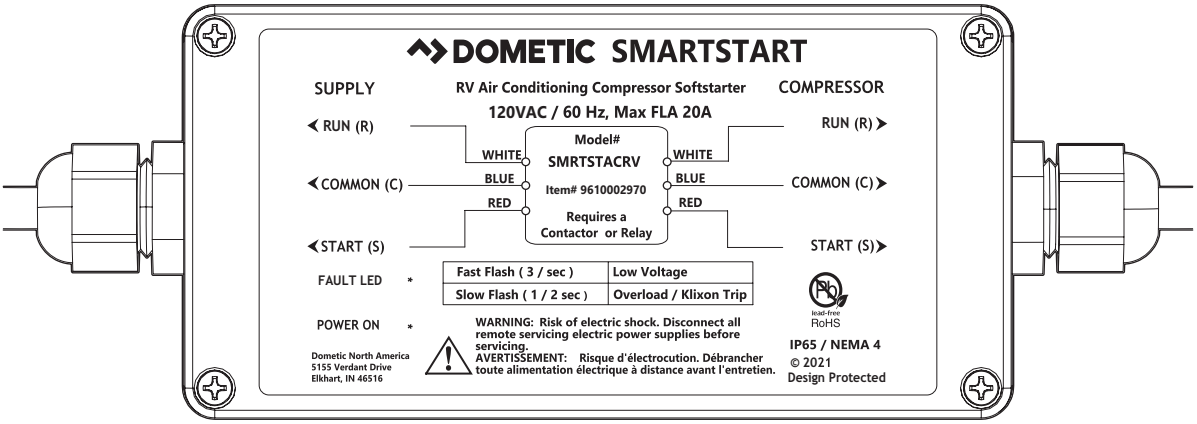
DOMETIC

CLIMATIZACIÓN
ACCESORIOS



SmartStart SMRTSTACRV

ES

Accesorio de arranque suave RV

Instrucciones de montaje y uso 3

WARNING

This product can expose you to chemicals including lead and di(2-ethylhexyl)phthalate, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov

C ETL LISTED US
Intertek

Núm. de formulario 4445103958 14/02/2024

Copyright

© 2024 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or be patent pending. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

Servicio de asistencia técnica y puntos de distribución
Visite: www.dometic.com

Lea atentamente estas instrucciones y siga las indicaciones, directrices y advertencias incluidas en este manual para asegurarse de que instala, utiliza y mantiene correctamente el producto en todo momento. Estas instrucciones DEBEN permanecer con este producto.

Al utilizar el producto, usted confirma que ha leído cuidadosamente todas las instrucciones, directrices y advertencias, y que entiende y acepta cumplir los términos y condiciones aquí establecidos. Usted se compromete a utilizar este producto solo para el propósito y la aplicación previstos y de acuerdo con las instrucciones, directrices y advertencias establecidas en este manual del producto, así como de acuerdo con todas las leyes y reglamentos aplicables. La no lectura e incumplimiento de las instrucciones y advertencias aquí expuestas puede causarle lesiones a usted o a terceros, daños en el producto o daños en otras propiedades cercanas. Este manual del producto, incluyendo las instrucciones, directrices y advertencias, y la documentación relacionada, pueden estar sujetos a cambios y actualizaciones. Para obtener información actualizada sobre el producto, visite www.dometic.com.

Índice

1 Descripción de los símbolos e instrucciones de seguridad 3
1.1 Identificar la información de seguridad 3
1.2 Interpretar los avisos 3
1.3 Normativas complementarias 4
1.4 Mensajes generales de seguridad 4
2 Uso adecuado 4
3 Indicaciones generales. 5
3.1 Herramientas y materiales 5
3.2 Compatibilidad 6
3.3 Ubicación de los componentes 6
3.4 Identificación del modelo 10
3.5 Placa de características 10
4 Especificaciones 10
5 Diagrama de cableado 11
6 Preinstalación 13
6.1 Configuración de los soportes 13
6.2 Unión de los soportes 14
6.3 Colocación de la abrazadera 16
7 Montaje 17
7.1 Instalación del dispositivo: Brisk II 18
7.2 Instalación del dispositivo: Penguin II (eléctrico) 24
7.3 Instalación del dispositivo: Penguin II (mecánico) 28
7.4 Instalación del dispositivo: Blizzard NXT . . . 38
7.5 Instalación del dispositivo: Serie mecánica FreshJet 3 44
8 Funcionamiento 51
9 Eliminación 51
10 Resolución de problemas. 52
11 Garantía limitada de un año 53

1 Descripción de los símbolos e instrucciones de seguridad

Este manual contiene información de seguridad e instrucciones para ayudarle a eliminar o reducir el riesgo de accidentes y lesiones.

1.1 Identificar la información de seguridad

⚠ **Este es el símbolo de alerta de seguridad.**
Se utiliza para alertarle de los posibles riesgos de lesiones físicas. Respetar todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.

1.2 Interpretar los avisos

Una palabra de advertencia señalará los mensajes de seguridad y de daño material, y también indicará el grado o nivel de gravedad del riesgo.

⚠ **ADVERTENCIA**
Indica una situación peligrosa que, si **no** se evita, podría causar la muerte o graves lesiones.

⚠ **PRECAUCIÓN**
Indica una situación peligrosa que, si **no** se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

ATENCIÓN: Se utiliza para referirse a prácticas **no** relacionadas con lesiones físicas.

Indica información adicional que no está relacionada con lesiones físicas.

1.3 Normativas complementarias

Para reducir el riesgo de accidentes y lesiones, se deben cumplir las siguientes directrices antes de proceder a la instalación o la puesta en funcionamiento de este aparato:

- Leer y respetar toda la información y las instrucciones de seguridad.
- Leer y comprender estas instrucciones antes de instalar o poner en funcionamiento este producto.
- La instalación debe cumplir con todos los códigos locales o nacionales vigentes, incluyendo la última edición de las siguientes normas:

EE. UU.

- ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC)
- ANSI/NFPA1192, Recreational Vehicles Code
- UL Standard 60947

Canadá

- CSA C22.1, Partes I y II, Canadian Electrical Code
- CSA C22.2 No. 60947
- CSA Z240 RV Series, Recreational Vehicles

1.4 Mensajes generales de seguridad

ADVERTENCIA: ¡Peligro de descarga eléctrica!
Antes de proceder a la instalación del Accesorio de arranque suave SmartStart RV, **se deben** apagar todas las fuentes de energía eléctrica que alimenten la unidad de aire acondicionado en el interruptor más cercano así como en el panel de control eléctrico. Después de apagar todas las fuentes de energía eléctrica que alimenten la unidad de aire acondicionado, espere cinco minutos antes de proceder a instalar el Accesorio de arranque suave SmartStart RV en la unidad de aire acondicionado para evitar una posible carga eléctrica latente que pueda quedar en el condensador del aire acondicionado. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA: Peligro de incendio.
Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas sean seguras para mantener niveles de resistencia cercanos a cero. Una mala conexión eléctrica en cualquier circuito eléctrico puede dar lugar a una alta resistencia eléctrica en un punto de mala conexión, lo que provocaría un aumento de temperatura y alto amperaje. Ello no solo puede dañar el equipo, sino que también puede provocar un riesgo de incendio. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica, incendio y/o explosión. El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar la muerte o graves lesiones:

- Utilizar exclusivamente piezas de repuesto y componentes de Dometic que estén específicamente aprobados para su uso con el producto.
- Evitar una instalación, ajuste, modificación, servicio o mantenimiento inadecuados del electrodoméstico. El servicio técnico y el mantenimiento **deben** ser realizados únicamente por personal cualificado. Es sumamente recomendable que la instalación la realice un electricista profesional.
- **No** modifique este producto de ninguna manera. Realizar cualquier modificación puede ser extremadamente peligroso.
- Prestar atención a la hora de diagnosticar y/o ajustar los componentes de una unidad alimentada. Desconecte todas las fuentes de alimentación de servicio remoto antes de realizar el mantenimiento.

2 Uso adecuado

El Accesorio de arranque suave SmartStart RV (en adelante denominado dispositivo) reduce la corriente de entrada del aire acondicionado (AC) de su

vehículo de recreo (RV) asociada al arranque inicial del compresor. Esto reduce y/o impide el parpadeo de las luces, las caídas de tensión y los molestos reinicios del disyuntor. Este dispositivo es adecuado solamente para el propósito y la aplicación previstos de acuerdo con estas instrucciones.

Este manual proporciona la información necesaria para la correcta instalación y/o funcionamiento del dispositivo. Una instalación deficiente y/o un uso y mantenimiento inadecuados conllevan un rendimiento insatisfactorio y posibles fallos. El fabricante no se hace responsable de ninguna lesión o daño en el producto ocasionados por:

- Un montaje o conexión incorrectos, incluido un exceso de tensión
- Un mantenimiento incorrecto o el uso de piezas de repuesto distintas de las originales proporcionadas por el fabricante
- Modificaciones realizadas en el producto sin el expreso consentimiento del fabricante
- Uso con una finalidad distinta de la descrita en las instrucciones

Dometic se reserva el derecho de cambiar la apariencia y las especificaciones del producto.

3 Indicaciones generales

Las imágenes utilizadas en este documento son solo para fines de referencia. Los componentes y su ubicación pueden variar según los modelos de productos específicos. Las medidas pueden variar ±0,38 pulgadas (10 mm).

3.1 Herramientas y materiales

Dometic recomienda utilizar las siguientes herramientas y materiales al instalar el aparato.

Piezas incluidas	Brisk II	Penguin II	Blizzard NXT	FreshJet
Soporte de montaje ensamblado y soportes en Z (fijados al dispositivo)	1	0	0	1
Soporte de montaje ensamblado (fijado al dispositivo)	0	1	1	0
Abrazadera de la manguera con tornillo sin fin	0	1	1	0
Brida para cables de 6 pulgadas	6	4	10	4
Brida para cables de 14,5 pulgadas	0	0	0	2
Dispositivo	1			
Mazo de cables del compresor	1			
Mazo de cables de alimentación	1			
Instrucciones	1			

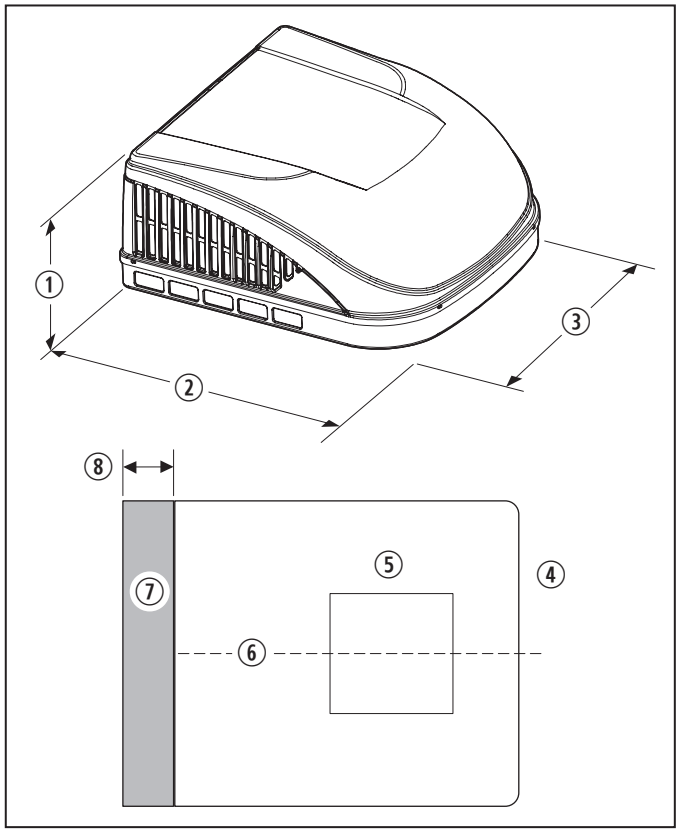
Herramientas recomendadas	
Destornillador Phillips n.º 2	Guantes
Destornillador de cabeza plana 1/4-4 in	Multímetro
Destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas	Alicates de punta fina
Destornillador de cubo de eje largo de 1/4 pulg. o vaso de 1/4 pulg. con extensión de 6 pulg.	Llave dinamométrica
	Navaja multiusos
Taladro	Alicates
Cinta aislante	

3.2 Compatibilidad

Este producto es compatible con la mayoría de las unidades de aire acondicionado de 120 V CA para vehículos de recreo. Este manual describe únicamente la instalación de las unidades de las series mecánicas Dometic Brisk II, Penguin II, Blizzard NXT y FreshJet 3. Se pueden añadir más unidades de aire acondicionado en el futuro.

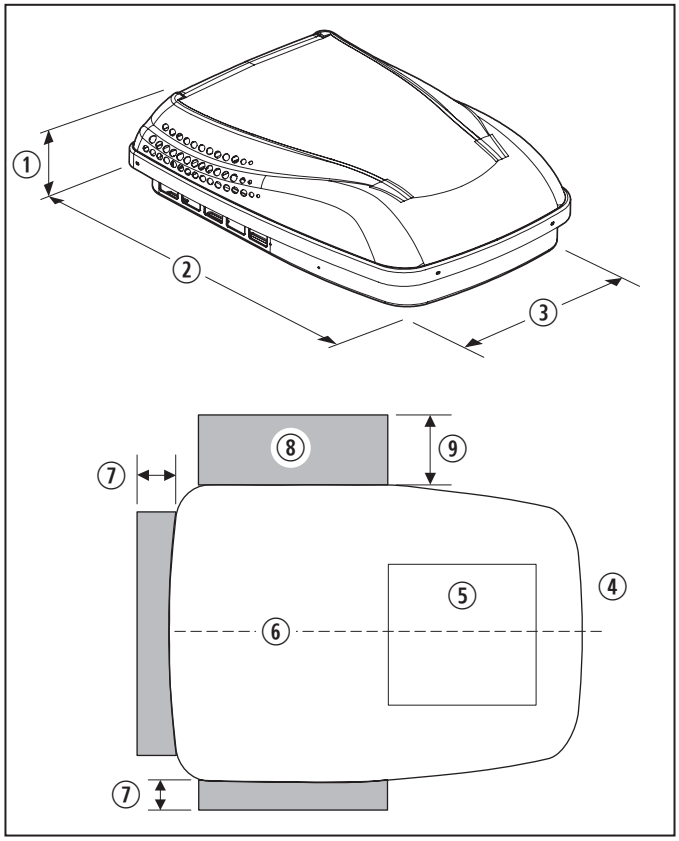
3.3 Ubicación de los componentes

Esta sección muestra las dimensiones de las unidades de aire acondicionado Dometic Brisk II, Penguin II, Blizzard NXT y FreshJet AC, la ubicación de los tornillos de la cubierta del aire acondicionado y las vistas de los componentes interiores. También muestra las vistas de los componentes del dispositivo.



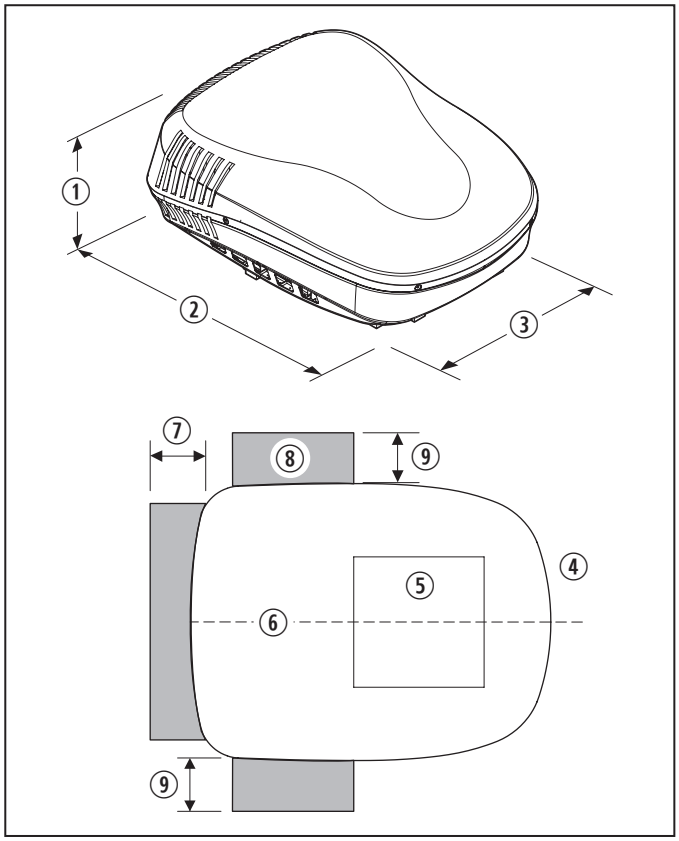
1 Dimensiones de la cubierta de la unidad de aire acondicionado Brisk II

① 13,7 in (349 mm)
② 29,6 in (751 mm)
③ 27,6 in (701 mm)
④ Parte delantera de la unidad
⑤ Abertura del techo
⑥ Línea central de la unidad
⑦ Zona de paso de aire (sombreada)
⑧ Separación de 18,0 in. (457 mm)



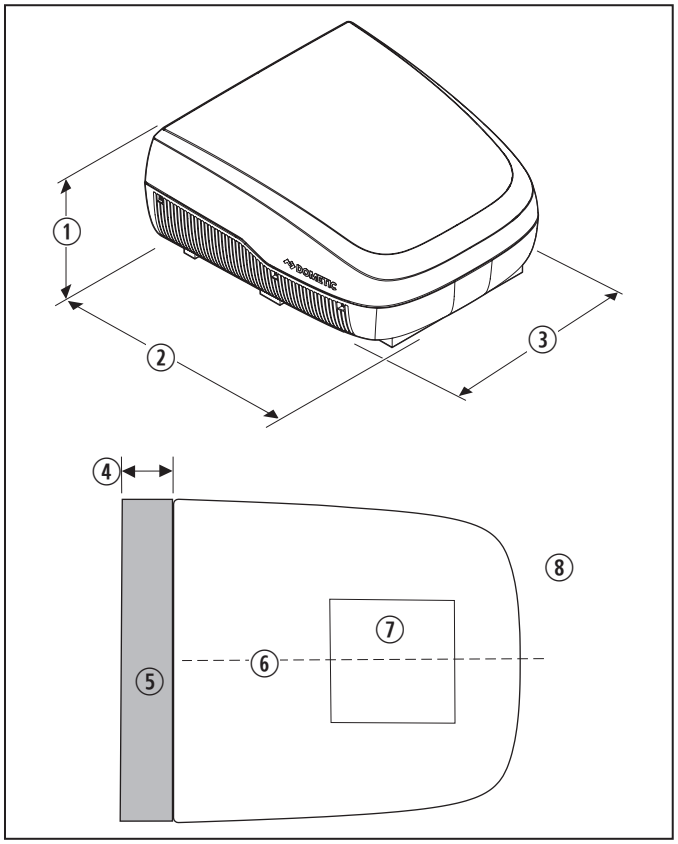
2 Dimensiones de la cubierta de la unidad de aire acondicionado Penguin II

① 10,0 in (264 mm)
② 40,5 in (1029 mm)
③ 29,0 in (737 mm)
④ Parte delantera de la unidad
⑤ Abertura del techo
⑥ Línea central de la unidad
⑦ Separación de 4,0 in. (102 mm)
⑧ Zona de paso de aire (sombreada)
⑨ Separación de 12,0 in. (305 mm)



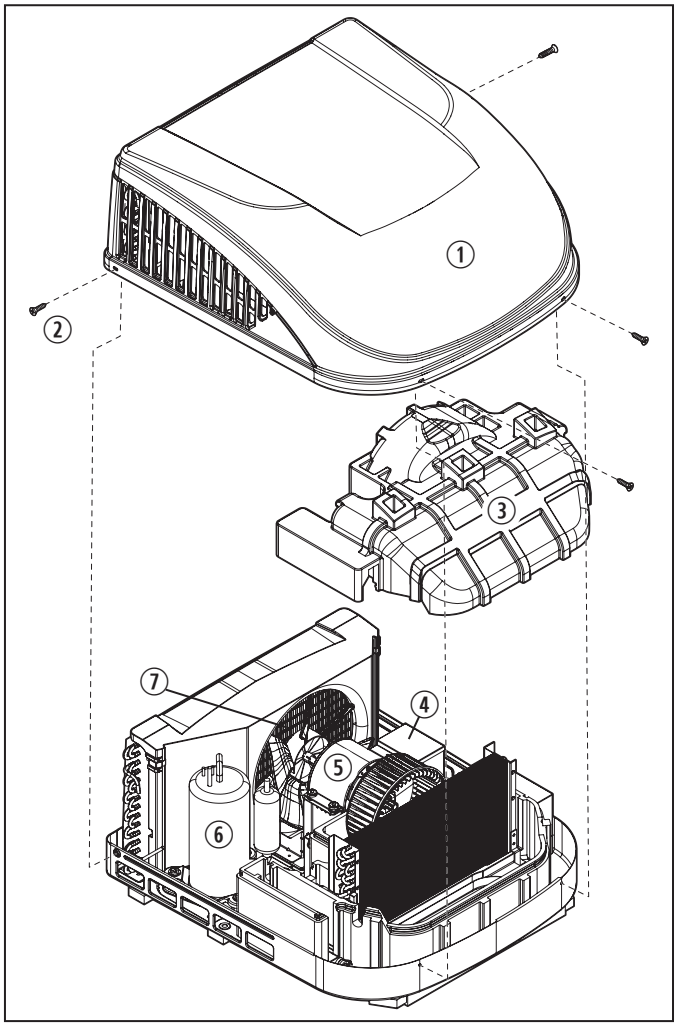
3 Dimensiones de la cubierta de la unidad de aire acondicionado Blizzard NXT

① 13,9 in (353 mm)
② 40,0 in (1016 mm)
③ 30,0 in (762 mm)
④ Parte delantera de la unidad
⑤ Abertura del techo
⑥ Línea central de la unidad
⑦ Separación de 18,0 in. (457 mm)
⑧ Zona de paso de aire (sombreada)
⑨ Separación de 4,0 in. (102 mm)



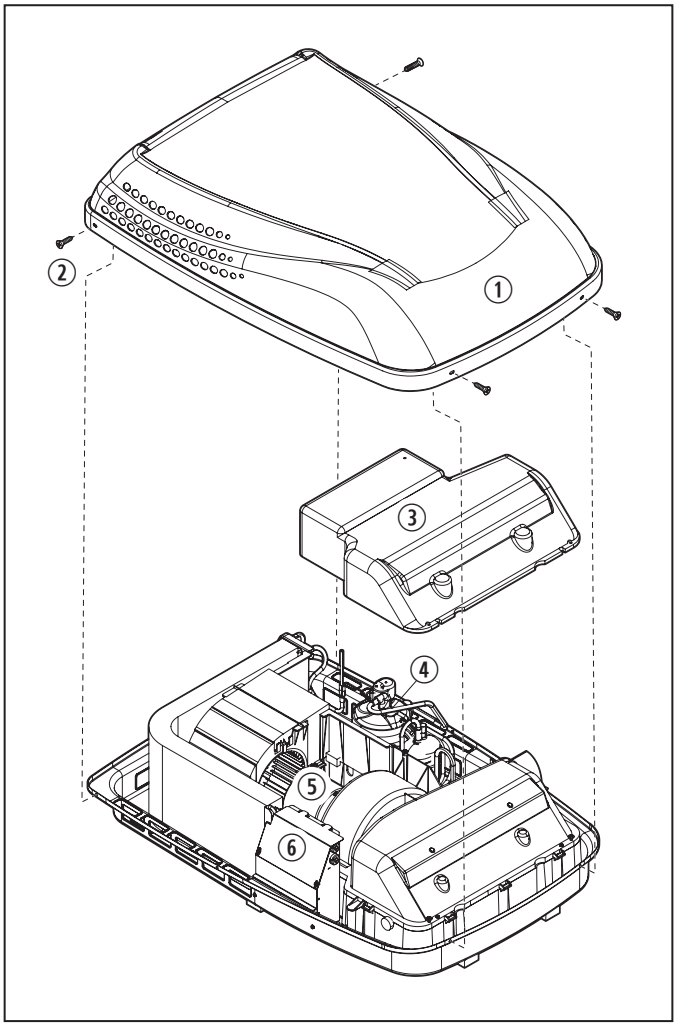
4 Series FreshJet FJX3000 y FJX4000

① 13,8 in. (351 mm)
② 29,6 in (752 mm)
③ 27,6 in (701 mm)
④ Separación de 18,0 in. (457 mm)
⑤ Zona de paso de aire (sombreada)
⑥ Línea central de la unidad
⑦ Abertura del techo
⑧ Parte frontal de la unidad



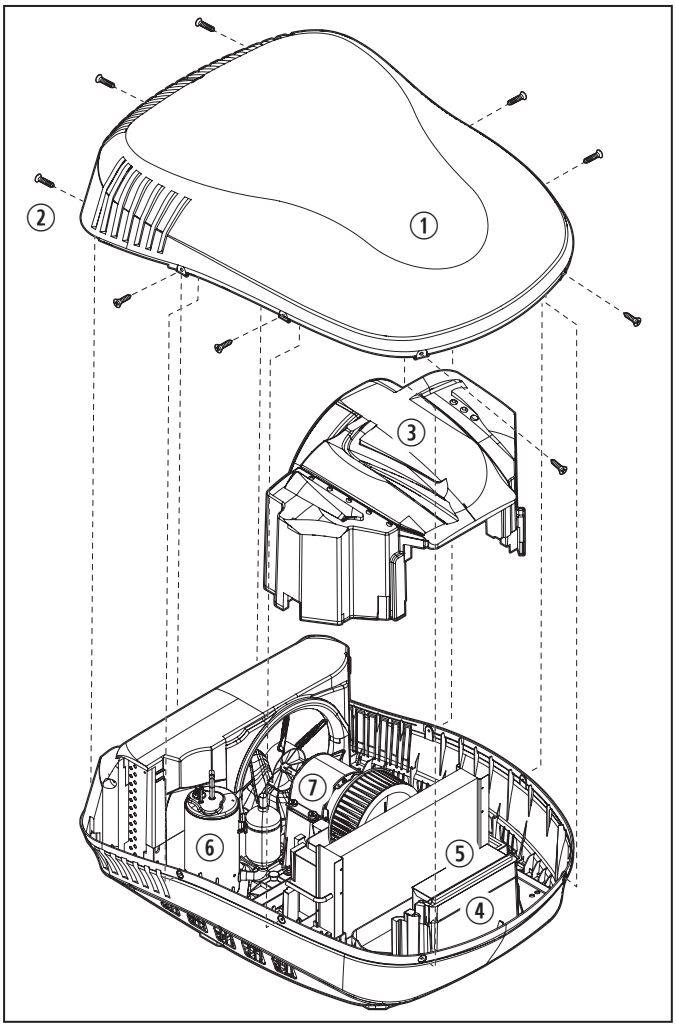
5 Componentes y ubicación de los tornillos de la unidad de aire acondicionado Brisk II

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Cubierta de espuma
④ Caja eléctrica
⑤ Motor del ventilador
⑤ Compresor
⑦ Ventilador del condensador



