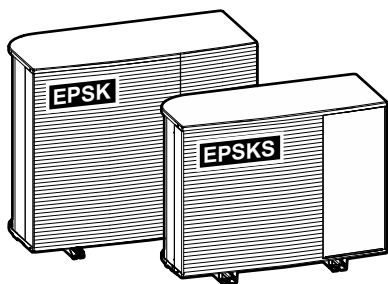


Zona de protección/Cimientos/Desagüe
Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

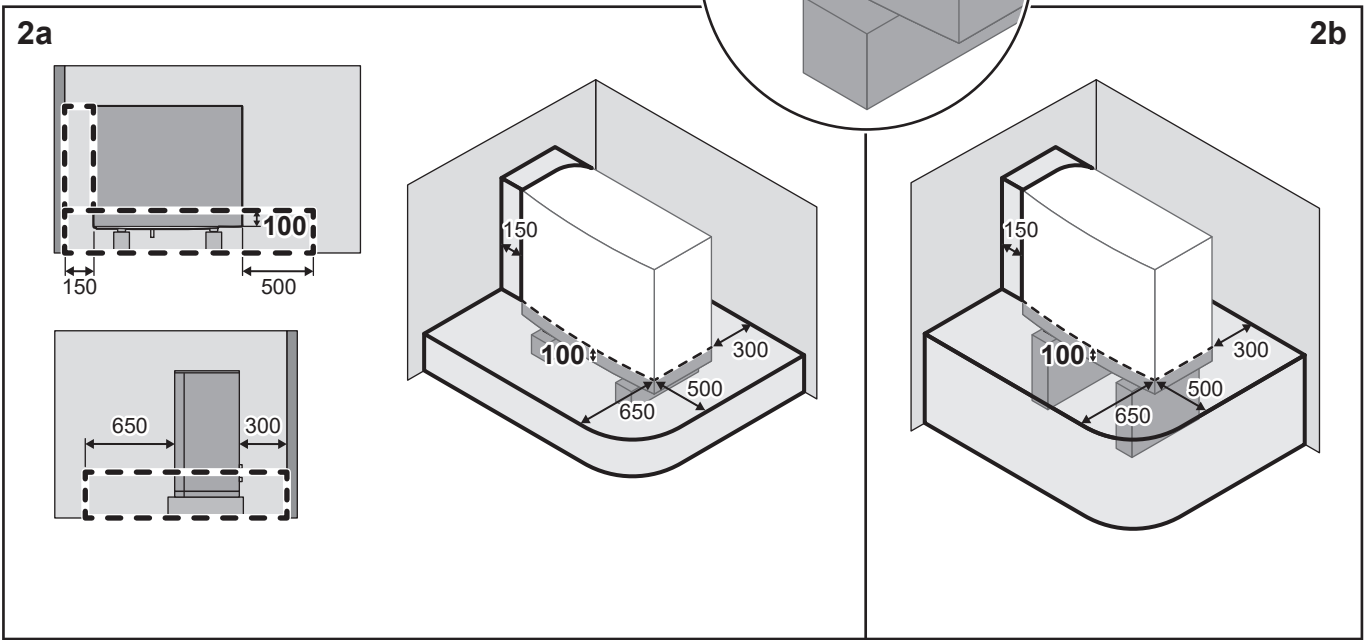
