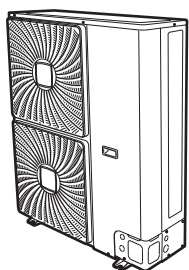




Manual de instalación

Unidad exterior para bomba de calor de aire-agua

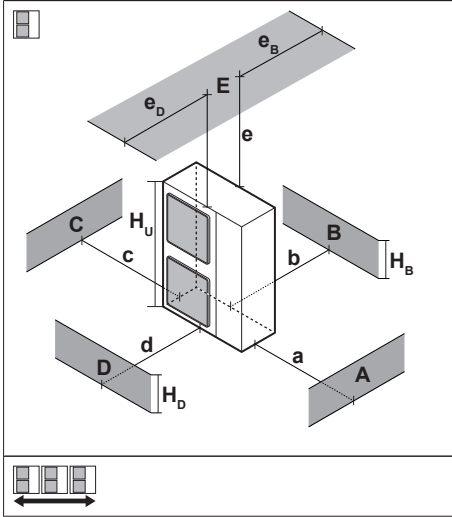


RRLQ011CAV3
RRLQ014CAV3
RRLQ016CAV3

RRLQ011CAW1
RRLQ014CAW1
RRLQ016CAW1

Manual de instalación
Unidad exterior para bomba de calor de aire-agua

Español



A~E	H _B H _D H _U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—			≥200					
A, B, C	—		≥200	≥200	≥200				
B, E	—			≥200			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥300	≥300	≥300		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥500	≥1000	≤500	
B, D	—			≥200		≥500			
B, D, E	H _B <H _D	H _B ≤½H _U		≥350		≥750	≥1000	≤500	
		½H _U <H _B ≤H _U		≥350		≥1000	≥1000	≤500	
		H _B >H _U	⊘						
	H _B >H _D	H _D ≤½H _U		≥200		≥1000	≥1000		≤500
		½H _U <H _D ≤H _U		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _D >H _U	⊘						
⊘									

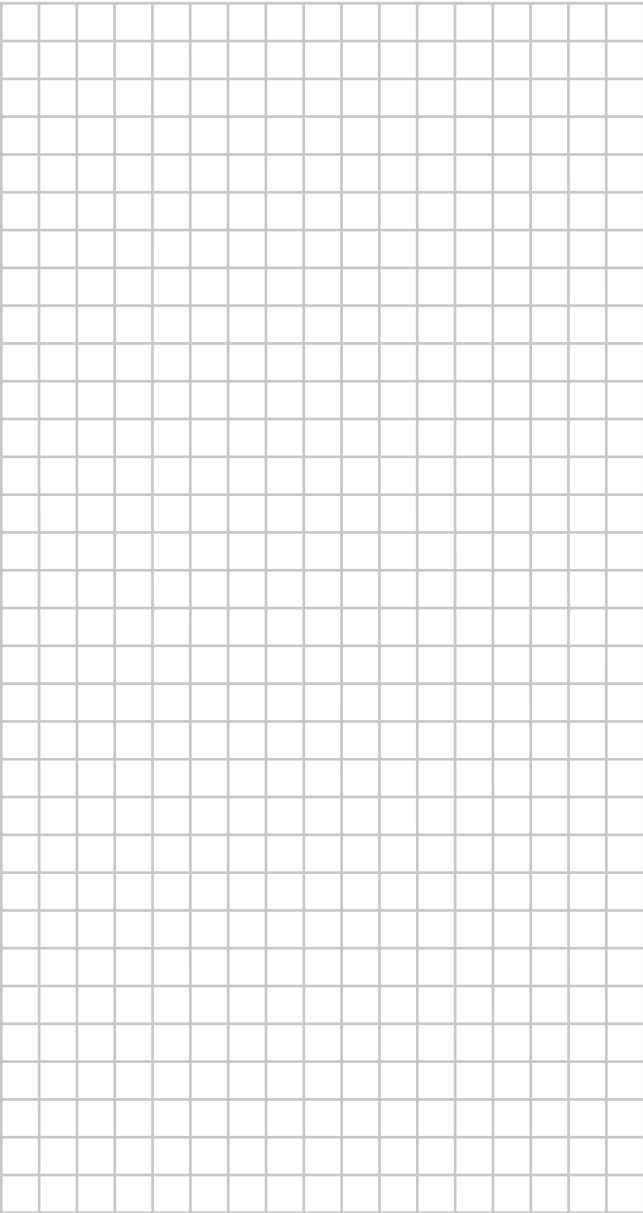
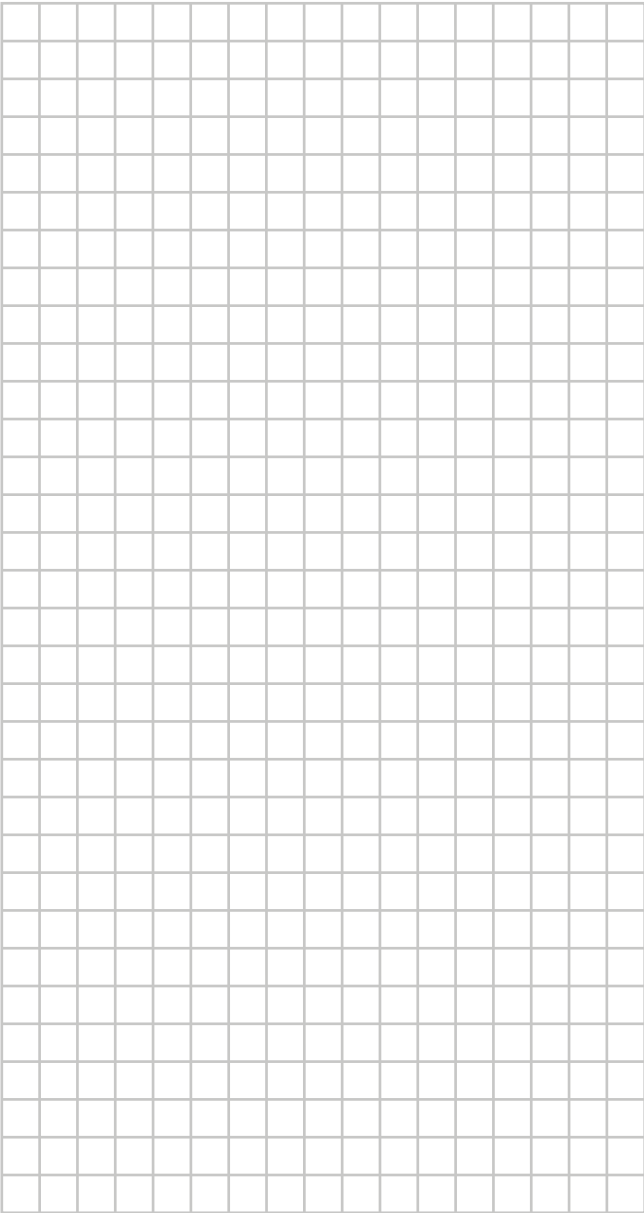


