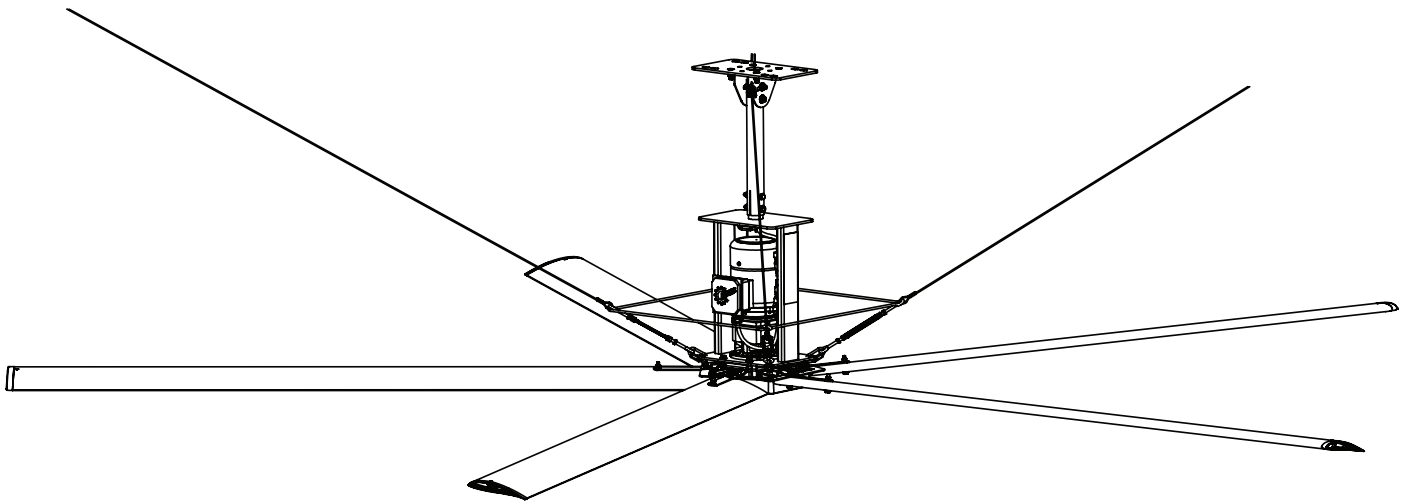


GUÍA DE USO Y CUIDADO

VENTILADOR INDUSTRIAL DE GRAN VOLUMEN A BAJAS REVOLUCIONES DE 15 PIES



¿Tiene preguntas, inconvenientes, o faltan piezas? Antes de volver a la tienda, llame al Servicio de atención al cliente de Commercial Electric de 8 a. m. a 7 p. m., hora del este, de lunes a viernes; de 9 a. m. a 6 p. m., hora del este, sábados

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

GRACIAS

Agradecemos la confianza que puso en Commercial Electric a través de la compra de este ventilador industrial de gran volumen a bajas revoluciones (HVLS, por sus siglas en inglés) de 15 pies. Nos esforzamos por crear continuamente productos de calidad diseñados para mejorar su hogar. Visítenos en línea para ver nuestra línea completa de productos disponibles para sus necesidades de mejoras del hogar. ¡Gracias por elegir Commercial Electric!

Tabla de contenido

TABLA DE CONTENIDO	2	Viga en I/Cercha	10
Información de seguridad	2	Unidad de motor	11
Garantía	5	Cable de seguridad	13
Preinstalación	6	Cables de sujeción	14
Planificación de la instalación	6	Aspas	16
Requisitos de espacio	7	Sistema eléctrico	17
Contenido del paquete	8	Funcionamiento	19
Instalación	10	Mantenimiento	20
		Cuidado y limpieza	22
		Resolución de problemas	21
		Piezas de repuesto	22

Información de seguridad

Este artefacto puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha supervisado o instruido sobre el uso del dispositivo de una manera segura y entienden los peligros involucrados.

- Los niños no deben jugar con el artefacto.
- La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O RELÁMPAGO DE ARCO.

LEA Y COMPRENDA ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR U OPERAR UNA UNIDAD DE VENTILADOR. LA INSTALACIÓN, EL AJUSTE, LA REPARACIÓN O EL MANTENIMIENTO SE DEBEN REALIZAR POR PARTE DE PERSONAL CALIFICADO.



EL USUARIO ES RESPONSABLE DE CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS INTERNACIONALES Y DEL NATIONAL ELECTRICAL CODE (CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL) CON RESPECTO A LA CONEXIÓN A TIERRA DE TODOS LOS EQUIPOS.

MUCHAS DE LAS PIEZAS DE ESTA UNIDAD FUNCIONAN CON VOLTAJE ACTIVO. NO TOCAR.

INSTALE TODAS LAS CUBIERTAS ANTES DE CONECTAR LA ALIMENTACIÓN O DE INICIAR Y DETENER LA UNIDAD.

AVISO: TODOS LOS CONTROLES ELÉCTRICOS SE CONFIGURAN EN LA FÁBRICA Y ESTÁN LISTOS PARA USAR. NO EXISTEN AJUSTES DE USUARIO DISPONIBLES. SIGA LOS ESQUEMAS DE CABLEADO INCLUIDOS Y LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CUANDO INSTALE ESTE DISPOSITIVO PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO. NO REALICE NINGÚN CAMBIO EN NINGUNA PIEZA DEL VENTILADOR SIN ANTES CONSULTAR A COMMERCIAL ELECTRIC.

Información de seguridad

LEA Y GUARDE TODO EL MANUAL ANTES DE OPERAR EL VENTILADOR.

Asegúrese de que se sigan todas las prácticas e instrucciones de seguridad durante la instalación, funcionamiento y mantenimiento del ventilador. El incumplimiento de estas prácticas de seguridad podría ocasionar la muerte o lesiones graves. Si no comprende las instrucciones, llame al Servicio de atención al cliente de Commercial Electric.

La instalación del ventilador debe seguir las recomendaciones descritas en este manual. Commercial Electric no es responsable de ninguna lesión o daño a personas o propiedad como resultado de que el usuario y/o instalador no cumplan con las recomendaciones descritas en este manual.

Todos los controles del ventilador y la potencia de entrada solo se deben instalar por técnicos calificados que estén familiarizados con los requisitos del Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) y los códigos locales. Consulte las partes apropiadas de este manual para conocer otros requisitos importantes. El incumplimiento de estas pautas anulará la garantía del fabricante.

La instalación debe realizarse de conformidad con el código eléctrico nacional, ANSI/NFPA 70-1999 y los códigos locales.

Este artefacto no está destinado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad las haya supervisado o instruido sobre el uso del dispositivo.

Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el artefacto.

Póngase en contacto con el equipo de Servicio al cliente al 1-877-527-0313 o visite www.HomeDepot.com.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES A LAS PERSONAS, CUMPLA LO SIGUIENTE:

- Utilice esta unidad solo de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, contacte al fabricante.
- Antes de reparar o limpiar la unidad, desactive la energía en el panel de servicio y bloquee los mecanismos de desconexión del servicio para evitar que la energía se active accidentalmente. Cuando los mecanismos de desconexión del servicio no se puedan bloquear, fije de forma segura un dispositivo de advertencia llamativo, como una etiqueta, al panel de servicio.



ADVERTENCIA: SI SE OBSERVA UN MOVIMIENTO DE OSCILACIÓN INUSUAL, DEJE DE USAR EL VENTILADOR DE TECHO INMEDIATAMENTE Y PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE, SU AGENTE DE SERVICIO O PERSONAS DEBIDAMENTE CALIFICADAS.



ADVERTENCIA: ASEGÚRESE DE APAGAR EL VENTILADOR Y BLOQUEARLO CON LA DESCONEXIÓN APROBADA POR IEC/CE AL REALIZAR CUALQUIER LIMPIEZA O MANTENIMIENTO EN EL EQUIPO.

ANTES DE LA INSTALACIÓN, ASEGÚRESE DE:

- Que el montaje del sistema de suspensión lo realice el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas;
- Que el ventilador se instale de manera que las aspas estén a más de 10 pies [3,05m] por encima del suelo;
- Que se cumplan todos los demás requisitos de instalación y espaciado.



ADVERTENCIA: NO OPERE NI INSTALE NINGÚN VENTILADOR O ACCESORIO QUE PAREZCA ESTAR DAÑADO. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR LA MUERTE, LESIONES GRAVES O DAÑOS AL EQUIPO.

Información de seguridad

SERVICIO:

Si el ventilador no funciona correctamente al seguir los procedimientos de este manual, **ASEGÚRESE DE DESCONECTAR TODA LA ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD** y póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Commercial Electric para obtener más asistencia.

Manténgase alejado de las piezas móviles en todo momento. Todas las resoluciones de problemas y reparaciones eléctricas deben realizarse por parte de un técnico calificado y cumplir con todos los códigos aplicables.

Asegúrese de que el reemplazo de piezas del dispositivo del sistema de suspensión de seguridad sea realizado por el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas.

