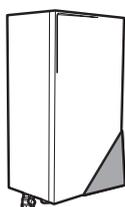




Manual de instalación

Unidad split de baja temperatura Altherma de Daikin



EBH04CB
EBH08CB
EBH11CB
EBH16CB
EBX04CB
EBX08CB
EBX11CB
EBX16CB

Manual de instalación
Unidad split de baja temperatura Altherma de Daikin

Español

Tabla de contenidos

	5.2.6	Control del agua caliente sanitaria.....	18
	5.2.7	Teléfono de contacto/ayuda.....	18
	5.3	Estructura del menú: información general de los ajustes del instalador.....	19
1	Acerca de la documentación		3
1.1	Acerca de este documento.....		3
2	Acerca de la caja		4
2.1	Unidad interior.....		4
2.1.1	Cómo extraer los accesorios de la unidad interior.....		4
3	Preparación		4
3.1	Preparación del emplazamiento de instalación.....		4
3.1.1	Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad interior.....		4
3.2	Preparación de las tuberías de agua.....		4
3.2.1	Para comprobar el caudal y el volumen de agua.....		5
3.3	Preparación del cableado eléctrico.....		5
3.3.1	Descripción general de las conexiones eléctricas para los actuadores externos e internos.....		5
4	Instalación		6
4.1	Apertura de las unidades.....		6
4.1.1	Cómo abrir la unidad interior.....		6
4.1.2	Cómo abrir la tapa de la caja de conexiones de la unidad interior.....		6
4.2	Montaje de la unidad interior.....		6
4.2.1	Cómo instalar la unidad interior.....		6
4.2.2	Cómo instalar el kit de la bandeja de drenaje.....		7
4.3	Cómo conectar las tuberías de refrigerante.....		7
4.3.1	Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad interior.....		7
4.4	Conexión de las tuberías de agua.....		7
4.4.1	Cómo conectar las tuberías de agua.....		7
4.4.2	Cómo llenar el circuito de agua.....		8
4.4.3	Cómo llenar el depósito de agua caliente sanitaria.....		8
4.4.4	Cómo aislar las tuberías de agua.....		8
4.5	Conexión del cableado eléctrico.....		8
4.5.1	Acerca de los requisitos eléctricos.....		8
4.5.2	Cómo conectar el cableado eléctrico en la unidad interior.....		8
4.5.3	Cómo conectar el suministro eléctrico principal.....		9
4.5.4	Cómo conectar el suministro eléctrico de la resistencia de apoyo.....		9
4.5.5	Cómo conectar la interfaz de usuario.....		10
4.5.6	Cómo conectar la válvula de aislamiento.....		11
4.5.7	Cómo conectar los medidores eléctricos.....		11
4.5.8	Cómo conectar la bomba de agua caliente sanitaria.....		12
4.5.9	Cómo conectar la salida de alarma.....		12
4.5.10	Cómo conectar la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones.....		12
4.5.11	Cómo conectar la conmutación a fuente de calor externa.....		12
4.5.12	Cómo conectar las entradas digitales de consumo eléctrico.....		12
4.5.13	Conexión de un termostato de seguridad (contacto normalmente cerrado).....		13
4.6	Finalización de la instalación de la unidad interior.....		13
4.6.1	Cómo fijar la cubierta de la interfaz de usuario a la unidad interior.....		13
4.6.2	Cómo cerrar instalar la unidad interior.....		13
5	Configuration		13
5.1	Información general: configuración.....		13
5.1.1	Cómo acceder a los comandos más utilizados.....		14
5.2	Configuración básica.....		14
5.2.1	Asistente rápido: idioma / hora y fecha.....		14
5.2.2	Asistente rápido: estándar.....		14
5.2.3	Asistente rápido: opciones.....		15
5.2.4	Asistente rápido: capacidades (medición de energía).....		16
5.2.5	Control de calefacción/refrigeración de habitaciones.....		16
5.2.6	Control del agua caliente sanitaria.....		18
5.2.7	Teléfono de contacto/ayuda.....		18
5.3	Estructura del menú: información general de los ajustes del instalador.....		19
6	Puesta en marcha		20
6.1	Lista de comprobación antes de la puesta en marcha.....		20
6.2	Lista de comprobación durante la puesta en marcha.....		20
6.2.1	Cómo comprobar el caudal mínimo.....		20
6.2.2	Cómo realizar una purga de aire.....		21
6.2.3	Cómo realizar una prueba de funcionamiento.....		21
6.2.4	Cómo realizar una prueba de funcionamiento del actuador.....		21
6.2.5	Cómo realizar un secado de mortero bajo el suelo.....		21
7	Entrega al usuario		22
8	Datos técnicos		23
8.1	Diagrama de tuberías: unidad interior.....		23
8.2	Diagrama de cableado: unidad interior.....		24
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, prácticas recomendadas, datos de referencia, etc.		
	▪ Formato: Archivos en formato digital disponibles en http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
	▪ Apéndice para el equipamiento opcional:		
	▪ Información adicional sobre cómo instalar el equipamiento opcional		
	▪ Formato: Papel (en la caja de la unidad interior) + Archivos en formato digital disponibles en http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
	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.		
	Datos técnicos		
	▪ Hay disponible un subconjunto de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).		

2 Acerca de la caja

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

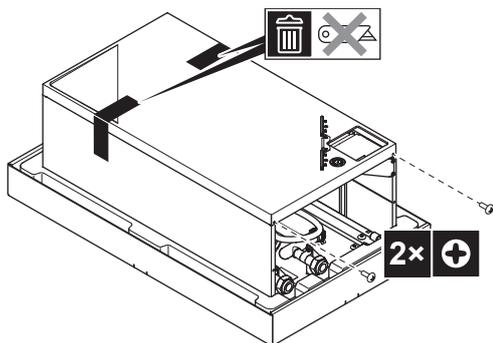
2 Acerca de la caja

2.1 Unidad interior

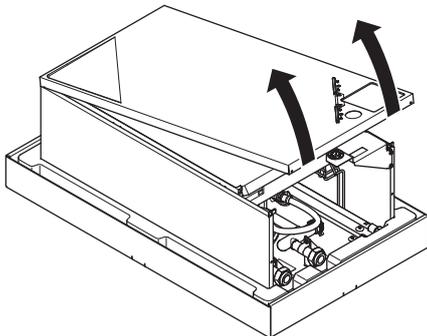
2.1.1 Cómo extraer los accesorios de la unidad interior

Las precauciones generales de seguridad, el manual de instalación de la unidad interior, el manual de funcionamiento y el apéndice para el equipamiento opcional se encuentran en la parte superior de la caja. Siga el siguiente procedimiento para extraer los demás accesorios.

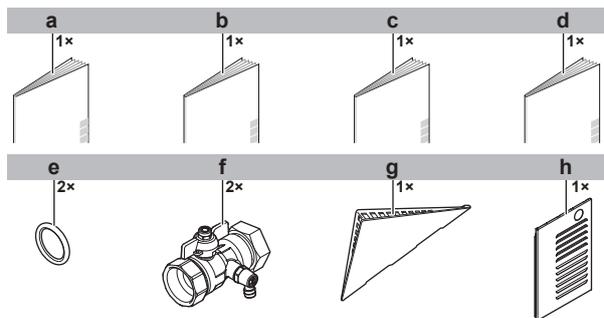
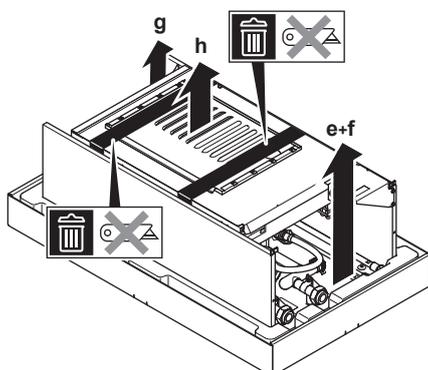
- 1 Retire la película protectora.



- 2 Incline el lado inferior del panel delantero hacia arriba y retírelo.



- 3 Retire los accesorios.



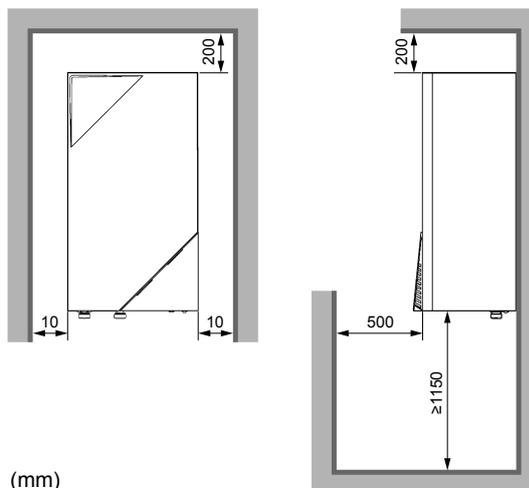
- a Precauciones generales de seguridad
- b Apéndice para el equipamiento opcional
- c Manual de instalación de la unidad interior
- d Manual de funcionamiento
- e Anillo de obturación para válvula de aislamiento
- f Válvula de cierre
- g Cubierta de la interfaz de usuario
- h Placa superior de la unidad interior

3 Preparación

3.1 Preparación del emplazamiento de instalación

3.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad interior

- Tenga en cuenta las siguientes pautas de espacio de instalación:



(mm)

- La unidad interior está diseñada exclusivamente para su instalación en el interior y para una temperatura ambiente de entre 5~35°C.

3.2 Preparación de las tuberías de agua



AVISO

En el caso de tubos de plástico, asegúrese de que están totalmente sellados contra la difusión de oxígeno según la norma DIN 4726. La difusión de oxígeno en las tuberías puede provocar una corrosión excesiva.

3.2.1 Para comprobar el caudal y el volumen de agua

Volumen mínimo de agua

Compruebe que el volumen de agua total en la instalación sea como mínimo de 10 litros para EHBH/X04+08 y 20 litros para EHBH/X11+16, SIN incluir el volumen de agua interno de la unidad interior.



AVISO

Cuando la circulación en cada circuito cerrado de calefacción/refrigeración de habitaciones es controlada mediante válvulas de control remoto es importante mantener este volumen mínimo de agua, incluso si las válvulas están cerradas.

Caudal mínimo

Compruebe que el caudal mínimo (necesario durante operaciones de desescarche/resistencia de reserva) en la instalación esté garantizado en todas las condiciones.



AVISO

Cuando la circulación en cada circuito cerrado de calefacción de habitaciones o en uno concreto es controlada mediante válvulas de control remoto es importante mantener el caudal mínimo, incluso si las válvulas están cerradas. Si no es posible alcanzar el caudal mínimo, se generará un error de caudal 7H (sin calefacción/funcionamiento).

Véase la guía de referencia del instalador para obtener más información.

Caudal mínimo necesario durante el funcionamiento de desescarche/resistencia de reserva	
Modelos 04+08	12 l/min
Modelos 11+16	15 l/min

Consulte el procedimiento recomendado descrito en "6.2 Lista de comprobación durante la puesta en marcha" en la página 20.

3.3 Preparación del cableado eléctrico

3.3.1 Descripción general de las conexiones eléctricas para los actuadores externos e internos

Elemento	Descripción	Cables	Corriente máxima de funcionamiento
Suministro eléctrico de la unidad exterior y de la unidad interior			
1	Suministro eléctrico para la unidad exterior	2+GND o 3+GND	(a)
2	Cable de interconexión y suministro eléctrico a la unidad interior	3	(c)
3	Suministro eléctrico de la resistencia de reserva	Consulte la tabla de abajo.	—
4	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente (contacto desenergizado)	2	(e)
5	Suministro eléctrico de flujo de kWh normal	2	6,3 A
Interfaz de usuario			
6	Interfaz de usuario	2	(f)

Elemento	Descripción	Cables	Corriente máxima de funcionamiento
Equipamiento opcional			
7	Válvula de 3 vías	3	100 mA ^(b)
8	Suministro eléctrico para la resistencia de refuerzo y la protección térmica (desde la unidad interior)	4+GND	(c)
9	Suministro eléctrico para la resistencia de refuerzo (a la unidad interior)	2+GND	13 A
10	Termistor del depósito de agua caliente sanitaria	2	(d)
11	Suministro eléctrico para el calefactor de placas inferior	2	(b)
12	Termostato de ambiente	3 o 4	100 mA ^(b)
13	Sensor de temperatura ambiente exterior	2	(b)
14	Sensor de temperatura ambiente interior	2	(b)
15	Convector de la bomba de calor	4	100 mA ^(b)
Componentes suministrados independientemente			
16	Válvula de aislamiento	2	100 mA ^(b)
17	Medidor eléctrico	2 (por medidor)	(b)
18	Bomba de agua caliente sanitaria	2	(b)
19	Salida de alarma	2	(b)
20	Conmutación a control de fuente de calor externa	2	(b)
21	Control de refrigeración/ calefacción de habitaciones	2	(b)
22	Entradas digitales de consumo energético	2 (por señal de entrada)	(b)
23	Termostato de seguridad	2	(e)

- (a) Consulte la placa de especificaciones técnicas de la unidad exterior.
 (b) Sección mínima del cable 0,75 mm².
 (c) Sección del cable 2,5 mm².
 (d) El termistor y el cable de conexión (12 m) vienen incluidos con el depósito de agua caliente sanitaria.
 (e) Sección del cable 0,75 mm² hasta 1,25 mm², longitud máxima: 50 m. Un contacto sin tensión debe asegurar la carga mínima aplicable de 15 V de CC, 10 mA.
 (f) Sección del cable 0,75 mm² hasta 1,25 mm²; longitud máxima: 500 m. Aplicable tanto para la conexión de interfaz de usuario sencilla como para la doble.