Tabla de contenidos

1	Acerca de la documentación	4
1.1	Acerca de este documento.....	4
2	Acerca de la caja	4
2.1	Unidad exterior	4
2.1.1	Extracción de los accesorios de la unidad exterior.....	4
3	Preparación	4
3.1	Preparación del emplazamiento de instalación.....	4
3.1.1	Requisitos para el lugar de instalación de la unidad exterior.....	4
4	Instalación	5
4.1	Montaje de la unidad exterior	5
4.1.1	Cómo proporcionar una estructura de instalación	5
4.1.2	Cómo instalar la unidad exterior	5
4.1.3	Cómo habilitar un drenaje adecuado	5
4.1.4	Cómo evitar que la unidad exterior se caiga.....	5
4.2	Cómo conectar las tuberías de refrigerante	6
4.2.1	Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad exterior	6
4.2.2	Cómo determinar si es necesario instalar separadores de aceite	6
4.3	Comprobación de las tuberías de refrigerante	7
4.3.1	Cómo comprobar si hay fugas	7
4.3.2	Cómo realizar un secado por vacío	7
4.4	Carga de refrigerante	7
4.4.1	Cómo determinar la cantidad de refrigerante adicional.....	7
4.4.2	Cómo cargar refrigerante.....	7
4.4.3	Cómo fijar la etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero	7
4.5	Conexión del cableado eléctrico	8
4.5.1	Acerca de los requisitos eléctricos.....	8
4.5.2	Especificaciones de los componentes de cableado estándar	8
4.5.3	Cómo conectar el cableado eléctrico en la unidad exterior	8
4.5.4	Cómo cambiar de posición el termistor de aire en la unidad exterior	9
4.6	Finalización de la instalación de la unidad exterior	10
4.6.1	Cómo finalizar la instalación de la unidad exterior.....	10
5	Puesta en marcha de la unidad exterior	10
6	Datos técnicos	10
6.1	Espacio para mantenimiento: unidad exterior	10
6.2	Diagrama de cableado	10
6.2.1	Diagrama de cableado: unidad exterior	10

1 Acerca de la documentación

1.1 Acerca de este documento

Audiencia de destino

Instaladores autorizados

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 de la unidad interior:

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

• Manual de instalación de la unidad exterior:

- Instrucciones de instalación
- Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)

• Guía de referencia del instalador:

- Preparativos para la instalación, especificaciones técnicas, prácticas recomendadas, datos de referencia,...
- Formato: Archivos digitales en la página web de ROTEX

• Apéndice para el equipamiento opcional:

- Información adicional sobre cómo instalar el equipamiento opcional
- Formato: Papel (en la caja de la unidad interior) + Archivos digitales en la página web de ROTEX

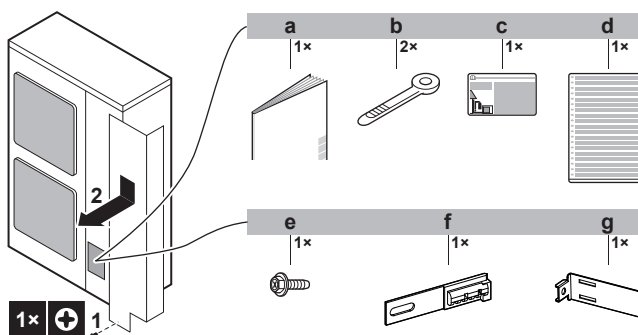
Las revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página Web regional de ROTEX o a través de su distribuidor.