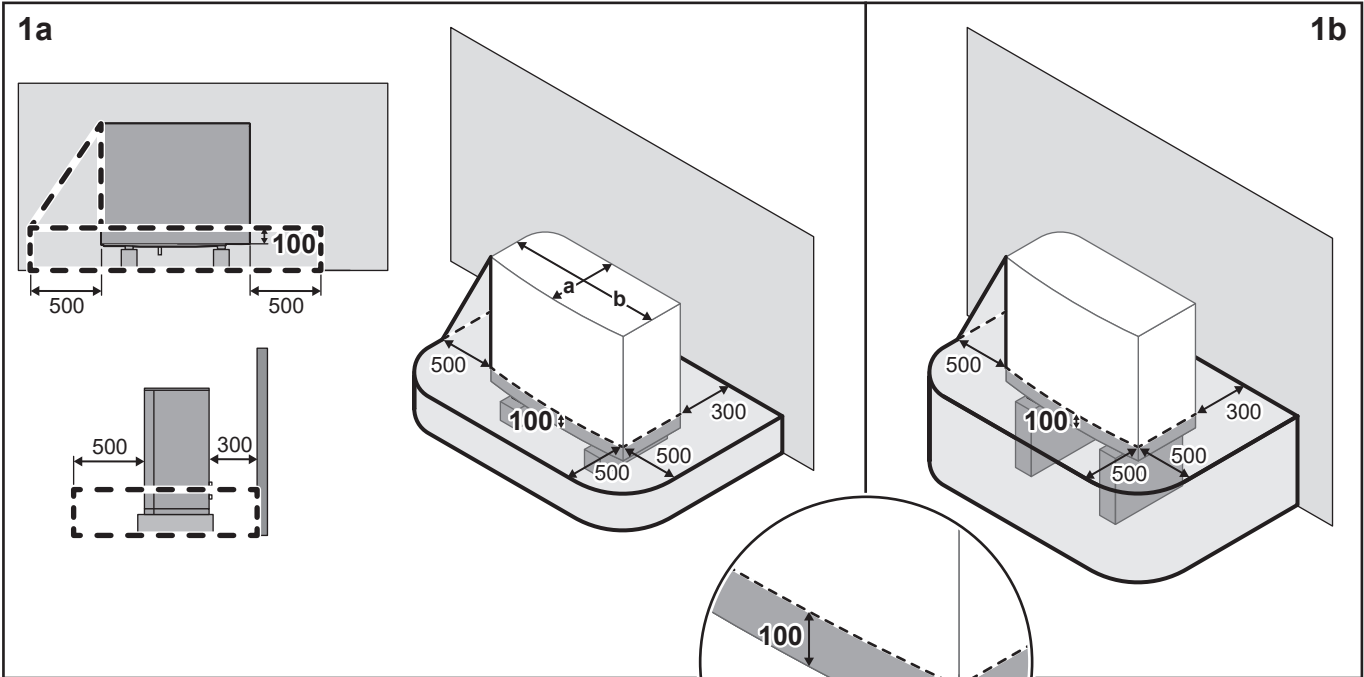
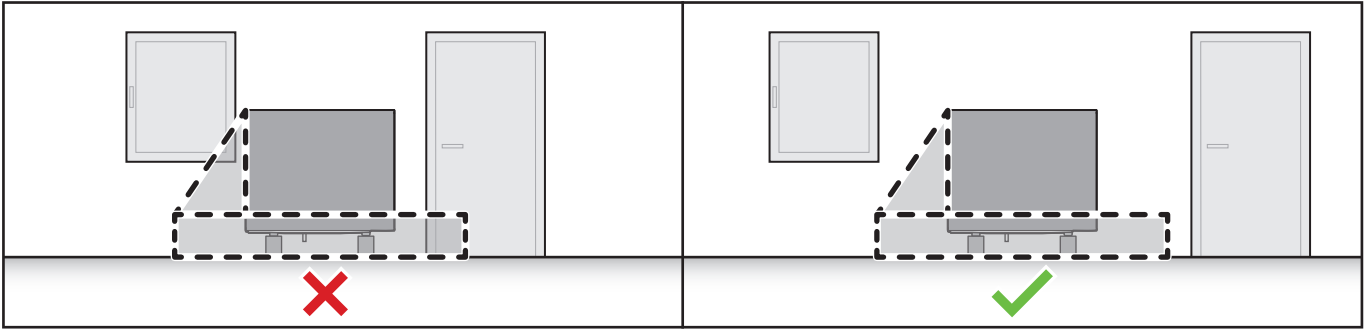
▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Tabla de contenidos