AVISO

Se indican más especificaciones técnicas de las diferentes conexiones dentro de la unidad interior.

Tipo de resistencia de reserva	Suministro eléctrico	Número de conductores necesario
*3V	1× 230 V	2+GND

4 Instalación

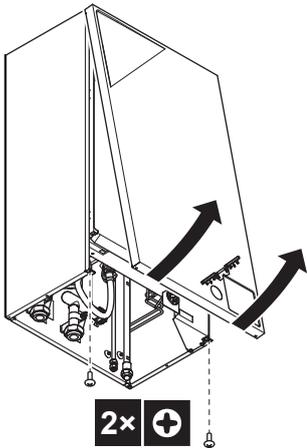
Tipo de resistencia de reserva	Suministro eléctrico	Número de conductores necesario
*9W	1× 230 V	2+GND + 2 puentes
	3× 230 V	3+GND + 1 puente
	3× 400 V	4+GND

4 Instalación

4.1 Apertura de las unidades

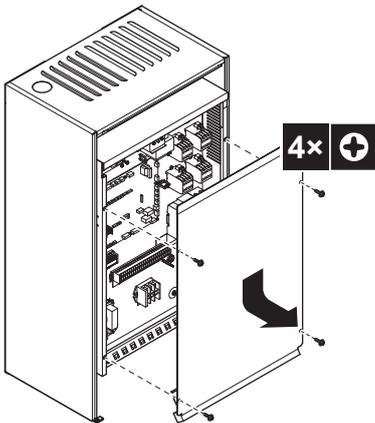
4.1.1 Cómo abrir la unidad interior

- 1 Afloje y retire los 2 tornillos que fijan el panel delantero.



- 2 Incline el panel delantero hacia usted y retírelo.

4.1.2 Cómo abrir la tapa de la caja de conexiones de la unidad interior



4.2 Montaje de la unidad interior

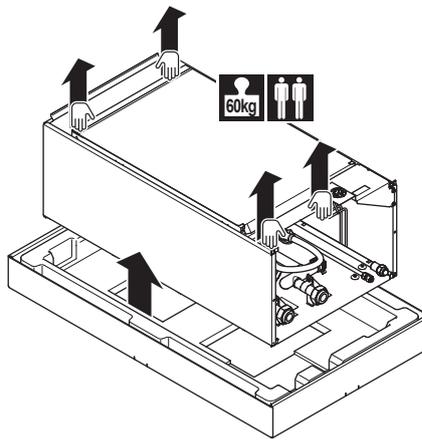
4.2.1 Cómo instalar la unidad interior



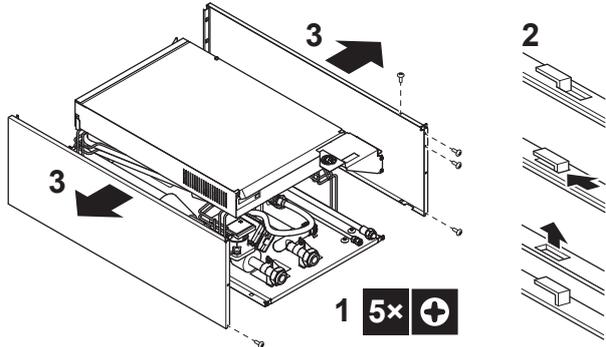
PRECAUCIÓN

NO agarre las tuberías para levantar la unidad interior.

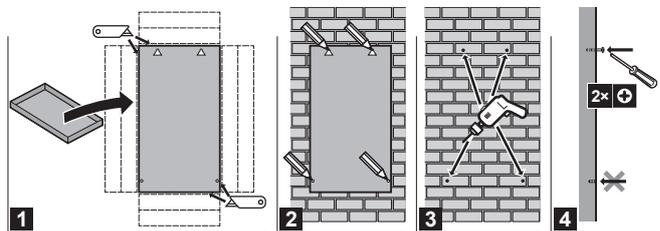
- 1 Saque la unidad del embalaje.



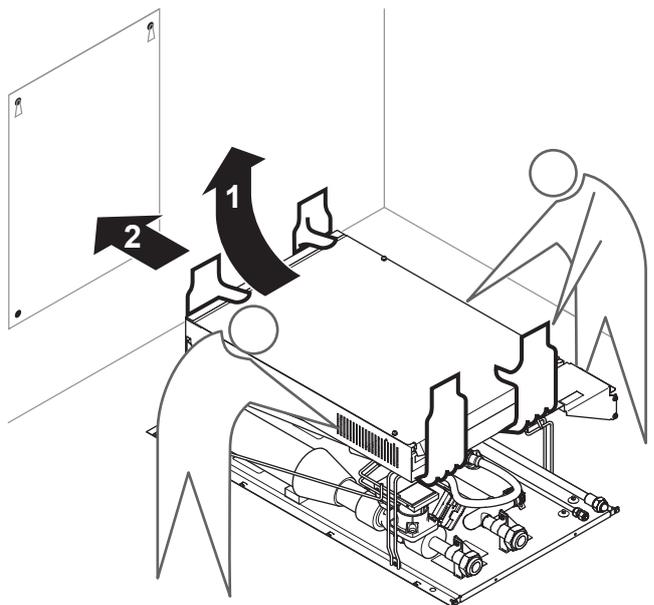
- 2 Retire los 4 tornillos de la parte inferior de la unidad. Desbloquee las placas laterales y retírelas.



- 3 Coloque el patrón de instalación (véase el embalaje) en la pared y siga los pasos mostrados a continuación.

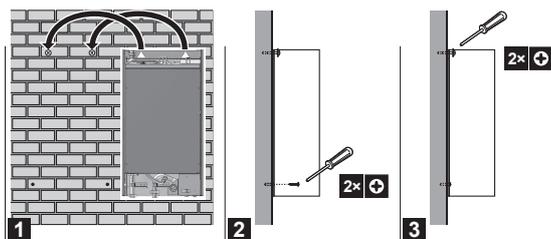


- 4 Levante la unidad.

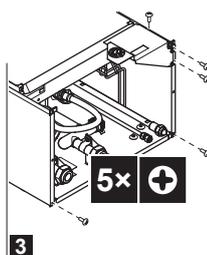
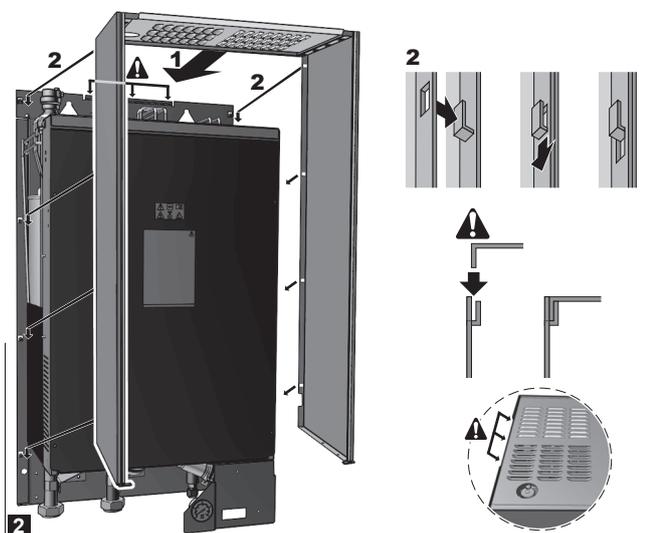
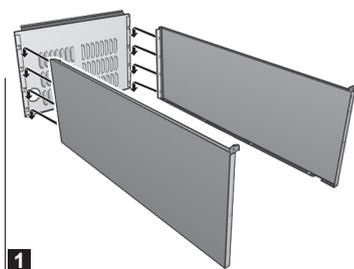


- 5 Incline la parte superior de la unidad contra la pared en la posición de los 2 tornillos colocados.

6 Fije la unidad a la pared.



7 Monte la unidad.



4.2.2 Cómo instalar el kit de la bandeja de drenaje

Si es necesario el kit de la bandeja de drenaje (EKHBDFCA2), instálelo antes de conectar los tubos de refrigerante y agua y el cableado eléctrico.

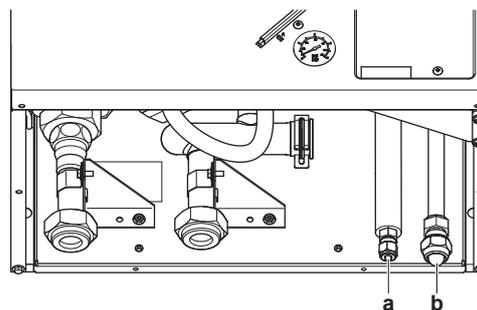
Para instalarlo, véase el manual de instalación del kit de la bandeja de drenaje.

4.3 Cómo conectar las tuberías de refrigerante

Véase el manual de instalación de la unidad exterior para obtener todas las pautas, especificaciones e instrucciones de instalación.

4.3.1 Cómo conectar las tuberías de refrigerante a la unidad interior

- 1 Conecte la válvula de cierre de líquido desde la unidad exterior hasta la conexión de líquido refrigerante de la unidad interior.



- a Conexión del líquido refrigerante
- b Conexión del gas refrigerante

- 2 Conecte la válvula de cierre de gas desde la unidad exterior hasta la conexión de gas refrigerante de la unidad interior.

4.4 Conexión de las tuberías de agua

4.4.1 Cómo conectar las tuberías de agua

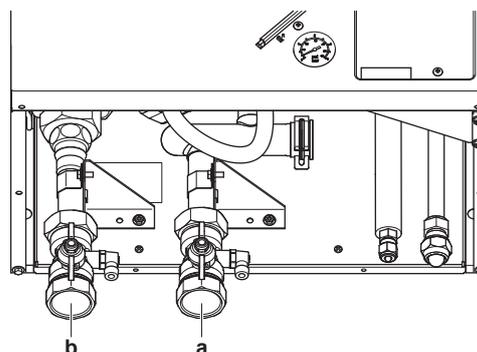


AVISO

NO aplique una fuerza excesiva al conectar o empalmar las tuberías. La deformación de las tuberías puede hacer que la unidad no funcione correctamente.

Para facilitar el mantenimiento, se suministran 2 válvulas de aislamiento. Monte las válvulas en la entrada de agua y en la salida de agua. Tenga en cuenta la posición: las válvulas de drenaje integradas solo drenarán el lado del circuito en el que estén instaladas. Para poder drenar únicamente la unidad, asegúrese de que las válvulas de drenaje están situadas entre las válvulas de aislamiento y la unidad.

- 1 Instale las válvulas de aislamiento en los tubos de agua.



- a Entrada de agua
- b Salida de agua

- 2 Atornille las tuercas de la unidad interior en las válvulas de aislamiento.
- 3 Conecte la tubería de obra en las válvulas de aislamiento.
- 4 Si la conecta con el depósito de agua caliente sanitaria opcional, véase el manual de instalación del depósito de agua caliente sanitaria.



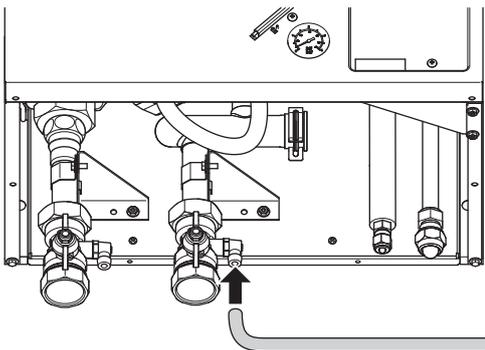
AVISO

Instale válvulas de purga de aire en todos los puntos altos del sistema.