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

2 Acerca de la caja

2.1 Unidad exterior

2.1.1 Extracción de los accesorios de la unidad exterior



- a Manual de instalación de la unidad exterior
- b Sujetacables
- c Etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero
- d Etiqueta multilingüe sobre gases de efecto invernadero fluorados
- e Tornillo
- f Placa de fijación del termistor (repuesto)
- g Aplique de montaje del termistor

3 Preparación

3.1 Preparación del emplazamiento de instalación

3.1.1 Requisitos para el lugar de instalación de la unidad exterior

Tenga en cuenta las siguientes pautas de espacio. Consulte el capítulo "Datos técnicos" y las ilustraciones en el interior de la tapa delantera.

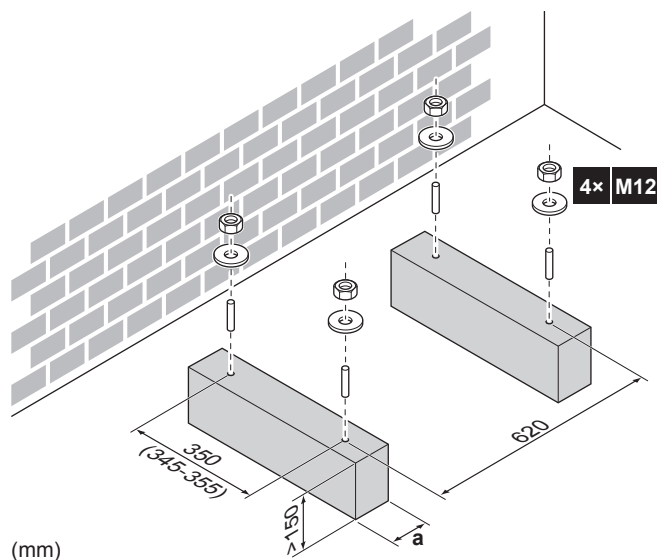
La unidad exterior solo está diseñada para su instalación en el exterior y para una temperatura ambiente de entre 10~43°C en modo refrigeración y -25~25°C en modo calefacción.

4 Instalación

4.1 Montaje de la unidad exterior

4.1.1 Cómo proporcionar una estructura de instalación

Prepare 4 juegos de pernos de anclaje, con las tuercas y arandelas correspondientes (suministro independiente) de la siguiente forma:

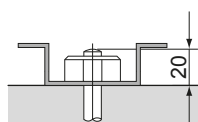


a Asegúrese de no obstruir los orificios de drenaje.



INFORMACIÓN

La altura recomendada de la sección superior que sobresale de los pernos es de 20 mm.

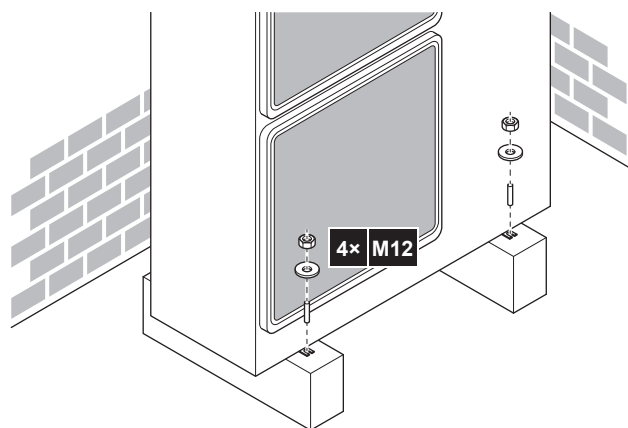


AVISO

Fije la unidad exterior a los pernos de base utilizando tuercas con arandelas de resina (a). Si el recubrimiento de la zona de fijación está desgastado, las tuercas se oxidarán más fácilmente.



4.1.2 Cómo instalar la unidad exterior



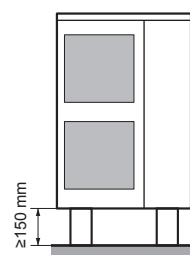
4.1.3 Cómo habilitar un drenaje adecuado

Asegúrese de que el agua de condensación pueda evacuar correctamente.



AVISO

Si los orificios de drenaje de la unidad exterior están cubiertos por una base de montaje o por el suelo, eleve la unidad para dejar por debajo de ella un espacio libre de más de 150 mm.



