



Manual de instalación

Carcasa reductora de sonido



EKLN140A1

Tabla de contenidos

1	Acerca de esta documentación.....	2
1.1	Acerca de este documento.....	2
2	Acerca de la caja	2
2.1	Componentes	2
2.2	Accesorios.....	2
3	Acerca de esta unidad y las opciones	3
3.1	Posibilidades de combinación	3
3.2	Opciones posibles	3
4	Instalación de la unidad	3
4.1	Preparación del lugar de instalación	3
4.2	Colocación de la carcasa	3
4.3	Cableado	5
4.4	Fijación de la bomba de calor	6
4.5	Instalación de las placas	6
4.6	Instalación de los paneles y del sellado de recirculación	8
4.7	Configuración	9
4.8	Mantenimiento.....	9

1 Acerca de esta documentación

1.1 Acerca de este documento

Las revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página web regional de Daikin o a través de su distribuidor.

La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.

Audiencia de destino

Instaladores autorizados

Datos técnicos

- Algunos de los datos técnicos más recientes están disponibles en el sitio web regional de Daikin (acceso público).
- El conjunto completo de datos técnicos más recientes está disponible en el Portal Empresarial de Daikin (se necesita autenticación).

2 Acerca de la caja



NOTA

Antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que el embalaje y los componentes no presenten daños y de que no falte nada.



NOTA

Todos los componentes de placa metálica vienen protegidos con una película protectora. Retire la película protectora del componente solo cuando esté a punto de instalarlo.

2.1 Componentes


La caja contiene los siguientes componentes:

- Perfil de bastidor base, delantero (1 ud.)
- Perfil de bastidor base, posterior (1 ud.)
- Perfil de bastidor base, izquierdo (1 ud.)
- Perfil de bastidor base, derecho (1 ud.)
- Soportes angulares para el bastidor base (4 uds.)
- Almohadilla de sellado del bastidor base (3 uds.)
- Barra de soporte, delantera (1 ud.)
- Barra de soporte, posterior (1 ud.)
- Separador de soporte, superior (1 ud.)
- Separador de soporte, inferior (1 ud.)
- Amortiguadores antivibración (4 uds.)
- Goma redondeada (1 m)
- Almohadilla de sellado del bastidor de soporte (1 ud.)
- Soporte vertical, izquierdo (2 uds.)
- Soporte vertical, derecho (2 uds.)
- Placa inferior (2 uds.)
- Placa intermedia (8 uds.)
- Placa superior (2 uds.)
- Panel superior (1 ud.)
- Panel lateral, izquierdo (1 ud.)
- Panel lateral, derecho (1 ud.)
- Bandas de sellado

2.2 Accesorios

La caja contiene los siguientes accesorios:

Accesorios ⁽¹⁾	Ilustración	Descripción
A		Perno autoroscante M5x16
B		Arandela M5 de nailon DIN 125 - 1 A
C		Cinta de sellado de 20 mm
D		Taco de nailon 8x40
E		Perno roscado de cabeza hexagonal 6x50
F		Arandela metálica plana M6x20
G		Tapón separador redondo
H		Arandela elástica M8
I		Tuerca M8
J		Arandela metálica plana M8x30
K		Perfil de acabado redondeado, pequeño
L		Perfil de acabado en forma de U
M		Pasador de guía Ø8x25 M5
N		Casquillo separador 15x3
O		Casquillo separador 12x7
P		Esponja de goma en forma de D, autoadhesiva
Q		Tuerca de jaula M5

R		Llave
---	---	-------

⁽¹⁾ Este manual hace referencia a cada componente mediante una letra específica de la A a la R.

3 Acerca de esta unidad y las opciones

3.1 Posibilidades de combinación

Unidad	Carcasa reductora de sonido ⁽¹⁾
RZAG71/100/125/140N7*	O
RZA200/250D7Y1B	O
RXYSA4/5/6A7*	O

⁽¹⁾ O = Opcional

3.2 Opciones posibles

Bandeja de drenaje y cinta calefactora

Para evacuar el agua de drenaje.

- Bandeja de drenaje (EKLN140-DP)
- Cinta calefactora (EKLN140-DPHT)

4 Instalación de la unidad



ADVERTENCIA

La instalación debe realizarla un instalador autorizado. Para instalar la caja reductora de sonido son necesarias dos personas.



ADVERTENCIA

Puede que los componentes tengan bordes afilados. Utilice guantes de trabajo resistentes a los cortes durante la instalación.

4.1 Preparación del lugar de instalación

Requisitos relacionados con el lugar de instalación de la unidad exterior

Asegúrese de que la base de instalación sea horizontal, estable y esté nivelada (hormigón, asfalto, estructura de madera). Debe haber un espacio mínimo de 1 m en todos los lados del bastidor.

Herramientas

La unidad se puede instalar utilizando herramientas comunes:

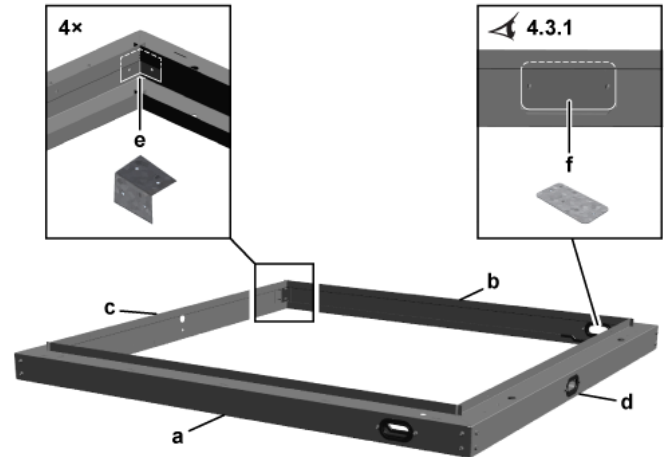
- Guantes de trabajo resistentes a cortes
- Alicates
- Cúter
- Cinta métrica
- Escuadra de prueba
- Desengrasante
- Destornillador, Torx TXP25
- Llave (tubos) tamaño 10
- Llave de tamaño 13
- Perfore con una broca para piedra de 8 mm (si el cimiento está hecho de hormigón)

