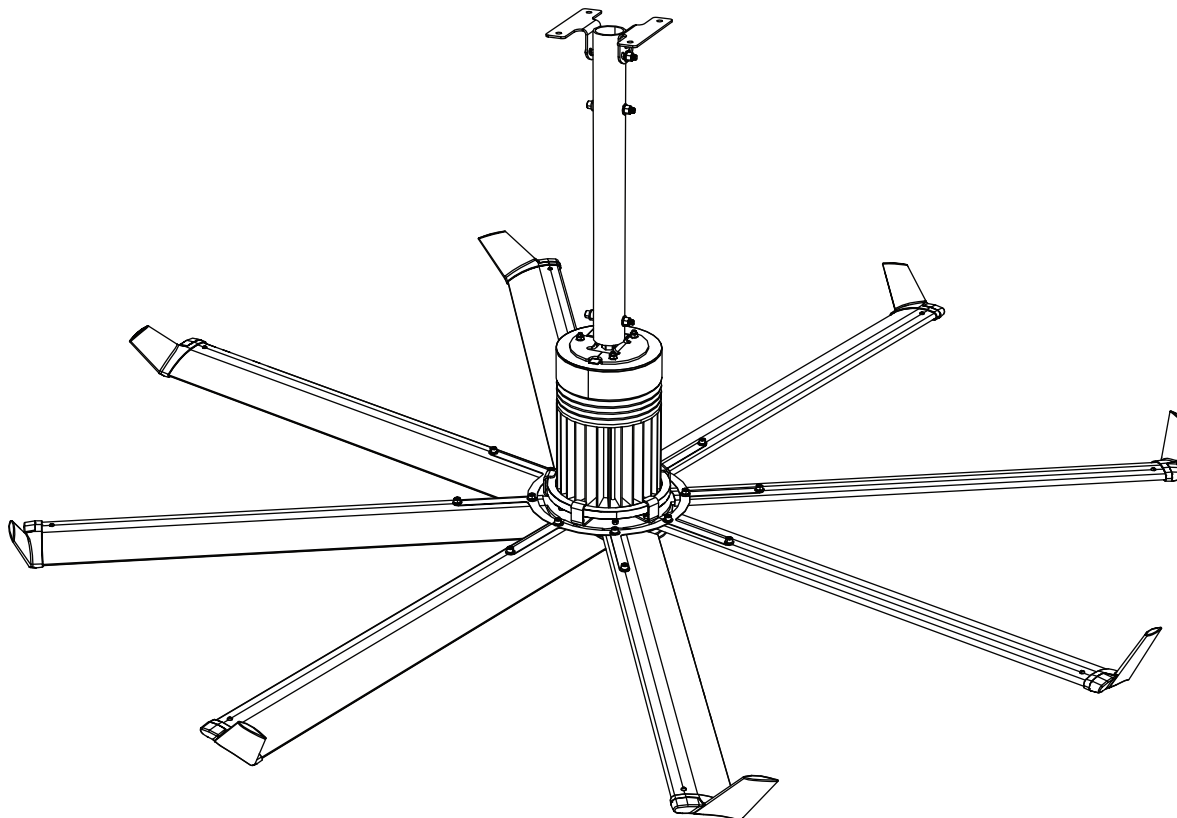




GUÍA DE INSTALACIÓN

Isis®



Para asistencia llame al 1-877-BIG-FANS
o visite www.bigassfans.com

Lista de control para la instalación

☐

¿Un ingeniero estructural aprobó la estructura de montaje? Ver las instrucciones de montaje aprobadas por Big Ass Fans en la página 7.

☐

¿El ventilador se instalará de manera tal que las aspas aerodinámicas queden por lo menos a 10 ft (3.05 m) del piso?

☐

¿El ventilador se instalará de manera tal que las aspas aerodinámicas tengan un espacio libre de obstrucciones de al menos 2 ft (0.61 m)?

☐

¿El ventilador se instalará de manera tal que no esté expuesto a vientos fuertes como, por ejemplo, un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) o cerca de una puerta de garaje de gran tamaño?

☐

¿El ventilador será instalado en un lugar donde no tenga contacto directo con el agua? El ventilador no se debe instalar en un sitio en el cual esté en contacto directo con el agua, a menos que esté identificado como "Apto para uso en sitios húmedos".

☐

La distancia entre múltiples ventiladores debe ser como mínimo 2.5x el diámetro de los ventiladores, medida entre los centros de los ventiladores.

☐

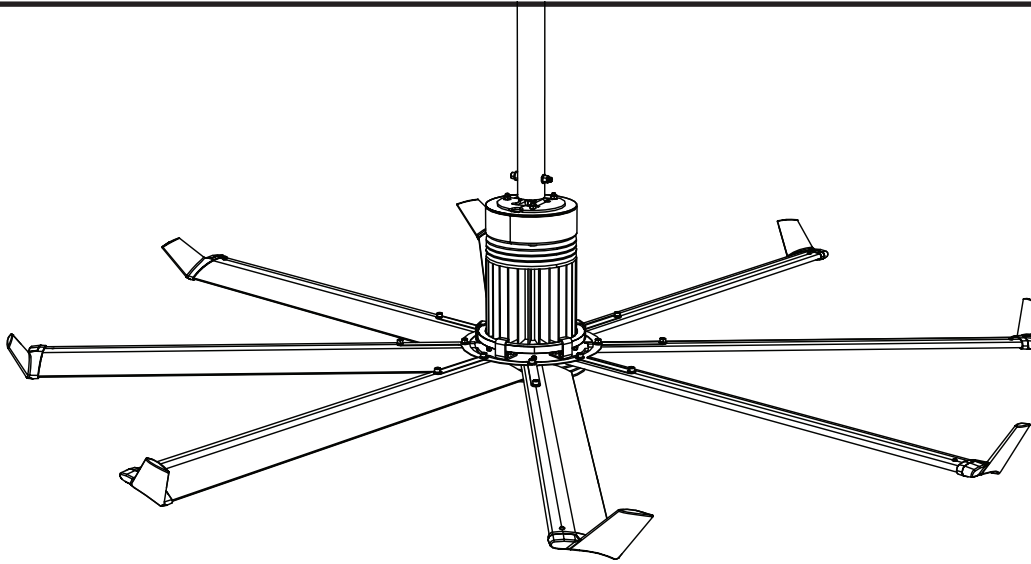
Si ha comprado varios ventiladores, ¿mantuvo juntas las partes de cada ventilador?

☐

¿Qué tipo de circuito tiene su edificio, de tres hilos o de dos hilos? El Isis® se entrega con un controlador que es compatible con los circuitos de tres hilos. Si su edificio incluye un circuito de dos hilos, junto con el ventilador deberá instalar el Controlador de acceso limitado y su control remoto. Si necesita el controlador de acceso limitado, pero no se dio cuenta cuando realizó su pedido, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Guía de instalación

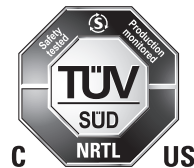
Isis®



Guía de instalación:
Rev. I
04/16/2020



Cumple con UL 507: Ventiladores eléctricos
Certificado de conformidad con CSA C22.2 No.113: Ventiladores



Cumple con UL 507: Ventiladores eléctricos
Certificado de conformidad con CSA C22.2 No.113: Ventiladores

Todas las marcas comerciales que se utilizan en este documento son propiedad de sus respectivos dueños. Ninguna parte de este manual se podrá reproducir o traducir a otros idiomas sin el consentimiento previo por escrito de Big Ass Fans. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para obtener la información más reciente, consulte la guía de instalación disponible en www.bigassfans.com.

www.bigassfans.com/patents • www.bigassfans.com/product-warranties



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DE DESCARGA ELÉCTRICA O DE LESIONES, RESPETE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

PRECAUCIÓN: Los trabajos de instalación y cableado eléctrico deben ser realizados por personal calificado de acuerdo con todos los códigos y normas vigentes.

PRECAUCIÓN: Cuando corte o perforo una pared o el techo, no dañe el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.

PRECAUCIÓN: Utilice esta unidad solamente de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante.

ADVERTENCIA: Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – como una etiqueta – en el tablero de servicio.

PRECAUCIÓN: La instalación de un ventilador Big Ass Fan se debe realizar de acuerdo con los requisitos especificados en este manual y con cualquier requisito adicional establecido por el código eléctrico nacional (NEC), la norma ANSI/NFPA 70-1999 y todos los códigos locales. ¡Es SU responsabilidad cumplir con los códigos!

PRECAUCIÓN: Tenga cuidado y use el sentido común cuando encienda el ventilador. No conecte el ventilador a una fuente de alimentación dañada o peligrosa. No intente reparar fallas ni desperfectos eléctricos por su cuenta. Si tiene alguna pregunta sobre la instalación eléctrica de este ventilador, comuníquese con Big Ass Fans.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica y de lesiones personales, los ventiladores Big Ass Fans se deben instalar con controladores suministrados por Big Ass Fan cuyos embalajes indiquen que son adecuados para este modelo. Otras piezas no pueden sustituirse.

PRECAUCIÓN: Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de lesiones durante la limpieza y el mantenimiento realizado por el usuario. Desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento.

PRECAUCIÓN: No doble las aspas aerodinámicas al instalar, ajustar o limpiar el ventilador. No inserte objetos extraños entre las aspas aerodinámicas mientras estén girando.

ADVERTENCIA: Cuando instale un ventilador, permanezca atento, tenga cuidado con lo que hace y use el sentido común. No instale un ventilador si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras instala los ventiladores puede resultar en lesiones personales graves.

PRECAUCIÓN: La instalación de este ventilador requiere el uso de algunas herramientas eléctricas. Siga los procedimientos de seguridad descritos en el manual del propietario de cada una de estas herramientas y no las utilice con otro fin que no sea el previsto por el fabricante.

PRECAUCIÓN: La garantía de producto de Big Ass Fans no cubre los daños ni las fallas de los equipos que surjan como consecuencia de una instalación incorrecta.

PRECAUCIÓN: NO instale el ventilador en un sitio en el cual pueda estar en contacto directo con el agua, a menos que esté identificado como “Apto para uso en sitios húmedos”.

ADVERTENCIA: Este artefacto no fue diseñado para ser utilizado por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, ni por personas sin experiencia y sin conocimiento, a menos que éstas hayan recibido supervisión o instrucción respecto del uso del artefacto por parte de una persona responsable. Los niños deben estar supervisados para asegurar que no jueguen con el artefacto.

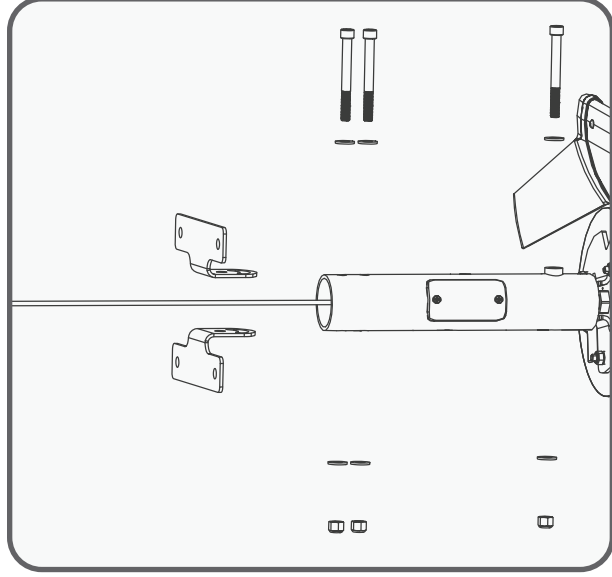
ATENCIÓN: Si la instalación se va a realizar en Estados Unidos, el ventilador se debe instalar de acuerdo con las siguientes directrices de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

- El ventilador debe estar aproximadamente centrado entre cuatro rociadores adyacentes.
- La distancia vertical entre el ventilador y el deflector del rociador debe ser de al menos 3 pies (91.4 cm).
- El ventilador se debe enclavar de modo que se apague inmediatamente al recibir una señal de flujo de agua enviada por el sistema de alarmas.

Una vez que termine la instalación, entregue esta guía de instalación al propietario del ventilador.

Guía de referencia

La siguiente es una guía de referencia. En las páginas a las cuales se hace referencia encontrará las instrucciones de instalación y operación completas.



Instalación del ventilador

Si va a realizar la instalación en vigas de celosía, ver *Estructura de montaje: Vigas de celosía* en la página 9.

Si va a realizar la instalación en un marco de madera, ver *Estructura de montaje: Marco de madera* en la página 14.

Si va a realizar la instalación en una viga maciza, ver *Estructura de montaje: Viga maciza* en la página 18.

Si desea utilizar métodos de instalación alternativos, ver la página 14.

Colgar el ventilador

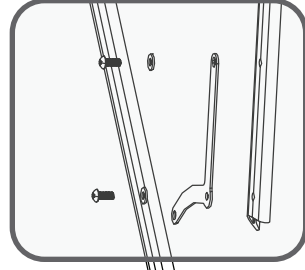
Ver *Cómo colgar el ventilador* en la página 20.

Cableado del controlador y el ventilador
Ver *Instalación eléctrica* en la página 27.

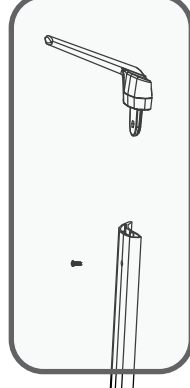
Instalación del controlador
Ver *Cómo instalar el controlador de pared* en la página 30.

Cómo operar el ventilador
Ver *Cómo operar el ventilador* en la página 31.

Instalación de las aspas aerodinámicas
Ver *Cómo instalar las aspas aerodinámicas* en la página 25.



Instalación de las aletas
Ver *Cómo instalar las aspas aerodinámicas* en la página 25.

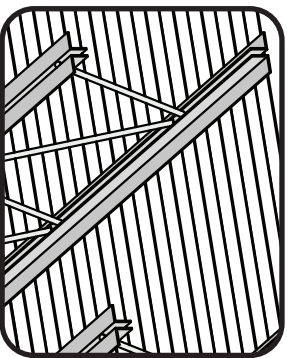


*Las aletas son estándares. Las puntas de las aspas aerodinámicas se pueden adquirir como una opción.

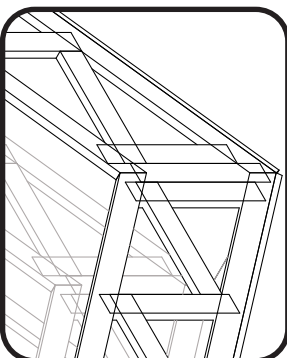
Guía de referencia: Montaje

La siguiente es una guía de referencia sobre los métodos de instalación de los ventiladores Isis®. En las páginas a las cuales se hace referencia encontrará las instrucciones de instalación y operación completas. Consulte a un ingeniero estructural para determinar cuál de los métodos de instalación es el que mejor se adapta a la estructura de su edificio.

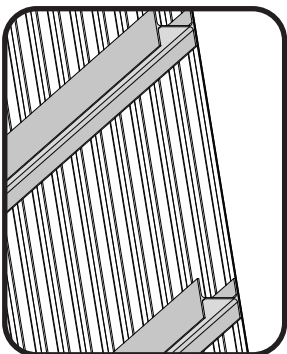
Vigas de celosía



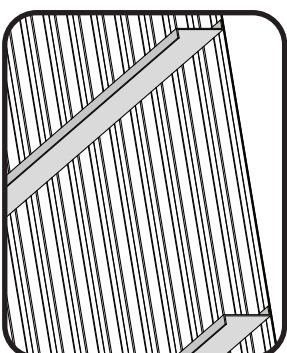
Marcos de madera



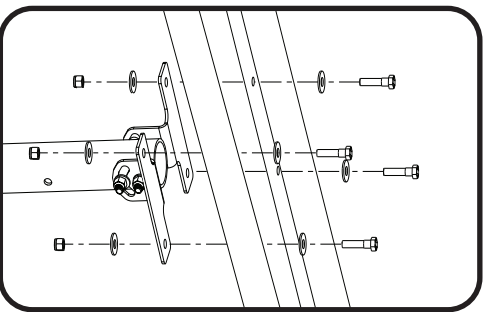
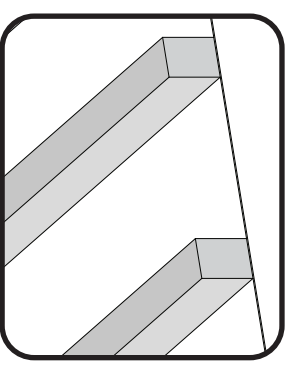
Viga doble T



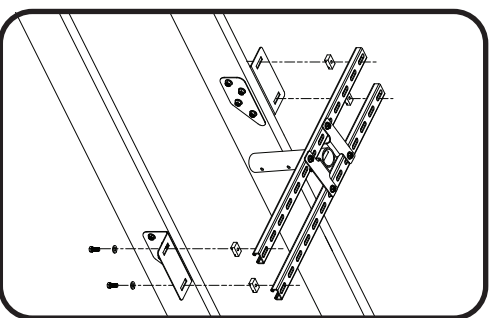
Vigas Z



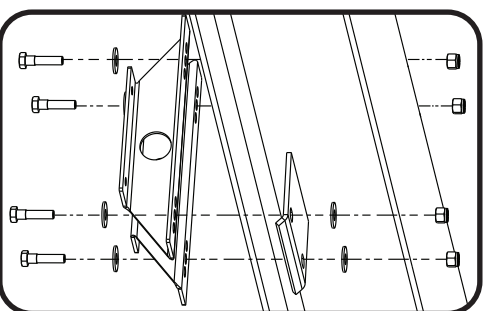
Viga maciza



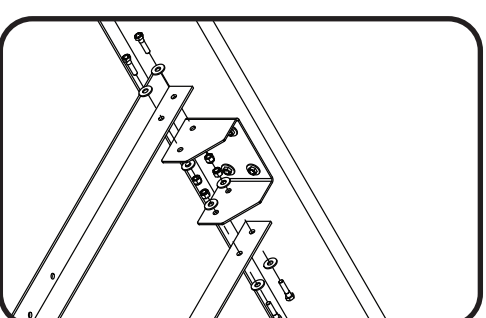
Ver instrucciones de montaje en la página 9.



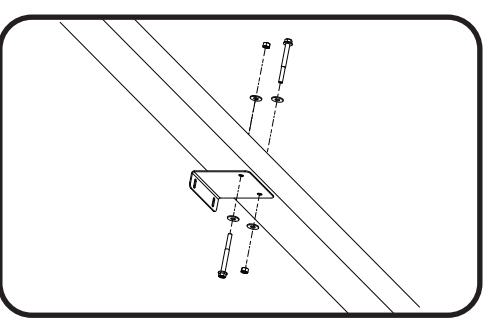
Ver instrucciones de montaje en la página 14.



Ver instrucciones completas incluidas con el kit de instalación del adaptador para viga doble T.



Ver instrucciones completas incluidas con el kit de instalación del adaptador para viga Z.



Ver instrucciones de montaje en la página 18.