4 Instalación

4.4.2 Cómo llenar el circuito de agua

- 1 Conecte la manguera de suministro de agua a la válvula de drenaje y llenado.



- 2 Abra la válvula de drenaje y la de llenado.
- 3 Asegúrese de que la válvula de purga de aire automática esté abierta (al menos 2 vueltas).
- 4 Llene el circuito con agua hasta que el manómetro indique una presión de $\pm 2,0$ bar.
- 5 Purgue tanto aire del circuito del agua como sea posible. Para obtener instrucciones, véase "6 Puesta en marcha" en la página 20.
- 6 Cierre la válvula de drenaje y la de llenado.
- 7 Desconecte la manguera de suministro de agua de la válvula de drenaje y de la de llenado.

4.4.3 Cómo llenar el depósito de agua caliente sanitaria

Para obtener instrucciones de instalación, véase el manual de instalación del depósito de agua caliente sanitaria.

4.4.4 Cómo aislar las tuberías de agua

Se DEBEN aislar todas las tuberías del circuito del agua completo para evitar la condensación durante el funcionamiento en modo refrigeración y la reducción de la capacidad de calefacción y refrigeración.

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

4.5 Conexión del cableado eléctrico



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN



ADVERTENCIA

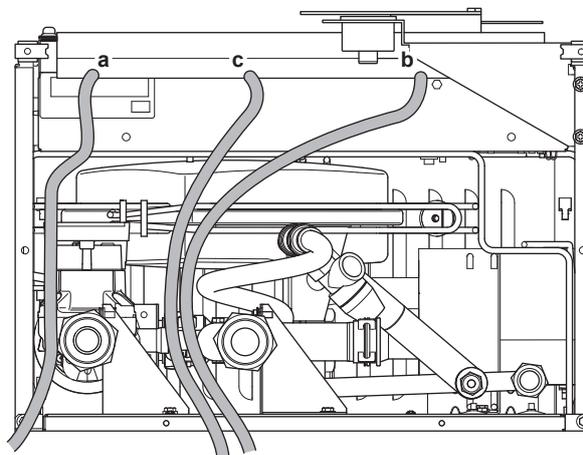
Utilice SIEMPRE un cable multiconductor para los cables de alimentación.

4.5.1 Acerca de los requisitos eléctricos

Consulte "4.5.4 Cómo conectar el suministro eléctrico de la resistencia de apoyo" en la página 9.

4.5.2 Cómo conectar el cableado eléctrico en la unidad interior

- 1 Cómo abrir la unidad interior, véase "4.1.1 Cómo abrir la unidad interior" en la página 6.
- 2 El cableado debe entrar en la unidad desde la parte inferior.
- 3 El tendido del cableado dentro de la unidad debe ser el siguiente:



INFORMACIÓN

Al instalar cables de suministro independiente u opcionales, es importante contar con una cantidad de cable suficiente. Solo así será posible retirar/cambiar de posición la caja de interruptores y acceder a otros componentes al realizar operaciones de mantenimiento.

Enrutamiento	Cables posibles (en función del tipo de unidad y de las opciones instaladas)
a Baja tensión	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto de suministro eléctrico preferente • Interfaz de usuario • Termistor del depósito de agua caliente sanitaria (opción) • Entradas digitales de consumo energético (suministro independiente) • Sensor de temperatura ambiente exterior (opción) • Sensor de temperatura ambiente interior (opción) • Medidores eléctricos (suministro independiente) • Termostato de seguridad (suministro independiente)
b Suministro eléctrico de alta tensión	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de interconexión • Suministro eléctrico de flujo de kWh normal • Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente • Suministro eléctrico de la resistencia de reserva • Suministro eléctrico del calefactor de placas inferior (opción) • Suministro eléctrico para la resistencia de refuerzo (a la unidad interior) • Suministro eléctrico para la resistencia de refuerzo y la protección térmica (desde la unidad interior)

Enrutamiento	Cables posibles (en función del tipo de unidad y de las opciones instaladas)
c	<ul style="list-style-type: none"> Convector de la bomba de calor (opción)
Señal de control de alta tensión	<ul style="list-style-type: none"> Termostato de ambiente (opción) Válvula de 3 vías Válvula de aislamiento (suministro independiente) Bomba de agua caliente sanitaria (suministro independiente) Salida de alarma Conmutación a control de fuente de calor externa Control de calefacción/refrigeración de habitaciones

4 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables para garantizar que no haya tensión y asegurarse de que NO entra en contacto con las tuberías ni con bordes afilados.

2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.



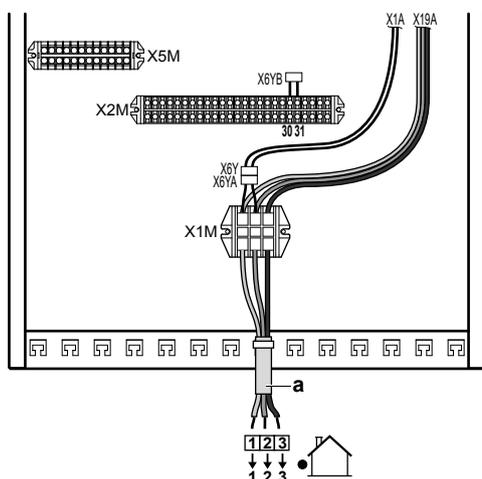
PRECAUCIÓN

NO presione y ni coloque cable de sobra en la unidad.

4.5.3 Cómo conectar el suministro eléctrico principal

1 Conecte el suministro eléctrico principal.

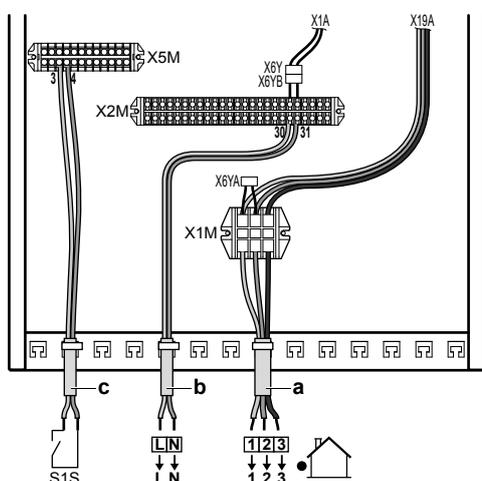
En caso de suministro eléctrico de flujo de kWh normal



Leyenda: véase la siguiente ilustración.

En caso de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente

Conecte X6Y a X6YB.



- a Cable de interconexión (= suministro eléctrico principal)
- b Suministro eléctrico de flujo de kWh normal
- c Contacto de suministro eléctrico preferente



INFORMACIÓN

En caso de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente, conecte X6Y a X6YB. La necesidad de un suministro eléctrico de flujo de kWh normal independiente a la unidad interior (b) X2M30/31 depende del tipo de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente.

Una conexión independiente a la unidad interior es necesaria:

- si el suministro eléctrico de flujo de kWh preferente se interrumpe cuando está activa O
- si no se permite el consumo energético de la unidad interior con el suministro eléctrico de flujo de kWh preferente cuando está activa.



INFORMACIÓN

El suministro eléctrico de flujo de kWh preferente está conectado a los mismos terminales (X5M/3+4) que el termostato de seguridad. El sistema solo puede tener suministro eléctrico de flujo de kWh preferente O BIEN un termostato de seguridad.

4.5.4 Cómo conectar el suministro eléctrico de la resistencia de apoyo



PRECAUCIÓN

Si la unidad interior cuenta con un depósito con una resistencia de refuerzo eléctrica integrada (EKHW), utilice un circuito de alimentación dedicado para la resistencia de refuerzo y para la resistencia de reserva. NUNCA utilice un circuito de alimentación compartido con otro aparato. Este circuito de alimentación deberá estar protegido mediante los dispositivos de seguridad requeridos de conformidad con la legislación vigente.



PRECAUCIÓN

Para garantizar una correcta conexión a tierra de la unidad, conecte siempre la alimentación de la resistencia de reserva y el cable de tierra.

La capacidad de la resistencia de reserva puede variar en función del modelo de unidad interior. Asegúrese de que el suministro eléctrico coincide con la capacidad de la resistencia de reserva, tal y como se describe en la siguiente tabla.

Tipo de resistencia de reserva	Capacidad de la resistencia de reserva	Suministro eléctrico	Corriente máxima de funcionamiento	Z _{max} (Ω)
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

4 Instalación

Tipo de resistencia de reserva	Capacidad de la resistencia de reserva	Suministro eléctrico	Corriente máxima de funcionamiento	$Z_{max}(\Omega)$
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3~ 230 V	15 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) 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).
- (b) Este equipo cumple con 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) siempre que la impedancia del sistema Z_{sys} sea menor o igual a Z_{max} en el punto de interfaz entre el suministro del usuario y el sistema público. 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} .

- 1 Conecte el suministro eléctrico de la resistencia de reserva. En los modelos de *3V, se utiliza un fusible bipolar para F1B. En los modelos de *9W, se utiliza un fusible cuádrupolar para F1B.
- 2 Si es necesario, modifique las conexiones en los terminales X6M y X7M.

Tipo de resistencia de reserva	Conexiones al suministro eléctrico de la resistencia de reserva	Conexiones a los terminales
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3~ 230 V (*9W)		

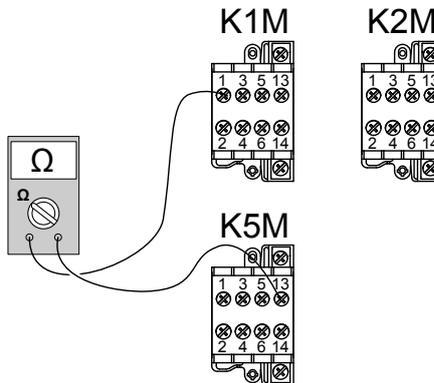
Tipo de resistencia de reserva	Conexiones al suministro eléctrico de la resistencia de reserva	Conexiones a los terminales
6 kW 3N~ 400 V (*9W)		
9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

- 3 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.
- 4 Configure la interfaz de usuario para el suministro eléctrico correspondiente. Consulte "5.2.2 Asistente rápido: estándar" en la página 14.

Durante la instalación de la resistencia de reserva, es posible realizar un cableado incorrecto. Para detectar un cableado incorrecto, se recomienda encarecidamente medir el valor de resistencia de los elementos de la resistencia. En función de los varios tipos de resistencia de reserva, deben medirse los siguientes valores de resistencia (véase la siguiente tabla). Mida SIEMPRE la resistencia en las abrazaderas del contactor K1M, K2M y K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	26,5 Ω	26,5 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞	∞

Ejemplo de resistencia medida entre K1M/1 y K5M/13:

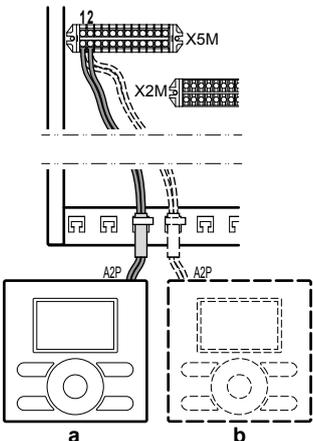
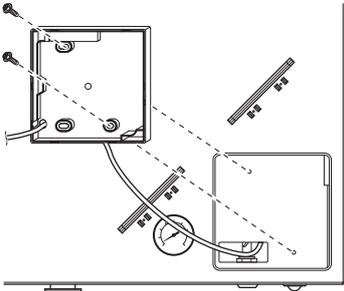


4.5.5 Cómo conectar la interfaz de usuario

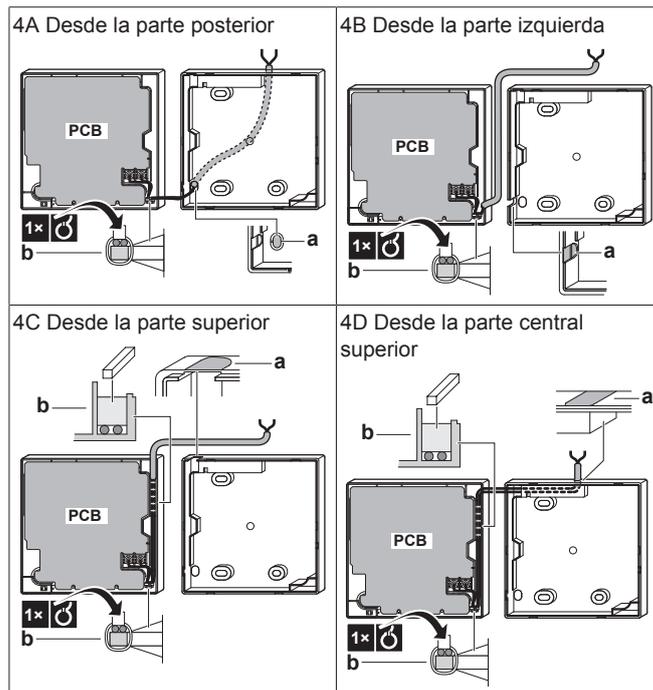
- Si utiliza 1 interfaz de usuario, puede instalarla en la unidad interior (para disponer de un control cerca de la unidad interior) o en la habitación (si se utiliza como termostato de ambiente).