4.2 Colocación de la carcasa

4.2.1 Instalación del bastidor base

Componentes

Comience instalando el bastidor base, que se compone de los siguientes componentes:



- a Perfil de bastidor base, delantero
- b Perfil de bastidor base, posterior
- c Perfil de bastidor base, izquierdo
- d Perfil de bastidor base, derecho
- e Soportes angulares para el bastidor base
- f Almohadilla de sellado del bastidor base

Instalación del bastidor base

El bastidor base está compuesto de 4 piezas rectas (a~d) y 4 angulares (e). Las 4 piezas rectas tienen concavidades en los extremos para que encajen entre sí.

1. Incline los soportes angulares hacia las esquinas.
2. Asegure las esquinas con pernos autoroscantes M5 (accesorio A) y arandelas (accesorio B).



NOTA

Apriételes manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

3. Fije 1 banda de cinta de sellado (accesorios C) en la base. Fíjela en el centro del perfil. Deje de colocarla en los orificios de drenaje (2x).



- a Cinta de sellado (accesorio C)

4. Alinee el bastidor base perpendicularmente, una escuadra de prueba grande es lo más apropiado para hacerlo. Las esquinas deben estar completamente perpendiculares (90°).

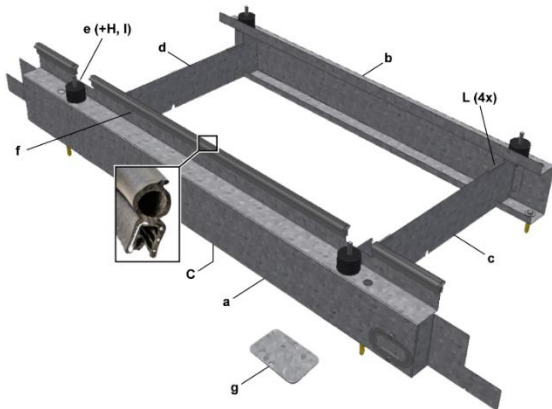
Instalación de la unidad

- Asegure el bastidor base al suelo con los pernos roscados de cabeza hexagonal (accesorio E) y las arandelas planas metálicas (accesorio F).
(Opcional) Si trabaja con una base pétreo, utilice tacos de nailon (accesorio D).
- Coloque los 4 tapones separadores de plástico redondos (accesorio G) en el bastidor base. Presiónelos para encajarlos en los orificios de la parte superior, sobre los que se colocarán los paneles posteriormente.

4.2.2 Instalación del bastidor de soporte

Componentes

El bastidor de soporte está compuesto de los siguientes componentes:



- a Barra de soporte, delantera
 - b Barra de soporte, posterior
 - c Separador de soporte, superior
 - d Separador de soporte, inferior
 - e Amortiguadores antivibración
 - f Goma redondeada
 - g Almohadilla de sellado del bastidor base
- C, H, I, L Accesorios

Instalación del bastidor de soporte

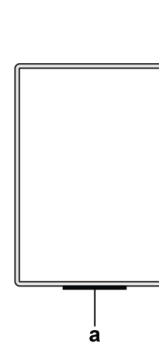
- Coloque la barra de soporte delantera (a) y la barra de soporte posterior (b) paralelamente entre sí con las secciones abiertas una frente a la otra.
- Deslice la partición de soporte superior (c) y la partición de soporte inferior (d) entre las 2 barras de soporte.
- Compruebe que todos los orificios en las barras de soporte y en las particiones estén alineados entre sí.
- Conecte los amortiguadores antivibraciones (e) en las barras de soporte y las particiones mediante las arandelas elásticas M8 (accesorio H).
- Conecte las barras de soporte y las particiones entre sí mediante los pernos autoroscantes M5 (accesorio A).



NOTA

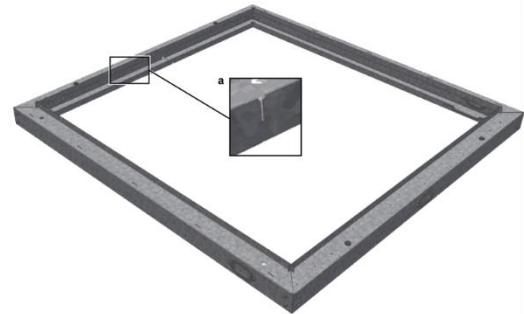
Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

- Fije 1 banda de cinta de sellado (accesorio C) en las dos barras de soporte. Fíjela en el centro del perfil de la barra de soporte delantera (a) y en el perfil de la barra de soporte posterior (b).