Tabla de contenidos

Información general	Información de seguridad importanteii Guía de referencia.....iii Guía de referencia (Montaje).....iv
Introducción	Acerca de este ventilador 1
Antes de la instalación	Contenido de la caja..... 2 Piezas incluidas..... 3 Métodos de instalación alternativos 4 Herramientas necesarias..... 5 Diagrama del ventilador..... 6 Preparación del lugar de trabajo 7
Estructura de montaje: Vigas de celosía	1. Seleccionar perfiles angulares adecuados..... 9 2. Perforar previamente los perfiles angulares..... 10 3. Asegurar los perfiles angulares (si la longitud del tramo es mayor de 8 ft)..... 10 4a. Asegurar perfiles angulares simples a puntos de montaje en la estructura del techo .. 11 4b. Asegurar perfiles angulares dobles a puntos de montaje en la estructura del techo 12 5. Asegurar la montura superior (a los perfiles angulares)..... 13
Estructura de montaje: Marco de madera	1. Identificar la ubicación donde instalará el ventilador 14 2a. Sujetar los soportes (a las vigas de un techo abovedado)..... 14 2b. Sujetar los soportes (a las viguetas del piso)..... 15 2c. Sujetar los soportes (a las viguetas del techo)..... 15 3. Asegurar la montura superior (a las vigas canal que refuerzan la madera) 16 4. Sujetar las vigas canal que refuerzan la madera (a los soportes)..... 17
Estructura de montaje: Viga maciza	1. Perforar previamente una estructura de montaje adecuada 18 2. Determinar la orientación de los soportes 18 3a. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje)..... 19 3b. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje usando ganchos de seguridad) 19 4. Asegurar la montura superior (a los soportes en L) 19
Colgar el ventilador	1. Asegurar el tubo de extensión (a la montura superior)..... 20 2a. Asegurar el cable de seguridad (a los perfiles angulares)..... 20 2b. Asegurar el cable de seguridad (al marco de madera)..... 20 2c. Asegurar el cable de seguridad (a una viga maciza)..... 21 2d. Asegurar el cable de seguridad (a una viga maciza con ganchos de seguridad) 21 3. Asegurar la unidad principal del ventilador (al tubo de extensión) 21
Instalación de los cables de sujeción	1. Colocar las abrazaderas para los cables de sujeción 22 2. Colocar los mosquetones de seguridad en las abrazaderas para los cables de sujeción. 23 3a. Colocar la abrazadera para viga (instalación en vigas de celosía) 23 3b. Asegurar el perno de argolla (instalación en marcos de madera)..... 23 4. Pasar el cable de sujeción a través del Gripple®..... 24 5. Instalar los tres cables de sujeción restantes..... 24
Instalación de las aspas aerodinámicas	1. Asegurar las aletas o puntas (a las aspas aerodinámicas) 25 2. Ubicar las aspas aerodinámicas..... 25 3. Asegurar las aspas aerodinámicas (a la unidad principal del ventilador)..... 26

Tabla de contenidos

Instalación eléctrica	Seguridad de la instalación eléctrica 27
	Requisitos de potencia 27
	Tabla de colores de los cables 27
	Cableado: Aplicaciones con un solo ventilador 28
	Cableado: Aplicaciones con múltiples ventiladores 29
	Cómo instalar el controlador de pared 30
Operación del ventilador	Operación del ventilador 31
	Cambio de la dirección del ventilador 32
Métodos de cableado alternativos	Aplicación de acceso limitado 33
	Operación del controlador de acceso limitado y del control remoto 34
	Aplicación de un solo ventilador y tres vías 35
Mantenimiento preventivo	Mantenimiento preventivo anual 36
	Mantenimiento preventivo general 36
Lista de control de mantenimiento anual	Lista de control de mantenimiento anual 37
Resolución de problemas	Resolución de problemas generales 39
	Resolución de problemas eléctricos 39
	Cambio de fusibles 40
En contacto con nosotros	En contacto con nosotros 41

Introducción

1

Acerca de este ventilador

Isis de 110–125 VCA (interior)

Diámetro del ventilador	Potencia de entrada	Tamaño mínimo del circuito de alimentación requerido	Amperaje a plena carga	Velocidad máxima	Longitud de las aspas aerodinámicas
8 ft (2.44 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9	120	40 in. (101 cm)
10 ft (3.04 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9	80	52 in. (132 cm)
12 ft (3.70 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9	55	64 in. (162 cm)

Isis de 110–125 VCA (al aire libre)

Diámetro del ventilador	Potencia de entrada	Tamaño mínimo del circuito de alimentación requerido	Amperaje a plena carga	Velocidad máxima	Longitud de las aspas aerodinámicas
8 ft (2.44 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	1.4	80	40 in. (101 cm)
10 ft (3.04 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	1.2	53	52 in. (132 cm)

2

Antes de la instalación

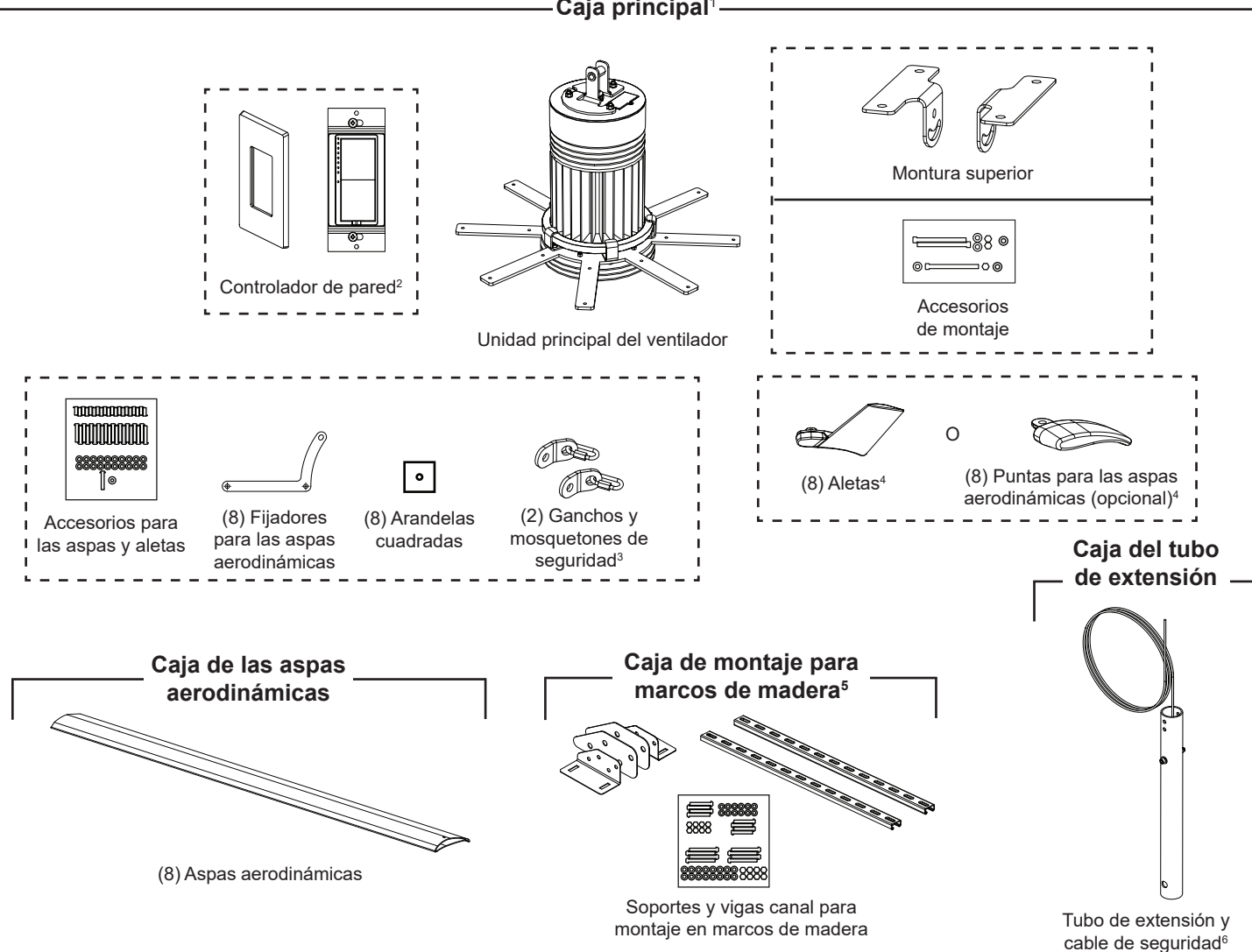
Contenido de la caja

El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes.

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** No retire el motor de su embalaje protector antes de colgarlo.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Si ha comprado varios ventiladores, asegúrese de mantener juntos los componentes de cada ventilador.

El ventilador se envía en tres cajas etiquetadas. La caja grande y cuadrada contiene la unidad principal del ventilador, la montura superior, el controlador de pared, la placa de pared, los fijadores de las aspas aerodinámicas, las aletas o puntas para las aspas aerodinámicas, los accesorios y el relé para incendios. El relé para incendios y su Guía de Instalación (que no se muestra a continuación) vienen en una pequeña caja dentro de la caja principal. Una caja más pequeña contiene las aspas aerodinámicas. Otra caja pequeña contiene el tubo de extensión y el cable de seguridad. Las piezas opcionales se envían en cajas separadas que están etiquetadas para identificar su contenido. Si falta alguna de las piezas necesarias para la instalación, comuníquese con Big Ass Fans.

Nota: Las líneas discontinuas indican cajas o bolsas interiores dentro de la caja principal. Los dibujos no son a escala. Todas las cajas están etiquetadas para identificar su contenido.

Caja principal¹

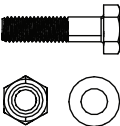
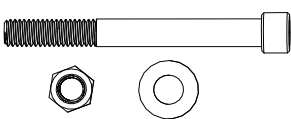
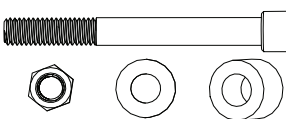
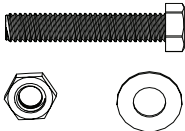
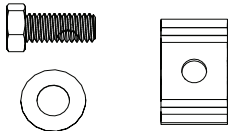
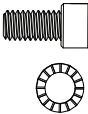
1. Los cables de sujeción (si es que se han ordenado) están marcados y embalados en forma separada dentro de la caja principal. Se incluyen soportes para los cables de sujeción para tubos de más de 4 ft de longitud.
2. Solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Si va a instalar el ventilador en un circuito de iluminación estándar con un solo interruptor, deberá instalar el Controlador de Acceso Limitado.
3. Solo se utilizan ganchos y mosquetones de seguridad cuando la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible.
4. Las aletas son estándares en los ventiladores Isis®, pero las puntas de las aspas aerodinámicas se pueden adquirir como una opción. Las aletas o puntas para las aspas aerodinámicas se colocan durante la instalación de las aspas aerodinámicas.
5. Opcional. El kit para instalación en marcos de madera solo estará incluido si usted lo ordenó.
6. Los tubos de extensión de 1 ft de longitud vienen etiquetados y embalados en la caja principal.

Piezas incluidas

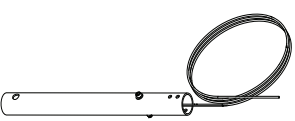
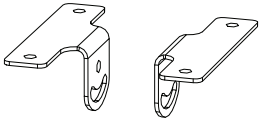
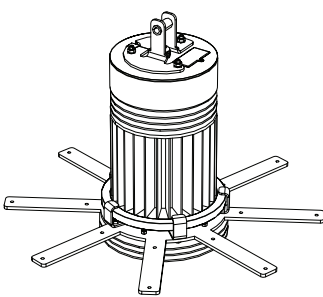
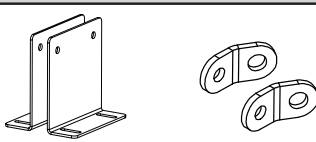
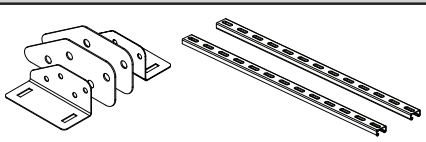
El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes.

Los métodos de instalación pueden variar dependiendo de la estructura en la cual se realiza. Consulte las instrucciones de instalación especializadas en la sección correspondiente a la estructura de montaje apropiada. Junto con el ventilador también se incluye un relé para incendios (no ilustrado a continuación). *Nota: Los dibujos no son a escala.*

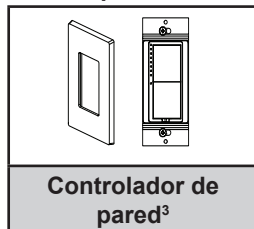
Accesorios

			
Accesorios de montaje (4) Tornillos de cabeza hexagonal M10 x 40 mm (8) Arandelas planas M10 (4) Tuercas Nylock M10	Accesorios del tubo de extensión (2) Tornillo de cabeza hexagonal M10 x 90 mm (4) Arandelas planas M10 (2) Tuercas Nylock M10	Accesorios para la unidad principal del ventilador (1) Tornillo de cabeza hexagonal M10 x 90 mm (1) Espaciador de 3/8 in x 3/4 in DE x 1/2 in (2) Arandelas planas M10 (1) Tuercas Nylock M10	
			
Accesorios para montaje en marcos de madera (10) Pernos de 5/16 in -18 x 2-1/2 in (20) Arandelas planas de 5/16 in (10) Tuercas Nylock de 5/16 in -18	Accesorios de las aspas aerodinámicas (16) Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 18 mm (16) Arandelas Belleville de 8 mm		Accesorios de las aletas (8) Tornillos de cabeza hexagonal M5 x 12 mm

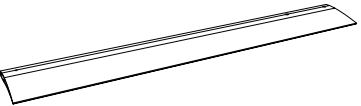
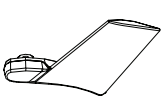
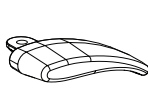
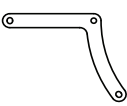
Montaje

		
Tubo de extensión¹	Montura superior	
		
Kit de montaje para soportes en L² (2) Soportes en L (2) Ganchos de seguridad	Kit de montaje para marcos de madera² (2) Vigas canal para reforzar la madera (2) Soportes para las vigas canal	Unidad principal del ventilador

Controlador de pared



Aspas aerodinámicas

			
(8) Aspas aerodinámicas	(8) Aletas⁴	(8) Puntas para las aspas aerodinámicas⁴	(8) Fijadores para las aspas aerodinámicas

1. El cable de seguridad se asegura al tubo de extensión con un bulón y una tuerca de 3/8 in.

2. Opcional. Los soportes en L o el kit para instalación en marcos de madera solo estará incluido si usted lo ordenó. *Nota: Los accesorios para los soportes en L deben ser suministrados por el cliente. Big Ass Fans recomienda utilizar accesorios de 1/2 in -13 o M12 Grado 8.*

3. Solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Si va a instalar el ventilador en un circuito de iluminación estándar con un solo interruptor, deberá instalar el Controlador de Acceso Limitado.

4. Las aspas aerodinámicas se pueden comprar con aletas (estándar) o con punta para aspas aerodinámicas (opcional). Las aletas o puntas para las aspas aerodinámicas se colocan durante la instalación de las aspas aerodinámicas.

4

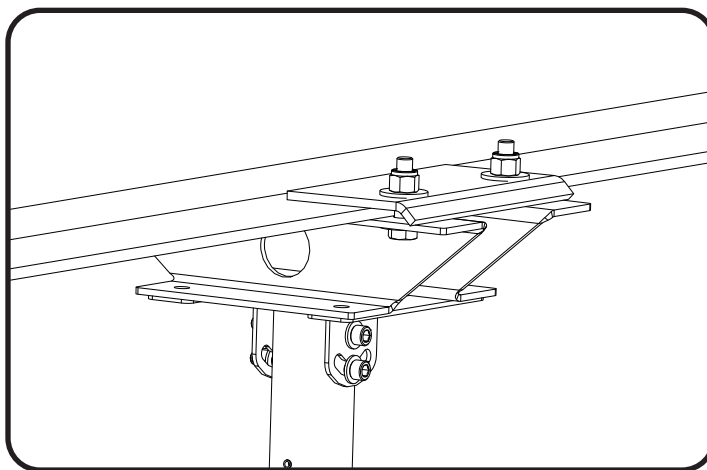
Antes de la instalación (cont.)

Métodos de instalación alternativos

Si va a instalar el ventilador en una aplicación residencial que requiera métodos no cubiertos en este manual, puede adquirir los siguientes elementos. Consulte a un ingeniero estructural antes de instalar el ventilador. Para más información, comuníquese con su Representante de Ventas o con el Servicio de Atención al Cliente de Big Ass Fans.

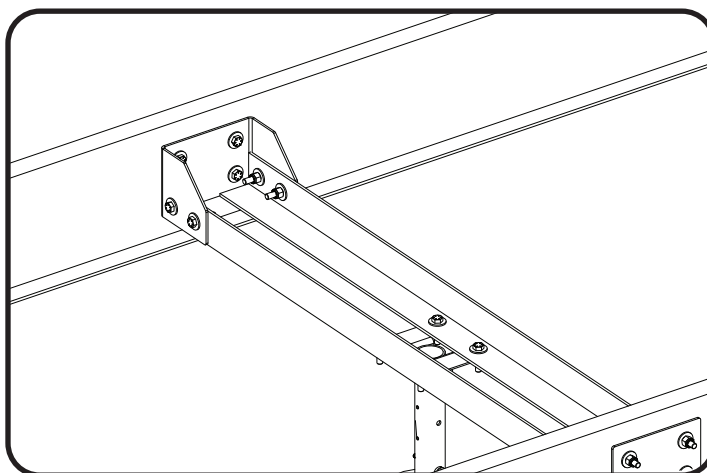
Adaptador para viga doble T

Puede comprar este adaptador si desea colgar el Isis de una viga doble T. Dependiendo del ancho de la viga doble T, Big Ass Fans ofrece tanto un adaptador pequeño como uno grande. El adaptador para vigas doble T solo se puede usar en vigas doble T con un ancho de 5 in (12.7 cm) a 9-7/8 in (25 cm) (adaptador pequeño) o de 9-7/8 in (25 cm) a 14-5/8 in (37 cm) (adaptador grande). No se recomienda instalar el ventilador en vigas doble T armadas. Consulte a un ingeniero estructural para estar seguro de que la estructura de su edificio cumple con los requisitos necesarios.



Soportes para correas en Z

Puede comprar soportes especiales para colgar el Isis de estructuras formadas por correas en Z con longitudes ≤ 30 ft y alturas comprendidas entre 8 in (20.3 cm) y 10 in (25.4 cm), y una separación ≤ 5 ft. Los soportes para correas en Z se pueden usar en techos con una pendiente de hasta 5:12. Consulte a un ingeniero estructural para estar seguro de que la estructura de su edificio cumple con los requisitos necesarios. *Nota: No se proveen perfiles angulares.*



Herramientas necesarias

Big Ass Fans recomienda preparar las siguientes herramientas antes de empezar la instalación.

Instalación mecánica
Juegos de llaves estándares y métricas
Juegos de llaves de cubo y trinquete estándares y métricos
Llave de torsión con capacidad de 29 ft·lb (39.3 N·m)
Destornilladores Phillips y de cabeza plana
Juegos de llaves Allen estándares y métricas
Casquillos para llave Allen métricos
Taladro
Sierra
Nivel
Cinta de medir

Instalación eléctrica
Destornilladores Phillips y de cabeza plana
Pinzas pelacables #10 a #14 AWG
Llaves de boca ajustable medianas
Multímetro

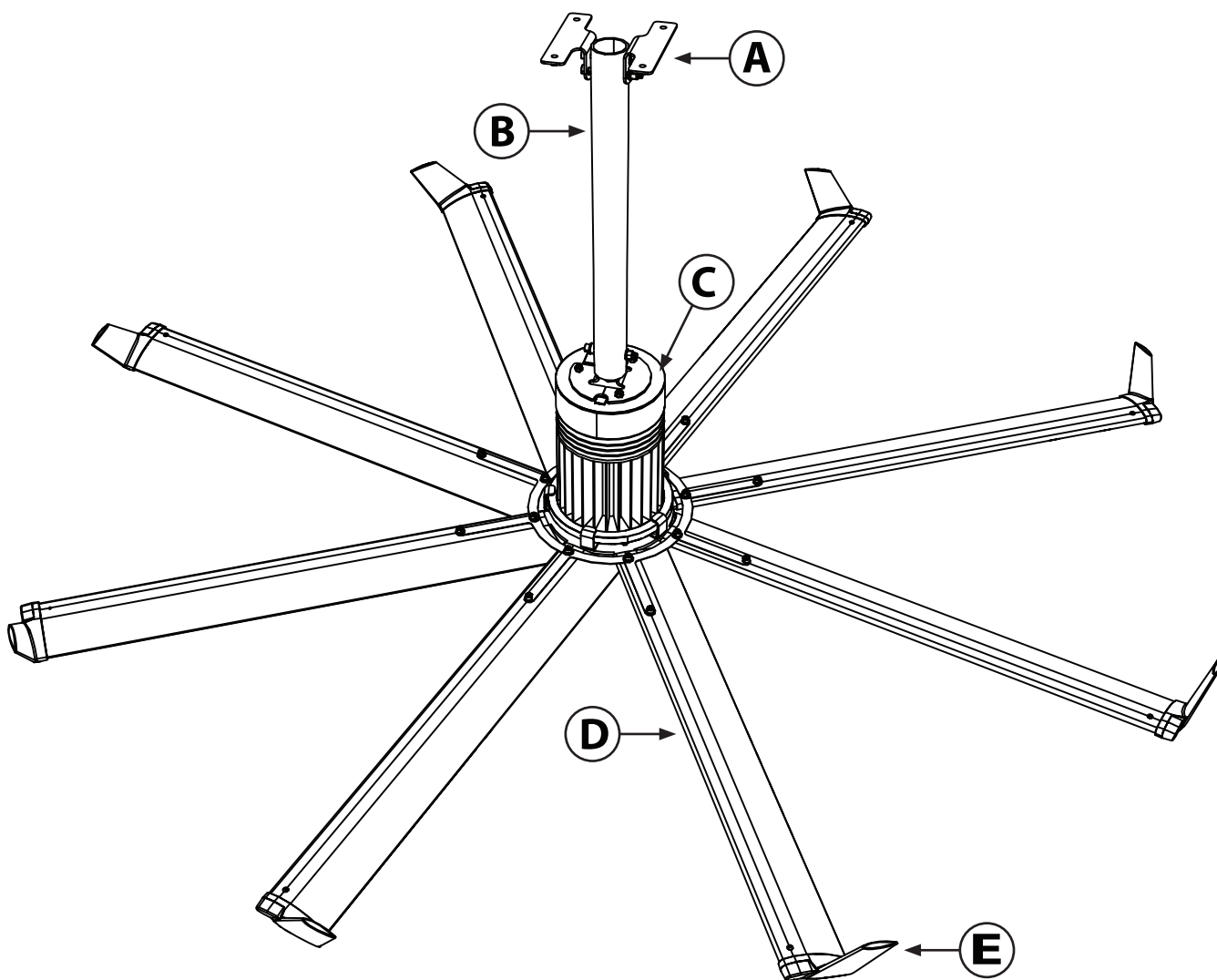
6

Antes de la instalación (cont.)

Diagrama del ventilador

Consulte el siguiente diagrama para identificar los componentes del ventilador. *Nota: La configuración del ventilador puede diferir de la ilustrada dependiendo del método de instalación requerido. En la figura siguiente no se ilustra el cable de seguridad. Sin embargo, este cable es una parte importante de la instalación.*

- A. Montura superior.** Asegura el ventilador a la estructura de montaje.
- B. Tubo de extensión.** Separa el ventilador del techo y proporciona un recorrido para el cableado.
- C. Unidad principal del ventilador.** Incluye el motor, el cubo, la montura inferior y el cable de potencia.
- D. Aspa aerodinámica.** Provoca el movimiento del aire. Su exclusivo diseño patentado proporciona un movimiento de aire eficaz y efectivo.
- E. Aleta.** Mejora la eficiencia del ventilador. Las aletas son estándares en los ventiladores Isis®, aunque opcionalmente se pueden adquirir puntas para aspas aerodinámicas.



Preparación del lugar de trabajo

El ventilador solo se debe instalar de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual. Consulte a un ingeniero estructural para conocer métodos de instalación no incluidos en este manual. Si desea utilizar métodos de instalación opcionales, consulte las instrucciones de instalación incluidas con las piezas del ventilador.

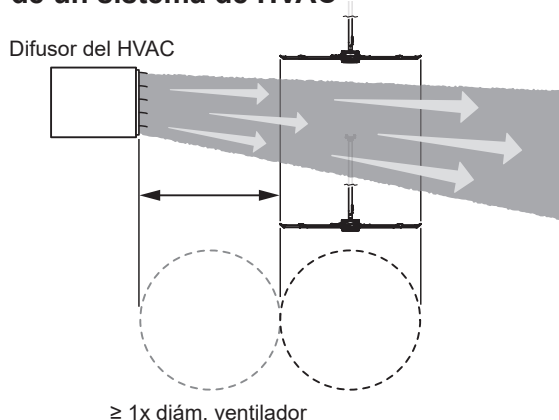
Al estudiar el lugar de trabajo, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones mecánicas y eléctricas.

