

Haier

Calentador de agua de bomba de calor

Manual de operación e instalación



Modelo

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



Española

Por favor, lea este manual atentamente antes de usar el calentador de agua.

El aspecto del calentador de agua proporcionado en el presente manual es a título de referencia.

Índice

1. Instrucciones de seguridad.....	3
2. Instrucciones sobre el transporte y el almacenamiento	6
3. Funcionamiento y principios	6
4. Parámetros técnicos.....	7
5. Descripción de las piezas y los componentes.....	8
6. Introducción a la instalación	11
7. Funcionamiento y funciones	24
8. Comprobación y mantenimiento	27
9. Fallos y protección	28
10. Ficha del producto	29

Estimados usuarios de Haier:

Gracias por elegir uno de nuestros productos.

Por favor, lea este manual atentamente y siga las instrucciones de funcionamiento y seguridad para garantizar la mejor instalación y utilización del producto.



Declaración de seguridad del producto:

1. Este aparato puede utilizarse por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos siempre que se encuentren bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y comprendan los peligros que conlleva.
2. Los niños deben permanecer bajo supervisión para asegurarse de que se mantengan alejados de este producto.
3. Por favor, consulte la página 16 para saber cómo instalar la válvula de seguridad.
4. Puede gotear agua de la tubería de descarga del dispositivo de alivio de presión y esta tubería debe dejarse abierta a la atmósfera.
5. El calentador de agua debe drenarse de acuerdo con las instrucciones especificadas en la página 27.

Instrucciones de seguridad (a seguir en cualquier momento)

Interpretación de las marcas y símbolos

El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a graves fallos de funcionamiento del dispositivo y conllevar riesgos para el usuario

	Se deben seguir las instrucciones con esta marca estrictamente durante el funcionamiento. Se relacionan con la seguridad del producto y de los usuarios.
	La información proporcionada con esta marca de prohibición se refiere a las actividades terminantemente prohibidas. De lo contrario, el aparato puede dañarse o los usuarios pueden correr peligro.

Española

  El calentador de agua se debe instalar respetando estrictamente las normas locales de cableado, y debe estar equipado con una fuente de alimentación con una conexión a tierra. Por favor, asegúrese de que la conexión a tierra es correcta.	 La línea de tierra y la línea cero de la fuente de alimentación no se deben conectar juntas. La línea de tierra no debe conectarse a tuberías que transporten gas o agua, pararrayos o líneas telefónicas.
 No se debe instalar el calentador de agua en lugares en los que no se disponga de drenaje de agua o en los que esto no sea posible.	 Se recomienda que el calentador de agua se instale en el interior.
 Este tanque de almacenamiento de agua debe estar equipado con una válvula de seguridad. No se debe cambiar la posición de instalación. Para garantizar un funcionamiento seguro, no debe bloquearlo en ningún momento.	 Durante el baño, los niños deben estar bajo la supervisión de una persona adulta.

Instrucciones de seguridad (a seguir en cualquier momento)

 La temperatura del agua de salida de un calentador de agua es típicamente más alta que la temperatura indicada en la pantalla. No debe apuntar el agua caliente al cuerpo humano inmediatamente después de abrir la válvula de agua caliente para evitar lesiones causadas por el agua caliente.	 Los medios para la desconexión del suministro principal que tengan una separación de contactos en todos los polos que proporcionen una desconexión completa en condiciones de categoría de sobretensión III deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
 Instale el calentador de agua siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación especificadas en la página 11-23.	 Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por profesionales cualificados para evitar riesgos.
 No deberá poner las manos u otros elementos en la rejilla de aire para evitar lesiones o daños en el calentador de agua.	 El mantenimiento se llevará a cabo de acuerdo con las instrucciones especificadas en la página 27.
 El calentador de agua está destinado a estar permanentemente conectado a la red de agua y no conectado por un juego de mangueras.	
 No instale el calentador de agua en una posición en la que esté expuesto a gas, vapores o polvo.	
 La presión del agua de entrada debe estar entre 0,1-0,5 MPa. Sugerimos que establezca la temperatura entre 10-30 °C.	