1	Zona de protección: unidad exterior	3
2	Cómo proporcionar la estructura de la instalación	6
3	Para proporcionar drenaje	9
4	Especificaciones de los componentes de cableado estándar	12
5	Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior	13

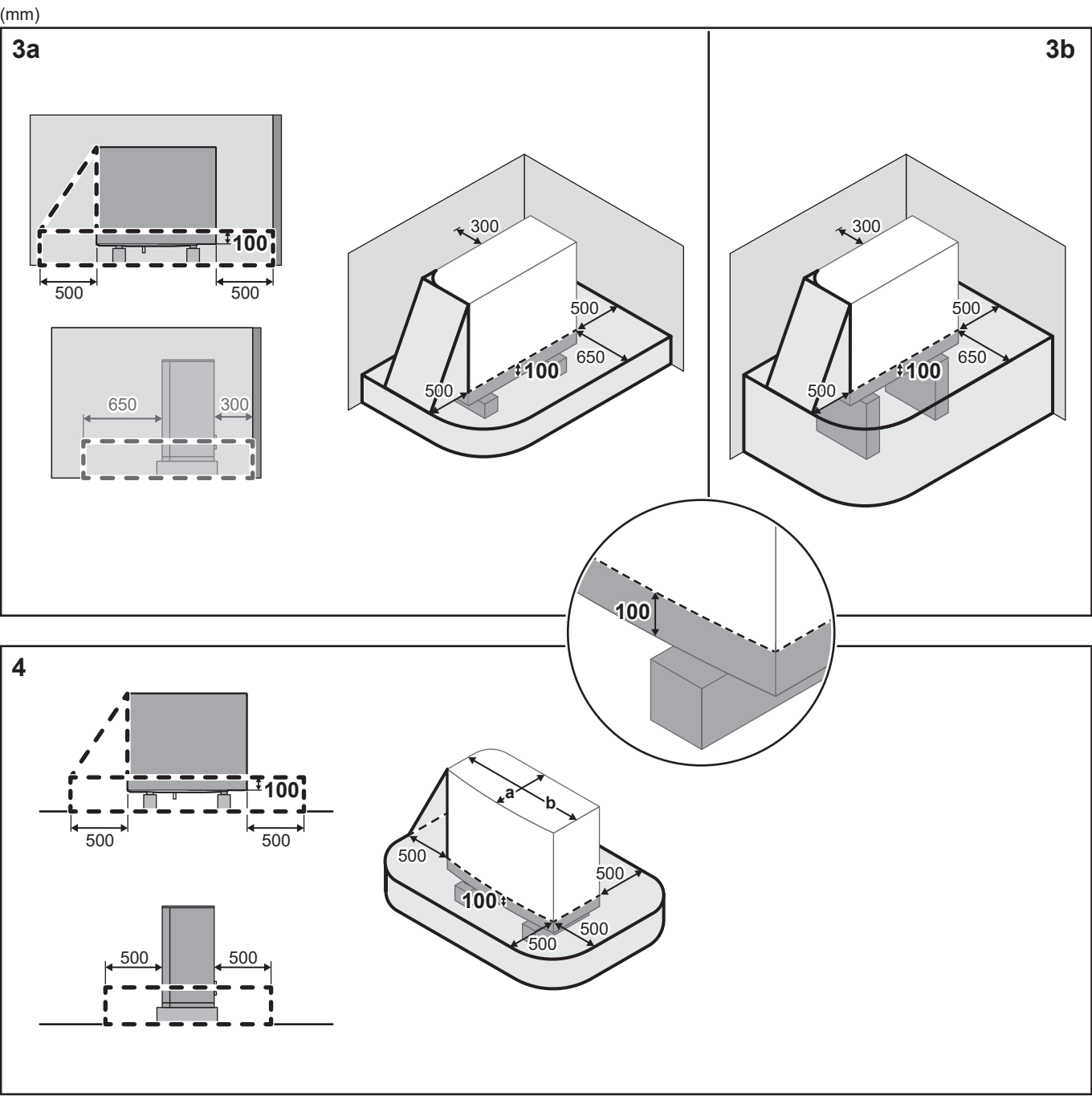
1 Zona de protección: unidad exterior

(mm)



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

1 | Zona de protección: unidad exterior



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Los símbolos pueden interpretarse de la forma que sigue:

Información general	La unidad exterior contiene refrigerante R290, que pertenece a la "Clase de seguridad A3" definida en la norma ISO817 y utilizada en la norma EN378. Esto significa que debe cumplir requisitos adicionales del lugar de instalación (= "zona de protección") para garantizar la seguridad en el improbable caso de que se produzca una fuga de refrigerante. Necesario para la zona de protección: ▪ No hay aberturas en las zonas habitables del edificio. Ejemplo: ventanas practicables, puertas, aberturas de ventilación o entradas al sótano. ▪ Sin fuentes de ignición (ni de forma permanente ni durante un corto periodo de tiempo). Ejemplo: - Llamas abiertas - Instalaciones eléctricas, enchufes, lámparas, interruptores de luz - Conexiones eléctricas de la casa - Herramientas de encendido - Objetos con temperaturas superficiales elevadas (>360°C para R290) ▪ La zona de protección NO debe extenderse a los edificios adyacentes ni a las zonas de tráfico público. ▪ Sólo se pueden instalar otras unidades en la zona de protección de su unidad si son del mismo tipo (es decir, EPSK). Por lo tanto, las unidades de otro tipo, que utilicen un refrigerante diferente o que sean de otro fabricante NO están permitidas en la zona de protección de su unidad. La zona de protección combinada de todas las unidades es entonces la suma de todas las zonas de protección individuales. NO es necesario para la zona de protección: ▪ Área abierta completa delante de la unidad.
1a / 1b	Zona de protección delante de un edificio: ▪ 1a: en el suelo ▪ 1b: elevado
2a / 2b	Zona de protección para instalación en esquina derecha: ▪ 2a en el suelo ▪ 2b: elevado
3a / 3b	Zona de protección para instalación en esquina izquierda: ▪ 3a en el suelo ▪ 3b: elevado
4	Zona de protección para la instalación sobre el tejado. Requisito adicional: No hay aberturas de ventilación ni claraboyas en la zona de protección.