Mecánicas

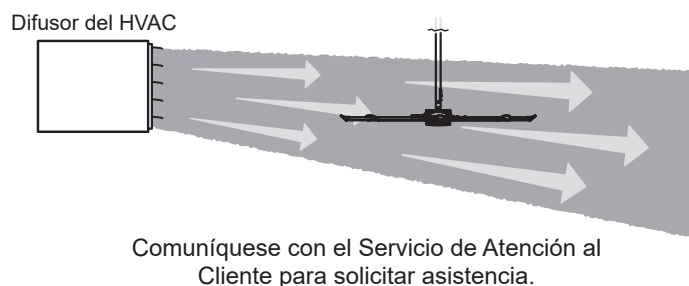
- Para levantar el peso del ventilador necesitará un elevador de tijera u otro mecanismo de izaje adecuado y al menos dos instaladores.
- Si va a colgar el ventilador de un perfil angular, las dimensiones mínimas del perfil deben ser 2-1/2 in × 2-1/2 in × 1/4 in (6.4 cm × 6.4 cm × 0.6 cm) y su longitud no debe ser mayor de 12 ft (3.6 m). El perfil debe estar asegurado a la estructura. No instale el ventilador en una correa simple, un armazón ni una viga de celosía. Consulte a un ingeniero estructural para conocer métodos de instalación no incluidos en este manual.
- Para reducir el riesgo de lesiones, instale el ventilador de manera tal que las aspas aerodinámicas queden por lo menos a 10 ft (3.05 m) del piso.
- Si va a instalar el ventilador cerca de un calefactor infrarrojo o radiante, se recomienda instalar el ventilador fuera de las zonas libres recomendadas por el fabricante del calefactor y a una altura igual o superior a la del escudo protector del calefactor, ubicando el controlador del lado opuesto al del calefactor. Si va a instalar el ventilador debajo del escudo protector del calefactor, todos los elementos del ventilador deben estar fuera de las zonas libres recomendadas por el fabricante del calefactor. El manual de instalación de su calefactor generalmente incluirá las distancias mínimas a los combustibles.
- Asegúrese de que el sitio donde instalará el ventilador no esté expuesto al contacto directo con el agua, a menos que el ventilador esté identificado como "Apto para uso en sitios húmedos".
- Tenga en cuenta los requisitos de seguridad indicados en la siguiente tabla al seleccionar el lugar donde instalará el ventilador.

Requisito de seguridad	Distancias mínimas
Espacio libre	≥2 ft de todas las piezas del ventilador y ≥3 ft debajo de los rociadores. El área de instalación del ventilador debe estar libre de obstrucciones tales como luces, cables u otras estructuras del edificio.
Altura de las aspas	≥10 ft por encima del nivel del piso.
Equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Más alto que o debajo de un difusor: ≥ 1x diám. ventilador. A la misma altura que un difusor: Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente para solicitar asistencia. Ver la figura siguiente.
Separación entre ventiladores	2.5x el diám. ventilador, de centro a centro.
Calefactores radiantes/ infrarrojos	Consulte los requisitos del fabricante del calefactor sobre las distancias mínimas a los combustibles.

Más alto que o debajo de un difusor de un sistema de HVAC



A la misma altura que un difusor de un sistema de HVAC



Instalación eléctrica

- Identifique el cableado existente para determinar cuál aplicación de cableado necesita para instalar el ventilador.
- El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar **un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes**.
- Si va a instalar un ventilador en un circuito de iluminación estándar con un solo interruptor básico que no tiene el conductor rojo crítico o "viajero", deberá comprar el Controlador de Acceso Limitado. Por favor, discuta esta opción con su representante de Big Ass Fans.

Notas

Estructura de montaje: Vigas de celosía

9

⚠ ADVERTENCIA: El ventilador puede pesar hasta 120 lb (54.4 kg). No instale el ventilador a menos que la estructura en la cual se realizará la instalación sea de construcción sólida, esté en buen estado y pueda soportar las cargas del ventilador y su método de instalación. Antes de instalar el ventilador, un ingeniero estructural debería verificar que la estructura donde realizará la instalación sea adecuada. Verificar la estabilidad de la estructura de montaje es exclusiva responsabilidad del cliente y/o del usuario final, y por la presente Big Ass Fans excluye expresamente cualquier responsabilidad que pudiera surgir en relación con la misma, o que pudiera surgir del uso de cualquier material o accesorio diferente a los provistos por Big Ass Fans o de otra manera especificados en estas instrucciones de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN: No instale el ventilador en una correa simple ni en una caja de conexiones.

⚠ PRECAUCIÓN: La longitud entre los apoyos de los perfiles angulares no debe ser mayor de 12 ft (3.7 m).

1. Seleccionar perfiles angulares adecuados

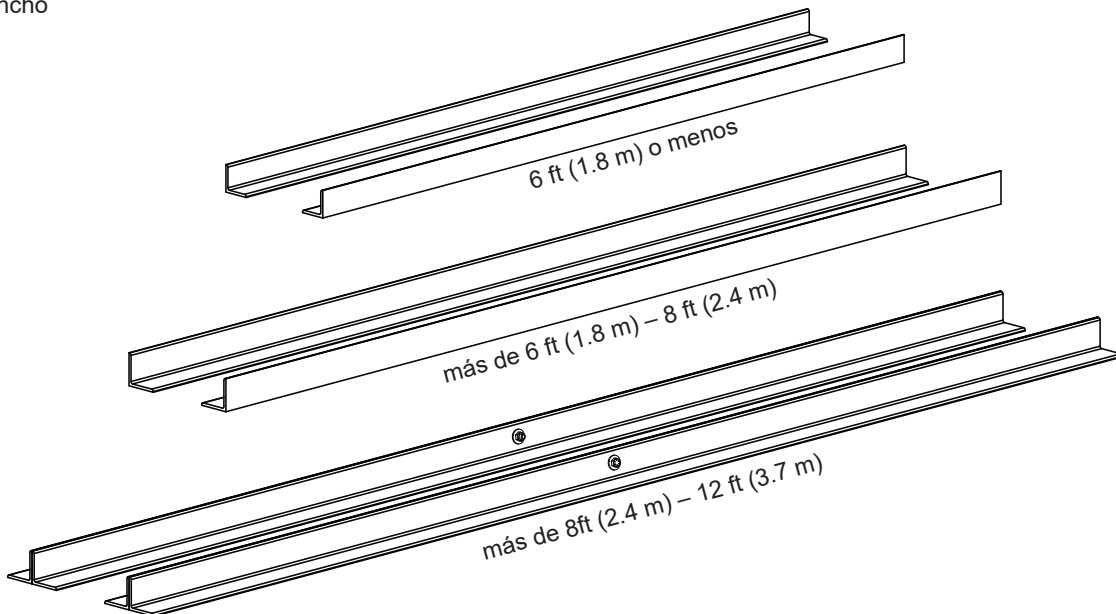
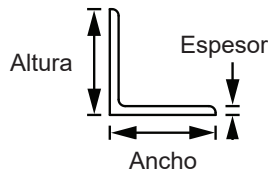
Utilice la siguiente tabla como guía para seleccionar los perfiles angulares que utilizará para instalar el ventilador. *Nota: Los perfiles angulares y sus accesorios no se incluyen con el ventilador.*

Longitud del perfil angular (entre puntos de montaje)	Dimensiones mínimas del perfil angular (ancho x alto x espesor)	Número de perfiles angulares necesarios
6 ft (1.8 m) o menos	2.5 in (6.4 cm) x 2.5 in (6.4 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	2
más de 6 ft (1.8 m) a 8 ft (2.4 m)	3 in (7.6 cm) x 3 in (7.6 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	2
más de 8 ft (2.4 m) a 12 ft (3.7 m)	3 in (7.6 cm) x 3 in (7.6 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	4*

*Dos pares de perfiles angulares. Los pares se deben colocar espalda contra espalda y sujetar en el centro (ver el paso 3).

Vista lateral del perfil angular

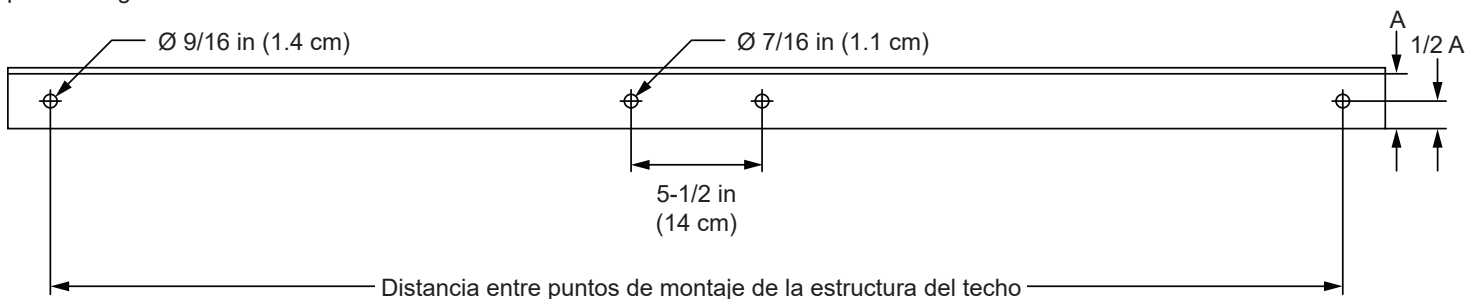
(ver dimensiones en la tabla)



2. Perforar previamente los perfiles angulares

Perfore dos orificios $\varnothing 7/16$ in (1.1 cm) separados exactamente 5-1/2 in (14 cm) en los centros de dos perfiles.

Mida la distancia entre los puntos de montaje de la estructura del techo que cubrirán los perfiles angulares. Mida la misma distancia sobre los perfiles angulares y perfore orificios $\varnothing 9/16$ in (1.4 cm) en cada extremo de los perfiles. Si la longitud a cubrir es de 8 ft (2.4 m) o menos, perfore orificios en dos perfiles angulares. Si la longitud a cubrir es mayor de 8 ft (2.4 m), perfore orificios en cuatro perfiles angulares.



3. Asegurar los perfiles angulares (si la longitud del tramo es mayor de 8 ft)

Si la longitud a cubrir por los perfiles angulares es de 8 ft (2.4 m) o menos, proceda al paso 4a en la página siguiente.

Si la longitud que debe cubrir el perfil angular es mayor de 8 ft (2.4 m), será necesario usar perfiles angulares dobles.

Ubique el centro de la longitud del perfil angular. Perfore un orificio $\varnothing 9/16$ in (1.4 cm) que atraviese el centro de la pared vertical del perfil angular. Perfore un total de cuatro perfiles angulares.

Coloque dos de los perfiles angulares perforados espalda contra espalda. Una firmemente los perfiles entre sí usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente.

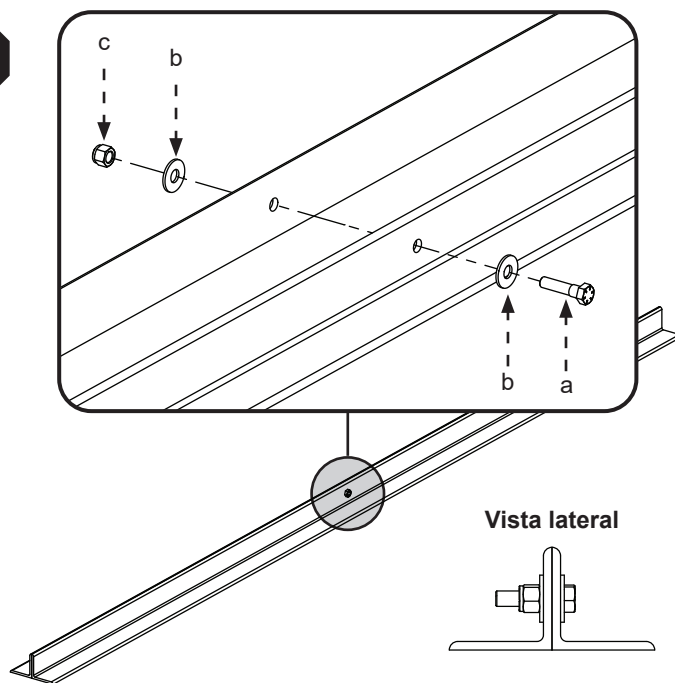
Alinee los perfiles angulares entre sí y ajuste los pernos con **25 ft·lb (33.9 N·m)** usando una llave de torsión con casquillo de 3/4 in.

Repita este paso para los otros dos perfiles angulares.

Proceda al paso 4b.

Accesorios para los perfiles angulares (suministrados por el cliente):

- a. (2) Pernos de 1/2-13 o M12
- b. (4) Arandelas de 1/2 in o M12
- c. (2) Tuercas de 1/2 in o M12



4a. Asegurar perfiles angulares simples a sus puntos de montaje en la estructura del techo

Si la instalación requiere el uso de perfiles angulares dobles [es decir, si la longitud a cubrir es mayor de 8 ft (2.4 m)], proceda al paso 4b.

⚠ PRECAUCIÓN: Ambos extremos de los perfiles angulares se deben fijar a la estructura del techo.

Asegure cada extremo de los perfiles angulares a los puntos de montaje en el techo usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente, tal como se ilustra a continuación. **No ajuste los accesorios hasta que el ventilador esté instalado en los perfiles angulares.** *Nota: Big Ass Fans recomienda orientar los perfiles angulares de manera que las ramas horizontales estén enfrentadas. Ver la figura siguiente.*

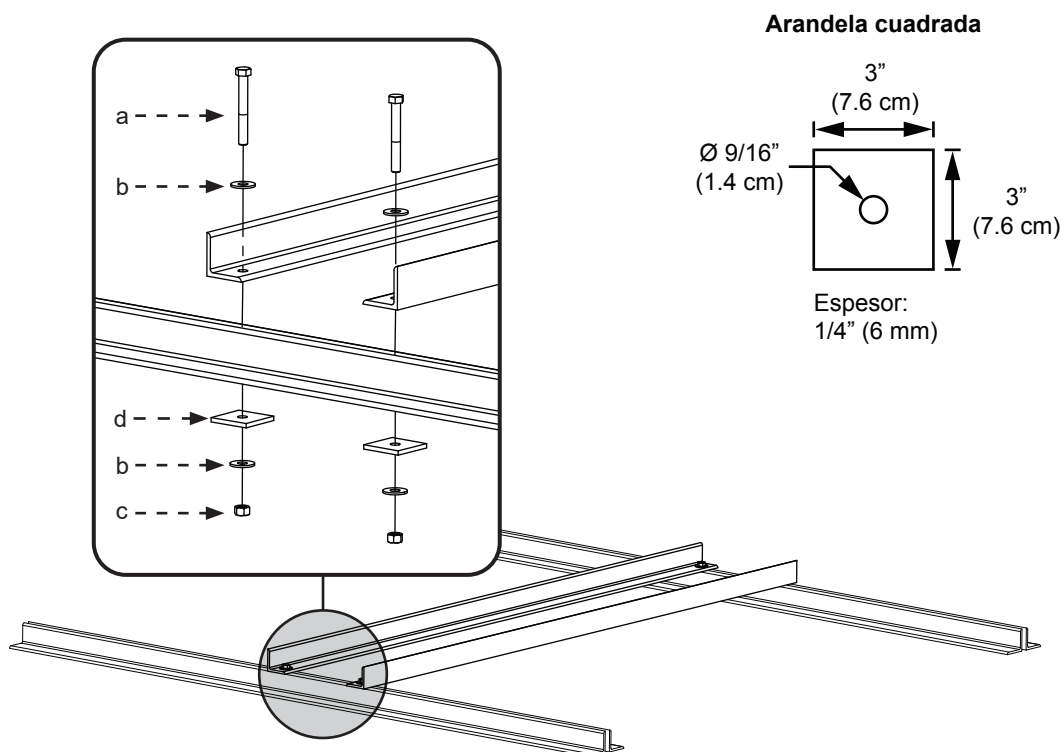
Proceda al paso 5.

Accesorios para los perfiles angulares (suministrados por el cliente):

- a. (4) Pernos de 1/2-13 o M12
- b. (8) Arandelas de 1/2 in o M12
- c. (4) Tuercas de 1/2 in o M12

Accesorios para los perfiles angulares (suministrados por BAF):

- d. (8) Arandelas cuadradas de 3 in (ver diagrama)



4b. Asegurar los perfiles angulares dobles a sus puntos de montaje en la estructura del techo

⚠ PRECAUCIÓN: Ambos extremos de los perfiles angulares se deben fijar a la estructura del techo.

Asegure cada extremo de los perfiles angulares a los puntos de montaje en el techo usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente, tal como se ilustra a continuación. **No ajuste los accesorios hasta que el ventilador esté instalado en los perfiles angulares.**

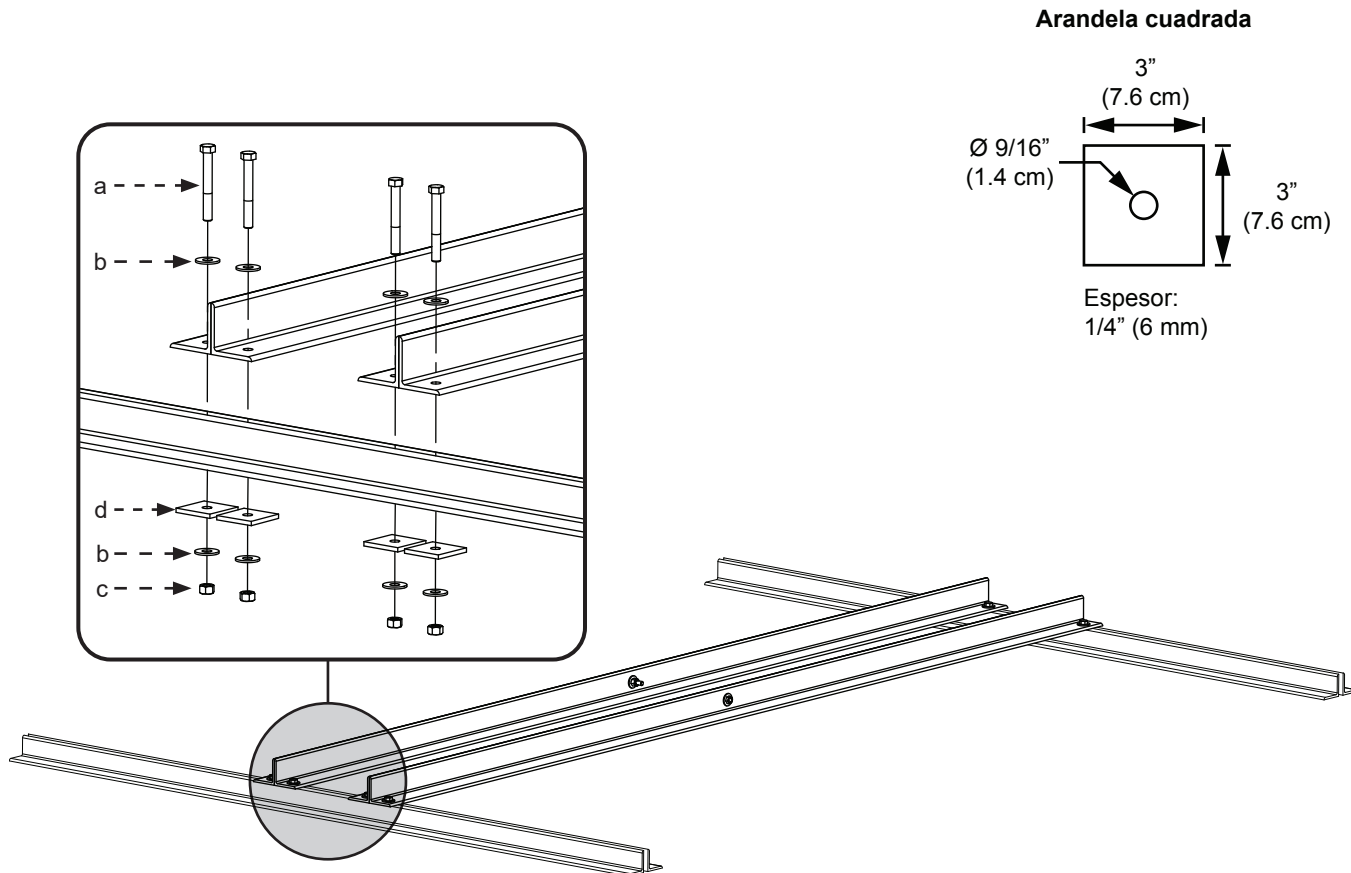
Proceda al paso 5.

Accesorios para los perfiles angulares (suministrados por el cliente):

- a. (8) Pernos de 1/2-13 o M12
- b. (16) Arandelas de 1/2 in o M12
- c. (8) Tuercas de 1/2 in o M12

Accesorios para los perfiles angulares (suministrados por BAF):

- d. (8) Arandelas cuadradas de 3 in (ver diagrama)



5. Asegurar la montura superior (a los perfiles angulares)

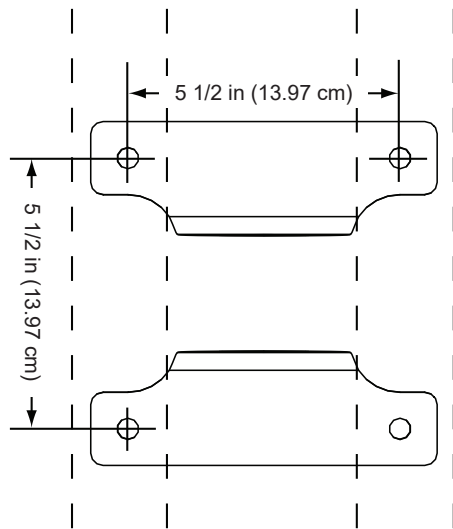
Asegure la montura superior directamente a los perfiles angulares usando los accesorios de instalación como se ilustra a continuación. Consulte los diagramas que aparecen a continuación para conocer las distancias entre los perfiles angulares. Ajuste los accesorios con 25 ft·lb (33.9 N·m) usando una llave de torsión con un casquillo de 17 mm.