Orificios de drenaje

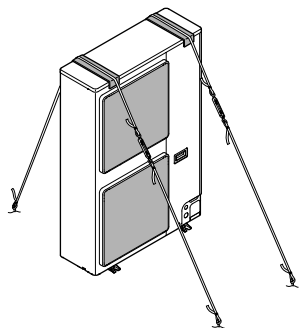
Modelo	Vista inferior (mm)
RRLQ	

- a Lado de descarga
- b Orificios de drenaje
- c Orificio ciego (admisión de la tubería: ruta descendente)
- d Puntos de anclaje

4.1.4 Cómo evitar que la unidad exterior se caiga

- 1 Prepare 2 cables tal como se indica en la siguiente ilustración (suministro independiente).
- 2 Coloque los 2 cables sobre la unidad exterior.
- 3 Inserte una lámina de goma entre los cables y la unidad exterior para evitar que el cable raye la pintura (suministro independiente).
- 4 Fije los extremos del cable. Apriete dichos extremos.

4 Instalación



4.2 Cómo conectar las tuberías de refrigerante

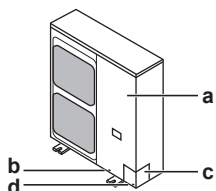


PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS

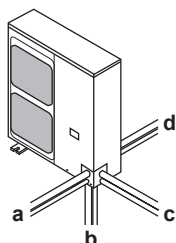
4.2.1 Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad exterior

1 Haga lo siguiente:

- Extraiga la tapa de servicio (a) con el tornillo (b).
- Extraiga la placa de admisión de la tubería (c) con el tornillo (d).

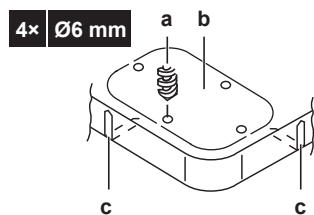


2 Seleccione una ruta para la tubería (a, b, c o d).



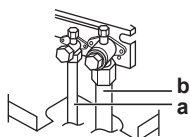
3 Si ha seleccionado una ruta descendente para la tubería:

- Perfore (a, 4x) y retire el orificio ciego (b).
- Corte las ranuras (c) con una sierra de metal.



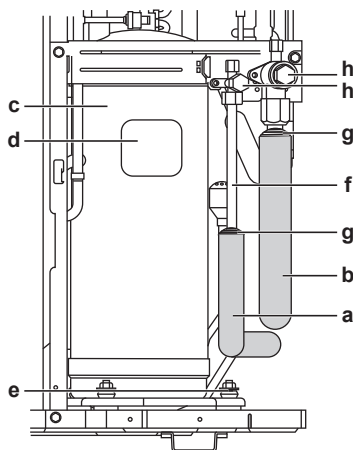
4 Haga lo siguiente:

- Conecte la tubería de líquido (a) a la válvula de cierre de líquido.
- Conecte la tubería de gas (b) a la válvula de cierre de gas.



5 Haga lo siguiente:

- Aísle la tubería de líquido (a) y la tubería de gas (b).
- Asegúrese de que la tubería y el aislamiento de la tubería NO entren en contacto con el compresor (c), la cubierta del terminal del compresor (d) y los pernos del compresor (e). Si hay posibilidad de que el aislamiento de la tubería de líquido entre en contacto con la cubierta del terminal del compresor, ajuste la altura del aislamiento (f=sin aislamiento alrededor de la cubierta del terminal del compresor (d)).
- Selle los extremos del aislamiento (sellante etc.) (g).



6 Si la unidad exterior está instalada por encima de la unidad interior, cubra las válvulas de cierre (h, consulte más arriba) con material sellante para evitar que el agua condensada de las válvulas de cierre entre en la unidad interior.

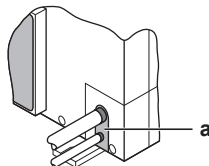


AVISO

En cualquier tubería que quede expuesta se puede producir condensación.

7 Vuelva a fijar la tapa de servicio y la placa de admisión de tubería.

8 Selle todos los espacios (ejemplo: a) para evitar que nieve y pequeños animales entren en el sistema.



ADVERTENCIA

Tome las medidas adecuadas para evitar que la unidad se convierta en refugio de pequeños animales. Si algún animal entrase en contacto con los componentes eléctricos, podría causar averías o hacer que apareciese humo o fuego.

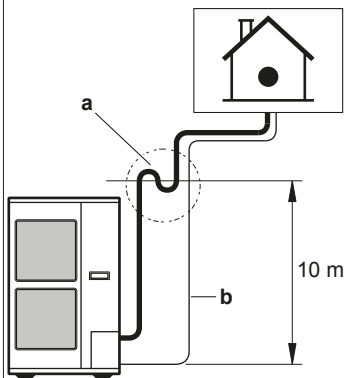


AVISO

Asegúrese de abrir las válvulas de cierre después de instalar la tubería de refrigerante y realizar el secado de vacío. Si pone el sistema en funcionamiento con las válvulas de cierre cerradas, el compresor podría averiarse.