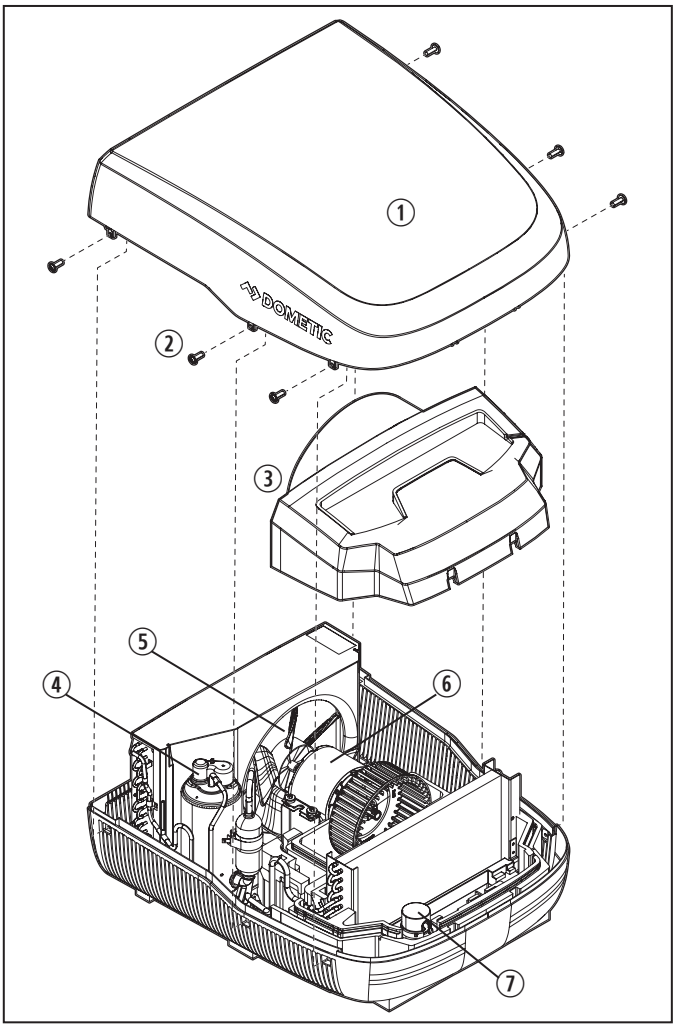
6 Componentes y ubicación de los tornillos de la unidad de aire acondicionado Penguin II

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Cubierta de espuma
④ Compresor
⑤ Motor del ventilador
⑥ Caja eléctrica



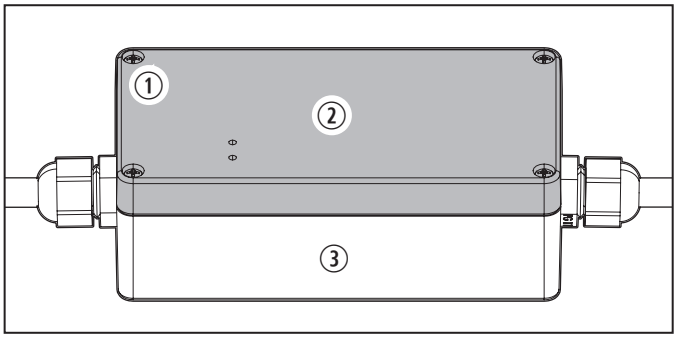
7 Componentes y ubicación de los tornillos de la unidad de aire acondicionado Blizzard NXT

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Cubierta de espuma
④ Espuma de la caja eléctrica
⑤ Caja eléctrica
⑥ Compresor
⑦ Motor del ventilador



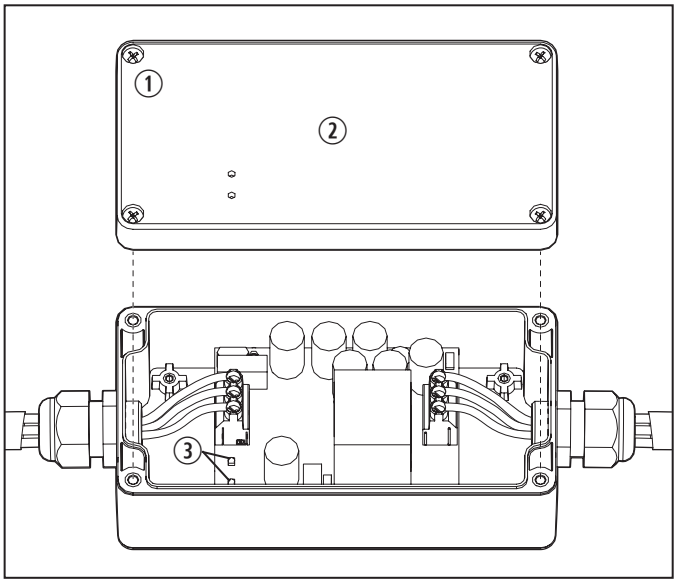
8 Componentes de la unidad de aire acondicionado FreshJet y ubicación de los tornillos

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Espuma de polipropileno expandido
④ Compresor
⑤ Ventilador del condensador
⑥ Motor del ventilador
⑦ Condensador



9 Exterior del dispositivo

① Tornillos de la tapa del dispositivo
② Tapa del dispositivo
③ Base

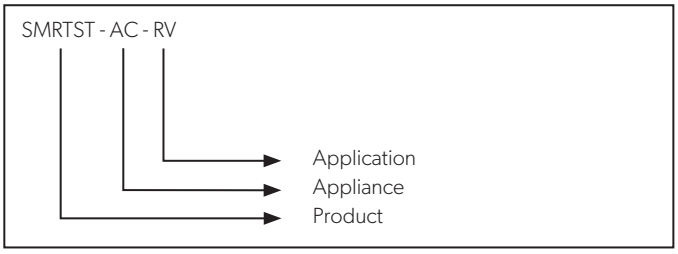


10 Componentes del dispositivo

① Tornillos de la tapa del dispositivo
② Tapa del dispositivo
③ LED (indican el lado de la alimentación del dispositivo)

3.4 Identificación del modelo

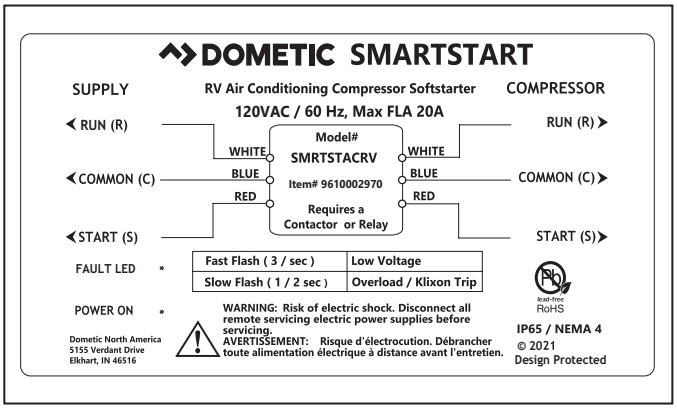
Aquí se describe el desglose del número de identificación de un modelo.



Producto	SMRTST: Smart Start
Aparato	AC: Aire acondicionado
Uso	RV: Vehículo de recreo

3.5 Placa de características

Aquí se describe la placa de características del dispositivo.



11 Placa de características del dispositivo

La placa de características ofrece información específica del dispositivo y se encuentra en la tapa de este.

4 Especificaciones

Corriente a plena carga	<20 A
Gama de frecuencias	60 Hz ±3 Hz
Ciclo de trabajo máximo a temperatura ambiente nominal	15 arranques por hora
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento	140 °F (60 °C)
Clasificación de la carcasa	IP65/NEMA4

5 Diagrama de cableado

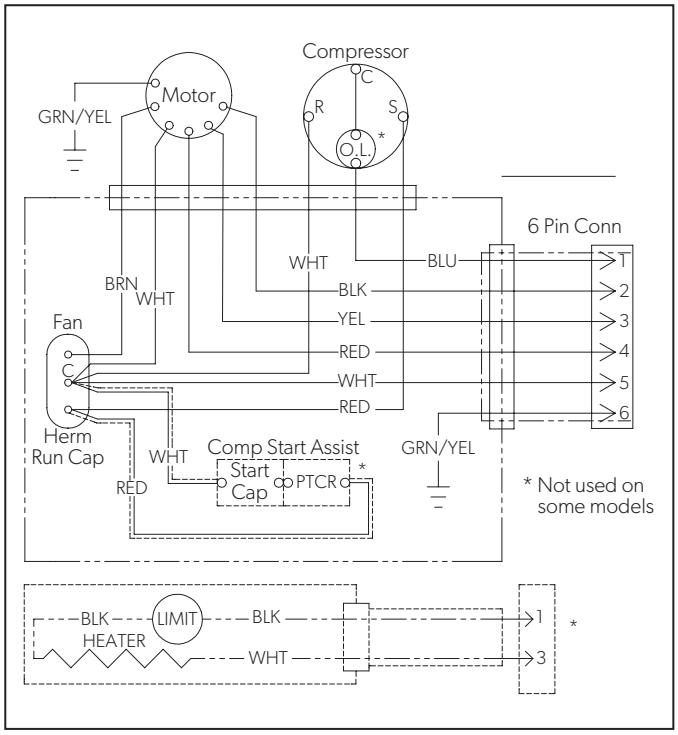
⚠ ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier instalación eléctrica o actividades de mantenimiento. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

Esta sección muestra ejemplos de cableado del producto.

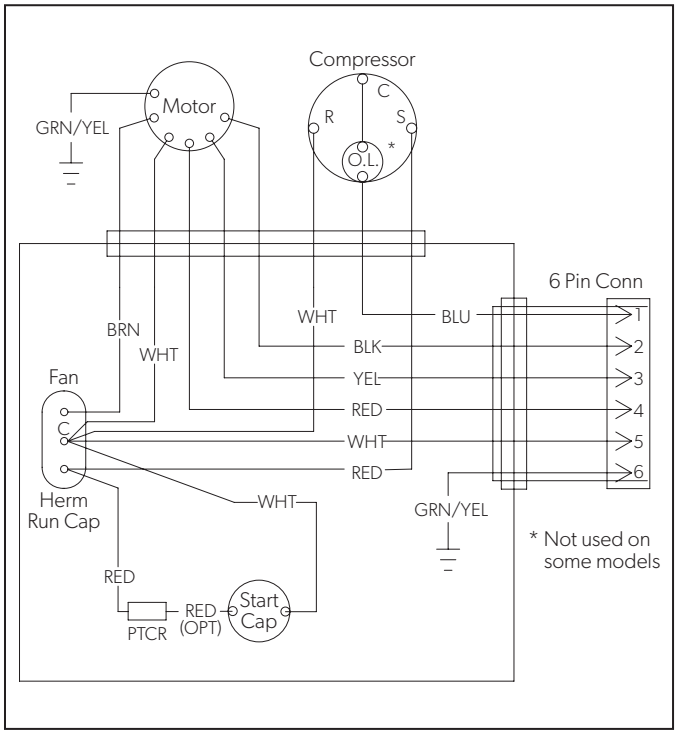
Definiciones del diagrama de cableado de la caja de distribución de aire (ADB) y del aire acondicionado:

- 120 V CA; 60 Hz 1 PH
- Utilice únicamente conductores de cobre

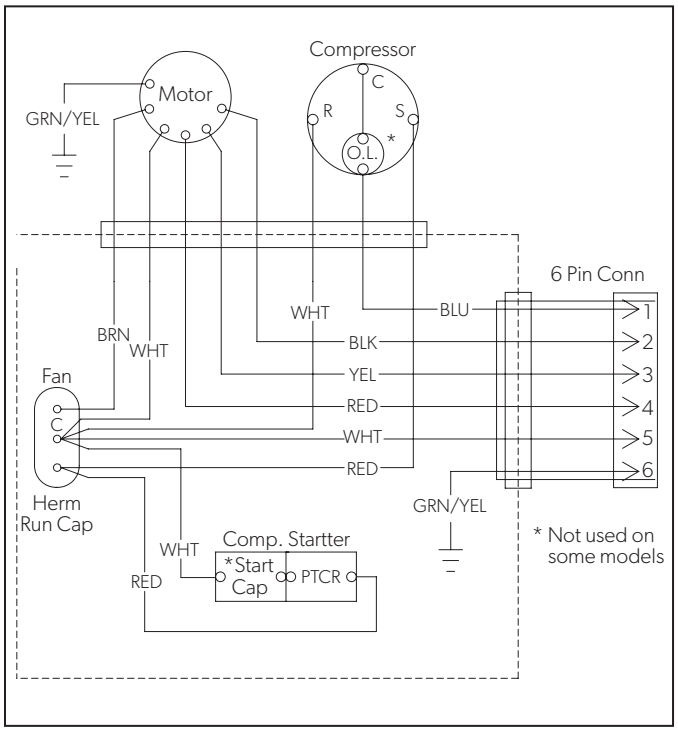
------ Field Wiring
---------- Factory Wiring



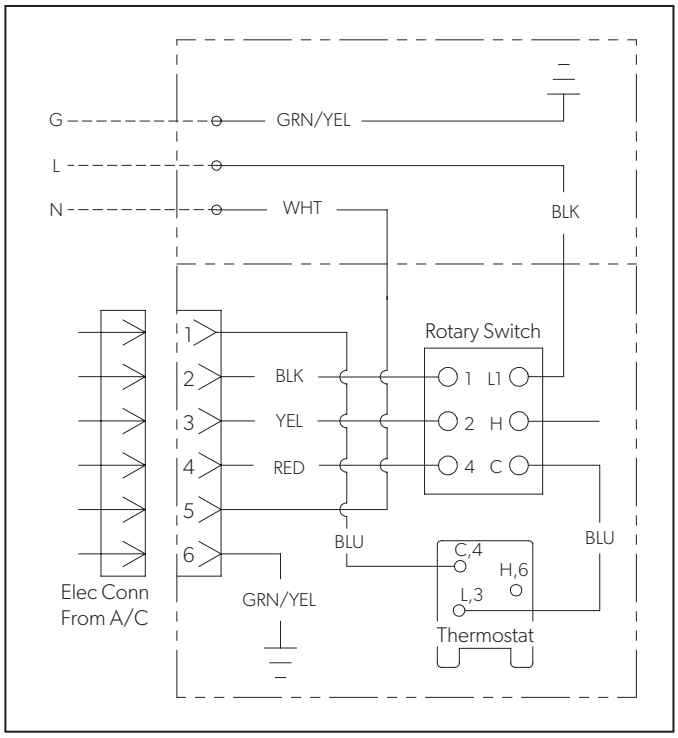
12 Diagrama de cableado de la unidad de aire acondicionado Brisk II



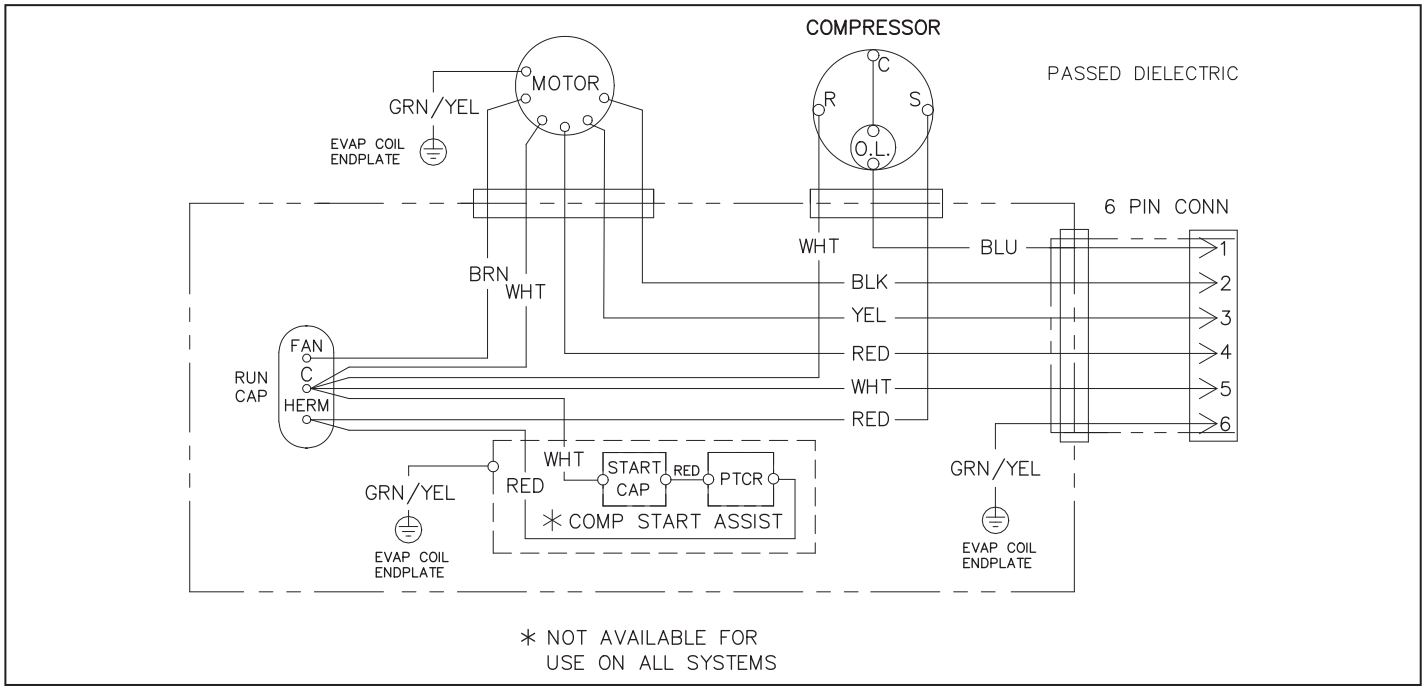
13 Diagrama de cableado de la unidad de aire acondicionado Penguin II



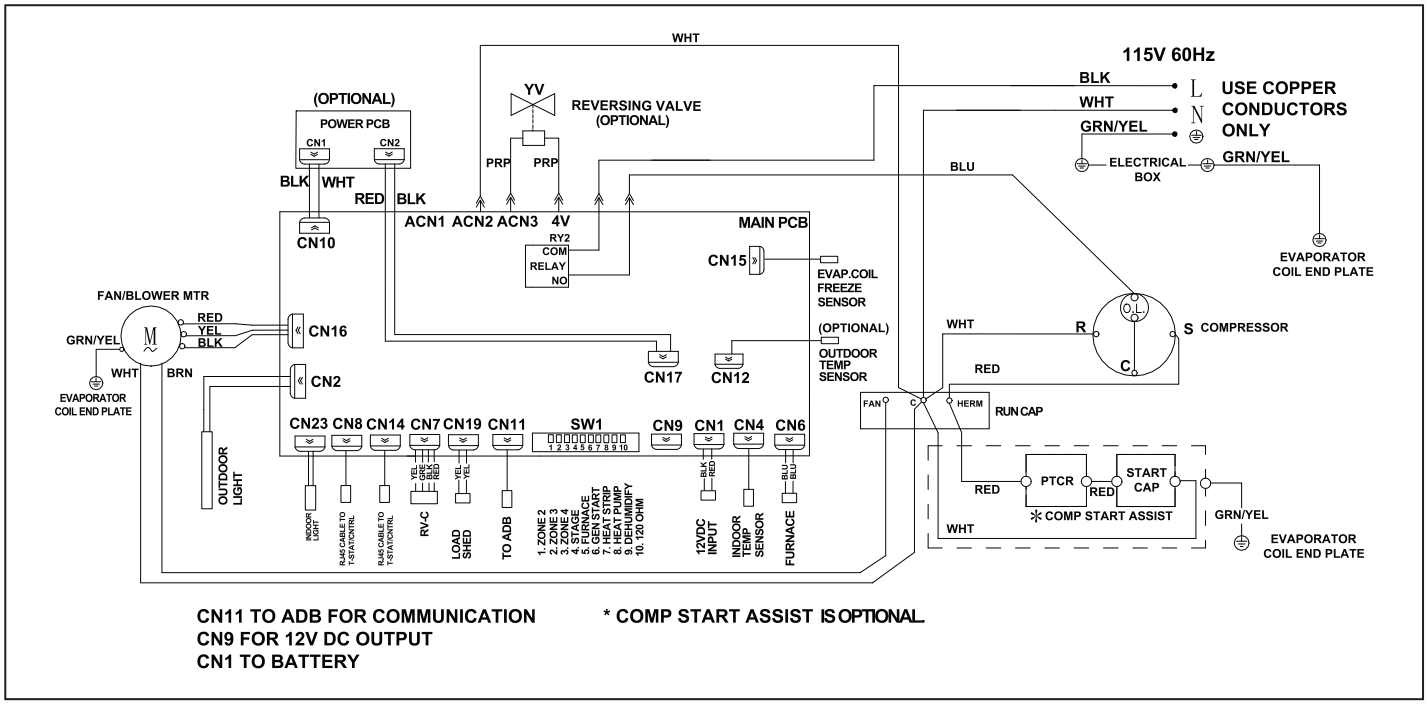
14 Diagrama de cableado de la unidad de aire acondicionado Blizzard NXT



15 Diagrama de cableado ADB: todos los modelos de unidades de aire acondicionado



16 Diagrama de cableado de la unidad de aire acondicionado mecánica de la serie FreshJet 3



17 Diagrama de cableado de la unidad de aire acondicionado electrónica de la serie FreshJet 3

6 Preinstalación

Aquí se describe cómo deben prepararse los soportes antes de instalar el dispositivo en la unidad de aire acondicionado.

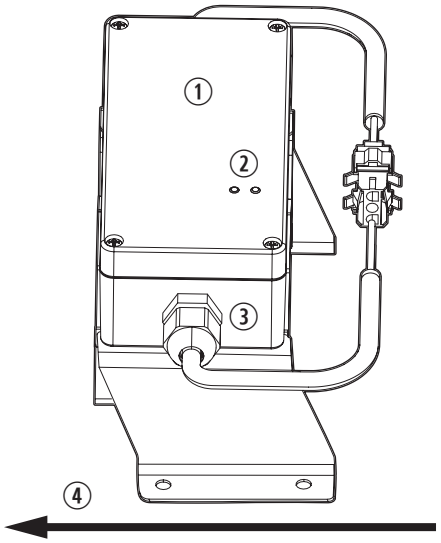
6.1 Configuración de los soportes

En esta sección se describen las configuraciones de soportes según el modelo de unidad de aire acondicionado.

6.1.1 Configuración de los soportes para los modelos Bright II y FreshJet

El soporte de montaje y los soportes en Z deben estar ya montados y fijados al dispositivo.

Si el soporte no está montado y/o no está fijado al dispositivo, vaya a "Unión de los soportes" en la página 14.



18 Dirección del soporte en Z de inclinación para Brisk II

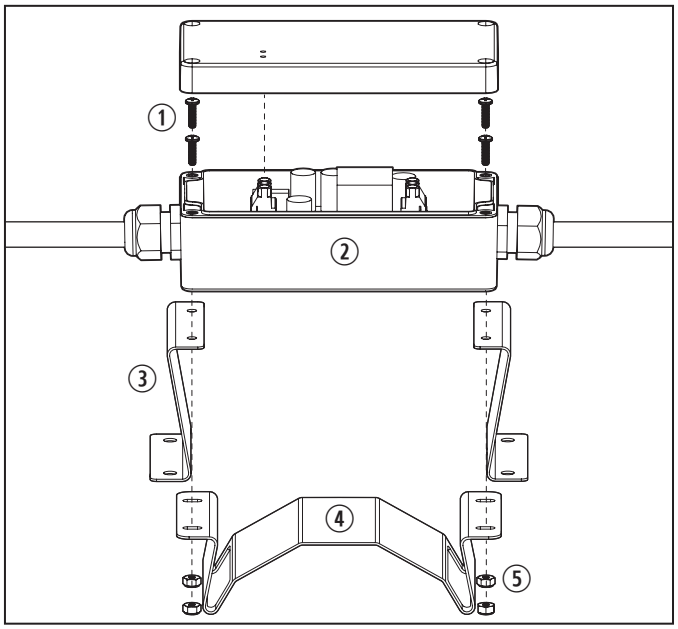
① Dispositivo
② LED
③ Lado de la alimentación
④ Dirección de la inclinación

1. Con el lado de la alimentación del dispositivo orientado hacia usted, determine la dirección de inclinación del soporte en Z.

   Los dos LED visibles en la tapa exterior del dispositivo se encuentran en el lado de la alimentación del dispositivo.

- Brisure II: Si el soporte en Z se inclina hacia la izquierda, vaya a "Montaje" en la página 17, en caso contrario, vaya al paso 2.
- FreshJet: Si el soporte en Z se inclina hacia la derecha, vaya a "Montaje" en la página 17, en caso contrario, vaya al paso 2.

2. Lleve a cabo los pasos 1–5 descritos en "Preparación del dispositivo" en la página 14.



19 Extracción de los soportes en Z y del soporte de montaje

① Tornillos del soporte
② Dispositivo
③ Soportes en Z
④ Soporte de montaje
⑤ Tuercas

3. Con la llave dinamométrica y el destornillador Phillips n.º 2, retire las tuercas de los tornillos del soporte.
4. Retire los tornillos de los soportes de montaje y soportes en Z.
5. Cambie los soportes de tal manera que la inclinación esté en la dirección correcta.
6. Compruebe que la dirección de inclinación del soporte en Z sea la correcta para el modelo de unidad de aire acondicionado.
   - Brisk: Inclinación a la izquierda
   - FreshJet: Inclinación a la derecha
7. Lleve a cabo los pasos indicados en "Montaje de los soportes: Brisk II" en la página 15 para volver a montar los soportes en el dispositivo.

6.1.2 Configuración para Penguin II y Blizzard NXT

El soporte de montaje ya debe estar unido al dispositivo. Para fijar la abrazadera de manguera, vaya a "Colocación de la abrazadera" en la página 16.

Si el soporte no está montado y/o no está fijado al dispositivo, vaya a "Unión de los soportes" en la página 14.

6.2 Unión de los soportes

Aquí se describe cómo montar y fijar el conjunto de soportes al dispositivo si se entrega sin montar. Los pasos varían según la unidad de aire acondicionado.

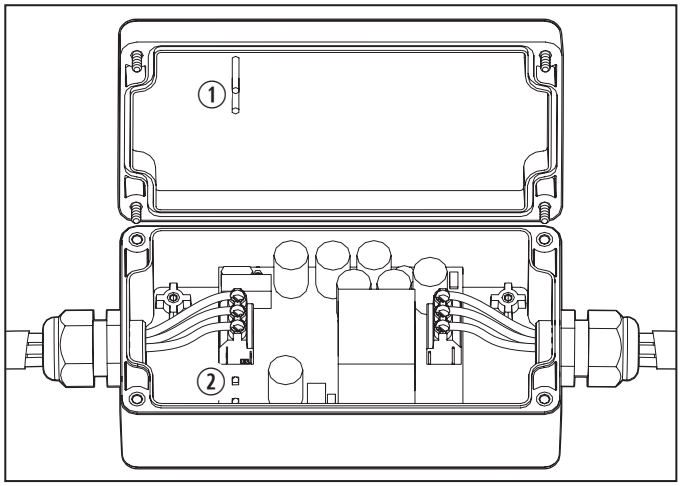
Para determinar el modelo de unidad de aire acondicionado, consulte "Identificación del modelo" en la página 10.

6.2.1 Preparación del dispositivo

Aquí se describe cómo se retira la tapa del dispositivo y cómo se ubica el dispositivo.

Realice las siguientes acciones en una superficie plana y limpia.

1. Coloque el dispositivo en la superficie plana con la tapa boca arriba.
2. Afloje los cuatro tornillos de la tapa del dispositivo y retírela.