COMPONENTES CLAVE DEL SISTEMA DE SEGURIDAD:

Los ventiladores de CE están diseñados con funciones clave de seguridad para evitar que las piezas del ventilador caigan en el improbable caso de una falla catastrófica. Si se utilizan juntas, estas funciones brindan protección integral de personas, equipos y propiedad. Siga las instrucciones detalladas de manera precisa al instalar ventiladores, incluidos los siguientes:

- Instale el cable de seguridad en **TODOS** los ventiladores. El cable de seguridad, si está instalado según las especificaciones, evitará que el ventilador caiga en el improbable caso de que el sistema de montaje falle. Un ventilador de CE nunca debe funcionar sin un cable de seguridad instalado correctamente, que se suministra con todos los ventiladores junto con todas las piezas necesarias. Debe instalar un cable de seguridad para que la garantía esté en vigencia.
- Instale cables de sujeción en **TODOS** los ventiladores. Se requiere la instalación correcta de los cables de sujeción para una estabilización adecuada durante el funcionamiento normal. Además, los cables de sujeción mantienen el ventilador estable en caso de terremotos o en instalaciones "al aire libre" donde pueden producirse fuertes vientos.

MARQUE EL SUELO PARA ALERTAR AL PERSONAL

Al montar un ventilador en un área donde los materiales se pueden elevar en su trayectoria, recomendamos marcar o pintar el suelo con un gran círculo sombreado para alertar al personal sobre la ubicación aérea de los ventiladores

CONSIDERACIONES DE PESO

Asegúrese de que los mecanismos de fijación para el montaje en el techo, como ganchos u otros dispositivos, se fijen con una resistencia suficiente para soportar 4 veces el peso del ventilador de techo. El peso máximo de colgado para el ventilador de CE es 165,5 libras. Si existe alguna incertidumbre en la resistencia de la estructura edilicia un ingeniero de construcción profesionalista debe realizar una evaluación exhaustiva del edificio antes de comprar los ventiladores. Commercial Electric proporciona pautas para el montaje de ventiladores; sin embargo, es responsabilidad exclusiva del propietario del edificio y del instalador garantizar la seguridad del sistema de montaje, que la estructura edilicia sea sólida y que la instalación cumpla con todos los códigos federales, estatales y locales.

PAR DE TORSIÓN

El par máximo (fuerza de torsión) durante el funcionamiento normal que debe ser manejado por el sistema de montaje, incluida la estructura del edificio. Para un ventilador de CE, el par potencial máximo es 40 pies-libras.

VERIFICACIÓN DE LOS CÓDIGOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES

Verifique todos los códigos relevantes para asegurarse de que se cumplan todas las certificaciones de productos, listados de productos y reglamentos de construcción. El cumplimiento del código es responsabilidad del instalador.

CONDICIONES VENTOSAS

Los ventiladores no se deben operar cuando hay viento.

Información de garantía

El fabricante amplía esta garantía al comprador minorista original de su modelo o, si un contratista de construcción compra e instala esta unidad, entonces al propietario original del edificio. Ningún comprador posterior de la unidad o de un edificio donde esté instalada tiene derecho a ninguno de los beneficios de esta garantía.

Este producto está garantizado contra defectos en materiales y mano de obra por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra original al por menor. Ninguna otra pieza o componente tiene garantía. No hay garantía por defectos causados por abuso, instalación defectuosa o similares. Las reparaciones o piezas de repuesto suministradas bajo esta garantía están garantizadas solo por el período de esta garantía; es decir, tres (3) años desde la fecha de la compra minorista original de la unidad.

En el caso de un defecto o mal funcionamiento, reemplazaremos o repararemos únicamente la pieza o componente defectuoso y le devolveremos la pieza nueva o reparada con el flete prepagado. Debe asumir todos los demás gastos incurridos en la obtención de reparaciones, incluida la mano de obra necesaria para la reparación o reemplazo, y el costo de envío de la pieza defectuosa. También debe asumir el costo de reemplazo de cualquier pieza o componente y los gastos de envío incurridos por el reemplazo y devolverle cualquier parte o componente no cubierto por esta garantía, incluidas las piezas o componentes dañados por usted.

El fabricante se reserva el derecho de solicitar y recibir evidencia escrita de la fecha de compra antes de comprometerse a cumplir sus obligaciones bajo esta garantía. Por lo tanto, debe conservar su recibo de compra. No existe un mecanismo informal de resolución de disputas disponible en caso de una controversia que involucre esta garantía. Todas y cada una de las garantías implícitas que puedan existir terminan al vencimiento de esta garantía, tres (3) años desde la fecha de la compra minorista original. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, por lo que esta limitación puede no aplicarse en su caso.

El fabricante no es responsable ante usted por daños incidentales o consecuentes que surjan de un defecto o mal funcionamiento de una unidad, o su instalación, o de cualquier presunto incumplimiento de esta garantía. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que esta limitación puede no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Póngase en contacto con el equipo de Servicio al cliente al 1-877-527-0313 o visite www.HomeDepot.com.

Preinstalación

PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Antes de la instalación, asegúrese de leer toda la Guía de uso y cuidado y cumplir con todos los requisitos especificados.



NOTA: Para cualquier aplicación no cubierta explícitamente en esta Guía de uso y cuidado, consulte a un ingeniero de construcción.

HERRAMIENTAS NECESARIAS



Nivel



Destornillador Phillips



Llave de torsión



Llave punta corona de 3/8"



Llave punta corona de 3/4"



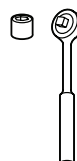
Llave punta corona de 1/2"



Llave punta corona de 9/16"



Llave punta corona de 7/16"



