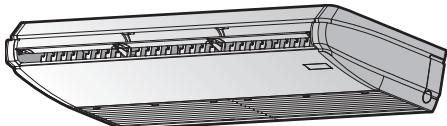




Manual de instalación y funcionamiento



Equipo de aire acondicionado tipo Split



**FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8**

Manual de instalación y funcionamiento
Equipo de aire acondicionado tipo Split

Español

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos

1 Acerca de la documentación	2
1.1 Acerca de este documento.....	2
2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador	3
Para el usuario	4
3 Instrucciones de seguridad para el usuario	4
3.1 General.....	4
3.2 Instrucciones para un funcionamiento seguro.....	4
4 Acerca del sistema	6
4.1 Esquema del sistema	6
5 Interfaz de usuario	6
6 Funcionamiento	6
6.1 Rango de funcionamiento.....	6
6.2 Acerca de los modos de funcionamiento.....	6
6.2.1 Modos de funcionamiento básicos.....	6
6.2.2 Modos de funcionamiento de calefacción especiales.	7
6.2.3 Cómo ajustar la orientación del flujo de aire.....	7
6.3 Funcionamiento del sistema.....	8
7 Mantenimiento y servicio técnico	8
7.1 Precauciones de mantenimiento y servicio	8
7.2 Limpieza del exterior de la unidad, el filtro de aire y la rejilla de aspiración	8
7.2.1 Cómo limpiar el exterior	8
7.2.2 Cómo limpiar el filtro de aire	8
7.2.3 Cómo limpiar la rejilla de aspiración	9
7.3 Acerca del refrigerante	9
8 Solución de problemas	10
9 Reubicación	10
10 Tratamiento de desechos	10
Para el instalador	11
11 Acerca de la caja	11
11.1 Unidad interior	11
11.1.1 Cómo extraer los accesorios de la unidad interior.....	11
12 Instalación de la unidad	11
12.1 Preparación del lugar de instalación	11
12.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad interior	11
12.2 Montaje de la unidad interior	12
12.2.1 Pautas al instalar la unidad interior	12
12.2.2 Pautas al instalar la tubería de drenaje	13
13 Instalación de la tubería	15
13.1 Preparación las tuberías de refrigerante	15
13.1.1 Requisitos de las tuberías de refrigerante	15
13.1.2 Aislamiento de la tubería de agua	15
13.2 Conexión de las tuberías de refrigerante	16
13.2.1 Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad interior	16
14 Instalación eléctrica	17
14.1 Especificaciones de los componentes de cableado estándar ...	17
14.2 Conexión del cableado eléctrico a la unidad interior	17

15 Finalización de la instalación de la unidad interior

19

- 15.1 Como montar la rejilla de aspiración y el panel lateral decorativo

19

16 Puesta en marcha

19

- 16.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio..... 19
- 16.2 Cómo realizar una prueba de funcionamiento..... 20

17 Configuración

20

- 17.1 Ajuste de campo..... 20

18 Datos técnicos

22

- 18.1 Diagrama de cableado 22
- 18.1.1 Leyenda del diagrama de cableado unificado 22

1 Acerca de la documentación

1.1 Acerca de este documento



ADVERTENCIA

Asegúrese de que las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, además de los materiales aplicados, cumplan con las instrucciones que aparecen en Daikin (incluidos todos los documentos que se enumeran en "Conjunto de documentación") y con la normativa aplicable y que solo las realice personal autorizado. En Europa y zonas donde se apliquen las normas IEC, EN/IEC 60335-2-40 es la norma aplicable.

Audiencia de destino

Instaladores autorizados + usuarios finales



INFORMACIÓN

Este dispositivo ha sido diseñado para ser utilizado por usuarios expertos o formados en comercios, en la industria ligera o en granjas, o para uso comercial o doméstico por personas no profesionales.

Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

▪ Precauciones generales de seguridad:

- Instrucciones de seguridad que debe leer antes de la instalación
- Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)

▪ Manual de instalación y funcionamiento de la unidad interior:

- Instrucciones de instalación y funcionamiento
- Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)

▪ Guía de referencia para el instalador y el usuario:

- Preparativos para la instalación, prácticas recomendadas, datos de referencia,...
- Instrucciones detalladas paso por paso e información general sobre la utilización básica y avanzada
- Formato: archivos digitales en <https://www.daikin.eu> Utilice la función de búsqueda para encontrar su modelo.

La última revisión de la documentación suministrada está publicada en el sitio web regional de Daikin y está disponible a través de su distribuidor.

Escanee el siguiente código QR para encontrar toda la documentación y más información sobre su producto en el sitio web de Daikin.



2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador

Las instrucciones originales están redactadas en inglés. El resto de los idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

Datos técnicos

- Hay disponible un **subconjunto** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un **conjunto completo** de los datos técnicos más recientes en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

General



ADVERTENCIA

Asegúrese de que las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, además de los materiales aplicados, cumplan con las instrucciones que aparecen en Daikin (incluidos todos los documentos que se enumeran en "Conjunto de documentación") y con la normativa aplicable y que solo las realice personal autorizado. En Europa y zonas donde se apliquen las normas IEC, EN/IEC 60335-2-40 es la norma aplicable.

Instalación de la unidad (consulte "12 Instalación de la unidad" [p 11])



ADVERTENCIA

Para evitar daños mecánicos, el aparato que utiliza refrigerante R32 debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando, o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.



PRECAUCIÓN

Aparato NO es accesible al público en general. Instálelo en una zona segura, a la que no se pueda acceder fácilmente.

Esta unidad es adecuada para instalarse en un entorno comercial, industrial ligero, doméstico y residencial.



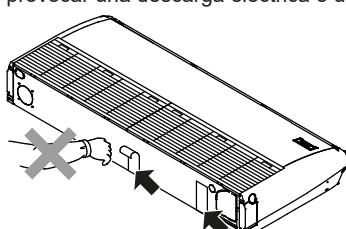
ADVERTENCIA

En las unidades que utilicen refrigerante R32, es necesario mantener las aberturas para ventilación libres de obstrucciones.



PRECAUCIÓN

NO retire la cinta (de color blanco lechoso) de la parte exterior de la unidad interior. Quitar la cinta podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Instalación de la tubería de refrigerante (consulte "13 Instalación de la tubería" [p 15])



PRECAUCIÓN

La tubería DEBE instalarse de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan en "13 Instalación de la tubería" [p 15]. Solo se pueden utilizar juntas mecánicas (p. ej. conexiones abocardadas+cobresoldadas) que cumplan con la versión más reciente de ISO14903.



PRECAUCIÓN

Instale el tubo de refrigerante o los componentes en una posición donde no estén expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a no ser que los componentes estén fabricados con materiales que sean resistentes a la corrosión o que estén protegidos contra esta.

Instalación eléctrica (consulte "14 Instalación eléctrica" [p 17])



ADVERTENCIA

Utilice SIEMPRE un cable multifilar para los cables de alimentación.



ADVERTENCIA

- Todo el cableado DEBE realizarlo un electricista autorizado y DEBE cumplir con la normativa nacional sobre cableado.
- Realice todas las conexiones eléctricas en el cableado fijo.
- Todos los componentes proporcionados en la obra y toda la instalación eléctrica DEBEN cumplir la normativa aplicable.



ADVERTENCIA

- Si a la fuente de alimentación le falta una fase o una fase neutra errónea, el equipo se averiará.
- Establezca una conexión a tierra apropiada. NO conecte la unidad a una tubería de uso general, a un captador de sobretensiones o a líneas de tierra de teléfonos. Si la conexión a tierra no se ha realizado correctamente, pueden producirse descargas eléctricas.
- Instale los fusibles o disyuntores necesarios.
- Asegure el cableado eléctrico con bridas de sujeción para que NO entren en contacto con bordes afilados o las tuberías, especialmente en el lado de alta presión.
- NO instale un condensador de avance de fase, porque la unidad está equipada con un inverter. Un condensador de avance de fase reducirá el rendimiento y podría provocar accidentes.



ADVERTENCIA

Utilice un disyuntor de desconexión omnipolar con una separación de contacto de al menos 3 mm que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III.



ADVERTENCIA

Si el cable de suministro resulta dañado, DEBERÁ ser sustituido por el fabricante, su agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.

3 Instrucciones de seguridad para el usuario



ADVERTENCIA

NO extienda el cable de alimentación ni el cable de interconexión utilizando conectores de cables, abrazaderas de conexión de cables, cables con cinta adhesiva ni cables alargadores.

Pueden provocar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendios.

Para el usuario

3 Instrucciones de seguridad para el usuario

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

3.1 General



ADVERTENCIA

Si NO está seguro de cómo utilizar la unidad, póngase en contacto con su instalador.



ADVERTENCIA

Este equipo no está previsto para ser utilizado por personas con discapacidades físicas, sensoriales o psicológicas, incluyendo a los niños menores de 8 años, al igual que personas sin experiencia o conocimientos necesarios para ello, a menos que dispongan de una supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del equipo y los riesgos que conlleva su utilización.

Los niños NO DEBEN jugar con el aparato.

Los niños NO deben realizar la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión.



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas o incendios:

- NO lave con agua la unidad.
- NO maneje la unidad con las manos mojadas.
- NO coloque ningún objeto que contenga agua en la unidad.



PRECAUCIÓN

- NO colocar objetos ni equipos encima de la unidad.
- NO sentarse ni subirse encima de la unidad.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos NO deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, DEBE ser efectuado por un instalador autorizado con las normas vigentes.

Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Si desea más información, póngase en contacto con su instalador o con las autoridades locales.

- Las baterías están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que la batería NO debe mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. Si hay un símbolo químico impreso debajo de este símbolo, significa que la batería contiene un metal pesado por encima de una determinada concentración.

Estos son los posibles símbolos químicos: Pb: plomo (>0,004%).

Cuando se agoten las baterías, estas DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización. Al asegurarse de desechar las baterías agotadas de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas.

3.2 Instrucciones para un funcionamiento seguro



ADVERTENCIA

- NO modifique, desmonte, retire, reinstale ni repare la unidad usted mismo, ya que un desmontaje o instalación incorrectos pueden ocasionar una electrocución o un incendio. Consulte a su distribuidor.
- En caso de producirse una fuga accidental de refrigerante, asegúrese de que no haya ninguna fuente de llamas abierta. El refrigerante en sí mismo no es tóxico ni inflamable y es totalmente seguro. El refrigerante R410A no es inflamable y el refrigerante R32 es moderadamente inflamable, pero producirán gases tóxicos si se vierten accidentalmente en una habitación en la que hay aire combustible procedente de calefactores, cocinas de gas, etc. Antes de volver a poner en funcionamiento el sistema solicite a una persona cualificada que le confirme que la fuga se ha reparado.



PRECAUCIÓN

- NUNCA toque las partes internas del controlador.
- NO quite el panel delantero. Algunas piezas internas son peligrosas y se pueden producir problemas de funcionamiento. Para la verificación y ajuste de las piezas internas, consulte con su distribuidor.



ADVERTENCIA

Esta unidad contiene componentes eléctricos y piezas calientes.



ADVERTENCIA

Antes de utilizar la unidad, asegúrese que la instalación la ha realizado correctamente un instalador.



PRECAUCIÓN

No es saludable que se exponga frente al flujo de aire durante un período prolongado de tiempo.

3 Instrucciones de seguridad para el usuario



PRECAUCIÓN

Para evitar la falta de oxígeno, ventile suficientemente la habitación en caso de que se utilice algún aparato con quemador al mismo tiempo que el sistema.



PRECAUCIÓN

NO utilice el sistema cuando utilice insecticida en una habitación. Las sustancias químicas depositadas en el interior de la unidad podrían poner en peligro la salud de las personas hipersensibles a dichas sustancias.



ADVERTENCIA

NUNCA toque la salida de aire ni las aspas horizontales mientras la aleta oscilante está en funcionamiento. Sus dedos pueden quedar atrapados o la unidad puede romperse.



PRECAUCIÓN

No exponga NUNCA a niños pequeños, plantas o animales directamente al flujo de aire.



ADVERTENCIA

NO coloque ni utilice aerosoles inflamables cerca del equipo de aire acondicionado y NO utilice aerosoles cerca de la unidad. Si lo hace, se podría producir un incendio.