2 Cómo proporcionar la estructura de la instalación

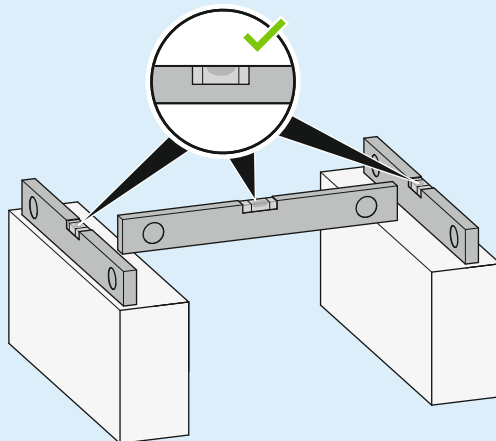
Compruebe la firmeza y el nivel del suelo para evitar que la unidad genere vibraciones o ruidos.

Fije la unidad con firmeza mediante los pernos de la base, según se ve en el dibujo de ésta.



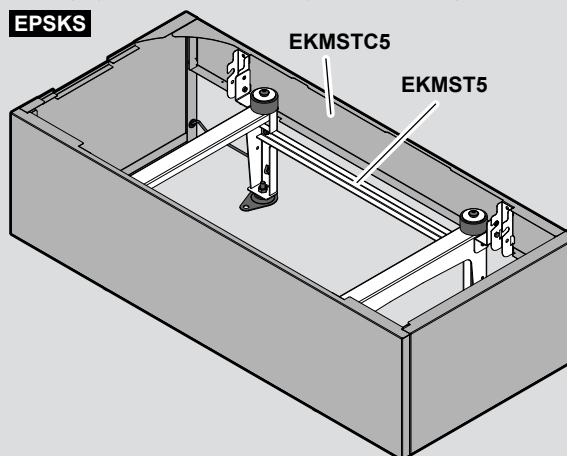
AVISO

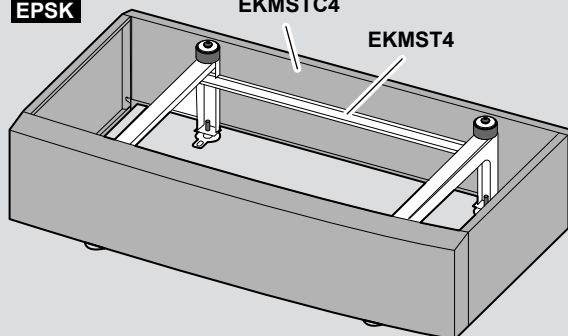
Nivel. Asegúrese de que la unidad está nivelada en todas las direcciones. Recomendado:



INFORMACIÓN

En el caso de EPSKS04~07A*: puede utilizar los kits opcionales EKMST5 (soporte de montaje) + EKMSTC5 (cubierta para el soporte de montaje). Para obtener instrucciones de instalación, consulte el manual de instalación del soporte de montaje y de la cubierta del soporte de montaje.

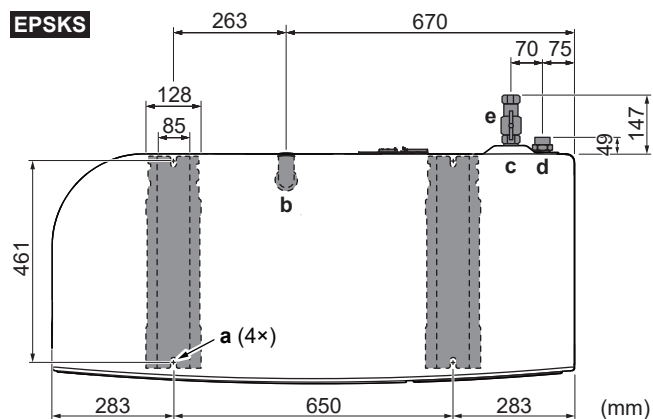




Evite tapar el orificio de drenaje de la placa inferior de la unidad.

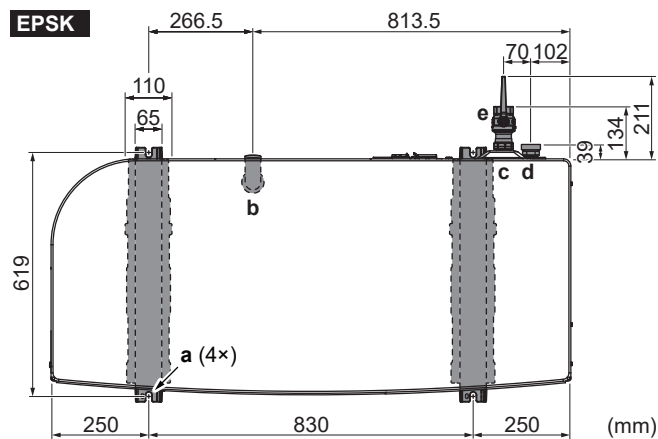
de agua y del desagüe.

