



MANUAL DE USUARIO Y DE INSTALACIÓN

CALENTADOR DE RESERVA MONOBLOC

BH30A



Gracias por adquirir nuestro producto. Antes de empezar a utilizar su equipo de aire acondicionado, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

ÍNDICE	PÁGINA
ACERCA DE LA DOCUMENTACIÓN.....	1
ACERCA DE LA CAJA	1
PREPARACIÓN	2
INSTALACIÓN	3
PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA	6
PARÁMETROS PRINCIPALES	6

1. ACERCA DE LA DOCUMENTACIÓN

Este documento se ha elaborado para los instaladores autorizados; léalo detenidamente antes de la instalación. Guarde este manual a mano para futuras consultas.

Si el equipo o sus accesorios se instalan o se conectan incorrectamente podrían producirse descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios y otros daños en los equipos.

Las actividades que se describen en este manual solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.

A la hora de realizar tareas de instalación, mantenimiento o reparación en la unidad, utilice siempre equipos de protección individual adecuados (guantes y gafas de protección).

Si no está seguro de cómo proceder con la instalación o el uso de este equipo, póngase en contacto con su distribuidor para que le asesore.

La unidad que se describe en este manual está diseñada para su instalación en interiores.

Tabla 1-1

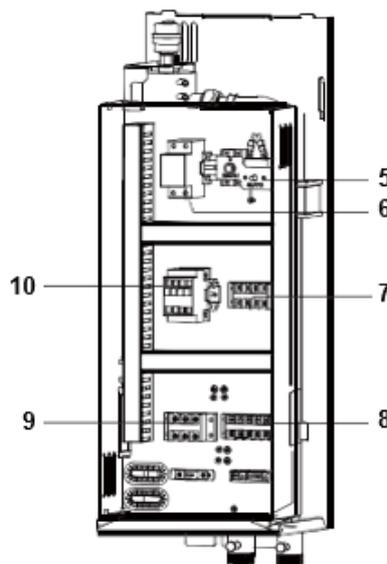
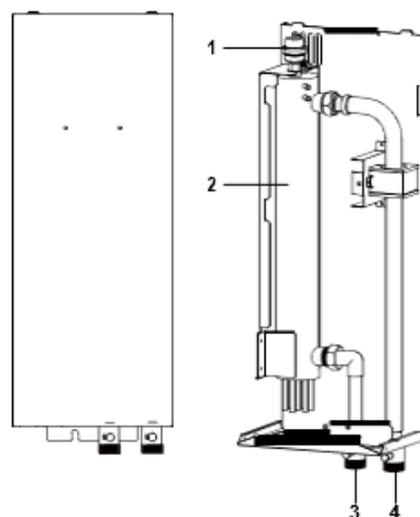
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN		
NOMBRE	APARIENCIA	CANTIDAD
Manual de instalación y del usuario (este manual)		1
Soporte de montaje		1
Soporte de montaje		1
Tornillos de expansión M8		3
Tornillos M4		2

2. ACERCA DE LA CAJA

2.1 Calentador de reserva

2.1.1 Estructura del calentador de reserva

1) Retire la cubierta frontal del calentador de reserva.



- 1 Purga de aire
- 2 Calentador de reserva
- 3 Conexión de entrada del agua
- 4 Conexión de salida del agua
- 5 Protector térmico
- 6 Disyuntor
- 7 Regleta de conexiones
- 8 Regleta de conexiones
- 9 Regleta de conexiones
- 10 Contactor del calentador de reserva