Instrucciones de seguridad (a seguir en cualquier momento)

 Gire la palanca de la válvula de seguridad una vez al mes. La válvula funciona correctamente si hay agua fluyendo, de lo contrario, compruebe si hay algún bloqueo y cambie la válvula de seguridad si fuera necesario.	 Los calentadores de agua estarán equipados con un cable de red específico y disyuntores de corriente residual. La corriente de acción no debe superar los 30 mA;
 La tubería de drenaje de agua debe estar en contacto con la atmósfera, no debe estar bloqueada; la tubería de drenaje de agua conectada a una válvula de seguridad debe estar instalada en un entorno sin heladas y con una inclinación continua hacia abajo.	
 El aparato contiene gases fluorados de efecto invernadero. Nombre químico del gas: R134a/0,9Kg Los equipos herméticamente sellados contienen gases fluorados de efecto invernadero. Potencial de calentamiento global (GWP): 1430	
 Si fuera necesario, por favor consulte el diagrama de cableado en la página 23.	
 El método de conexión sobre el aparato al suministro eléctrico se menciona en la página 21.	
 De acuerdo con las normas de seguridad, debe instalarse una válvula de seguridad (7bar,99°C,G3/4M) en el tanque. Para Francia, recomendamos las unidades de seguridad hidráulica equipadas con una membrana con la marca NF. La presión nominal de la válvula de seguridad no debe superar los 0,7 MPa.	

Instrucciones sobre el transporte y el almacenamiento

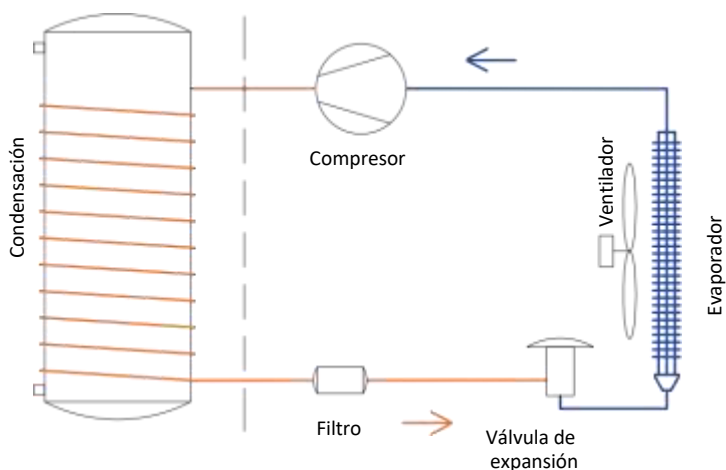
1. Durante el transporte o el almacenamiento, el calentador de agua de bomba de calor se debe embalar en un embalaje no dañado para evitar dañar el aspecto y el rendimiento del producto;
2. Durante el transporte o el almacenamiento, el calentador de agua de bomba de calor debe permanecer en posición vertical;
3. En condiciones especiales, este producto puede tumbarse por un corto periodo de tiempo/distancia según se indica en el lateral de la caja del paquete. Después de estar tumbado durante cierto tiempo, el calentador de agua de bomba de calor debe mantenerse en posición vertical durante más de 4 horas antes de su puesta en funcionamiento.



¡El aparato se debe mantener en posición vertical todo el tiempo para el mejor rendimiento!

Funcionamiento y principios

Un refrigerante líquido de baja presión se vaporiza en el evaporador de la bomba de calor y pasa al compresor. A medida que la presión del refrigerante aumenta, también lo hace su temperatura. El refrigerante calentado pasa a través de un serpentín de condensador dentro del tanque de almacenamiento, transfiriendo el calor al agua allí almacenada. A medida que el refrigerante entrega su calor al agua, se enfría y se condensa, y luego pasa a través de una válvula de expansión donde la presión se reduce y el ciclo comienza de nuevo.