4.2.2 Cómo determinar si es necesario instalar separadores de aceite

Si el aceite vuelve a entrar en el compresor de la unidad interior, podría provocar la compresión de líquido o el deterioro del aceite de retorno. Los separadores de aceite en la tubería de gas ascendente evitan esto.

Si	Entonces
La unidad interior está instalada más arriba que la unidad exterior	Instale un separador de aceite cada 10 m (diferencia de altura).  a Tubería de gas ascendente con separador de aceite b Tubería de líquido
La unidad exterior está instalada más arriba que la unidad exterior	Los separadores de aceite NO son necesarios.

4.3 Comprobación de las tuberías de refrigerante

4.3.1 Cómo comprobar si hay fugas



AVISO

NO supere la presión de trabajo máxima de la unidad (véase "PS High" en la placa de especificaciones de la unidad).



AVISO

Asegúrese de usar el producto espumante para detección de fugas recomendado por su distribuidor. No utilice agua con jabón, que podría provocar la fractura de las tuercas abocardadas (el agua con jabón puede contener sal que absorbe la humedad que se congelará cuando baje la temperatura de la tubería), y/o causar corrosión de las uniones abocardadas (el agua con jabón puede contener amoníaco que produce un efecto corrosivo entre la tuerca abocardada de latón y el abocardado del tubo de cobre).

- 1 Cargue el sistema con nitrógeno hasta una presión de manómetro de 200 kPa (2 bar). Se recomienda una presurización a 3000 kPa (30 bar) para detectar pequeñas fugas.
- 2 Compruebe si hay fugas aplicando una solución capaz de formar burbujas a todas las conexiones.
- 3 Descargue todo el nitrógeno.

4.3.2 Cómo realizar un secado por vacío

- 1 Haga vacío en el sistema hasta que la presión del colector indique $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Déjelo así durante 4 o 5 minutos y compruebe la presión:

Si la presión...	Entonces...
No cambia	No hay humedad en el sistema. Este procedimiento ha terminado.
Aumenta	Hay humedad en el sistema. Vaya al siguiente paso.

- 3 Evacúe durante al menos 2 horas hasta alcanzar una presión en el colector de $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Después de desactivar la bomba, compruebe la presión durante al menos 1 hora.
- 5 Si NO se alcanza el vacío pretendido o no se puede mantener el vacío durante 1 hora, realice lo siguiente:
 - Compruebe de nuevo si se producen fugas.
 - Vuelva a realizar el secado de vacío.



AVISO

Asegúrese de abrir las válvulas de cierre después de instalar la tubería de refrigerante y realizar el secado de vacío. Si pone el sistema en funcionamiento con las válvulas de cierre cerradas, el compresor podría averiarse.

4.4 Carga de refrigerante

4.4.1 Cómo determinar la cantidad de refrigerante adicional

Si la longitud total de la tubería de líquido es...	Entonces...
≤ 10 m	NO añada refrigerante adicional.
> 10 m	$R = (\text{longitud total (m) de tubería para líquido} - 10 \text{ m}) \times 0,054$ $R = \text{carga adicional (kg)} (\text{redondeada en unidades de } 0,1 \text{ kg})$



INFORMACIÓN

Se considera que la longitud de la tubería es la longitud de la tubería de líquido medida en un sentido.

4.4.2 Cómo cargar refrigerante



ADVERTENCIA

- Utilice solamente R410A como refrigerante. Otras sustancias pueden provocar explosiones y accidentes.
- El refrigerante R410A contiene gases fluorados de efecto invernadero. Su potencial de calentamiento global (GWP) es 2087,5. NO vierta estos gases a la atmósfera.
- Cuando cargue refrigerante, utilice siempre guantes protectores y gafas de seguridad.

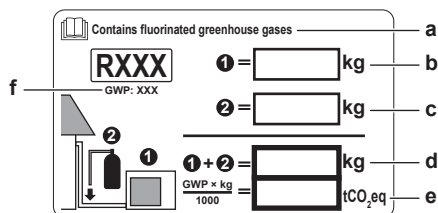
Prerrequisito: Antes de cargar el refrigerante, asegúrese de haber conectado y comprobado la tubería de refrigerante (prueba de fugas y secado de vacío).

- 1 Conecte el cilindro de refrigerante a la conexión de servicio de la válvula de cierre de gas y a la conexión de servicio de la válvula de cierre de líquido.
- 2 Cargue la cantidad de refrigerante adicional.
- 3 Abra las válvulas de cierre.