3. PREPARACIÓN

3.1 Preparación del lugar de instalación

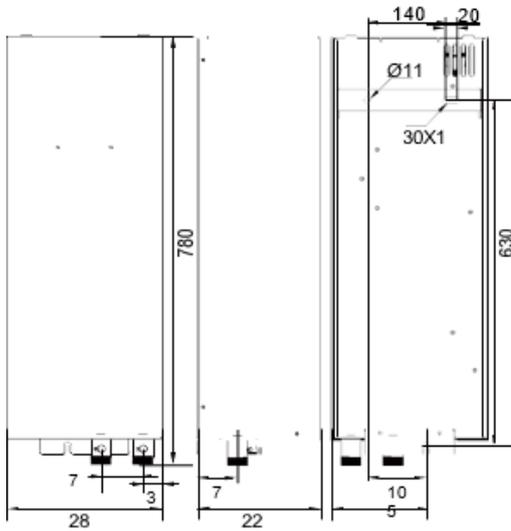
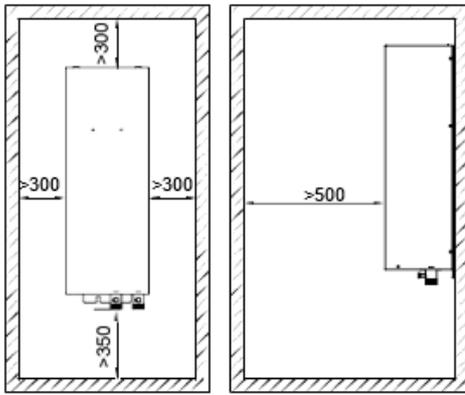
3.1.1 Requisitos del lugar de instalación del calentador de reserva

- Tenga en cuenta las siguientes directrices para las medidas:

Distancia máxima entre el calentador de reserva y la unidad externa:	5 m. Si se supera esta distancia, necesitará una bomba de agua adicional.)
Rango de funcionamiento (instalación interna)	5~35

- Tenga en cuenta las siguientes directrices respecto a la separación:

(unidad: mm)



- El calentador de reserva está diseñado para su instalación mural en interiores únicamente. Asegúrese de que la superficie de instalación sea una pared plana, vertical y de un material incombustible.

3.2 Preparación de las tuberías de agua

Cuando instale el calentador de reserva en el sistema, asegúrese de que el caudal de agua mínimo requerido esté garantizado en todo momento.

Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

3.3 Preparación del cableado eléctrico

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

Elemento	Descripción	Cables	Corriente de funcionamiento máxima
Cable de interconexión			
1	Cable de interconexión entre el kit del calentador de reserva y la unidad exterior	4	0,2A
(a) Sección mínima del cable: 0,75 mm ² ; longitud máxima: 5 m.			

Calentador de reserva	Alimentación eléctrica	Número de conductores exigido
3 kW	220-240V	3 hilos
Sección mínima del cable: 4 mm ² ; longitud máxima: 5 m.		



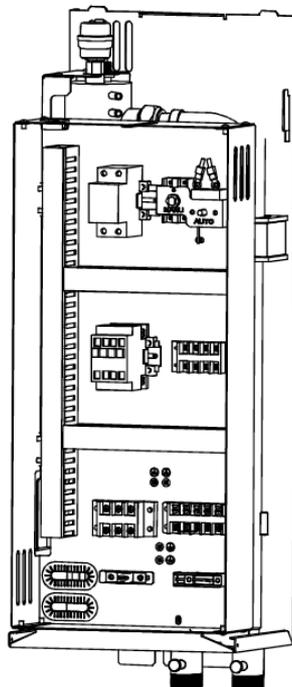
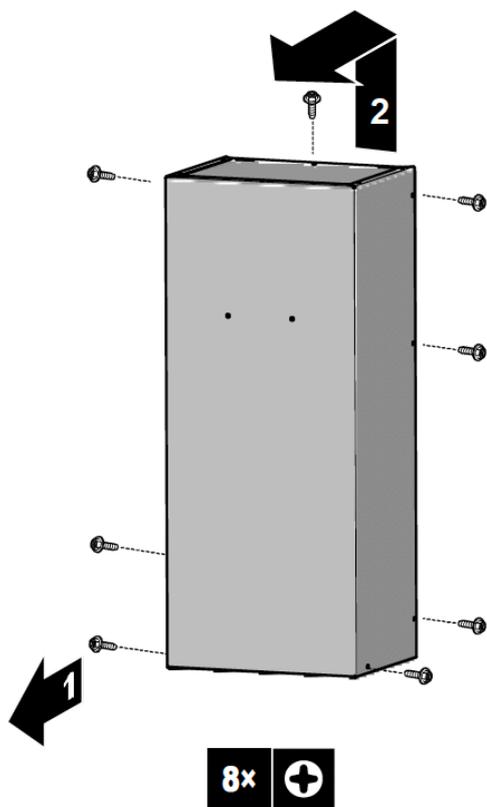
AVISO

En el interior del calentador de reserva encontrará más especificaciones técnicas de las diferentes conexiones.