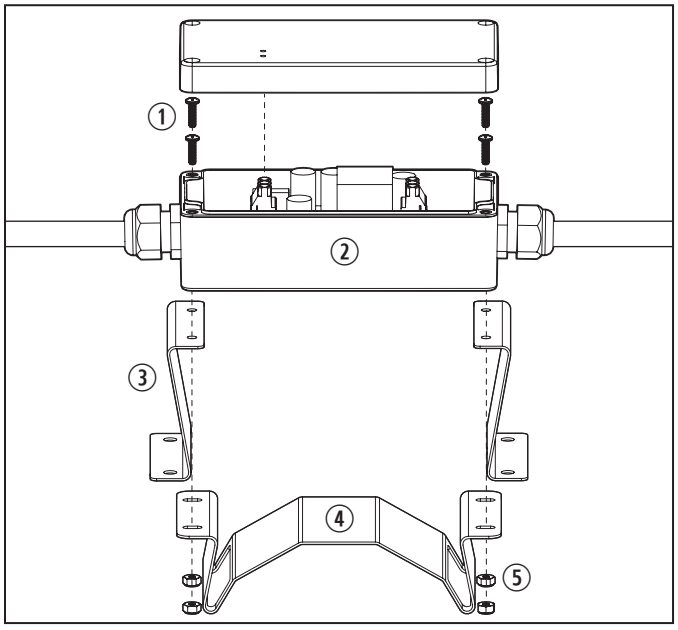
20 Identificación de los LED en el dispositivo

① Varillas de fibra óptica ② LED

3. Inspeccione la parte inferior de la tapa del dispositivo y compruebe que las varillas de fibra óptica que estén alineadas con los LED.
4. Coloque la tapa del dispositivo a un lado.
5. Gire el dispositivo hacia un lado con cuidado.
6. Continúe con el montaje:
   - Para las unidades de aire acondicionado Brisk II, vaya a "Montaje de los soportes: Brisk II" en la página 15.
   - Para las unidades Penguin II y Blizzard NXT, vaya a "Instalación del soporte de montaje: Penguin II y Blizzard NXT" en la página 16.

6.2.2 Montaje de los soportes: Brisk II

Aquí se describe el montaje del soporte en Z y del soporte de montaje del dispositivo para todas las unidades de aire acondicionado Brisk II.



21 Fijación de los soportes en Z y del soporte de montaje

① Tornillos del soporte ④ Soporte de montaje
② Dispositivo ⑤ Tuercas
③ Soportes en Z

1. Inspeccione los soportes en Z para localizar la pestaña en el extremo con los agujeros para los tornillos más pequeños.

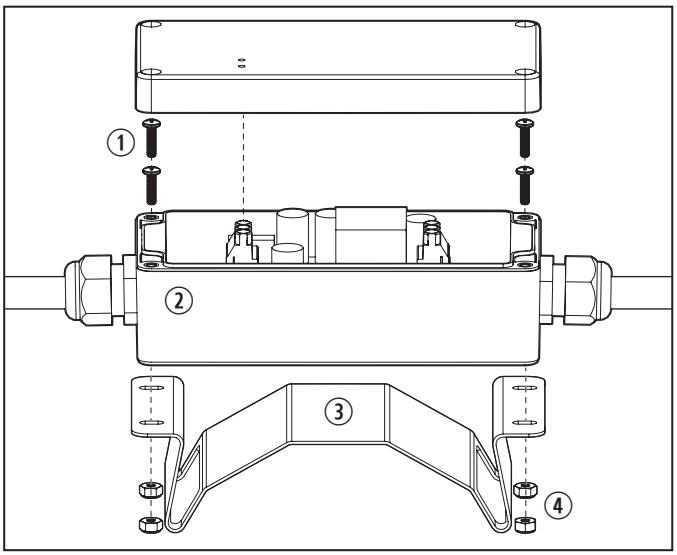
   Si los soportes en Z están montados correctamente, se verán como reflejados.

2. Alinee los orificios de los tornillos pequeños de la pestaña de un soporte en Z con los orificios de los tornillos en la parte inferior del dispositivo.
3. Coloque la curva de la pestaña del soporte en Z contra el dispositivo de manera que apunte hacia el exterior del centro del dispositivo.
4. Con el destornillador Phillips n.º 2, introduzca dos tornillos del soporte a través de los orificios del dispositivo y, seguidamente, a través de los orificios pequeños de la pestaña del soporte en Z.
5. Con el soporte de montaje de lado, encaje las ranuras del soporte de montaje en los tornillos del soporte expuestos.
6. Utilizando el destornillador Phillips n.º 2 como soporte para sujetar el tornillo en la ranura del soporte de montaje, coloque una tuerca en el extremo de cada tornillo del soporte.

7. Fije cada tuerca en el extremo de cada tornillo del soporte con dos roscas para que las tuercas no se caigan.
8. Repita los pasos 2-7 para el otro soporte en Z asegurándose de que esté colocado directamente contra el dispositivo.
9. Con la llave de dinamométrica y el destornillador Phillips n.º 2, apriete las tuercas de los tornillos del soporte a 30 in-lb (3,4 Nm).
10. Sujetando la tapa del dispositivo, alinee las varillas de fibra óptica de la tapa del dispositivo con los LED.
11. Vuelva a colocar la tapa del dispositivo.
12. Apriete los tornillos de la tapa del dispositivo a 8,8 in-lb (1 Nm).
13. Alinee las varillas de fibra óptica de la parte inferior de la tapa del dispositivo con los LED de este y vuelva a colocar la tapa del dispositivo.
14. Apriete los tornillos de la tapa del dispositivo a 8,8 in-lb (1 Nm).
15. Vaya a "Montaje" en la página 17.

6.2.3 Instalación del soporte de montaje: Penguin II y Blizzard NXT

Aquí se describe cómo se instalan los soportes de montaje del dispositivo para todas las unidades de aire acondicionado Penguin II y Blizzard NXT.



22 Fijación del soporte de montaje

① Tornillos del soporte
② Dispositivo: lado de la alimentación
③ Soporte de montaje
④ Tuercas

1. Coloque un tornillo del soporte en cada una de las ubicaciones de los orificios de montaje.
2. Gire el soporte de montaje hacia un lado y alinee los agujeros con los agujeros del soporte de montaje en la parte trasera del dispositivo.
3. Con el destornillador Phillips n.º 2, introduzca los tornillos del soporte de montaje a través de los agujeros del soporte.
4. Coloque una tuerca en el extremo de cada tornillo del soporte.
5. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas y el destornillador Phillips n.º 2, apriete las tuercas de los tornillos del soporte y, a continuación, aflójelas media vuelta.

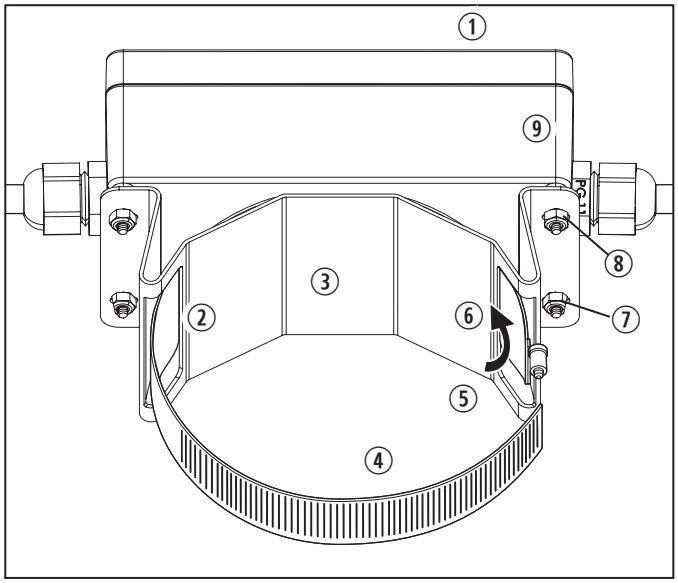
   Todavía no apriete las tuercas del todo.
6. Vaya a "Colocación de la abrazadera" en la página 16.

6.3 Colocación de la abrazadera

Aquí se describe cómo se coloca la abrazadera en el soporte de montaje para todas las unidades de aire acondicionado, si corresponde.

1. Coloque el dispositivo de costado con el lado de la alimentación hacia la derecha y el soporte de montaje hacia usted.

   Los dos LED visibles en la tapa exterior del dispositivo se encuentran en el lado de la alimentación del dispositivo.



23 Colocación de la abrazadera (alimentación a la derecha)

① Ubicación del LED en la tapa del dispositivo
② Ranura: lado del compresor
③ Soporte de montaje
④ Abrazadera de la manguera
⑤ Tornillo sin fin
⑥ Ranura: lado de la alimentación
⑦ Tornillos del soporte
⑧ Tuercas
⑨ Dispositivo: lado de la alimentación

2. Introduzca el extremo de la abrazadera en la ranura del lado de la alimentación del soporte de montaje.
3. Empuje la abrazadera hacia el otro lado del soporte de montaje.

   Si cuesta empujar la abrazadera a través del soporte de montaje, afloje las tuercas de los tornillos del soporte.

4. Introduzca el extremo de la abrazadera por la ranura del lado del compresor del soporte de montaje.

   Si la abrazadera no se alinea fácilmente con la ranura del lado del compresor, utilice las pinzas de punta para guiarla a su lugar.

5. Siga empujando la abrazadera a través del soporte de montaje hasta que el tornillo sin fin esté junto a la ranura en el lado de la alimentación del dispositivo.
6. Si las tuercas de los tornillos del soporte se aflojaron en el paso 3, utilice la llave dinamométrica y el destornillador Phillips n.º 2 para apretar las tuercas a 30 in-lb (3,4 Nm).
7. Alinee las varillas de fibra óptica de la parte inferior de la tapa del dispositivo con los LED de este y vuelva a colocar la tapa del dispositivo.
8. Apriete los tornillos de la tapa del dispositivo a 8,8 in-lb (1 Nm).
9. Vaya a "Montaje" en la página 17.

7 Montaje

ADVERTENCIA: Peligro de incendio o descarga eléctrica. El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar la muerte o lesiones graves.

- Cierre el suministro de gas, apague el disyuntor del aire acondicionado, desconecte la alimentación de 120 V CA del vehículo de recreo y desconecte el terminal positivo (+) de 12 V CC de la batería de alimentación antes de hacer perforaciones o cortes en el vehículo de recreo o antes de realizar las actividades de preinstalación, instalación o mantenimiento. **No** instale el dispositivo si la unidad de aire acondicionado está conectada al suministro eléctrico.
- Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de preinstalación, instalación o mantenimiento.
- Asegúrese de que no haya obstáculos como cables o tuberías dentro del techo del vehículo de recreo.
- Proporcione una conexión a tierra que cumpla con todos los códigos eléctricos aplicables.
- Una vez que se haya instalado el dispositivo, funcionará sin necesidad de que el usuario intervenga. Consulte el manual de instalación y funcionamiento de la unidad de aire acondicionado y de los controles específicos para conocer las instrucciones de funcionamiento de cada unidad.

⚠ ATENCIÓN: Peligro al elevar el dispositivo.
Utilice la técnica y control de elevación adecuados para levantar la unidad de aire acondicionado. El incumplimiento de esta medida podría causar lesiones menores o moderadas.

ATENCIÓN: Mantenga la integridad estructural del techo del vehículo de recreo. El techo **debe** estar diseñado para soportar 130 lb (59 kg) con el vehículo está en movimiento. Por lo general, un diseño de carga estática de 200 lb (91 kg) cumple con este requisito. El incumplimiento de este aviso podría provocar daños en el componente del techo, el dispositivo o el vehículo de recreo.

No cree ningún punto bajo en el techo del vehículo de recreo.

Aquí se describe cómo se instala el dispositivo. Los procedimientos de instalación y los componentes varían según el modelo de unidad de aire acondicionado.

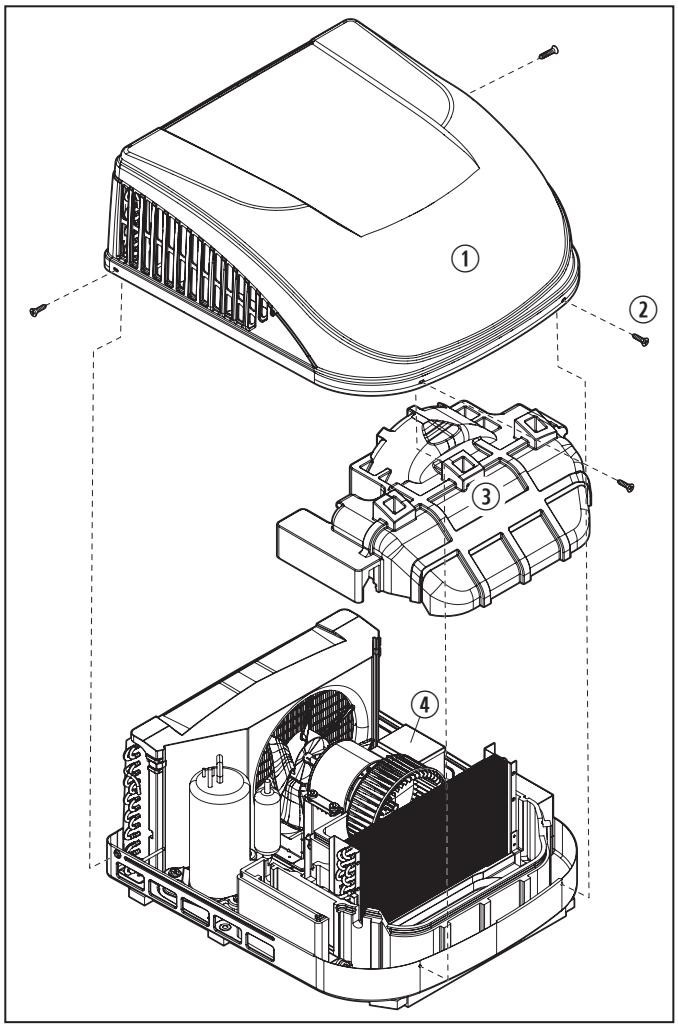
Brisk II	Vaya a "Instalación del dispositivo: Brisk II" en la página 18.
Penguin II	Vaya a "Instalación del dispositivo: Penguin II (eléctrico)" en la página 24.
Blizzard NXT	Vaya a "Instalación del dispositivo: Blizzard NXT" en la página 38.
FreshJet	Vaya a "Instalación del dispositivo: Serie mecánica FreshJet 3" en la página 44.

7.1 Instalación del dispositivo: Brisk II

ATENCIÓN: **No** fuerce la cubierta del aire acondicionado al retirarla. Si no se respeta este aviso, se pueden dañar o romper los orificios de los tornillos y se tendrá que reemplazar la cubierta del aire acondicionado.

Aquí se describe cómo acceder a la zona de instalación, desconectar el cableado existente, montar el dispositivo, instalar y conectar el nuevo cableado y cerrar la unidad después de completar la instalación en una unidad de aire acondicionado Brisk II.

7.1.1 Extracción de las cubiertas



24 Componentes y ubicación de los tornillos de la unidad de aire acondicionado Brisk II

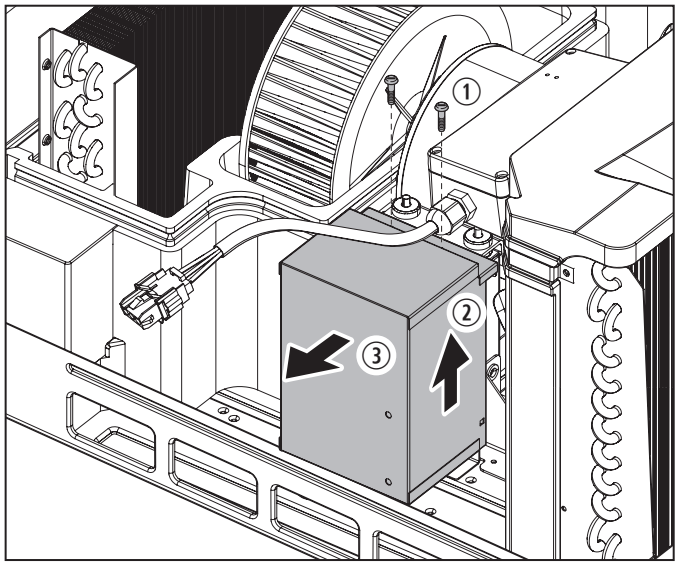
① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Cubierta de espuma
④ Caja eléctrica

1. Con el destornillador Phillips n.º 2, retire los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y reserve los tornillos y la cubierta.

   La cubierta del aire acondicionado debería levantarse fácilmente. Si no es así, compruebe que se hayan retirado todos los tornillos de la cubierta del aire acondicionado.

Ponga la cubierta del aire acondicionado boca abajo para guardar los tornillos y otras piezas pequeñas retiradas durante el proceso de instalación.

2. Retire la cubierta interior de espuma tirando verticalmente de los lados y póngala a un lado.



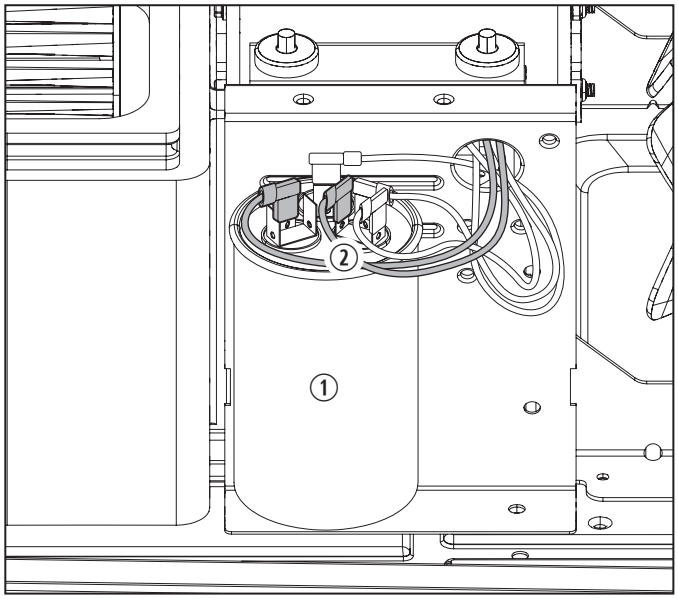
25 Extracción de la tapa de la caja eléctrica

① Tornillos de la tapa de la caja eléctrica
② Caja eléctrica
③ Tapa de la caja eléctrica

3. Compruebe que el soporte está montado en el dispositivo en la posición correcta.
4. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, retire los dos tornillos de la parte superior de la tapa de la caja eléctrica y resérvelos.
5. Retire la tapa de la caja eléctrica deslizándola hacia arriba y fuera de la caja eléctrica.

7.1.2 Desconexión de los cables del compresor

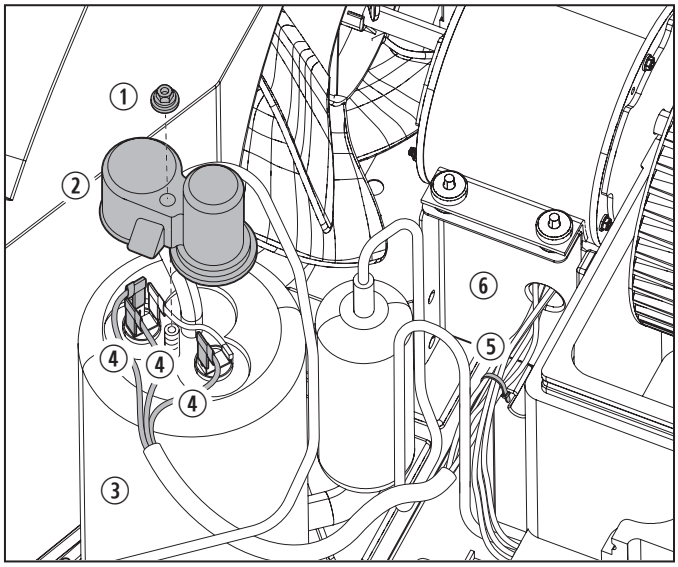
ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de instalación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.



26 Desconexión de los cables del compresor del condensador

① Condensador
② Cables rojo y blanco del compresor

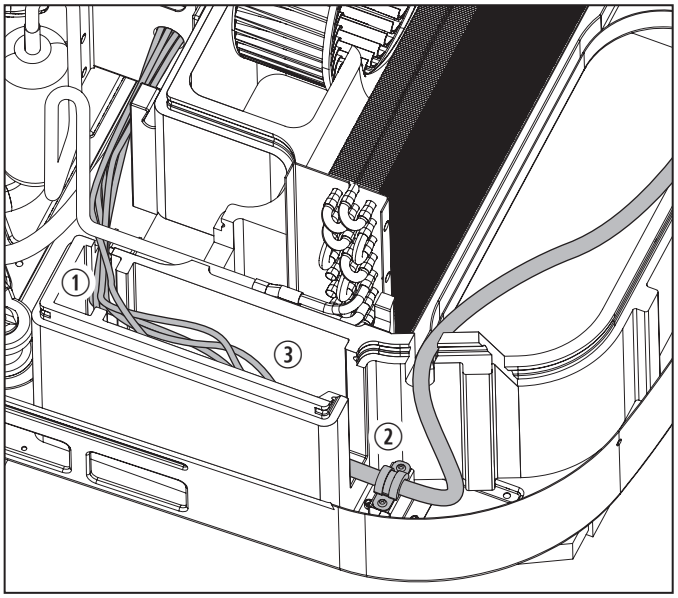
1. Con un multímetro, confirme que el condensador está completamente descargado.
2. Empezando por el compresor, siga el rastro del cable blanco hasta el soporte del motor del ventilador.
3. Utilice los dedos para pellizcar el cable blanco cerca del soporte del motor del ventilador y tire del cable para determinar si está conectado al condensador.
4. Desconecte del condensador los cables rojo y blanco del compresor dentro de la caja eléctrica.



27 Desconexión de los cables del compresor

① Tuerca de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Compresor
④ Cables blanco, rojo y azul del compresor de fábrica
⑤ Brida
⑥ Soporte del motor del ventilador

5. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire la tuerca de la tapa del compresor y la tapa del compresor de la parte superior del compresor.
6. Desconecte los cables blanco, rojo y azul del compresor de fábrica.
7. Con una tira de cinta aislante de 6 pulgadas (15,2 cm) de longitud, amarre entre sí los terminales de los cables del compresor y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.

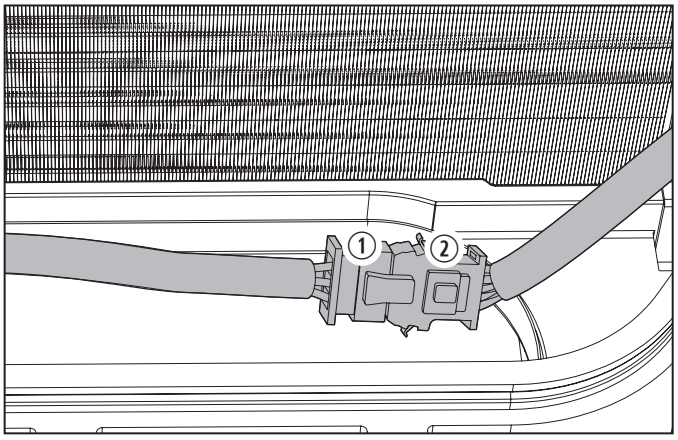


28 Desconexión del mazo de cables del compresor

① Mazo de cables del compresor
② Prensacable
③ Cables del compresor de fábrica dentro del recinto de espuma

8. Introduzca los cables del compresor de fábrica encintados en la cubierta eléctrica de espuma.

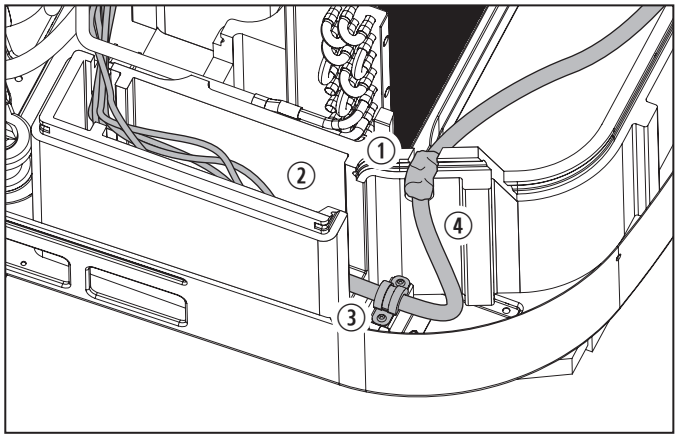
7.1.3 Instalación del nuevo mazo de cables de alimentación



29 Conexión de los mazos

① Mazo de cables de alimentación
② Clavija del mazo de cables de la unidad de aire acondicionado

1. Inserte la clavija del mazo de cables de la unidad de aire acondicionado en la clavija del mazo de cables de alimentación incluido con el dispositivo.



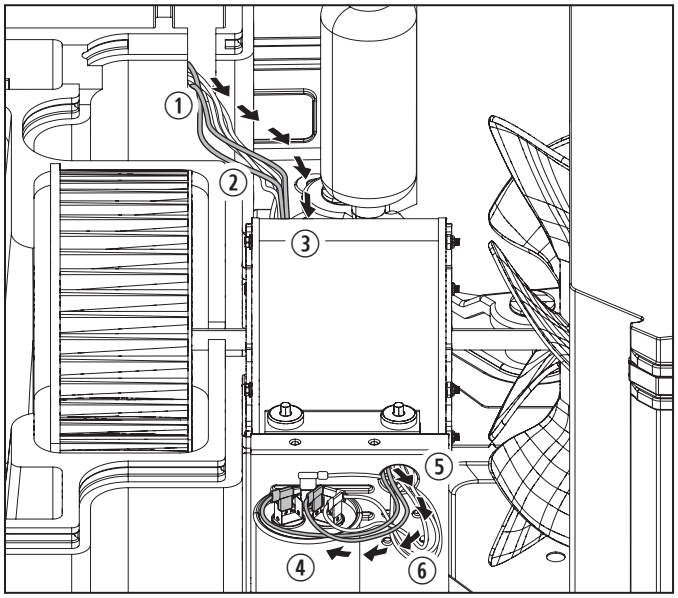
30 Fijación del prensacable

① Masilla para juntas
② Caja eléctrica de espuma
③ Tornillo del prensacable
④ Ruta del cable existente

2. Retire la masilla para juntas y resérvela para su posterior reutilización.
3. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire el tornillo exterior del prensacable.
4. Pase el cable azul del mazo de cables de alimentación a través de la caja eléctrica de espuma y el prensacable.

   Utilice el cable existente como guía para pasar el cable azul.

5. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, inserte el tornillo del prensacable exterior en el prensacable y apriételo hasta que quede ajustado.



31 Colocación de los cables a través del soporte del motor del ventilador hasta el condensador

① Cavidad de la caja de control
② Cables rojo y blanco del condensador
③ Soporte del motor del ventilador (primer agujero)
④ Condensador
⑤ Soporte del motor del ventilador (segundo agujero)
⑥ Haz de cables

6. Pase el mazo de cables de alimentación a través de la cavidad de la caja de control.
7. Introduzca los cables rojo y blanco del mazo de alimentación en el primer agujero del soporte del motor del ventilador y empuje los cables hacia el segundo agujero del soporte del motor del ventilador.
8. Desde el lado del condensador del soporte del motor del ventilador, introduzca los cables rojo y blanco del condensador en el segundo agujero del soporte del motor del ventilador.