Nota: Si lo desea, la montura superior y el tubo de extensión se pueden preensamblar. NO ajuste los pernos hasta que el ventilador esté instalado y colgando libremente para permitir que se equilibre.

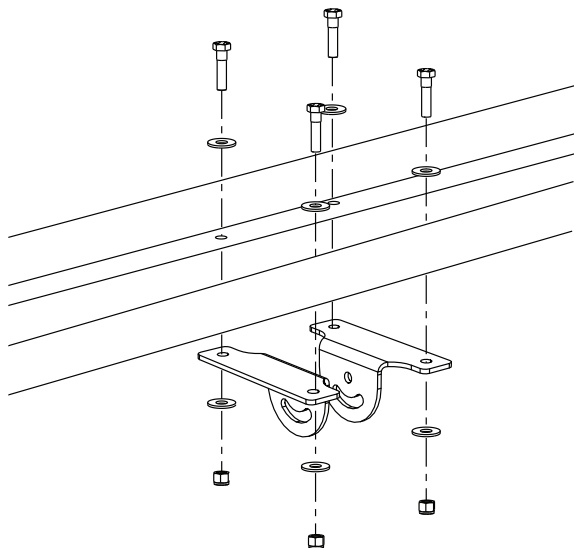
Accesorios para la instalación (provistos por Big Ass Fans):

- (4) Tornillos de cabeza hexagonal M10 x 40 mm
- (8) Arandelas planas M10
- (4) Tuercas Nylock M10

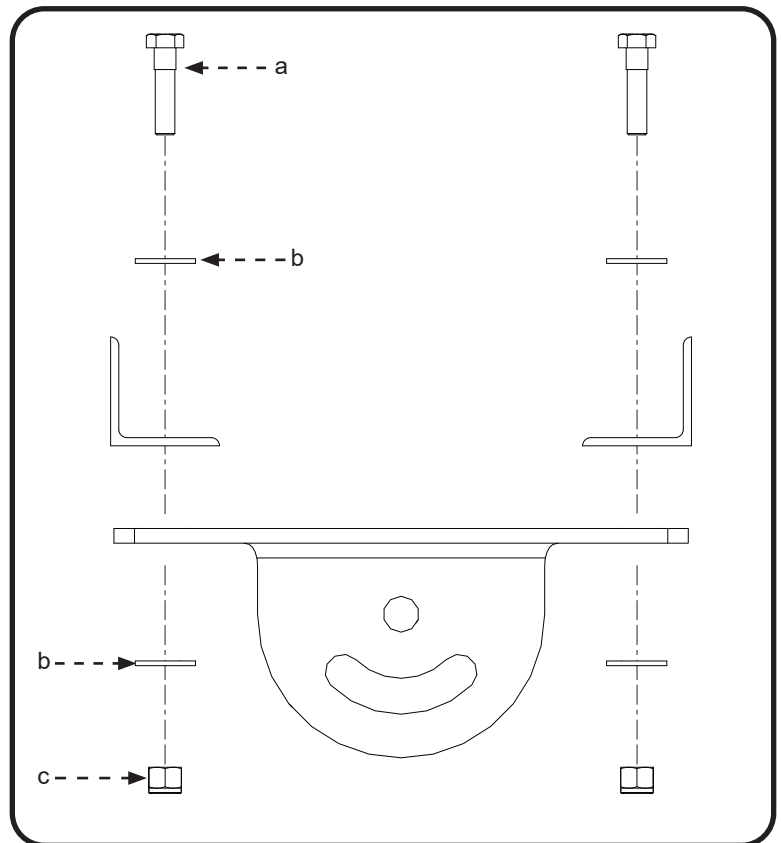
Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!



Nota: Las líneas discontinuas representan los perfiles angulares.



Vista lateral



14 Estructura de montaje: Marco de madera

Las vigas canal se usan principalmente para reforzar los marcos de madera en aplicaciones residenciales. Consulte a un ingeniero estructural para estar seguro de que ha seleccionado el método de instalación adecuado para su estructura.

⚠ ADVERTENCIA: El ventilador puede pesar hasta 120 lb (54.4 kg). No instale el ventilador a menos que la estructura en la cual se realizará la instalación sea de construcción sólida, esté en buen estado y pueda soportar las cargas del ventilador y su método de instalación. Antes de instalar el ventilador, un ingeniero estructural debería verificar que la estructura sea adecuada. Verificar la estabilidad de la estructura de montaje es exclusiva responsabilidad del cliente y/o del usuario final, y por la presente Big Ass Fans excluye expresamente cualquier responsabilidad que pudiera surgir en relación con la misma, o que pudiera surgir del uso de cualquier material o accesorio diferente a los provistos por Big Ass Fans o de otra manera especificados en estas instrucciones de instalación.

1. Identificar el lugar donde realizará la instalación

⚠ PRECAUCIÓN: No instale el ventilador en una correa simple ni en una caja de conexiones.

Ubique la parte de las vigas de la cual colgará el ventilador. Big Ass Fans recomienda instalar el ventilador de modo que las aspas aerodinámicas estén a una altura de al menos 10 ft (3 m) del piso. *La distancia entre los centros de las dos vigas entre las cuales colgará el ventilador no puede ser mayor de 24 in (61 cm).*

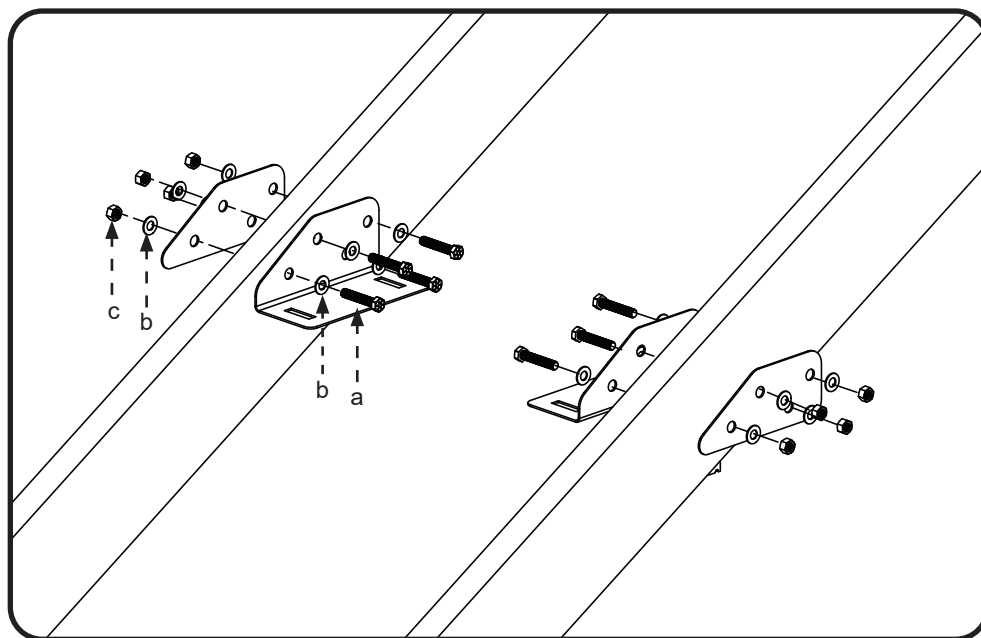
2a. Sujetar los soportes (a las vigas de un techo abovedado)

Asegure los soportes a los puntos de montaje en la estructura del techo usando los accesorios para montaje, tal como se ilustra a continuación. Los soportes deben apuntar hacia adentro. Ajuste con un par de torsión de **25 ft·lb (33.9 N·m)**.

Usando un nivel y una escuadra, verifique que los soportes de montaje estén nivelados y que los orificios opuestos sean concéntricos.

Accesorios para montaje en marcos de madera (suministrados por BAF):

- a. (8) Pernos de 5/16 in -18 x 2-1/2 in
- b. (16) Arandelas planas de 5/16 in
- c. (8) Tuercas Nylock de 5/16 in -18



2b. Sujetar los soportes (a las viguetas del piso)

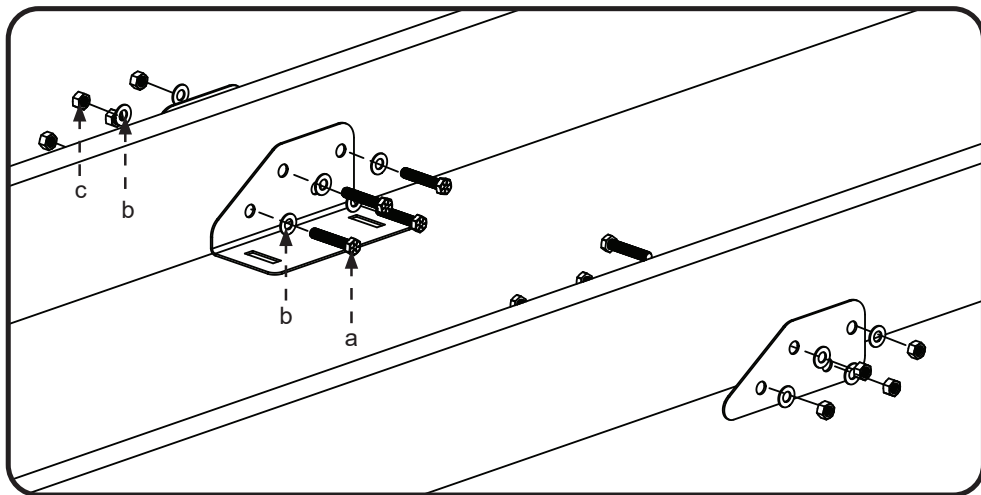
Nota: Este método se debe utilizar cuando la parte superior de las viguetas no sea accesible.

Asegure los soportes a los puntos de montaje en las viguetas del piso usando los accesorios para marcos de madera, tal como se ilustra a continuación. Ajuste con un par de torsión de **25 ft·lb (33.9 N·m)**. Los soportes deben apuntar hacia adentro y se deben instalar a ras con la parte superior de las viguetas o en el centro de las mismas. *Nota: Verifique que los soportes estén ubicados de manera que el ventilador no interfiera en caso que fuera necesario reemplazar la sección del techo.*

Usando un nivel y una escuadra, verifique que los soportes de montaje estén nivelados y que los orificios opuestos sean concéntricos.

Accesorios para montaje en marcos de madera (suministrados por BAF):

- a. (8) Pernos de 5/16 in -18 x 2-1/2 in
- b. (16) Arandelas planas de 5/16 in
- c. (8) Tuercas Nylock de 5/16 in -18



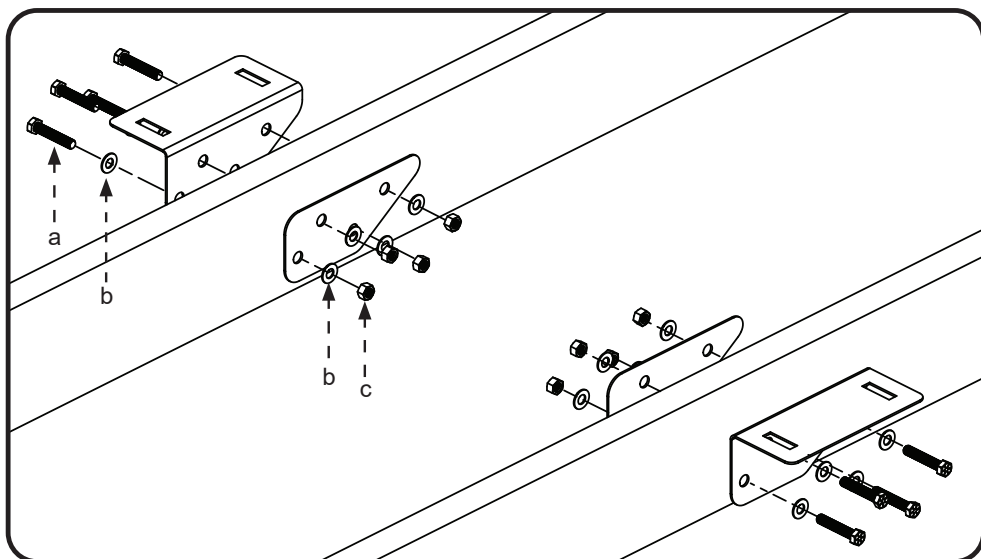
2c. Sujetar los soportes (a las viguetas del techo)

Asegure los soportes a los puntos de montaje en las viguetas del techo usando los accesorios para marcos de madera, tal como se ilustra a continuación. Ajuste con un par de torsión de **25 ft·lb (33.9 N·m)**. La parte superior de los soportes deben estar hacia fuera y al ras con la parte superior de las vigas.

Usando un nivel y una escuadra, verifique que los soportes de montaje estén nivelados y que los orificios opuestos sean concéntricos.

Accesorios para montaje en marcos de madera (suministrados por BAF):

- a. (8) Pernos de 5/16 in -18 x 2-1/2 in
- b. (16) Arandelas planas de 5/16 in
- c. (8) Tuercas Nylock de 5/16 in -18



3. Asegurar la montura superior (a las vigas canal que refuerzan la madera)

Cuando corte las vigas canal, asegúrese de que los orificios en ambos extremos se puedan alinear con los orificios de los soportes de montaje.

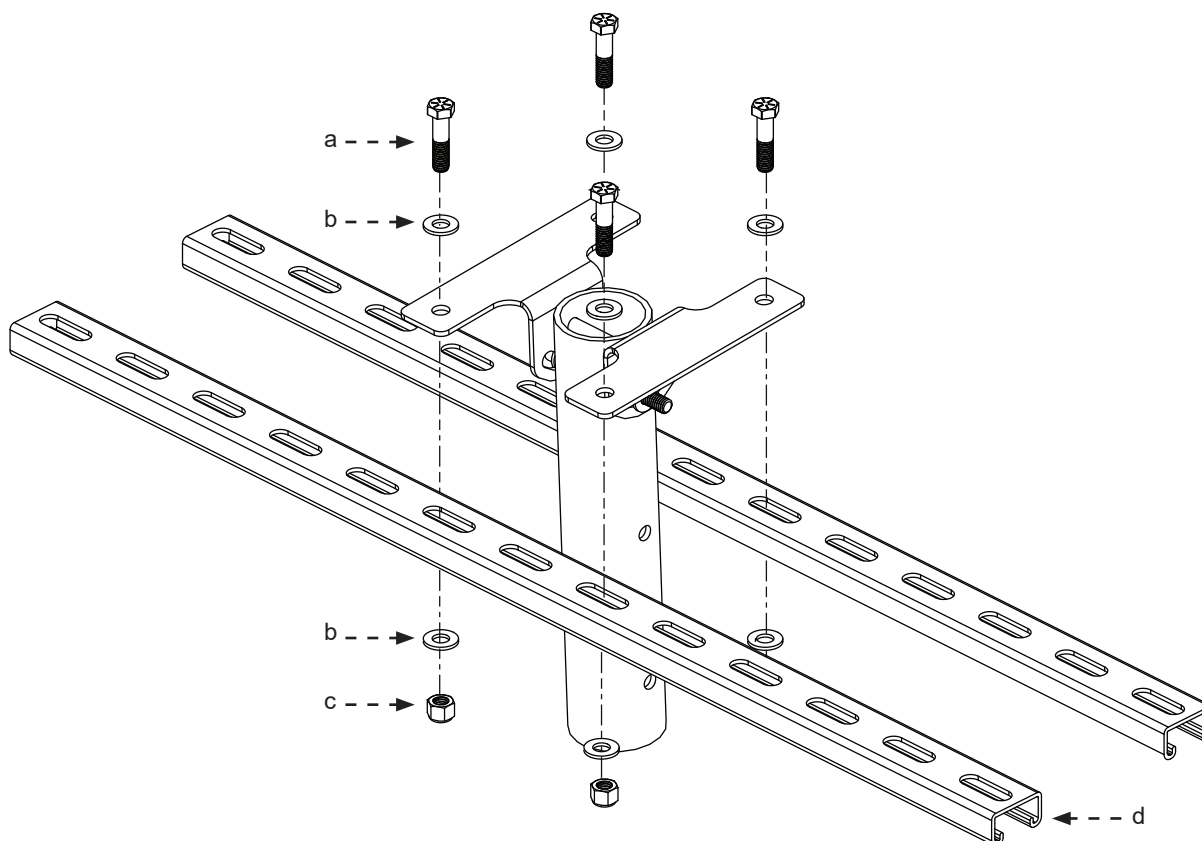
Sujete el tubo de extensión a la montura superior apenas lo suficiente para determinar en qué parte de las vigas canal se debe instalar la montura. Asegure la montura a las vigas canal usando los accesorios de montaje tal como se ilustra. Ajuste los accesorios con **25 ft·lb (33.9 N·m)** usando una llave de torsión con un casquillo de 17 mm.

Mida la distancia entre los soportes de montaje (distancia entre las cabezas de los pernos) de manera que las vigas canal tengan suficiente espacio libre entre los soportes. Corte ambas vigas canal de modo que su longitud sea igual a la que midió anteriormente.

Accesorios para la instalación (provistos por Big Ass Fans):

- (4) Tornillos de cabeza hexagonal M10 x 40 mm
- (8) Arandelas planas M10
- (4) Tuercas Nylock M10
- (2) Vigas canal para reforzar la madera

Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!



4. Sujetar las vigas canal que refuerzan la madera (a los soportes)

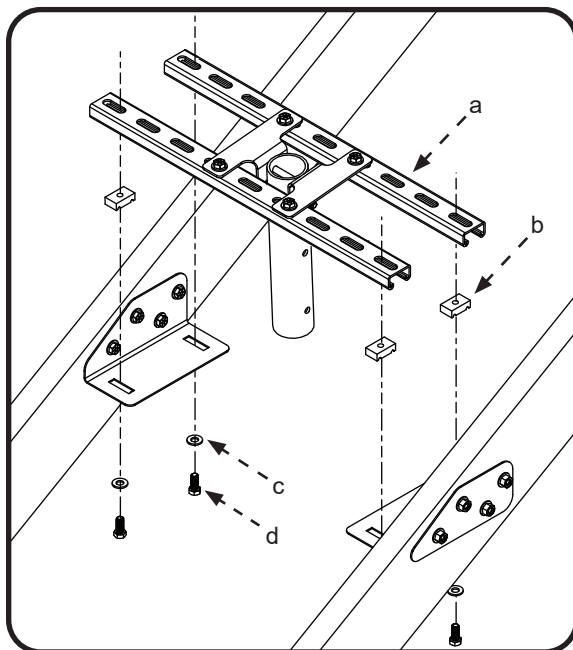
⚠ PRECAUCIÓN: La distancia entre los centros de las dos vigas o viguetas entre las cuales colgará el ventilador no puede ser mayor de 24 in (61 cm).

Asegure las vigas canal a los soportes usando los accesorios de instalación para marcos de madera tal como se ilustra. Ajuste con un par de torsión de **25 ft·lb (33.9 N·m)**. Consulte la figura correspondiente a la estructura específica donde realizará la instalación.

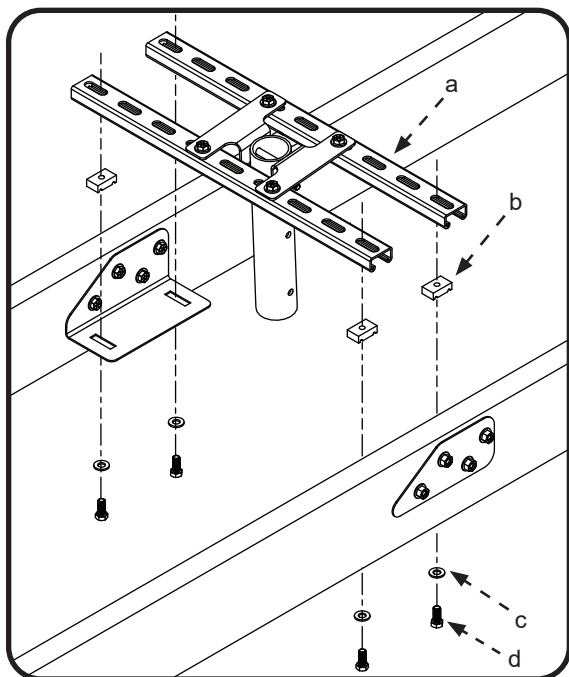
Accesorios para montaje en marcos de madera (suministrados por BAF):

- a. (2) Vigas canal para reforzar la madera
- b. (4) Tuercas de resorte de 3/8 in -16
- c. (4) Arandelas plana de 3/8 in
- d. (4) Pernos de 3/8 in -16 x 7/8 in

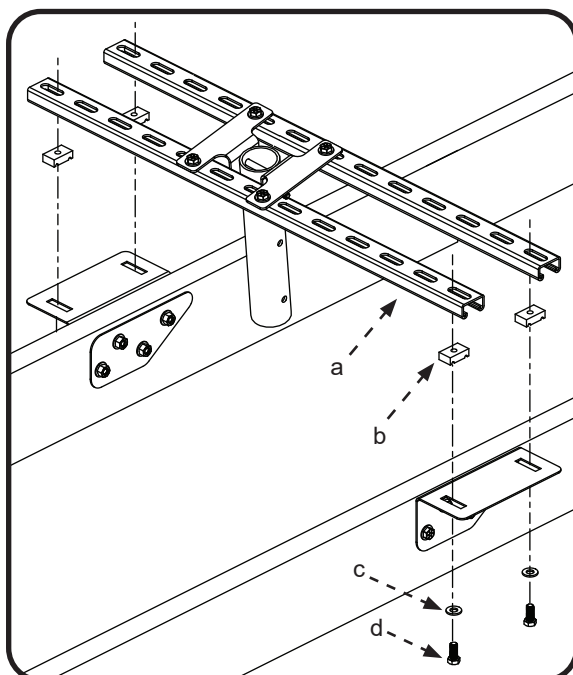
Vigas de un techo abovedado



Viguetas de piso



Viguetas de techo



*Instale los soportes ya sea a ras con la parte superior de las vigas o cerca del punto medio de las vigas como se muestra en la figura anterior.