4. INSTALACIÓN

4.1 Apertura de las unidades

4.1.1 Apertura del calentador de reserva

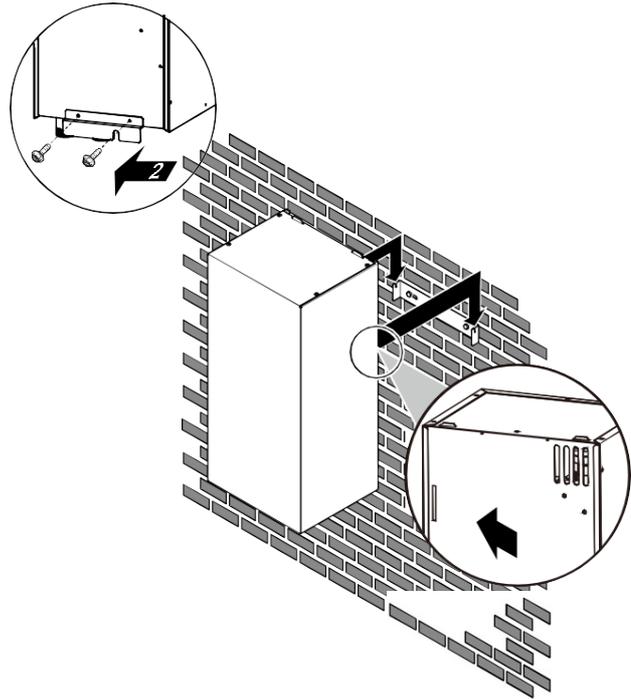
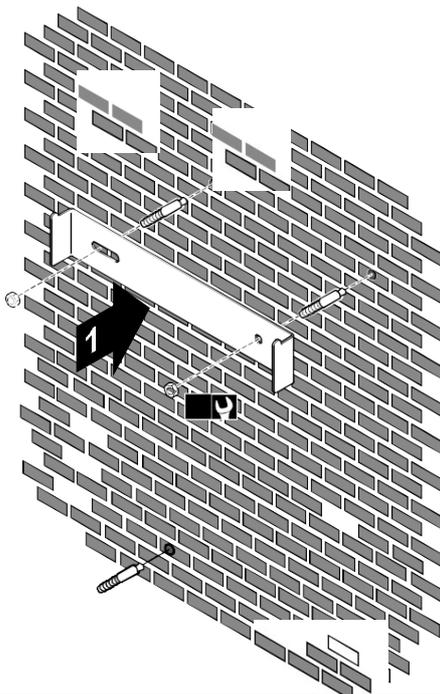


4.2 Montaje del calentador de reserva

4.2.1 Instalación del calentador de reserva

- 1 Fije el soporte mural a la pared utilizando tornillos M8.
Marque la posición del orificio en la parte inferior del calentador de reserva.
Taladre un orificio para el tornillo inferior e inserte un taco.

- 2 Fije el calentador de reserva al soporte mural utilizando tornillos M4.



- 3 Cuelgue el calentador de reserva en el soporte mural. Asegúrese de que esté bien fijado.
- 4 Fije la parte inferior del calentador de reserva a la pared utilizando tornillos de expansión M8.

4.3 Conexión de las tuberías de agua

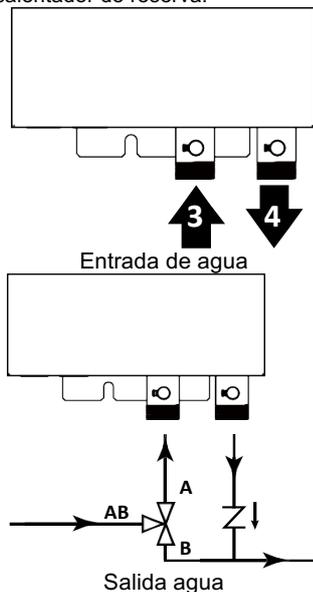
4.3.1 Conexión de las tuberías de agua



AVISO

NO utilice una fuerza excesiva cuando conecte las tuberías. La deformación de las tuberías puede provocar averías en la unidad.

- 1 Conecte las tuberías de agua (del emplazamiento) a la entrada y la salida de agua del calentador de reserva.