Llave de tubo



Encastre de 3/4" para llave de tubo



Encastre de 1/2" para llave de tubo

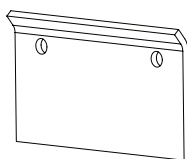


Encastre de 9/16" para llave de tubo

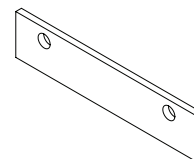
PIEZAS



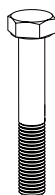
AA



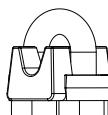
BB



CC



DD

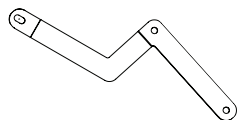


EE

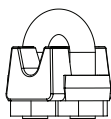


FF

Preinstalación



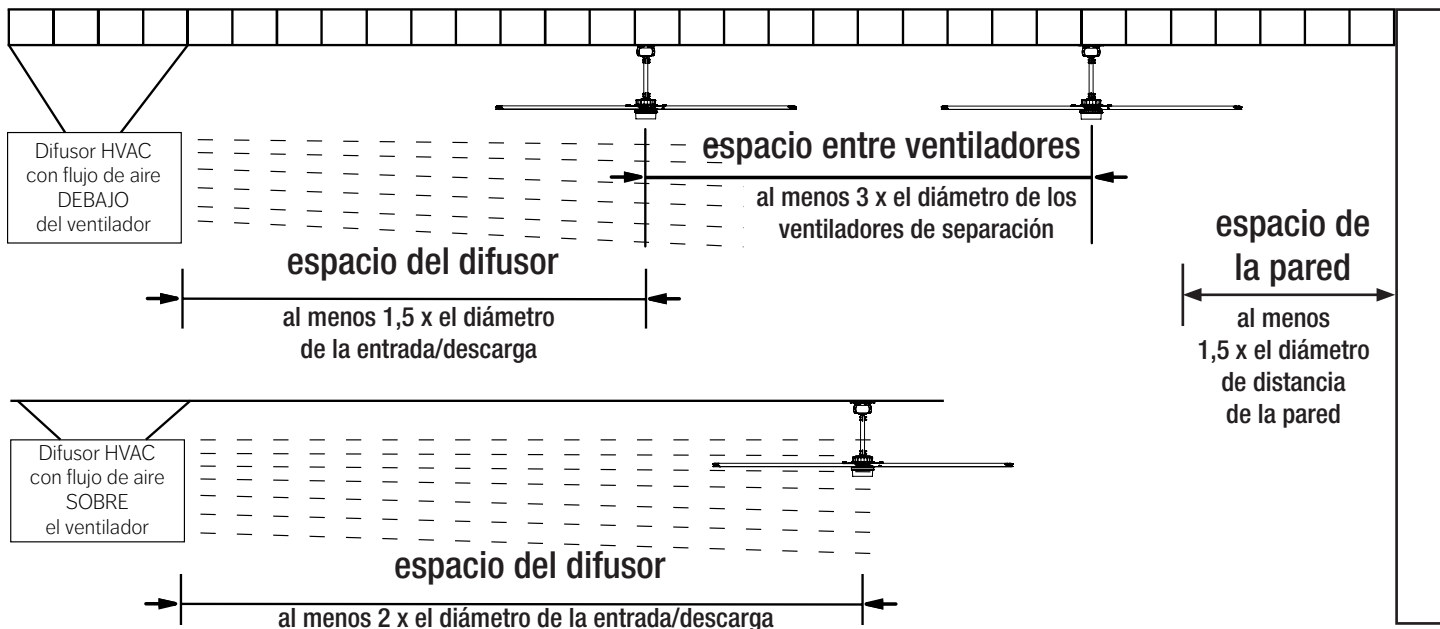
GG



HH

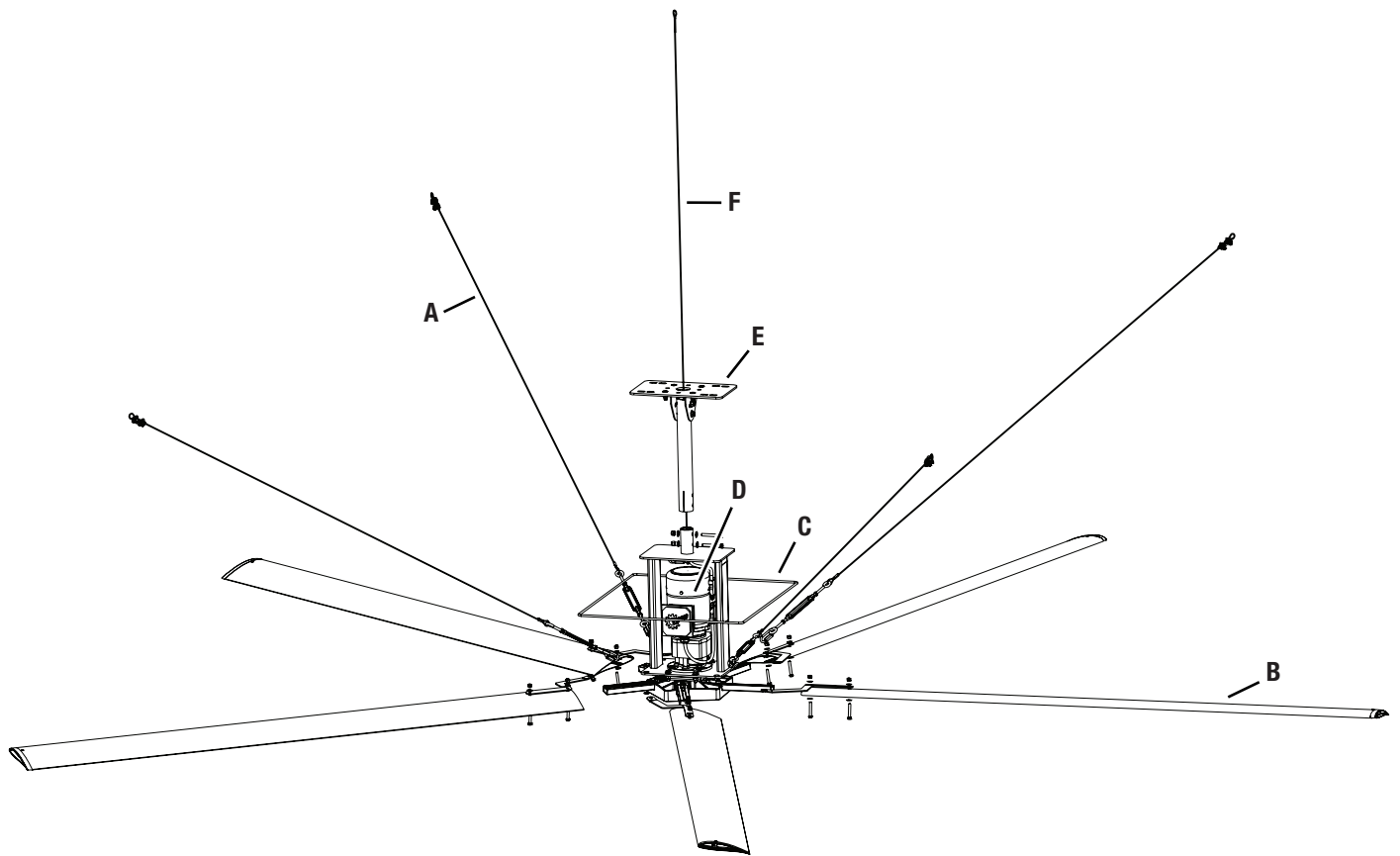
Pieza	Descripción	Cantidad
AA	Tornillos para viga en I, tuercas, arandelas	4, 4, 8
BB	Abrazaderas para viga en I	2
CC	Cuñas para viga en I	2
DD	Tornillos de fijación del motor, tuercas, arandelas	2, 2, 4
EE	Abrazaderas de cable de seguridad	2
FF	Tornillos de las aspas, tuercas, arandelas	10, 10, 20
GG	Enlace de retención de seguridad	5
HH	Abrazaderas de los cables de sujeción	8

REQUISITOS DE ESPACIO



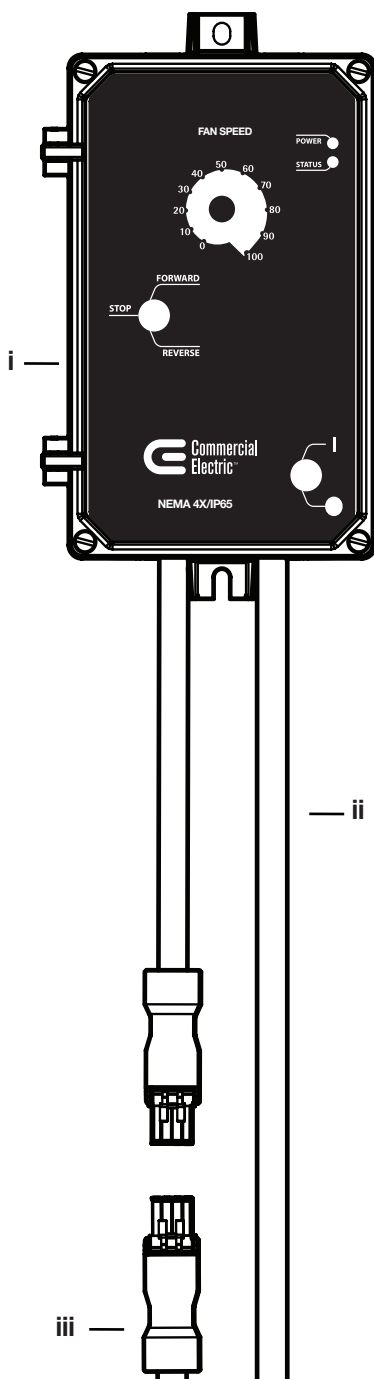
Preinstalación

CONTENIDOS DEL PAQUETE



Pieza	Descripción	Cantidad
A	Cables de sujeción	(4)
B	Aspas de ventilador	(5)
C	Banda de cables de sujeción	(1)
D	Unidad de motor de ventilador	(1)
E	Montaje	(1)
F	Cable de seguridad	(1)

Preinstalación



Pieza	Descripción	Cantidad
i	Variador de frecuencia (VFD)/Unidad de control	(1)
ii	Cable a la potencia de entrada	(1)
iii	Cable al motor	(1)

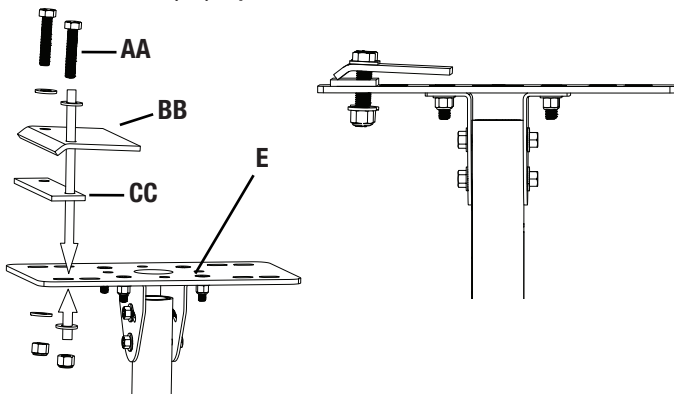
Instalación - Viga en I/Cercha de acero

1 Asegurar abrazadera para Viga en I



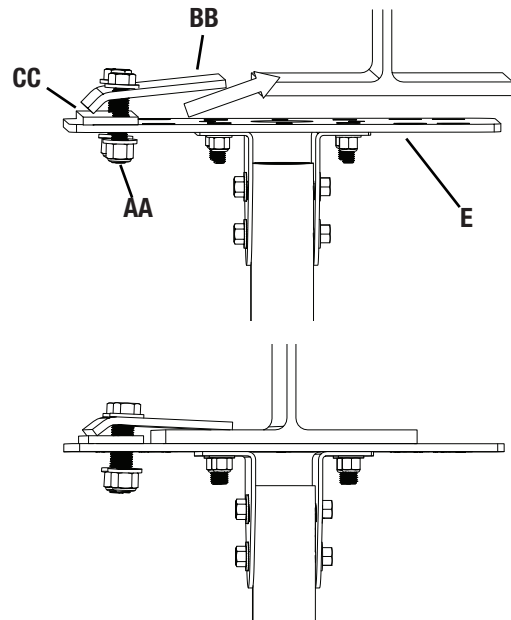
PARA MONTAJE EN CERCHAS DE ACERO DE MÁS DE 3 PULGADAS DE ANCHO. PARA ANCHOS DE 3 PULGADAS O SI DESEA MONTAR EN UNA SUPERFICIE DIFERENTE A LAS QUE SE INDICAN AQUÍ, CONTACTE A UN INGENIERO DE CONSTRUCCIÓN.

- Asegure una (1) abrazadera para viga en I (BB) y una (1) cuña (CC) en la placa superior del montaje (E) utilizando dos (2) tornillos de viga en I y tuercas con cuatro (4) arandelas (AA). Apriete a mano los tornillos.