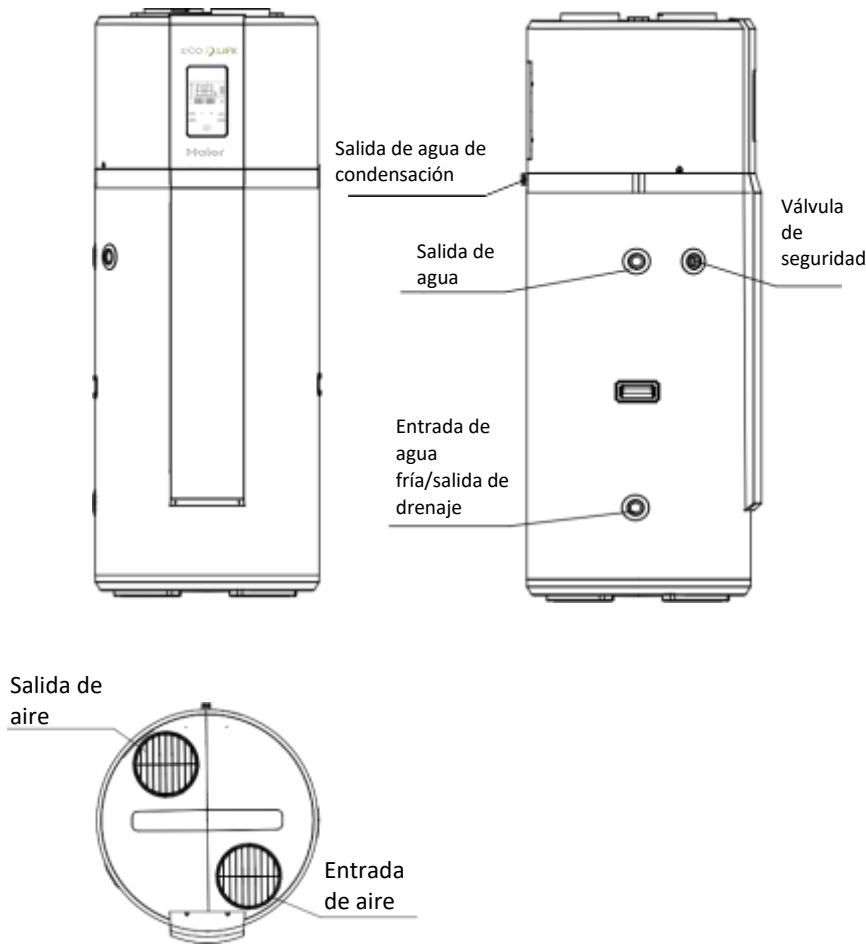
Parámetros técnicos

Modelo	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Tanque			
Volumen del tanque	195L	246L	240L
Tensión/frecuencia nominal	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Presión nominal del tanque	0,7 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa
Protección contra la corrosión	Varilla de magnesio	Varilla de magnesio	Varilla de magnesio
Grado de impermeabilidad al agua	IPX4	IPX4	IPX4
Rendimiento			
Tipo de extracción	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7 °C / EN16147	3,04	3,02	3,10
COP@14 °C / EN16147	3,39	3,41	3,56
Ciclo de roscado	L	L	L
Potencia de entrada por el respaldo eléctrico	1500W	1500W	1500W
Potencia nominal de entrada por la bomba de calor	495W	495W	495W
Máxima potencia de entrada por la bomba de calor	865W	865W	865W
Máxima potencia de entrada	2365W	2365W	2365W
Potencia de entrada en modo reposo/Pes	27W	27W	27W
Volumen máximo de agua caliente utilizable a 40 °C ajuste a 55 °C	223L	305L	303L
Tiempo de calentamiento (7 °C)	5,50h	7,35h	6,92h
Tiempo de calentamiento (14 °C)	4,68h	6,17h	6,00h
Ajuste de temperatura por defecto	55 °C	55 °C	55 °C
Rango de ajuste de la temperatura, con calentador	35 °C -75 °C	35 °C -75 °C	35 °C -75 °C
Longitud máxima del conducto de aire	5 m	5 m	5 m
Diámetro de la conexión del conducto de aire	180 mm	180 mm	180 mm
Presión máxima de trabajo del refrigerante	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa
Tipo de refrigerante/peso	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg
Nivel de potencia sonora	60 dB	60 dB	60 dB
Temperatura ambiente para el uso del producto	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C
Temperatura de funcionamiento de la bomba de calor	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C	-7 ~ 45 °C
Dimensiones y conexiones			
Conexión de entrada y salida de agua	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Conexión de la válvula de seguridad	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Drenaje y conexión de entrada de agua	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Dimensiones del producto	600*629*1692 mm	600*629*1987 mm	600*629*1987 mm
Dimensión del embalaje sin palé	736*695*1810 mm	736*695*2120 mm	736*695*2120 mm
Dimensión del embalaje con palé	736*695*1940 mm	736*695*2250 mm	736*695*2250 mm
Peso neto/bruto	91/103 kg	102/115 kg	119/132 kg
* Los datos del COP y del nivel de ruido se analizaron en el laboratorio de Haier			