AVISO

La función de la válvula de 3 vías es conmutar la tubería de agua. Cuando se utiliza el modo de calefacción o el agua caliente, el agua circula desde AB a A; cuando se utiliza el modo de refrigeración, el agua circula desde AB a B.

Cuando la unidad exterior está en modo de refrigeración, puede producirse condensación. Por lo tanto, deberá incluirse una derivación instalando un kit de válvulas en la entrada de agua del calentador de reserva. Consulte las instrucciones en la guía de referencia del instalador. NO instale ningún otro kit de válvulas que no sea el especificado en la guía de referencia del instalador.



INFORMACIÓN

Dentro del calentador de reserva hay instalada una válvula automática de purga de aire. Durante el funcionamiento, asegúrese de que la válvula automática de purga de aire esté abierta (al menos 2 círculos) y elimine la máxima cantidad posible de aire del circuito. La presencia de aire en el circuito de agua podría provocar la avería del calentador de reserva.

4.4 Conexión del cableado eléctrico



PRECAUCIÓN

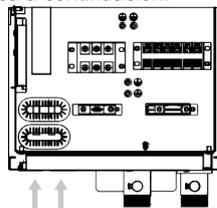
- La alimentación eléctrica será un circuito independiente de tensión nominal.
- El circuito de alimentación eléctrica deberá estar correctamente puesto a tierra.
- El cableado se confiará a técnicos profesionales, y se realizará de conformidad con la normativa nacional y este diagrama de circuitos.
- Conecte en el cableado fijo un seccionador universal para todos los polos dejando una separación de 3 mm entre los mismos; incorpore en la instalación fija un dispositivo de corriente residual (RCD) de más de 10 mA que cumpla con la normativa nacional al respecto.
- Ajuste el protector de fugas eléctricas de acuerdo con la normativa técnica eléctrica local vigente.
- El cable de alimentación y el cable de señal se tenderán de manera que no se produzcan interferencias con el tubo o la válvula de conexión.
- Tras la conexión del cableado, compruébelo para asegurarse de que es correcto antes de encender el equipo.
- Si desea girar la caja eléctrica, suelte la abrazadera de hierro de la parte superior de la caja eléctrica para evitar que se suelte la conexión del sensor.

4.4.1 Conexión del cableado eléctrico en el calentador de reserva

Tendido	Cables posibles (depende de las opciones instaladas)
a Alta tensión	<ul style="list-style-type: none">▪ Fuente de alimentación principal▪ Conexión del kit del calentador de reserva (con la unidad exterior)
b Baja tensión	<ul style="list-style-type: none">▪ Sensor del kit del calentador de reserva (interconexión con la unidad exterior)

1 Inserte los cables desde la parte inferior del calentador de reserva.

2 Dentro del calentador de reserva, tienda los cables como se indica a continuación:



a b
a Cables de alta tensión
b Cables de baja tensión

3 Utilice abrazaderas de cable para fijar los cables a los soportes de las abrazaderas.



AVISO

La distancia entre los cables de alta tensión y baja tensión debe ser de 25 mm como mínimo.

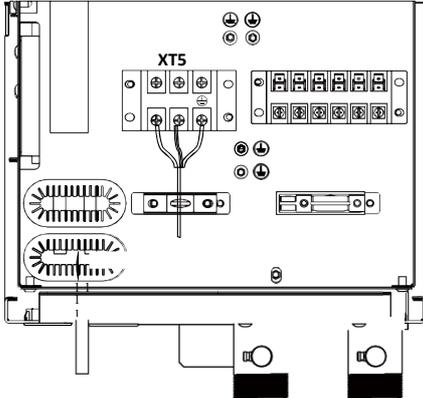
4.4.2 Conexión de la fuente de alimentación del calentador de reserva



PRECAUCIÓN

Para garantizar que la unidad esté completamente conectada a tierra, conecte siempre el cable de alimentación y de tierra del calentador de reserva.