Estructura de montaje: Viga maciza

Para instalar el ventilador en una viga maciza se utilizan soportes en L. Consulte a un ingeniero estructural para estar seguro de que ha seleccionado el método de instalación adecuado para su estructura.

⚠ ADVERTENCIA: El ventilador puede pesar hasta 120 lb (54.4 kg). No instale el ventilador a menos que la estructura en la cual se realizará la instalación sea de construcción sólida, esté en buen estado y pueda soportar las cargas del ventilador y su método de instalación. Antes de instalar el ventilador, un ingeniero estructural debe verificar que la estructura sea adecuada. Verificar la estabilidad de la estructura de montaje es exclusiva responsabilidad del cliente y/o del usuario final, y por la presente Big Ass Fans excluye expresamente cualquier responsabilidad que pudiera surgir en relación con la misma, o que pudiera surgir del uso de cualquier material o accesorio diferente a los provistos por Big Ass Fans o de otra manera especificados en estas instrucciones de instalación.

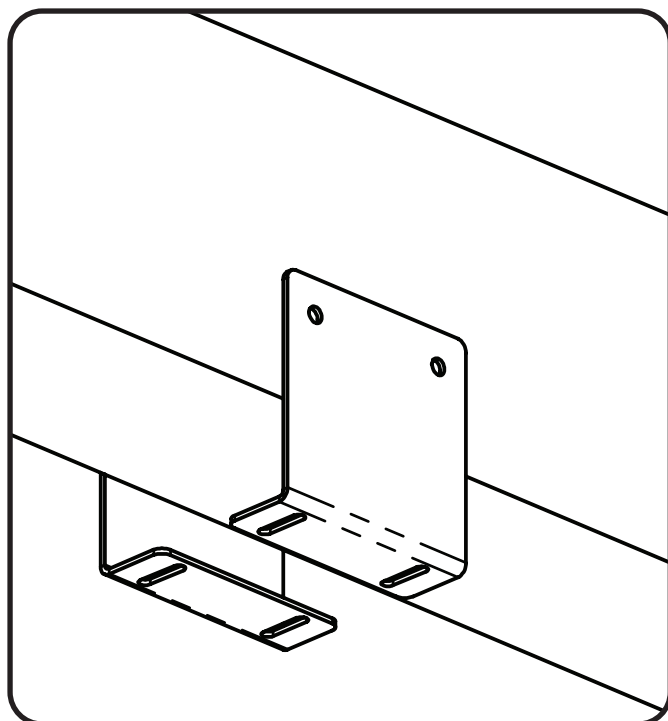
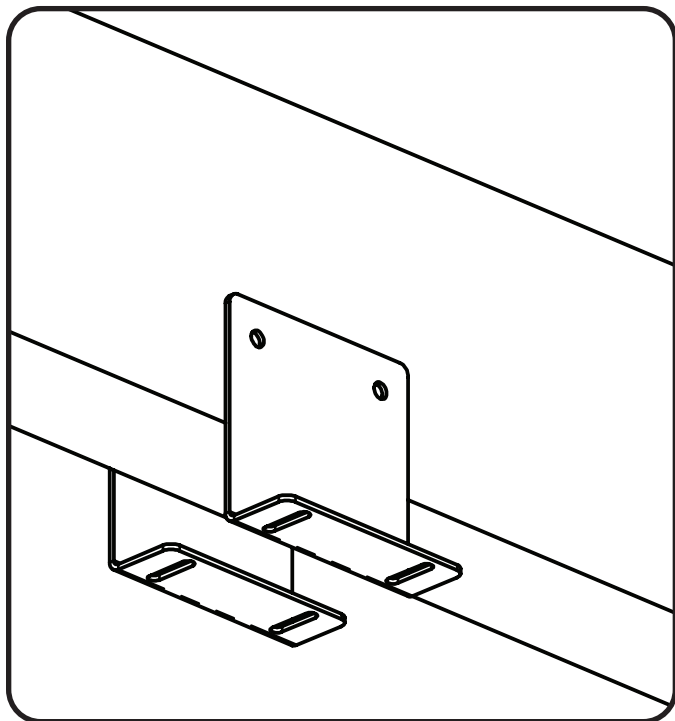
1. Perforar previamente una viga adecuada para la instalación

Perfore dos orificios $\varnothing 1/2$ in (13 mm) en la viga donde realizará la instalación separados exactamente $5-1/2$ in (14 cm). Consulte a un ingeniero estructural para determinar la ubicación exacta de los orificios de montaje. *Nota: Los orificios se deben perforar de manera tal que haya una distancia libre de al menos 1 in (2.5 cm) entre la cara inferior de la viga de montaje y la parte superior de la montura superior para que haya espacio suficiente para ajustar los pernos utilizados para la instalación.*

2. Determinar la orientación de los soportes

Según el espesor de la estructura de montaje, Big Ass Fans recomienda orientar los soportes en L como se muestra a continuación. El espesor de la estructura no puede ser mayor de $9-1/2$ in (24 cm).

3-3/4 in a 6-3/4 in (95 mm a 171 mm) de espesor 6-3/4 in a 9-1/2 in (171 mm a 241 mm) de espesor

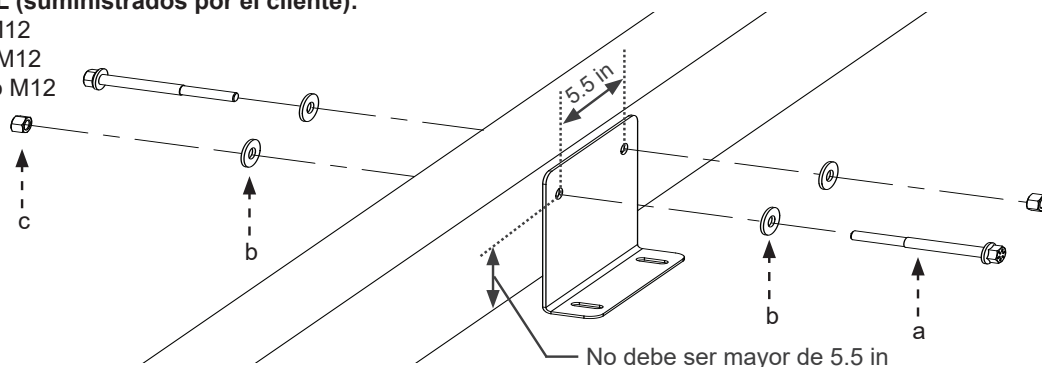


3a. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje)

Asegure los soportes en L a la estructura de montaje usando los accesorios de 1/2-13 in o M12 para soportes en L suministrados por el cliente como se muestra a continuación. *Nota: La orientación de los soportes en L puede no ser exactamente igual a la ilustrada.*

Accesorios para los soportes en L (suministrados por el cliente):

- a. (2) Pernos GR 8 de 1/2-13 in o M12
- b. (4) Arandelas planas de 1/2 in o M12
- c. (2) Tuercas Nylock de 1/2-13 in o M12

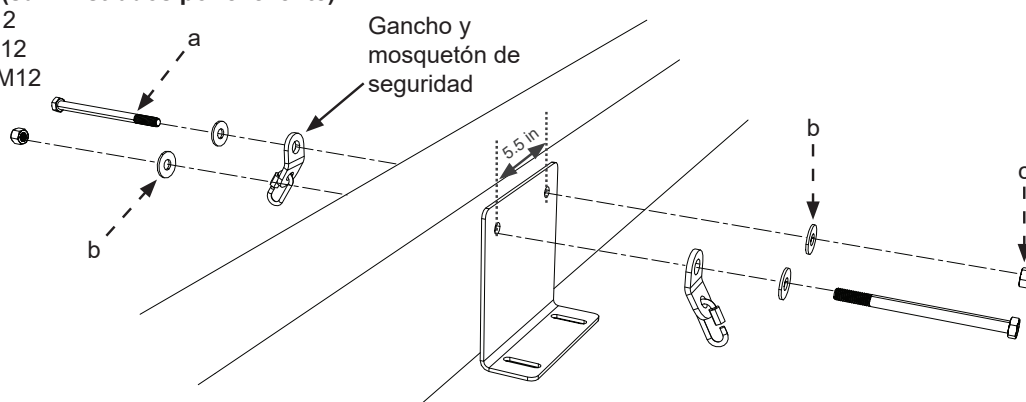


3b. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje usando ganchos de seguridad)

Asegure los soportes en L a la estructura de montaje usando los accesorios de 1/2-13 in o M12 para soportes en L (suministrados por el cliente) y los ganchos de seguridad (suministrados por BAF) como se muestra a continuación. *Nota: Los ganchos de seguridad solo se utilizan cuando la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible debido a la presencia de un cielo raso. En la siguiente imagen no se muestra un cielo raso. La orientación de los soportes en L puede no ser exactamente igual a la ilustrada.*

Accesorios para los soportes en L (suministrados por el cliente):

- a. (2) Pernos GR 8 de 1/2-13 in o M12
- b. (4) Arandelas planas de 1/2 in o M12
- c. (2) Tuercas Nylock de 1/2-13 in o M12



4. Asegurar la montura superior (a los soportes en L)

Asegure la montura superior a los soportes en L usando los accesorios de instalación como se ilustra a continuación. **Si la parte superior de la viga es inaccesible, deberá utilizar ganchos de seguridad (paso 3b).** Ajuste los accesorios con **25 ft·lb (33.9 N·m)** usando una llave de torsión con un casquillo de 17 mm.

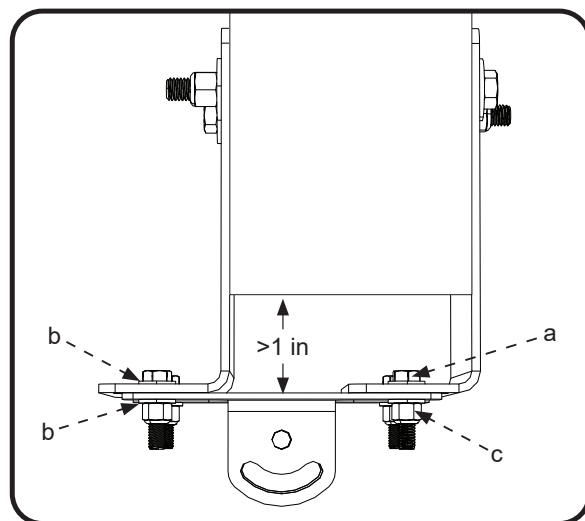
Nota: La orientación de los soportes en L puede diferir de la ilustrada.

Proceda a “Cómo colgar el ventilador” en la página siguiente.

Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!

Accesorios para la instalación (provistos por BAF):

- a. (4) Tornillos de cabeza hexagonal M10 x 40 mm
- b. (8) Arandelas planas M10
- c. (4) Tuercas Nylock M10



1. Asegurar el tubo de extensión (a la montura superior)

Haga pasar el cable de seguridad que está unido al tubo de extensión a través de la montura superior y luego asegure el tubo a la montura (que ya está unida a la estructura de montaje) usando los accesorios del tubo de extensión tal como se ilustra. *Nota: Si el tubo de extensión ya está colocado, simplemente ajuste los pernos.*

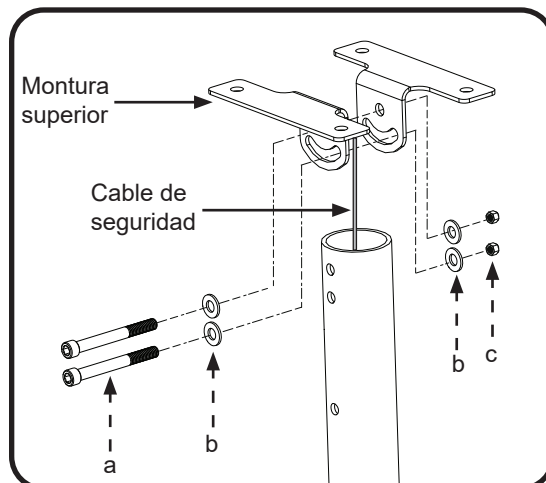
Antes de ajustar los accesorios, permita que el tubo cuelgue libremente y se equilibre.

Ajuste los accesorios con **10 ft·lb (13.6 N·m)** usando una llave Allen de 8 mm y una llave de torsión con un casquillo de 17 mm.

Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!

Accesorios del tubo de extensión (suministrados por BAF):

- a. (2) Tornillo de cabeza hexagonal M10 x 90 mm
- b. (4) Arandelas planas M10
- c. (2) Tuercas Nylock M10

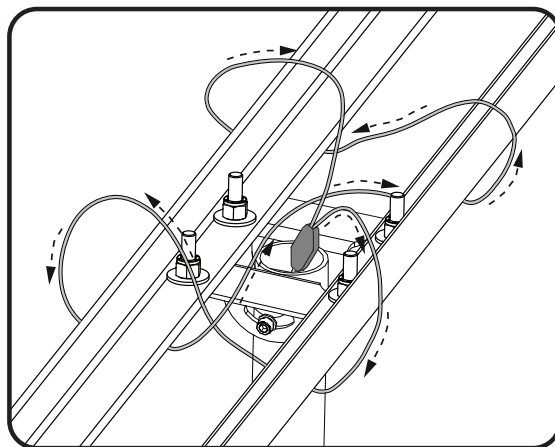


2a. Asegurar el cable de seguridad (a los perfiles angulares)

⚠ ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta, llame al Servicio de Atención al Cliente.

Asegure el cable de seguridad a la estructura de montaje. Para ello, envuelva el cable alrededor de la estructura y asegure los extremos usando el Gripple®, tal como se ilustra. El cable se debe tensar de manera que ajuste la estructura con la menor holgura posible, con la punta del Gripple metida dentro del tubo de extensión.

Nota: La instalación puede no ser exactamente igual a la ilustrada.



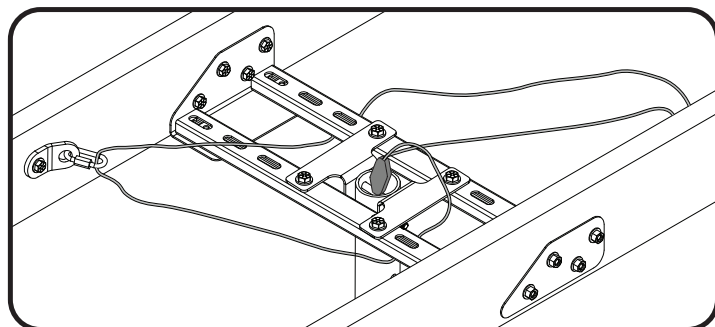
2b. Asegurar el cable de seguridad (al marco de madera)

⚠ ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta, llame al Servicio de Atención al Cliente.

Asegure los ganchos de seguridad a la estructura de montaje como se ilustra a continuación. Pase el cable a través de los (2) mosquetones en los ganchos de seguridad, dejando la menor holgura posible. Asegure el extremo suelto con el Gripple como se ilustra. *Nota: Dependiendo del método de instalación, puede que la instalación no sea exactamente igual a la ilustrada. Los accesorios para el cable de seguridad enumerados a continuación se incluyen con los accesorios para montaje en marcos de madera.*

Accesorios para el cable de seguridad (provistos por BAF):

- a. (2) Pernos de 5/16 in -18 x 2-1/2 in
- b. (4) Arandelas planas de 5/16 in
- c. (2) Tuercas Nylock de 5/16 in -18

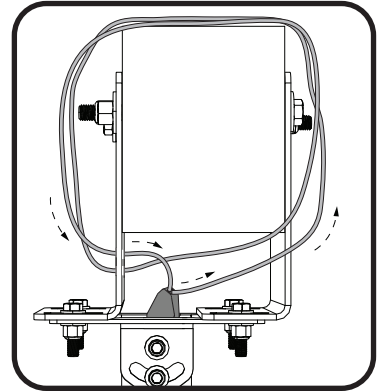


2c. Asegurar el cable de seguridad (a una viga maciza)

⚠ ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta, llame al Servicio de Atención al Cliente.

Asegure el cable de seguridad a la estructura de montaje. Para ello, envuelva el cable alrededor de la estructura y asegure los extremos usando el Gripple®, tal como se ilustra. El cable se debe tensar de manera que ajuste la estructura con la menor holgura posible, con la punta del Gripple medida dentro del tubo de extensión.

Nota: La instalación puede diferir de la ilustrada.



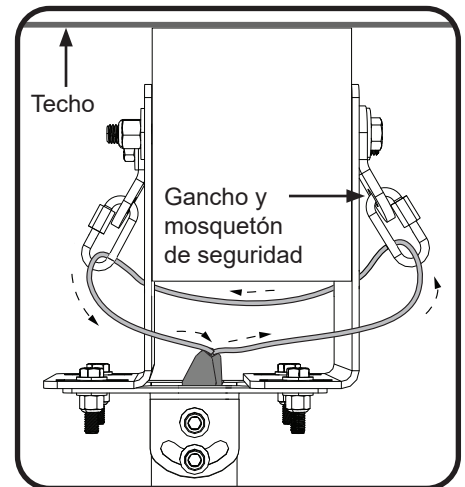
2d. Asegurar el cable de seguridad (a una viga maciza con ganchos de seguridad)

⚠ ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta, llame al Servicio de Atención al Cliente.

Los ganchos de seguridad solo se utilizan cuando la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible debido a la presencia de un cielo raso.

Pase el cable a través de los (2) mosquetones en los ganchos de seguridad, dejando la menor holgura posible. Asegure el extremo suelto con el Gripple como se ilustra.

Nota: La instalación puede diferir de la ilustrada.



3. Asegurar la unidad principal del ventilador (al tubo de extensión)

Antes de asegurar la unidad principal del ventilador al tubo de extensión, haga pasar el cable de alimentación del motor a través del tubo y de la montura superior.

⚠ PRECAUCIÓN: La unidad principal del ventilador es pesada. Tenga cuidado al levantarla.

⚠ PRECAUCIÓN: No deseche el embalaje ni la espuma protectora de la unidad principal del ventilador. Los necesitará si alguna vez mueve o traslada el ventilador.

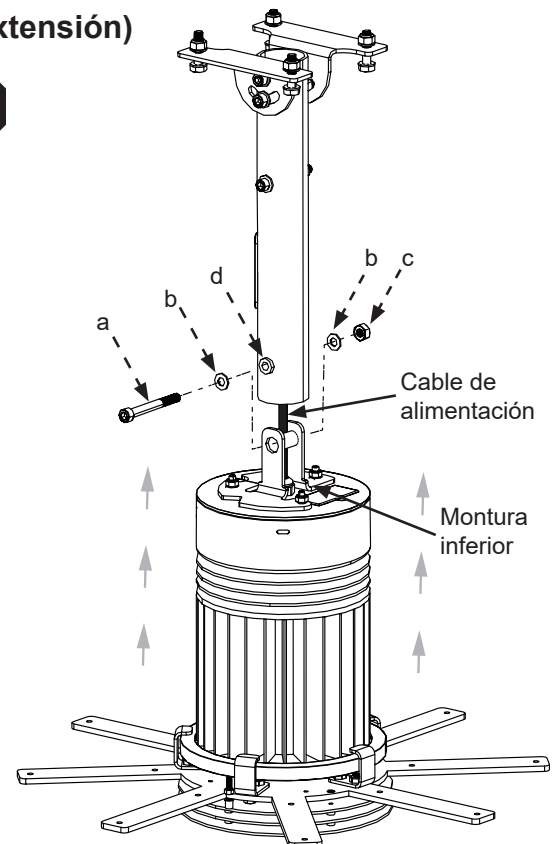
Levante la unidad principal del ventilador directamente desde su embalaje hasta el tubo de extensión. Asegure la montura inferior al tubo de extensión usando los accesorios para la unidad principal del ventilador como se ilustra a continuación.

Ajuste los accesorios con **10 ft·lb (13.6 N·m)** usando una llave Allen de 8 mm y una llave de torsión con un casquillo de 17 mm.

Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!

Accesorios para la unidad principal del ventilador (suministrados por BAF):

- a. (1) Tornillo de cabeza hexagonal M10 x 90 mm
- b. (2) Arandelas planas M10
- c. (1) Tuercas Nylock M10
- d. (1) Espaciador de 3/8 in x 3/4 in DE x 1/2 in



Instalación de los cables de sujeción

Es posible que el ventilador de su pedido no incluya cables de sujeción. La finalidad de estos cables es restringir el movimiento lateral del ventilador y solo se incluyen en ventiladores pedidos con tubos de extensión de 4 ft (1.2 m) de longitud o más. Dependiendo del ambiente donde instalará el ventilador (viento, estructura de montaje, etc.), es posible que necesite usar cables de sujeción sin importar la longitud del tubo de extensión. Si durante el funcionamiento se produce algún movimiento lateral (oscilación), debe comprar un kit de cable de seguridad. Para ello, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.