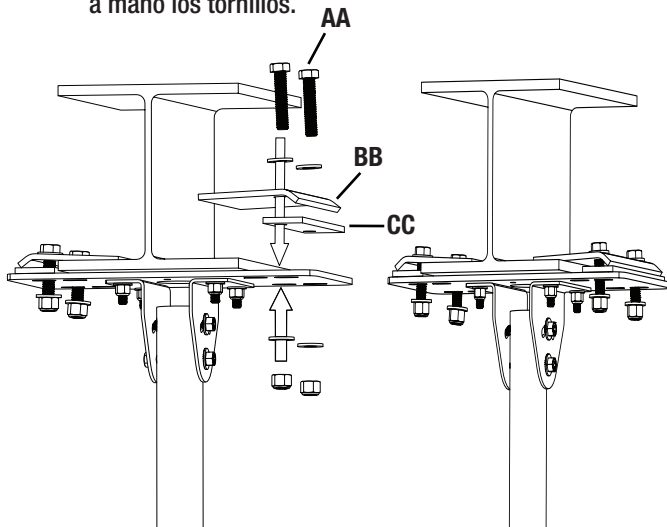
2 Posicionar la placa superior

- Coloque la placa superior (E) debajo de la viga en I de modo que un lado de la viga se encuentre entre la abrazadera y la placa superior.



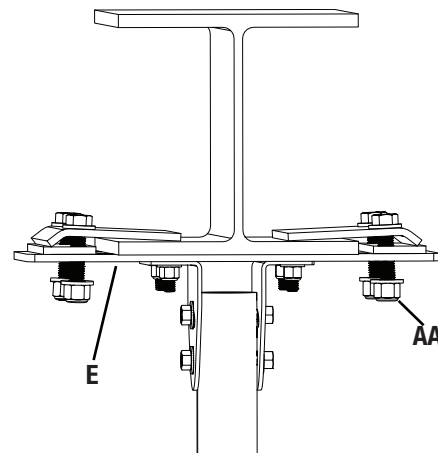
3 Asegurar el otro lado

- Asegure la otra abrazadera de la viga en I (BB) y la cuña (CC) a la placa superior (E) utilizando dos (2) tornillos de viga en I y tuercas con cuatro (4) arandelas (AA). Apriete a mano los tornillos.



4 Centrar el montaje

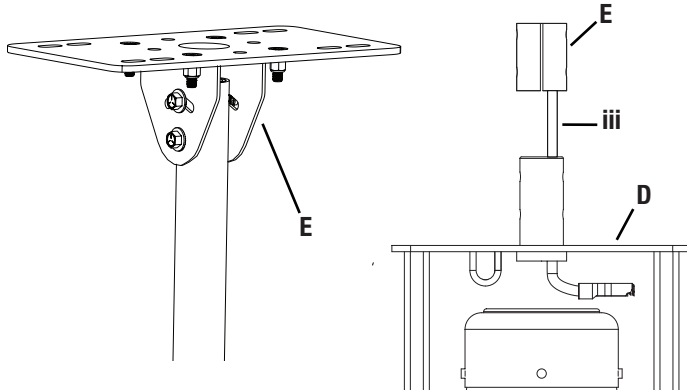
- Centre el montaje (E) en la viga y apriete los cuatro (4) tornillos de viga en I (AA) a 75 pies-libras con una llave de torsión y un encastre de 3/4".



Instalación - Unidad de motor

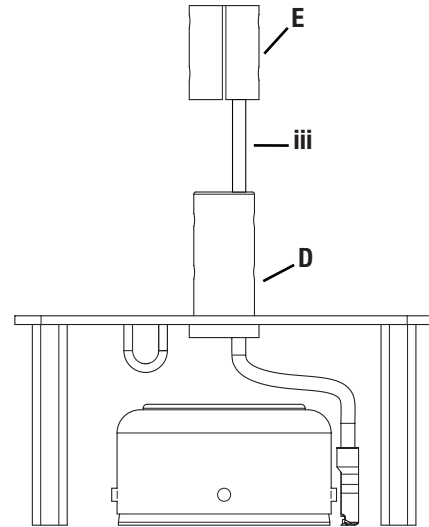
1 Instalar el cable de alimentación

- Incline el tubo de caída hacia afuera. Pase el cable del motor (iii) hacia abajo a través del tubo de caída. Alinee el tubo de caída de nuevo a su posición inicial. Ajuste los tornillos.



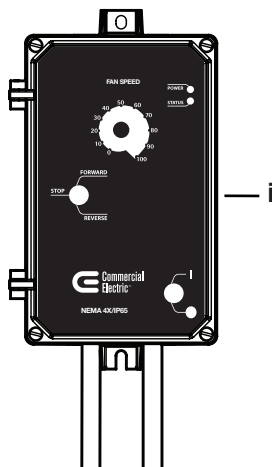
2 Alimentar el cable de alimentación

- Alimente el cable de alimentación (iii) a través del bastidor del motor (D).



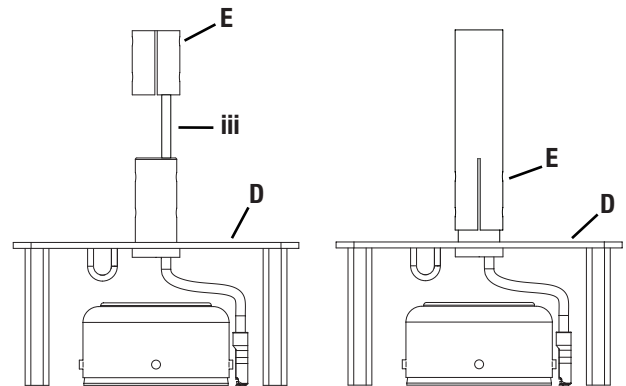
3 Pasar el cable de VFD

- Pase el otro extremo del cable de 50 pies a la ubicación donde se montará el VFD (i).



4 Asegurar en la fijación de bajada

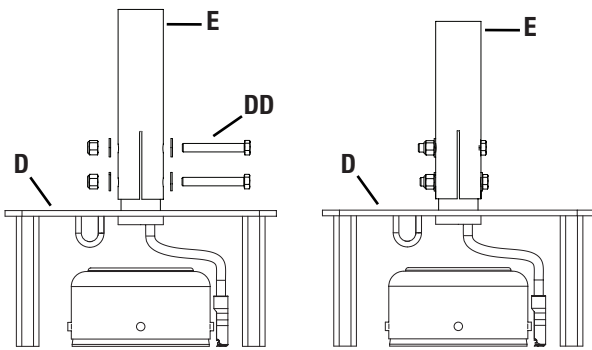
- Deslice el punto de fijación de bajada del bastidor (D) en el tubo de caída del montaje (E), y asegúrese de que los orificios de los tornillos estén alineados.



Instalación - Unidad de motor

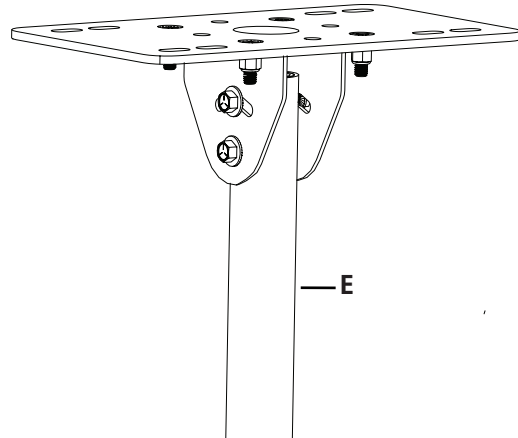
5 Asegurar el bastidor

- Asegure el bastidor al tubo de caída con dos (2) tornillos de fijación del motor y tuercas con cuatro (4) arandelas (DD). Apriete los tornillos a 30 pies-libras con una llave de torsión y un encastre de 9/16".



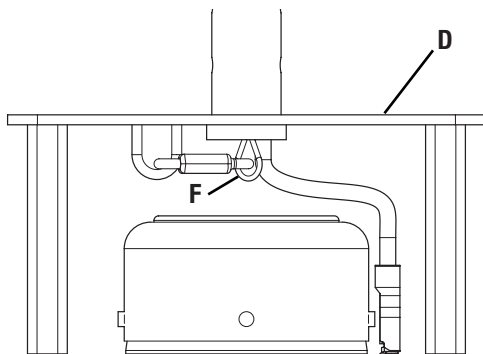
6 Nivelar el ventilador

- Asegúrese de que el ventilador esté nivelado y apriete los cuatro (4) tornillos que conectan el tubo de extensión al montaje de ángulo fijo a 30 pies-libras utilizando una llave de torsión de 9/16".



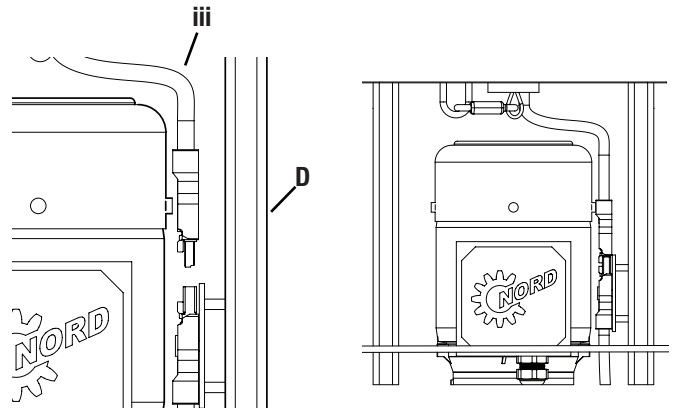
7 Conectar el cable de seguridad

- Pase el cable de seguridad (F) hacia arriba a través del bastidor (D), el tubo de caída y el montaje (E). Conecte el enlace rápido del cable de seguridad al anillo en el bastidor.