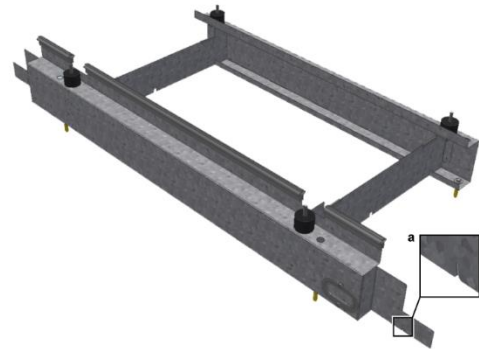


a Cinta de sellado (accesorio C)

- (Opcional) En la base de la bandeja de goteo: coloque la parte superior de las dos particiones intermedias con goma de acabado en forma de-U (accesorio L) en la parte superior (4x). Corte la goma de acabado en forma de-U en 4 partes iguales de 3 cm y colóquelas en los extremos de las particiones de soporte.
- Coloque la parte delantera de la barra de soporte más delantera con la goma redondeada (f). Corte las longitudes correctas y asegúrese de dejar de poner la goma en la ranuras.
- Encaje con un clic el bastidor de soporte en el bastidor base mediante las ranuras.



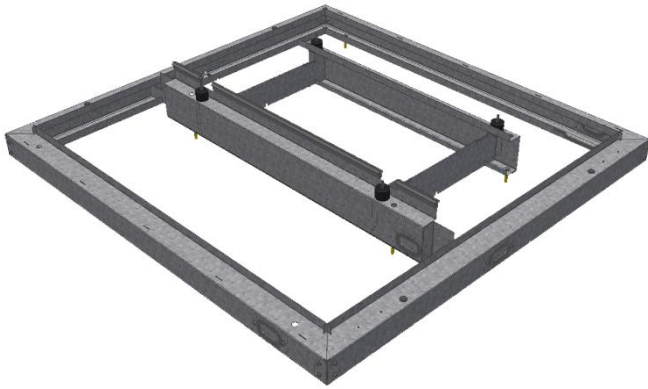
a Ubicación de la ranura en el bastidor base



a Ubicación de la ranura en el bastidor de soporte

- Asegure la barra de soporte más posterior en el suelo mediante los pernos roscados de cabeza hexagonal (accesorio E), las arandelas metálicas planas (accesorio F) y los tacos (accesorio D) si trabaja con una base pétreo.

Resultado



4.2.3 Instalación de la bomba de calor



INFORMACIÓN

Para obtener detalles sobre la instalación de la bomba de calor, consulte el manual de la bomba de calor.



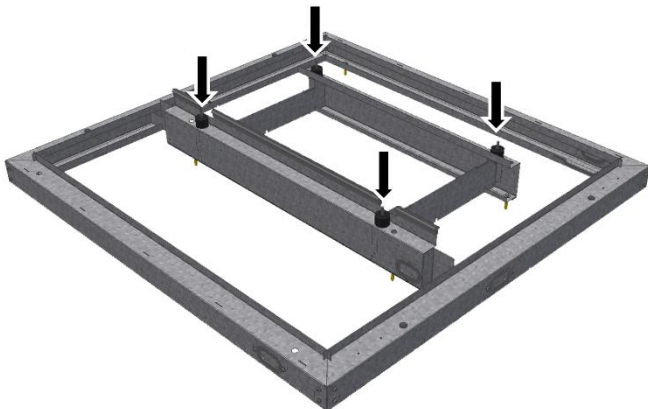
PRECAUCIÓN

Cuando instale la carcasa reductora de sonido en una unidad existente, el cableado y la tubería de refrigerante **DEBEN** pasar a través de una de las 3 aberturas preparadas en el bastidor base de la carcasa reductora de sonido.

Lleve **SIEMPRE** a cabo las siguientes tareas: realice un bombeo de vacío de la unidad, cierre las válvulas de cierre, desconecte las tuberías y el cableado y por último, vuelva a conectar todo haciendo que pase por una de las aberturas.

Consulte también el manual de instalación de la unidad.

1. Si es necesario, asegure la barra de soporte de más atrás mediante pernos roscados de cabeza hexagonal (accesorio E) y arandelas (accesorio F).



2. (Opcional) Si trabaja con una base pétreo, utilice los tacos (accesorio D).
3. Coloque la bomba de calor sobre los amortiguadores antivibraciones y conéctelos consecutivamente mediante la arandela metálica plana (accesorio J), la arandela elástica (accesorio H) y la tuerca (accesorio I).

4.3 Cableado

4.3.1 Preparación del cableado

1. Elija la abertura necesaria en el bastidor base para los tubos y el cableado eléctrico.

2. Selle las demás aberturas mediante las almohadillas de sellado del bastidor base suministradas. Asegure con pernos autoroscantes M5 (accesorio A) y arandelas (accesorio B).



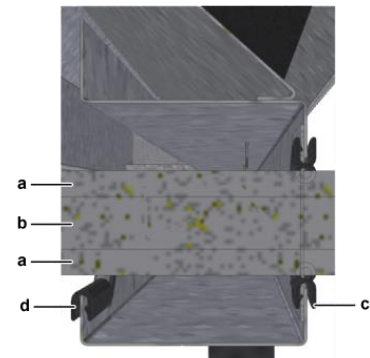
NOTA

Apriételes manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

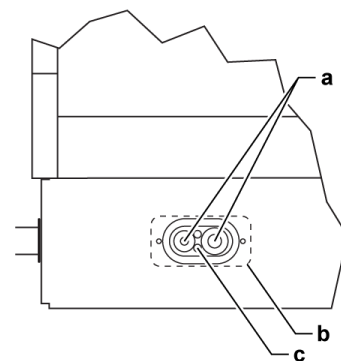
3. Si los cables entran desde el suelo, se pueden sellar todas las aberturas.