ADVERTENCIA

En las unidades que utilicen refrigerante R32, es necesario mantener las aberturas para ventilación libres de obstrucciones.

Mantenimiento y servicio técnico (consulte "7 Mantenimiento y servicio técnico" [► 8])



PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con el ventilador.

Es peligroso inspeccionar la unidad con el ventilador en marcha.

Asegúrese de DESCONECTAR el interruptor principal antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.



PRECAUCIÓN

NO introduzca los dedos, varillas ni otros objetos en la entrada o la salida de aire. Si el ventilador gira a gran velocidad, puede provocar lesiones.



ADVERTENCIA

NUNCA sustituya un fusible por otro de amperaje incorrecto u otros cables cuando se funda. El uso de alambre o hilo de cobre puede hacer que se averíe la unidad o se produzca un incendio.



PRECAUCIÓN

Después del uso continuado, compruebe el soporte de la unidad y sus montantes en busca de daños. Si están dañados, la unidad puede caer y provocar lesiones.



PRECAUCIÓN

Antes de acceder a los dispositivos del terminal, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Antes de limpiar el aire acondicionado o el filtro de aire, asegúrese de detener el funcionamiento y DESCONECTAR el suministro eléctrico. De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas y lesiones.



ADVERTENCIA

Tenga cuidado con las escaleras cuando trabaje en lugares altos.



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte el suministro eléctrico durante más de 10 minutos y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o en los componentes eléctricos antes de realizar las tareas de mantenimiento. La tensión DEBE ser inferior a 50 V de CC antes de que pueda tocar los componentes eléctricos. Para conocer la ubicación de los terminales, consulte la etiqueta de advertencia para las personas que lleven a cabo el mantenimiento.



PRECAUCIÓN

Apague la unidad antes de limpiar su exterior, el filtro de aire y la rejilla de aspiración.



ADVERTENCIA

NO permita que la unidad de interior se humedezca. **Possible consecuencia:** Descarga eléctrica o incendio.

Acerca del refrigerante (consulte "7.3 Acerca del refrigerante" [► 9])



ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante R32 (si corresponde) dentro de la unidad es ligeramente inflamable. Consulte las especificaciones de la unidad exterior para conocer el tipo de refrigerante que se debe utilizar.



ADVERTENCIA

Para evitar daños mecánicos, el aparato que utiliza refrigerante R32 debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando, o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.



ADVERTENCIA

- NO perfore ni queme las piezas del ciclo de refrigerante.
- NO utilice materiales de limpieza ni ningún otro medio para acelerar el proceso de desescarche que no sea el recomendado por el fabricante.
- Tenga en cuenta que el refrigerante dentro del sistema es inodoro.



ADVERTENCIA

- El refrigerante R410A no es inflamable, y el refrigerante R32 es un moderadamente inflamable; normalmente NO producen fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios (en caso del R32) o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.

Solución de averías (consulte "8 Solución de problemas" [► 10])



ADVERTENCIA

Detenga la unidad y DESCONÉCTELA de la red eléctrica si ocurre algo inusual (olor a quemado, etc.).

Si no lo hace podría causar rotura de piezas, una electrocución o un incendio. Consulte a su distribuidor.

4 Acerca del sistema

4 Acerca del sistema



ADVERTENCIA

- NO modifique, desmonte, retire, reinstale ni repare la unidad usted mismo, ya que un desmontaje o instalación incorrectos pueden ocasionar una electrocución o un incendio. Consulte a su distribuidor.
- En caso de producirse una fuga accidental de refrigerante, asegúrese de que no haya ninguna fuente de llamas abierta. El refrigerante en sí mismo no es tóxico ni inflamable y es totalmente seguro. El refrigerante R410A no es inflamable y el refrigerante R32 es moderadamente inflamable, pero producirán gases tóxicos si se vierten accidentalmente en una habitación en la que hay aire combustible procedente de calefactores, cocinas de gas, etc. Antes de volver a poner en funcionamiento el sistema solicite a una persona cualificada que le confirme que la fuga se ha reparado.



AVISO

NO utilice el sistema para otros propósitos. Para evitar pérdidas de calidad, NO utilice la unidad para refrigerar instrumentos de precisión, alimentos, plantas, animales u obras de arte.



AVISO

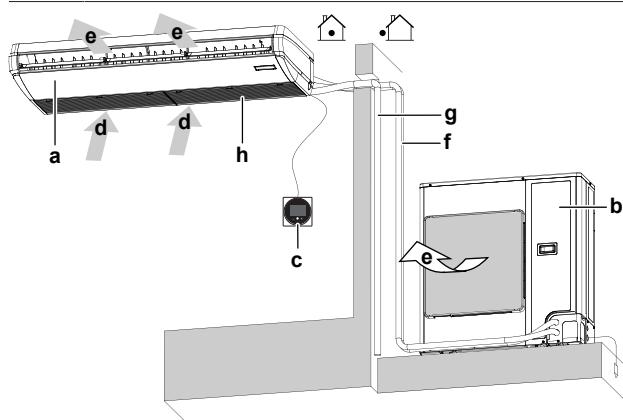
Para futuras modificaciones o ampliaciones de su sistema:
Hay disponible una descripción general completa (para futuras ampliaciones del sistema) en los datos técnicos que debe consultarse. Póngase en contacto con su instalador para recibir más información y consejo profesional.

4.1 Esquema del sistema



INFORMACIÓN

La siguiente ilustración es solo un ejemplo y puede NO coincidir completamente con el diseño de su sistema.



- a Unidad interior
- b Unidad exterior
- c Interfaz de usuario
- d Aire de aspiración
- e Aire de descarga
- f Tubería de refrigerante + cable de interconexión
- g Tubería de drenaje
- h Rejilla de aspiración y filtro de aire

5 Interfaz de usuario



PRECAUCIÓN

- NUNCA toque las partes internas del controlador.
- NO quite el panel delantero. Algunas piezas internas son peligrosas y se pueden producir problemas de funcionamiento. Para la verificación y ajuste de las piezas internas, consulte con su distribuidor.

Este manual de funcionamiento proporcionará un resumen no exhaustivo de las funciones principales del sistema.



AVISO

NO limpie el panel de funciones del control con bencina, disolvente u otros productos químicos. El panel podría descolorarse o perder la capa de protección. En caso de estar muy sucio, empape un trapo en detergente neutro diluido en agua, escúrralo bien y utilícelo para limpiar el panel. Séquelo con un trapo seco.



AVISO

NUNCA pulse los botones de la interfaz de usuario con un objeto duro y puntiagudo. Se podría dañar la interfaz de usuario.



AVISO

NUNCA tire del cable de la interfaz de usuario, ni lo retuerza. Puede hacer que la unidad funcione mal.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte el manual de funcionamiento de la interfaz de usuario instalada.

6 Funcionamiento

6.1 Rango de funcionamiento



INFORMACIÓN

Para conocer los límites de funcionamiento, consulte los datos técnicos de la unidad exterior conectada.

6.2 Acerca de los modos de funcionamiento



INFORMACIÓN

En función del sistema instalado, algunos modos de funcionamiento no estarán disponibles.

- El caudal de aire se puede ajustar en función de la temperatura de la habitación y el ventilador se puede detener inmediatamente. Esto no se considera un fallo de funcionamiento.
- Si la fuente de alimentación principal está apagada durante el funcionamiento, el funcionamiento se reiniciará automáticamente después de que la alimentación vuelva de nuevo.
- **Punto de consigna.** Temperatura objetivo para los modos de funcionamiento de refrigeración, calefacción y automático.
- **Recuperación.** Una función que mantiene la temperatura ambiente dentro de un rango cuando el sistema se apaga (por el usuario, la función de programación o el temporizador de APAGADO).

6.2.1 Modos de funcionamiento básicos

La unidad interior puede funcionar en varios modos de funcionamiento.

Icono	Modo de funcionamiento
	Refrigeración. En este modo, se activará la refrigeración según lo requiera el punto de consigna o la función de recuperación.
	Calefacción. En este modo, se activará la calefacción según lo requiera el punto de consigna o la función de recuperación.
	Solo ventilador. En este modo, el aire circula sin calefacción ni refrigeración.
	Deshumidificación. Este modo sirve para rebajar la humedad del aire con un descenso mínimo de temperatura. La temperatura y velocidad del ventilador están controlados automáticamente y no se pueden controlar utilizando el controlador. No es posible accionar la función de deshumidificación si la temperatura de la habitación es demasiado baja.
	Automático. En el modo automático, la unidad interior cambia automáticamente entre calefacción y refrigeración, según lo requiera el punto de consigna.

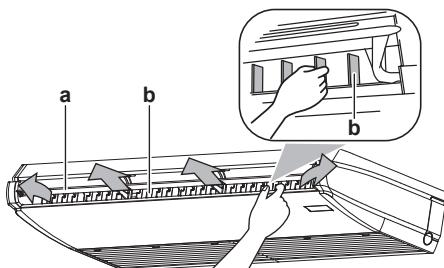
6.2.2 Modos de funcionamiento de calefacción especiales

Funcionamiento	Descripción
Desescarche	Para evitar la pérdida de capacidad de calefacción como consecuencia de la acumulación de escarcha en la unidad exterior, el sistema entrará automáticamente en modo de desescarche. Durante el funcionamiento de desescarche, el ventilador de la unidad interior se detendrá y aparecerá el siguiente icono en la pantalla de inicio:
	El sistema reanudará el funcionamiento pasados 6 u 8 minutos.
Arranque caliente	Durante el arranque en caliente, el ventilador de la unidad interior se detendrá y aparecerá el siguiente icono en la pantalla de inicio:

6.2.3 Cómo ajustar la orientación del flujo de aire

Se pueden establecer las siguientes orientaciones de flujo de aire:

- Dirección arriba y abajo** (palas horizontales): Utilización de la interfaz de usuario (posición fija u oscilante)
- Dirección izquierda y derecha** (palas verticales): Manual (solo posición fija)



- a Palas horizontales (orientación arriba y abajo)
b Palas verticales (orientación izquierda y derecha)

Ajuste de orientación del flujo de aire arriba y abajo

INFORMACIÓN

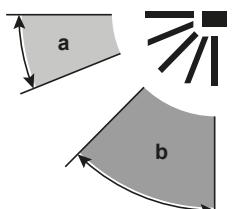
Para el procedimiento de ajuste de orientación del flujo de aire, consulte la guía de referencia o el manual de la interfaz de usuario.

Cuando el funcionamiento se detiene, las palas horizontales en la salida de aire se cierran automáticamente.

Se pueden establecer las siguientes orientaciones de flujo de aire:

Orientación	Mostrar
Posición fija. La unidad interior expulsa aire en 1 de las 5 posiciones fijas.	
Oscilación. La unidad interior alterna entre las 5 posiciones.	

Nota: La posición recomendada de las palas horizontales (aletas) varía en función del modo de funcionamiento.



- a Refrigeración
b Calefacción



ADVERTENCIA

NUNCA toque la salida de aire ni las aspas horizontales mientras la aleta oscilante está en funcionamiento. Sus dedos pueden quedar atrapados o la unidad puede romperse.



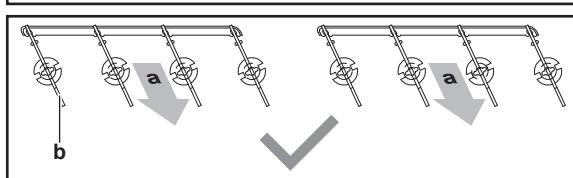
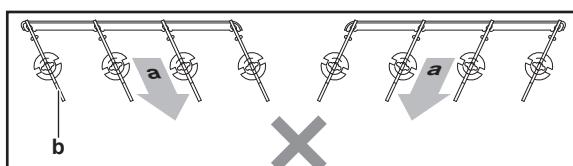
AVISO

Evite el funcionamiento en sentido horizontal. Podría hacer que se acumulase rocío o polvo en el techo.

Ajuste de orientación del flujo de aire izquierda y derecha

La orientación del flujo de aire izquierda y derecha, solo se puede establecer manualmente en posición fija.

Realice ajustes solo después de detener la pala horizontal para evitar lesiones y daños en el aparato. Establezca ambos grupos de palas verticales de forma que los flujos de aire no se crucen; en caso contrario se podría producir goteo de condensado.