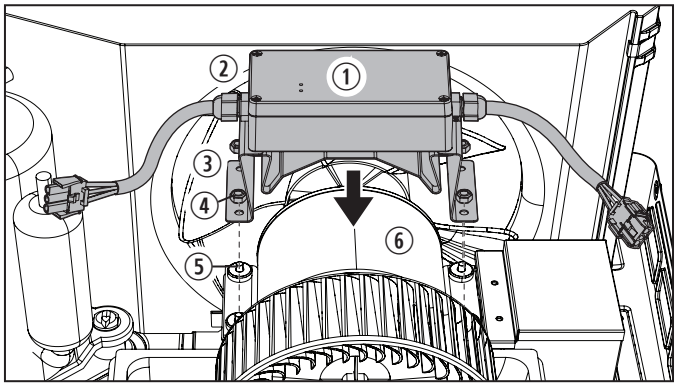
   Antes de pasar los cables a través del segundo agujero del soporte del motor del ventilador, dispóngalos de manera que se curven hacia el condensador para que pasen fácilmente del soporte del motor del ventilador al agujero de la caja eléctrica.

9. Tire de los cables rojo y blanco a través del segundo agujero de soporte del motor del ventilador y la caja eléctrica y páselos a través de la zona de la caja eléctrica.
10. En el condensador, conecte el cable rojo al terminal HERM.
11. En el condensador, conecte el cable blanco al terminal COM.
12. Utilice una brida para fijar los nuevos cables del mazo de alimentación y los terminales de los cables del compresor de fábrica desconectados del condensador al haz de cables existente.
13. Asegúrese de que los cables del compresor de fábrica asegurados no puedan entrar en contacto con la parte superior del condensador.

7.1.4 Montaje del dispositivo: Brisk II

ATENCIÓN: Si las arandelas del motor del ventilador se pegan a los ojales del motor del ventilador, utilice las pinzas de punta para hacer palanca con cuidado. **No** utilice un destornillador ni un objeto afilado. Si no se respeta este aviso, se pueden dañar los ojales del motor del ventilador.

Aquí se describe cómo montar el dispositivo en una unidad de aire acondicionado Brisk II.



32 Montaje del dispositivo y del soporte de montaje para Brisk II

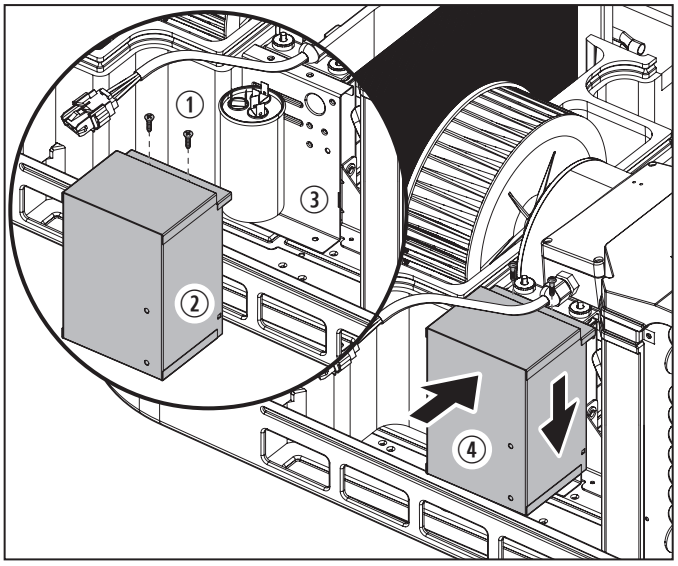
① Dispositivo
② Lado de la alimentación
③ Soportes en Z
④ Tuercas del motor del ventilador
⑤ Pernos del motor del ventilador
⑥ Motor del ventilador

1. Localice el motor del ventilador en la unidad de aire acondicionado.
2. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, retire las cuatro tuercas de los pernos del motor del ventilador y resérvelas.
3. Retire y deseche las cuatro arandelas del motor del ventilador sin dañar los ojales de este que se encuentran debajo.
4. Mientras sujeta el dispositivo con el lado de la alimentación hacia el compresor, coloque el dispositivo en el motor del ventilador de manera que los pernos de montaje pasen por los agujeros de los soportes en Z.

   Asegúrese de que el dispositivo se desplaza hacia la aspa del ventilador del condensador. Véase "Ubicación de los componentes" en la página 6. Si no es así, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Dometic.

5. Vuelva a colocar las cuatro tuercas del motor del ventilador y apriételas hasta que estén bien ajustadas.

7.1.5 Recolocación de la tapa de la caja eléctrica



33 Recolocación de la tapa de la caja eléctrica

① Tornillos de la tapa de la caja eléctrica
③ Hueco para la base de la caja eléctrica

② Placas interiores de la tapa de la caja eléctrica

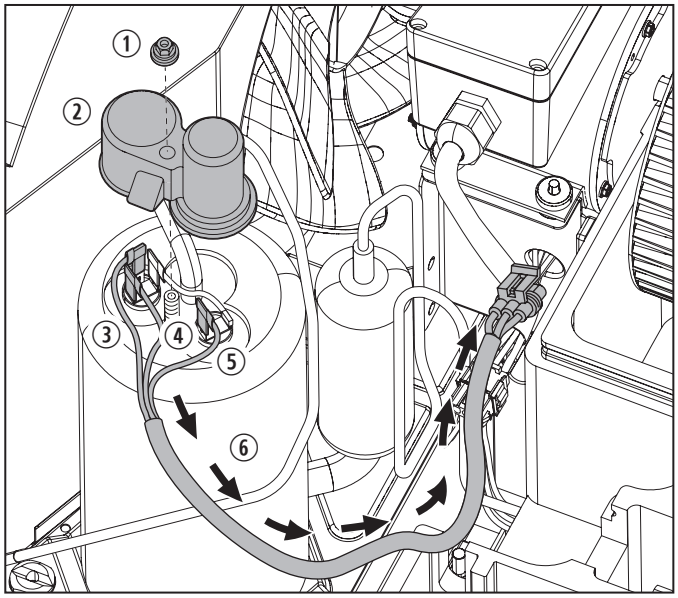
④ Caja eléctrica

1. Coloque la tapa de la caja eléctrica en la caja eléctrica y alinee las placas interiores de la tapa de la caja eléctrica con las características del hueco de la base de la caja eléctrica.
2. Una vez que se hayan alineado, empuje la tapa de la caja eléctrica hacia adentro y luego hacia abajo para asentarla.

   Si la tapa de la caja eléctrica está instalada correctamente, el borde superior de la caja eléctrica no debería moverse ni pivotar si se tira de la parte inferior de esta.
3. Introduzca los dos tornillos de la tapa de la caja eléctrica en la parte superior de esta.
4. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, apriete los tornillos de la tapa de la caja eléctrica hasta que queden ajustados.

7.1.6 Conexión de los mazos de cables

1. Conecte el mazo de cables de alimentación en el lado de la alimentación del dispositivo. Si es necesario, tire más del cable azul a través del prensacable.



34 Conexión del mazo de cables del compresor al compresor

① Tuerca del compresor

② Tapa del compresor

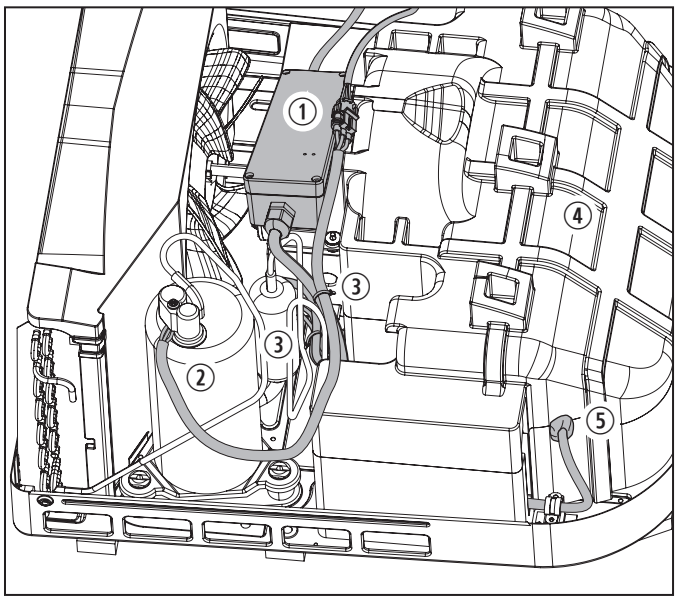
③ Terminal del cable blanco del compresor R(U)

④ Terminal del cable rojo del compresor S(V)

⑤ Cable azul del compresor

⑥ Ruta del mazo de cables del compresor

2. Con el mazo de cables del compresor, conecte los cables blanco, rojo y azul del compresor.
3. Vuelva a colocar la tapa del compresor y la tuerca de la tapa del compresor en la parte superior del compresor.
4. Utilice el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas para apretar la tuerca de la tapa del compresor.
5. Lleve el mazo de cables del compresor por el mismo camino que el mazo de cables de alimentación hacia el dispositivo.



35 Conexión del mazo de cables del compresor al dispositivo

① Dispositivo

② Mazo de cables del compresor

③ Bridas

④ Cubierta de espuma

⑤ Masilla para juntas

6. Vuelva a colocar la cubierta de espuma.
7. Conecte el mazo de cables del compresor en el lado del compresor del dispositivo.

8. Asegure el mazo de cables del compresor mediante bridas.
   a. Una el mazo de cables del compresor y el cable azul al haz de cables existente.
   b. Una el mazo de cables del compresor al mazo del lado de la alimentación del control.
9. Extienda y presione a fondo la masilla reservada alrededor y dentro de todo el mazo de cables para garantizar un sellado seguro de la zona en la que entra en la cubierta de espuma.

   La masilla para juntas impide que el aire exterior, la suciedad, los insectos y otros contaminantes penetren en los conductos de aire del vehículo de recreo.

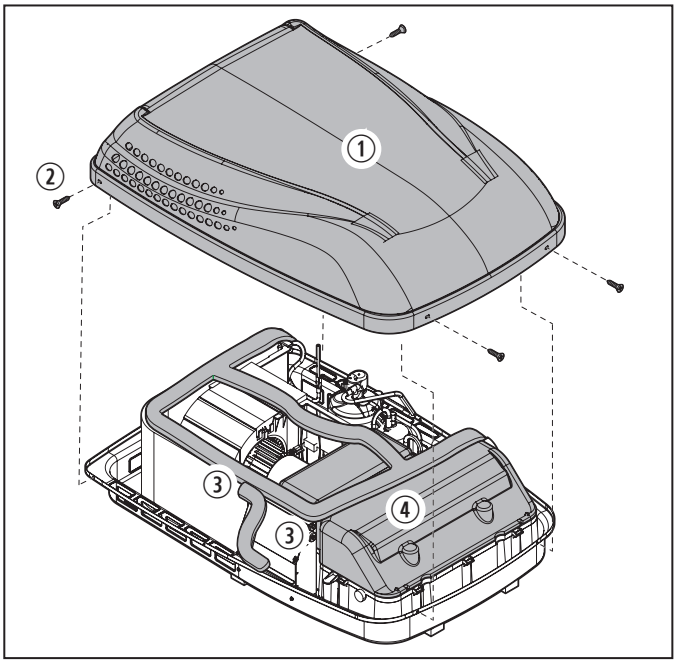
7.1.7 Recolocación de la cubierta del aire acondicionado

1. Coloque la cubierta en la base de la unidad de aire acondicionado.
2. Con el destornillador Phillips n.º 2, vuelva a colocar los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y asegúrela en su lugar.

7.2 Instalación del dispositivo: Penguin II (eléctrico)

Aquí se describe cómo acceder a la zona de instalación, desconectar el cableado existente, montar el dispositivo, instalar y conectar el nuevo cableado y cerrar la unidad después de completar la instalación en una unidad de aire acondicionado Penguin II.

7.2.1 Extracción de las tapas



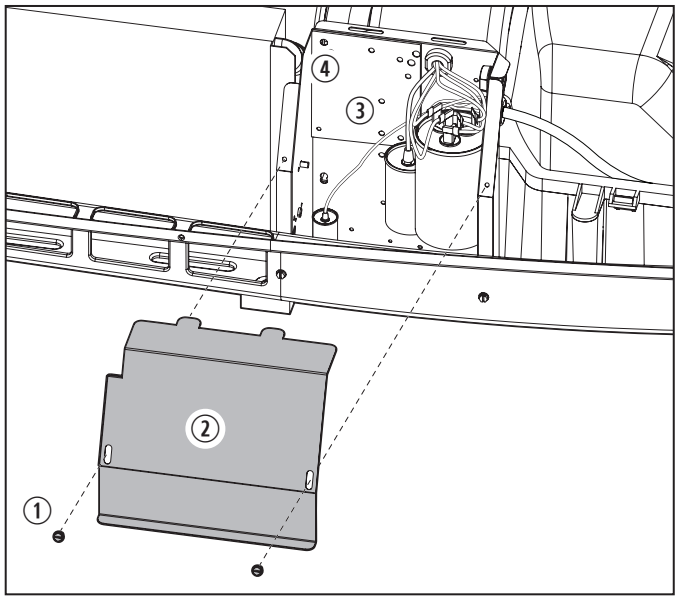
36 Extracción de la espuma de las juntas

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Puntos de corte de la espuma de las juntas
④ Espuma aislante blanca

1. Con el destornillador Phillips n.º 2, retire los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y la cubierta del aire acondicionado.

   Ponga la cubierta del aire acondicionado boca abajo para guardar los tornillos y otras piezas pequeñas retiradas durante el proceso de instalación.

2. Con la navaja multiusos, corte la espuma de las juntas a ambos lados de la caja de control para evitar que se rompa después.



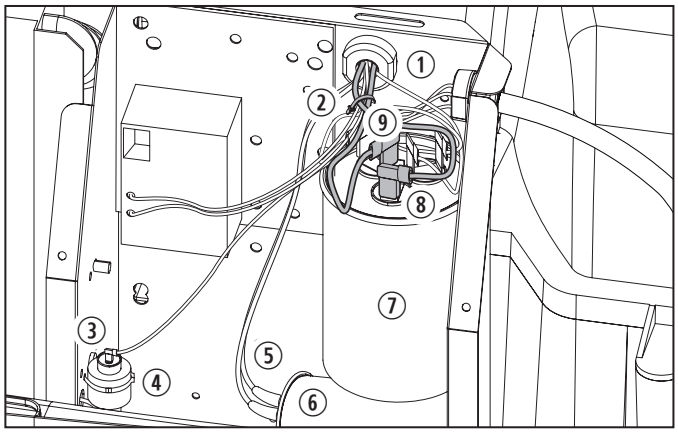
37 Desconexión del cable azul del bloque de relés

① Tornillos de la tapa de la caja eléctrica
② Tapa de la caja eléctrica
③ Bloque de relés
④ Cable azul del compresor

3. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire los dos tornillos de la parte delantera de la caja eléctrica.

7.2.2 Desconexión del mazo de cables del compresor

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de instalación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.



38 Desconexión de los cables del compresor del condensador

① Prensacable
② Brida
③ Arranque del motor
④ Abrazadera de sujeción
⑤ Cables del condensador de arranque del motor
⑥ Condensador de arranque del motor
⑦ Condensador
⑧ Cable del compresor de color blanco
⑨ Cable rojo del compresor

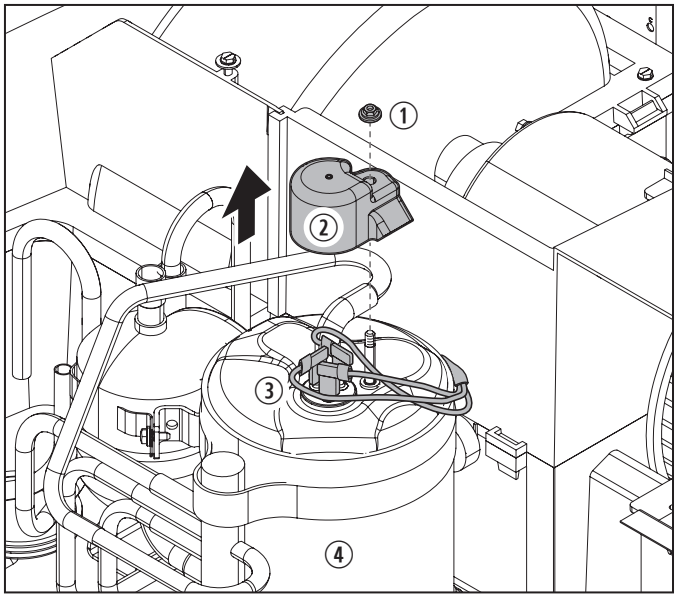
1. Con un multímetro, confirme que el condensador está completamente descargado.
2. Con las pinzas de punta, retire el cable azul del bloque de relés dentro de la caja eléctrica.
3. Con las pinzas de punta, desconecte el cable rojo del compresor del condensador.
4. Con las pinzas de punta, desconecte del condensador el cable blanco del compresor.
5. Con las pinzas de punta, apriete el prensacable para llevarlo hacia el condensador.
6. Abra el prensacable situado en la parte posterior de la carcasa y retire los cables azul, rojo y blanco tirando de ellos para extraerlos de la carcasa a través del orificio.
7. Siga el rastro del cable rojo de arranque del motor hasta el condensador y desconéctelo de este.

8. Siga el rastro el cable blanco del condensador de arranque del motor desconectado hasta el condensador y desconéctelo de este.

   El condensador de arranque del motor puede ser vertical u horizontal, según la unidad de aire acondicionado. **No** retire el condensador ni el arranque del motor de la unidad de aire acondicionado.

9. Si el arranque del motor se sale de su abrazadera de sujeción, vuelva a colocarlo en ella.

10. Con una tira de cinta aislante de 6 pulgadas (152 mm) de longitud, sujete entre sí los cables del condensador de arranque del motor y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.



39 Desconexión de los cables del compresor

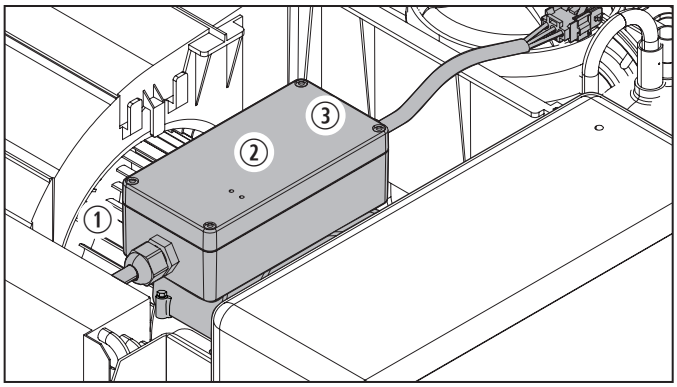
① Tuerca y arandela de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Cables blanco, rojo y azul del compresor
④ Compresor

11. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire la tuerca y la arandela de la tapa del compresor y la tapa del compresor de la parte superior de los cables del compresor.

12. Con las pinzas de punta, desconecte los cables blanco, rojo y azul del compresor de la parte superior de este.

13. Con una tira de cinta aislante de 6 pulgadas (152 mm) de longitud, amarre entre sí los cables blanco, rojo y azul del compresor desconectados y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.

7.2.3 Montaje del dispositivo



40 Montaje del dispositivo y soporte de montaje ensamblado

① Motor del ventilador
② Dispositivo
③ Dispositivo: lado del compresor

1. Mientras sostiene el dispositivo con el lado del compresor hacia el compresor, centre el dispositivo en la parte superior del motor del ventilador.

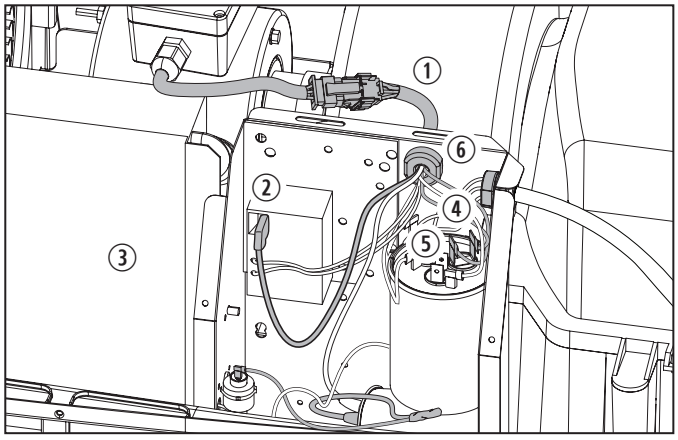
2. Evitando cualquier cable, pase los extremos de la abrazadera del soporte de montaje alrededor del motor del ventilador para que los extremos se encuentren.

3. Utilice el tornillo sin fin conectado para sujetar los extremos de la abrazadera de la manguera del soporte de montaje sin apretar alrededor del motor del ventilador.

   Si el soporte de montaje se movió durante el paso anterior, desplácelo hacia atrás para volver a alinearlo en el centro del motor del ventilador.

4. Con el tornillo sin fin, termine de apretar el soporte de montaje alineado alrededor del motor del ventilador a 40 in-lb (4,5 Nm).

7.2.4 Conexión del mazo de cables de la alimentación

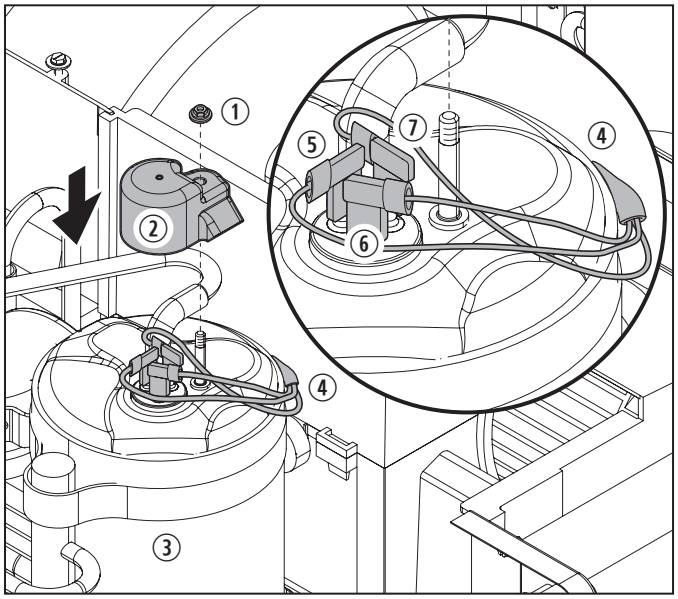


41 Conexión del mazo de cables de la alimentación

① Mazo de cables de alimentación
② Cable de alimentación azul
③ Bobina del condensador
④ Cable rojo de alimentación para el terminal HERM
⑤ Cable de alimentación blanco al terminal COM
⑥ Prensacable

1. Conecte el mazo de cables de alimentación en el lado de la alimentación del módulo de control.
2. Lleve el mazo de cables de alimentación del dispositivo a la caja eléctrica.
3. En el condensador, conecte el cable rojo de alimentación al terminal HERM.
4. En el condensador, conecte el cable blanco de alimentación al terminal COM.
5. Conecte el cable azul de alimentación al bloque de relés.
6. Coloque los cables dentro del prensacable y vuelva a insertar el prensacable en el agujero de la pared de la carcasa.
7. Asegúrese de que el prensacable esté bien colocado en el agujero.
8. Utilizando bridas, amarre juntos los cables del compresor de fábrica y el mazo de cables del dispositivo. Asegúrese de que los cables de fábrica no se muevan ni dañen la bobina del condensador.

7.2.5 Conexión del mazo de cables del compresor



42 Conexión del mazo de cables del compresor

① Tuerca y arandela de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Compresor
④ Mazo de cables del compresor
⑤ Cable azul del compresor
⑥ Cable blanco del compresor
⑦ Cable rojo del compresor

1. Pase el mazo de cables del compresor a través de la pared de la carcasa siguiendo el recorrido del mazo de cables del compresor de fábrica.
2. Conecte los cables blanco, rojo y azul al compresor.

   El cable rojo **debe** replegarse sobre sí mismo para que se encamine correctamente.
3. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, vuelva a colocar y asegurar la tapa del compresor con la arandela y la tuerca de la tapa de este.
4. Fije los cables del compresor de fábrica al nuevo mazo de cables del compresor con la(s) brida(s).

7.2.6 Recolocación de las tapas

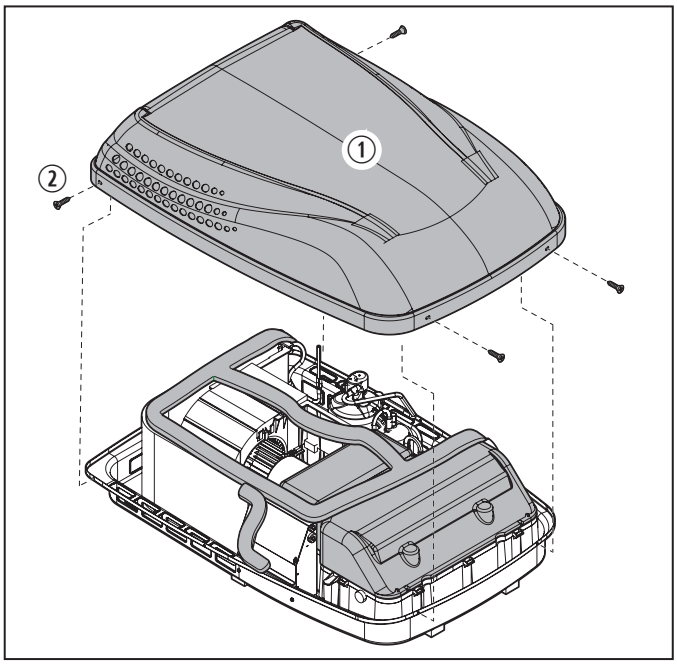
1. Vuelva a colocar la masilla para juntas reservada a fin de sellar los agujeros por donde el mazo de cables entra y sale de la pared de la carcasa:
   a. Divida la masilla y forme con ella dos bolas del mismo tamaño.
   b. Presione una bola de masilla para juntas en el agujero de la pared de la carcasa por donde pasa el mazo de cables.
   c. Presione la otra bola de masilla para juntas en el agujero del otro lado de la pared de la carcasa por donde pasa el mazo de cables.
   d. Distribuya y presione bien la masilla en la abertura para garantizar un sellado de calidad.

   La masilla para juntas impide que el aire exterior, la suciedad, los insectos y otros contaminantes penetren en los conductos de aire del vehículo de recreo.
2. Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica en la caja eléctrica.
3. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, introduzca los dos tornillos de la tapa de la caja eléctrica y apriételos hasta que queden ajustados.
4. Vuelva a colocar la brida por la misma zona donde fue retirada y recorte la tira sobrante después de apretar.
5. Vuelva a colocar la junta de espuma en su posición original sin comprimirla.
6. Vuelva a colocar la cubierta del aire acondicionado en la base de la unidad de aire acondicionado.
7. Con el destornillador Phillips n.º 2, vuelva a colocar los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y fíjela en su ubicación.

7.3 Instalación del dispositivo: Penguin II (mecánico)

Aquí se describe cómo acceder a la zona de instalación, desconectar el cableado existente, montar el dispositivo, instalar y conectar el nuevo cableado y cerrar la unidad después de completar la instalación en una unidad de aire acondicionado Penguin II.