En caso de EPSKS04~07A*:



- a** Puntos de anclaje
- b** Orificio de drenaje + tapón de drenaje (se suministra como accesorio)
- c** ENTRADA de agua
- d** SALIDA de agua
- e** Válvula de aislamiento con filtro integrado y válvula de retención (se suministra como accesorio)

En caso de EPSK06~14A*:



- a** Puntos de anclaje
- b** Orificio de drenaje + tapón de drenaje (se suministra como accesorio)
- c** ENTRADA de agua
- d** SALIDA de agua
- e** Válvula de aislamiento con filtro integrado y válvula de retención (se suministra como accesorio)

3 Para proporcionar drenaje

- Asegúrese de que el agua de condensación pueda evacuarse correctamente.
- Instale la unidad sobre una base que pueda garantizar un drenaje adecuado a fin de evitar la acumulación de hielo.
- Prepare un canal de drenaje de agua alrededor de la base, como desagüe del agua residual de los alrededores de la unidad.
- Evite que el agua de drenaje inunde la acera, de tal forma que si la temperatura ambiente llega al punto de congelación, la acera NO sea resbaladiza.
- Si instala la unidad en un marco, instale una placa impermeable que abarque 150 mm en la parte inferior de la unidad para evitar que penetre agua en la unidad o que el agua de drenaje gotee (véase la siguiente ilustración).

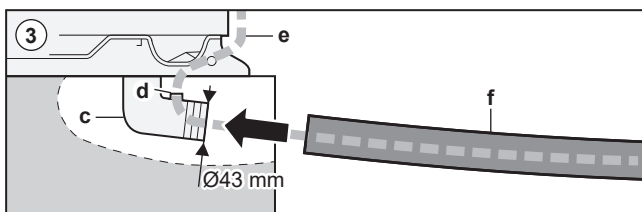
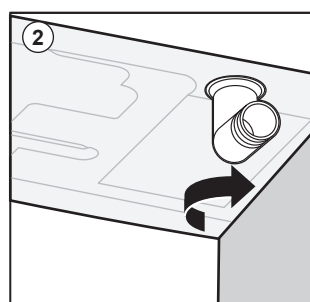
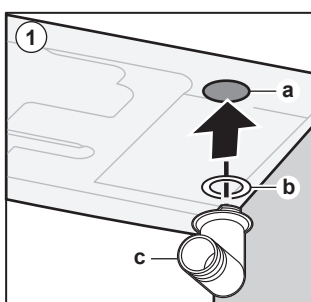
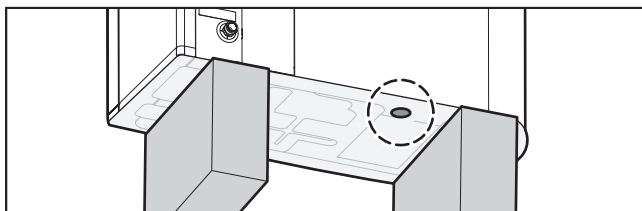


AVISO

Si la unidad se instala en un clima frío, adopte las medidas necesarias para EVITAR la congelación de la condensación. Recomendamos realizar lo siguiente:

- Aislar la manguera de drenaje.
- Instalar una resistencia de tubo de drenaje (suministro independiente). Para la conexión de la resistencia para el tubo de drenaje, consulte "[5 Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior](#)" [► 13].

Utilice el tapón de drenaje (con junta tórica) y una manguera para el drenaje.



- a Orificio de drenaje
- b Junta tórica (suministrada como accesorio)
- c Tapón de drenaje (suministrado como accesorio)
- d Orificio para el calentador del tubo de desagüe
- e Calentador del tubo de desagüe (opcional)