4.4.3 Cómo fijar la etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero

- 1 Rellene la etiqueta de la siguiente manera:

4 Instalación



- a Si la unidad se suministra con una etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero en varios idiomas (ver accesorios), retire la etiqueta del idioma correspondiente y péguela encima de a.
- b Carga de refrigerante de fábrica, véase la placa de identificación de la unidad
- c Cantidad de refrigerante adicional cargada
- d Carga total de refrigerante
- e **Emisiones de gases de efecto invernadero** de la carga de refrigerante total expresadas en toneladas de CO₂ equivalentes
- f GWP = Global warming potential (potencial de calentamiento global)



AVISO

En Europa, las **emisiones de gases de efecto invernadero** de la carga de refrigerante total del sistema (expresadas en toneladas de CO₂ equivalentes) se utilizan como referencia para determinar los intervalos de mantenimiento. Cumpla siempre la legislación en vigor.

Fórmula para calcular las emisiones de gases de efecto invernadero: valor GWP del refrigerante × carga total de refrigerante [en kg] / 1000

- 2 Peque la etiqueta en el interior de la unidad exterior cerca de las válvulas de cierre de gas y líquido.

4.5 Conexión del cableado eléctrico



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN



ADVERTENCIA

Utilice SIEMPRE un cable multiconductor para los cables de alimentación.



AVISO

Para aplicaciones con suministro de flujo de kWh preferente:

La interrupción de la alimentación de la unidad exterior no puede superar las 2 horas a fin de garantizar una puesta en marcha optimizada del compresor.

4.5.1 Acerca de los requisitos eléctricos

RRLQ_V3

Equipo conforme con:

- Las normativas **EN/IEC 61000-3-11** siempre que la impedancia del sistema Z_{sys} sea menor o igual a Z_{max} en el punto de conexión entre el suministro del usuario y el sistema público.
- EN/IEC 61000-3-11 = Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para los cambios en la tensión, fluctuaciones y oscilaciones en la tensión en redes eléctricas públicas de baja tensión para equipos con una corriente nominal de ≤75 A.
- Es responsabilidad del instalador o usuario del equipo asegurar mediante una consulta con la compañía que opera la red de distribución si fuera necesario para saber si el equipo está conectado únicamente a un suministro con una impedancia Z_{sys} menor o igual a Z_{max} .

- Las normativas **EN/IEC 61000-3-12** siempre que la impedancia de cortocircuito S_{sc} sea menor o igual a S_{sc} en el punto de conexión entre el suministro del usuario y el sistema público.
- EN/IEC 61000-3-12 = Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada de >16 A y ≤75 A por fase.
- Es responsabilidad del instalador o del usuario del equipo asegurar mediante una consulta con la compañía que opera la red de distribución, si fuera necesario, para saber si el equipo está conectado únicamente a un suministro con una potencia de cortocircuito S_{sc} mayor o equivalente al valor mínimo S_{sc} .

Modelo	Z_{max}	Valor S_{sc} mínimo
RRLQ011CAV3	0,22 Ω	525 kVA
RRLQ014CAV3		
RRLQ016CAV3		

RRLQ_W1

Equipo que cumple con EN/IEC 61000-3-12 (norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada >16 A y ≤75 A por fase).

4.5.2 Especificaciones de los componentes de cableado estándar

Componente	RRLQ_V3	RRLQ_W1
Cable de toma de corriente	MCA ^(a)	34,2 A
	Tensión	230 V
	Fase	1~
	Frecuencia	50 Hz
	Tamaños de los cables	Deben cumplir con la legislación correspondiente
Cable de interconexión	Sección de cable mínima de 2,5 mm ² y válida para 230 V	
Fusible de campo recomendado	40 A	20 A
Disyuntor de fugas a tierra	Deben cumplir con la legislación correspondiente	

(a) MCA = Amperaje mínimo del circuito Los valores mostrados son valores máximos (consulte los datos eléctricos de la combinación con las unidades interiores para ver los valores exactos).

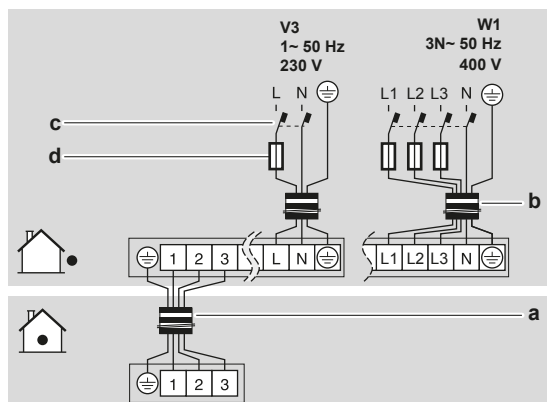
4.5.3 Cómo conectar el cableado eléctrico en la unidad exterior