8 Enchufar el cable de alimentación

- Enchufe el cable de alimentación (iii) en el receptáculo, en el bastidor del motor (D).



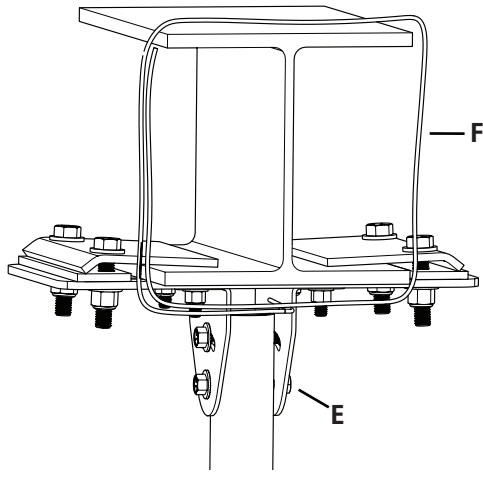
Instalación - Cable de seguridad

1 Envolver el cable de seguridad



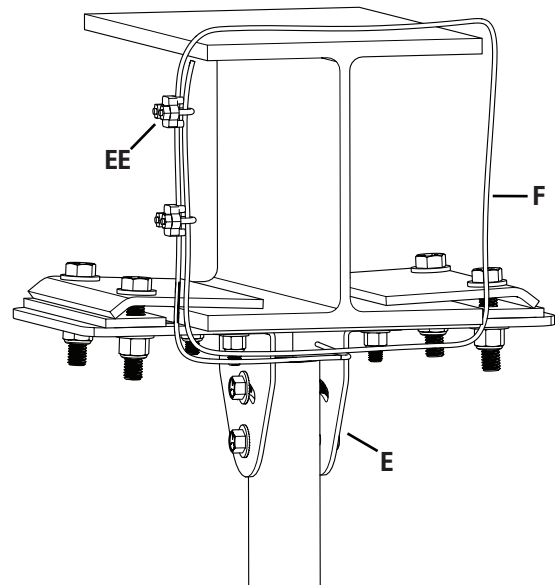
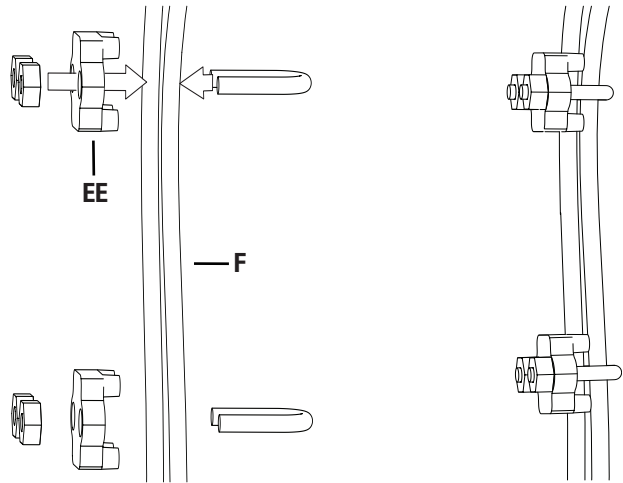
ADVERTENCIA: NO APLIQUE DEMASIADA TENSIÓN AL CABLE DE SEGURIDAD. ES NECESARIO QUE HAYA UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE HOLGURA EN EL CABLE DE SEGURIDAD PARA UN FUNCIONAMIENTO CORRECTO. EVITE LOS BORDES FILOSOS.

- Envuelva el cable de seguridad (F) alrededor de la viga en I.



2 Asegurar las abrazaderas del cable de seguridad

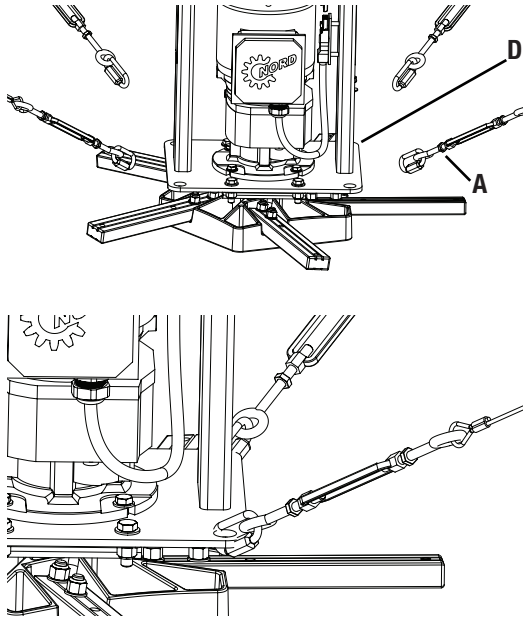
- Asegure dos (2) abrazaderas del cable de seguridad (EE) alrededor del cable (F). Tire del cable tenso y apriete ambas tuercas con una llave de 1/2".



Instalación - Cables de sujeción

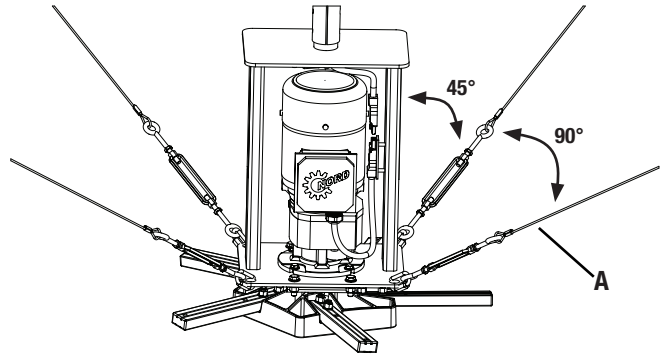
1 Asegurar los cables de sujeción

- Asegure los cuatro (4) cables de sujeción (A) a los puntos de fijación en el bastidor (D).



2 Asegurar los cables de sujeción al edificio

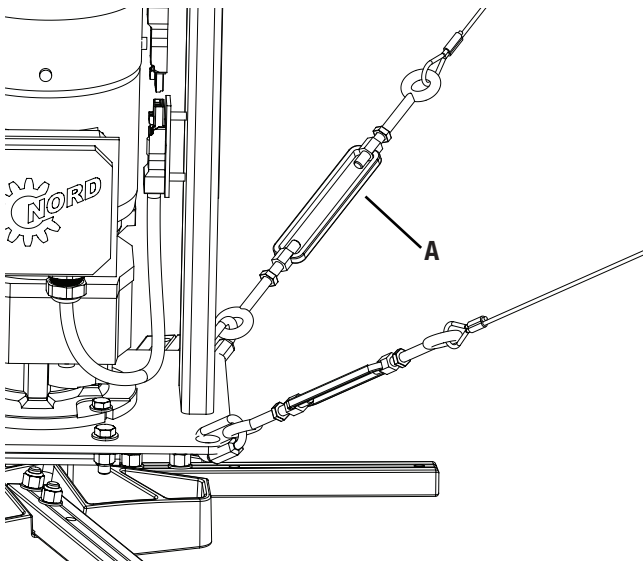
- Asegure los cuatro (4) cables de sujeción (A) a la estructura edilicia de modo que los cables de sujeción estén en un ángulo de 45 grados de la caída y 90 grados entre sí. Apriete ambas tuercas en cada abrazadera de cable (HH) con una llave de 3/8".



NOTA: LOS CABLES DE SUJECIÓN DEBEN ESTAR FIRMEMENTE MONTADOS EN EL EDIFICIO. PUEDE USAR ABRAZADERAS DE VIGA GENÉRICAS AL MONTAR EN VIGAS EN I O CERCHAS DE ACERO. LOS TIRAFONDOS EN I SE PUEDEN USAR CUANDO SE MONTAN EN VIGAS DE MADERA LAMINADAS ENCOLADAS. NO ENVUELVA LOS CABLES SUJECIÓN ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA EDILICIA.

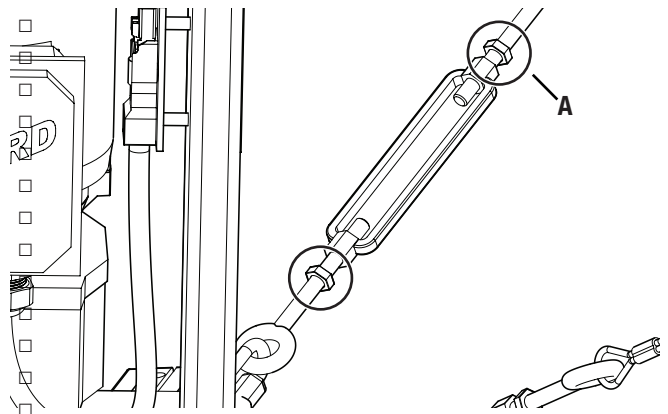
3 Apriete a mano

- Apriete a mano cada tensor, asegurándose de que el ventilador se mantenga nivelado.