4.3.2 Colocación del cableado

1. Inserte la goma de acabado (accesorio K) en la abertura a través de la cual pasan los cables para garantizar un sellado perfecto entre la apertura y los tubos/cables.
2. Corte la goma de acabado redondeada al tamaño correcto con un cúter y colóquela en el interior de la abertura.
3. Coloque una banda de goma de acabado en forma de-U (accesorio L) en el interior del bastidor base para evitar dañar los tubos y los cables.
4. Tire de los tubos y los cables eléctricos para pasarlos a través.
5. Guíe los tubos y los cables a través del punto de entrada del suelo (base) de la bomba de calor para evitar que los tubos se tuerzan.



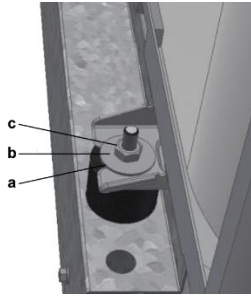
- a Aislamiento
- b Tubería del refrigerante
- c Perfil de acabado redondo pequeño (accesorio K)
- d Perfil de acabado en forma de U (accesorio L)



- a Tubos de refrigeración
- b Tapa de recubrimiento colocada desde el interior. Colocada en 3 posiciones (ver vista superior). Los tubos están sellados con goma.
- c Cables eléctricos

4.4 Fijación de la bomba de calor

1. Fije la bomba de calor con la arandela metálica plana M8 (accesorio J), la arandela elástica M8 (accesorio H) y la tuerca M8 (accesorio I).



- a Arandela metálica plana M8
- b Arandela elástica M8
- c Tuerca M8

2. Conecte los tubos y los cables desde la bomba de calor de acuerdo con el manual de instalación de la bomba de calor.

4.5 Instalación de las placas

4.5.1 Instalación del bastidor de las placas

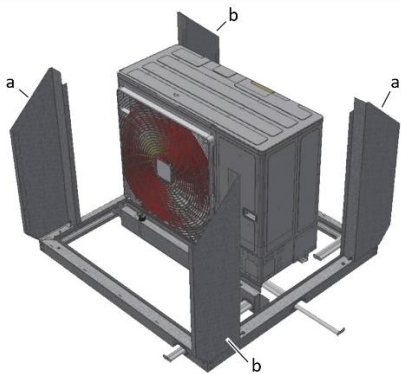
Componentes

El bastidor de las placas está compuesto de los siguientes componentes:

- Soporte vertical, izquierdo (a)
- Soporte vertical, derecho (b)

Instalación del bastidor de las placas

1. Coloque el soporte vertical izquierdo (a) y el soporte vertical derecho (b) en el bastidor base.

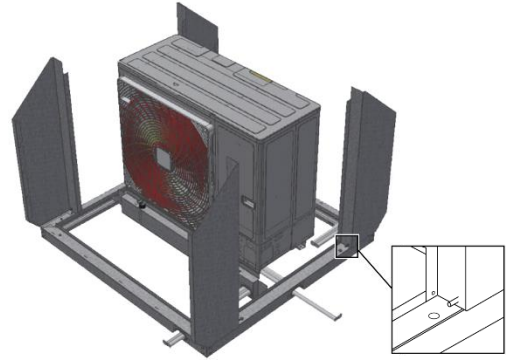


2. Asegure con pernos autoroscantes M5 (accesorio A) y arandelas (accesorio B).

! NOTA

Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

3. Coloque los pasadores de guía de plástico (accesorio M) en la parte inferior del soporte vertical.



4. Asegure con pernos autoroscantes M5 (accesorio A) y arandelas (accesorio B).

! NOTA

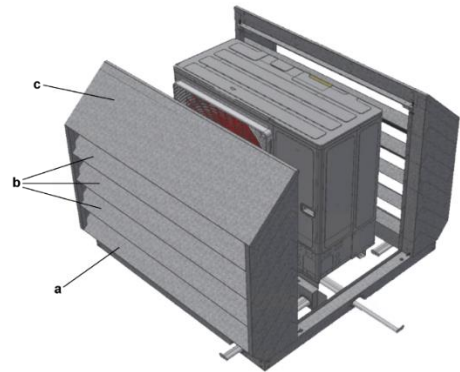
Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

5. Deslice los casquillos separadores de plástico 15x3 (accesorio N) sobre los pasadores de guía inferiores.

4.5.2 Instalación de las placas

Componentes

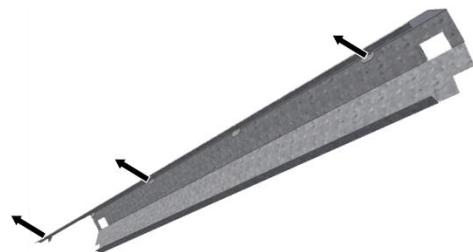
Las siguientes placas se fijan en ambos lados del bastidor:



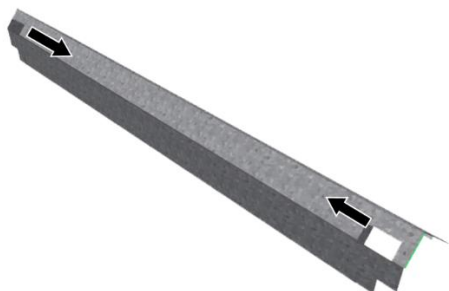
- a Placas inferiores (2 uds.)
- b Placas intermedias (8 uds.)
- c Placas superiores (2 uds.)

Instalación de la placas inferiores

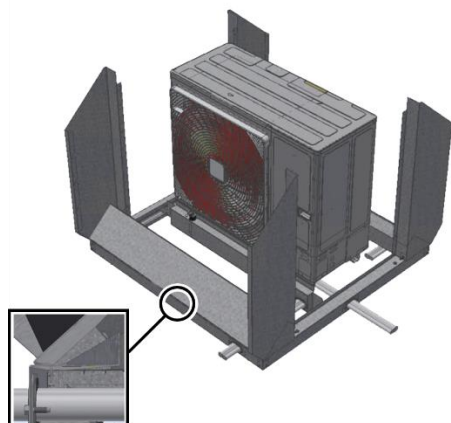
1. Doble los 3 rebordes en línea manualmente.