- Si utiliza 2 interfaces de usuario, puede instalar 1 interfaz de usuario en la unidad interior (para disponer de un control cerca de la unidad interior) + 1 interfaz de usuario en la habitación (si se utiliza como termostato de ambiente).

El procedimiento varía ligeramente en función del lugar de instalación de la interfaz de usuario.

#	En la unidad interior	En la habitación
1	<p>Conecte el cable de la interfaz de usuario a la unidad interior. Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.</p>  <p>a Interfaz de usuario principal^(a) b Interfaz de usuario opcional</p>	
2	<p>Introduzca un destornillador en la ranuras de debajo de la interfaz de usuario y separe con cuidado la placa frontal de la placa de apoyo. La PCB está montada en la placa frontal de la interfaz de usuario. Procure NO dañarla.</p> 	
3	<p>Utilice los 2 tornillos de la bolsa de accesorios para fijar la placa de apoyo de la interfaz de usuario en la placa metálica de la unidad. Tenga la precaución de NO deformar la parte posterior de la interfaz de usuario al apretar demasiado los tornillos de montaje.</p> 	<p>Fije la placa de apoyo de la interfaz de usuario a la pared.</p>
4	<p>Realice la conexión tal y como se muestra en 4A.</p>	<p>Realice la conexión tal y como se muestra en 4A, 4B, 4C o 4D.</p>
5	<p>Vuelva a instalar la placa frontal en la placa de apoyo. Tenga cuidado para NO pinzar el cableado cuando fije la placa delantera en la unidad.</p>	

- (a) La interfaz de usuario principal es necesaria para el funcionamiento, pero tiene que solicitarse por separado (opción obligatoria).



- a Haga una ranura en la pieza para pasar los cables, valiéndose de unos alicates, etc.
b Asegure el cableado a la parte delantera de la carcasa mediante un retenedor de cable y una abrazadera.

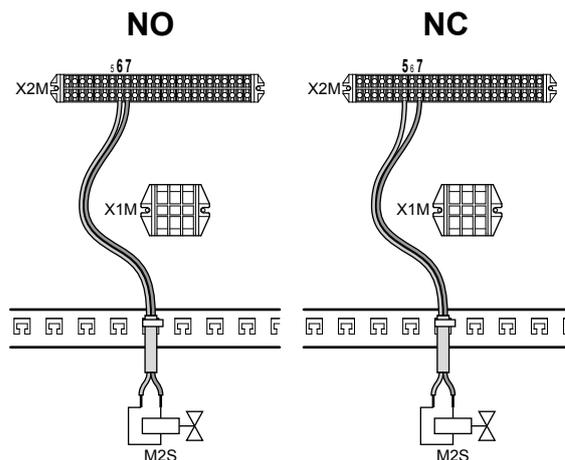
4.5.6 Cómo conectar la válvula de aislamiento

- Conecte el cable de control de la válvula a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



AVISO

El cableado es diferente para una válvula NC (normalmente cerrada) y para una válvula NO (normalmente abierta).



- Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.7 Cómo conectar los medidores eléctricos

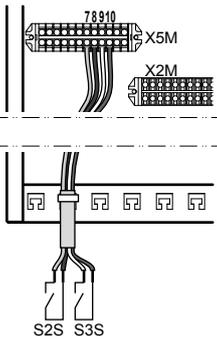


INFORMACIÓN

En el caso de un medidor eléctrico con salida de transistor, compruebe la polaridad. La polaridad positiva DEBE conectarse a X5M/7 y X5M/9; la polaridad negativa debe conectarse a X5M/8 y X5M/10.

4 Instalación

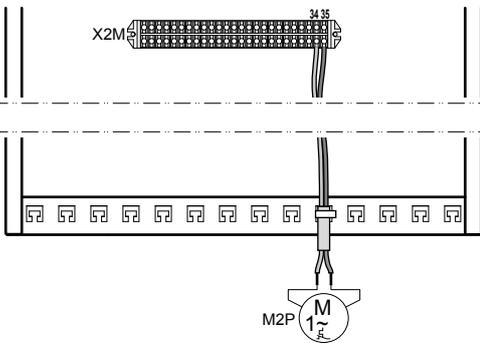
- 1 Conecte el cable de los medidores eléctricos a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.8 Cómo conectar la bomba de agua caliente sanitaria

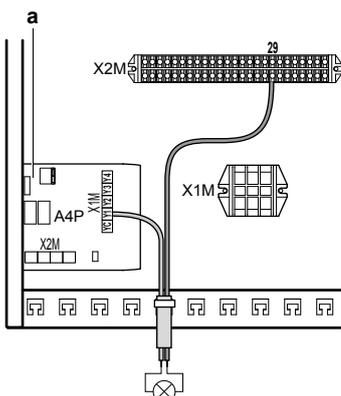
- 1 Conecte el cable de la bomba de agua caliente sanitaria a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.9 Cómo conectar la salida de alarma

- 1 Conecte el cable de la salida de alarma a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

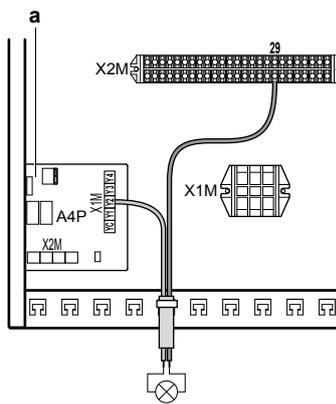


a Es necesaria la instalación de EKR1HB.

- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.10 Cómo conectar la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones

- 1 Conecte el cable de la salida de conexión/desconexión de refrigeración/calefacción de habitaciones a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

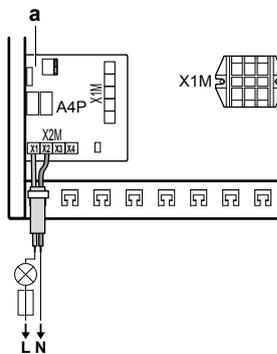


a Es necesaria la instalación de EKR1HB.

- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.11 Cómo conectar la conmutación a fuente de calor externa

- 1 Conecte el cable de la conmutación a fuente de calor externa a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

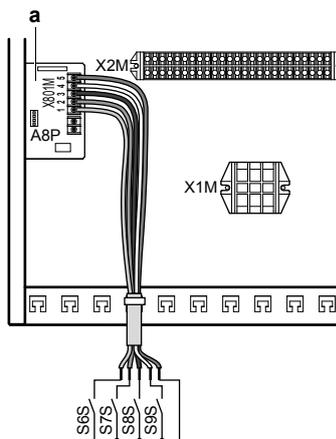


a Es necesaria la instalación de EKR1HB.

- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.12 Cómo conectar las entradas digitales de consumo eléctrico

- 1 Conecte el cable de las entradas digitales de consumo eléctrico a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

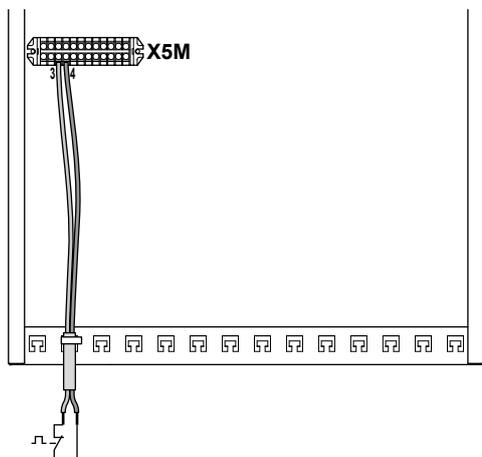


a Es necesaria la instalación de EKR1AHTA.

- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.

4.5.13 Conexión de un termostato de seguridad (contacto normalmente cerrado)

- 1 Conecte el cable del termostato de seguridad (normalmente cerrado) a los terminales correspondientes tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



- 2 Fije el cable con abrazaderas a los sujetacables.



AVISO

Seleccione e instale el termostato de seguridad de acuerdo con la legislación vigente.

Para evitar activaciones innecesarias del termostato de seguridad, recomendamos que...

- ... el termostato de seguridad pueda reiniciarse automáticamente.
- ... el termostato de seguridad tenga un intervalo máximo de variación de temperatura de 2°C/min.
- ... deje una distancia mínima de 2 m entre el termostato de seguridad y la válvula de 3 vías motorizada suministrada con el depósito de agua caliente sanitaria.



INFORMACIÓN

Una vez instalado, NO olvide configurar el termostato de seguridad. Sin la configuración, la unidad interior ignorará el contacto del termostato de seguridad.



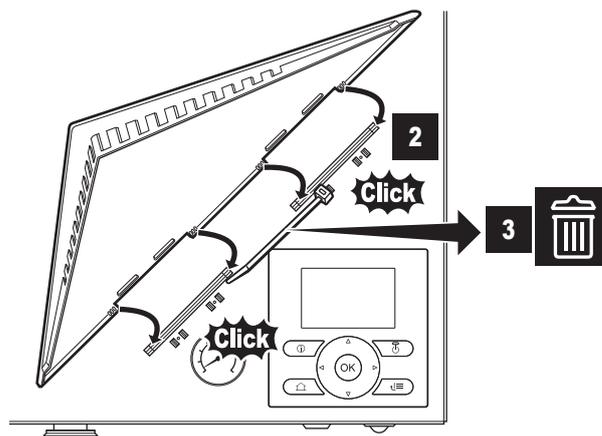
INFORMACIÓN

El suministro eléctrico de flujo de kWh preferente está conectado a los mismos terminales (X5M/3+4) que el termostato de seguridad. El sistema solo puede tener suministro eléctrico de flujo de kWh preferente O BIEN un termostato de seguridad.

4.6 Finalización de la instalación de la unidad interior

4.6.1 Cómo fijar la cubierta de la interfaz de usuario a la unidad interior

- 1 Asegúrese de que el panel delantero se haya retirado de la unidad interior. Véase "4.1.1 Cómo abrir la unidad interior" en la página 6.
- 2 Inserte la cubierta de la interfaz de usuario en las bisagras.



- 3 Monte el panel delantero en la unidad interior.

4.6.2 Cómo cerrar instalar la unidad interior

- 1 Cierre la tapa de la caja de conexiones.
- 2 Vuelva a instalar el panel delantero.



AVISO

Cuando cierre la tapa de la unidad interior, asegúrese de que el par de apriete NO supere 4,1 N•m.

5 Configuration

5.1 Información general: configuración

Este capítulo describe las instrucciones y la información necesarias para configurar el sistema después de su instalación.



AVISO

La explicación sobre la configuración en este capítulo SOLO es básica. Para obtener una explicación más detallada e información general, véase la guía de referencia del instalador.

Por qué

Si NO configura el sistema correctamente, podría NO funcionar como se espera. La configuración afecta a lo siguiente:

- Los cálculos del software
- Lo que vea y haga con la interfaz de usuario

Cómo

Puede configurar el sistema utilizando la interfaz de usuario.

- **Primera vez: Asistente rápido.** Cuando ENCIENDA la interfaz de usuario por primera vez (a través de la unidad interior), un asistente rápido le ayudará a configurar el sistema.
- **Más adelante.** Si es necesario, puede modificar la configuración más adelante.



INFORMACIÓN

Si se modifican los ajustes del instalador, la interfaz de usuario solicitará una confirmación. Después de la confirmación, la pantalla se APAGARÁ durante un instante y aparecerá "Ocupado" durante varios segundos.