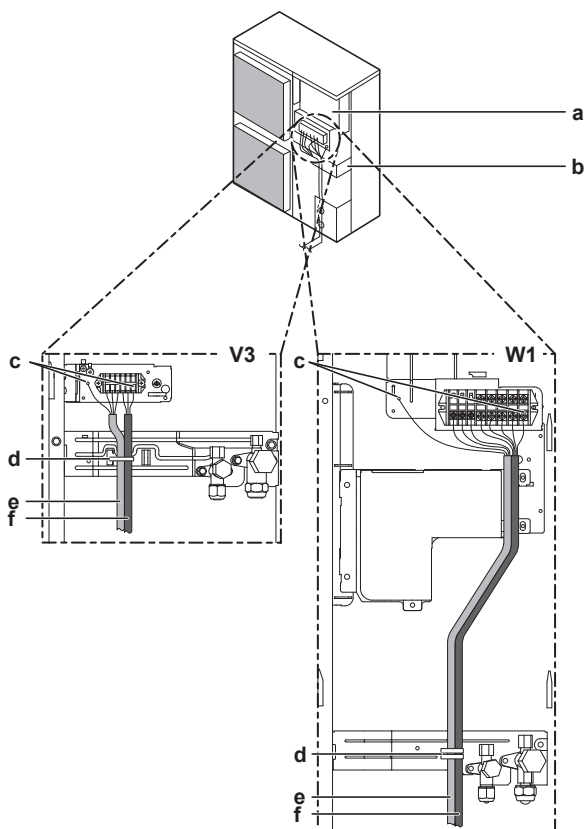
AVISO

- Siga el diagrama del cableado eléctrico (se adjunta con la unidad, está en el reverso de la tapa de servicio).
- Asegúrese de que el cableado eléctrico NO obstruya la correcta recolocación de la tapa de servicio.

- 1 Retire la tapa de servicio.
- 2 Conecte el cable de interconexión y el suministro eléctrico de la siguiente manera:



- a Cable de interconexión
- b Cable de alimentación eléctrica
- c Interruptor automático de fugas a tierra
- d Fusible



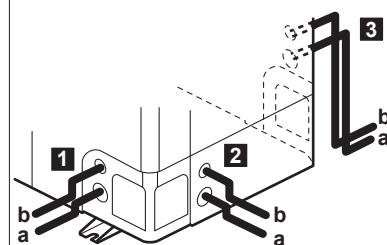
- a Caja de conexiones
- b Placa de montaje de la válvula de cierre
- c Tierra
- d Sujetacables
- e Cable de interconexión
- f Cable de alimentación eléctrica

3 Fije los cables (cable de alimentación eléctrica, cable de interconexión y cable de alimentación del calefactor de la placa inferior (si procede)) a la placa de fijación de la válvula de cierre mediante el sujetacables.

4 Pase el cableado a través de la estructura y conéctelo a esta.

Paso a través de la estructura

Elija una de las 3 posibilidades:



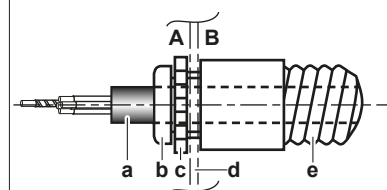
a Alimentación eléctrica, cableado de conexión a tierra y cable del calefactor de placa inferior (si procede)

b Cable de interconexión

Conexión a la estructura

Al pasar los cables desde la unidad, es posible insertar un manguito de protección para las conducciones (inserciones PG) en el orificio ciego.

Cuando no utilice un conducto de cables, proteja los cables con tubos de vinilo para evitar que el borde del orificio ciego los corte.



A Interior de la unidad exterior

B Exterior de la unidad exterior

a Cable

b Casquillo

c Tuerca

d Estructura

e Tubo flexible

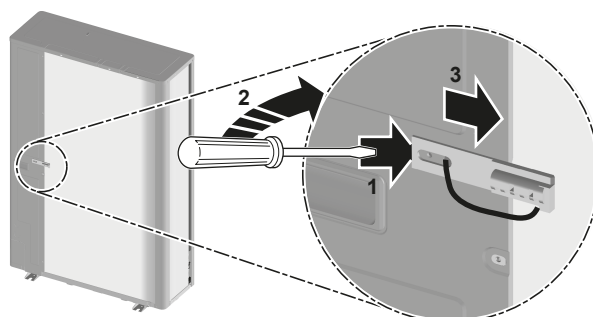
5 Vuelva a colocar la tapa de servicio.

6 Conecte un disyuntor de fugas a tierra y un fusible a la línea de alimentación eléctrica.

4.5.4 Cómo cambiar de posición el termistor de aire en la unidad exterior

Accesorios necesarios:

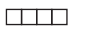
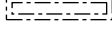
	Aplicador de montaje del termistor. Utilice el incluido en la bolsa de accesorios.
	Placa de fijación del termistor. Aproveche la que está montada en la unidad. Si es necesario, puede utilizar la pieza de repuesto incluida en la bolsa de accesorios.



Véase el manual de instalación de la unidad interior para configurar y poner en marcha el sistema.