- Incline los rebordes de montaje del extremo de la placa perpendicularmente a la placa.



- Instale las 2 placas inferiores.



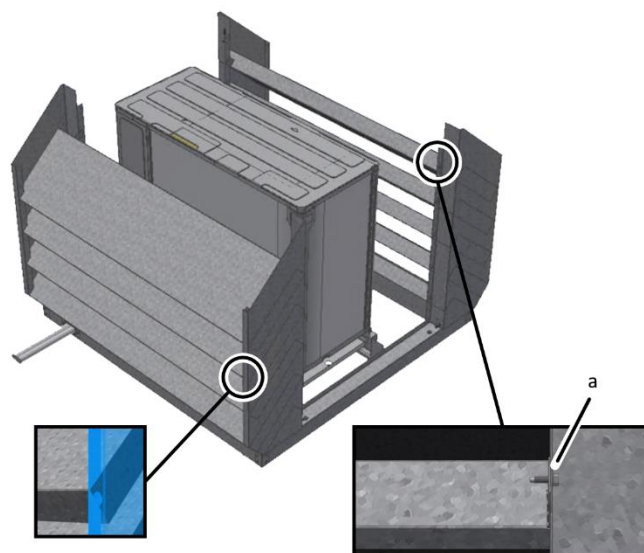
Instalación de la placas intermedias

- Las placas intermedias se colocan inclinándolas hacia los soportes verticales. Coloque las 4 placas intermedias en cada lado.
- Doble los rebordes de montaje 90° respecto a las placas. Los rebordes de montaje deben conectarse a los soportes verticales. Sujete el reborde de montaje y el soporte vertical firmemente con la mano de forma que los orificios estén alineados entre sí.
- A continuación, asegure el reborde de montaje con pernos autoroscantes M5 (accesorio A) y arandelas (accesorio B) insertadas desde fuera.



NOTA

Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).



a Perno autoroscante y arandela

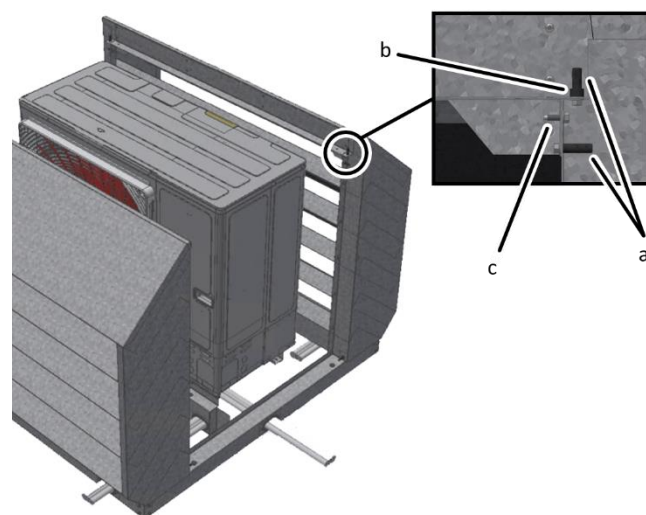
Instalación de la placas superiores

- Las placas superiores se colocan inclinándolas hacia los soportes verticales. Primero, coloque la placa en la parte superior sobre los soportes verticales. A continuación, deslice la placa en la ranuras debajo de los soportes verticales.
- Asegure los 8 pasadores de guía (accesorio M) con los pernos autoroscantes M5 (accesorio A). En este caso no es necesaria una arandela. (ilustración a)
- Coloque un casquillo separador 12x7 (accesorio O) sobre los pasadores de guía superiores (4 uds.). (ilustración b)
- Coloque los 4 pernos autoroscantes M5 adicionales (accesorio A) y las arandelas (accesorio B). (ilustración c)



NOTA

Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).



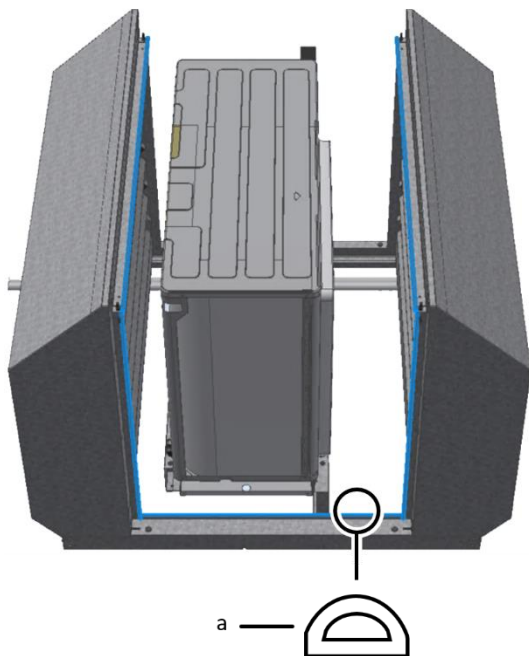
- a Pasadores de guía con perno autoroscante
- b Casquillo separador
- c Perno autoroscante adicional

Instalación de la unidad

- Coloque la esponja de goma en forma de D autoadhesiva (accesorio P) en todos los bordes. Alinee la goma con el exterior del borde de la plancha metálica.

i INFORMACIÓN

Seque y desengrase la plancha metálica para asegurar que la esponja en forma de-D se adhiera correctamente. Corte la goma a la longitud necesaria con una tijeras.