7.3.1 Extracción de las tapas

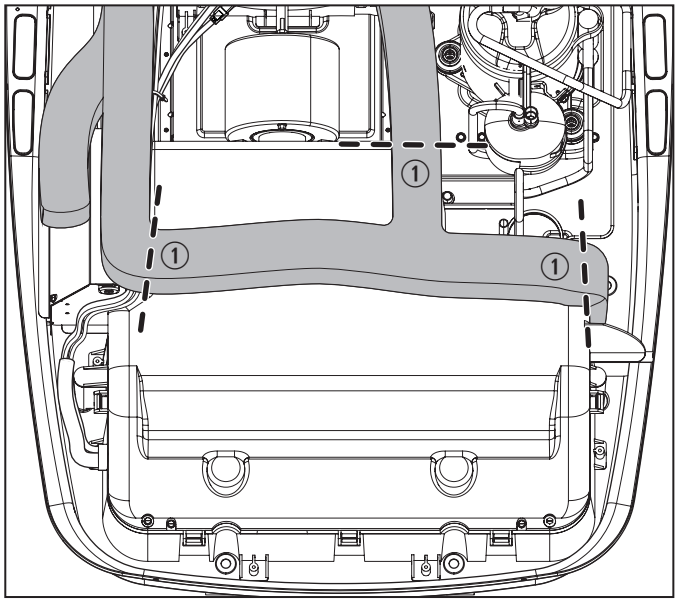


43 Extracción de la tapa

① Cubierta del aire acondicionado	② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado

1. Con el destornillador Phillips n.º 2, retire los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y la cubierta del aire acondicionado.

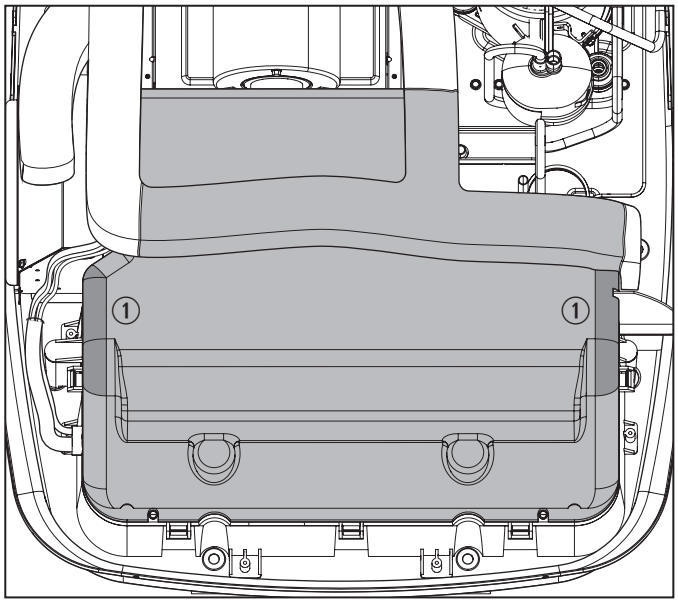
   Ponga la cubierta del aire acondicionado boca abajo para guardar los tornillos y otras piezas pequeñas retiradas durante el proceso de instalación.



44 Extracción de la espuma de las juntas

① Puntos de corte de la espuma gris de las juntas

2. Con la navaja multiusos, corte la espuma gris de las juntas en los puntos de corte. Véase Figura 44.

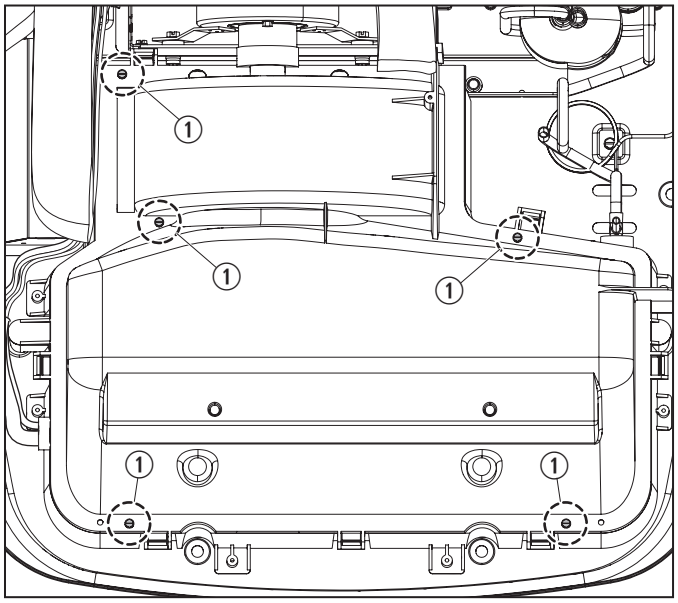


45 Extracción de la cubierta de espuma

① Puntos de sujeción de la cubierta

3. Sujete la cubierta de espuma por ambos lados en los puntos de sujeción y retírela hacia arriba para separarla de la unidad de aire acondicionado.

Si no se sujeta por ambos lados durante la extracción, la cubierta de espuma se puede romper, lo que afectará a su rendimiento aislante.

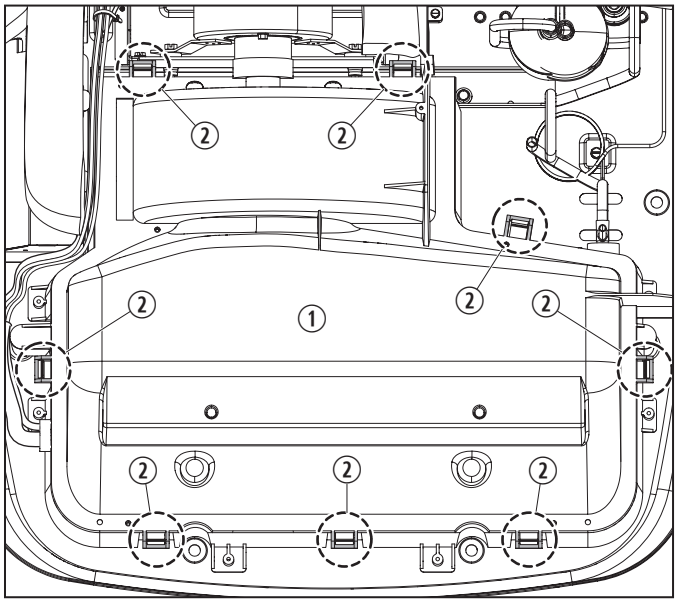


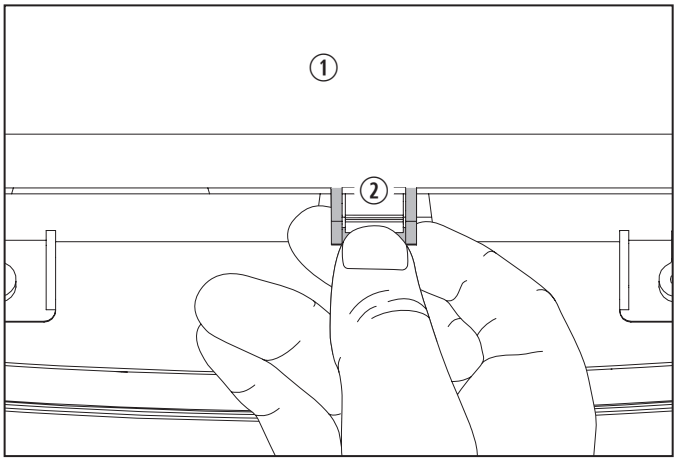
46 Extracción de los tornillos de la tapa del evaporador

① Tornillos de la tapa del evaporador

4. Con la llave de vaso de 1/4 pulg. con una extensión de 6 pulg., retire los tornillos de la cubierta del evaporador.

Conserve los tornillos para la instalación posterior.

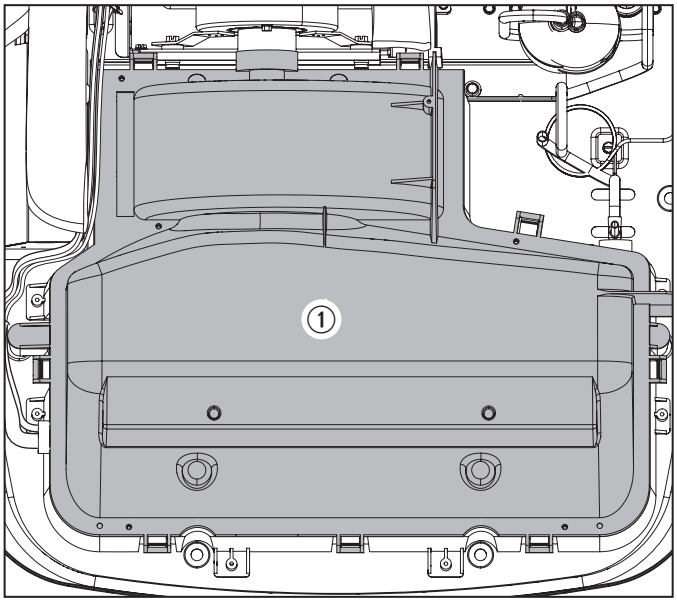




47 Liberación de las pestañas de la tapa del evaporador

① Tapa del evaporador ② Pestañas

5. Suelte las pestañas que fijan la parte superior de la tapa del evaporador a la parte inferior.
   a. Coloque el dedo debajo de la pestaña.
   b. Presione la pestaña con el pulgar.
   c. Tire hacia arriba de la tapa del evaporador con el dedo mientras hace presión con el pulgar.

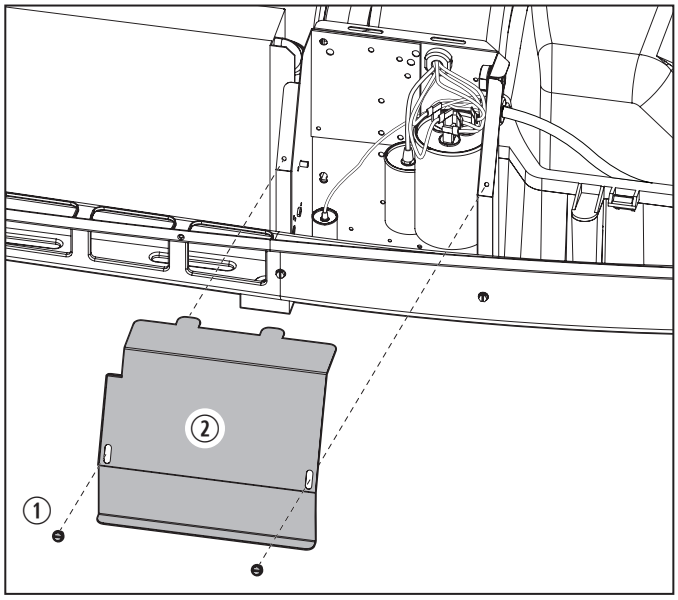


48 Extracción de la tapa del evaporador

① Cubierta del evaporador

6. Tire hacia arriba de la tapa del evaporador para extraerla.

Puede que sea necesario ejercer algo de fuerza para retirar la tapa del evaporador, ya que hay masilla para juntas en dos puntos que ofrecerá resistencia. Si la tapa del evaporador no se mueve en absoluto, compruebe que se han soltado todas las pestañas.



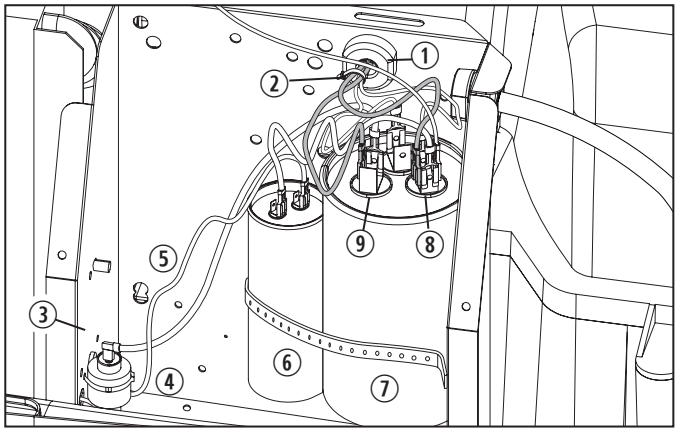
49 Extracción de la tapa de la caja eléctrica

① Tornillos de la tapa de la caja eléctrica ② Tapa de la caja eléctrica

7. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire los dos tornillos de la parte delantera de la caja eléctrica.

7.3.2 Desconexión del mazo de cables del compresor

ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de instalación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.



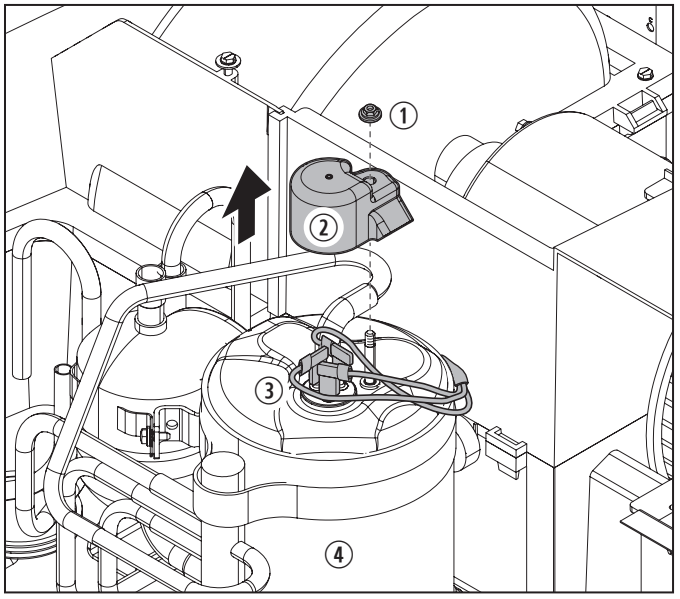
50 Desconexión de los cables del compresor del condensador

① Prensacable
② Brida
③ Arranque del motor
④ Abrazadera de sujeción
⑤ Cables del condensador de arranque del motor
⑥ Condensador de arranque del motor
⑦ Condensador
⑧ Cable del compresor de color blanco
⑨ Cable rojo del compresor

1. Con un multímetro, confirme que el condensador está completamente descargado.
2. Con las pinzas de punta, desconecte el cable rojo del compresor del condensador.
3. Con las pinzas de punta, desconecte del condensador el cable blanco del compresor.
4. Con las pinzas de punta, apriete el prensacable para llevarlo hacia el condensador.
5. Abra el prensacable situado en la parte posterior de la carcasa y retire los cables rojo y blanco tirando de ellos para extraerlos de la carcasa a través del orificio.
6. Siga el rastro del cable rojo de arranque del motor hasta el condensador y desconéctelo de este.
7. Siga el rastro el cable blanco del condensador de arranque del motor desconectado hasta el condensador y desconéctelo de este.

   El condensador de arranque del motor puede ser vertical u horizontal, según la unidad de aire acondicionado. **No** retire el condensador ni el arranque del motor de la unidad de aire acondicionado.

8. Si el arranque del motor se sale de su abrazadera de sujeción, vuelva a colocarlo en ella.
9. Con una tira de cinta aislante de 6 pulgadas (152 mm) de longitud, sujete entre sí los cables del condensador de arranque del motor y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.



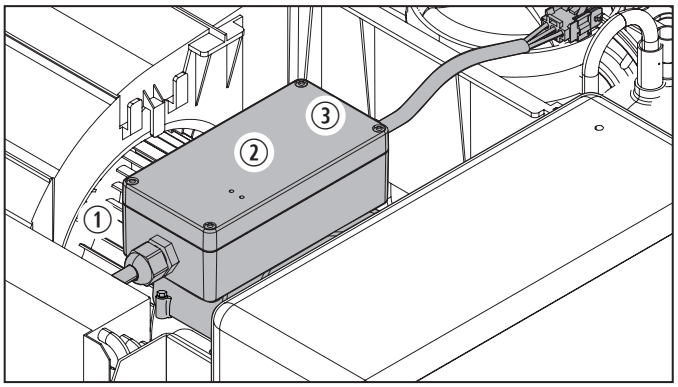
51 Desconexión de los cables del compresor

① Tuerca y arandela de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Cables blanco, rojo y azul del compresor
④ Compresor

10. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire la tuerca y la arandela de la tapa del compresor y la tapa del compresor de la parte superior de los cables del compresor.
11. Con las pinzas de punta, desconecte los cables blanco, rojo y azul del compresor de la parte superior de este.

12. Con una tira de cinta aislante de 6 pulgadas (152 mm) de longitud, amarre entre sí los cables blanco, rojo y azul del compresor desconectados y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.

7.3.3 Montaje del dispositivo



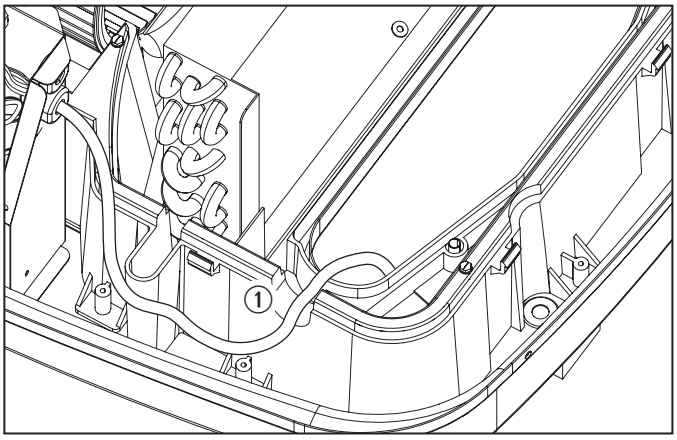
52 Montaje del dispositivo y soporte de montaje ensamblado

① Motor del ventilador
② Dispositivo
③ Dispositivo: lado del compresor

1. Mientras sostiene el dispositivo con el lado del compresor hacia el compresor, centre el dispositivo en la parte superior del motor del ventilador.
2. Evitando cualquier cable, pase los extremos de la abrazadera del soporte de montaje alrededor del motor del ventilador para que los extremos se encuentren.
3. Utilice el tornillo sin fin conectado para sujetar los extremos de la abrazadera de la manguera del soporte de montaje sin apretar alrededor del motor del ventilador.

   Si el soporte de montaje se movió durante el paso anterior, desplácelo hacia atrás para volver a alinearlo en el centro del motor del ventilador.
4. Con el tornillo sin fin, termine de apretar el soporte de montaje alineado alrededor del motor del ventilador a 40 in-lb (4,5 Nm).

7.3.4 Conexión del mazo de cables de la alimentación

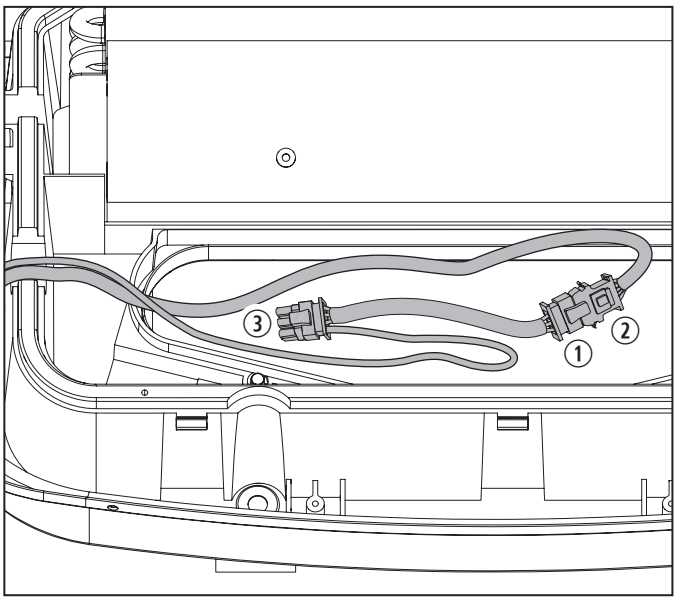


53 Extracción de la masilla para juntas

① Ubicación de la masilla para juntas, retirada

1. Retire la masilla para juntas y déjela a un lado.

   Tenga cuidado de mantener la masilla para juntas limpia y libre de residuos para poder volver a instalarla.

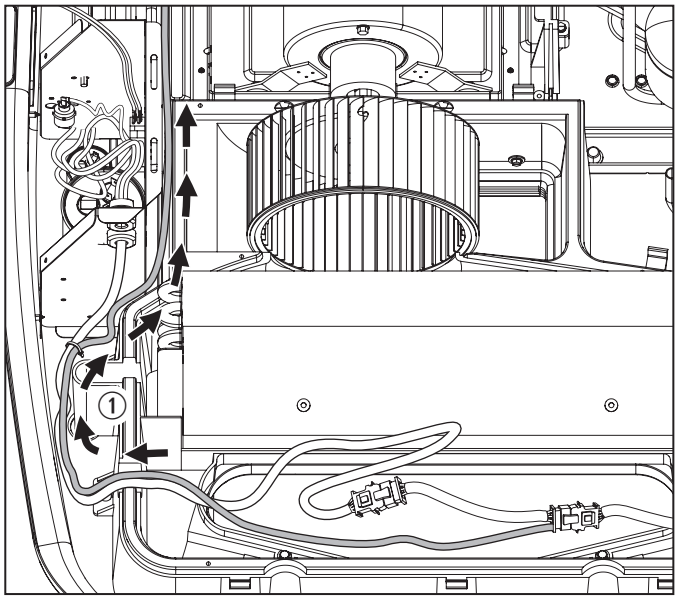


54 Conexión del mazo de cables de alimentación al cable flexible de CA

① Conector hembra
② Conector macho
③ Conector de 6 pines

2. Desenchufe el conector de 6 pines de la caja de distribución de aire (ADB) del aire acondicionado.

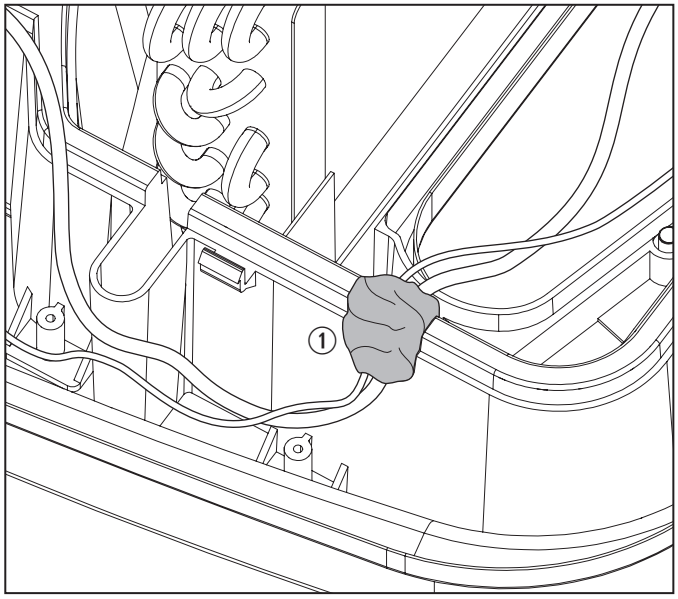
3. Enchufe el conector de 6 pines al conector hembra del mazo de cables de alimentación.
4. Enchufe el conector macho del mazo de cables de alimentación a la ADB.



55 Colocación del cable azul

① Tendido del cable azul

5. Coloque el cable azul del mazo de cables de alimentación a lo largo de la ruta identificada.

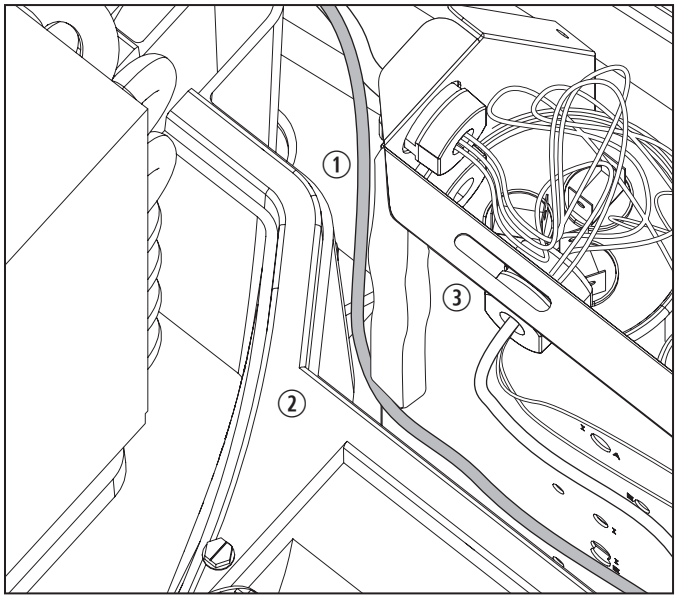


56 Reinstalación de la masilla para juntas

① Masilla para juntas

6. Vuelva a instalar la masilla para juntas para fijar el cable azul.

Asegúrese de que la masilla para juntas se adhiere bien y rellena todos los huecos. Si no se garantiza un buen sellado, el rendimiento del aire acondicionado puede ser deficiente y permitir que entren insectos, suciedad y otros contaminantes en los conductos del vehículo de recreo.

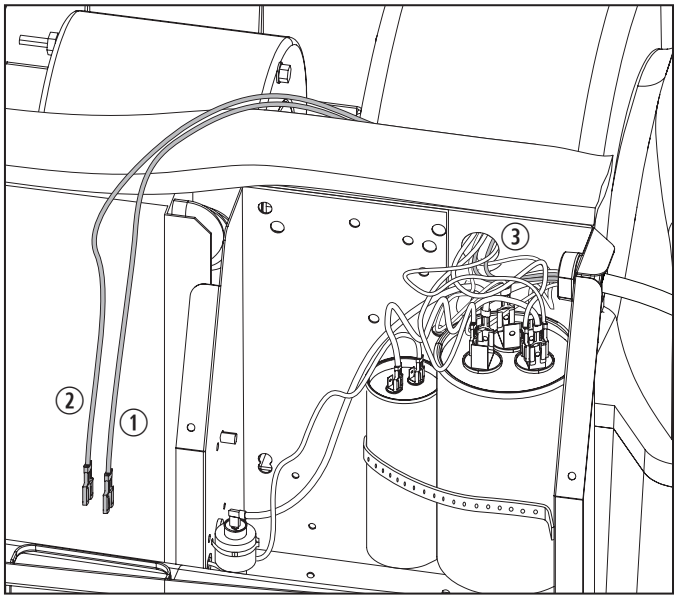


57 Colocación del cable azul, continuación

① Cable azul
② Carcasa del evaporador
③ Caja eléctrica

7. Introduzca el cable azul lo máximo posible entre la caja eléctrica y la carcasa de plástico negro del evaporador.

Tenga cuidado de no rascar el cable contra los bordes de la caja eléctrica.

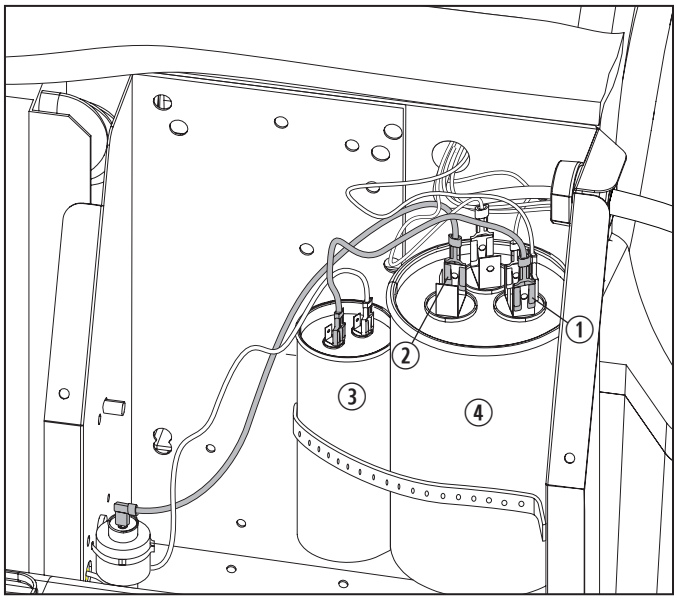


58 Extracción de los cables del compresor

① Cable rojo
② Cable blanco
③ Orificio del prensacable

8. Tire de los cables rojo y blanco del compresor para sacarlos de la caja eléctrica a través del orificio del prensacable. Colóquelos de forma que no molesten para poder seguir con la conexión del mazo de cables de alimentación.