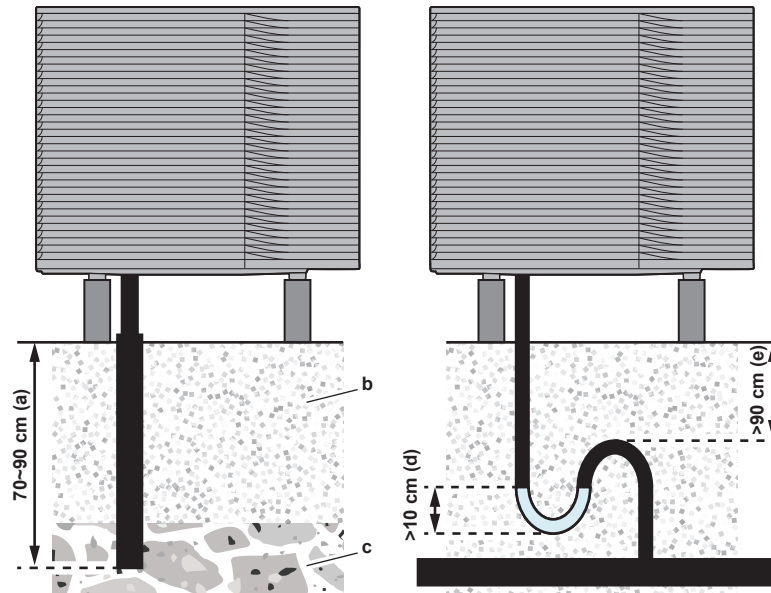
f Manguera (suministro independiente)



AVISO

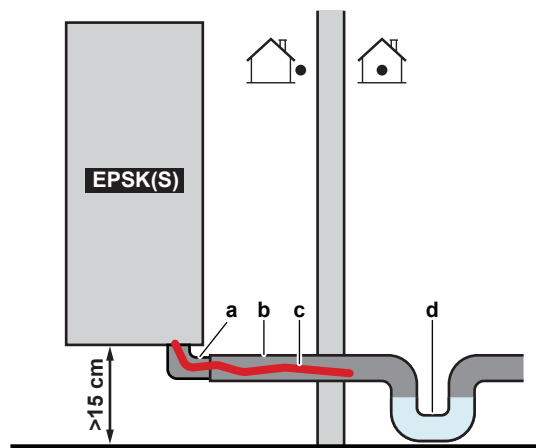
Junta tórica. Asegúrese de que la junta tórica está instalada correctamente para evitar fugas.

Recomendaciones sobre el drenaje del terreno:



- a A una zona libre de heladas (entre 70~90 cm por debajo de la superficie)
- b Grava compactada
- c Lecho de grava (zona a salvo de las heladas)
- d Trampa de agua con un mínimo de 10 cm de agua y un diámetro mínimo de $\varnothing 50$ mm. Asegúrese de que NO se seque.
- e Mínimo 90 cm hasta la zona libre de heladas

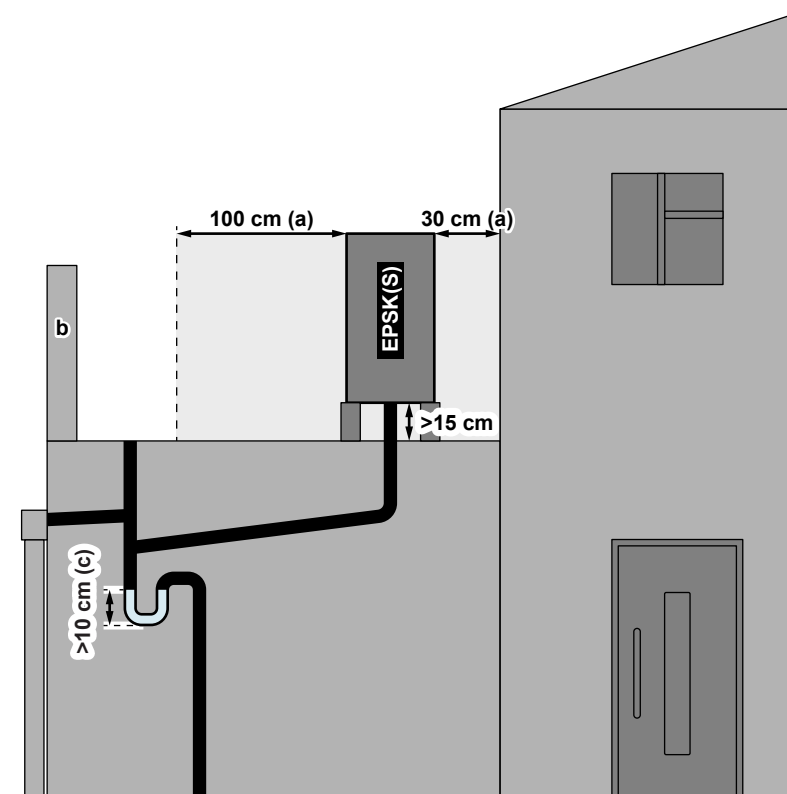
Recomendaciones para el drenaje en entornos fríos, con calentador para el tubo de drenaje (consulte también: "5 Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior" [► 13] y "4 Especificaciones de los componentes de cableado estándar" [► 12]):



- a Tapón de drenaje
- b Manguera
- c Resistencia del tubo de drenaje
- d Trampa de agua para evitar cualquier fuga accidental del refrigerante R290 al entorno interior. Asegúrese de que NO se seque.