4 Una vez nivelado, apriete por completo

- Una vez que el ventilador esté nivelado y los cables de sujeción estén tensos, apriete las dos contratuerzas (marcadas con un círculo a continuación) en cada cable de sujeción con una llave de 1/2".

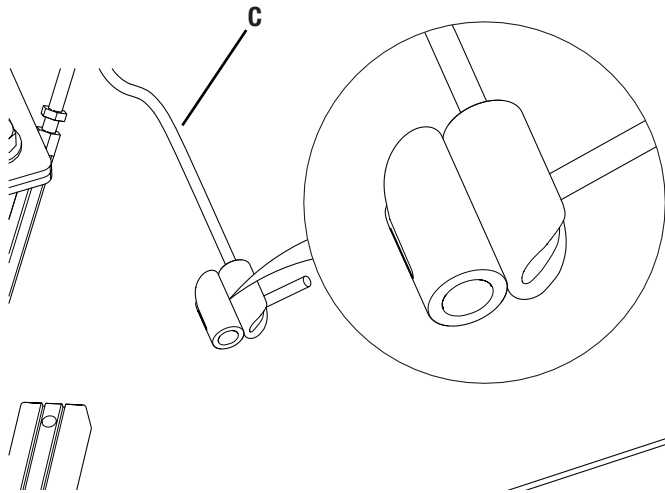


NOTA: NO UTILICE HERRAMIENTAS PARA APRETAR LOS TENSORES; UTILICE HERRAMIENTAS SOLO PARA APRETAR LAS CONTRATUERZAS. LOS CABLES DE SUJECIÓN DEBEN ESTAR TENSOS PARA QUE NO HAYA MOVIMIENTO EN EL MOTOR NI EN EL TUBO DE EXTENSIÓN.

Instalación - Cables de sujeción

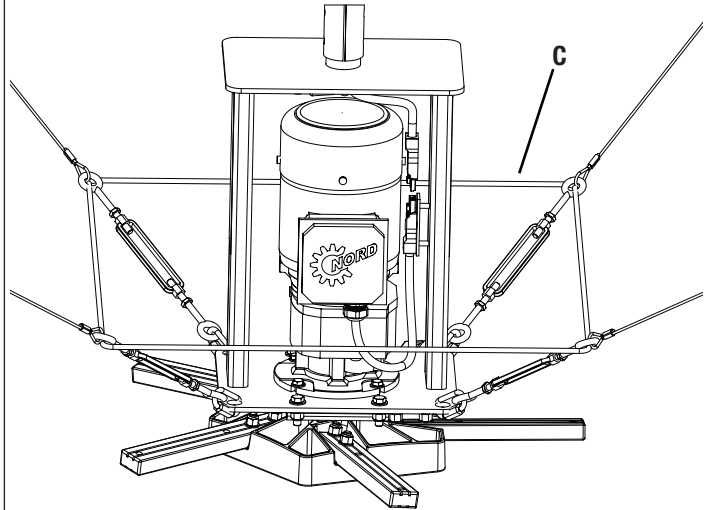
5 Tirar del cable a través del bloqueo por cable

- Tire de uno de los extremos del cable (C) a través de uno de los agujeros en el bloqueo por cable; luego, tire del extremo en la ranura para bloquearlo.



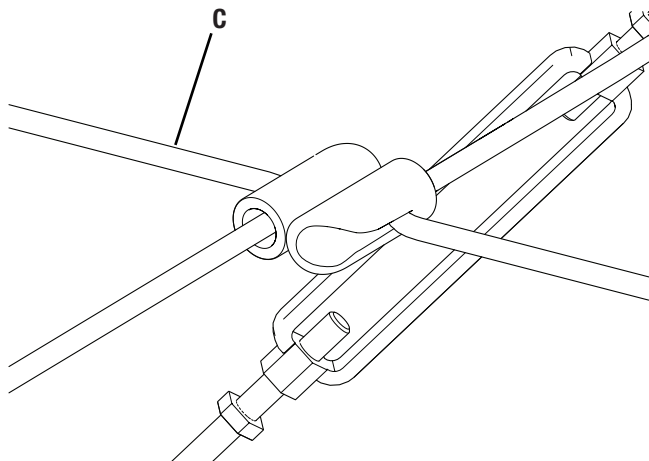
6 Insertar la banda de cable de sujeción

- Inserte la banda de cable de sujeción (C) a través de la ranura superior de cada uno de los cuatro (4) tensores.



7 Completar la instalación del cable de sujeción

- Repita el paso 6 para el segundo extremo del cable (C) utilizando el orificio opuesto y la ranura en el bloqueo por cable. Se debe ajustar bien el cable.

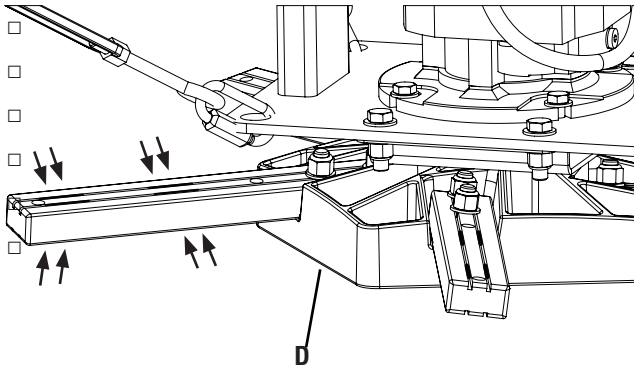


NOTA: SE CORTA EL CABLE A UNA LONGITUD PREDETERMINADA PARA UNA TENSION ADECUADA. NO ESTIRE EL CABLE EN EXCESO.

Instalación - Aspas

1 Aplicar el lubricante proporcionado

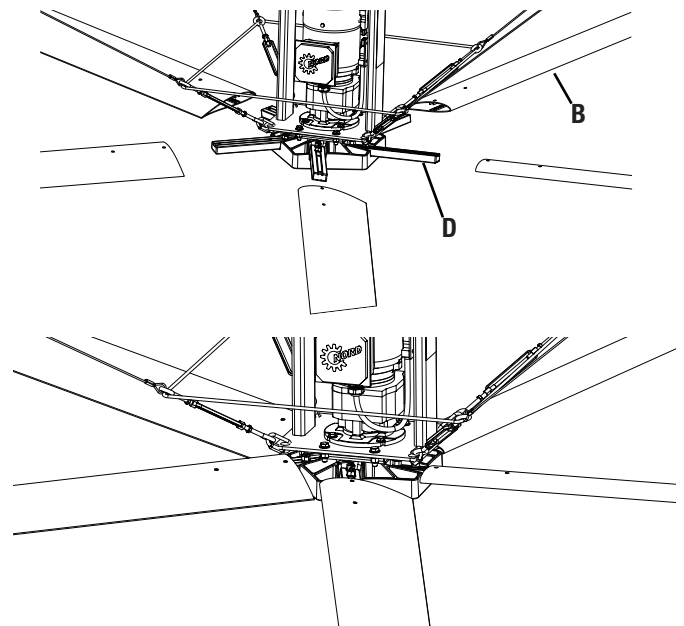
- Aplique lubricante proporcionado en 4 puntos en la base y en la punta de cada soporte (D). Cada línea de lubricante debe ir en la ranura, debe tener aproximadamente de 1 a 1,5 pulgadas de largo y debe separarse tal como se indica en la imagen.



(EL LUBRICANTE DEBE LLEGAR HASTA LA PUNTA DE LA RANURA. TENGA EN CUENTA QUE ES NORMAL UTILIZAR APROXIMADAMENTE LA MITAD DEL TUBO PARA 5 SOPORTES; NO ES NECESARIO UTILIZARLO COMPLETAMENTE).

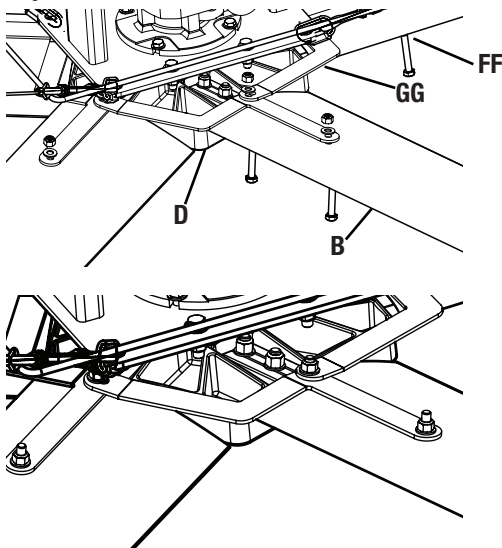
2 Deslizar las aspas en los soportes de las aspas

- Deslice las aspas (B) en los soportes de las aspas (D) y alinee los orificios de las aspas con los soportes.



3 Instalar los enlaces de retención de seguridad

- Una vez que todas las aspas (B) estén en su lugar, instale los enlaces de retención de seguridad (GG) y los tornillos, tuercas y arandelas de las aspas (F) en sentido de las agujas del reloj o contrario, y solape cada enlace de retención de seguridad (GG) con el enlace de retención de seguridad anterior (GG). Apriete los tornillos de las aspas a 23 pies-libras con una llave de torsión y un encastre una llave dinamométrica de 1/2".