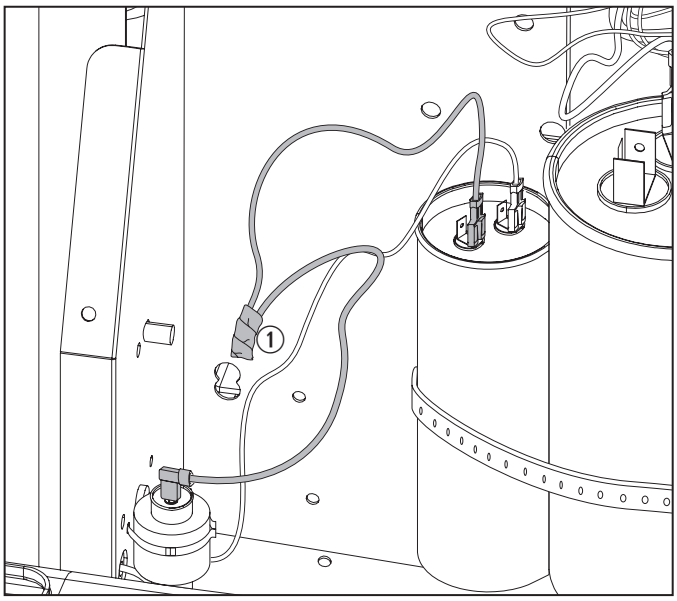
Tenga cuidado al tirar de los cables para no pelar el aislamiento en los bordes afilados del orificio del prensacable.



59 Desconexión del condensador de arranque

① Cable blanco
② Condensador de arranque
③ Cable rojo
④ Condensador de funcionamiento

9. Trace el cable blanco desde el condensador de arranque y desconéctelo.
10. Desconecte el cable rojo del condensador de funcionamiento.

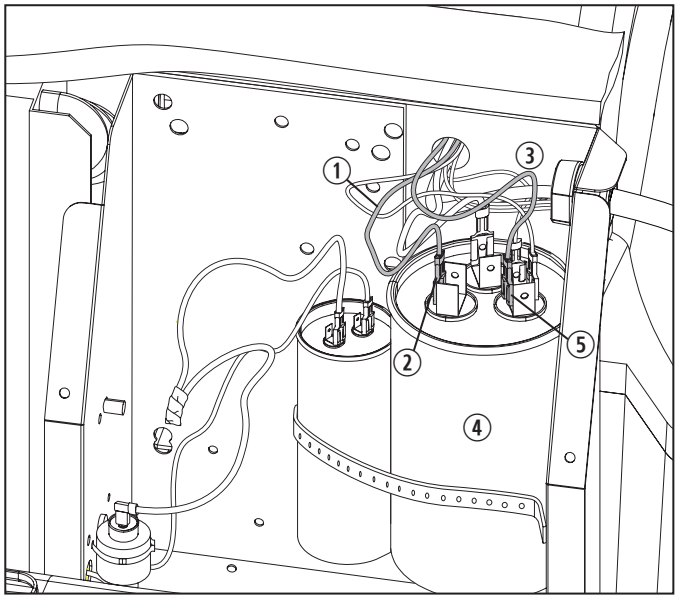


60 Encintado de los cables

① Cables encintados

11. Utilice un trozo de cinta aislante de 6 pulg. (152 mm) para fijar entre sí los cables desconectados y, a continuación, introduzca los cables encintados en la esquina de la caja eléctrica.

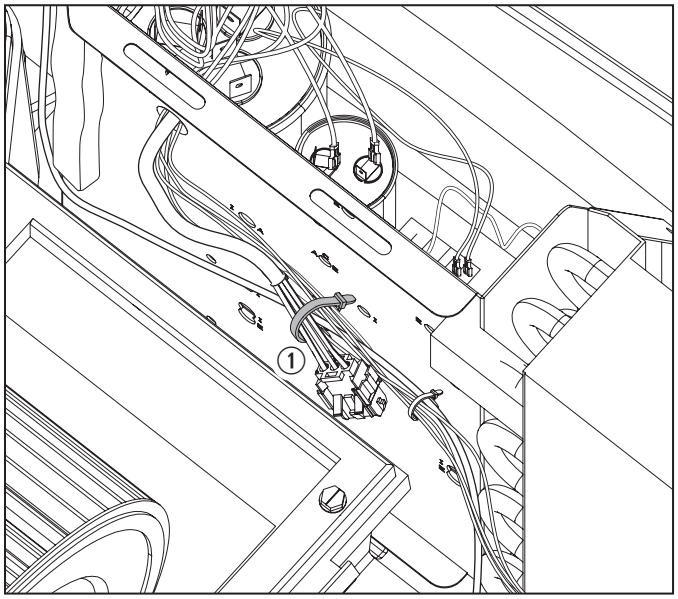
Asegúrese de que los conectores metálicos están completamente cubiertos con cinta aislante.



61 Conexión de los cables al condensador de funcionamiento

① Cable rojo
② Terminal HERM
③ Cable blanco
④ Condensador de funcionamiento
⑤ Terminal COM

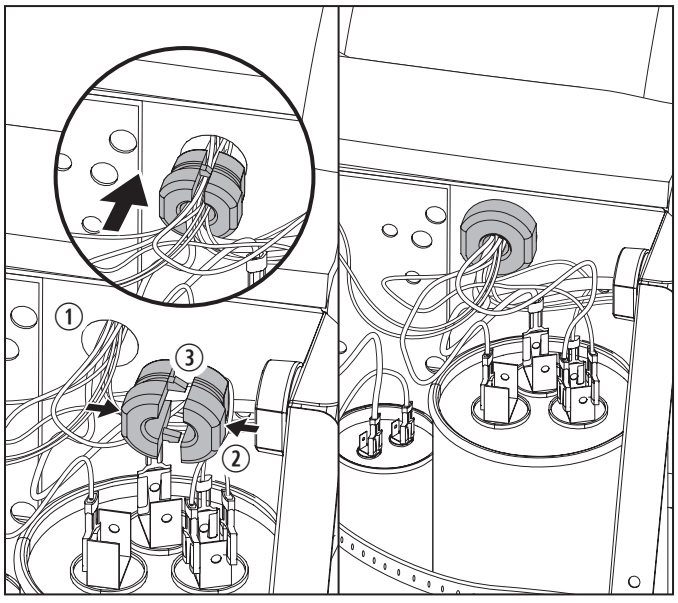
12. Tire de los cables rojo y blanco del mazo de cables de alimentación a través del orificio de la parte posterior de la caja eléctrica.
13. Conecte el cable rojo al terminal HERM del condensador de funcionamiento.
14. Conecte el cable blanco al terminal COM del condensador de funcionamiento.



62 Fijación de los cables

① Brida para cables

15. Tire de todo el exceso de cable rojo y blanco del mazo de cables de alimentación hacia el interior de la caja eléctrica hasta que el mazo de cables de alimentación se encuentre a 4-6 pulg. (101-152 mm) del orificio.
16. Utilice una brida para fijar el mazo de cables de alimentación a los cables del compresor de fábrica fuera de la caja eléctrica.



63 Reinstalación del prensacable

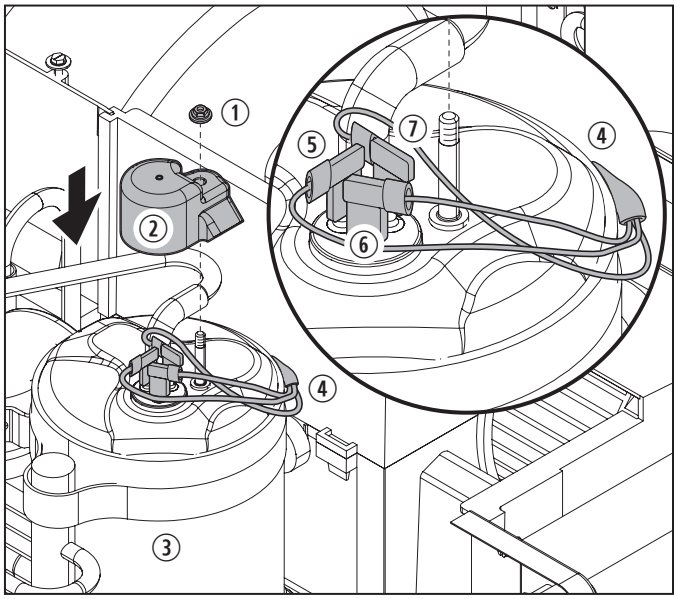
① Orificio del prensacable
② Prensacable
③⓪ Pestaña

17. Recoja en el prensacable los cables que salen por el orificio de dicho prensacable.

Asegúrese de que la pestaña se introduce en el prensacable.

18. Vuelva a instalar el prensacable en el orificio del prensacable de la caja eléctrica.

7.3.5 Conexión del mazo de cables del compresor



64 Conexión del mazo de cables del compresor

① Tuerca y arandela de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Compresor
④ Mazo de cables del compresor
⑤ Cable azul del compresor
⑥ Cable blanco del compresor
⑦ Cable rojo del compresor

1. Pase el mazo de cables del compresor a través de la pared de la carcasa siguiendo el recorrido del mazo de cables del compresor de fábrica.
2. Conecte los cables blanco, rojo y azul al compresor.

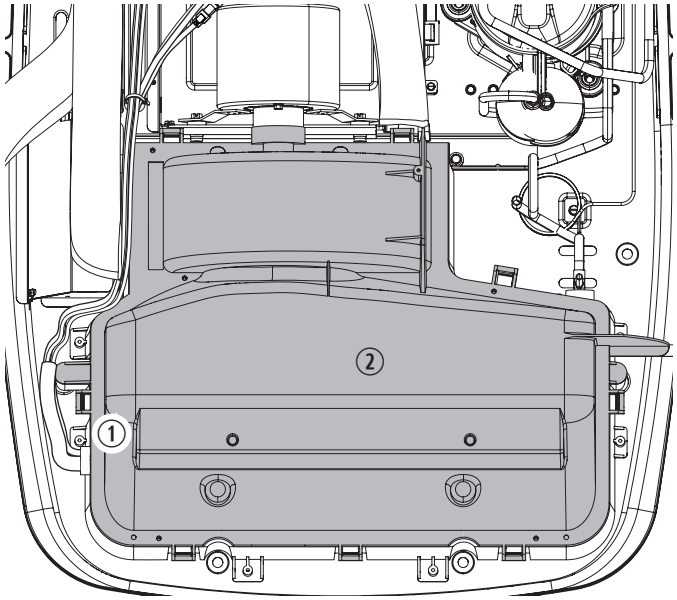
El cable rojo **debe** replegarse sobre sí mismo para que se encamine correctamente.

3. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, vuelva a colocar y asegurar la tapa del compresor con la arandela y la tuerca de la tapa de este.
4. Fije los cables del compresor de fábrica al nuevo mazo de cables del compresor con la(s) brida(s).

7.3.6 Recolocación de las tapas

1. Vuelva a colocar la masilla para juntas reservada a fin de sellar los agujeros por donde el mazo de cables entra y sale de la pared de la carcasa:
   a. Divida la masilla y forme con ella dos bolas del mismo tamaño.
   b. Presione una bola de masilla para juntas en el agujero de la pared de la carcasa por donde pasa el mazo de cables.
   c. Presione la otra bola de masilla para juntas en el agujero del otro lado de la pared de la carcasa por donde pasa el mazo de cables.
   d. Distribuya y presione bien la masilla en la abertura para garantizar un sellado de calidad.

Asegúrese de volver a instalar la masilla para juntas en las ubicaciones de las que se retiró. La masilla para juntas impide que el aire exterior, la suciedad, los insectos y otros contaminantes penetren en los conductos de aire del vehículo de recreo.

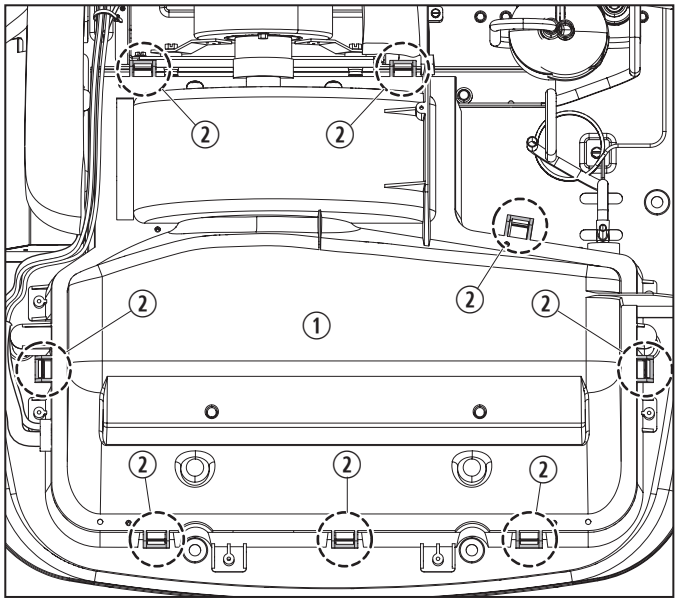


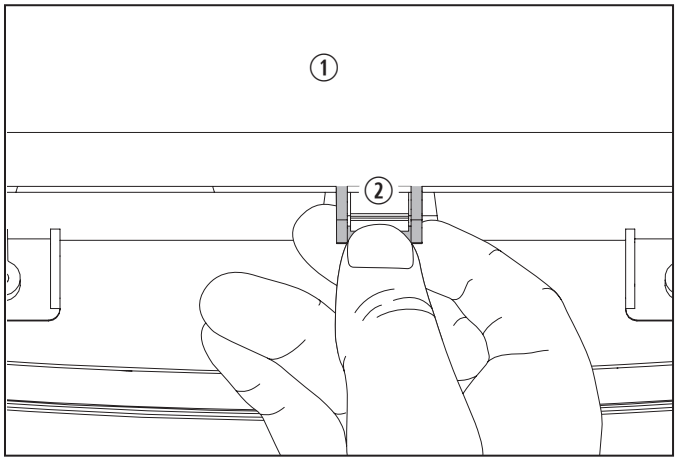
65 Reinstalación de la cubierta del evaporador

① Posible ubicación de un pinzamiento ② Tapa del evaporador

2. Vuelva a instalar la cubierta del evaporador. Asegúrese de que la cubierta se alinea correctamente con la mitad inferior de la base de la tapa del evaporador.

Tenga cuidado de que el cable azul del mazo de cables de alimentación **no** quede atrapado debajo de la cubierta del evaporador.



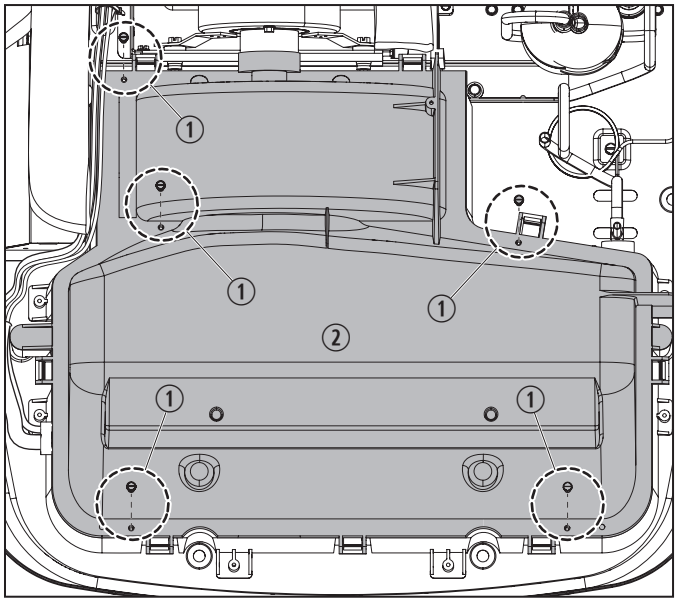


66 Reinstalación de la cubierta del evaporador

① Cubierta del evaporador ② Pestañas

3. Presione hacia abajo la cubierta del evaporador en las ubicaciones de las pestañas hasta que oiga un clic que indica que las pestañas están bien fijadas.

No ejerza presión en la pestaña.



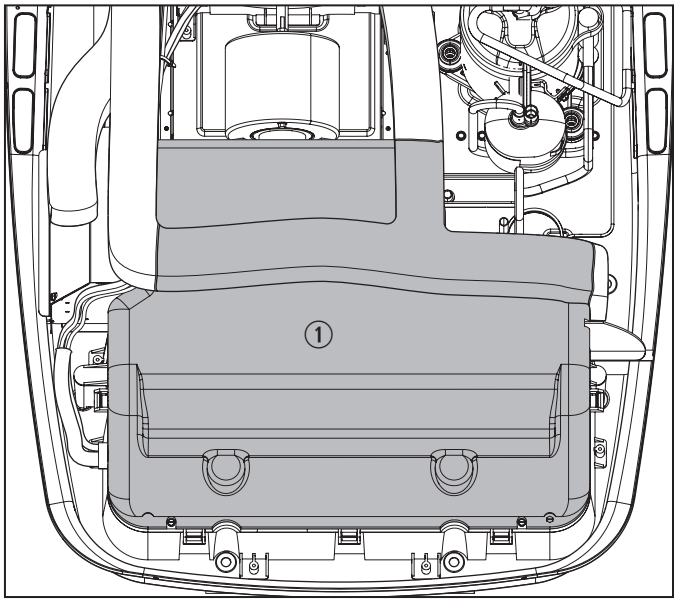
67 Reinstalación de la cubierta del evaporador

① Posible ubicación de un pinzamiento ② Cubierta del evaporador

4. Con el vaso de 1/4 pulg. con una extensión de 6 pulg., vuelva a instalar los tornillos.

5. Apriete los tornillos hasta que queden ajustados.

Tenga cuidado de no apretar en exceso los tornillos y de no pelar los realces de los tornillos.



68 Reinstalación de la cubierta de espuma

① Cubierta de espuma

6. Vuelva a colocar la cubierta de espuma en la parte superior de la cubierta del evaporador.
7. Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica en la caja eléctrica.
8. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, introduzca los dos tornillos de la tapa de la caja eléctrica y apriételos hasta que queden ajustados.
9. Vuelva a colocar la brida por la misma zona donde fue retirada y recorte la tira sobrante después de apretar.
10. Vuelva a colocar la junta de espuma en su posición original sin comprimirla.
11. Vuelva a colocar la cubierta del aire acondicionado en la base de la unidad de aire acondicionado.
12. Con el destornillador Phillips n.º 2, vuelva a colocar los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y fíjela en su ubicación.

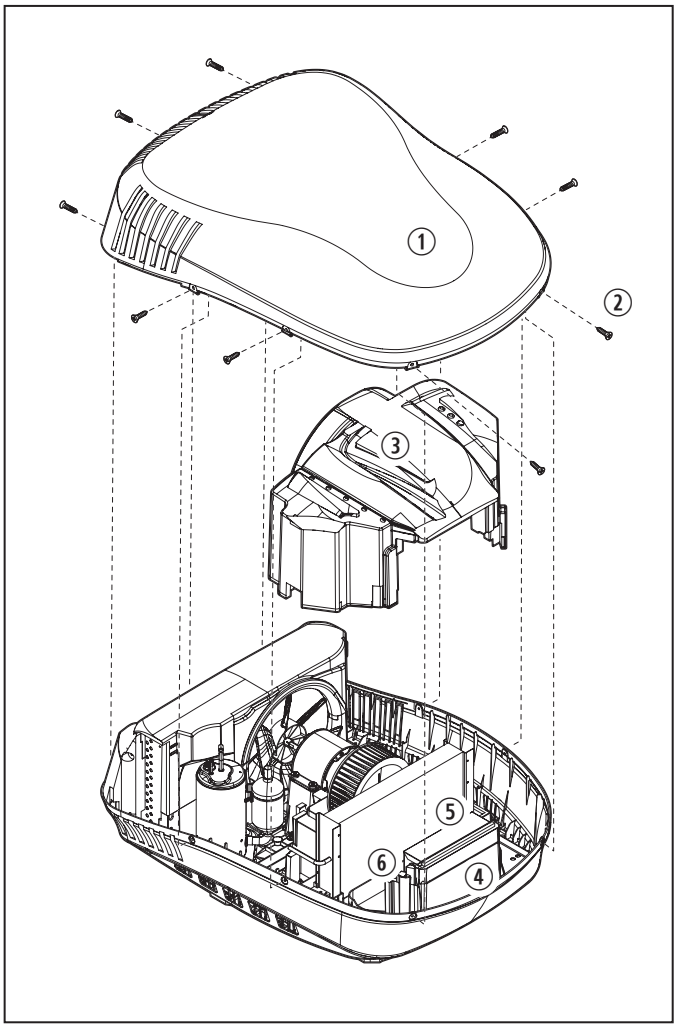
7.4 Instalación del dispositivo: Blizzard NXT

ATENCIÓN: **No** fuerce la cubierta del aire acondicionado al retirarla. Si no se respeta este aviso, se pueden dañar o romper los orificios de los tornillos y se tendrá que reemplazar la cubierta del aire acondicionado.

Aquí se describe cómo acceder a la zona de instalación, desconectar el cableado existente, montar el dispositivo, instalar y conectar el nuevo cableado y cerrar la unidad después de completar la instalación en una unidad de aire acondicionado Blizzard NXT.

Extracción de las tapas

Ponga la cubierta del aire acondicionado boca abajo para guardar los tornillos y otras piezas pequeñas retiradas durante el proceso de instalación.



69 Extracción de las tapas y la espuma

① Cubierta del aire acondicionado
② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado
③ Cubierta de espuma
④ Espuma de la caja eléctrica
⑤ Tapa de la caja eléctrica
⑥ Tornillos de la tapa de la caja eléctrica

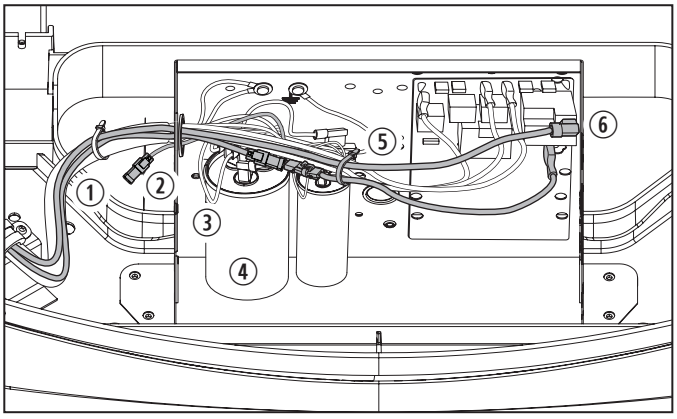
1. Con el destornillador Phillips n.º 2, retire los cuatro tornillos de la cubierta del aire acondicionado y extraiga la cubierta.

   La cubierta del aire acondicionado debería levantarse fácilmente. Si no es así, compruebe que se hayan retirado todos los tornillos de la cubierta del aire acondicionado.

2. Retire la cubierta interior de espuma tirando verticalmente de los lados y póngala a un lado.
3. Exponga los tornillos de la tapa de la caja eléctrica al empujar hacia adelante la espuma de la caja eléctrica.
4. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire los dos tornillos de los lados de la caja eléctrica.

7.4.1 Desconexión de los cables del compresor

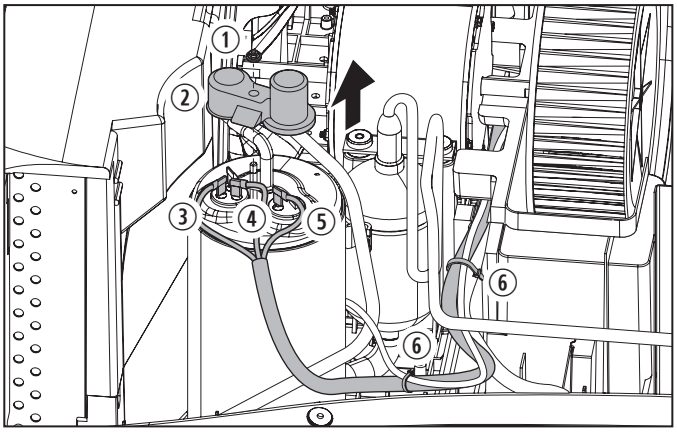
ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de instalación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.



70 Desconexión de los cables del compresor del condensador

① Mazo de cables del compresor
② Cable rojo del compresor
③ Cable blanco del compresor
④ Condensador
⑤ Brida
⑥ Cable azul del compresor

1. Con un multímetro, confirme que el condensador está completamente descargado.
2. Con las pinzas de punta, retire el cable azul del bloque de relés dentro de la caja eléctrica.
3. Retire los cables del compresor del condensador. Los cables se pueden rastrear desde el exterior de la caja eléctrica como parte del mazo de cables rojo, blanco y azul.
4. Retire el cable blanco del compresor de la clavija de tipo "piggy-back".
5. Vuelva a conectar la clavija "piggy-back" en su ubicación de terminal original.



71 Desconexión de los cables del compresor

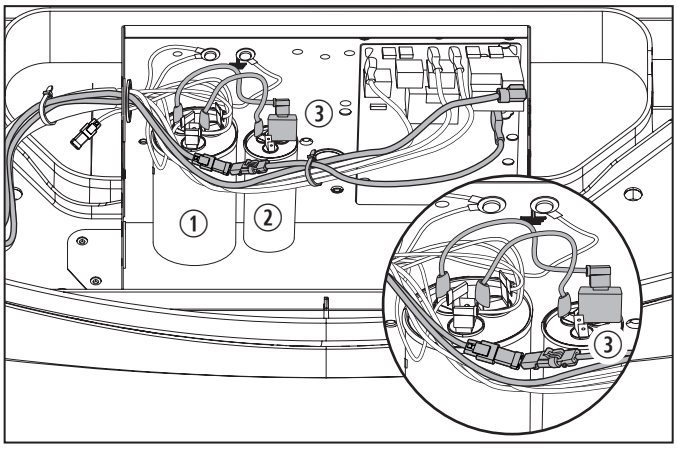
① Tuerca y arandela de la tapa del compresor
② Tapa del compresor
③ Cable blanco del compresor
④ Cable rojo del compresor
⑤ Cable azul del compresor
⑥ Bridas

6. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, localice y retire la tuerca y la arandela de la tapa del compresor.
7. Retire la tapa del compresor de la parte superior de este.

   Ponga la tapa del compresor boca abajo para guardar el tornillo y la arandela durante el proceso de instalación.

8. Con las pinzas de punta, desconecte los cables blanco, rojo y azul del compresor.
9. Con una tira de cinta aislante de 6,0 pulgadas (152 mm) de longitud, amarre entre sí los cables del compresor y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir completamente los terminales y asegurarse de que el metal de las puntas de los cables no quede expuesto.