- 8 Consulte el manual de servicio para obtener instrucciones sobre cómo ajustar los interruptores selectores (DS1). El ajuste de fábrica de todos los interruptores es APAGADO.
- 9 Símbolos (véase a continuación)

Símbolos:

L	Energizado
N	Neutro
	Cableado de campo
	Regleta de terminales
	Conector
	Conector
	Conexión
	Protector de tierra (tornillo)
	Conexión a tierra insonora
	Terminal
	Opción
	Cableado dependiente del modelo

Colores:

BLK	Negro
BLU	Azul
BRN	Marrón
GRN	Verde
ORG	Naranja
RED	Rojo
WHT	Blanco
YLW	Amarillo

Designación:

A1P~A4P	Placa de circuitos impresos
BS1~BS4	Interruptor pulsador
C1~C4	Condensador
DS1	Interruptor DIP
E1H	Calefactor de placas inferior
E1HC	Calentador del cárter
F1U~F8U (RRLQ_V3)	- F1U, F3U, F4U: fusible (T 6,3 A / 250 V) - F6U: fusible (T 5,0 A / 250 V) - F7U, F8U: fusible (F 1,0 A / 250 V)
F1U~F9U (RRLQ_W1)	- F1U, F2U: fusible (31,5 A / 500 V) - F3U~F6U: fusible (T 6,3 A / 250 V) - F7U: fusible (T 5,0 A / 250 V) - F8U, F9U: fusible (F 1,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A2P) (RRLQ_V3)	Diodo emisor de luz (monitor de servicio naranja) H2P: - preparar, test = parpadeante - detección de error de funcionamiento = encendido
H1P~H7P (A1P) (RRLQ_W1)	Diodo emisor de luz (monitor de servicio naranja)
HAP (A1P) (RRLQ_V3)	Diodo emisor de luz (monitor de servicio verde)

HAP (A1P, A2P) (RRLQ_W1)
K1M, K2M (RRLQ_W1)
K1R~K4R
K10R, K11R (RRLQ_V3)
L1R~L4R
M1C
M1F
M2F
PS
Q1DI
R1~R4
R1T
R2T
R3T
R4T
R5T
R6T
R7T
(RRLQ_W1)
R10T (RRLQ_V3)
RC (RRLQ_V3)
S1NPH
S1PH
TC (RRLQ_V3)
V1R (RRLQ_V3)
V1R, V2R (RRLQ_W1)
V2R, V3R (RRLQ_V3)
V3R (RRLQ_W1)
V1T (RRLQ_V3)
X1M
X6A
X77A (RRLQ_W1)
Y1E
Y3E
Y1S
Y3S
Z1C~Z9C
Z1F~Z4F

Diodo emisor de luz (monitor de servicio verde)
Contactor magnético (principal, carga)
Relé magnético
Relé magnético
Reactor
Motor (compresor)
Motor (ventilador superior)
Motor (ventilador inferior)
Conmutador de alimentación
Interruptor automático de fugas de tierra (suministro independiente)
Resistencia
Termistor (aire)
Termistor (descarga)
Termistor (succión)
Termistor (intercambiador de calor)
Termistor (intercambiador de calor, medio)
Termistor (líquido)
Termistor (aleta)
Termistor (aleta)
Circuito receptor de señal
Sensor de presión
Interruptor de alta presión
Circuito transmisor de señal
Módulo de alimentación
Módulo de alimentación
Módulo de diodo
Módulo de diodo
Transistor bipolar de compuerta aislada (IGBT)
Regleta de terminales (alimentación)
Conector (opcional)
Conector (opcional)
Válvula de expansión (principal)
Válvula de expansión (inyección)
Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Válvula de solenoide (gas caliente)
Filtro de ruido
Filtro de ruido



4P385895-1 A 00000008

ROTEX

(D) ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de www.rotex.de

(GB) ROTEX products distributed
in the United Kingdom by:

DAIKIN AIRCONDITIONING UK Ltd.
The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT 13 ONY
Tel. +44 845 645 641 9000 · Fax +44 845 641 9009
www.daikin.co.uk

(I) In Italia i prodotti ROTEX
sono commercializzati tramite:

DAIKIN AIRCONDITIONING ITALY S.p.A.
Sede operativa
Via Milano, 6 - 20097 San Donato Milanese MI-Italy
Tel. +39 02 51619.1 · Fax +39 02 51619222
e-mail info@rotexitalia.it · www.rotexitalia.it
Numero verde ROTEX 800-886699

(F) ROTEX Représenté
en France par:

ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tel. +33 (0)3 89 21 74 70 · Fax +33 (0)3 89 21 74 74
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr

(B) ROTEX
Vertegenwoordigd in België door:
Représenté en Belgique par:

DAIKIN AIRCONDITIONING BELGIUM NV
Avenue Franklin 1B · B-1300 Wavre
Tel. +32 (0)10 23 72 23 · Fax +32 (0)10 24 49 10
e-mail info@daikin.be · www.daikin.be

(E) En España los productos
ROTEX se comercializan por:

DAIKIN AIRCONDITIONING SPAIN
Calle Labastida 2 · E-28034 Madrid
Tel. +34 91 334 5600 · Fax +34 91 334 5630
e-mail marketing@daikin.es · www.daikin.es

Bajo reserva de errores y modificaciones técnicas 10/2010