Instalación: sistema eléctrico

LOS CABLES DEL MOTOR Y LA POTENCIA DE ENTRADA NUNCA DEBEN IR EN EL MISMO CONDUCTO. NO REALIZAR LA INSTALACIÓN SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE COMMERCIAL ELECTRIC , INCLUIDO EL CABLEADO, PUEDE SER PELIGROSO, CAUSAR UNA FALLA PREMATURA Y ANULAR LA GARANTÍA DEL FABRICANTE.

Normas regulatorias: EMI | Interferencia electromagnética

La interferencia electromagnética (EMI, por sus siglas en inglés) es cualquier señal o emisión, radiada en el espacio libre o conducida a lo largo de cables de alimentación o señal, que pone en peligro el funcionamiento de la radionavegación u otros servicios de seguridad o degrada gravemente, obstruye o interrumpe repetidamente un servicio de radiocomunicación con licencia. Los servicios de radiocomunicaciones incluyen, entre otros, transmisión comercial AM/FM, televisión, servicios celulares, radar, control de tráfico aéreo, buscapersonas y servicios de comunicaciones personales (PCS, por sus siglas en inglés). Estos servicios con licencia, junto con radiadores involuntarios tal como dispositivos digitales, variadores de frecuencia (VFD), y otros equipos como ventiladores con VFD, contribuyen al entorno electromagnético.

La compatibilidad electromagnética es la capacidad de los elementos de los equipos electrónicos para funcionar correctamente juntos en el entorno electrónico. Los variadores de frecuencia (VFD) de los ventiladores de CE están diseñados para cumplir con los límites de EMI de las agencias reguladoras. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si los productos (ventiladores) de Commercial Electric causan interferencia con los servicios de radiocomunicación, lo cual se puede determinar al encender y apagar los ventiladores, notifíquelo a Servicio al cliente de Commercial Electric.

Los productos de Commercial Electric están diseñados, probados y clasificados para su entorno electromagnético previsto. Estas clasificaciones del entorno electromagnético por lo general se refieren a las siguientes definiciones armonizadas:

La clase A es típicamente para el entorno empresarial o industrial.

La clase B (los productos de Commercial Electric NO están diseñados para entornos residenciales típicos cubiertos por esta clasificación).

EL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO ES RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR Y, EN ÚLTIMA INSTANCIA, DEL USUARIO FINAL. Todo el cableado debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) 2005, ANSI/NFPA 70-1999, y todos los códigos locales. Solo técnicos calificados que estén familiarizados con los requisitos del NEC y los códigos locales deben instalar este control de ventilador.

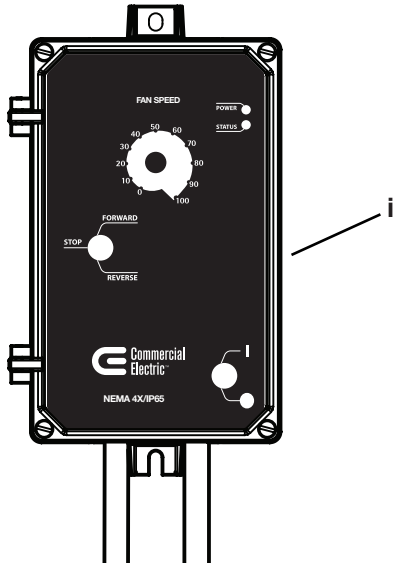
Nota: Commercial Electric tiene una política de mejora continua del producto y se reserva el derecho a cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el Servicio de atención al cliente de Commercial Electric.

Instalación: sistema eléctrico

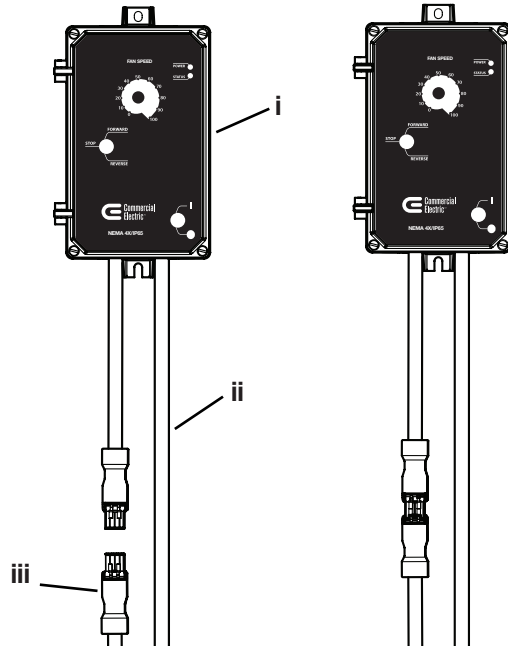
1 Instalar el VFD

- Instale el VFD (i) en la pared. Se pueden utilizar los puntos de montaje superior e inferior en el VFD (i).



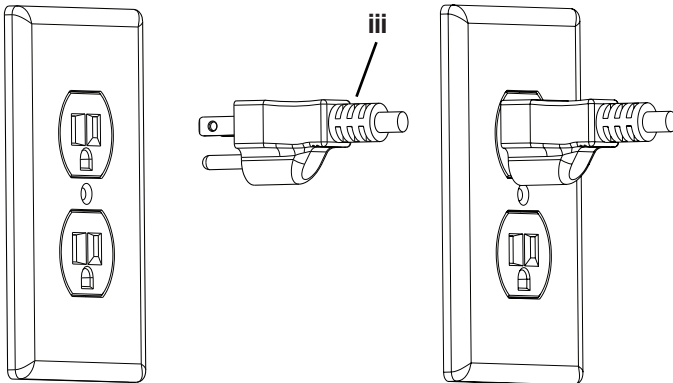
2 Conectar el cable del motor al VFD

- Conecte el otro extremo del cable de 50' (iii) al receptáculo del cable auxiliar del VFD (i).



3 Enchufar el VFD

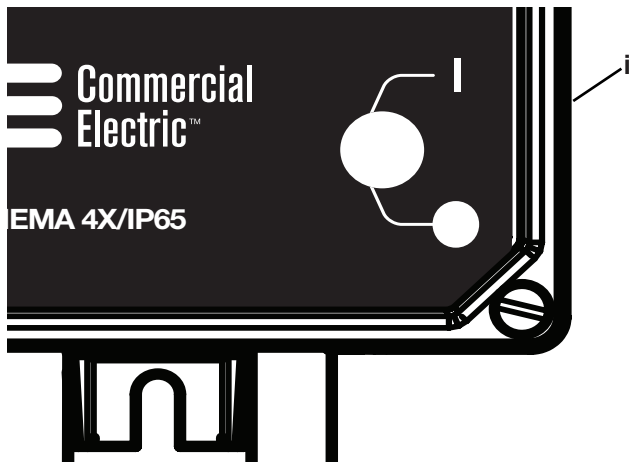
- Enchufe el cable a la corriente de entrada (iii) en un tomacorriente.



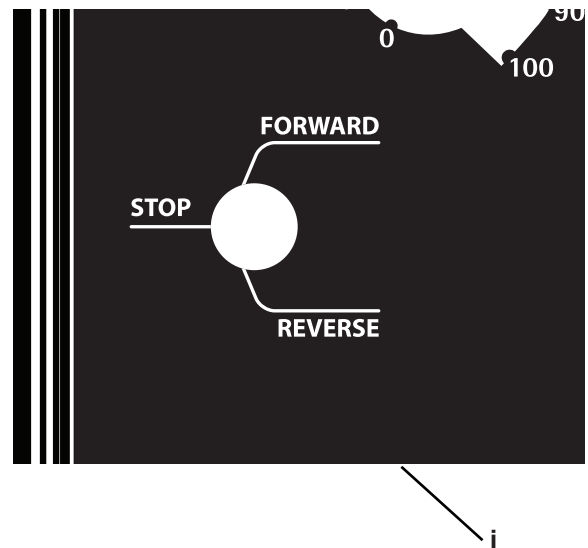
Funcionamiento

1 Encender el VFD

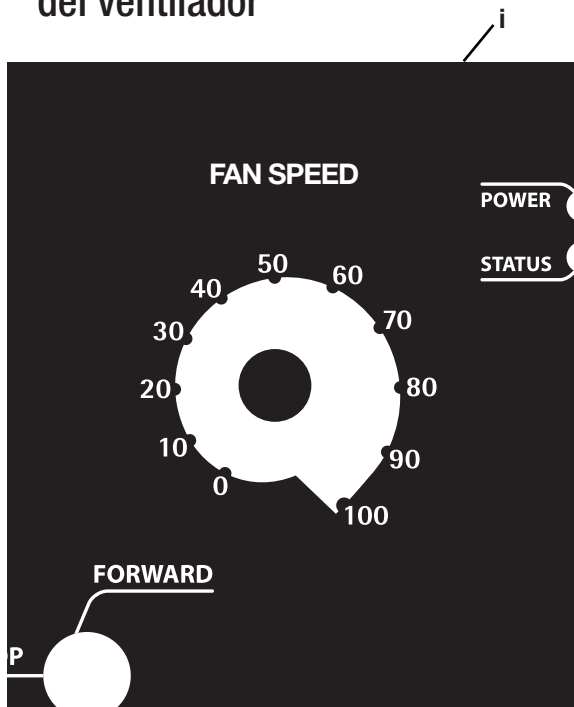
- Mueva el interruptor de encendido del VFD (i) a la posición de encendido (arriba).