7 Mantenimiento y servicio técnico

- a Flujo de aire
- b Palas verticales

6.3 Funcionamiento del sistema



INFORMACIÓN

Para establecer el modo de funcionamiento, la orientación del flujo de aire u otros ajustes, consulte la guía de referencia o el manual de funcionamiento de la interfaz de usuario.

7 Mantenimiento y servicio técnico

7.1 Precauciones de mantenimiento y servicio



AVISO

El mantenimiento DEBE llevarlo a cabo un instalador autorizado o un agente de servicios.

Recomendamos realizar el mantenimiento, al menos, una vez al año. No obstante, la ley puede exigir intervalos de mantenimiento más cortos.



PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con el ventilador.

Es peligroso inspeccionar la unidad con el ventilador en marcha.

Asegúrese de DESCONECTAR el interruptor principal antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.



PRECAUCIÓN

NO introduzca los dedos, varillas ni otros objetos en la entrada o la salida de aire. Si el ventilador gira a gran velocidad, puede provocar lesiones.



AVISO

NUNCA inspeccione ni realice tareas de mantenimiento en la unidad usted mismo. Pida a un técnico cualificado que lleve a cabo dichas tareas. Sin embargo, como usuario final, puede limpiar el filtro de aire, la rejilla de aspiración y el exterior de la unidad.



ADVERTENCIA

NUNCA sustituya un fusible por otro de amperaje incorrecto u otros cables cuando se funda. El uso de alambre o hilo de cobre puede hacer que se averíe la unidad o se produzca un incendio.



PRECAUCIÓN

Después del uso continuado, compruebe el soporte de la unidad y sus montantes en busca de daños. Si están dañados, la unidad puede caer y provocar lesiones.



AVISO

NO limpie el panel de funciones del control con bencina, disolvente u otros productos químicos. El panel podría descolorarse o perder la capa de protección. En caso de estar muy sucio, empape un trapo en detergente neutro diluido en agua, escúrralo bien y utilícelo para limpiar el panel. Séquelo con un trapo seco.



PRECAUCIÓN

Antes de acceder a los dispositivos del terminal, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Antes de limpiar el aire acondicionado o el filtro de aire, asegúrese de detener el funcionamiento y DESCONECTAR el suministro eléctrico. De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas y lesiones.



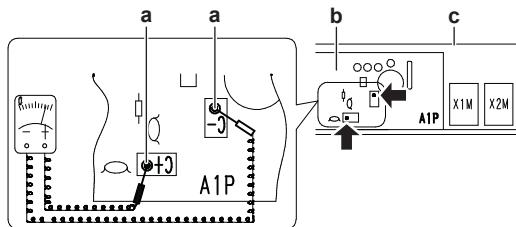
ADVERTENCIA

Tenga cuidado con las escaleras cuando trabaje en lugares altos.



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte el suministro eléctrico durante más de 10 minutos y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o en los componentes eléctricos antes de realizar las tareas de mantenimiento. La tensión DEBE ser inferior a 50 V de CC antes de que pueda tocar los componentes eléctricos. Para conocer la ubicación de los terminales, consulte la etiqueta de advertencia para las personas que lleven a cabo el mantenimiento.



- a Puntos de medición de tensión residual
- b Placa de circuito impreso
- c Caja de control



AVISO

Al limpiar el intercambiador de calor, asegúrese de retirar los componentes electrónicos encima de él. El agua y los detergentes pueden deteriorar el aislante de los componentes electrónicos y provocar que se quemen.

7.2 Limpieza del exterior de la unidad, el filtro de aire y la rejilla de aspiración



PRECAUCIÓN

Apague la unidad antes de limpiar su exterior, el filtro de aire y la rejilla de aspiración.



AVISO

- NO utilice gasolina, benceno, disolvente, polvo para abrillantar ni insecticida líquido. **Possible consecuencia:** Decoloración y deformación.
- NO utilice agua ni aire 50°C o más. **Possible consecuencia:** Decoloración y deformación.
- NO frote muy energicamente cuando lave la aleta con agua. **Possible consecuencia:** El revestimiento superficial se desprende.

7.2.1 Cómo limpiar el exterior



ADVERTENCIA

NO permita que la unidad de interior se humedezca. **Possible consecuencia:** Descarga eléctrica o incendio.

Limpiar con un paño suave. Si es difícil eliminar las manchas, utilizar agua o detergente neutro y limpiar con un paño seco.

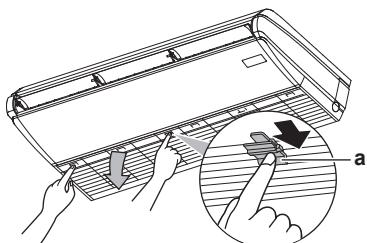
7.2.2 Cómo limpiar el filtro de aire

Cuándo limpiar el filtro de aire:

- Por norma general: Límpielo cada 6 meses. Si el aire de la habitación está muy contaminado, aumente la frecuencia de limpieza.
- Dependiendo de los ajustes, la interfaz de usuario puede mostrar la notificación "Time to clean filter" (es necesario limpiar el filtro de aire). Limpie el filtro de aire cuando se muestre la notificación.
- Si es imposible limpiar la suciedad, cambie el filtro de aire (= equipo opcional).

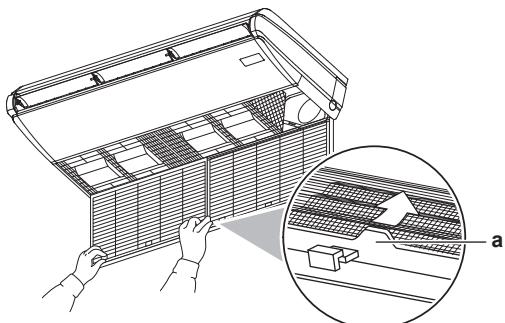
Cómo limpiar el filtro de aire:

- 1 Abra la rejilla de aspiración.** Deslice simultáneamente todos los agarraderos (2 para la clase 35+50, 3 para las clases 60~140) en el sentido de la flecha y abra con cuidado la rejilla de aspiración.



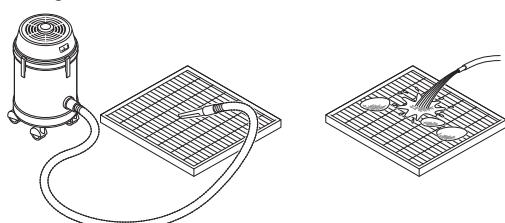
a Gancho

- 2 Retire el filtro de aire.** Empuje hacia arriba los mecanismos de fijación del filtro en 2 ubicaciones y extraiga el filtro de aire.



a Mecanismo de fijación del filtro

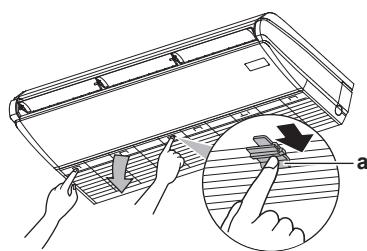
- 3 Limpie el filtro de aire.** Utilice una aspiradora o lave con agua. Si el filtro de aire está muy sucio, use un cepillo suave y detergente neutro.



- 4 Seque el filtro a la sombra.
- 5 Vuelva a fijar el filtro de aire y cierre la rejilla de aspiración.
- 6 CONECTE la alimentación eléctrica.
- 7 Para eliminar las pantallas de advertencia, consulte la guía de referencia de la interfaz de usuario.

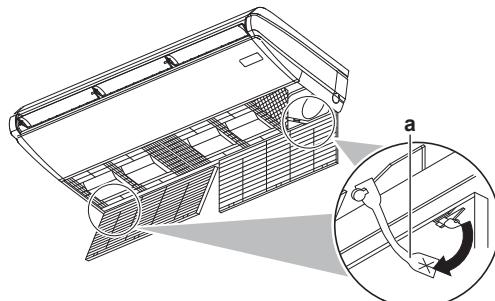
7.2.3 Cómo limpiar la rejilla de aspiración

- 1 Abra la rejilla de aspiración.** Deslice simultáneamente todos los agarraderos (2 para la clase 35+50, 3 para las clases 60~140) en el sentido de la flecha y abra con cuidado la rejilla de aspiración.

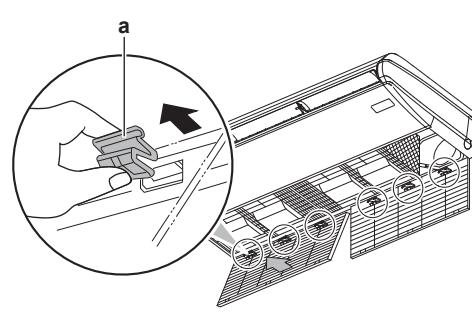


a Gancho

- 2 Retire la rejilla de aspiración.** Mientras mantiene la rejilla de aspiración abierta, desenganche los bandas de la unidad interior. A continuación, retire las pinzas (2 para la clase 35+50, 3 para las clases 60~140) sujetando la rejilla de aspiración.



a Banda



a Pinza

- 3 Retire el filtro de aire.** Consulte "["7.2.2 Cómo limpiar el filtro de aire"](#)" [► 8].

- 4 Limpie la rejilla de aspiración.** Lávela con un cepillo de cerdas suaves y agua o un detergente neutro. Si la rejilla de aspiración está muy sucia, utilice un limpiador de cocina normal, déjela reposar durante 10 minutos y lávela con agua.

- 5 Vuelva a instalar el filtro de aire.** Consulte "["7.2.2 Cómo limpiar el filtro de aire"](#)" [► 8].

- 6 Vuelva a colocar la rejilla de aspiración y ciérrela.** (pasos 2 y 1 en orden inverso).



INFORMACIÓN

Al cerrar la rejilla de aspiración, asegúrese de que las bandas de la rejilla de aspiración no se enganchen en ningún sitio.

7.3 Acerca del refrigerante

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero. NO vierta gases a la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32

Valor del potencial de calentamiento global (GWP): 675

Tipo de refrigerante: R410A

Potencial de calentamiento global (GWP): 2087,5

8 Solución de problemas



AVISO

La legislación en vigor en materia de **gases de efecto invernadero fluorados** obliga a especificar la carga de refrigerante de la unidad tanto en peso como en su equivalente en CO₂.

Fórmula para calcular la cantidad en toneladas equivalentes de CO₂: valor GWP del refrigerante × carga total de refrigerante [en kg]/1000

Póngase en contacto con su instalador para obtener más información.



ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante R32 (si corresponde) dentro de la unidad es ligeramente inflamable. Consulte las especificaciones de la unidad exterior para conocer el tipo de refrigerante que se debe utilizar.



ADVERTENCIA

Para evitar daños mecánicos, el aparato que utiliza refrigerante R32 debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando, o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.



ADVERTENCIA

- NO perfore ni queme las piezas del ciclo de refrigerante.
- NO utilice materiales de limpieza ni ningún otro medio para acelerar el proceso de desescarche que no sea el recomendado por el fabricante.
- Tenga en cuenta que el refrigerante dentro del sistema es inodoro.



ADVERTENCIA

- El refrigerante R410A no es inflamable, y el refrigerante R32 es un moderadamente inflamable; normalmente NO producen fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios (en caso del R32) o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.

8 Solución de problemas

Si se produce alguno de los fallos siguientes, tome las medidas que se detallan a continuación y póngase en contacto con su distribuidor.



ADVERTENCIA

Detenga la unidad y **DESCONÉCTELA** de la red eléctrica si ocurre algo inusual (olor a quemado, etc.).

Si no lo hace podría causar rotura de piezas, una electrocución o un incendio. Consulte a su distribuidor.

El sistema DEBE ser reparado por un técnico de mantenimiento cualificado.

Fallo de funcionamiento	Medida
Si se activa frecuentemente el dispositivo de seguridad, sea este un fusible, un disyuntor de circuito o un dispositivo de corriente residual, o si NO funciona correctamente el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO.	DESCONECTE todos los interruptores de la fuente de alimentación principal de la unidad.
Si hay una fuga de agua en la unidad.	Detenga su funcionamiento.
El interruptor de funcionamiento NO funciona correctamente.	DESCONECTE el suministro eléctrico.
Si la interfaz de usuario muestra	Informe a su instalador y facilítele el código de error. Para visualizar el código de error, consulte la guía de referencia de la interfaz de usuario.