7.4.2 Desconexión del condensador de arranque del motor

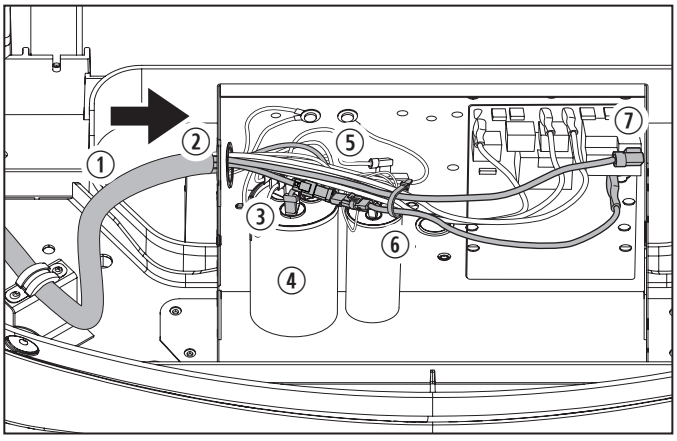


72 Desconexión del arranque del motor

① Condensador
② Condensador de arranque del motor
③ Arranque del motor

1. Localice el condensador de arranque del motor.
2. Siga el rastro de los cables del condensador de arranque del motor desde el condensador de arranque del motor hasta el condensador.
3. Desconecte del condensador los cables de arranque del motor.
4. Con una tira de cinta aislante de 6,0 pulgadas (152 mm) de longitud, sujete entre sí los cables del condensador de arranque del motor y cubra los extremos de los terminales. Si es necesario, utilice más cinta aislante para cubrir por completo los extremos de los terminales y asegurarse de que no quede ningún metal al descubierto.

7.4.3 Conexión del nuevo mazo de cables de alimentación



73 Conexión de los cables

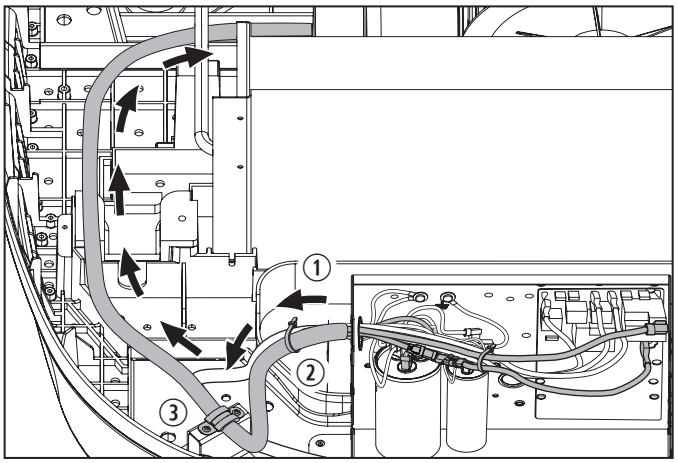
① Mazo de cables de alimentación
② Revestimiento del cable
③ Cable de alimentación rojo
④ Condensador
⑤ Cable de alimentación blanco
⑥ Brida
⑦ Cable de alimentación azul

1. Utilizando el mazo de cables de alimentación incluido en el kit de instalación del dispositivo, inserte los terminales de conexión en la abertura lateral de la caja eléctrica.

2. Introduzca los cables en la caja eléctrica hasta que el revestimiento del cable llegue a la entrada de la caja.
3. Conecte el cable azul de alimentación en el bloque de relés de la caja eléctrica y presione el conector hasta que esté asentado por completo en el montante del terminal del relé.
4. Conecte el cable de alimentación rojo al condensador.

   El cable rojo del ventilador puede ayudar a identificar la ubicación correcta del montante del terminal del relé para el cable rojo de alimentación.

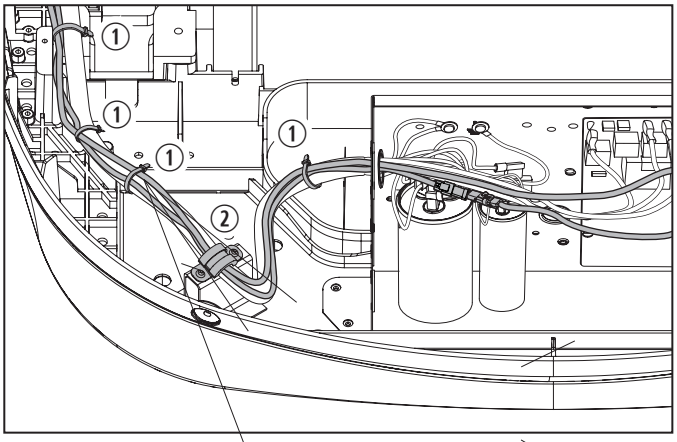
5. Conecte el cable de alimentación blanco al terminal COM abierto del condensador.
6. Amarre juntos todos los cables dentro de la caja eléctrica utilizando una brida.



74 Colocación del mazo de cables de alimentación

① Recorrido del mazo de cables de alimentación
② Brida nueva
③ Prensacable

7. Coloque el mazo de cables de alimentación siguiendo el mismo recorrido que el mazo de cables de fábrica existente.
8. Coloque una brida nueva entre la caja eléctrica y el prensacable para amarrar el nuevo mazo de cables de alimentación al arnés de cables de fábrica existente.



75 Fijación del mazo de cables de alimentación con bridas nuevas

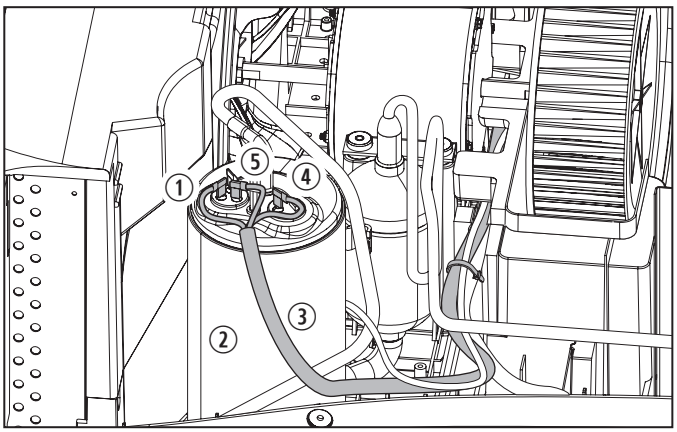
① Ubicación de bridas nuevas
② Prensacable

9. Utilice las tres bridas nuevas para asegurar el resto del nuevo mazo de cables de alimentación.
10. Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica y fíjela en su sitio con los dos tornillos.
11. Coloque la espuma de la caja eléctrica en su posición original.

    En caso necesario, los cables del lado izquierdo pueden colocarse encima de la espuma de la caja eléctrica.

7.4.4 Conexión del nuevo mazo de cables de alimentación

ATENCIÓN: El mazo de cables del compresor debe pasar por debajo de la espuma. Si no se hace así, el eje del motor del ventilador podría dañar el mazo de cables del compresor.



76 Conexión del mazo de cables del compresor

① Terminal del cable blanco del compresor R(U)

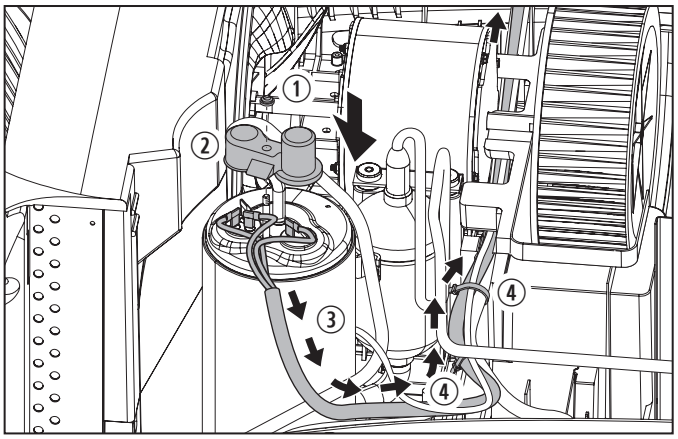
② Compresor

③ Mazo de cables del compresor

④ Cable azul del compresor

⑤ Terminal del cable rojo del compresor S(V)

1. Utilizando el mazo de cables del compresor del kit de instalación, conecte los cables blanco, rojo y azul al compresor.



77 Colocación del mazo de cables del compresor

① Tuerca y arandela de la tapa del compresor

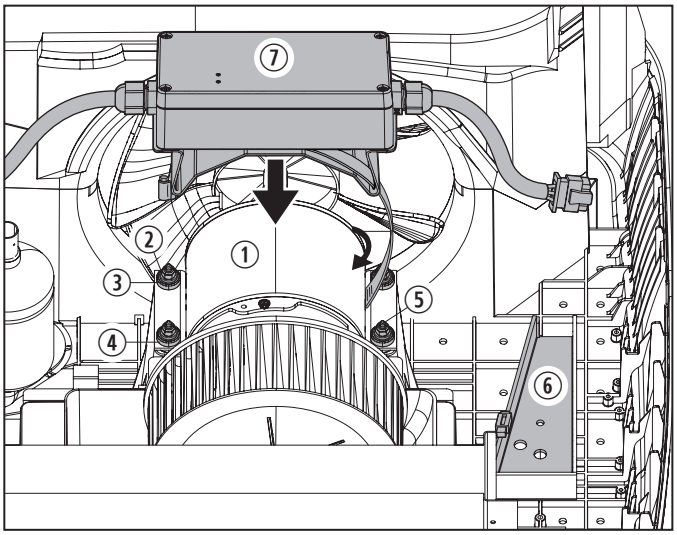
② Tapa del compresor

③ Mazo de cables del compresor

④ Bridas

2. Coloque el mazo de cables del compresor y asegúrese de que pase por encima de las bridas existentes.
3. Termine de colocar el mazo de cables del compresor pasándolo por debajo de la espuma, entre la espuma y el motor del ventilador, y tire del mazo hacia el lado opuesto del motor del ventilador.
4. Utilizando bridas, amarre juntos todos los cables y los cables entre el motor del ventilador y el compresor.
5. Con el destornillador de cubo largo de 5/16 pulgadas, vuelva a colocar la tapa del compresor y su tuerca en la parte superior de este y ajuste la tuerca.

7.4.5 Montaje del dispositivo



78 Colocación del dispositivo sobre el motor del ventilador

① Motor del ventilador

② Tuercas del motor del ventilador

③ Arandelas del motor del ventilador

④ Ojales del motor del ventilador

⑤ Pernos del motor del ventilador

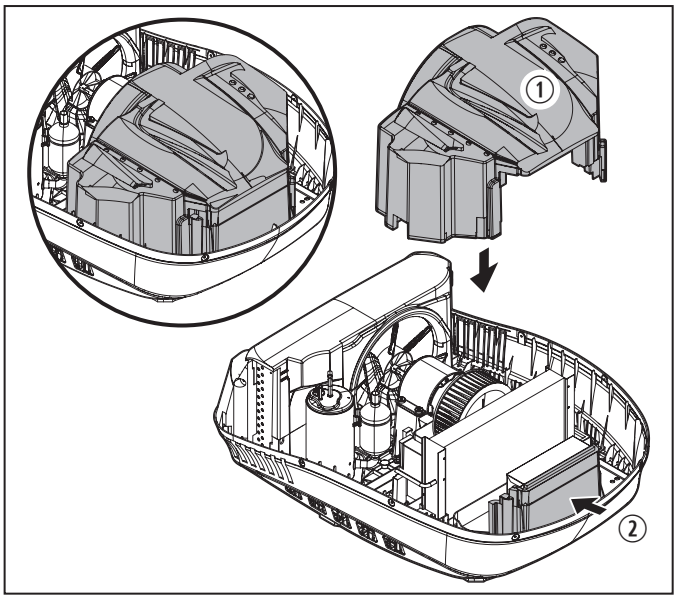
⑥ Bandeja de asiento

⑦ Dispositivo

1. Mirando el motor del ventilador desde arriba, identifique el espacio entre el motor del ventilador y la pestaña de soporte en el lado del condensador de la bobina.
2. Mientras sujeta el dispositivo con el lado de la alimentación del dispositivo hacia el compresor, centre el arranque sobre el motor del ventilador.
3. Baje la abrazadera al espacio entre el motor del ventilador y la pestaña de soporte.
4. Coloque el dispositivo sobre el motor del ventilador y asegúrese de que la abrazadera se halle en el espacio entre el motor del ventilador y la pestaña de soporte.
5. Evitando cualquier cable, pase los extremos de la abrazadera alrededor del motor del ventilador para que los extremos se encuentren.
6. Utilice el tornillo sin fin conectado para sujetar los extremos de la abrazadera alrededor del motor del ventilador.

Si la pestaña de soporte se movió durante el paso anterior, vuelva a colocar el soporte de montaje en el hueco.

7. Con el destornillador plano largo de 1/4-4 pulgadas, apriete el tornillo sin fin de la abrazadera de la manguera hasta que quede ajustada y fije el dispositivo al motor del ventilador.
8. Gire el tornillo sin fin media vuelta más.

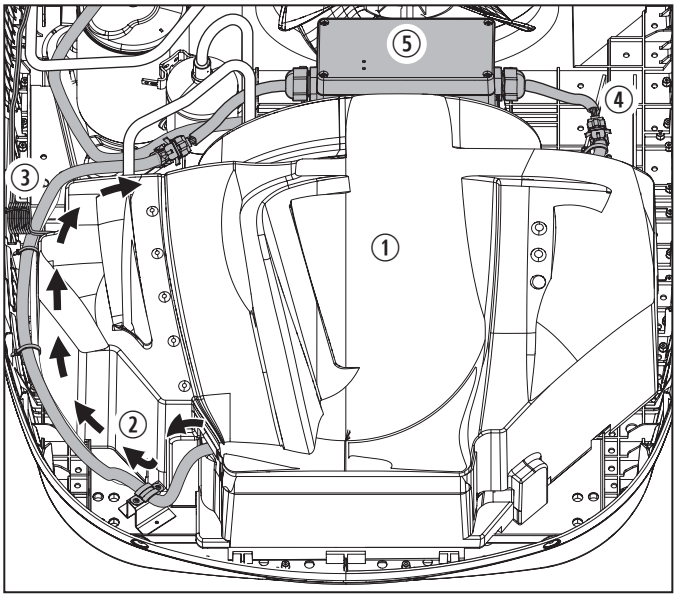


79 Recolocación de la cubierta de espuma

① Cubierta de espuma
② Espuma de la caja eléctrica

9. Compruebe que la espuma de la caja eléctrica que se volvió a colocar esté en el lugar adecuado.
10. Asegúrese de que la espuma de la caja eléctrica quede al ras con el borde delantero de la cubierta de espuma o ajústela en su lugar.
11. Vuelva a colocar la cubierta interior de espuma en la unidad de aire acondicionado.

7.4.6 Conexión de los mazos al dispositivo



80 Conexión de los mazos al dispositivo

① Cubierta de espuma
② Recorrido del mazo de cables de alimentación
③ Bobina de tubo capilar
④ Conector del mazo de cables del compresor
⑤ Dispositivo

1. Dirija el mazo de cables de alimentación a lo largo del borde exterior del mazo de cables de alimentación de fábrica existente.
2. Compruebe que el mazo de cables de alimentación pase por debajo de la bobina de tubo capilar.
3. Conecte la clavija del mazo de cables del compresor en el lado del compresor del dispositivo.
4. Conecte la clavija del mazo de cables de alimentación en el lado de la alimentación del dispositivo.

7.4.7 Recolocación de la cubierta del aire acondicionado

Con el destornillador Phillips n.º 2, vuelva a colocar los nueve tornillos de la cubierta del aire acondicionado y asegúrela en su lugar.

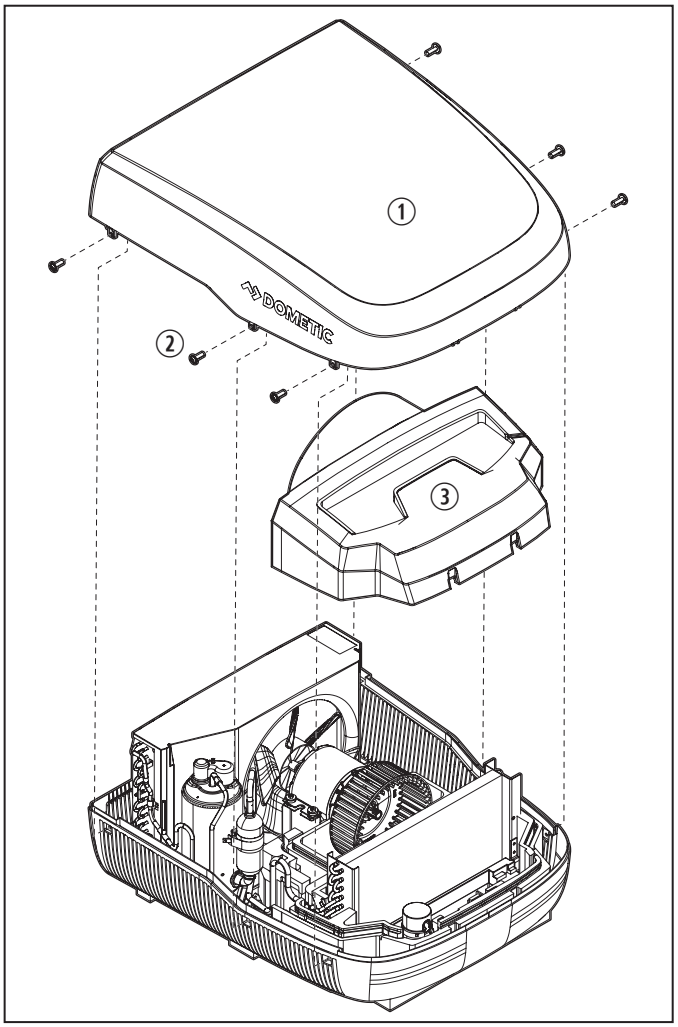
7.5 Instalación del dispositivo: Serie mecánica FreshJet 3

ATENCIÓN: **No** fuerce la cubierta del aire acondicionado al retirarla. Si no se respeta este aviso, se pueden dañar o romper los orificios de los tornillos y se tendrá que reemplazar la cubierta del aire acondicionado.

Aquí se describe cómo acceder a la zona de instalación, desconectar el cableado existente, montar el dispositivo, instalar y conectar el nuevo cableado y cerrar la unidad después de completar la instalación.

7.5.1 Extracción de las tapas

Ponga la cubierta del aire acondicionado boca abajo para guardar los tornillos y otras piezas pequeñas retiradas durante el proceso de instalación.



81 Extracción de la cubierta

① Cubierta del aire acondicionado

② Tornillos de la cubierta del aire acondicionado

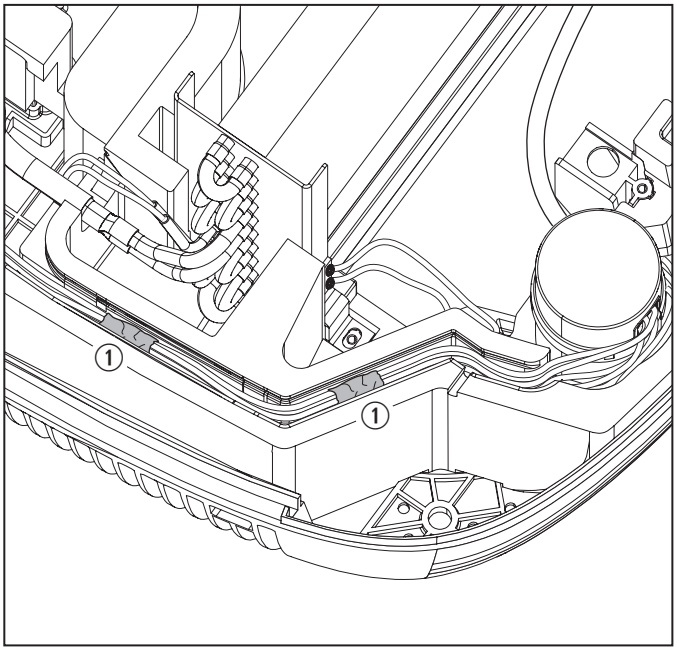
③ Espuma de polipropileno expandido

1. Con el destornillador Phillips n.º 2, retire y los seis tornillos de la cubierta del aire acondicionado y reserve los tornillos y la cubierta.

   La cubierta del aire acondicionado debería levantarse fácilmente. Si no es así, compruebe que se hayan retirado todos los tornillos de la cubierta del aire acondicionado.

2. Retire la espuma de polipropileno expandido tirando verticalmente de los lados y resérvela.

7.5.2 Extracción de la masilla



82 Ubicación de la masilla

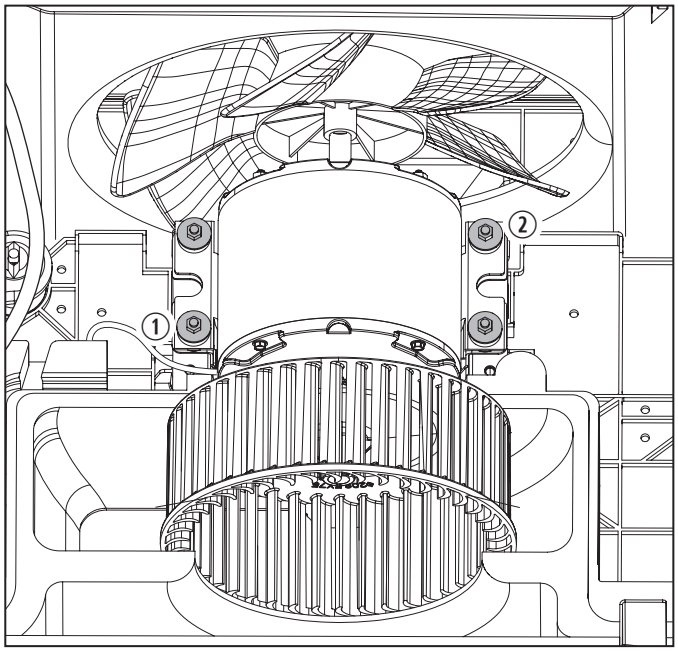
① Masilla

1. Retire la masilla que fija el cableado en el canal de cables de la espuma de polipropileno expandido.

   Reserve la masilla, ya que se utilizará para volver a fijar el cableado en el proceso de instalación.

2. Coloque la masilla en la unidad para que no se ensucie.

7.5.3 Extracción de tuercas y arandelas



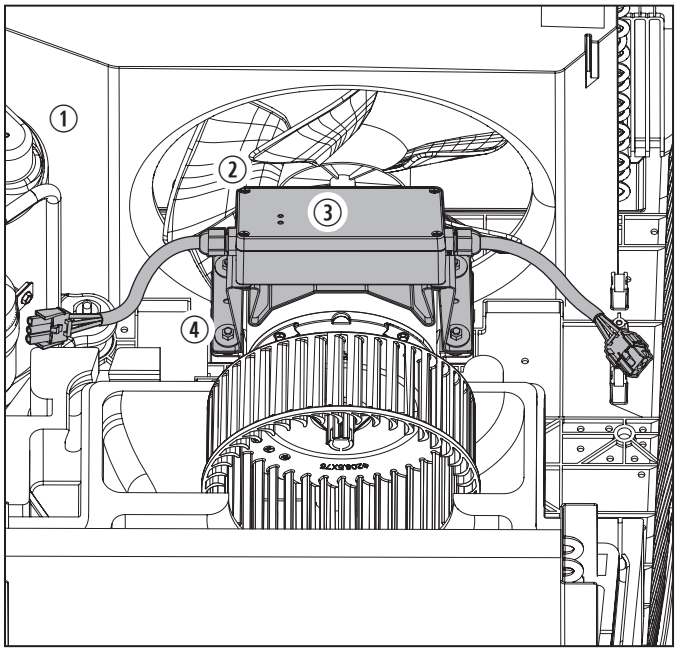
83 Tuercas de montaje

① Tuerca de montaje ② Arandela

1. Retire las tuercas de montaje que fijan el motor del ventilador al soporte del motor.
2. Retire las arandelas de los pernos de montaje y deséchelas o recíclelas.

No utilice objetos afilados, ya que podrían dañar el protector/pasacables.

7.5.4 Ubicación del dispositivo



84 Dispositivo instalado sobre pernos de montaje

① Compresor
② Ventilador del condensador
③ Indicadores LED del dispositivo
④ Tuerca de montaje

1. Coloque el lado de alimentación del dispositivo hacia el compresor.

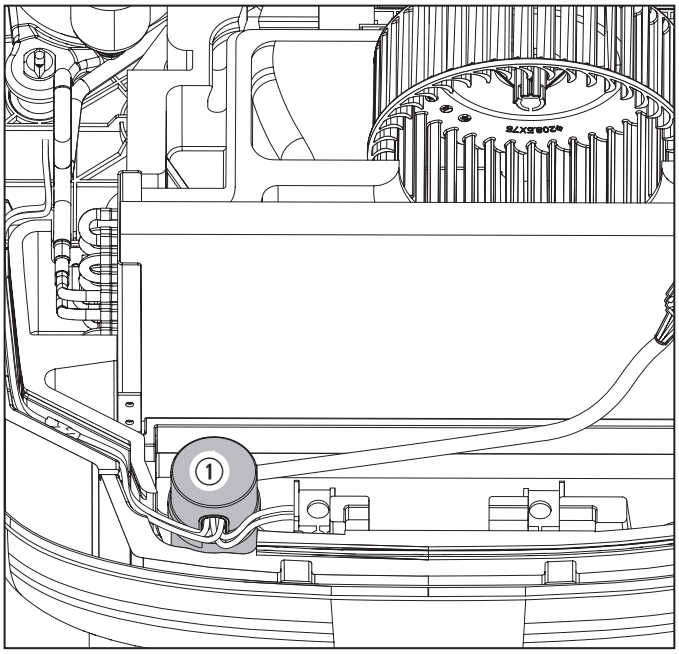
Los dos LED visibles en la tapa exterior del dispositivo se encuentran en el lado de la alimentación del dispositivo.

2. Coloque el dispositivo sobre los pernos de montaje del motor.

Asegúrese de que el dispositivo se desplaza lejos del aspa del ventilador del condensador.

3. Vuelva a instalar las tuercas de montaje y apriételas hasta que queden ajustadas.

7.5.5 Localización del condensador

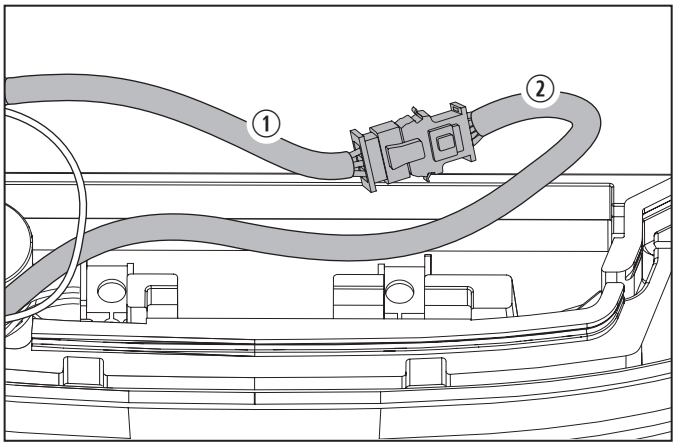


85 Ubicación del condensador

① Condensador

1. Localice el condensador.
2. Retire la tapa.

7.5.6 Conexión del cable flexible de CA



86 Mazo de cables de alimentación y cable flexible de CA

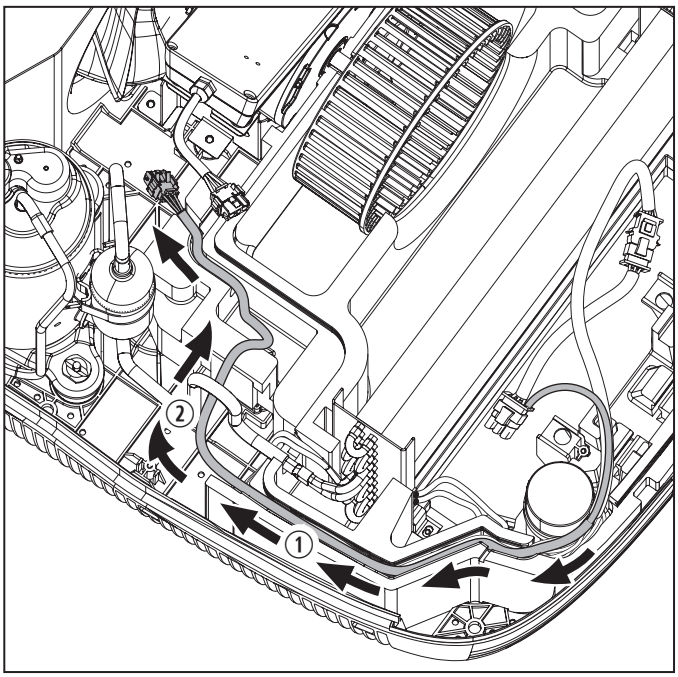
① Mazo de cables de alimentación ② Cable flexible de CA

1. Tome el mazo de cables de alimentación del kit de instalación.

   El mazo de cables de alimentación se puede identificar por los dos conectores de 6 pines.