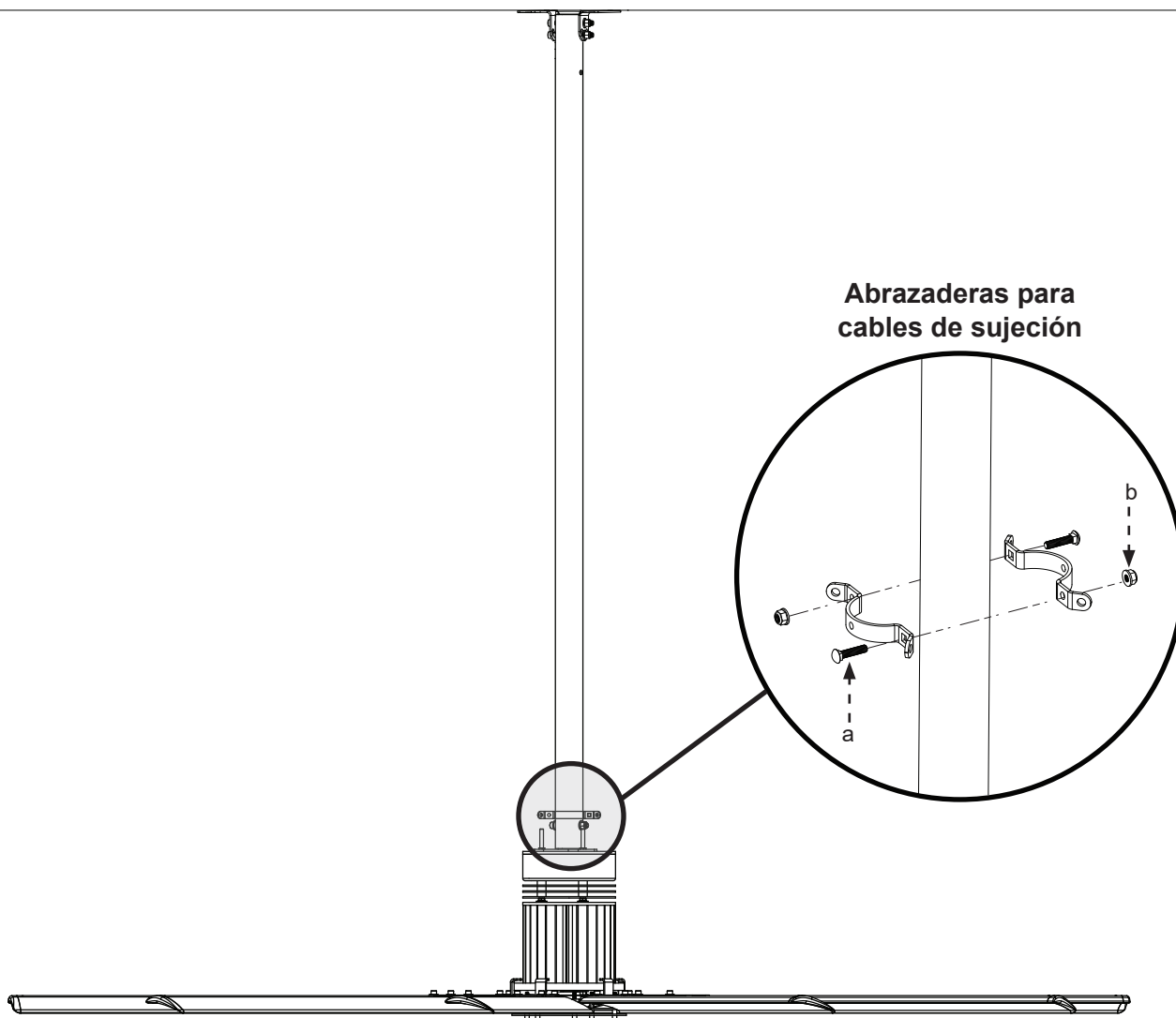
⚠ ADVERTENCIA: Desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica antes de instalar los cables de sujeción.

1. Colocar las abrazaderas para los cables de sujeción

Coloque las abrazaderas para los cables de sujeción en el tubo de extensión, tan cerca del motor como sea posible. Ver el diagrama siguiente. Asegure las abrazaderas al tubo de extensión usando los accesorios para cables de sujeción.

Accesorios para cables de sujeción (provistos por BAF):

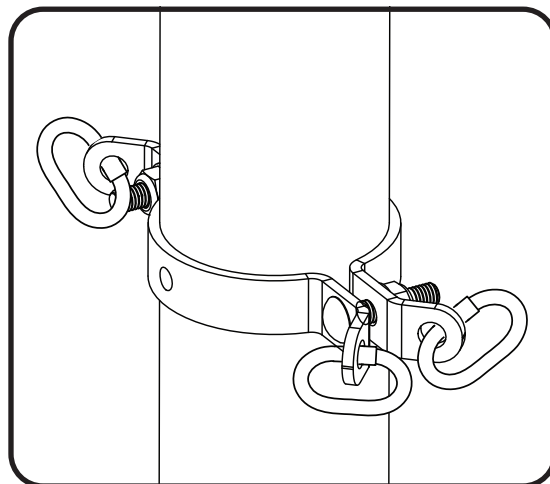
- (2) Pernos de cabeza de hongo y cuello cuadrado de 1/4-20 x 1 in
- (2) Tuercas Nylock de 1/4-20



2. Colocar los mosquetones de seguridad en la abrazadera para los cables de sujeción

Asegure los cuatro (4) mosquetones de seguridad a las abrazaderas para cables de sujeción como se ilustra.

Ajuste firmemente los mosquetones.



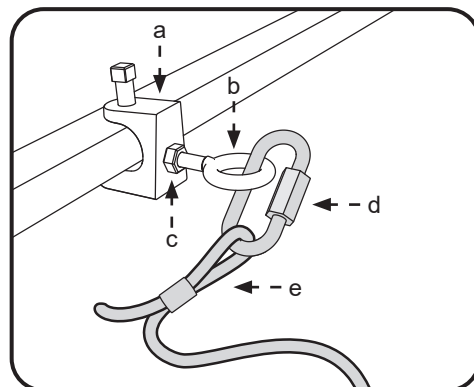
3a. Colocar la abrazadera para viga (instalación en vigas de celosía)

El cable de sujeción debe formar un ángulo de 45° con el tubo de extensión (ver las figuras en la página siguiente). Asegure la abrazadera para viga a la estructura de montaje.

Para lograr el mejor resultado posible, los cables de sujeción se deben instalar a 45° en los planos X-Y, Y-Z y X-Z como se muestra en la página siguiente. Si el ángulo difiere en más de 15°, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente para solicitar asistencia.

Coloque el pequeño perno de argolla y la tuerca en la abrazadera para viga (la tuerca estará en la parte externa de la abrazadera).

Coloque el lazo del extremo del cable de sujeción en el mosquetón de seguridad y asegúrelo al perno de argolla como se muestra en la figura. Ajuste firmemente el mosquetón.



Accesorios para cables de sujeción (provistos por BAF):

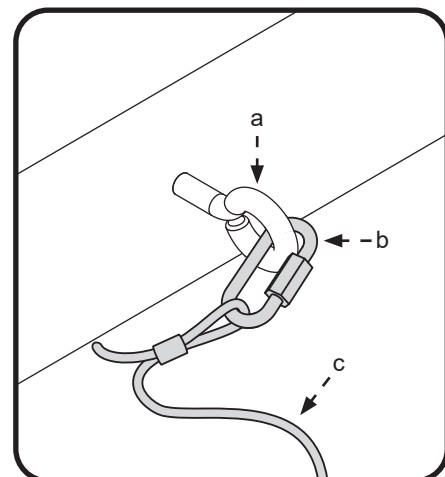
- a. Abrazadera para viga de 1/4 in
- b. Perno de argolla de 1/4-20 x 1 in
- c. Tuerca hexagonal de 1/4-20
- d. Mosquetón de seguridad
- e. Cable de sujeción

3b. Asegurar el perno de argolla (instalación en marcos de madera)

El cable de sujeción debe formar un ángulo de aproximadamente 45° con el tubo de extensión (ver las figuras en la página siguiente). Asegure el perno de argolla al marco de madera.

Para lograr el mejor resultado posible, los cables de sujeción se deben instalar a 45° en los planos X-Y, Y-Z y X-Z como se muestra en la página siguiente. Si el ángulo difiere en más de 15°, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente para solicitar asistencia.

Coloque el lazo del extremo del cable de sujeción en el mosquetón de seguridad y asegúrelo al perno de argolla como se muestra en la figura. Ajuste firmemente el mosquetón.



Accesorios para cables de sujeción (provistos por BAF):

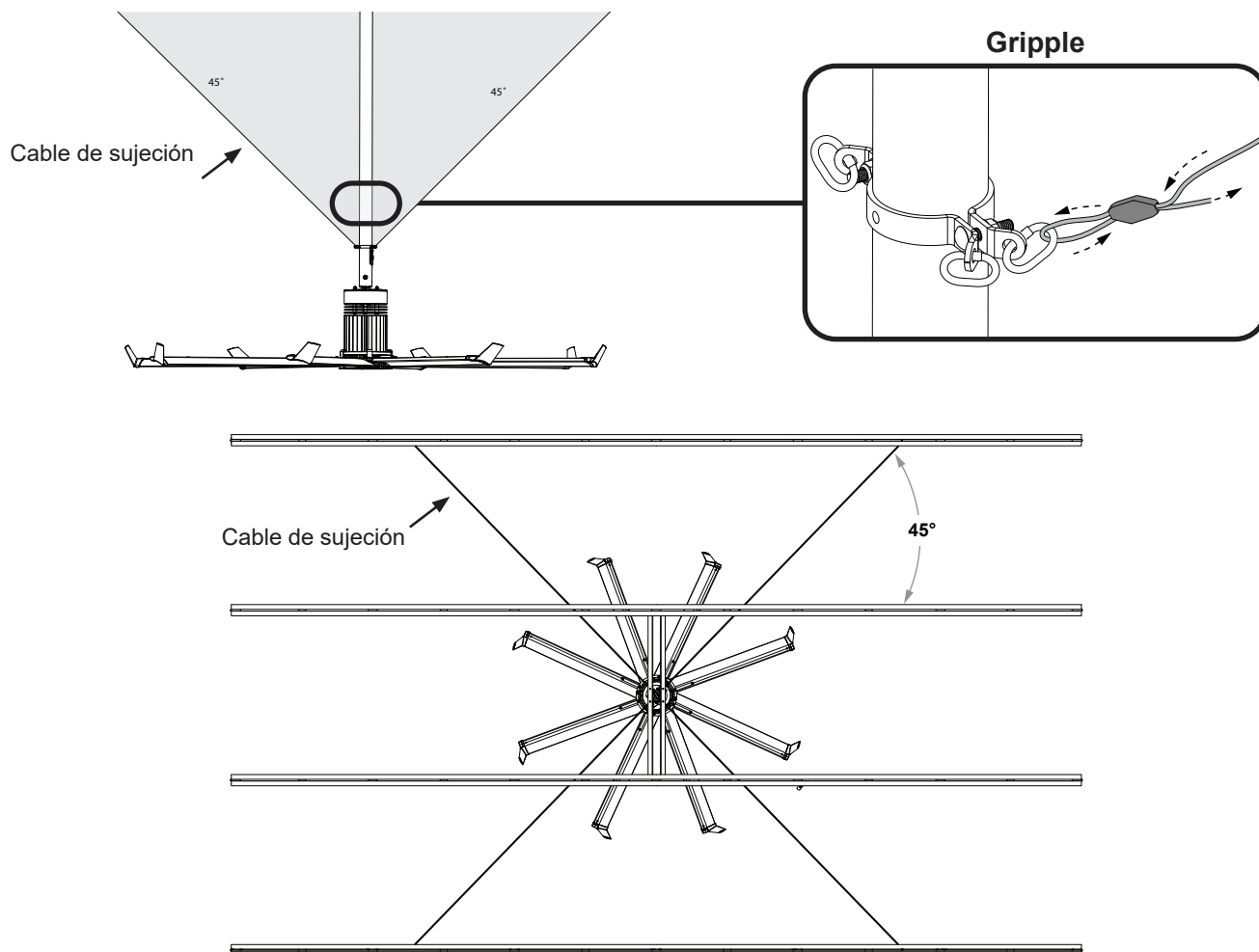
- a. Perno de argolla de 1/4-20 x 1 in
- b. Mosquetón de seguridad
- c. Cable de sujeción

4. Pasar el cable de sujeción a través del Gripple®

Haga pasar el cable de sujeción a través del Gripple y del mosquetón en la abrazadera para el cable de sujeción. Luego hágalo pasar nuevamente a través del Gripple como se ilustra a continuación. **No ajuste el Gripple hasta que los demás cables de sujeción estén instalados.**

Nota: Para sacar el cable de sujeción del Gripple, inserte la pequeña herramienta que se incluye con el Gripple o una llave Allen de 0.050 in en el pequeño orificio del Gripple.

Nota: La figura siguiente muestra perfiles angulares instalados en vigas de celosía. Es posible que su estructura de montaje sea diferente.



5. Instalar los tres cables de sujeción restantes

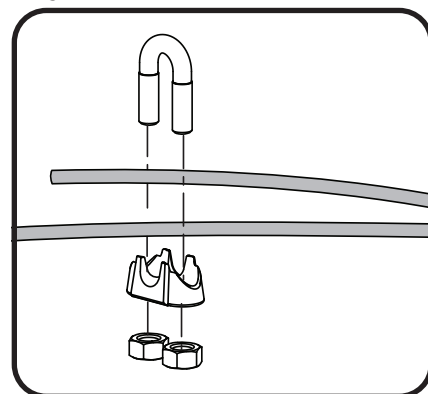
⚠ PRECAUCIÓN: Si ajusta excesivamente los cables de sujeción, el ventilador puede quedar desbalanceado.

Repita los pasos 3 y 4 para instalar los tres cables de sujeción restantes.

Use los Gripple para tensar uniformemente los cuatro cables de sujeción. Los cables deben quedar tirantes, uniformemente separados alrededor del ventilador y fuera del recorrido de las aspas aerodinámicas. Mantenga una distancia de 6 a 8 pulgadas entre el Gripple y el mosquetón.

Una vez que todos los cables de sujeción estén tirantes, asegure los extremos libres usando los sujetadores para cable de acero y un par de torsión de **4.5 ft·lb (6.1 N·m)**. Verifique que el sistema de cables de sujeción no obstruya ningún cable o conductor eléctrico.

Sujetador para cable de acero



Big Ass Fans recomienda completar la instalación eléctrica (pág. 27) antes de instalar las aspas aerodinámicas.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de instalar las aspas aerodinámicas, desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica.

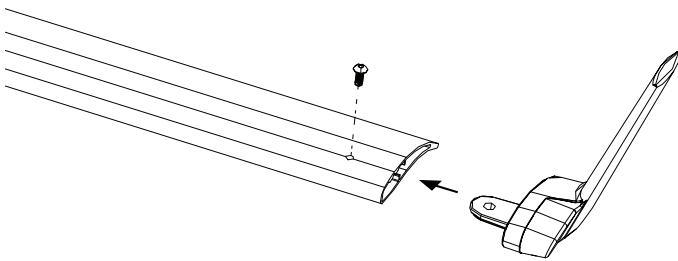
1. Asegurar las aletas o puntas (a las aspas aerodinámicas)

Nota: Las aletas son estándares en los ventiladores Isis®, aunque opcionalmente se pueden adquirir puntas para aspas aerodinámicas.

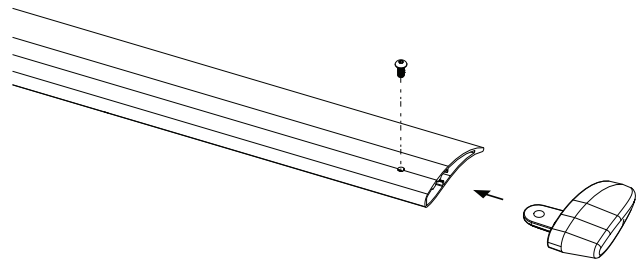
Asegure las aletas o puntas a las aspas aerodinámicas usando los accesorios de las aletas tal como se ilustra. Ajuste los tornillos firmemente usando una llave Allen de 3 mm. Instale aletas o puntas en las ocho (8) aspas aerodinámicas antes de instalar las aspas aerodinámicas en el ventilador.

Accesorios para las aletas (suministrados por BAF):

(8) Tornillos de cabeza hexagonal M5 x 12 mm



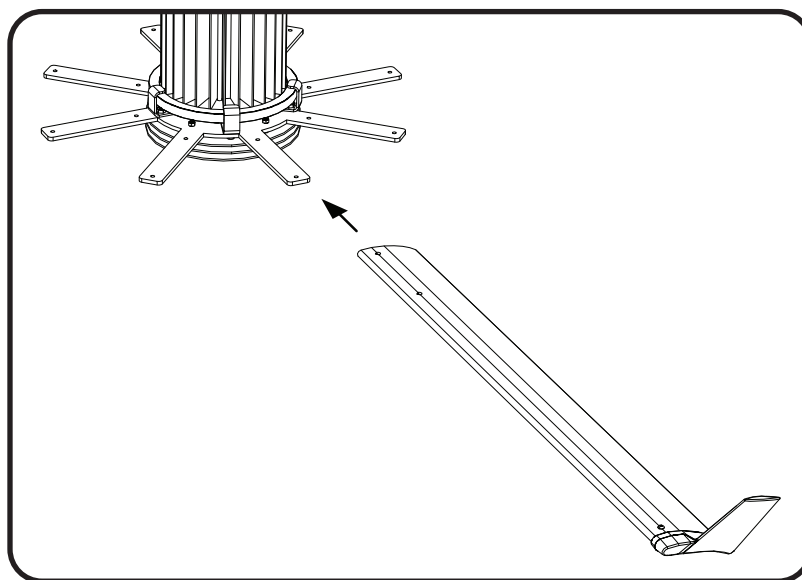
Aleta (estándar)



Punta para aspa aerodinámica (opcional)

2. Ubicar las aspas aerodinámicas

Coloque las aspas aerodinámicas en las pestañas tal como se ilustra.



3. Asegurar las aspas aerodinámicas (a la unidad principal del ventilador)

Una vez que el ventilador esté completamente armado y colgado de la estructura de montaje de manera segura, retire el plástico protector de la parte inferior del cubo.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de instalar las aspas aerodinámicas, desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica.

Instale los ocho (8) fijadores de las aspas aerodinámicas usando los accesorios de las aspas aerodinámicas. Moviéndose alrededor del cubo del ventilador en sentido horario, ubique los fijadores de las aspas aerodinámicas tal como se ilustra. El Orificio A del fijador debe estar ubicado sobre el Orificio B. **¡No ajuste los pernos hasta no haber colocado todos los fijadores de las aspas aerodinámicas!**

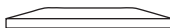
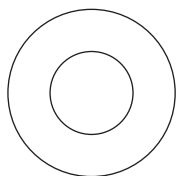
Ajuste los pernos a lo largo del perímetro exterior con **29 ft·lb (39.3 N·m)** usando una llave de torsión con casquillo Allen de 6 mm. Luego de ajustar los pernos del perímetro exterior, ajuste los pernos a lo largo del perímetro interior con **29 ft·lb (39.3 N·m)**.

Accesorios para las aspas aerodinámicas (provistos por Big Ass Fans):

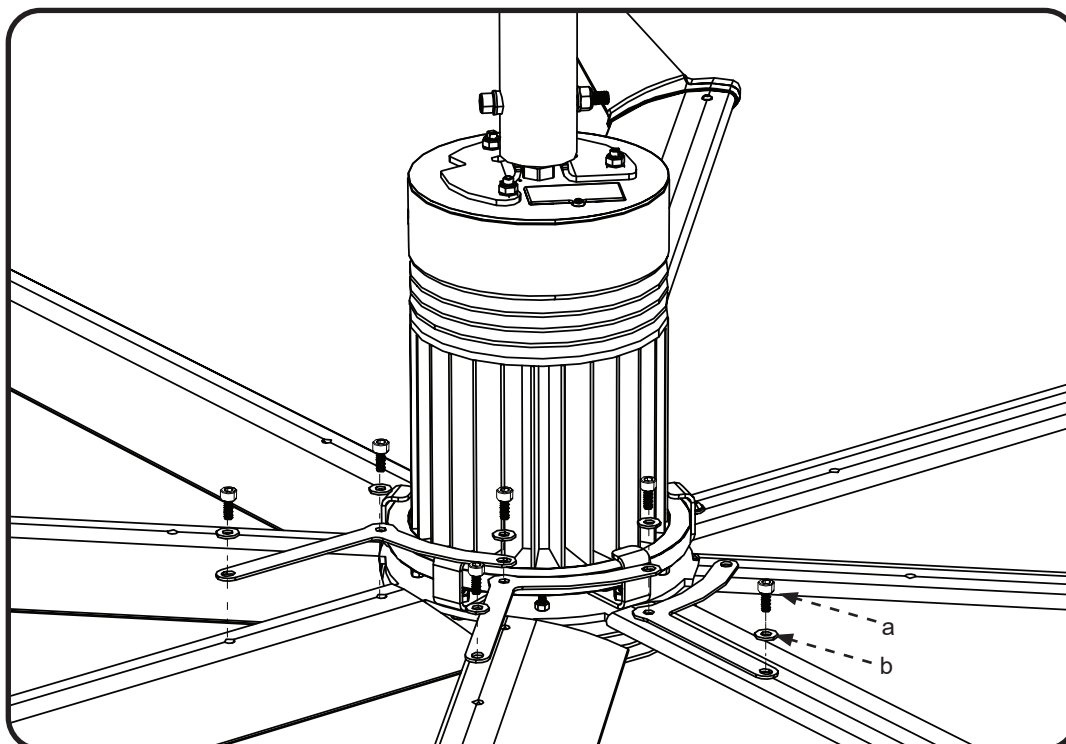
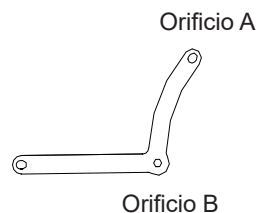
- a. (16) Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 18 mm
- b. (16) Arandelas Belleville de 8 mm

Si los accesorios de montaje son de acero inoxidable (solo en el caso de ventiladores al aire libre), ¡no utilice herramientas eléctricas!

Arandela Belleville



Fijador de las aspas aerodinámicas



Instalación eléctrica

27



- ⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el cableado debe ser realizado por un electricista calificado. Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o daños al motor y al controlador. ¡Riesgo de descarga eléctrica!
- ⚠ ADVERTENCIA:** La instalación de un ventilador Big Ass Fan se debe realizar de acuerdo con los requisitos especificados en este manual y con cualquier requisito adicional establecido por el Código Eléctrico Nacional (NEC), la norma ANSI/NFPA 70-2011 y todos los códigos locales. ¡Es SU responsabilidad cumplir con los códigos! No cumplir con estos códigos podría provocar lesiones personales o daños a la propiedad.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Tenga cuidado y use el sentido común cuando encienda el ventilador. No conecte el ventilador a una fuente de alimentación dañada o peligrosa. No intente reparar fallas ni desperfectos eléctricos por su cuenta. Si tiene alguna pregunta sobre la instalación eléctrica de este ventilador, comuníquese con Big Ass Fans.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** El ventilador debe funcionar en un circuito exclusivo con un neutro exclusivo. De no instalarse el ventilador en un circuito exclusivo puede provocar fallas en el funcionamiento del ventilador.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** NO instale el ventilador en un sitio en el cual pueda estar en contacto directo con el agua, a menos que esté identificado como "Apto para uso en sitios húmedos".