Recomendaciones para el drenaje de tejados planos:

- Al realizar trabajos en tejados planos, asegúrese de cumplir con la legislación vigente en materia de seguridad y prevención de accidentes (por ejemplo, prevención de caídas).
- Instale la unidad exterior de manera que las entradas y salidas de aire queden perpendiculares a la dirección principal del viento. Si es necesario, tome medidas en el lugar de instalación para la protección contra el viento, por ejemplo, muros, placas deflectoras, etc.
- Las rejillas de ventilación y los sistemas de drenaje del tejado deben estar situados fuera de la zona de protección. Consulte "[1 Zona de protección: unidad exterior](#)" [► 3].
- Instale una trampa de agua para evitar cualquier fuga accidental del refrigerante R290 al entorno interior. Asegúrese de que NO se seque.



- a Zona de protección
b Prevención de caídas
c Trampa de agua

4 Especificaciones de los componentes de cableado estándar

Componente		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Alimentación eléctrica:							
	Corriente nominal	13 A	15.2 A	21.4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Tensión	220-240 V				380-415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Frecuencia	50 Hz					
	Tamaño del cable	DEBE cumplir la normativa nacional sobre cableado. El tamaño del cable debe basarse en la corriente, pero no puede ser inferior a 2,5 mm²					
		Cable de 3 núcleos				Cable de 5 núcleos	
Cable de interconexión (interior ↔ exterior)							
	Tensión	220-240 V					
	Tamaño del cable	Utilice solo un cable armonizado con doble aislamiento y adecuado para la tensión aplicable. Cable de 4 núcleos Mínimo 1,5 mm²					
(Opcional) Cable de la resistencia del tubo de drenaje		Asegúrese de cumplir las siguientes pautas: Cable de 3 núcleos 0,75 mm² DEBE tener doble aislamiento. Potencia máxima permitida para el calentador del tubo de desagüe = 115 W (0,5 A). El calentador del tubo de drenaje DEBE ser apto para R290 (a prueba de explosiones). El calentador del tubo de desagüe solo se activa durante la operación de desescarche y permanece ENCENDIDO durante unos minutos más una vez finalizada la operación de desescarche.					
Fusible de obra recomendado		16 A, curva C		25 A, curva C		16 A, curva C	
Disyuntor de fugas a tierra/dispositivo de corriente residual		En la línea de suministro eléctrico, instale SIEMPRE un dispositivo de corriente residual (RCD) que cumpla con la normativa nacional sobre cableado. Este dispositivo DEBE ser un RCD de 30 mA con acción instantánea, a menos que la normativa nacional de cableado defina lo contrario.					

5 Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior

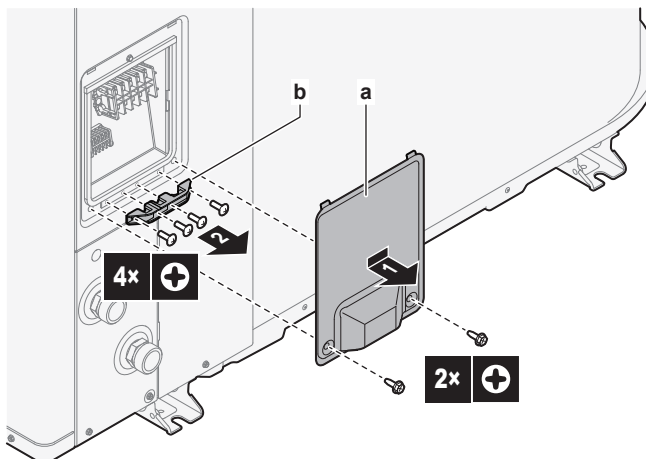


ADVERTENCIA

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.

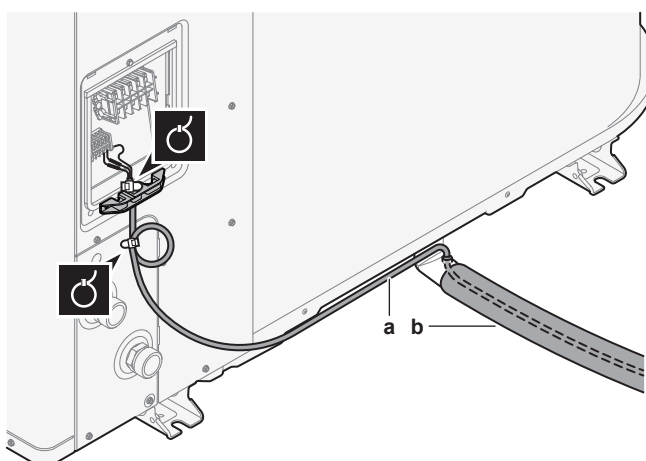
1 Retire la cubierta y el retenedor del cable.