a Esponja de goma en forma de D autoadhesiva

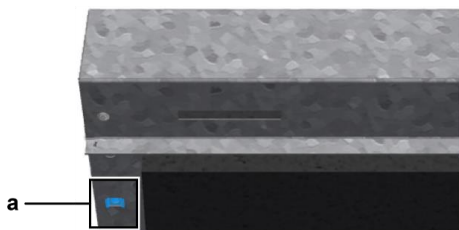
4.6 Instalación de los paneles y del sellado de recirculación

Componentes

- Panel superior
- Panel lateral, izquierdo
- Panel lateral, derecho
- Bandas de sellado

Instalación del panel superior

- Fije las 4 tuercas de jaula (accesorio Q) en el panel superior desde el interior de forma que el panel esté plano en el exterior.



a Tuerca de jaula

- Coloque el panel superior. El panel superior debe colocarse de forma precisa sobre los 4 pasadores de guía (accesorio M).
- Asegure el panel superior SOLO con los 4 pernos autoroscantes M5 (accesorio A).

! NOTA

Apriételos manualmente (par de apriete máximo = 5 Nm).

- Coloque la esponja de goma en forma de D autoadhesiva (accesorio P) en ambos lados del panel superior. Alinee la goma con el exterior del borde de la plancha metálica.

i INFORMACIÓN

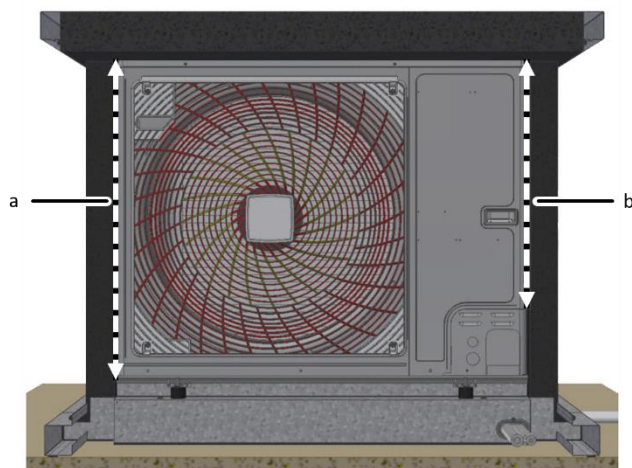
Seque y desengrase la plancha metálica para asegurar que la esponja en forma de D se adhiera correctamente. Corte la goma a la longitud necesaria con una tijeras.



a Esponja de goma en forma de D autoadhesiva

Instalación de los paneles laterales

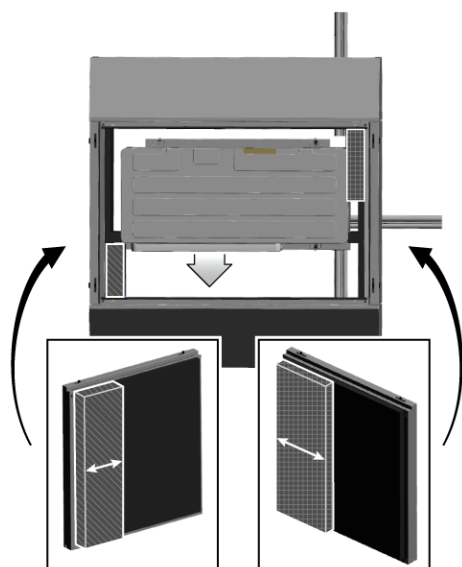
- Fije las bandas de sellado autoadhesivas en ambos lados de la bomba de calor.



a Banda de sellado, izquierda. Fije ésta a lo largo de toda la altura de la bomba de calor (ver línea de puntos).

b Banda de sellado, derecha. Fije ésta a lo largo de toda la longitud de la compuerta de servicio sólo (ver línea de puntos).

- Presione el sobrante de la banda de sellado entre el perfil del bastidor base.
- Coloque los paneles laterales izquierdo y derecho. Para hacerlo, levante los dos paneles en la concavidad y deje que se deslicen sobre los pasadores inferiores (accesorio M).



4. Presione firmemente los paneles laterales y bloquéelos con la llave suministrada (accesorio R).

La carcasa reductora de sonido está montada.

4.7 Configuración

Después de instalar la unidad, desactive SIEMPRE la función de ESP alta. Esto es para evitar el aumento de velocidad del ventilador y el consiguiente aumento de las emisiones sonoras exteriores.

Unidad	Ajuste	Establecer al valor ...
RZAG71/100/125/140N7*	2-79	2
RZA200/250D7Y1B	2-79	2
RXYSA4/5/6A7*	2-18	2



INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre los ajustes de campo, consulte la guía de referencia del instalador o el manual de mantenimiento de la unidad.

4.8 Mantenimiento

La carcasa reductora de sonido no necesita mantenimiento en condiciones normales.