Requisitos de potencia

Isis de 110–125 VCA (interior)

Diámetro del ventilador	Potencia de entrada	Tamaño mínimo del circuito de alimentación requerido	Amperaje a plena carga
8 ft (2.44 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9
10 ft (3.04 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9
12 ft (3.70 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	3.9

Isis de 110–125 VCA (al aire libre)

Diámetro del ventilador	Potencia de entrada	Tamaño mínimo del circuito de alimentación requerido	Amperaje a plena carga
8 ft (2.44 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	1.4
10 ft (3.04 m)	110–125 VCA, 60 Hz	10 A	1.2

Tabla de colores de los cables

	Línea CA (L1)	Línea CA/Neutro (L2/N)	Tierra/PE
América del Norte Sistema de 100-120 V	Negro	Blanco	Verde o cobre desnudo
América del Norte Sistema de 208-240 V	Negro, rojo o azul	Rojo, azul o negro	
Australia	Marrón o rojo	Negro o celeste	Verde con línea amarilla
Resto de las regiones	Marrón	Azul	

Cableado: Aplicaciones con un solo ventilador

El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes.

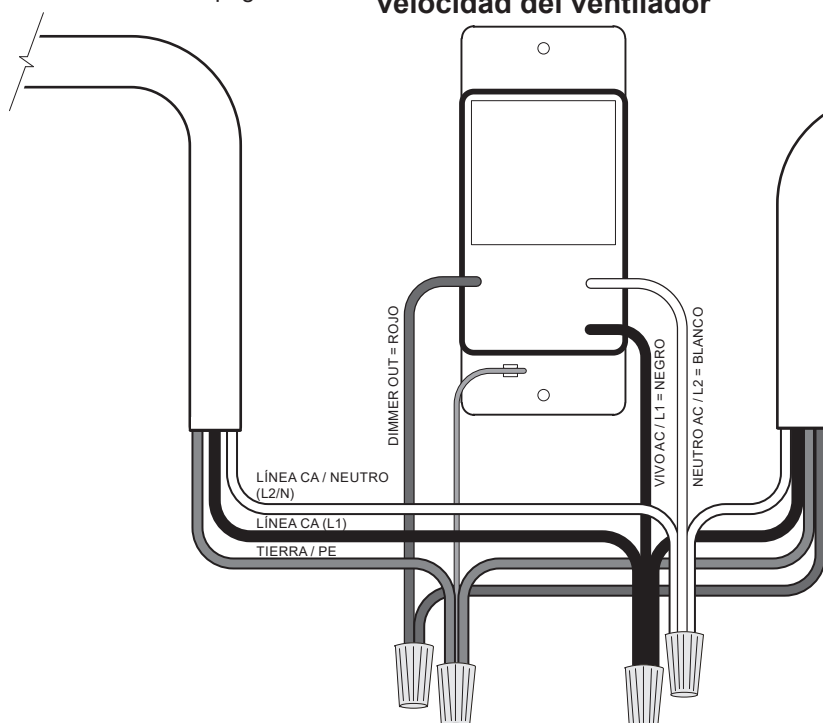
⚠ PRECAUCIÓN: El ventilador debe funcionar en un circuito exclusivo con un neutro exclusivo. De no instalarse el ventilador en un circuito exclusivo puede provocar fallas en el funcionamiento del ventilador.

Si va a instalar el ventilador en un circuito de iluminación estándar que no tiene el conductor rojo crítico o “viajero”, puede instalar un Controlador de Acceso Limitado que le permitirá utilizar un típico sistema de iluminación residencial. Ver “Aplicación de acceso limitado” en la página 33.

Alimentación eléctrica

Ver especificaciones y colores de los cables en la página 27.

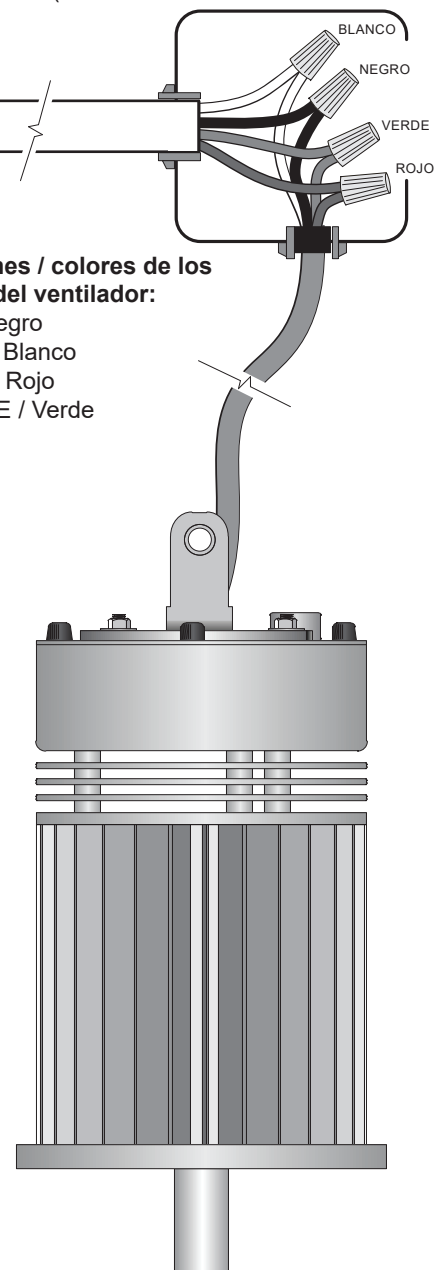
Controlador de velocidad del ventilador



Caja de conexiones (instalada localmente en el ventilador)

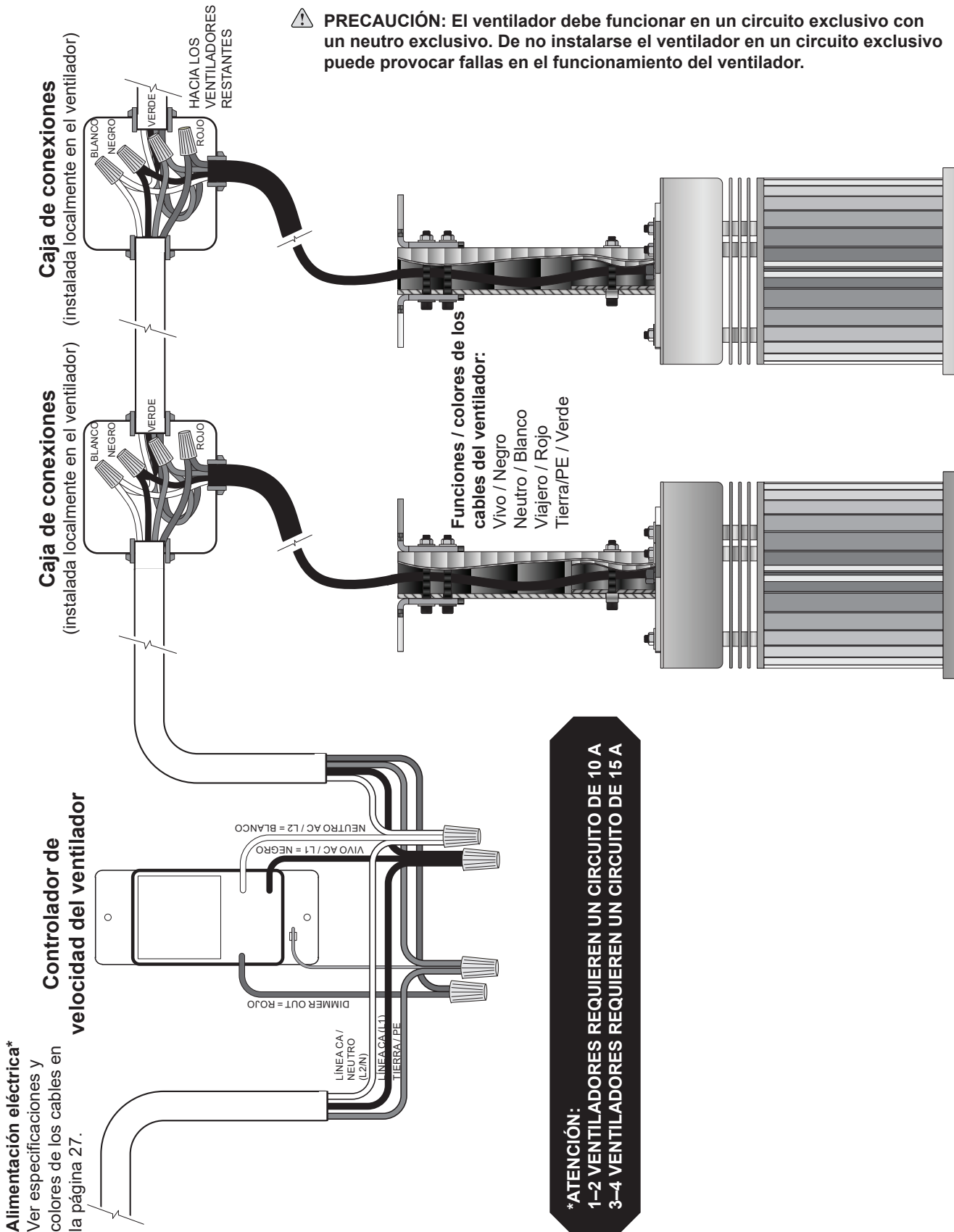
Funciones / colores de los cables del ventilador:

Vivo / Negro
Neutro / Blanco
Viajero / Rojo
Tierra/PE / Verde



Cableado: Aplicaciones con múltiples ventiladores

El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes.



Un solo controlador permite controlar hasta cuatro (4) ventiladores. Hay múltiples conjuntos de cables en paralelo corriente abajo del controlador. Todos los ventiladores se encenderán y apagarán simultáneamente y funcionarán a la misma velocidad.

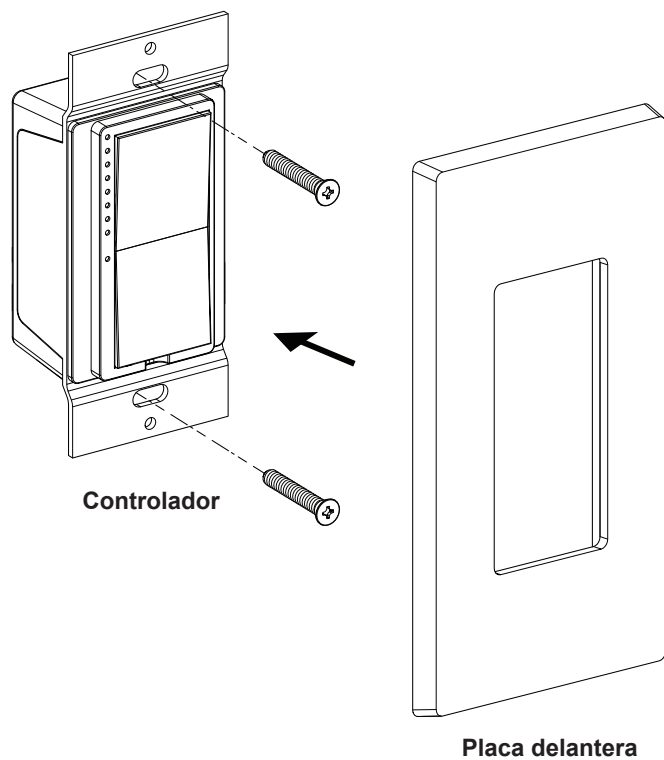
Esta aplicación con múltiples ventiladores también se puede usar con una configuración de control de tres vías como se explica en la página 35.

Cómo instalar el controlador de pared

El controlador de pared solo se provee con los ventiladores de venta en Estados Unidos, Canadá y Arabia Saudita. Los clientes fuera de estos países deben suministrar un regulador de intensidad luminosa calificado solo para cargas incandescentes.

⚠ ADVERTENCIA: Desconecte la alimentación de la caja de conexiones antes de cablear el controlador del ventilador.

Seleccione para la instalación un lugar que sea visible desde el ventilador. Instale el controlador en una superficie plana, fácilmente accesible y libre de vibraciones. Verifique que la distancia a cualquier objeto extraño o equipo en movimiento sea adecuada. Luego de cablear el controlador, coloque y ajuste dos (2) tornillos. NO ajuste los tornillos excesivamente.

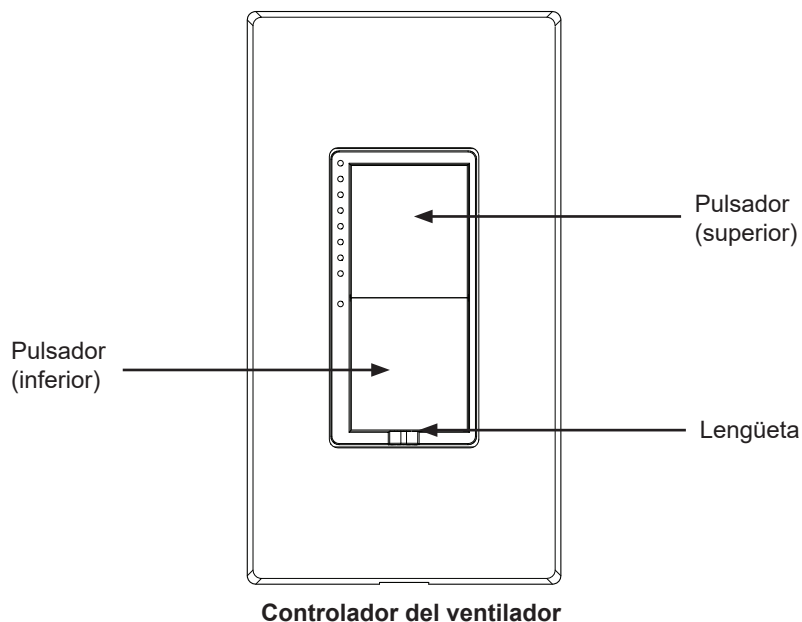


Operación del ventilador

31

Para encender el ventilador, golpee suavemente la parte superior del pulsador una vez. El ventilador puede demorar hasta 30 segundos en comenzar a girar. **Para detener el ventilador**, golpee suavemente la parte inferior del pulsador una vez. Para inhabilitar el ventilador, tire de la lengüeta en la parte inferior del controlador.

Para aumentar la velocidad del ventilador, presione y mantenga presionada la parte superior del pulsador. **Para disminuir la velocidad del ventilador**, presione y mantenga presionada la parte inferior del pulsador.

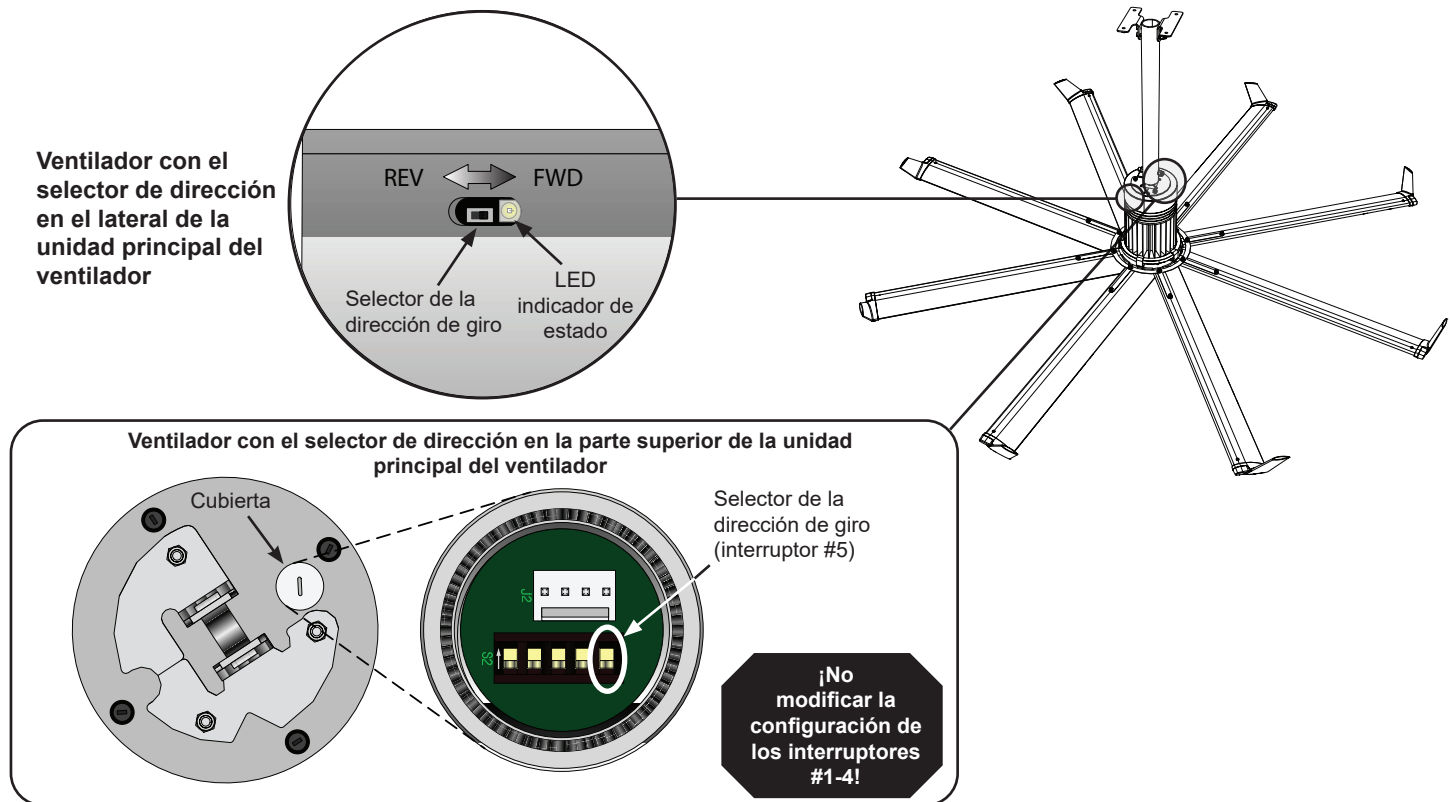


Cambio de la dirección del ventilador

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando use el selector de dirección de giro del ventilador, tenga cuidado de no dañar los componentes internos.

⚠ PRECAUCIÓN: No inserte objetos extraños en el selector de dirección de giro del ventilador.

Para invertir la dirección de giro, primero debe apagar el ventilador. Seleccione la dirección de giro usando el selector de dirección del ventilador. Encienda nuevamente el ventilador. Para conocer las definiciones del LED indicador de estado, ver la sección sobre Resolución de problemas en la página 39.



Si desea ordenar kits de cableado opcionales, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

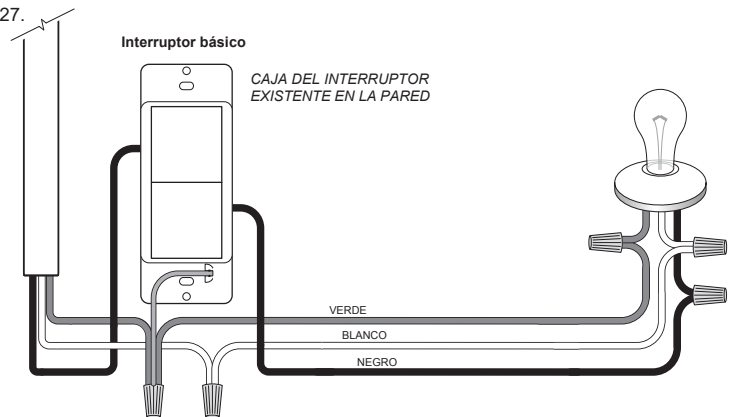
Aplicación de acceso limitado

⚠ PRECAUCIÓN: El ventilador debe funcionar en un circuito exclusivo con un neutro exclusivo. De no instalarse el ventilador en un circuito exclusivo puede provocar fallas en el funcionamiento del ventilador.

A la derecha se ilustra un típico circuito de iluminación con un interruptor básico. El conductor rojo crítico para el funcionamiento del ventilador (también llamado “viajero”) está ausente. Para las aplicaciones de ventiladores Isis® en las cuales no es práctico ni posible instalar un circuito de tres vías más tierra (blanco, negro y rojo), se puede instalar un controlador de acceso limitado para eliminar la necesidad de utilizar el conductor viajero (rojo) entre el controlador y el ventilador, lo que permitirá usar el circuito de dos vías más tierra (blanco y negro) como se ilustra a la derecha.

Alimentación eléctrica
Ver especificaciones y colores de los cables en la página 27.