Si el sistema NO funciona correctamente, excepto en el caso mencionado más arriba y no es evidente ninguno de los malos funcionamientos de más arriba, investigue el sistema de acuerdo con los procedimientos siguientes.



INFORMACIÓN

Consulte la guía de referencia en <https://www.daikin.eu> para obtener más consejos sobre solución de problemas. Utilice la función de búsqueda para encontrar su modelo.

Tras realizar todas las comprobaciones anteriores, si le resulta imposible arreglar el problema usted mismo, póngase en contacto con su distribuidor y expóngale los síntomas, el nombre del modelo completo de la unidad (junto con el número de fabricación si es posible) y la fecha de instalación.

9 Reubicación

Póngase en contacto con su distribuidor para retirar y reinstalar la unidad completa. La mudanza de las unidades la debe llevar a cabo personal con experiencia.

10 Tratamiento de desechos



AVISO

NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, DEBE ser efectuado de acuerdo con las normas vigentes. Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación.

Para el instalador

11 Acerca de la caja

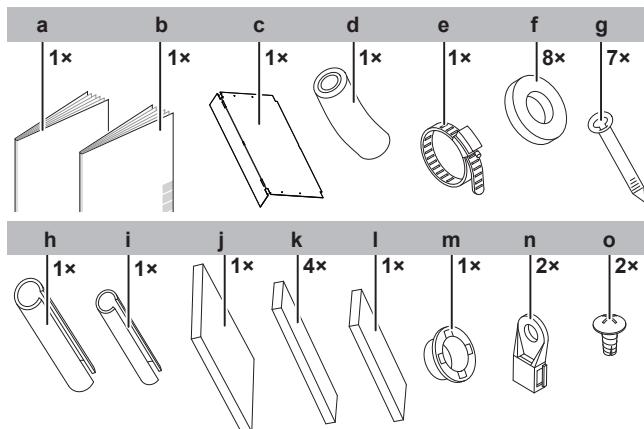
11.1 Unidad interior



ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante R32 (si corresponde) dentro de la unidad es ligeramente inflamable. Consulte las especificaciones de la unidad exterior para conocer el tipo de refrigerante que se debe utilizar.

11.1.1 Cómo extraer los accesorios de la unidad interior



- a Precauciones generales de seguridad
- b Manual de instalación y funcionamiento de la unidad interior
- c Plantilla de papel para la instalación (parte del embalaje)
- d Manguera de drenaje
- e Abrazadera de metal
- f Arandela para el soporte del cojinete
- g Bridas de sujeción
- h Pieza de aislamiento: Grande (tubería de gas)
- i Pieza de aislamiento: Pequeña (tubería de líquido)
- j Almohadilla de sellado grande
- k Material de sellado para espacios alrededor de los tubos y los cables
- l Almohadilla de sellado pequeña
- m Casquillo de resina
- n Dispositivo de fijación del cableado
- o Tornillo para el dispositivo de fijación del cableado

12 Instalación de la unidad



ADVERTENCIA

La instalación debe correr a cargo de un instalador y los materiales y la instalación deben ajustarse a la legislación en vigor. En Europa, la EN378 es la norma aplicable.

12.1 Preparación del lugar de instalación



ADVERTENCIA

Para evitar daños mecánicos, el aparato que utiliza refrigerante R32 debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando, o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.

12.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad interior



INFORMACIÓN

El nivel de presión sonora es inferior a 70 dBA.



PRECAUCIÓN

Aparato NO es accesible al público en general. Instálelo en una zona segura, a la que no se pueda acceder fácilmente.

Esta unidad es adecuada para instalarse en un entorno comercial, industrial ligero, doméstico y residencial.



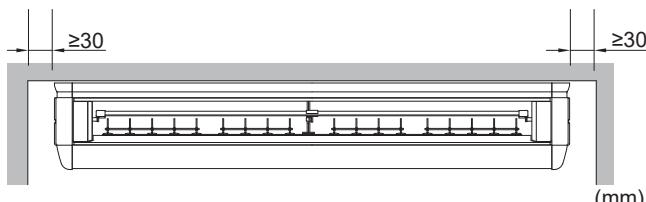
ADVERTENCIA

En las unidades que utilicen refrigerante R32, es necesario mantener las aberturas para ventilación libres de obstrucciones.

▪ **Plantilla de papel para la instalación** (accesorio). Utilice la plantilla de papel cuando seleccione la ubicación de instalación. Contiene las dimensiones de la unidad y las ubicaciones de los pernos de suspensión, la salida de la tubería, la salida de la tubería de drenaje y la entrada del cableado eléctrico.

▪ **Separación**. Tenga en cuenta los siguientes requisitos:

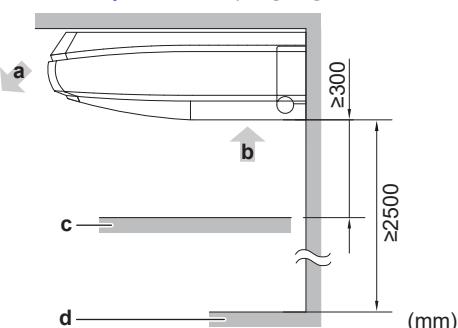
Distancia mínima hasta la pared: 30 mm a la izquierda y derecha de la unidad, no obstante, se recomiendan ≥200 mm para facilitar el mantenimiento.



(mm)

Distancia mínima y máxima hasta el suelo:

- Mínima: 2,5 m para evitar el contacto accidental.
- Máxima: Depende de la clase de capacidad. Consulte "17.1 Ajuste de campo" [p. 20].



(mm)

12 Instalación de la unidad

- a Descarga
- b Aspiración
- c Obstáculo
- d Suelo



INFORMACIÓN

Algunas opciones pueden necesitar un espacio de mantenimiento adicional. Consulte manual de instalación de la opción utilizada antes de la instalación.

12.2 Montaje de la unidad interior

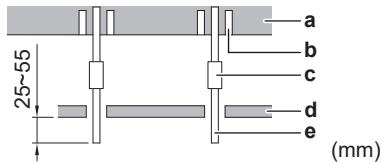
12.2.1 Pautas al instalar la unidad interior



INFORMACIÓN

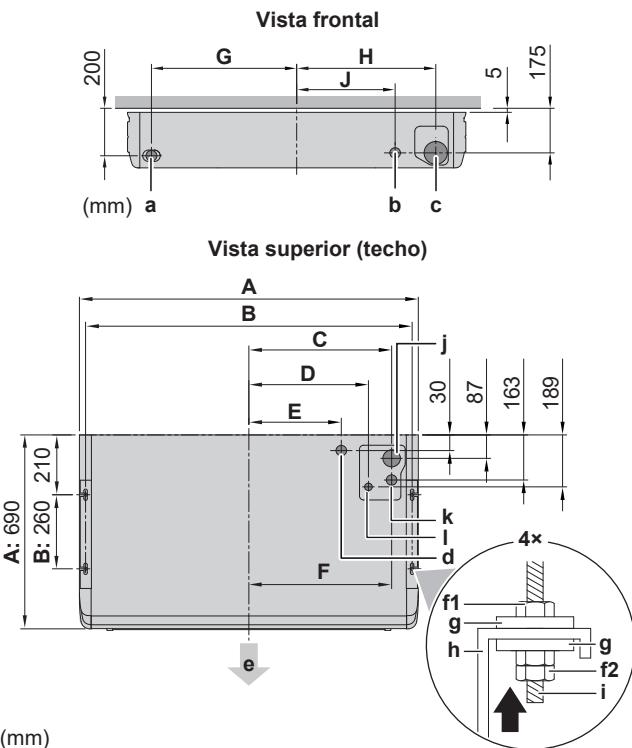
Equipamiento opcional. Cuando instale el equipamiento opcional, lea también el manual de instalación de este. Dependiendo de las condiciones de la obra, puede que sea más fácil instalar el equipamiento opcional primero.

- **Resistencia del techo.** Compruebe que el techo sea lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad. En caso de que exista algún riesgo, refuerce el techo antes de instalar la unidad.
 - Para techos ya existentes, utilice anclajes.
 - Para techos nuevos, utilice insertos empotados, anclajes empotados u otras piezas de suministro independiente.



- a Bloque del techo
- b Anclaje
- c Tuerca larga con hebilla de giro
- d Techo suspendido
- e Perno de suspensión

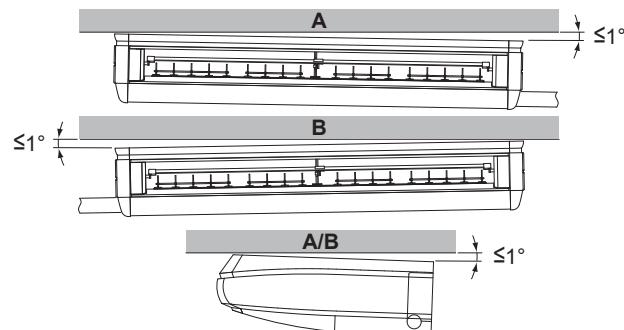
- **Pernos de suspensión y unidad.** Utilice pernos de suspensión M8~M10 para la instalación. Fije el soporte de suspensión al perno de suspensión. Fíjelo de forma segura utilizando una tuerca y una arandela en la parte superior e inferior del soporte de suspensión.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Dimensiones de la unidad
- B Distancia entre pernos de suspensión
- a Orificio de salida de la tubería de drenaje izquierda posterior
- b Ubicación de la salida de cableado posterior
- c Orificio en la pared para la salida de la tubería posterior (ø100 mm)
- d Posición de salida del cableado del panel superior
- e Descarga
- f1 Tuerca (suministro independiente)
- f2 Tuerca doble (suministro independiente)
- h Soporte de suspensión
- g Arandela para el soporte de suspensión (accesorio)
- i Perno de suspensión
- j Posición de conexión de la tubería de drenaje del panel superior
- k Posición de conexión de la tubería lateral de gas del panel superior
- l Posiciones de conexión de la tubería lateral de líquido del panel superior

- **Nivelación.** Utilice el nivel para asegurarse de que la unidad esté instalada horizontalmente. Si es posible, instale la unidad para que el lado de la tubería de drenaje esté ligeramente inclinado (máximo 1°)



- A Tubería de drenaje inclinada hacia la derecha o hacia la derecha y hacia atrás
- B Tubería de drenaje inclinada hacia la izquierda o hacia la izquierda y hacia atrás

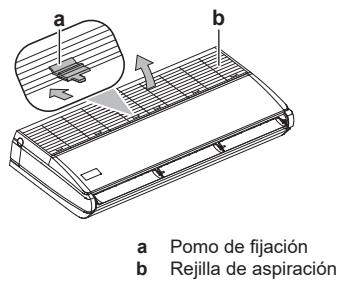


AVISO

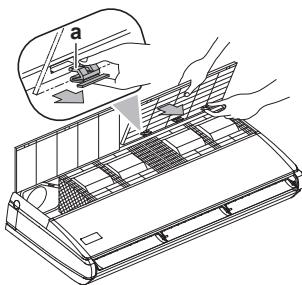
NO instale la unidad de otra forma distinta a la especificada. **Possible consecuencia:** Si la unidad se inclina contra la dirección del flujo de condensación (es decir, si se levanta del lado de la tubería de drenaje), el interruptor de flotador podría fallar y provocar goteo de agua.

Cómo abrir la unidad interior

- **Retire la rejilla de aspiración.** A continuación, deslice los mecanismos de fijación hacia atrás (2 para la clase 35+50, 3 para las clases 60~140), abra la rejilla de aspiración y sujetela el mecanismo de fijación posterior. Tire de la rejilla de aspiración hacia el frente para extraerla.