Española

Descripción de las piezas y los componentes

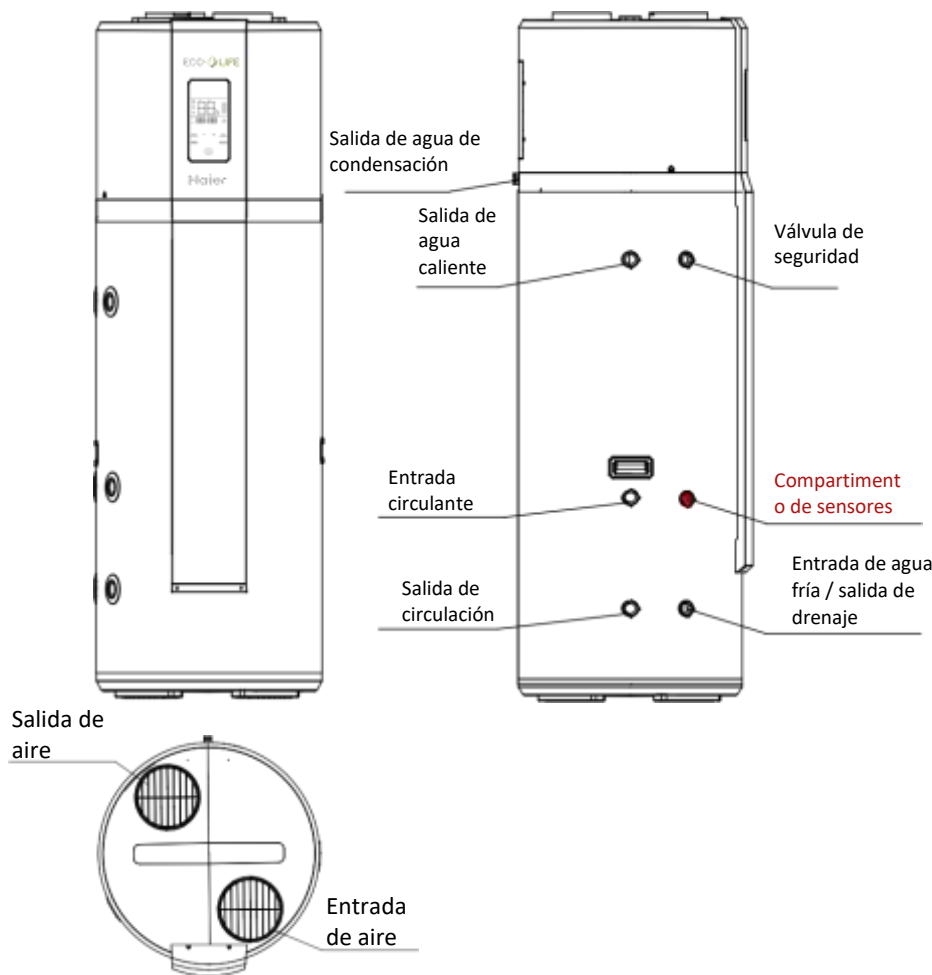
Estructura de la bomba de calor



HP200M3/HP250M3

Descripción de las piezas y los componentes

Estructura de la bomba de calor



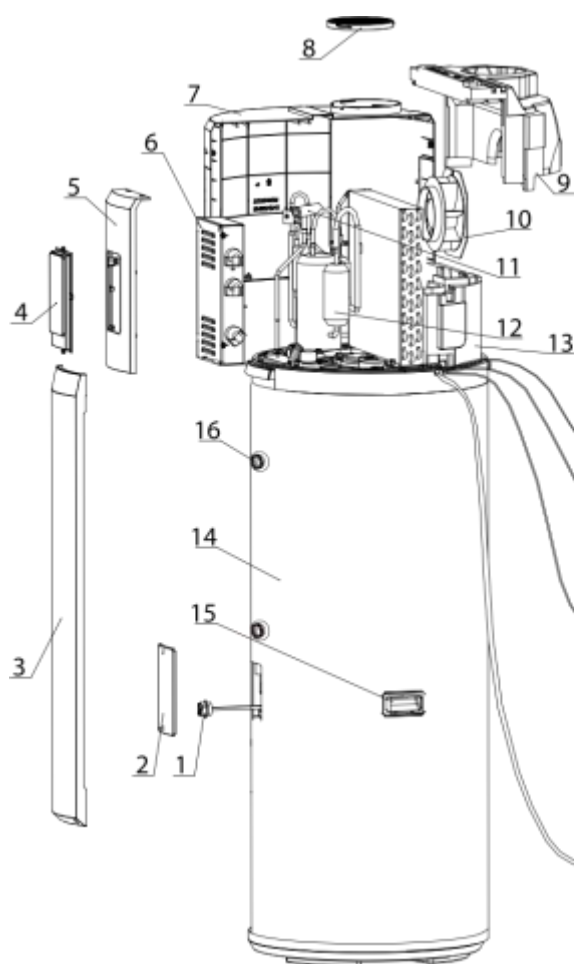
HP250M3C

Accesorios

Nombre de la pieza	Calentador de agua de bomba de calor	Arandela de fibra	Tubería de drenaje para el agua condensada	Manual de instrucciones
Cantidad	1	5	1	1

Descripción de las piezas y los componentes

Vista detallada



S/N	Descripción
1	Calentador eléctrico
2	Cubierta eléctrica
3	Cubierta frontal - abajo
4	Panel de visualización
5	Cubierta frontal - arriba
6	Cuadro de mandos
7	Cubierta superior
8	Rejilla de aire
9	Canal de aire - arriba
10	Ventilador
11	Válvula de cuatro vías
12	Compresor
13	Canal de aire - abajo
14	Caja del tanque
15	Palanca
16	Compartimento de sensores

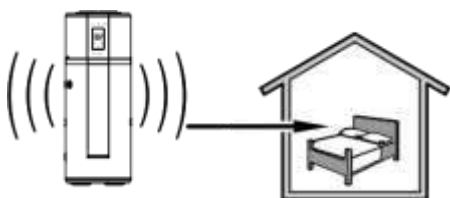
Sensor solar o de la caldera (solo HP250M3C)
 (De la bomba de calor) Cable de señales de la caldera (solo HP250M3C)
 (2*0,75 mm², Cable blanco)
 Cable de señal de energía durante las horas valle
 (2*0,75 mm², Cable negro)

Cable de alimentación (3*1,5 mm²)