Acceso a los ajustes: leyenda de las tablas

Puede acceder a los ajustes del instalador utilizando dos métodos diferentes. Sin embargo, NO es posible acceder a todos los ajustes con los dos métodos. En estos casos, en las columnas de las tablas correspondientes aparecerá N/A (no aplicable).

5 Configuration

Método	Columna en las tablas
Acceso a los ajustes a través del hilo de Ariadna en el árbol de menús .	#
Acceso a los ajustes a través del código en los ajustes generales .	Código

Véase también:

- "Cómo acceder a los ajustes del instalador" en la página 14
- "5.3 Estructura del menú: información general de los ajustes del instalador" en la página 19

5.1.1 Cómo acceder a los comandos más utilizados

Cómo acceder a los ajustes del instalador

- 1 Ajuste el nivel de autorización del usuario a Instalador.
- 2 Vaya a [A]:  > Ajustes de instalador.

Cómo acceder a la información general de los ajustes

- 1 Ajuste el nivel de autorización del usuario a Instalador.
- 2 Vaya a [A.8]:  > Ajustes de instalador > Info. general de los ajustes.

Cómo ajustar el nivel de autorización del usuario a instalador

- 1 Ajuste el nivel de autorización del usuario a Us. final ava..
- 2 Vaya a [6.4]:  > Información > Nivel de autoriz. del usuario.
- 3 Pulse  durante más de 4 segundos.
Resultado:  se muestra una de las páginas de inicio.
- 4 Si NO pulsa ningún botón durante más de 1 hora o pulsa  otra vez durante más de 4 segundos, el nivel de autorización del instalador vuelve a cambiar a Usuario final.

Cómo ajustar el nivel de autorización del usuario a usuario final avanzado

- 1 Vaya al menú principal o cualquiera de sus submenús: .
- 2 Pulse  durante más de 4 segundos.

Resultado: El nivel de autorización del usuario cambia a Us. final ava.. Se muestra información adicional y se añade "+" al título del menú. El nivel de autorización de usuario será Us. final ava. si no se indica otra opción.

Cómo ajustar el nivel de autorización del usuario a usuario final

- 1 Pulse  durante más de 4 segundos.

Resultado: El nivel de autorización del usuario cambia a Usuario final. La interfaz de usuario volverá a la pantalla de inicio predeterminada.

Para modificar un ajuste general

Ejemplo: modifique [1-01] de 15 a 20.

- 1 Vaya a [A.8]:  > Ajustes de instalador > Info. general de los ajustes.
- 2 Vaya a la pantalla correspondiente de la primera parte del ajuste utilizando los botones  y .



INFORMACIÓN

Se añade un dígito 0 adicional a la primera parte del ajuste al acceder a los códigos de los ajustes generales.

Ejemplo: [1-01]: "1" se convertirá en "01".

Info. general de los ajustes				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Ajustar  Despl.				

- 3 Vaya a la segunda parte del ajuste utilizando los botones  y .

Info. general de los ajustes				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Ajustar  Despl.				

Resultado: El valor que va a modificar aparece resaltado.

- 4 Modifique el valor con los botones  y .

Info. general de los ajustes				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Ajustar  Despl.				

- 5 Repita los pasos anteriores para modificar otros ajustes.
- 6 Pulse  para confirmar la modificación del parámetro.
- 7 En el menú de ajustes del instalador, pulse  para confirmar los ajustes.

Ajustes del instal.	
el sistema se reiniciará.	
OK Confirm.  Ajustar	

Resultado: El sistema se reiniciará.

5.2 Configuración básica

5.2.1 Asistente rápido: idioma / hora y fecha

#	Código	Descripción
[A.1]	N/A	Idioma
[1]	N/A	Hora y fecha

5.2.2 Asistente rápido: estándar

Configuración de la resistencia de reserva (solo para el modelo *9W)

#	Código	Descripción
[A.2.1.5]	[5-0D]	Tipo RSA: <ul style="list-style-type: none"> • 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) • 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) • 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) • 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Ajustes de relés de la resistencia de reserva

Ajustes de relés	Funcionamiento del calefactor auxiliar	
	Si el paso 1 de la resistencia de reserva está activo:	Si el paso 2 de la resistencia de reserva está activo:
1/1+2	Relé 1 ENCENDIDO	Relés 1+2 ENCENDIDOS
1/2	Relé 1 ENCENDIDO	Relé 2 ENCENDIDO

Ajustes de calefacción/refrigeración de habitaciones

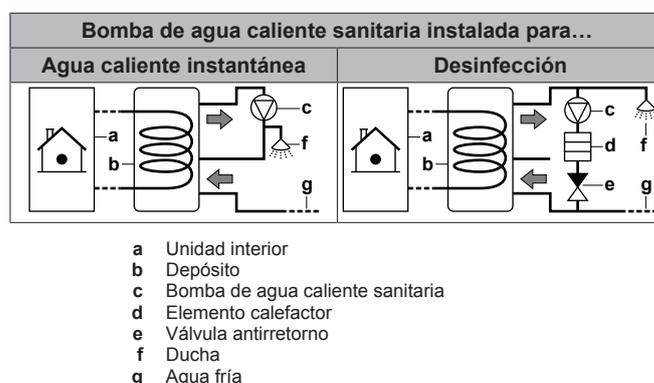
#	Código	Descripción
[A.2.1.7]	[C-07]	Control de temperatura de la unidad: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Control TAI): el funcionamiento de la unidad se decide en función de la temperatura del agua de impulsión. 1 (Control TH ext.): el funcionamiento de la unidad se decide en función del termostato externo. 2 (Control TH): el funcionamiento de la unidad se decide en función de la temperatura ambiente de la interfaz de usuario.
[A.2.1.B]	N/A	Solo si hay 2 interfaces de usuario: Ubicación de la interfaz de usuario: <ul style="list-style-type: none"> En unidad En ambiente
[A.2.1.8]	[7-02]	Número de zonas de temperatura de agua: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 zona TAI): principal 1 (2 zonas TAI): principal + adicional
[A.2.1.9]	[F-0D]	Funcionamiento de la bomba: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Continuo): funcionamiento continuo de la bomba, independientemente del estado de ENCENDIDO o APAGADO del termo. 1 (Muestra): cuando el estado del termo es APAGADO, la bomba funciona cada 5 minutos y se comprueba la temperatura del agua. Si la temperatura del agua está por debajo de la deseada, el funcionamiento de la unidad puede comenzar. 2 (Solicitud): funcionamiento de la bomba en función de la demanda. Ejemplo: al utilizar un termostato de ambiente y un termostato se crea el estado ENCENDIDO/APAGADO del termo.

5.2.3 Asistente rápido: opciones

Ajustes del agua caliente sanitaria

#	Código	Descripción
[A.2.2.1]	[E-05]	Funcionamiento ACS: ¿El sistema puede preparar agua caliente sanitaria? <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1 (Sí): instalado

#	Código	Descripción
[A.2.2.3]	[E-07]	Tipo dep. ACS: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Tipo 1): depósito con resistencia de refuerzo instalada en el lado del depósito. Por defecto para EHBH/X. 1 (Tipo 2): por defecto para EHVH/X. La resistencia de reserva también se utilizará para calentar el agua caliente sanitaria. Rango: 0~6. Sin embargo, los valores 2~6 no se aplican a este ajuste. Si el ajuste es 6, aparecerá un código de error y el sistema NO funcionará.
[A.2.2.A]	[D-02]	Bomba de agua caliente sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1 (Vuelta secund.): instalada para agua caliente instantánea 2 (Deriv. desinf.): instalada para desinfección Véanse también las siguientes ilustraciones.



INFORMACIÓN

La configuración predeterminada correcta del agua caliente sanitaria solo es válida si se activa el funcionamiento del agua caliente sanitaria ([E-05]=1).

Termostatos y sensores exteriores



AVISO

Si se utiliza un termostato de ambiente exterior, el termostato de ambiente exterior controlará la protección antiescarcha del ambiente. Sin embargo, la protección antiescarcha del ambiente solo funciona si el control de temperatura de agua de impulsión de la interfaz de usuario de la unidad está ENCENDIDO.

#	Código	Descripción
[A.2.2.4]	[C-05]	Termostato de ambiente exterior para la zona principal : <ul style="list-style-type: none"> 1 (Termo ON/OFF): cuando el termostato de ambiente exterior o el convector de la bomba de calor solo pueden enviar un estado de ENCENDIDO/APAGADO del termo. No hay separación entre la demanda de calefacción o refrigeración. 2 (Solicitud C/H): cuando el termostato de ambiente externo puede enviar un estado de ENCENDIDO/APAGADO del termo de calefacción/refrigeración separado.

5 Configuration

#	Código	Descripción
[A.2.2.5]	[C-06]	<p>Termostato de ambiente exterior para la zona adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: N/A 1 (Termo ON/OFF): cuando el termostato de ambiente exterior o el convector de la bomba de calor solo pueden enviar un estado de ENCENDIDO/APAGADO del termo. No hay separación entre la demanda de calefacción o refrigeración. 2 (Solicitud C/H): cuando el termostato de ambiente externo puede enviar un estado de ENCENDIDO/APAGADO del termo de calefacción/refrigeración separado.
[A.2.2.B]	[C-08]	<p>Sensor externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado. 1 (Sensor exterior): conectado a la PCB que mide la temperatura exterior. 2 (Sensor ambiente): conectado a la PCB que mide la temperatura interior.

PCB E/S digital

#	Código	Descripción
[A.2.2.6.1]	[C-02]	<p>Fuente de resistencia de reserva externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): ninguna 1 (Bivalente): caldera de aceite, caldera de gas 2: N/A 3: N/A
[A.2.2.6.2]	[D-07]	<p>Kit de estación con bomba solar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1 (Sí): instalado
[A.2.2.6.3]	[C-09]	<p>Salida de alarma en PCB EKR1HB opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Norm. abierto): la salida de alarma se activará cuando tenga lugar una alarma. Ajustando este valor, se introduce una distinción entre la detección de una alarma y la detección de un fallo de alimentación. 1 (Norm. cerrado): la salida de alarma NO se activará cuando tenga lugar una alarma. <p>Véase también la siguiente tabla (lógica de salida de alarma).</p>
[A.2.2.6.4]	[F-04]	<p>Calefactor de placas inferior</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1 (Sí): instalado

Lógica de salida de alarma

[C-09]	Alarma	No hay alarma	No hay suministro eléctrico a la unidad
0 (por defecto)	Salida cerrada	Salida abierta	Salida abierta
1	Salida abierta	Salida cerrada	

PCB de demanda

#	Código	Descripción
[A.2.2.7]	[D-04]	<p>PCB de demanda</p> <p>Solo aplicable para EHBH/X04+08 y EHVH/X04+08. Indica si hay instalada una PCB de demanda opcional.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No) 1 (Contr cons en.)