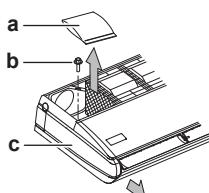


- a Pomo de fijación
- b Rejilla de aspiración



a Mecanismo de fijación posterior

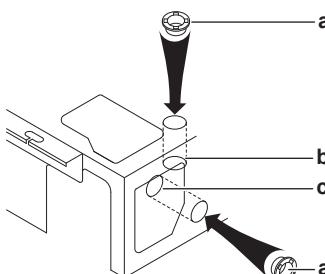
- **Retire las cubiertas laterales decorativas (derecha, izquierda).**
Retire el tornillo de fijación de las dos cubiertas laterales, tire del panel decorativo hacia el frente y extraiga los accesorios.



a Accesorios
b Tornillo de fijación para la cubierta lateral
c Cubierta lateral decorativa

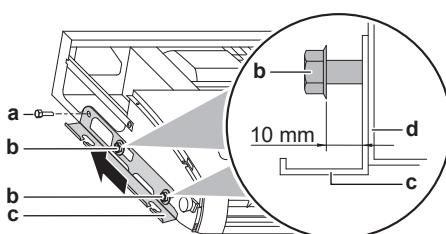
Montaje de la unidad interior

- 1 Abra el orificio ciego en la entrada de cableado de la parte posterior o superior de la unidad e instale el casquillo de resina (accesorio).



a Casquillo de resina (accesorio)
b Orificio ciego (para tendido de cable desde la parte superior)
c Orificio ciego (para tendido de cable desde la parte posterior)

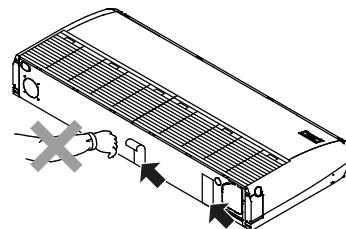
- 2 Extraiga el soporte de suspensión. Afloje los 2 pernos de instalación del soporte de suspensión (M8) en ambos lados (total 4 ubicaciones) en un rango de 10 mm. Retire el tornillo de fijación (M5) del soporte de suspensión posterior y tire del soporte de suspensión hacia atrás en el sentido de la flecha para extraerlo.



a Tornillo de fijación (M5) del soporte de suspensión
b Perno de instalación del soporte de suspensión (M8)
c Soporte de suspensión
d Unidad interior

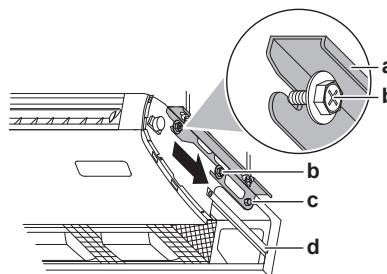
PRECAUCIÓN

NO retire la cinta (de color blanco lechoso) de la parte exterior de la unidad interior. Quitar la cinta podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



- 3 Fija el soporte de suspensión en los pernos de suspensión.
["12.2.1 Pautas al instalar la unidad interior" \[p 12\]](#).

- 4 Levante la unidad interior y deslícela hacia atrás. Fije la perno de instalación del soporte de suspensión (M8) para suspenderlo provisionalmente. NO sujeté la unidad por la placa de refuerzo.



a Soporte de suspensión
b Perno de instalación del soporte de suspensión (M8)
c Tornillo de fijación (M5) del soporte de suspensión
d Placa de refuerzo

- 5 Vuelva a instalar los tornillos de fijación del soporte de suspensión (M5) en ambos lados (2 tornillos en total).
- 6 Apriete completamente los pernos de instalación del soporte de suspensión (M8) (4 tornillos en total).
- 7 Asegúrese de la unidad esté nivelada. Consulte ["12.2.1 Pautas al instalar la unidad interior" \[p 12\]](#).

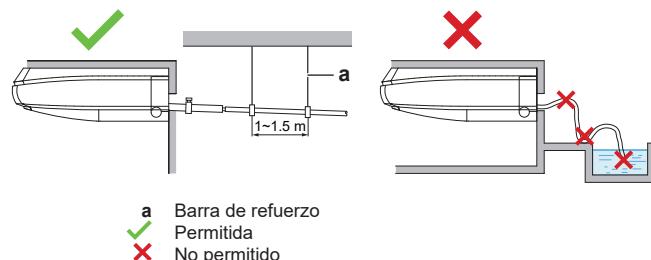
12.2.2 Pautas al instalar la tubería de drenaje

Asegúrese de que el agua de condensación pueda evacuarse correctamente. Esto implica:

- Pautas generales
- Conectar las tuberías de drenaje a la unidad interior
- Comprobar las fugas de agua

Pautas generales

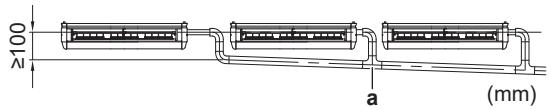
- **Longitud de la tubería.** Mantenga la tubería de drenaje lo más corta posible.
- **Tamaño de la tubería.** El tamaño de la tubería debe ser igual o mayor que el de la tubería de conexión (tubería de vinilo de 20 mm de diámetro nominal y 26 mm de diámetro exterior).
- **Pendiente.** Asegúrese de que las tuberías de drenaje estén en posición descendente (al menos 1/100) para evitar que quede aire atrapado en su interior. Utilice barras de refuerzo tal como se muestra.



a Barra de refuerzo
Permitida
X No permitido

12 Instalación de la unidad

- Condensación.** Tome medidas contra la condensación. Aíslle toda la tubería de drenaje del edificio.
- Combinación de tuberías de drenaje.** Puede combinar tuberías de drenaje. Asegúrese de utilizar tuberías de drenaje y juntas en T del calibre correcto para la capacidad de funcionamiento de las unidades.



a Junta en T

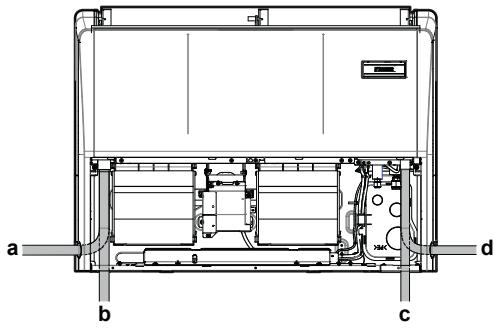
Cómo conectar las tuberías de drenaje a la unidad interior



AVISO

Una conexión incorrecta de la tubería de drenaje podría provocar fugas y daños en el espacio de instalación y alrededores.

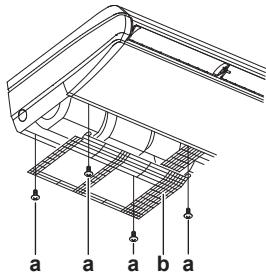
La tubería de drenaje se puede desconectar desde las siguientes direcciones:



a Tubería de drenaje izquierda
b Tubería de drenaje izquierda posterior
c Tubería de drenaje derecha posterior
d Tubería de drenaje derecha

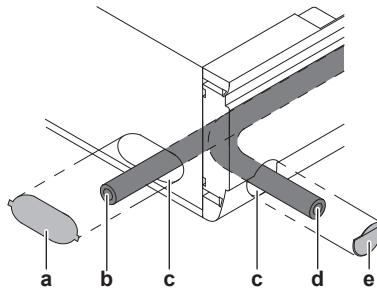
Tubería de drenaje izquierda o izquierda posterior

- Retire la rejilla de protección (clase 35+50: 7 tornillos, clase 60+71: 11 tornillos, clase 100+125+140: 10 tornillos).



a Tornillo de fijación para la rejilla de protección
b Rejilla de protección

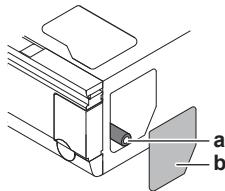
- Retire la tapa de la toma de drenaje y el material aislante del lado izquierdo y aplíquelo en el lado derecho. Asegúrese de que la toma de drenaje esté completamente insertada para evitar fugas de agua.
- Retire la pieza del orificio ciego.



a Parte del orificio ciego izquierda posterior (placa metálica)
b Tubería de drenaje izquierda posterior
c Masilla o aislante (suministro independiente)
d Tubería de drenaje izquierda
e Pieza del orificio ciego izquierda en el panel decorativo

Tubería de drenaje derecha posterior

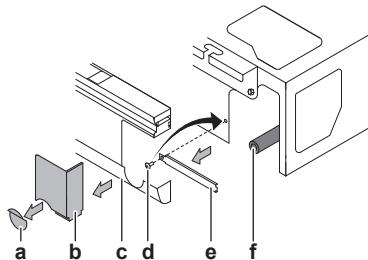
- Retire la cubierta del orificio del tubo de la tubería posterior y perfore los orificios para la tubería. Cuando perfure los orificios, asegúrese de evitar la parte del mecanismo de fijación de la cubierta.



a Tubería de drenaje derecha posterior
b Cubierta del orificio de la tubería posterior

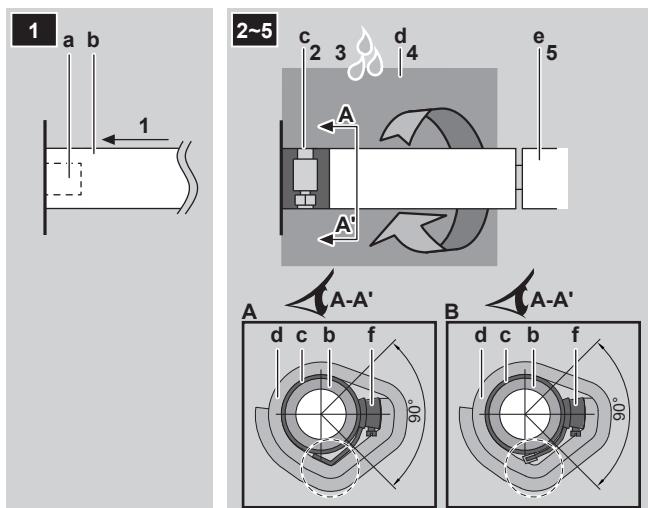
Tubería de drenaje derecha

- Retire la placa de refuerzo desde el lado derecho y vuelva a colocar el tornillo en la posición original en la unidad interior.
- Retire la pieza rectangular del panel lateral decorativo (cuando solo se instale la tubería de drenaje en el lado derecho, retire solo la pieza redonda).



a Pieza redonda
b Pieza rectangular del panel lateral decorativo
c Panel lateral decorativo
d Tornillo
e Placa de refuerzo
f Tubería de drenaje derecha

Conexión de la tubería de drenaje

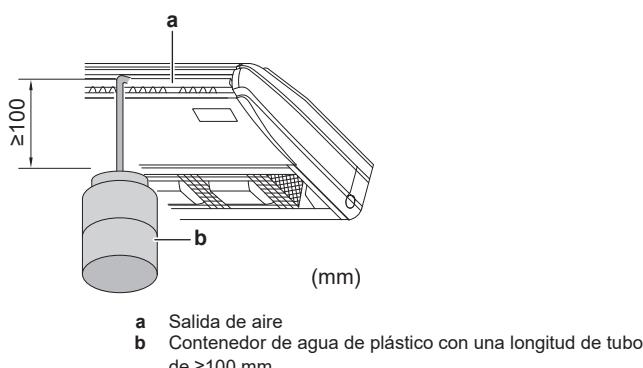


- a Conexión de la tubería de drenaje (fijada a la unidad)
- b Manguera de drenaje (accesorio)
- c Abrazadera de metal (accesorio)
- d Almohadilla de sellado grande (accesorio)
- e Tuberías de drenaje (suministro independiente)
- f Parte apretada de la abrazadera de metal
- A En el caso de doblar el extremo de la abrazadera de metal
- B En el caso de envolver el extremo de la abrazadera de metal con cinta de vinilo

- 1 Empuje la manguera de drenaje lo máximo posible por encima de la conexión de la tubería de drenaje.
- 2 Apriete la abrazadera de metal en la base de la toma de drenaje. Envuelva el extremo de la abrazadera de metal con cinta de vinilo o doble el extremo hacia el interior para evitar dañar la almohadilla de sellado.
- 3 Compruebe si se producen fugas (consulte "Comprobación de fugas de agua" ▶ 15).
- 4 Envuelva la almohadilla de sellado grande (= aislamiento) alrededor de la abrazadera de metal y la manguera de drenaje y fíjela mediante bridas de sujeción. Comience envolviendo la parte apretada de la abrazadera de metal para que el extremo de la abrazadera de metal se envuelva dos veces.
- 5 Conecte la tubería de drenaje a la manguera de drenaje.

Comprobación de fugas de agua

Asegúrese de que la unidad esté nivelada de acuerdo con las instrucciones que aparecen en "12.2.1 Pautas al instalar la unidad interior" ▶ 12]. Vierta de forma gradual alrededor de 1 l de agua a través de la salida de descarga de aire y compruebe si hay fugas.