Introducción a la instalación

Precauciones a tener en cuenta en la instalación

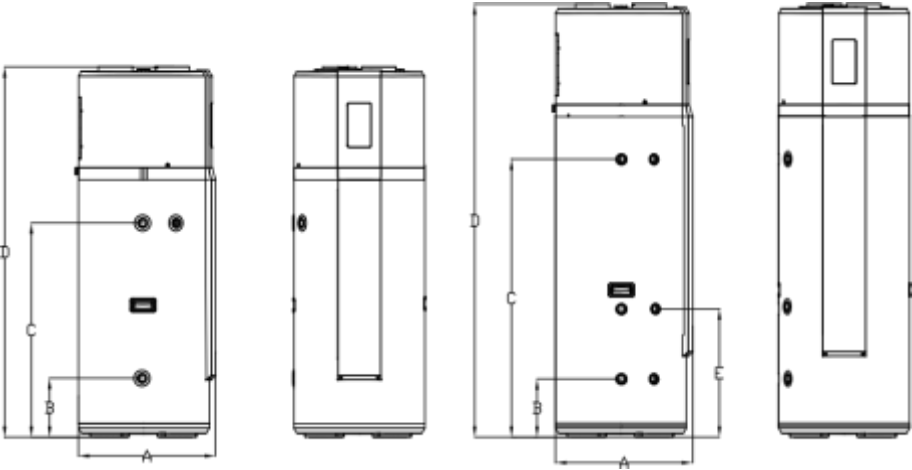
- No instale el calentador de agua en una posición en la que se exponga al gas, los vapores o el polvo.
- Instale el aparato sobre una superficie plana y sólida. Asegúrese de que la superficie pueda soportar el peso del aparato y el agua condensada se pueda drenar libremente.
- Asegúrese de que el ruido causado por el funcionamiento y el flujo de aire no moleste a los vecinos.
- Asegúrese de que quede suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento.
- Asegúrese de que no hay ninguna interferencia electromagnética fuerte alrededor que pueda afectar a las funciones de control.
- Asegúrese de que no hay gas de azufre ni aceite mineral en el lugar de la instalación, lo que puede causar la corrosión del aparato y de los accesorios.
- Asegúrese de que la tubería de agua para el calentador de agua utilizado a temperaturas inferiores a 0 °C no se congele.
- No debe colocar el aparato en habitaciones en las que se utilice un sistema de calefacción para que el suministro de calefacción de la habitación no se vea afectado.
- No debe colocar el aparato dentro de un espacio totalmente cerrado.
- El aire aspirado no debe ser polvoriento en ningún caso.
- Instale el aparato en una habitación seca y libre de heladas.
- Temperatura del aire ambiente o del aire aspirado por la bomba de calor para un funcionamiento óptimo: de 2 a 35 °C.



Mantenga una distancia adecuada entre la bomba de calor en funcionamiento y la sala de descanso.

Introducción a la instalación

Dimensiones de la instalación



HP200M3/HP250M3

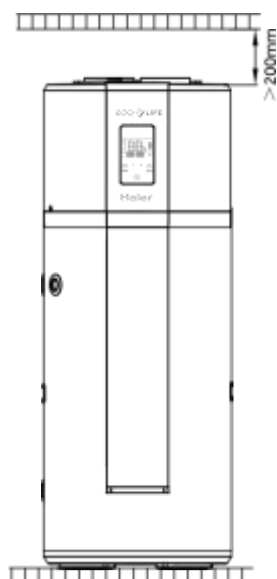
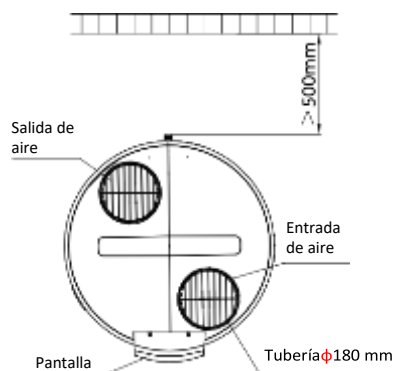
HP250M3C