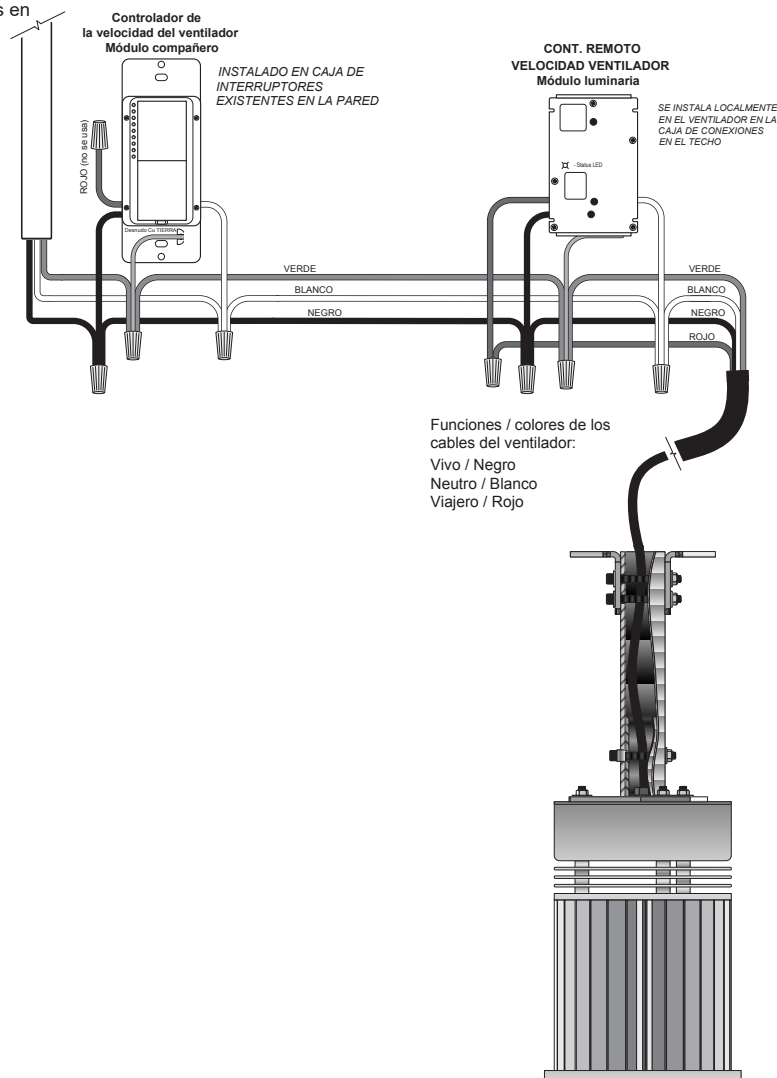
Típico circuito de iluminación



Nota: Este escenario es habitual en aplicaciones residenciales donde previamente solo se ha instalado un circuito de iluminación.

Aplicación básica de un solo ventilador y dos vías (más tierra)

Alimentación eléctrica
Ver especificaciones y colores de los cables en la página 27.



Operación del controlador de acceso limitado y del control remoto

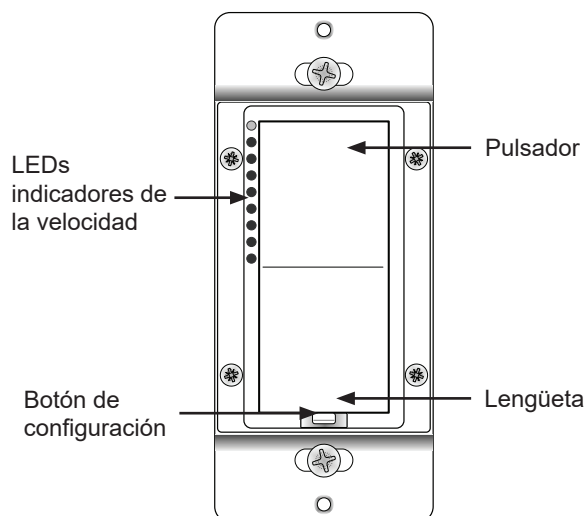
Para su comodidad, Big Ass Fans prepara en fábrica los conjuntos de controlador del ventilador y control remoto. Ver las instrucciones de cableado en la página anterior.

Para encender el ventilador, golpee suavemente la parte superior del pulsador una vez. El ventilador puede demorar hasta 30 segundos en comenzar a girar. **Para aumentar la velocidad del ventilador**, presione y mantenga presionada la parte superior del pulsador. **Para disminuir la velocidad del ventilador**, presione y mantenga presionada la parte inferior del pulsador.

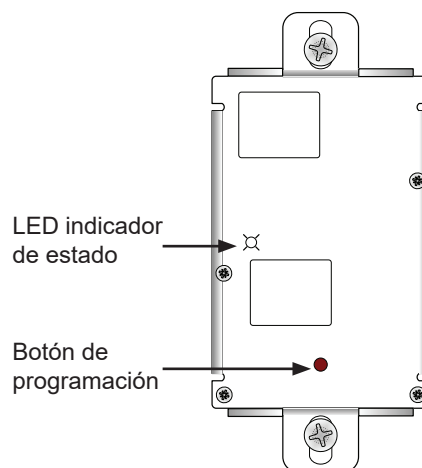
Para detener el ventilador, golpee suavemente la parte inferior del pulsador una vez. Para inhabilitar el ventilador, tire de la lengüeta en la parte inferior del controlador.

Nota: Solo necesitará el Controlador de acceso limitado si va a utilizar el método de cableado para Acceso limitado descrito en la página anterior.

Controlador de pared

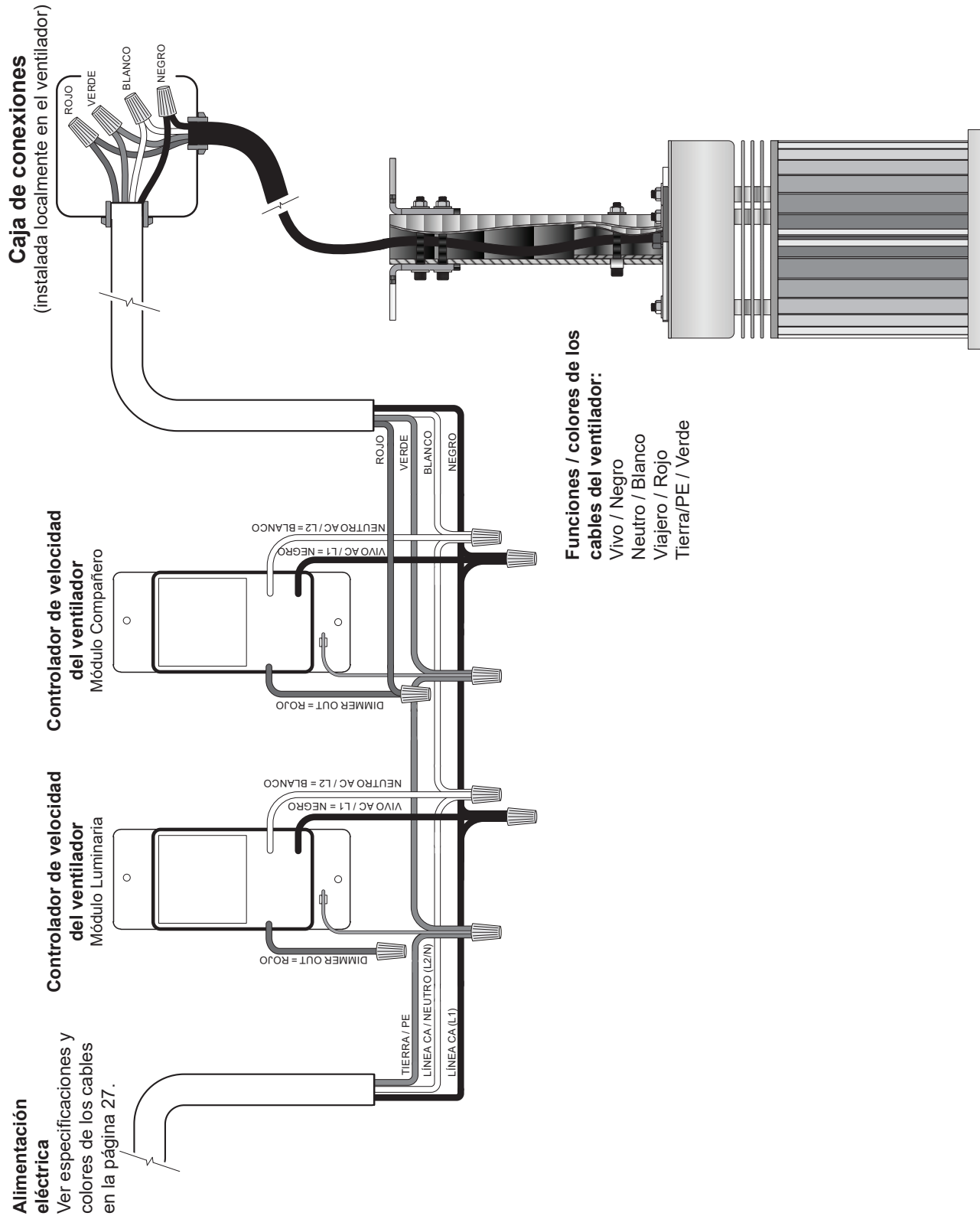


Control remoto



Aplicación de un solo ventilador y tres vías

⚠ PRECAUCIÓN: El ventilador debe funcionar en un circuito exclusivo con un neutro exclusivo. De no instalarse el ventilador en un circuito exclusivo puede provocar fallas en el funcionamiento del ventilador.



Este método de control se conoce como un interruptor de tres vías, ya que para encender o apagar el ventilador o regular su velocidad se puede usar cualquiera de los interruptores (controladores). El diagrama de conexiones anterior ilustra cómo el instalador puede usar el cableado de tres vías existente para agregar la ubicación de control adicional.

Mantenimiento preventivo

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – por ejemplo una etiqueta – en el tablero de servicio.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.

Cada año, tómese un momento para realizar la siguiente inspección de mantenimiento preventivo a su ventilador a fin de asegurar que funcione de manera eficiente y segura. Antes de comunicarse con el Servicio de Atención al Cliente, intente resolver el problema aplicando los procedimientos descritos en la página 39. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.

Nota: La configuración de la instalación real puede diferir de la figura.

Mantenimiento preventivo anual

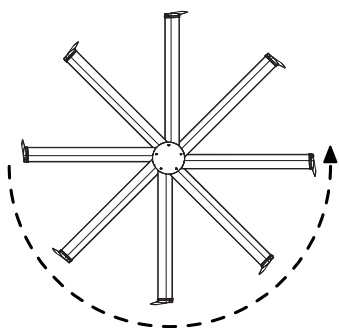
Realice los siguientes procedimientos de mantenimiento una vez al año usando la lista de control de mantenimiento.

1. Verifique que los cuatro pernos de instalación estén presentes y ajustados con un par de torsión de 25 ft·lb (33.9 N·m).
2. Verifique que las aspas aerodinámicas estén aseguradas entre sí por medio de los fijadores de las aspas.
3. Verifique que los 16 pernos que aseguran las aspas aerodinámicas al ventilador estén presentes y ajustados con un par de torsión de 29 ft·lb (39.3 N·m).
4. Verifique que las tres tuercas que aseguran la montura inferior al motor estén ajustadas.
5. Verifique que los accesorios de las aletas estén bien asegurados.
6. Revise los cables de sujeción (si es que se han instalado) para ver que no estén gastados ni dañados (no incluidos en la figura a continuación).

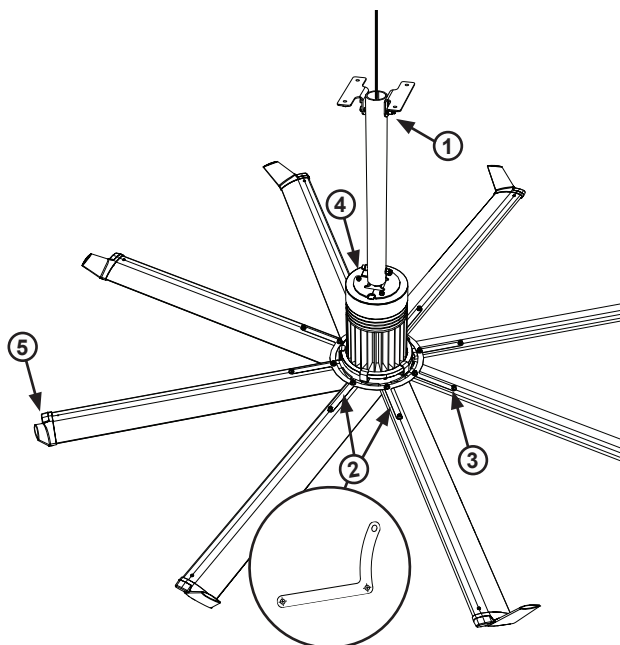
Mantenimiento preventivo general

- Verifique que la rotación del ventilador sea correcta. Para ser efectivo, el ventilador debe girar en el sentido contrario a las manecillas del reloj (visto desde el piso).
- Limpie el polvo de las aspas aerodinámicas y del motor. Si lo desea, lustre las aspas usando un limpiador suave o un producto desengrasante. ¡No use Clorox® ni otros limpiadores que contengan cloro! Esto podría provocar la emanación de gases tóxicos o fatales. No use detergente para limpiar el gabinete donde se encuentran los componentes electrónicos.
- Verifique que el cable de seguridad y el sistema de montaje superior estén bien asegurados.
- Asegúrese de que el ventilador no esté expuesto al contacto directo con el agua, a menos que esté identificado como “Apto para uso en sitios húmedos”.
- Observe el movimiento del ventilador mientras está funcionando. El ventilador no debe tener movimiento oscilatorio ni de precesión. Si observa alguna oscilación, verifique que la estructura sea lo suficientemente rígida como para soportar el ventilador y, si corresponde, que los cables de sujeción estén lo suficientemente tirantes. Si no utilizó cables de sujeción, Big Ass Fans le recomienda instalarlos. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** No haga funcionar el ventilador si algún componente está dañado o si faltan componentes. Por favor, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.



Vista desde abajo





Lista de control de mantenimiento anual

Modelo de ventilador:
Modelo de ventilador:
Modelo de ventilador:
Número de serie:
Número de serie:
Número de serie:
Ubicación:
Ubicación:
Ubicación:

Fecha	Iniciales

Fecha	Iniciales

Fecha	Iniciales

- ⚠ ADVERTENCIA:** Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Utilice esta unidad solamente de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión del servicio para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – como una etiqueta – en el tablero de servicio.

Resolución general de problemas

Algunos problemas pueden resolverse antes de llamar al servicio técnico. Antes de comunicarse con el Servicio de Atención al Cliente para solicitar ayuda, lea los consejos sobre resolución de problemas que se indican a continuación.

Síntoma	Posibles soluciones
<i>El ventilador emite un chasquido.</i> Las aspas aerodinámicas hacen ruido porque no están ajustadas con el par de torsión especificado.	Desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión. (Si no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo.) Ajuste los accesorios de las aspas aerodinámicas con 29 ft·lb (39.3 N·m). Si el chasquido continúa, verifique que las aspas aerodinámicas no se estén tocando entre sí. Si las aspas aerodinámicas se están tocando entre sí, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
<i>El ventilador no enciende.</i>	Verifique lo siguiente: • Que todos los cables estén conectados firmemente. • Que el controlador de pared esté recibiendo energía eléctrica. • Que la fuente de alimentación sea adecuada y que esté funcionando. Si el ventilador sigue sin arrancar, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Nota: Es normal y de esperar que el motor haga algo de ruido.

Resolución de problemas eléctricos

Definiciones del LED indicador de estado

Estado del LED

Un parpadeo de 1 segundo/5 segundos apagado

Dos parpadeos de 1 segundo/5 segundos apagado

Tres parpadeos de 1 segundo/5 segundos apagado

Cuatro parpadeos de 1 segundo/5 segundos apagado

Cinco parpadeos de 1 segundo/5 segundos apagado

Definición:

Buss baja tensión / sobrevoltaje

Sobrecorriente en el motor

Conmutación / Pérdida del motor

Sobrecalentamiento del motor

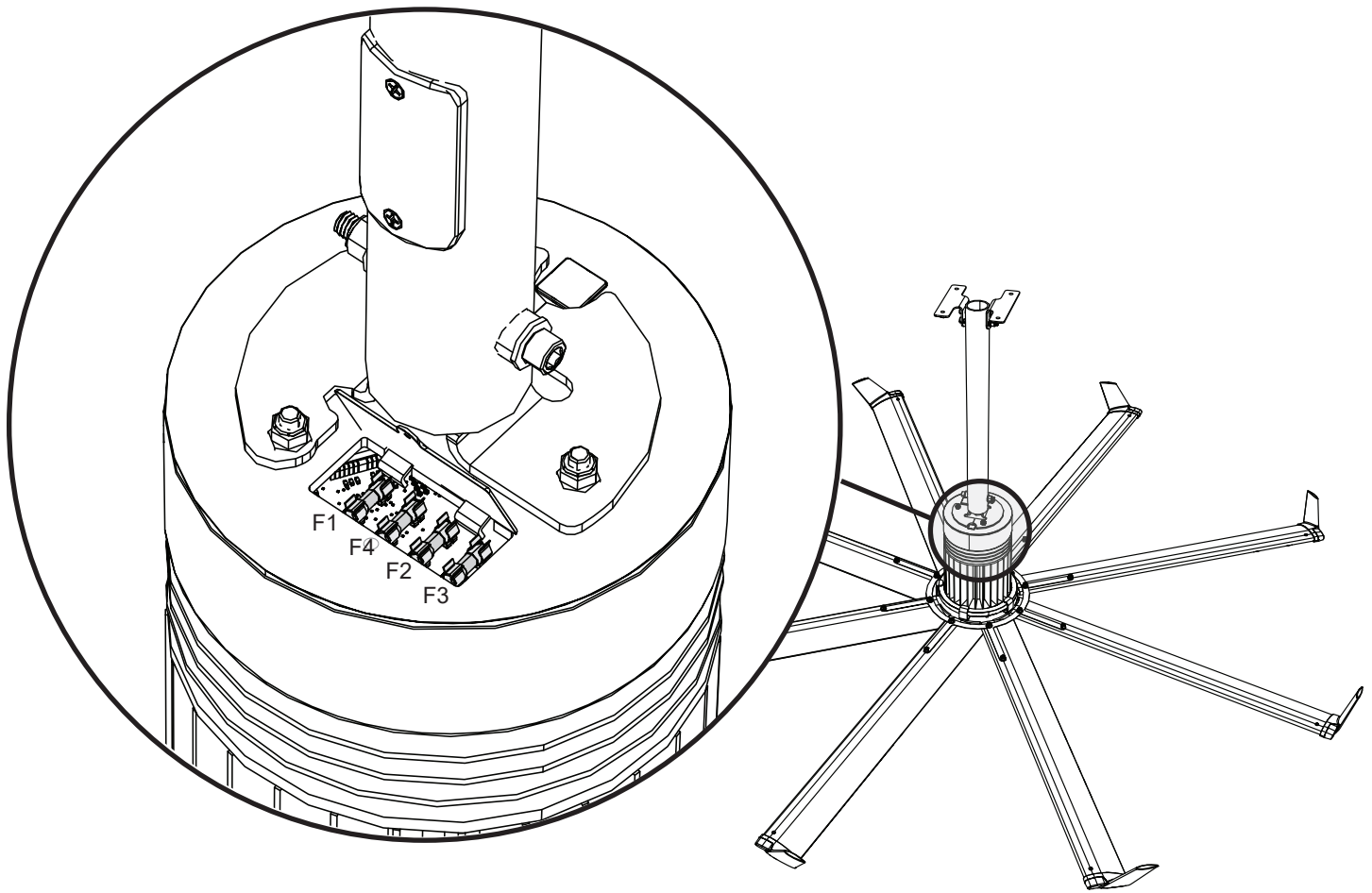
Sobrecalentamiento de la transmisión

Nota: Para obtener información sobre cómo cambiar la dirección del ventilador, ver página 32.

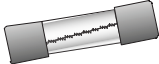
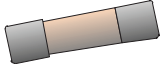
Cambio de fusibles

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cambiar los fusibles, verifique que la alimentación eléctrica esté desconectada.

Para cambiar los fusibles de la unidad principal del ventilador, quite el tornillo que asegura la tapa de los fusibles. Cambie el fusible que corresponda y vuelva a colocar la tapa. En la tabla siguiente encontrará recomendaciones sobre los fusibles. *Nota: Si la tapa de los fusibles de su ventilador se encuentra en un lugar diferente del ilustrado, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente para solicitar asistencia.*



Suitable fuse replacements

F1 Fuente interna de bajo voltaje 250 VAC 500 mA	F4 Alimentación viajero CA 250 VAC 100 mA	F2, F3 Alimentación CA 250 VAC 10 A
Schurter 0034.3114	Schurter 0034.3107	Schurter 0034.2526
Cooper/Buss S506-500-R	Cooper/Buss S506-100-R	Cooper/Buss S505-10-R
Littelfuse 0218500	Littelfuse 0218100	Littelfuse 0234010
		

EN CONTACTO CON NOSOTROS

Hable con un experto de Big Ass Fan. Llámenos a uno de los siguientes números o visite www.bigassfans.com



Servicio de Atención al Cliente

Estados Unidos

2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA
877-244-3267
Fuera de los Estados Unidos
(+1 859-233-1271)
bigassfans.com

Australia

35 French Street
Eagle Farm, Brisbane
QLD 4009
Australia
+61 1300 244 277
bigassfans.com/au

Malasia

BAFCO Asia Sdn Bhd (965032-V)
No 4, Jalan Jururancang U1/21A
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor,
Malasia
(+603) 5565 0888

Canadá

2180 Winston Park Drive
Oakville, Ontario L6H 5W1
Canadá
1 844-924-4277
bigassfans.com/ca



Obelis s.a.
Boulevard Général Wahis 53
B - 1030 Brussels, Belgium
www.obelis.net
Tel: +32.2.732.59.54
Fax: +322.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net

México

CEBSA (Corporación Eléctrica del
Bravo SA de CV)
Avenida Ind. Rio San Juan
Lote 3-A Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps C.P. 88736
+52 1 899 925 6398
<http://cebsainc.com/>

Singapur

18 Tampines Industrial Crescent
#06-07
Singapur 528 605
+65 6709 8500
bigassfans.com/sg

Todas las demás geografías

+1 859-410-6286
bigassfans.com



Fabricación y Garantía

Si devuelve un producto a Big Ass Fans para su reciclado de conformidad con la directriz sobre disposición de desechos electrónicos (WEEE), usted deberá proveer y pagar por el envío.

Fabricante



2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA

Devoluciones bajo la garantía y WEEE

2201 Jaggie Fox Way
Lexington, KY 40511
USA

Sitio de fabricación

2251 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA



ISS-INST-18-SPN-01

Rev. I
04/16/2020



2251 Innovation Drive, Lexington, KY 40511
1 (877) BIG-FANS | WWW.BIGASSFANS.COM