- a Salida de aire
- b Contenedor de agua de plástico con una longitud de tubo de ≥100 mm

13 Instalación de la tubería

13.1 Preparación las tuberías de refrigerante

13.1.1 Requisitos de las tuberías de refrigerante



PRECAUCIÓN

La tubería DEBE instalarse de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan en "13 Instalación de la tubería" ▶ 15]. Solo se pueden utilizar juntas mecánicas (p. ej. conexiones abocardadas+cobresoldadas) que cumplan con la versión más reciente de ISO14903.



AVISO

La tubería y demás componentes bajo presión deben ser adecuados para el refrigerante. Use cobre sin uniones desoxidado con ácido fosfórico para la tubería de refrigerante.

- Los materiales extraños (como los aceites utilizados en la fabricación) deben tener unas concentraciones de ≤30 mg/10 m.

Diámetro de la tubería de refrigerante

Para las conexiones de tubería de la unidad interior, utilice los siguientes diámetros de tubería:

Clase	Diámetro exterior de la tubería (mm)	
	Tubería de líquido	Tubería de gas
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Material de la tubería de refrigerante

Material de las tuberías

Cobre sin uniones desoxidado con ácido fosfórico

Conexiones abocardadas

Utilice solo material recocido.

Grado de temple y espesor de pared de la tubería

Diámetro exterior (\varnothing)	Grado de temple	Espesor (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 pulgadas)	Recocido (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 pulgadas)			
12,7 mm (1/2 pulgadas)			
15,9 mm (5/8 pulgadas)			

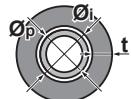
^(a) En función de la normativa en vigor y de la máxima presión de funcionamiento de la unidad (consulte "PS High" en la placa de identificación de la unidad), puede que sea necesario un mayor grosor de tubería.

13.1.2 Aislamiento de la tubería de agua

- Utilice espuma de polietileno como material de aislamiento:
 - con un coeficiente de transferencia de calor entre 0,041 y 0,052 W/mK (0,035 y 0,045 kcal/mh°C)
 - con una resistencia térmica de al menos 120°C
- Grosor del aislamiento:

13 Instalación de la tubería

Diámetro exterior de la tubería (\varnothing_p)	Diámetro interior del aislamiento (\varnothing_i)	Grosor del aislamiento (t)
6,4 mm (1/4 pulgadas)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 pulgadas)	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2 pulgadas)	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8 pulgadas)	17~20 mm	≥ 13 mm



Si la temperatura asciende por encima de los 30°C y la humedad relativa supera el 80%, el espesor del material de aislamiento deberá ser de al menos 20 mm para evitar que se forme condensación sobre la superficie del aislamiento.

13.2 Conexión de las tuberías de refrigerante



PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS/ABRASAMIENTO

13.2.1 Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad interior



PRECAUCIÓN

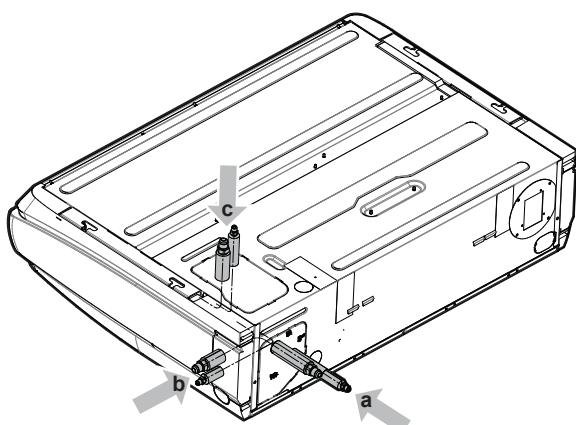
Instale el tubo de refrigerante o los componentes en una posición donde no estén expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a no ser que los componentes estén fabricados con materiales que sean resistentes a la corrosión o que estén protegidos contra esta.



ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante R32 (si corresponde) dentro de la unidad es ligeramente inflamable. Consulte las especificaciones de la unidad exterior para conocer el tipo de refrigerante que se debe utilizar.

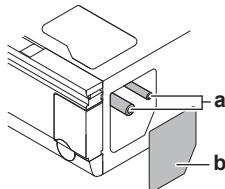
La tubería de refrigerante puede conectarse desde las siguientes direcciones:



a Tubería derecha posterior
b Tubería derecha
c Tubería ascendente

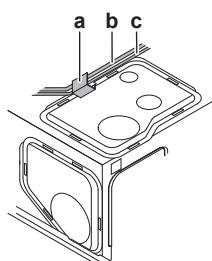
Tubería derecha posterior

- Retire la cubierta del orificio del tubo de la tubería posterior y perfore los orificios para la tubería. Cuando perfore los orificios, asegúrese de evitar la parte del mecanismo de fijación de la cubierta.



a Tubería de refrigerante posterior
b Cubierta del orificio de la tubería posterior

- Pase las tuberías de suministro independiente a través de los orificios perforados.
- Después de completar la tubería de drenaje y la de refrigerante, vuelva a instalar la cubierta del orificio de la tubería. Pase todos los cables a través de la abrazadera de la cubierta del orificio de la tubería y fíjela.



a Abrazadera de la cubierta del orificio de la tubería
b Cables

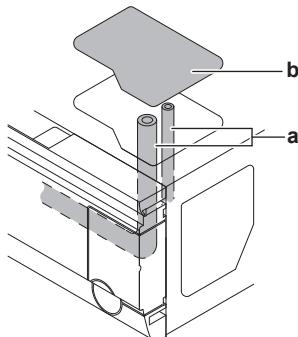
Tubería ascendente



INFORMACIÓN

Es necesario el kit de tubería de conexión en forma de L (accesorios opcionales).

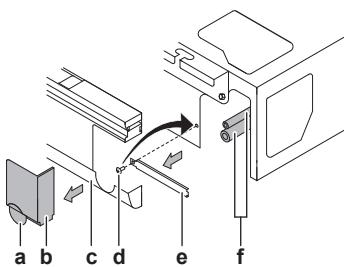
- Retire la cubierta del orificio de la tubería superior y perfore los orificios para la tubería. Cuando perfore los orificios, asegúrese de evitar la parte del mecanismo de fijación de la cubierta. Utilice un kit de tubería de conexión en forma de L (accesorios opcionales) para la tubería. Pase las tuberías a través de los orificios ciegos.



a Tubería de refrigerante ascendente
b Cubierta del orificio de la tubería superior

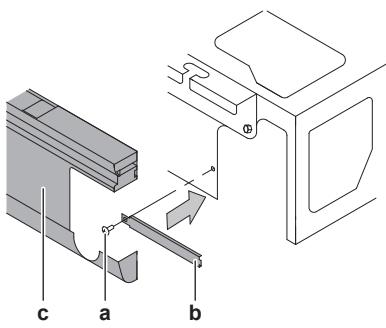
Tubería derecha

- Retire la placa de refuerzo en el lado derecho y vuelva a colocar el tornillo en su posición original en la unidad interior.
- Retire el panel lateral decorativo.
- Retire la pieza rectangular del panel lateral decorativo.



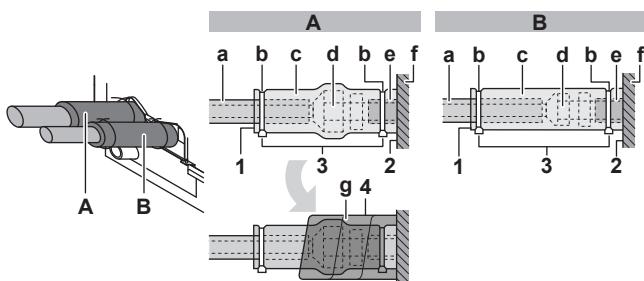
a Pieza redonda
b Pieza rectangular del panel lateral decorativo
c Panel lateral decorativo
d Tornillo
e Placa de refuerzo
f Tubería de refrigerante derecha

- 4 Despues de completar la tubería de drenaje y refrigerante, vuelva a colocar la placa de refuerzo (paso opcional) y el panel lateral decorativo.



a Tornillo
b Placa de refuerzo
c Panel lateral decorativo

- **Longitud de la tubería.** Mantenga la tubería de refrigerante lo más corta posible.
- **Conexiones abocardadas.** Conecte la tubería de refrigerante a la unidad mediante las conexiones abocardadas.
- **Aislamiento.** Aíslle la tubería de refrigerante en la unidad interior de la siguiente forma:



A Tubería de gas
B Tubería de líquido
a Aislamiento (suministro independiente)
b Brida de sujeción (accesorio)
c Piezas de aislamiento: Grande (tubería de gas), pequeña (tubería de líquido) (accesorio)
d Tuerca abocardada (fijada a la unidad)
e Conexión de la tubería de refrigerante (fijada a la unidad)
f Unidad
g Almohadilla de sellado pequeña (accesorio)

- 1 Muestre las uniones de las piezas de aislamiento.
- 2 Fíjelas a la base de la unidad.
- 3 Apriete la brida de sujeción en la pieza de aislamiento.
- 4 Envuelva la almohadilla de sellado desde la base de la unidad hasta la parte superior de la tuerca abocardada.



AVISO

Asegúrese de aislar todas las tuberías de refrigerante. En cualquier tubería que quede expuesta se puede producir condensación.

14 Instalación eléctrica



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUACIÓN



ADVERTENCIA

Utilice SIEMPRE un cable multifilar para los cables de alimentación.



ADVERTENCIA

Utilice un disyuntor de desconexión omnipolar con una separación de contacto de al menos 3 mm que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III.



ADVERTENCIA

Si el cable de suministro resulta dañado, DEBERÁ ser sustituido por el fabricante, su agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.

14.1 Especificaciones de los componentes de cableado estándar



AVISO

Se recomienda utilizar cables sólidos. Si se utilizan cables trenzados, tuerza ligeramente las trenzas para unir el extremo del conductor para utilizarlo directamente en la abrazadera del terminal o insertarlo en un terminal de tipo engaste redondo. Los detalles de describen en las "Pautas al conectar el cableado eléctrico" que aparecen en la guía de referencia del instalador.

Componente	Especificaciones
Cable de interconexión (interior↔exterior)	Utilice solamente un cable armonizado que proporcione aislamiento doble y que sea adecuado para la tensión correspondiente Cable de 4 núcleos Tamaño mínimo 2,5 mm ²
Cable de la interfaz del usuario	Utilice solamente un cable armonizado que proporcione aislamiento doble y que sea adecuado para la tensión correspondiente Cable de 2 núcleos Tamaño mínimo 0,75 mm ² Longitud máxima 500 m

14.2 Conexión del cableado eléctrico a la unidad interior



ADVERTENCIA

NO extienda el cable de alimentación ni el cable de interconexión utilizando conectores de cables, abrazaderas de conexión de cables, cables con cinta adhesiva ni cables alargadores.

Pueden provocar sobrecaleamiento, descargas eléctricas o incendios.



AVISO

- Siga el diagrama del cableado eléctrico (se adjunta con la unidad, está en el reverso de la tapa de servicio).
- Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el equipo opcional, consulte el manual de instalación suministrado con el equipo opcional.
- Asegúrese de que el cableado eléctrico NO obstruya la correcta recolocación de la tapa de servicio.

14 Instalación eléctrica

Es importante mantener separados el cableado de suministro eléctrico y el de interconexión. Para evitar interferencias eléctricas, la distancia entre los dos cableados debe ser SIEMPRE de 50 mm como mínimo.

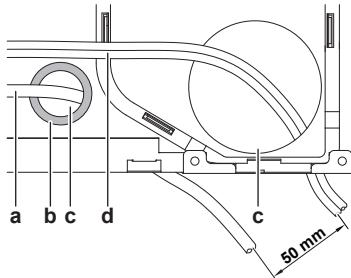


AVISO

Asegúrese de mantener los cables de alimentación y de Interconexión separados entre sí. El cableado de interconexión y el de alimentación pueden cruzarse, pero NO deben estar tendidos de forma paralela.

1 Retire la tapa de servicio.

2 Abra el orificio ciego e instale el casquillo de resina (accesorio). Consulte: "Montaje de la unidad interior" [p. 13].