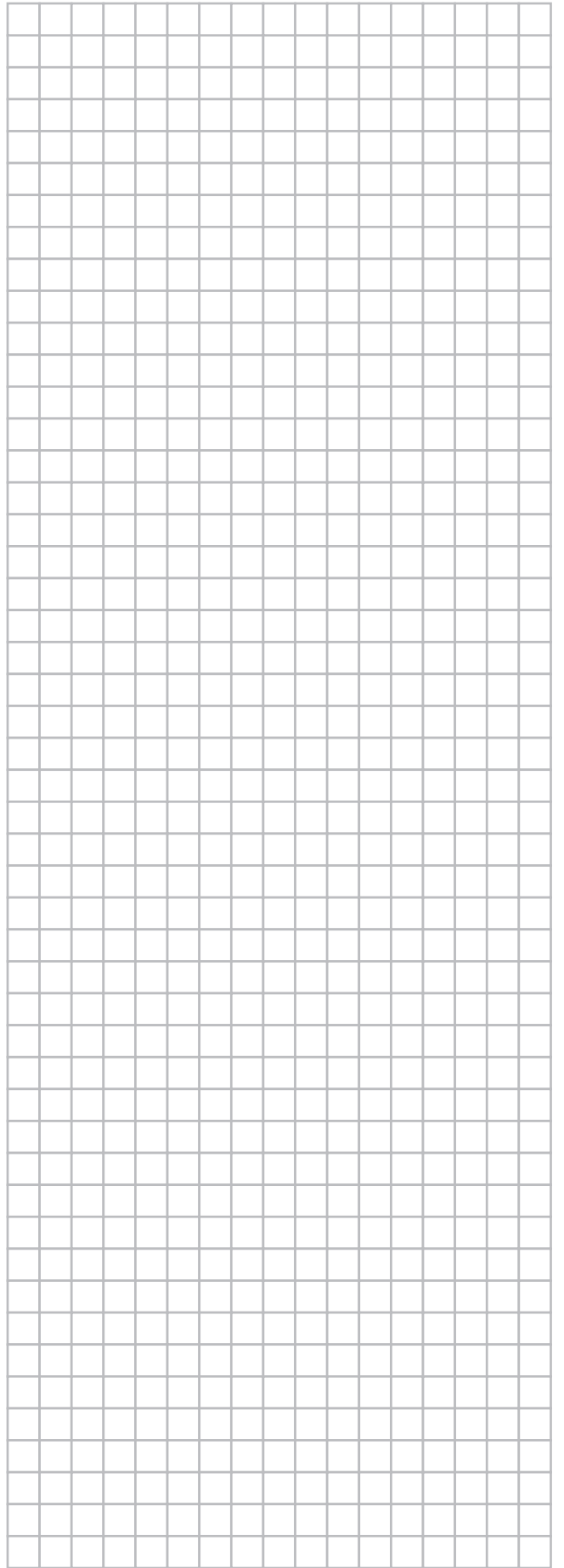
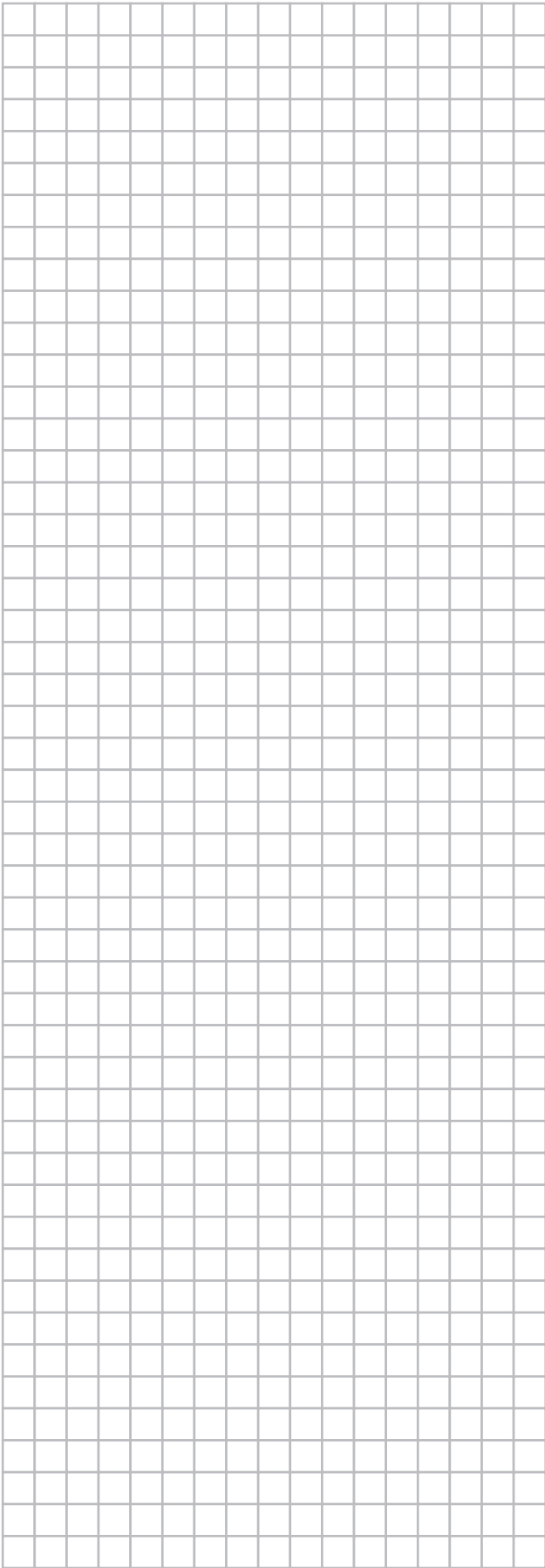
Limpie el exterior con agua y un producto de limpieza suave a intervalos regulares para mantener la carcasa en condiciones óptimas.