Medición de energía

#	Código	Descripción
[A.2.2.8]	[D-08]	<p>Medidor kWh externo opcional 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1: instalado (0,1 pulso/kwh) 2: instalado (1 pulso/kwh) 3: instalado (10 pulso/kwh) 4: instalado (100 pulso/kwh) 5: instalado (1000 pulso/kwh)
[A.2.2.9]	[D-09]	<p>Medidor kWh externo opcional 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No): NO instalado 1: instalado (0,1 pulso/kwh) 2: instalado (1 pulso/kwh) 3: instalado (10 pulso/kwh) 4: instalado (100 pulso/kwh) 5: instalado (1000 pulso/kwh)

5.2.4 Asistente rápido: capacidades (medición de energía)

#	Código	Descripción
[A.2.3.1]	[6-02]	Capacidad de la resistencia de refuerzo [kW]
[A.2.3.6]	[6-07]	Capacidad del calefactor de placas inferior [W]

5.2.5 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones

Temperatura del agua de impulsión: zona principal

#	Código	Descripción
[A.3.1.1.1]	N/A	<p>Modo del punto de ajuste:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absoluto): absoluto 1 (Dep. climat.): dependencia climatológica 2 (Abs + prog.): absoluto + programado (solo para el control de la temperatura del agua de impulsión) 3 (DC + prog.): dependencia climatológica + programado (solo para el control de la temperatura del agua de impulsión)

#	Código	Descripción
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Curva de dependencia climatológica (calefacción):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: temperatura de agua de impulsión objetivo (principal) ▪ T_a: temperatura exterior
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Curva de dependencia climatológica (refrigeración):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: temperatura de agua de impulsión objetivo (principal) ▪ T_a: temperatura exterior

Temperatura del agua de impulsión: zona adicional

#	Código	Descripción
[A.3.1.2.1]	N/A	<p>Modo del punto de ajuste:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Absoluto): absoluto ▪ 1 (Dep. climat.): dependencia climatológica ▪ 2 (Abs + prog.): absoluto + programado (solo para el control de la temperatura del agua de impulsión) ▪ 3 (DC + prog.): dependencia climatológica + programado (solo para el control de la temperatura del agua de impulsión)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Curva de dependencia climatológica (calefacción):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: temperatura de agua de impulsión objetivo (adicional) ▪ T_a: temperatura exterior

#	Código	Descripción
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Curva de dependencia climatológica (refrigeración):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: temperatura de agua de impulsión objetivo (adicional) ▪ T_a: temperatura exterior

Temperatura de agua de impulsión: Fuente delta T

#	Código	Descripción
[A.3.1.3.1]	[9-09]	<p>Calefacción: diferencia de temperatura necesaria entre el agua de impulsión y el agua de entrada.</p> <p>En caso de que sea necesaria una diferencia de temperatura mínima para un buen funcionamiento de los emisores de calor en el modo calefacción.</p>
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	<p>Refrigeración: diferencia de temperatura necesaria entre el agua de impulsión y el agua de entrada.</p> <p>En caso de que sea necesaria una diferencia de temperatura mínima para un buen funcionamiento de los emisores de calor en el modo refrigeración.</p>

Temperatura del agua de impulsión: modulación

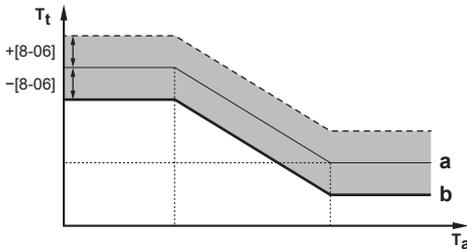
#	Código	Descripción
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>Modulación de la temperatura del agua de impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (No): Desactivada ▪ 1 (Sí): activada. La temperatura del agua de impulsión se calcula de acuerdo con la diferencia entre la temperatura ambiente real y la deseada. <p>Esto permite una mejor adaptación de la capacidad de la bomba de calor a la capacidad necesaria real, lo que resulta en menos ciclos de arranque/parada de la bomba de calor y un funcionamiento más económico.</p>
N/A	[8-06]	<p>Modulación máxima de la temperatura del agua de impulsión:</p> <p>0°C~10°C (por defecto: 3°C)</p> <p>La modulación tiene que estar activada.</p> <p>Este es el valor en el que se incrementa o se reduce la temperatura de agua de impulsión deseada.</p>

5 Configuration



INFORMACIÓN

Si la modulación de la temperatura de agua de impulsión está activada, la curva de dependencia climatológica tiene que ajustarse por encima de [8-06] más el punto de ajuste de la temperatura de agua de impulsión mínima necesaria para alcanzar una condición estable en el punto de ajuste de confort de la habitación. Para ganar en eficiencia, la modulación puede reducir el punto de ajuste del agua de impulsión. Si se ajusta la curva de dependencia climatológica en un valor superior, no puede bajar del punto de ajuste mínimo. Consulte la siguiente ilustración.



- a Curva con dependencia climatológica
- b Punto de ajuste de temperatura de agua de impulsión adicional mínimo para alcanzar una condición estable en el punto de ajuste de confort de la habitación.

Temperatura del agua de impulsión: tipo de emisor

#	Código	Descripción
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	<p>Tiempo de respuesta del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: rápido. Ejemplo: Volumen de agua pequeño y fancoils. • 1: lento. Ejemplo: Volumen de agua grande, circuitos cerrados de calefacción de suelo radiante. <p>En función del volumen de agua del sistema y el tipo de emisores de calor, el calentamiento o refrigeración de una habitación puede tardar más. Este ajuste puede compensar un sistema de calefacción/refrigeración lento o rápido ajustando la capacidad de la unidad durante el ciclo de calentamiento/refrigeración.</p>

5.2.6 Control del agua caliente sanitaria

#	Código	Descripción
[A.4.1]	[6-0D]	<p>Agua caliente sanitaria (ACS) Modo punto de ajuste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Solo recal.): solo se permite la operación de recalentamiento. • 1 (Recal. + prog.): igual que 2, salvo que la operación de recalentamiento solo se permite entre los ciclos de calentamiento programados. • 2 (Prog. solo): el depósito de agua caliente sanitaria SOLO puede calentarse según un programa.
[A.4.5]	[6-0E]	La máxima temperatura que los usuarios pueden seleccionar para el agua caliente sanitaria. Puede utilizar este ajuste para limitar la temperatura de los grifos de agua caliente.



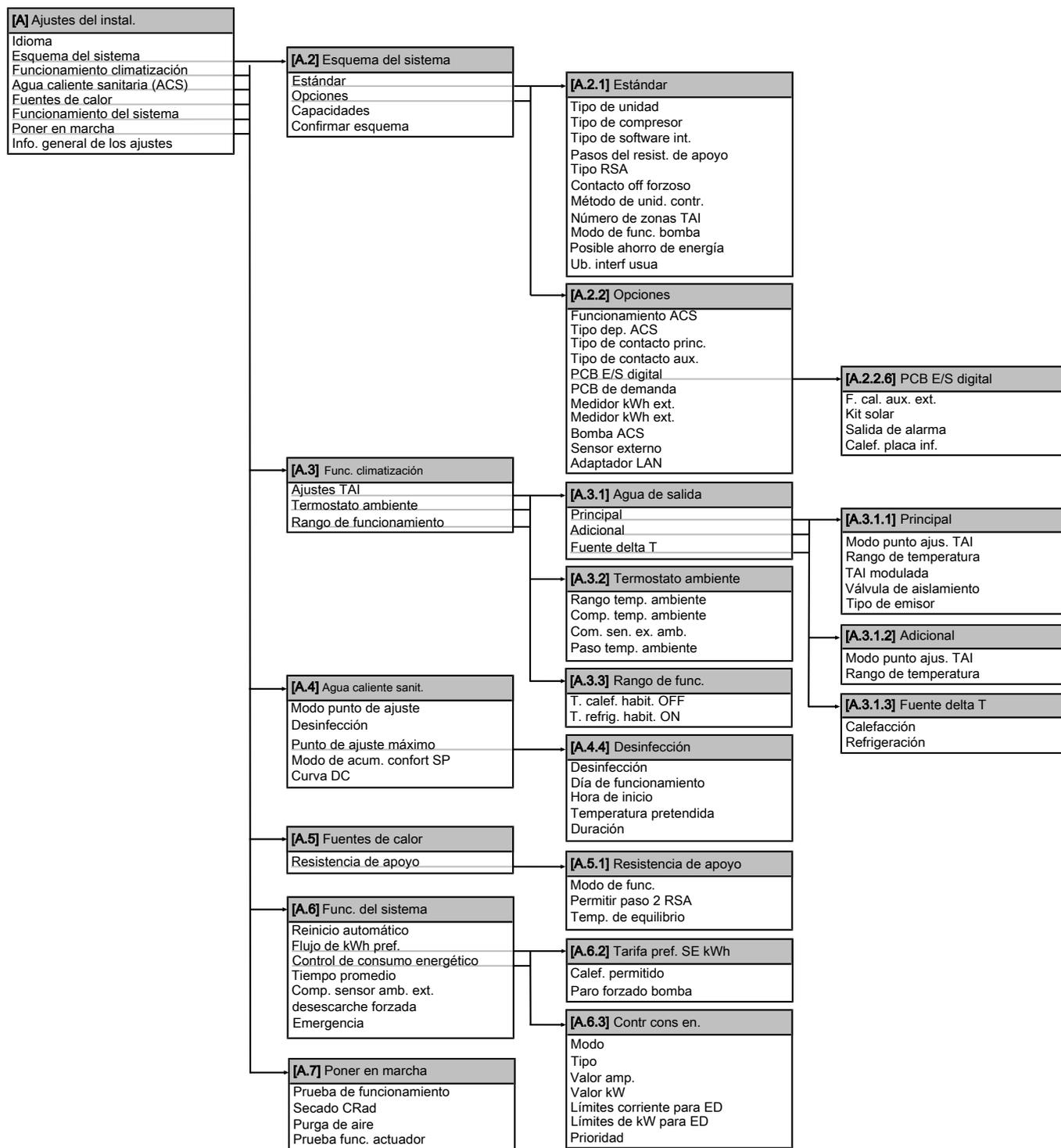
INFORMACIÓN

Existe un riesgo de problemas por falta de capacidad de calefacción o refrigeración de habitaciones o de confort (en caso de un uso frecuente del agua caliente sanitaria, se producirán interrupciones frecuentes y prolongadas de la calefacción o la refrigeración de habitaciones) si se selecciona [6-0D]=0 ([A.4.1] Agua caliente sanitaria Modo punto de ajuste=Solo recal.) si utiliza un depósito de agua caliente sanitaria sin resistencia de refuerzo interna.

5.2.7 Teléfono de contacto/ayuda

#	Código	Descripción
[6.3.2]	N/A	Número al que los usuarios pueden llamar en caso de problemas.

5.3 Estructura del menú: información general de los ajustes del instalador



INFORMACIÓN

En función de los ajustes del instalador seleccionados, los ajustes serán visibles o invisibles.

6 Puesta en marcha

6 Puesta en marcha



AVISO

NUNCA haga funcionar la unidad sin los termostores y/o los sensores/conmutadores de presión. Se podría quemar el compresor.

6.1 Lista de comprobación antes de la puesta en marcha

NO maneje el sistema antes de verificar que las siguientes comprobaciones son correctas:

<input type="checkbox"/>	Ha leído las instrucciones de instalación completas, que encontrará en la guía de referencia del instalador .
<input type="checkbox"/>	La unidad interior está correctamente montada.
<input type="checkbox"/>	La unidad exterior está correctamente montada.
<input type="checkbox"/>	El siguiente cableado de obra se ha llevado a cabo de acuerdo con este documento y la normativa en vigor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entre el panel de suministro eléctrico local y la unidad exterior ▪ Altura máxima permisible entre la unidad exterior y la unidad interior ▪ Entre el panel de suministro eléctrico local y la unidad interior ▪ Entre la unidad interior y las válvulas (si procede) ▪ Entre la unidad interior y el termostato ambiente (si procede) ▪ Entre la unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria (si procede) ▪ Entre la caldera de gas y el panel de alimentación local (solo aplicable a los sistemas híbridos).
<input type="checkbox"/>	El sistema está correctamente conectado a tierra y los terminales de conexión a tierra están bien apretados.
<input type="checkbox"/>	Los fusibles o dispositivos de protección instalados localmente cumplen con lo descrito en este documento y no se han derivado.
<input type="checkbox"/>	El voltaje del suministro eléctrico se corresponde al 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"/>	En función del tipo de resistencia de reserva, el disyuntor de la resistencia de reserva F1B de la caja de conexiones está ENCENDIDO.
<input type="checkbox"/>	Solo para depósitos con resistencia de refuerzo integrada: El disyuntor de la resistencia de refuerzo F2B de la caja de conexiones está ACTIVADO.
<input type="checkbox"/>	NO hay fugas de refrigerante .
<input type="checkbox"/>	Los tubos de refrigerante (gas y líquido) están aislados térmicamente.
<input type="checkbox"/>	Se ha instalado el tamaño de tubo correcto y los tubos están correctamente aislados.
<input type="checkbox"/>	NO hay fugas de agua dentro de la unidad interior.
<input type="checkbox"/>	Las válvulas de aislamiento están correctamente instaladas y completamente abiertas.

<input type="checkbox"/>	Las válvulas de cierre (gas y líquido) de la unidad exterior están completamente abiertas.
<input type="checkbox"/>	La válvula de purga de aire está abierta (al menos 2 vueltas).
<input type="checkbox"/>	La válvula de alivio de presión purga agua cuando se abre.
<input type="checkbox"/>	El volumen de agua mínimo está garantizado en todas las condiciones. Consulte "Cómo comprobar el volumen de agua" en "3.2 Preparación de las tuberías de agua" en la página 4 .



INFORMACIÓN

El software incorpora un modo de intervención del instalador ([4-0E]), que desactiva el funcionamiento automático de la unidad. Al realizar la instalación inicial, el ajuste [4-0E] está configurado por defecto en "1", por lo que el funcionamiento automático se desactiva. En este caso, se desactivan todas las funciones de protección. Si las páginas de inicio de la interfaz de usuario están desactivadas, la unidad NO funcionará correctamente. Para activar el funcionamiento automático y las funciones de protección, ajuste [4-0E] en "0".