2. Conecte el cable flexible de CA al conector hembra de 6 pines del mazo de cables de alimentación. Si el cable flexible de CA ya está conectado a la caja de distribución ADB, siga el paso 3.
3. Desconecte con cuidado el cable flexible de CA apretando las lengüetas de la parte superior e inferior de la carcasa del conector.

7.5.7 Disposición del mazo de cables de alimentación



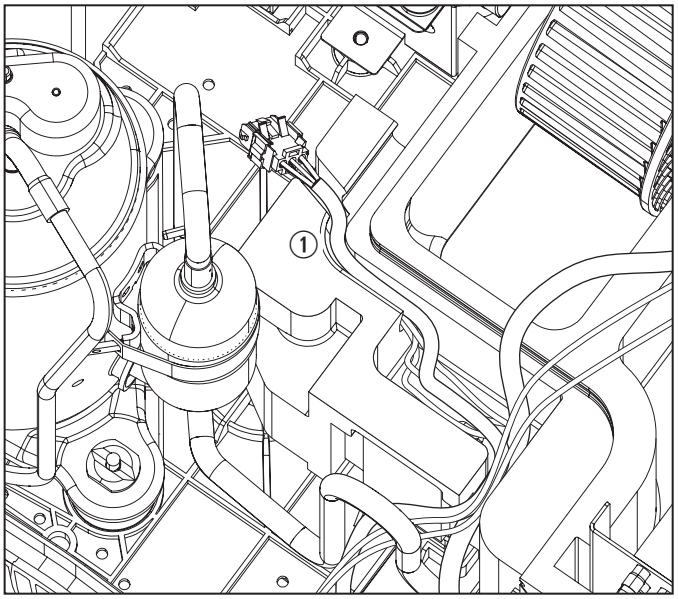
87 Recorrido del mazo de cables de alimentación

① Recorrido ② Tubería de cobre

Coloque el mazo de cables de alimentación siguiendo el recorrido y haciéndolo pasar por debajo o a través de la tubería de cobre grande.

No coloque el mazo de cables alrededor del tubo.

7.5.8 Colocación del conector y disposición del mazo de cables

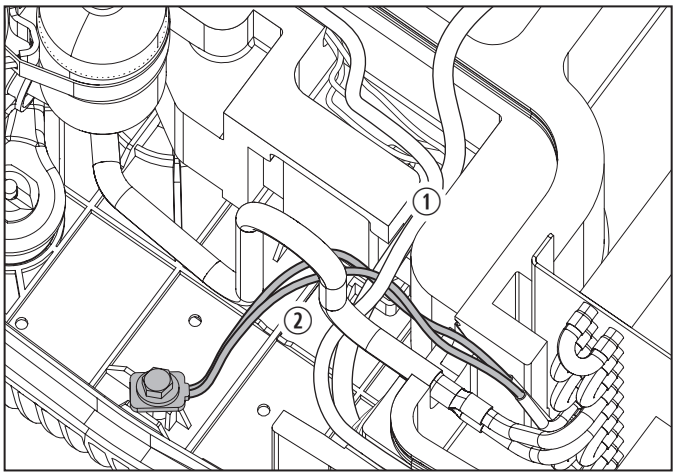


88 Conector de 3 pines con mazo de cables

① Canal de cableado

1. Coloque el conector de 3 pines del mazo de cables de alimentación en la boca del canal de cableado.
2. Coloque el cableado en el interior del canal asegurándose de que quede bien asentado.

Un cable mal asentado puede obstaculizar el encaje de la espuma de polipropileno expandido y provocar un sellado incorrecto.



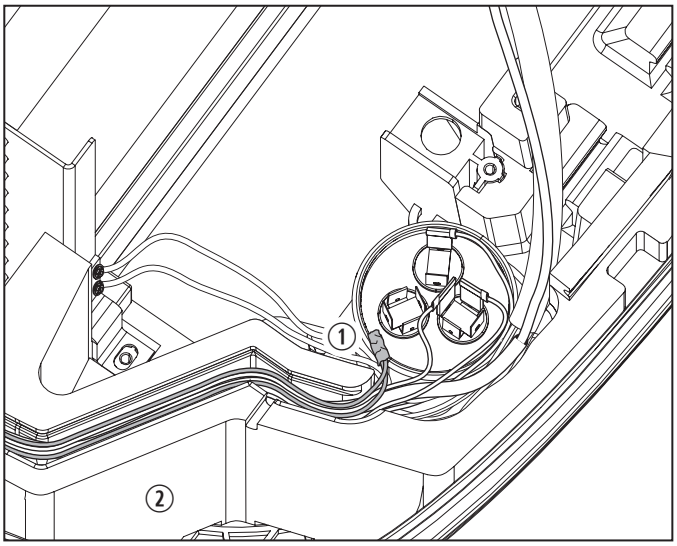
89 Trazado del cableado

① Cable rojo y blanco ② Tubo capilar

3. Si es necesario, dirija el cable rojo y blanco a través del tubo capilar con cuidado de no dañar el tubo.

7.5.9 Conexión de los cables del mazo

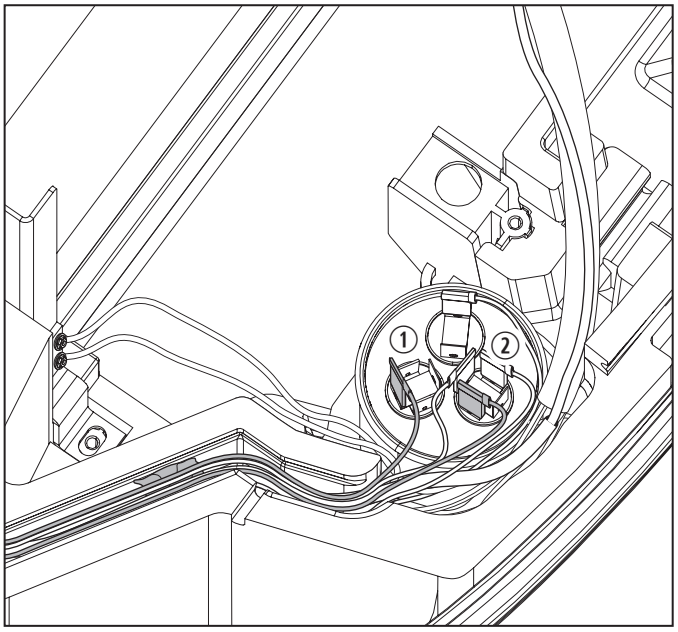
ADVERTENCIA: Peligro de electrocución.
Existe un riesgo de descarga eléctrica a causa de la energía almacenada en los condensadores. Después de haber apagado el equipo, espere cinco minutos antes de realizar cualquier actividad de instalación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.



90 Extracción de los cables del compresor de fábrica

① Cables envueltos ② Cubierta de espuma

1. Con un multímetro, confirme que el condensador está completamente descargado.
2. Retire los cables rojo y blanco del compresor de fábrica del condensador. Si es necesario, siga el rastro del cable blanco desde el compresor hasta el condensador para confirmar cuál es el cable blanco correcto.
3. Utilizando aproximadamente 6 pulgadas de cinta aislante, fije los cables entre sí.
4. Pase los cables por debajo de la cubierta de espuma de polipropileno expandido junto al condensador.

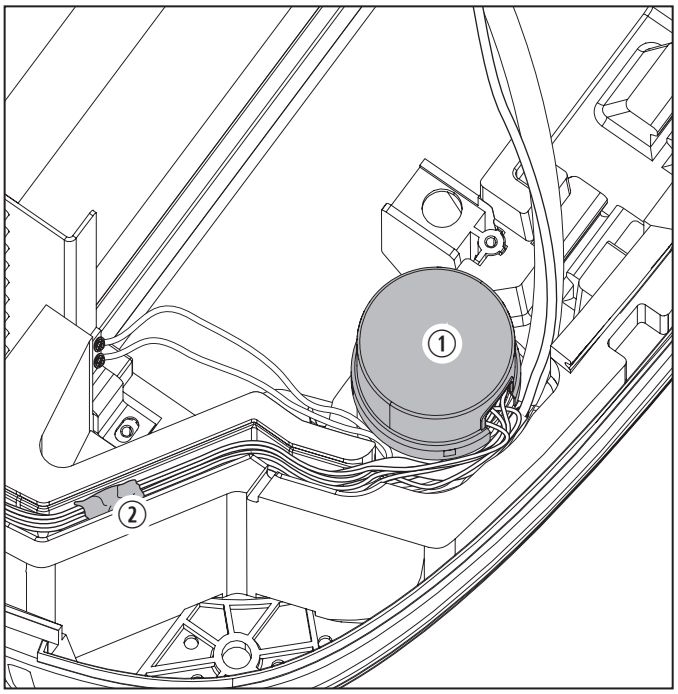


91 Conexión del mazo de cables de alimentación del dispositivo

① Terminal HERM ② Terminal COM

5. Conecte el cable rojo al terminal HERM.
6. Conecte el cable blanco al terminal COM.

7.5.10 Recolocación de la tapa del condensador y fijación de los cables



92 Tapa y masilla

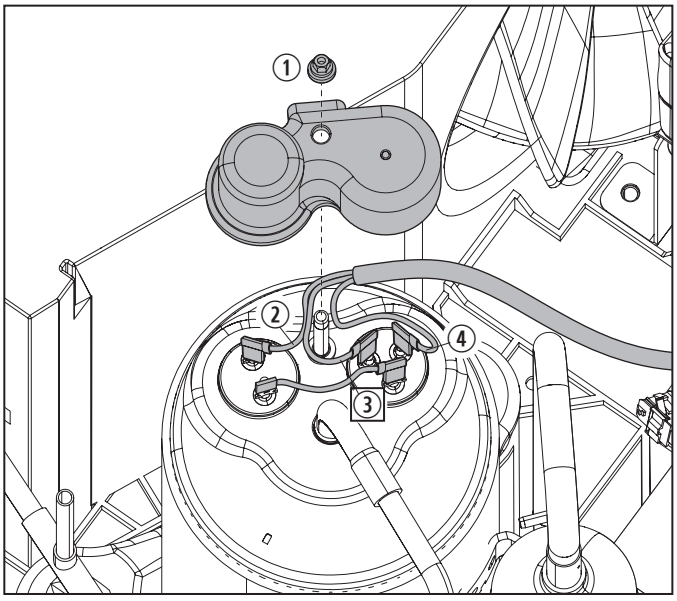
① Tapa del condensador ② Masilla

1. Vuelva a colocar la tapa en el condensador. Asegúrese de que todos los cables pasan por la abertura de la tapa.

No deje que la tapa pellizque los cables.

2. Utilice la masilla reservada para fijar todos los cables en el canal para cables. La masilla debe quedar a ras o ligeramente por debajo de la parte superior del canal para cables.

7.5.11 Extracción de la tapa y los cables del compresor

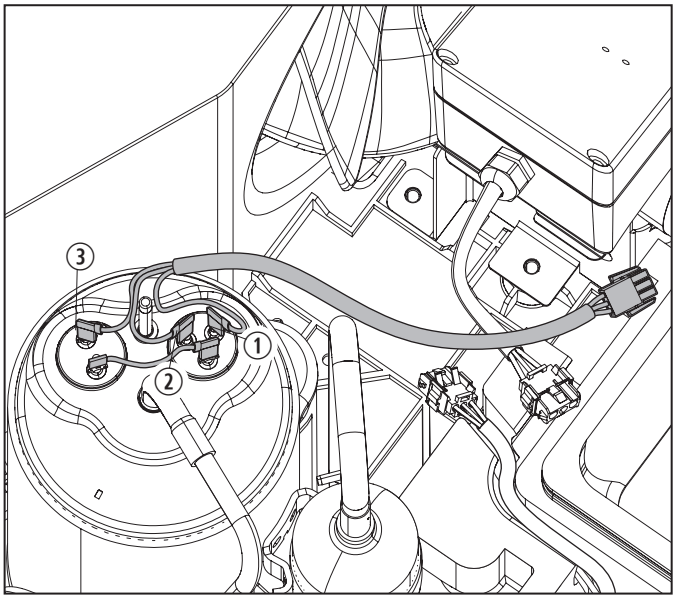


93 Tapa del compresor y cables de fábrica

① Tuerca de 5/16 in ③ Cable rojo al terminal S (V)

② Cable azul ④ Cable blanco al terminal R (U)

1. Retire la tapa de la parte superior del compresor quitando la tuerca de 5/16 pulgadas del perno de montaje.
2. Retire los cables azul, rojo y blanco de los terminales de la parte superior del compresor.



94 Mazo de cables del compresor

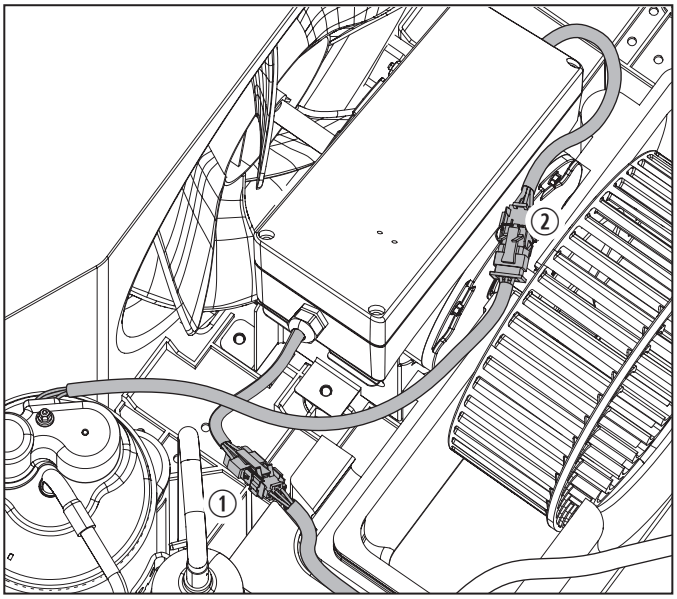
① Cable blanco al terminal R(U)

② Cable rojo al terminal S (V)

③ Conexión azul

3. Recupere el mazo de cables del compresor del kit de instalación.
4. Conecte las clavijas de los conectores azul, rojo y blanco a los terminales de la parte superior del compresor.
5. Conecte la clavija roja al terminal S (V).
6. Conecte la clavija blanca al terminal R (U).
7. Conecte la clavija azul como se muestra.

Asegúrese de que el cable rojo pasa por el perno de montaje.



95 Mazo de cables de alimentación y del compresor conectados al dispositivo

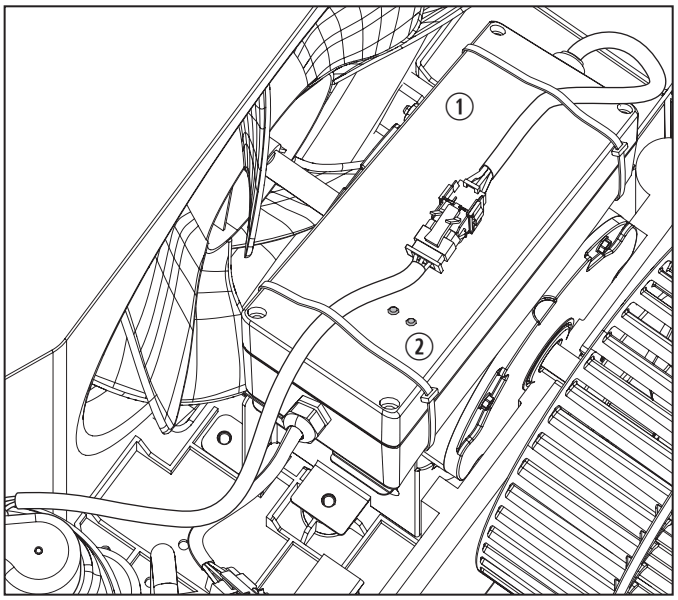
① Mazo de cables de alimentación conectado al dispositivo

② Mazo de cables del compresor conectado al dispositivo

8. Conecte las clavijas del mazo de cables de alimentación y del compresor al dispositivo.
9. Vuelva a instalar el tapón en el compresor.
10. Coloque la arandela de plástico en el perno de montaje entre la tapa y la tuerca.
11. Apriete la tuerca de 5/16 pulgadas hasta que quede ajustada.

7.5.12 Fijación del mazo al dispositivo

ATENCIÓN: Si no se colocan los cables correctamente, se pueden dañar las aspas del ventilador del condensador del aire acondicionado.



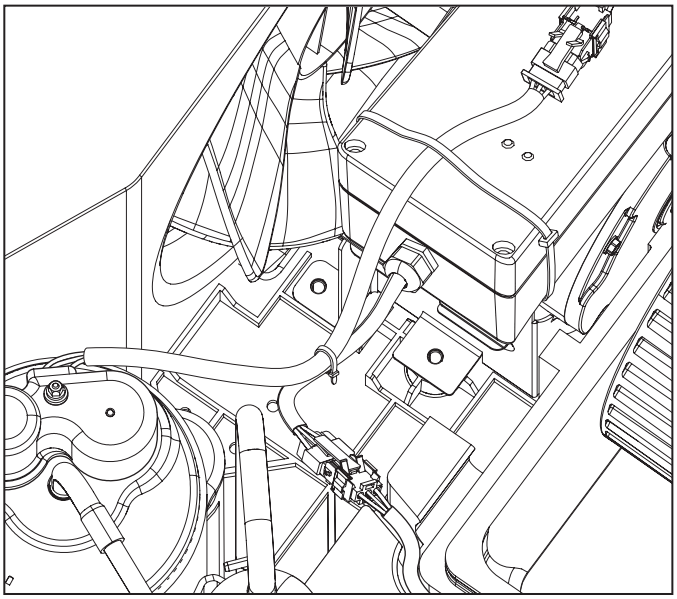
96 Mazo de cables del compresor colocado sobre el dispositivo

① Dispositivo ② Indicadores LED

1. Tome las dos bridas para cables de 14,5 pulgadas del kit de instalación.
2. Tienda el mazo de cables del compresor por encima del dispositivo.
3. Fije el mazo de cables utilizando las dos bridas de 14,5 pulgadas.

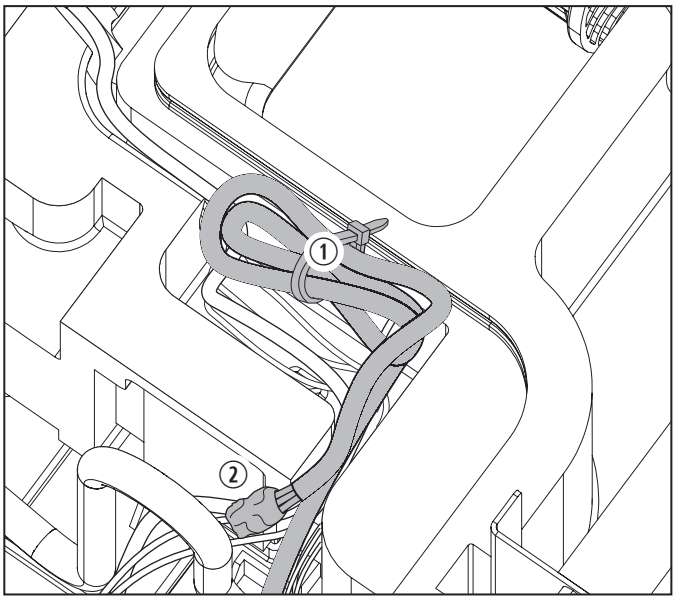
   Coloque las bridas alrededor solamente del dispositivo y no del soporte de montaje.
4. Asegúrese de que los LED de los indicadores de encendido y fallo siguen estando visibles antes de fijar las bridas.
5. Recorte la brida sobrante después de apretarla.

7.5.13 Fijación de los mazos de cables



97 Mazo del compresor al mazo de alimentación

1. Con una brida para cables de 6 pulgadas, fije el mazo de cables del compresor al mazo de cables de alimentación.
2. Recorte el exceso de brida después de apretarla.



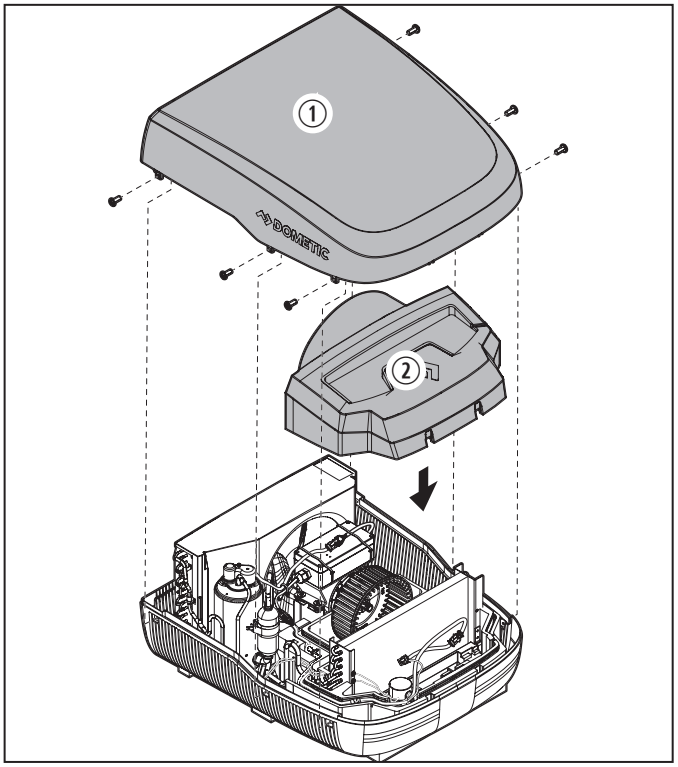
98 Cables del mazo del compresor de fábrica unidos con cinta y agrupados

① Cables del compresor agrupados ② Cables del compresor unidos con cinta

3. Utilizando aproximadamente 6 pulgadas (152 mm) de cinta aislante, fije los conectores de los cables de fábrica entre sí.
4. Reúna los cables del compresor de fábrica y agrúpelos. Deje aproximadamente 4–6 pulgadas (101–152 mm) de cable fuera del haz para que quepan en la carcasa de espuma de polipropileno expandido.
5. Fije los cables agrupados con una brida de 6 pulgadas.
6. Coloque el mazo de cables del compresor de fábrica en el alojamiento para cables de la espuma de polietileno expandido.
7. Dirija el tubo de 4–6 pulgadas (101–152 mm) fuera del alojamiento y por debajo del tubo de cobre grande.

7.5.14 Recolocación de la espuma de polipropileno expandido y de la cubierta del aire acondicionado

ATENCIÓN: Una colocación incorrecta de la espuma de polipropileno expandido puede provocar la entrada de aire o agua en el interior del vehículo.



99 Sustitución de la espuma y la cubierta

① Cubierta del aire acondicionado

② Espuma de polipropileno expandido

1. Vuelva a colocar la cubierta de espuma de polipropileno expandido.

   Asegúrese de que la espuma esté bien fijada y firmemente presionada en su parte inferior.

2. Vuelva a colocar la cubierta del aire acondicionado.

8 Funcionamiento

Una vez que se haya instalado el dispositivo, funcionará sin necesidad de que el usuario intervenga. Consulte el manual de instalación y funcionamiento de la unidad de aire acondicionado específica para conocer las instrucciones de funcionamiento de cada unidad.

9 Eliminación

Colocar el material de envasado en los contenedores de reciclaje adecuados, siempre que sea posible. Consultar con un punto limpio o con un distribuidor especializado para obtener más información sobre cómo eliminar el producto de acuerdo con todas las normativas nacionales y locales vigentes.

10 Resolución de problemas

Aquí se describen las características de los problemas y las medidas correctivas.

Problema	Posible causa	Solución recomendada
El ventilador del aire acondicionado no funciona después de conectar la alimentación.	Las conexiones están mal instaladas.	Compruebe que las conexiones estén instaladas correctamente.
	Las conexiones están flojas.	Compruebe que las conexiones estén bien apretadas y seguras.
El LED del dispositivo no se ilumina de color verde cuando el aire acondicionado está encendido.	No se detecta voltaje entre el lado de la alimentación y el dispositivo.	• Compruebe que las conexiones estén instaladas correctamente. • Compruebe que el disyuntor funcione correctamente y reinícielo si se ha disparado. • Compruebe que el termostato funcione correctamente; póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Dometic. • Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Dometic.
El LED del dispositivo indica un fallo y parpadea rápidamente en rojo (tres parpadeos por segundo).	Se detecta voltaje bajo entre el lado de la alimentación y el dispositivo.	
	Si la unidad de aire acondicionado funciona con un inversor de potencia, este ha superado la potencia nominal del inversor.	Revise la potencia nominal del inversor.
El LED del dispositivo indica un fallo y parpadea lentamente (un parpadeo por segundo).	El compresor se ha sobrecalentado.	Compruebe que las conexiones del compresor estén instaladas correctamente.
	El compresor funciona mal.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Dometic.
	El flujo de aire sobre el condensador es insuficiente.	Limpie la bobina del condensador con un producto para limpiar bobinas adecuado.
Una lectura de prueba de amperímetro/multímetro indica una corriente de entrada demasiado baja o demasiado alta.	El amperímetro o multímetro utilizado no tiene la resolución temporal adecuada para captar una lectura correcta.	Utilice un medidor equipado con medición de corriente de entrada.
El compresor del aire acondicionado funciona correctamente, pero en la lectura de la corriente de entrada no se detecta ninguna reducción de la corriente.		
Un medidor equipado con medición de la corriente de entrada indica que la corriente de entrada es demasiado baja o demasiado alta.	Las conexiones están flojas.	Compruebe que las conexiones estén bien apretadas y seguras.
	El LED del dispositivo indica un fallo y parpadea en rojo.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Dometic.

11 Garantía limitada de un año

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DISPONIBLE EN DOMETIC.COM/EN-US/TERMS-AND-CONDITIONS-CONSUMER/WARRANTY.

SI TIENE PREGUNTAS O DESEA OBTENER UNA COPIA SIN COSTO DE LA GARANTÍA LIMITADA, CONTACTE CON:

DOMETIC CORPORATION
CUSTOMER SUPPORT CENTER
5155 VERDANT DRIVE
ELKHART, INDIANA 46516
1-800-544-4881

DOMETIC

dometic.com

SU DISTRIBUIDOR LOCAL	SU SERVICIO DE ASISTENCIA LOCAL	SU PUNTO DE VENTA LOCAL
dometic.com/dealer	dometic.com/contact	dometic.com/sales-offices

4445103956 331806.000 01-03-2024