2 Seleccionar la dirección hacia adelante para enfriamiento o reversa para destratificación (calefacción)



3 Ajustar la marcación rápida para controlar la velocidad de rotación del ventilador



Mantenimiento - Cuidado y limpieza

Verificación de cables de sujeción (si corresponde): Verificar los cables de sujeción de un ventilador para ver si hay tensión e inspeccionar las secciones deshilachadas podría mitigar un problema antes de que ocurra. Los cables de sujeción deben estar lo suficientemente tensados para evitar cualquier movimiento en la unidad del motor o en el tubo de extensión. Si el motor se mueve al presionarlo, los cables se deben apretar. Los propietarios de los ventiladores deben confirmar que los cables de sujeción no están envueltos en bordes filosos. Recomendamos unir los cables de sujeción al edificio con cáncamos o tirafondos de ojo. Si aún no están instalados con cáncamos o tirafondos de ojo, instamos a los propietarios de los ventiladores a que los instalen para evitar que se deshilachen. Si se instalan cables de sujeción con tensores, las contratueras se deben revisar periódicamente para asegurar la tensión. Si están flojos, es posible que sea necesario volver a tensar los cables de sujeción.

Limpieza de superficie aerodinámica: Según el tipo de aplicación comercial en la que esté el ventilador, puede haber bastante polvo u otras partículas que se adhieren a las superficies aerodinámicas del ventilador. Aunque esto puede no afectar el rendimiento del ventilador, recomendamos a los propietarios de los ventiladores mantener limpias las superficies mediante la contratación de una persona encargada del mantenimiento o un profesional (que también tenga experiencia con un elevador) a fin de que limpie las superficies con un trapo o una esponja y agua caliente o soluciones de limpieza regulares. No utilice cloro ni ningún producto químico que contenga cloro.

Verificación del cable de seguridad: Cada ventilador viene con un cable de seguridad. Según el modelo de ventilador, el cable de seguridad se enrolla alrededor de la estructura del edificio y del bastidor del ventilador, o sale de la parte superior del ventilador y se enrolla alrededor de la estructura edilicia. El cable de seguridad es una parte importante del sistema de seguridad y actúa como último recurso si ocurre un terremoto, una colisión o un evento catastrófico similar. Como tal, es vital para los propietarios de los ventiladores asegurarse de que esté intacto y debidamente asegurado.

Funcionamiento en reversa: Cambiar la dirección de su ventilador puede poner tensión inicial en el ventilador si no se ha verificado adecuadamente. Es una buena idea asegurarse de que los cables de sujeción, los cables de seguridad y todos los tornillos y tuercas estén apretados. Limpiar el ventilador antes de cambiar de dirección evitará que el polvo y otras partículas se caigan de las superficies aerodinámicas del ventilador al girar en dirección opuesta.

Plan de mantenimiento:

Los aspectos a tener en cuenta incluyen: sujetadores correctamente apretados, óxido, soldaduras agrietadas, ruido inusual, migración/movimiento del buje, aflojamiento o movimiento de los cables de sujeción.

Año 1 a 10:

Una inspección en un elevador por año.

Año 11 y posteriores:

Inspecciones anuales desde un elevador e inspecciones por temporada antes y después de la temporada alta desde el suelo.

NOTA: Si se descubren problemas o inquietudes durante una inspección, comuníquese con el servicio y con el Servicio de atención al cliente de Commercial Electric para obtener asistencia.

Resolución de problemas

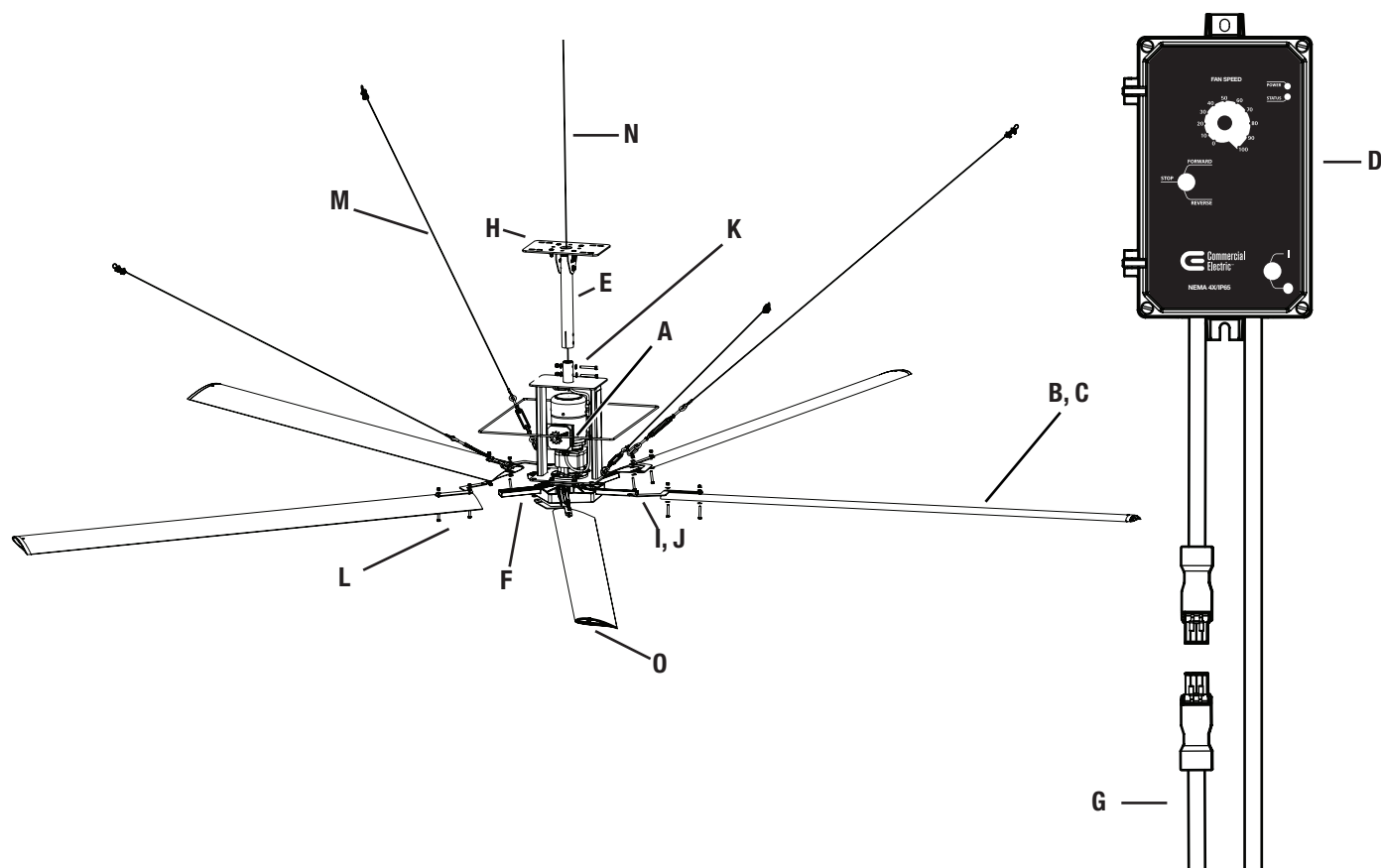
Consulte la tabla a continuación si tiene problemas con el funcionamiento del ventilador.

Problemas	Solución posible
El ventilador no está girando y las luces del VFD están encendidas.	Desenchufe el VFD de la pared por 30 segundos y vuelva a enchufarlo. Asegúrese de que el VFD esté conectado correctamente al motor.
El ventilador no está girando y las luces del VFD NO están encendidas.	Confirme que el VFD esté enchufado a la pared y confirme que haya energía proveniente del edificio.
El ventilador hace un fuerte "clic".	Asegúrese de que el antiagarrotamiento se haya aplicado correctamente a cada soporte de las aspas.
El ventilador está funcionando ruidosamente.	Confirme que no haya nada que interfiera con las piezas móviles.
El ventilador se tambalea.	Confirme que el ventilador esté nivelado y que los cables de sujeción estén instalados y apretados correctamente.

Si su problema no puede resolverse utilizando la tabla anterior, llame a Servicio al cliente de Commercial Electric: 1-877-527-0313.

Piezas de repuesto

TIPO DE MODELO



Pieza	Descripción	Cantidad
A	Unidad de potencia completa	1
B	Aspa de 15' de diámetro (78 3/4")	1
C	Conjunto de 5 aspas de 15' de diámetro (78 3/4")	1
D	VFD	1
E	Extensión	1
F	Soporte para aspas	5
G	Cable del motor de 50'	1
H	Montaje	1

Pieza	Descripción	Cantidad
I	Enlaces de retención	1
J	Conjunto de 5 enlaces de retención	1
K	Conjunto de tornillos de montaje	1
L	Conjunto de tornillos de aspas	1
M	Conjunto de cable de sujeción	1
N	Conjunto de cable de seguridad	1
O	Tapa inferior	1



¿Tiene preguntas, inconvenientes, o faltan piezas? Antes de volver a la tienda, llame al Servicio de atención al cliente de Commercial Electric de 8 a. m. a 7 p. m., hora del este, de lunes a viernes; de 9 a. m. a 6 p. m., hora del este, sábados

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

Guarde este manual para uso futuro.