36 horas después del encendido inicial, la unidad ajustará automáticamente [4-0E] en "0", con lo que finalizará el modo de intervención de instalador y se activarán las funciones de protección. Si (después de la instalación inicial) el instalador vuelve a realizar una intervención, debe ajustar [4-0E] en "1" de forma manual.

6.2 Lista de comprobación durante la puesta en marcha

<input type="checkbox"/>	El caudal mínimo durante el funcionamiento de desescarche/resistencia de reserva está garantizado en todas las condiciones. Consulte "Para comprobar el caudal y el volumen de agua" en "3.2 Preparación de las tuberías de agua" en la página 4 .
<input type="checkbox"/>	Cómo realizar una purga de aire .
<input type="checkbox"/>	Cómo realizar una prueba de funcionamiento .
<input type="checkbox"/>	Cómo realizar una prueba de funcionamiento del actuador .
<input type="checkbox"/>	Función de secado de mortero radiante La función de secado de mortero radiante se inicia (si es necesario).

6.2.1 Cómo comprobar el caudal mínimo

- 1 Confirme, de acuerdo con la configuración hidráulica, que circuitos de calefacción de habitaciones pueden cerrarse a través de válvulas mecánicas, electrónicas o de otro tipo.
- 2 Cierre todos los circuitos de calefacción de habitaciones que puedan cerrarse (vea el paso anterior).
- 3 Inicie la prueba de funcionamiento de la bomba (vea **"6.2.4 Cómo realizar una prueba de funcionamiento del actuador"** en la [página 21](#)).
- 4 Vaya a [6.1.8]: > Información > Información del sensor > Caudal para comprobar el caudal. Durante la prueba de funcionamiento de la bomba, la unidad puede funcionar por debajo de este caudal mínimo necesario.

¿Válvula de bypass prevista?	
Si	No
Modifique el ajuste de la válvula de bypass para alcanzar el caudal mínimo necesario + 2 l/min	Si el caudal real está por debajo del caudal mínimo, es necesario modificar la configuración hidráulica. Aumente los circuitos de calefacción de habitaciones que NO pueden cerrarse o instale una válvula de bypass controlada por presión.

Caudal mínimo necesario durante el funcionamiento de desescarche/resistencia de reserva	
Modelos 04+08	12 l/min
Modelos 11+16	15 l/min

6.2.2 Cómo realizar una purga de aire

Prerrequisito: Asegúrese de que la página de inicio de la temperatura de agua de impulsión, la página de inicio de la temperatura ambiente y la página de inicio del agua caliente sanitaria están en el modo APAGADO.

- Vaya a [A.7.3]:  > Ajustes de instalador > Poner en marcha > Purga de aire.
- Defina el tipo.
- Seleccione Iniciar purga de aire y pulse .
- Seleccione OK y pulse .

Resultado: La purga de aire comienza. Se detiene automáticamente cuando finaliza. Para detenerla manualmente, pulse , seleccione OK y pulse .

6.2.3 Cómo realizar una prueba de funcionamiento

Prerrequisito: Asegúrese de que la página de inicio de la temperatura de agua de impulsión, la página de inicio de la temperatura ambiente y la página de inicio del agua caliente sanitaria están en el modo APAGADO.

- Ajuste el nivel de autorización del usuario a Instalador. Consulte "[Cómo ajustar el nivel de autorización del usuario a instalador](#)" en la página 14.
- Vaya a [A.7.1]:  > Ajustes de instalador > Poner en marcha > Prueba de funcionamiento.
- Seleccione una prueba y pulse . **Ejemplo:** Calentamiento.
- Seleccione OK y pulse .

Resultado: La prueba de funcionamiento comienza. Se detiene automáticamente cuando finaliza (±30 min.). Para detenerla manualmente, pulse , seleccione OK y pulse .



INFORMACIÓN

Si hay 2 interfaces de usuario, puede comenzar una prueba de funcionamiento desde ambas.

- La interfaz de usuario que utilizó para comenzar la prueba de funcionamiento muestra una pantalla de estado.
- La otra interfaz de usuario muestra una pantalla ocupada. No puede utilizar la interfaz de usuario mientras se muestre la pantalla ocupada.

6.2.4 Cómo realizar una prueba de funcionamiento del actuador

Prerrequisito: Asegúrese de que la página de inicio de la temperatura de agua de impulsión, la página de inicio de la temperatura ambiente y la página de inicio del agua caliente sanitaria están en el modo APAGADO.

- Ajuste el nivel de autorización del usuario a Instalador. Consulte "[Cómo ajustar el nivel de autorización del usuario a instalador](#)" en la página 14.
- Asegúrese de que el control de temperatura ambiente, el control de temperatura de agua de impulsión y el control de temperatura de agua caliente sanitaria estén DESACTIVADOS a través de la interfaz de usuario.
- Vaya a [A.7.4]:  > [Custom.DAIKIN.Value] > Poner en marcha > Ajustes de instalador.
- Seleccione un actuador y pulse . **Ejemplo:** Bomba.
- Seleccione OK y pulse .

Resultado: La prueba de funcionamiento del actuador comienza. Normalmente se detiene cuando termina. Para detenerla manualmente, pulse , seleccione OK y pulse .

Pruebas de funcionamiento del actuador posibles

- Prueba de la resistencia de refuerzo
- Prueba de la resistencia de reserva (paso 1)
- Prueba de la resistencia de reserva (paso 2)
- Prueba de la bomba



INFORMACIÓN

Asegúrese de purgar todo el aire antes de ejecutar la prueba de funcionamiento. Asimismo, evite cualquier interferencia en el circuito del agua durante la prueba de funcionamiento.

- Prueba de la bomba solar
- Prueba de la válvula de 2 vías
- Prueba de la válvula de 3 vías
- Prueba del calefactor de placas inferior
- Prueba de la señal bivalente
- Prueba de la salida de alarma
- Prueba de la señal de refrigeración/calefacción
- Prueba de calentamiento rápido
- Prueba de la bomba de circulación

6.2.5 Cómo realizar un secado de mortero bajo el suelo

Prerrequisito: Asegúrese de que haya SOLO 1 interfaz de usuario conectada a su sistema para realizar un secado de mortero bajo el suelo.

Prerrequisito: Asegúrese de que la página de inicio de la temperatura de agua de impulsión, la página de inicio de la temperatura ambiente y la página de inicio del agua caliente sanitaria están en el modo APAGADO.

- Vaya a [A.7.2]:  > Ajustes de instalador > Poner en marcha > Secado CRad.
- Seleccione un programa de secado.
- Seleccione Iniciar secado y pulse .
- Seleccione OK y pulse .

Resultado: El secado de mortero bajo el suelo comienza. Se detiene automáticamente cuando finaliza. Para detenerla manualmente, pulse , seleccione OK y pulse .

7 Entrega al usuario

AVISO

Para realizar un secado de mortero de una calefacción radiante, es necesario desactivar la protección antiescarcha del ambiente ([2-06]=0). Este ajuste está activado por defecto ([2-06]=1). Sin embargo, a causa del modo de intervención de instalador (consulte la "Lista de comprobación antes de la puesta en marcha"), la protección antiescarcha del ambiente se desactivará automáticamente durante 36 horas después del primer encendido.

Si es necesario realizar el secado de mortero una vez transcurridas 36 horas después del primer encendido, desactive manualmente la protección antiescarcha del ambiente ajustando [2-06] en "0" y MANTENGA la protección desactivada hasta que finalice el secado de mortero. Ignorar este aviso provocará el agrietamiento del mortero.

AVISO

Para poder ejecutar la función de secado de mortero de la calefacción radiante, asegúrese de que se cumplen los siguientes ajustes:

- [4-00]=1
 - [C-02]=0
 - [D-01]=0
 - [4-08]=0
 - [4-01]≠1
-

7 Entrega al usuario

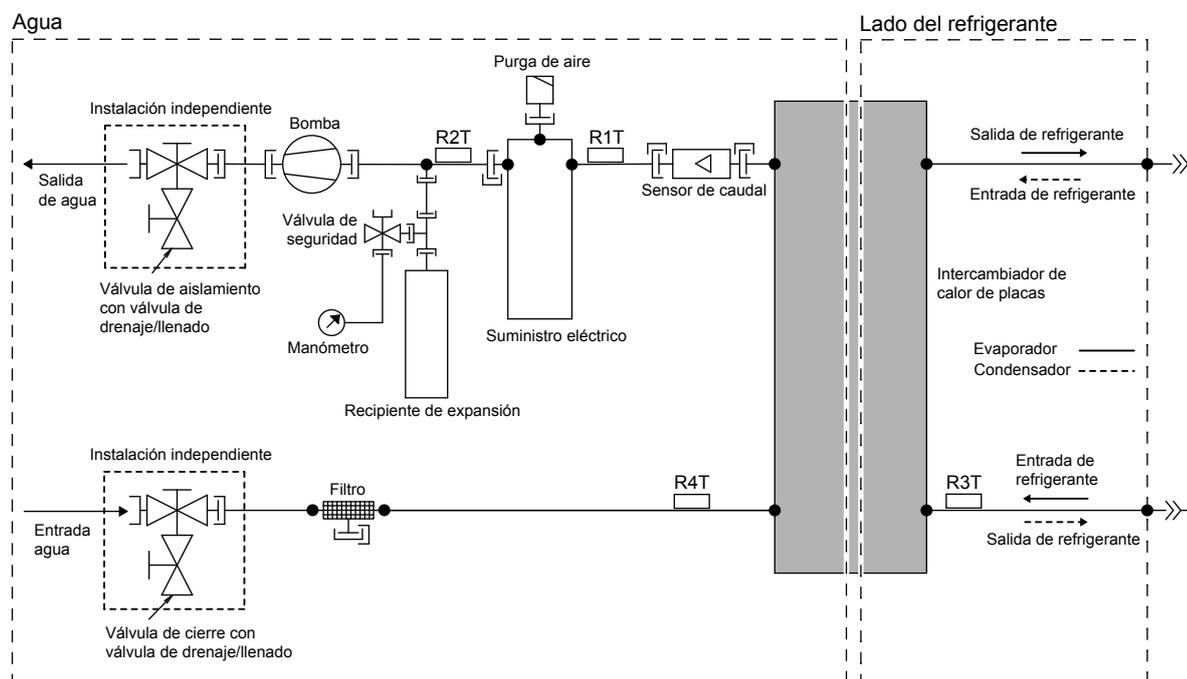
Una vez que finalice la prueba de funcionamiento y que la unidad funcione correctamente, asegúrese de que el usuario comprenda los siguientes puntos:

- Rellene la tabla de ajustes del instalador (en el manual de funcionamiento) con los ajustes reales.
- Asegúrese de que el usuario disponga de la documentación impresa y pídale que conserve este material para futuras consultas. Informe al usuario de que puede encontrar toda la documentación en la web, como se ha indicado anteriormente en este manual.
- Explique al usuario cómo manejar correctamente el sistema y qué es lo que debe hacer en caso de que surjan problemas.
- Muestre al usuario qué tareas de mantenimiento debe llevar a cabo en la unidad.
- Explique al usuario consejos para ahorrar energía tal y como se describen en el manual de funcionamiento.

8 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 sitio web regional Daikin (accesible al público).

8.1 Diagrama de tuberías: unidad interior



LEYENDA			
←▶	Válvula de retención	⌋	Conexión roscada
←←	Conexión abocardada	⌋	Acoplamiento rápido
→	Tubo con espigas longitudinales	⌋	Conexión embridada
×	Tubo pinzado	—●	Conexión soldada

Termistor	Descripción
R4T	Termistor de agua de entrada
R3T	Termistor del lado de líquido refrigerante
R2T	Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida
R1T	Termistor del intercambiador de calor del agua de salida

3D088485

8 Datos técnicos

8.2 Diagrama de cableado: unidad interior

Véase el diagrama de cableado interior suministrado con la unidad (al dorso de la tapa de la caja de conexiones de la unidad interior). Las abreviaturas utilizadas se relacionan a continuación.

Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad

Inglés	Traducción
Notes to go through before starting the unit	Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad
X1M	Terminal principal
X2M	Terminal de cableado en la obra para CA
X5M	Terminal de cableado en la obra para CC
X6M, X7M	Terminal de la resistencia de reserva
X4M	Terminal de la resistencia de refuerzo
-----	Cableado de conexión a tierra
15	Número de cable 15
-----	Suministro independiente
→ **/12.2	Conexión ** continúa en la página 12 columna 2
①	Varias posibilidades de cableado
	Opción
	No está montado en la caja de conexiones
	Cableado en función del modelo
	PCB
Backup heater configuration (only for *9W)	Configuración de la resistencia de reserva (solo para *9W)
<input type="checkbox"/> 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	<input type="checkbox"/> 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
User installed options	Opciones instaladas por el usuario
<input type="checkbox"/> Bottom plate heater	<input type="checkbox"/> Calefactor de placas inferior
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Depósito de agua caliente sanitaria
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank with solar connection	<input type="checkbox"/> Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interfaz de usuario remota
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Termistor interior externo
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Termistor exterior externo
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> PCB E/S digital
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> PCB de demanda
<input type="checkbox"/> Solar pump and control station	<input type="checkbox"/> Bomba solar y estación de control
Main LWT	Temperatura del agua de impulsión principal
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (con cable)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (inalámbrico)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Termistor externo

Inglés	Traducción
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convector de la bomba de calor
Add LWT	Temperatura del agua de impulsión adicional
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (con cable)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (inalámbrico)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Termistor externo
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Convector de la bomba de calor

Posición en caja de interruptores

Inglés	Traducción
Position in switch box	Posición en caja de interruptores

Designación

A1P	PCB principal
A2P	PCB de la interfaz de usuario
A3P	* PCB de estación con bomba solar
A3P	* Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=circuito de alimentación)
A3P	* Convector de la bomba de calor
A4P	* PCB E/S digital
A4P	* PCB del receptor (termostato de ENCENDIDO/APAGADO inalámbrico)
A5P	PCB del controlador del ánodo
A8P	* PCB de demanda
B1L	Sensor de caudal
BSK (A3P)	* Relé de la estación con bomba solar
DS1 (A8P)	* Interruptor DIP
E1A	Ánodo eléctrico
E1H	Elemento de la resistencia de reserva (1 kW)
E2H	Elemento de la resistencia de reserva (2 kW)
E3H	Elemento de la resistencia de reserva (3 kW)
E4H	* Resistencia de refuerzo (3 kW)
F1B	Resistencia de reserva del fusible de sobrecorriente
F2B	* Resistencia de refuerzo del fusible de sobrecorriente
F1T	Resistencia de reserva del fusible térmico
F1U, F2U (A4P)	* Fusible 5 A 250 V para PCB E/S digital
FU1 (A1P)	Fusible T 6,3 A 250 V para PCB
K1M, K2M	Resistencia de reserva del contactor
K3M	* Resistencia de refuerzo del contactor
K5M	Resistencia de reserva del contactor de seguridad (solo para *9W)
K*R (A1P, A4P)	Relé de la PCB
M1P	Bomba de suministro principal
M2P	# Bomba de agua caliente sanitaria

M2S	#	Válvula de 2 vías para el modo refrigeración
M3S	(*)	Válvula de 3 vías para calefacción de suelo radiante/agua caliente sanitaria
PC (A4P)		Circuito de fuerza
PHC1 (A4P)	*	Circuito de entrada del optoacoplador
Q*DI	#	Disyuntor de fugas a tierra
Q1L		Resistencia de reserva para protección térmica
Q2L	*	Resistencia de refuerzo para protección térmica
R1H (A3P)	*	Sensor de humedad
R1T (A1P)		Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
R1T (A2P)		Interfaz de usuario del sensor ambiente
R1T (A3P)	*	Termostato de ENCENDIDO/APAGADO del sensor ambiente
R2T (A1P)		Termistor de la resistencia de reserva de salida
R2T (A3P)	*	Sensor externo (suelo o ambiente)
R3T		Termistor del lado de líquido refrigerante
R4T		Termistor de agua de entrada
R5T	(*)	Termistor de agua caliente sanitaria
R6T	*	Termistor ambiente exterior o interior externo
S1S	#	Contacto de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente
S2S	#	Entrada de pulso del medidor eléctrico 1
S3S	#	Entrada de pulso del medidor eléctrico 2
S4S	#	Termostato de seguridad
S6S~S9S	#	Entradas digitales de limitación energética
SS1 (A4P)	*	Interruptor selector
TR1		Transformador de suministro eléctrico
CN1-2, X*A		Conector
X1H, X*Y		
X*M		Regleta de terminales

*: Opcional
 (*): De serie para EHBH/X, opcional para EHVH/X
 #: Suministro independiente

Colores

BLK	Negro
BRN	Marrón
GRY	Gris
RED	Rojo

Traducción de texto de diagrama de cableado

Inglés	Traducción
(1) Main power connection	(1) Conexión de alimentación principal
For preferential kWh rate power supply	Para suministro eléctrico de flujo de kWh preferente
Indoor unit supplied from outdoor	Unidad interior alimentada desde el exterior
Normal kWh rate power supply	Suministro eléctrico de flujo de kWh normal
Only for normal power supply (standard)	Solo para suministro eléctrico normal (estándar)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Solo para suministro eléctrico de flujo de kWh preferente (exterior)

Inglés	Traducción
Outdoor unit	Unidad exterior
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contacto de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente: detección de 16 V CC (tensión suministrada por PCB)
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Use un suministro eléctrico de flujo de kWh normal para la unidad interior
(2) Backup heater power supply	(2) Suministro eléctrico de la resistencia de reserva
Only for ***	Solo para ***
(3) User interface	(3) Interfaz de usuario
Only for remote user interface option	Solo para opción de interfaz de usuario remota
Switch box	Caja de interruptores
(4) Domestic hot water tanks	(4) Depósitos de agua caliente sanitaria
3 wire type SPST	Tipo de 3 cables SPST
Booster heater power supply	Alimentación de la resistencia de refuerzo
Only for ***	Solo para ***
Only for wall-mounted models	Solo para modelos de pared
Switch box	Caja de interruptores
(5) Ext. thermistor	(5) Termistor externo
Switch box	Caja de interruptores
(6) Field supplied options	(6) Opciones de suministro independiente
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detección de pulsos CC 12 V (tensión suministrada por la PCB)
230 V AC supplied by PCB	230 V CA suministrados por PCB
Continuous	Corriente continua
DHW pump output	Salida de bomba de agua caliente sanitaria
DHW pump	Bomba de agua caliente sanitaria
Electrical meters	Medidores eléctricos
For safety thermostat	Para termostato de seguridad
Inrush	Corriente de irrupción
Max. load	Carga máxima
Normally closed	Normalmente cerrado
Normally open	Normalmente abierto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contacto de termostato de seguridad: detección de 16 V CC (tensión suministrada por PCB)
Shut-off valve	Válvula de aislamiento
SWB	Caja de interruptores
(7) Option PCBs	(7) PCB de opciones
Alarm output	Salida de alarma
Changeover to ext. heat source	Conmutación a fuente de calor externa
If no bottom plate heater	Si no hay calefactor de placas inferior
Max. load	Carga máxima
Min. load	Carga mínima
Only for bottom plate heater	Solo para el calefactor de placas inferior
Only for demand PCB option	Solo para la opción de PCB de demanda
Only for digital I/O PCB option	Solo para opción PCB E/S digital

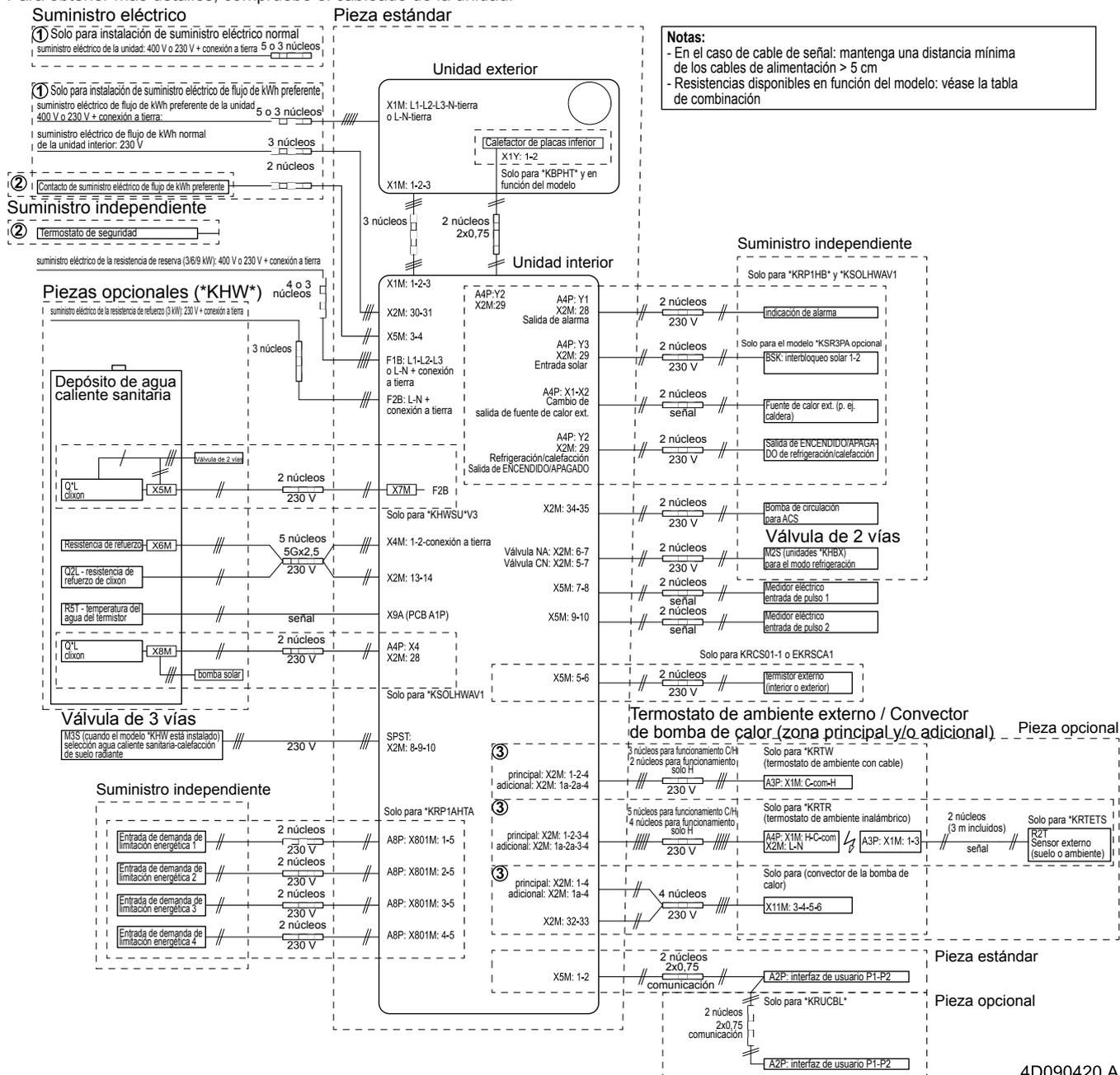
8 Datos técnicos

Inglés	Traducción
Only for solar pump station	Solo para estación con bomba solar
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Opciones: calefactor de placas inferior O salida ENCENDIDO/APAGADO
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Opciones: salida de fuente de calor externa, conexión de bomba solar, salida de alarma
Outdoor unit	Unidad exterior
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entradas digitales de limitación energética: detección 12 V CC / 12 mA (tensión suministrada por PCB)
Refer to operation manual	Consulte el manual de funcionamiento
Solar pump connection	Conexión a bomba solar

Inglés	Traducción
Space C/H On/OFF output	Salida de ENCENDIDO/APAGADO de la calefacción/refrigeración de habitaciones
Switch box	Caja de interruptores
To bottom plate heater	A calefactor de placas inferior
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Termostatos de ENCENDIDO/APAGADO externo y convector de bomba de calor
Additional LWT zone	Temperatura del agua de impulsión en la zona adicional
Main LWT zone	Temperatura del agua de impulsión de la zona principal
Only for external sensor (floor/ambient)	Solo para sensor externo (suelo o ambiente)
Only for heat pump convector	Solo para convector de la bomba de calor
Only for wired thermostat	Solo para termostato con cable
Only for wireless thermostat	Solo para termostato sin cable

Diagrama de conexiones eléctricas

Para obtener más detalles, compruebe el cableado de la unidad.



4D090420 A

ERC



Copyright 2014 Daikin