- a Cubierta
- b Dispositivo de retención de cables

2 Conecte el cableado (consulte los esquemas de cableado más abajo):

- Suministro eléctrico (1N~ o 3N~).
- Cable de interconexión (interior ↔ exterior)
- (Opcional) Resistencia del tubo de drenaje. Recoja la longitud sobrante de cable con una abrazadera. Evite que el cable entre en contacto con el serpentín del intercambiador de calor y con la base de la unidad, ya que podría sufrir daños.

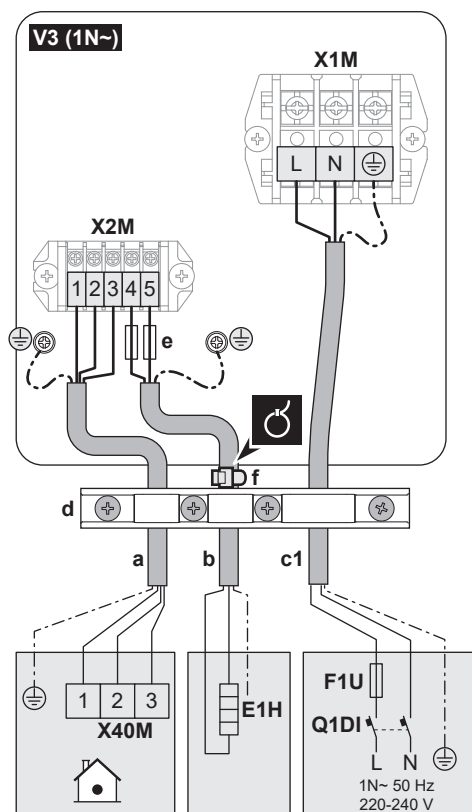


- a Cable de la resistencia del tubo de drenaje
- b Tubo de drenaje

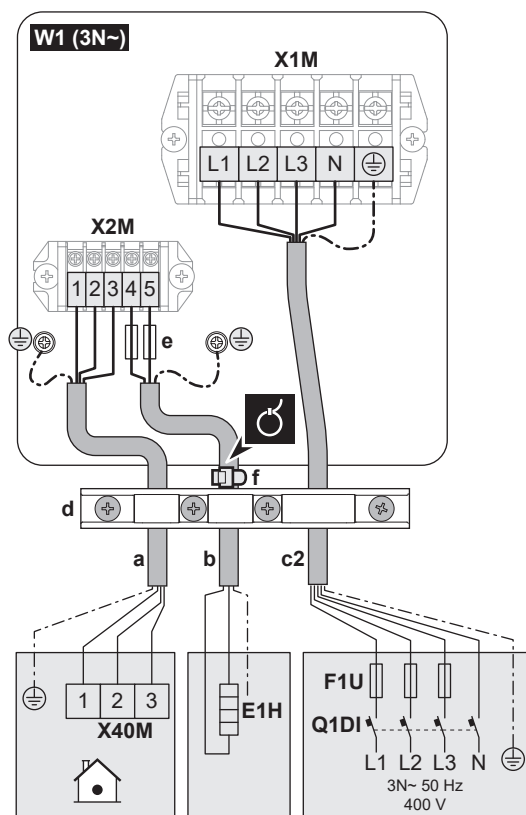
3 Vuelva a colocar el dispositivo de retención de cables y la cubierta.

- Compruebe que los cables NO se desconectan tirando ligeramente de ellos.
- Fije firmemente el dispositivo de retención de cables para evitar tensiones externas en las terminaciones de los cables.

Descripción del cableado: modelos V3 (1N~)



Descripción del cableado: modelos W1 (3N~)



Leyenda de los esquemas de cableado

(consulte también "4 Especificaciones de los componentes de cableado estándar" [► 12])

a	Cable de interconexión (interior↔exterior)
b	(Opcional) Cable de la resistencia del tubo de drenaje
c1	Cable de suministro eléctrico en el caso de los modelos V3 (1N~)
c2	Cable de suministro eléctrico en el caso de los modelos W1 (3N~)
d	Dispositivo de retención de cables
e	Fusibles (dependiendo del calentador del tubo de desagüe)
f	Abrazadera
E1H	Resistencia del tubo de drenaje
F1U	Fusible de obra
Q1DI	Disyuntor de fugas a tierra