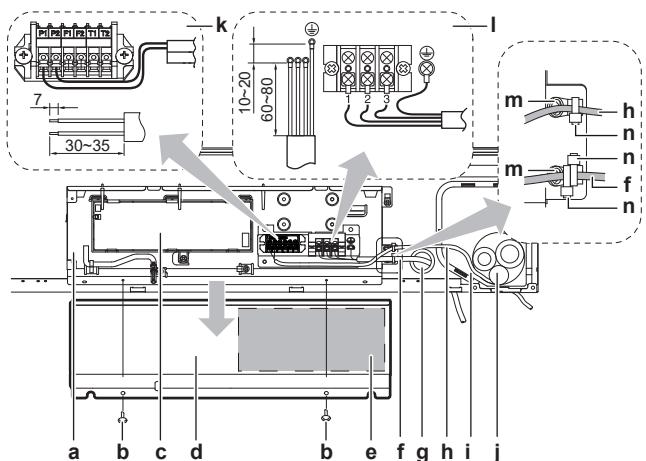


- a Cableado de alimentación eléctrica
- b Casquillo de resina (accesorio)
- c Material de sellado para espacios alrededor de los tubos y los cables (accesorio)
- d Cable de la interfaz de usuario y cable de transmisión

3 Instale los 2 dispositivos de fijación del cableado con tornillos para el dispositivo de fijación del cableado (accesorio).

4 Cable de la interfaz de usuario: Pase el cable a través del orificio perforado grande y conéctelo al bloque de terminales (símbolos P1, P2). Fije el cable mediante una brida de sujeción en el dispositivo de fijación del cableado.

5 Cable de interconexión (interior↔exterior): Pase el cable a través del orificio perforado pequeño, conéctelo al bloque de terminales (asegúrese de que los números 1~3 coincidan con los números en la unidad exterior) y conecte el cableado de conexión a tierra. Fije el cable mediante una brida de sujeción en el dispositivo de fijación del cableado.



- a Caja de control
- b Tornillo de la tapa de servicio
- c Placa de circuito impreso
- d Tapa de servicio
- e Etiqueta del diagrama de conexiones
- f Cableado de alimentación eléctrica
- g Orificio perforado pequeño
- h Cable de la interfaz del usuario
- i Cubierta de la tubería posterior
- j Orificio perforado grande
- k Conexión del cable de la interfaz del usuario
- l Conexión del cable de suministro eléctrico
- m Dispositivo de fijación del cableado fijado con un tornillo (accesorio)

n Brida de sujeción (accesorio)

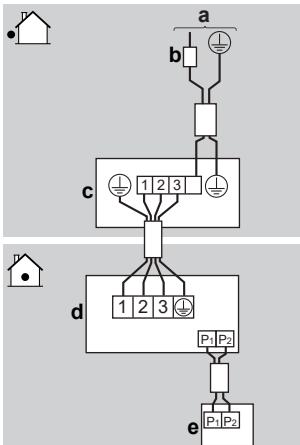
6 Selle todos los espacios con material de sellado (accesorio) para evitar que pequeños animales entren en el sistema.

7 Vuelva a colocar la tapa de servicio.

Ejemplo de cableado de sistema completo

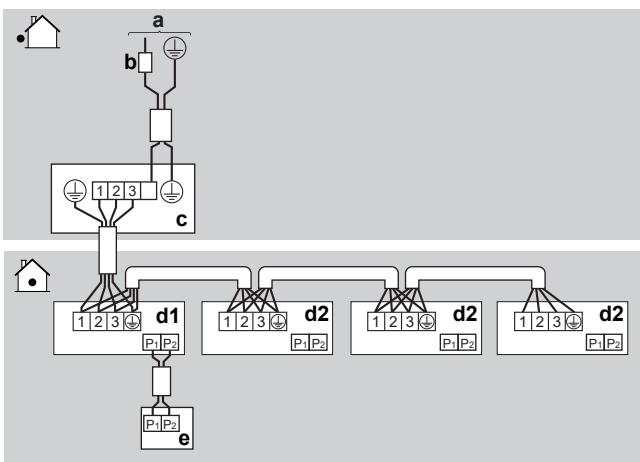
Para el cableado de las unidades exteriores, consulte el manual de instalación que viene con las unidades exteriores.

Tipo par: 1 controlador remoto controla 1 unidad interior (estándar)



- a Suministro eléctrico
- b Dispositivo de corriente residual
- c Unidad exterior
- d Unidad interior
- e Interfaz de usuario

Sistema de funcionamiento simultáneo: 1 interfaz de usuario controla hasta 4 unidades interiores en 1 sistema par (todas las unidades interiores funcionan igual)



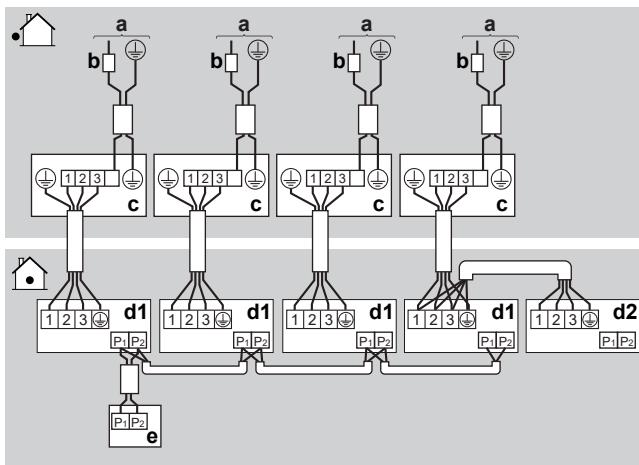
- a Suministro eléctrico
- b Dispositivo de corriente residual
- c Unidad exterior
- d1 Unidad interior (principal)
- d2 Unidad interior (secundaria)
- e Interfaz de usuario

Conecte el controlador remoto solo a la unidad interior maestra. La lectura del termistor de temperatura ambiente solo es eficaz en la unidad interior conectada a la interfaz de usuario.

Consulte "17.1 Ajuste de campo" [p. 20] para los siguientes ajustes:

- Número de unidades interiores conectadas de las como sistema de funcionamiento simultáneo
- Ajuste individual del sistema de funcionamiento simultáneo

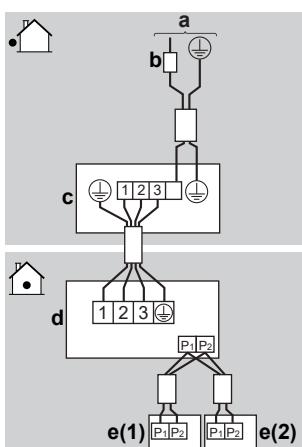
Control de grupo: 1 interfaz de usuario controla hasta 4 sistemas pares (todas las unidades interiores funcionan de acuerdo con la interfaz de usuario)



- a Suministro eléctrico
- b Dispositivo de corriente residual
- c Unidad exterior
- d1 Unidad interior (principal)
- d2 Unidad interior (secundaria)
- e Interfaz de usuario

- Se pueden controlar hasta 16 unidades con 1 controlador remoto (combinación de funcionamiento simultáneo y control de grupo)
- Todas las unidades interiores funcionan de acuerdo con la interfaz de usuario
- La lectura del termistor de temperatura ambiente solo es eficaz en la unidad interior conectada a la interfaz de usuario.

Control con 2 interfaces de usuario: 2 interfaces de usuario controlan hasta 1 unidad interior



- a Suministro eléctrico
- b Dispositivo de corriente residual
- c Unidad exterior
- d Unidad interior
- e1 Interfaz de usuario (principal)
- e2 Interfaz de usuario (secundaria)



INFORMACIÓN

Al utilizar 2 interfaces de usuario, una se debe ajustar a "MAIN" (principal) y la otra a "SUB" (secundaria). Para los ajustes, consulte el manual de instalación de la interfaz de usuario.

15 Finalización de la instalación de la unidad interior



AVISO

Bloquee cualquier espacio alrededor de las tuberías y los cables con material de aislamiento (accesorio) para evitar que el polvo entre en la unidad interior.

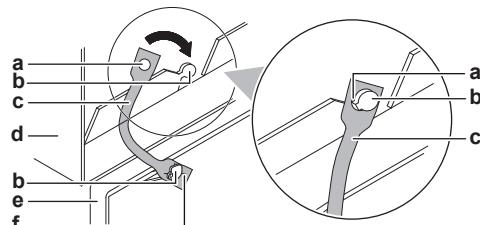
15.1 Como montar la rejilla de aspiración y el panel lateral decorativo

- 1 Instale firmemente en el orden inverso. Consulte "Cómo abrir la unidad interior" [p. 12].
- 2 Cuando instale la rejilla de aspiración, fije la banda de la rejilla de aspiración al gancho de la unidad interior.



INFORMACIÓN

Al cerrar la rejilla de aspiración, asegúrese de que las bandas de la rejilla de aspiración no se enganchen en ningún sitio.



- a Orificio redondo
- b Gancho
- c Banda
- d Unidad interior
- e Rejilla de aspiración
- f Orificio en forma de cruz

16 Puesta en marcha



AVISO

Lista de control general para la puesta en marcha. Junto a las instrucciones de puesta en marcha de este capítulo, también hay disponible una lista de control general para la puesta en marcha en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

La lista de control general para la puesta en marcha complementa las instrucciones de este capítulo y puede usarse como referencia y como modelo para anotar información durante la puesta en marcha y la entrega al usuario.



AVISO

Utilice SIEMPRE la unidad con los termistores y/o los sensores/conmutadores de presión. De lo contrario, se podría quemar el compresor.

16.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio

- 1 Tras haber instalado la unidad, debe comprobar los siguientes puntos que se enumeran a continuación.
- 2 Cierre a unidad.
- 3 Encienda la unidad.

<input type="checkbox"/>	Lea todas las instrucciones de instalación y funcionamiento, tal como se describen en la guía de referencia del instalador y del usuario .
<input type="checkbox"/>	La unidad interior está correctamente montada.
<input type="checkbox"/>	La unidad exterior está correctamente montada.

17 Configuración

<input type="checkbox"/>	La tubería de drenaje esté correctamente instalada y aislada para que el drenaje fluya normalmente. Compruebe si hay fugas de agua. Possible consecuencia: el agua de condensación puede gotejar.
<input type="checkbox"/>	Las tuberías de refrigerante (gas y líquido) estén instaladas correctamente y aisladas térmicamente.
<input type="checkbox"/>	NO hay fugas de refrigerante .
<input type="checkbox"/>	NO faltan fases ni hay fases invertidas .
<input type="checkbox"/>	El sistema está correctamente conectado a tierra y los terminales de toma de tierra están apretados.
<input type="checkbox"/>	Los fusibles o dispositivos de protección instalados localmente están instalados de acuerdo con este documento y no DEBEN derivarse.
<input type="checkbox"/>	La tensión de suministro eléctrico debe corresponderse con la tensión de la etiqueta de identificación de la unidad.
<input type="checkbox"/>	NO existen conexiones flojas ni componentes eléctricos dañados en la caja de conexiones.
<input type="checkbox"/>	NO existen componentes dañados ni tubos aplastados dentro de la unidad interior o exterior.
<input type="checkbox"/>	Las válvulas de cierre (gas y líquido) de la unidad exterior están completamente abiertas.

16.2 Cómo realizar una prueba de funcionamiento



INFORMACIÓN

- Lleve a cabo la prueba de funcionamiento de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan en el manual de la interfaz de usuario conectada.
- La prueba de funcionamiento sólo puede considerarse completa si no aparece ningún código de error en la interfaz de usuario.
- Consulte el manual de servicio para obtener una lista completa de los códigos de error y una guía detallada de solución de problemas.



AVISO

NO interrumpa la prueba de funcionamiento.

17 Configuración

17.1 Ajuste de campo

Realice los siguientes ajustes de campo de forma que se correspondan con la configuración de la instalación real y con las necesidades del usuario:

- Dirección del controlador remoto inalámbrico (si procede)
- Altura del techo

- Caudal de aire cuando el control del termostato está APAGADO
- Es necesario limpiar el filtro de aire
- Número de unidades interiores conectadas de las como sistema de funcionamiento simultáneo
- Ajuste individual del sistema de funcionamiento simultáneo
- Control computerizado (APAGADO forzado y operación de ENCENDIDO/APAGADO)



INFORMACIÓN

- La conexión de accesorios opcionales a la unidad interior podría provocar cambios en algunos ajustes de campo. Para obtener más información, consulte el manual de instalación del accesorio opcional.
- El siguiente ajuste solo se aplica cuando se utiliza la interfaz de usuario BRC1H52*. Cuando utilice otra interfaz de usuario, consulte el manual de instalación o el manual de mantenimiento de la interfaz de usuario.