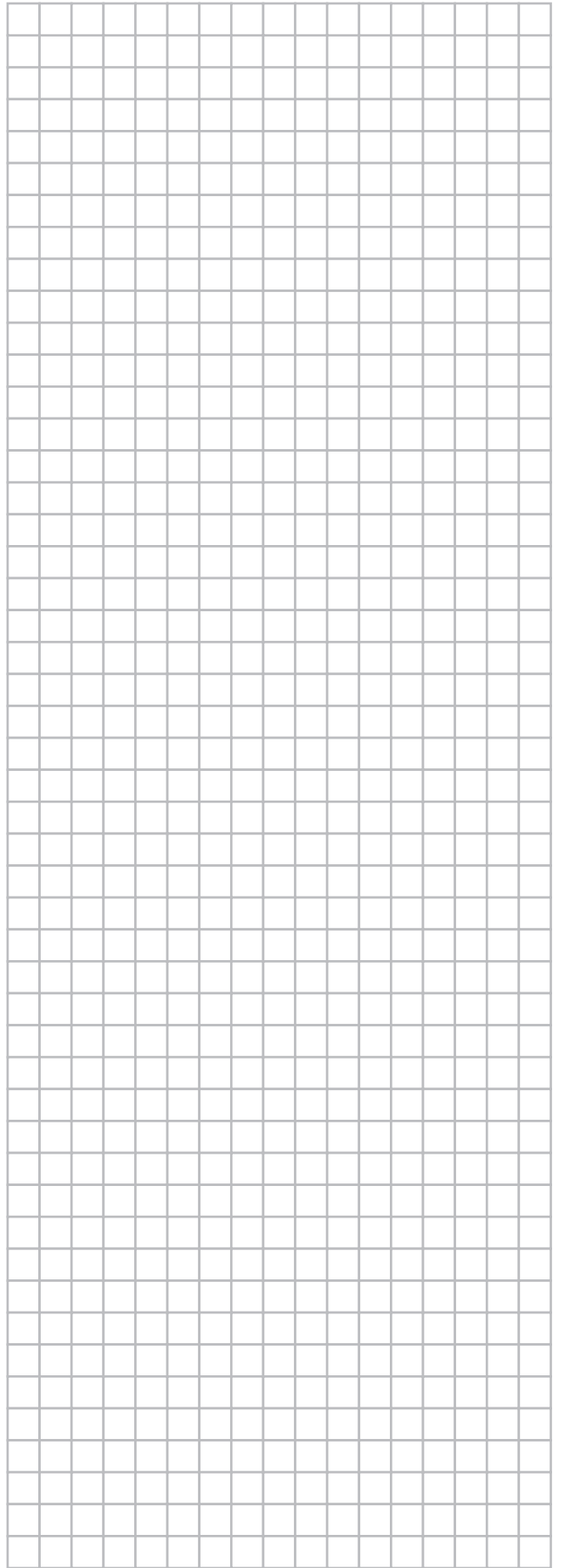
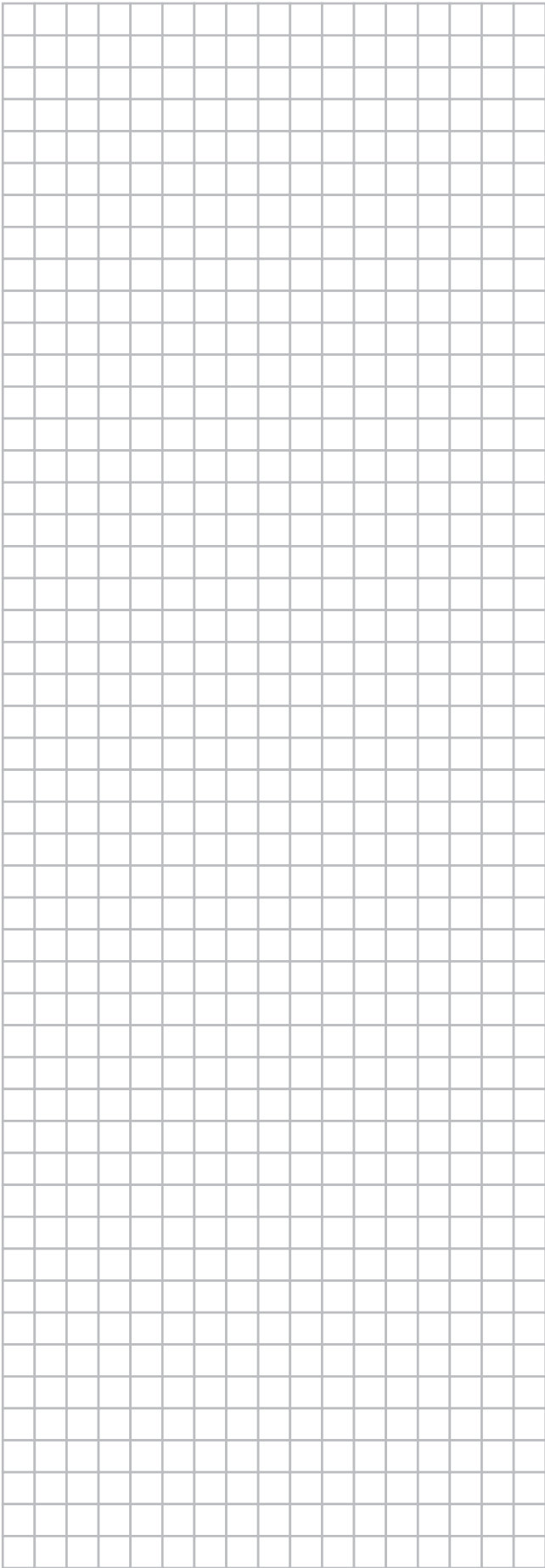
Para no impedir el flujo de retorno desde la bomba de calor, no debe haber obstrucciones en las aberturas de ventilación. Retire siempre la suciedad (como hojas) y la nieve.



INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre el mantenimiento de la bomba de calor, consulte el manual de mantenimiento de la bomba de calor correspondiente.





ERC



4P650154-1 000000J

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P650154-1 2021.03