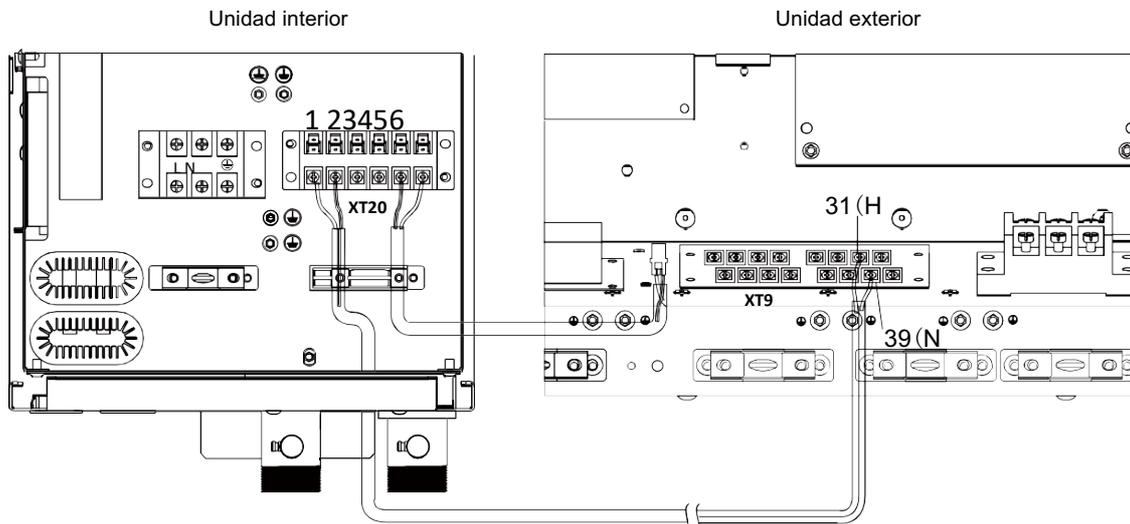
Para la alimentación, conecte 3 cables a XT5/L+N+



4.4.3 Conexión del kit del calentador de reserva a la unidad exterior

Para el sensor, conecte 2 cables entre los terminales del calentador de reserva XT20M/5+6 y el conector T1 de la caja de control.

Para la conexión con la caja de control, conecte 3 cables entre los terminales del calentador de reserva XT20/1+2 y los terminales de la caja de control XT9/31+39.



Utilice abrazaderas de cable para fijar los cables a los soportes de las abrazaderas.



ADVERTENCIA

Si el sistema incluye un depósito con un calentador eléctrico de refuerzo incorporado, utilice un circuito de alimentación específico para el calentador de reserva y el calentador de refuerzo.

No utilice NUNCA un circuito de alimentación compartido con otro aparato. El circuito de alimentación debe estar protegido con los dispositivos de seguridad que exija la legislación aplicable.

INFORMACIÓN

- Consulte los detalles de las conexiones en el esquema eléctrico.
- Utilice un cable multihilo.

5. PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

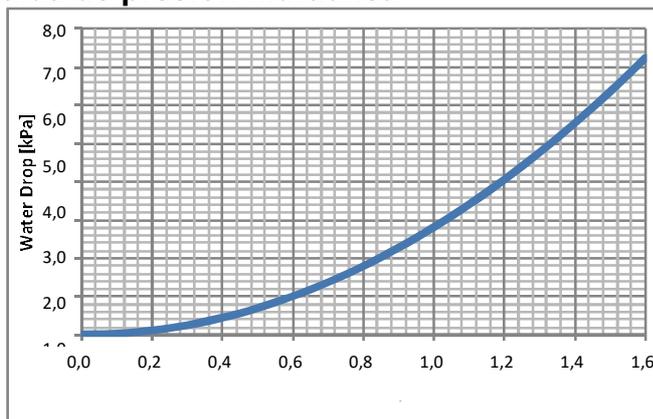
Para obtener instrucciones sobre cómo configurar y poner en marcha el sistema, y cómo entregárselo al usuario, consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

6. PARÁMETROS PRINCIPALES

6.1 Parámetros principales

parámetros principales		
Modelo		BH30A
Capacidad		3,0kW
Corriente nominal		13A
Alimentación eléctrica		220-240V~ 50Hz
Dimensiones	Unidad	780 mm × 220 mm × 280 mm
	Unidad embalada	890mm × 325mm × 385mm
Peso	Unidad	18,5kg
	Unidad embalada	24kg
Rango de funcionamiento		5~35°C
Diámetro del tubo	Entrada/salida de agua	G1"

6.2 Caída de presión hidráulica



MD16IU-014BW
16110600000085



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es