Ajuste: Dirección del controlador remoto inalámbrico (si procede)

Cuando se utilice un controlador remoto inalámbrico, se debe ajustar la dirección del controlador remoto inalámbrico. Consulte el manual de instalación del controlador remoto inalámbrico conectado.

Ajuste: Altura del techo

Este ajuste debe coincidir con la distancia real hasta el suelo y la clase de capacidad.

Si la distancia hasta el suelo es (m)		Entonces ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Ajuste: Caudal de aire cuando el control del termostato está APAGADO

Este ajuste debe coincidir con las necesidades del usuario. Determina la velocidad del ventilador de la unidad interior durante el estado de termostato APAGADO.

- 1 Si ha establecido que el ventilador debe funcionar, establezca también la velocidad del caudal de aire:

	Si desea		Entonces ⁽¹⁾			
	Unidad exterior	General	2MX/3MX/ 4MX/5MX	M	C1/SW	C2/—
Durante la operación de refrigeración	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01	
	Volumen de ajuste ⁽²⁾				02	
	DESACTIVADO				03	
	Supervisión 1 ⁽²⁾				04	
	Supervisión 2 ⁽²⁾				05	

⁽¹⁾ Los ajustes de campo se definen de la siguiente forma:

- M: Número de modo – **Primer número**: para grupo de unidades – **Número entre paréntesis**: para unidad individual
- SW: Número de ajuste / C1: Primer número de código
- : Número de valor / C2: Segundo número de código
- : Por defecto

⁽²⁾ Velocidad del ventilador:

- LL: Velocidad baja del ventilador (establecida durante el estado de termostato APAGADO)
- L: Velocidad baja del ventilador (establecida mediante la interfaz de usuario)
- Volumen de ajuste: La velocidad del ventilador coincide con la velocidad que ha establecido el usuario mediante el botón de velocidad del ventilador en la interfaz de usuario.
- Supervisión 1, 2, 3: El ventilador está APAGADO, pero funciona durante un breve periodo de tiempo cada 6 minutos para detectar la temperatura ambiente mediante LL (Supervisión 1), Volumen de ajuste (Supervisión 2) o L (Supervisión 3).

Si desea			Entonces ⁽¹⁾				
	Unidad exterior		M	C1/SW	C2/—		
	General	2MX/3MX/ 4MX/5MX					
Durante la operación de calefacción	LL ⁽²⁾	Supervisión 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01		
	Volumen de ajuste ⁽²⁾	Supervisión 2 ⁽²⁾			02		
	DESACTIVADO				03		
	Supervisión 1 ⁽²⁾				04		
	Supervisión 3 ⁽²⁾				05		

Ajuste: Es necesario limpiar el filtro de aire

Este ajuste debe coincidir con la contaminación del aire en la habitación. Determina el intervalo en el que se muestra la notificación "Time to clean filter" (es necesario limpiar el filtro de aire) en la interfaz de usuario.

Si desea un intervalo de... (contaminación del aire)	Entonces ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (ligera)	10 (20)	0	01
±1250 h (densa)			02
Notificación ACTIVADA		3	01
Notificación DESACTIVADA			02

Ajuste: Número de unidades interiores conectadas de las como sistema de funcionamiento simultáneo**INFORMACIÓN**

Par/Twin/Triple/Twin doble: no es necesario ajustarlas más. La unidad exterior puede detectar este ajuste automáticamente.

En un sistema de funcionamiento simultáneo, realice el siguiente ajuste de campo:

Si el modo de sistema es...	Entonces ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Par (1 unidad)	11 (21)	0	01
Twin (2 unidades)			02
Triple (3 unidades)			03
Twin doble (4 unidades)			04

Cuando utilice el equipo en modo de sistema de **funcionamiento simultáneo** consulte el apartado "ajuste individual del sistema de funcionamiento simultáneo" para ajustar las unidades principal y secundaria por separado.

Ajuste: Ajuste individual del sistema de funcionamiento simultáneo

Realice el siguiente procedimiento cuando configure la unidad principal y secundaria por separado.

- Modifique el ajuste:

Si desea...	Entonces ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Configuración unificada	11 (21)	1	01
Configuración individual			02

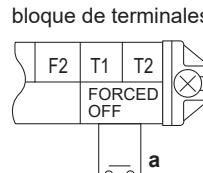
- Realice la configuración de campo de la unidad principal.
- Apague el suministro eléctrico principal.
- Suelte la interfaz de usuario de la unidad principal y conéctela a la unidad secundaria.
- Encienda el interruptor de suministro eléctrico principal y establezca el ajuste individual en 11(21)-1-02.
- Realice la configuración de campo de la unidad secundaria.
- Apague la unidad.
- Si existe más de una unidad secundaria, repita el ajuste para cada una.
- Suelte la interfaz de usuario de la unidad secundaria y vuelva a conectarla a la unidad principal.

**INFORMACIÓN**

- NO necesita volver a instalar el cableado de la interfaz de usuario desde la unidad principal si se utiliza la interfaz de usuario opcional para la unidad secundaria. Sin embargo, desconecte los cables conectados a la interfaz de usuario de la unidad maestra.
- Después de configurar la unidad secundaria, vuelva a conectar la interfaz de usuario a la unidad principal.
- El sistema no funciona correctamente cuando dos o más interfaces de usuario están conectadas a la unidad en modo de sistema de funcionamiento simultáneo.

Ajuste: Control computerizado (APAGADO forzado y operación de ENCENDIDO/APAGADO)

Conecte la entrada desde el exterior a los terminales T1 y T2 del bloque de terminales de la interfaz de usuario (no hay polaridad).



a Entrada A

Especificación del cable

Especificación del cable	Cordón de vinilo envainado o cable (2 hilos)
Calibre	0,75~1,25 mm ²
Terminal exterior	Un contacto que pueda asegurar la pérdida mínima aplicable de 15 V CC, 10 mA.

Actuación

⁽¹⁾ Los ajustes de campo se definen de la siguiente forma:

- M:** Número de modo – **Primer número:** para grupo de unidades – **Número entre paréntesis:** para unidad individual
- SW:** Número de ajuste / **C1:** Primer número de código
- :** Número de valor / **C2:** Segundo número de código
- :** Por defecto

⁽²⁾ Velocidad del ventilador:

- LL:** Velocidad baja del ventilador (establecida durante el estado de termostato APAGADO)
- L:** Velocidad baja del ventilador (establecida mediante la interfaz de usuario)
- Volumen de ajuste:** La velocidad del ventilador coincide con la velocidad que ha establecido el usuario mediante el botón de velocidad del ventilador en la interfaz de usuario.
- Supervisión 1, 2, 3:** El ventilador está APAGADO, pero funciona durante un breve periodo de tiempo cada 6 minutos para detectar la temperatura ambiente mediante **LL** (Supervisión 1), **Volumen de ajuste** (Supervisión 2) o **L** (Supervisión 3).

18 Datos técnicos

APAGADO forzado	Operación de ENCENDIDO/APAGADO	Entrada desde el dispositivo de protección
La entrada ACTIVADA detiene el funcionamiento (imposible mediante la interfaz de usuario)	Entrada DESACTIVADA → ENCENDIDO: ENCIENDE la unidad	La entrada ACTIVADA activa el control mediante la interfaz de usuario
La entrada DESACTIVADA activa el control mediante la interfaz de usuario	Entrada ACTIVADA → APAGADO: APAGA la unidad	La entrada DESACTIVADA detiene el funcionamiento: Activa el código de error A0

Cómo seleccionar el APAGADO FORZADO y la OPERACIÓN DE ENCENDIDO/APAGADO

- 1 Encienda el suministro eléctrico y utilice la interfaz de usuario para seleccionar el funcionamiento.
- 2 Modifique el ajuste:

Si desea...	Entonces ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
APAGADO forzado	12 (22)	1	01
Operación de ENCENDIDO/APAGADO			02
Entrada desde el dispositivo de protección			03

18 Datos técnicos

- Hay disponible un **subconjunto** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un **conjunto completo** de los datos técnicos más recientes en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

18.1 Diagrama de cableado

18.1.1 Leyenda del diagrama de cableado unificado

Para los componentes y numeración correspondientes, consulte el diagrama de cableado de la unidad. La numeración de componentes en números arábigos es en orden ascendente para cada componentes y se representa en la descripción debajo de ""* en el código de componente.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Disyuntor de circuito		Protector de tierra
			Conexión a tierra silenciosa
			Conexión de tierra (tornillo)
●	Conexión		Rectificador
	Conector		Conector del relé
	Tierra		Conector de cortocircuito
	Cableado de obra	—	Terminal

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Fusible		Regleta de terminales
	Unidad interior	○ ●	Abrazadera para cables
	Unidad exterior		Calefactor
	Dispositivo de corriente residual		

Símbolo	Color	Símbolo	Color
BLK	Negro	ORG	Naranja
BLU	Azul	PNK	Rosa
BRN	Marrón	PRP, PPL	Morado
GRN	Verde	RED	Rojo
GRY	Gris	WHT	Blanco
SKY BLU	Azul celeste	YLW	Amarillo

Símbolo	Significado
A*P	Placa de circuito impreso
BS*	Botón pulsador de encendido/apagado, interruptor de funcionamiento
BZ, H*O	Zumbador
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Conexión, conector
D*, V*D	Diodo
DB*	Puente de diodos
DS*	Interruptor DIP
E*H	Calefactor
FU*, F*U, (para conocer las características, consulte la PCB dentro de la unidad)	Fusible
FG*	Conector (tierra de bastidor)
H*	Arnés de cables
H*P, LED*, V*L	Luz piloto, diodo emisor de luz
HAP	Diodo luminiscente (monitor de servicio verde)
HIGH VOLTAGE	Alta tensión
IES	Sensor Intelligent Eye
IPM*	Módulo de alimentación inteligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relé magnético
L	Energizado
L*	Bobina
L*R	Reactor
M*	Motor paso a paso
M*C	Motor del compresor
M*F	Motor del ventilador
M*P	Motor de la bomba de drenaje
M*S	Motor swing
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relé magnético
N	Neutro

⁽¹⁾ Los ajustes de campo se definen de la siguiente forma:

- M: Número de modo – **Primer número**: para grupo de unidades – **Número entre paréntesis**: para unidad individual
- SW: Número de ajuste / C1: Primer número de código
- —: Número de valor / C2: Segundo número de código
- —: Por defecto

Símbolo	Significado
n=*, N=*	Número de pasos a través del núcleo de ferrita
PAM	Modulación de amplitud de impulsos
PCB*	Placa de circuito impreso
PM*	Módulo de alimentación
PS	Suministro eléctrico de conmutación
PTC*	Termistor PTC
Q*	Transistor bipolar de puerta aislada (IGBT)
Q*C	Disyuntor de circuito
Q*DI, KLM	Disyuntor de fugas a tierra
Q*L	Protector de sobrecarga
Q*M	Interruptor térmico
Q*R	Dispositivo de corriente residual
R*	Resistencia
R*T	Termistor
RC	Receptor
S*C	Interruptor de límite
S*L	Interruptor de flotador
S*NG	Detección de fugas de refrigerante
S*NPH	Sensor de presión (alta)
S*NPL	Sensor de presión (baja)
S*PH, HPS*	Presostato (alta)
S*PL	Presostato (baja)
S*T	Termostato
S*RH	Sensor de humedad
S*W, SW*	Interruptor de funcionamiento
SA*, F1S	Disipador de sobrevoltajes
SR*, WLU	Receptor de señal
SS*	Interruptor de selección
SHEET METAL	Chapa fijada a una regleta de terminales
T*R	Transformador
TC, TRC	Transmisor
V*, R*V	Varistor
V*R	Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación
WRC	Controlador remoto inalámbrico
X*	Terminal
X*M	Regleta de terminales (bloque)
Y*E	Bobina de la válvula de expansión electrónica
Y*R, Y*S	Bobina de la válvula solenoide de inversión
Z*C	Núcleo de ferrita
ZF, Z*F	Filtro de ruido

EAC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-4G 2025.07