Unidad: mm

Modelo	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

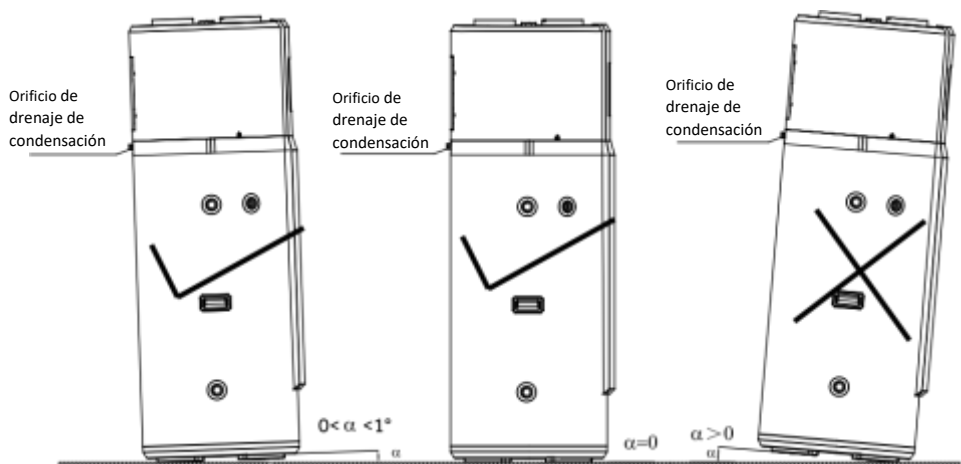
Introducción a la instalación

Dimensiones de la instalación



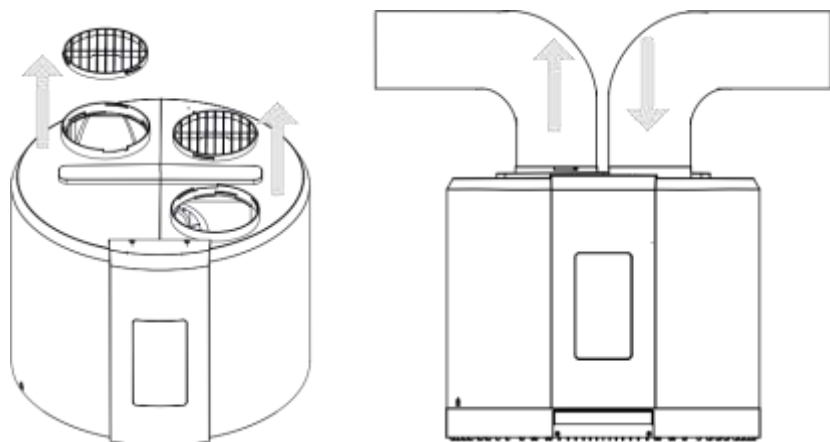
Española

El ángulo de instalación se refiere a los siguientes diagramas

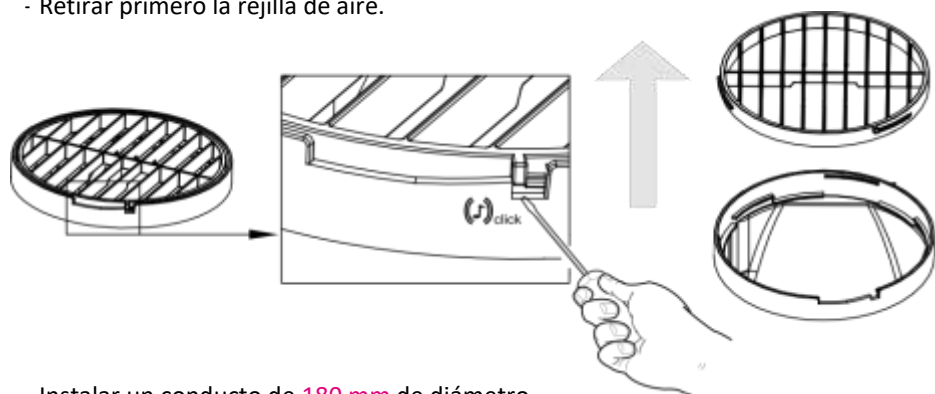


Introducción a la instalación

Conexión de aire



- Retirar primero la rejilla de aire.

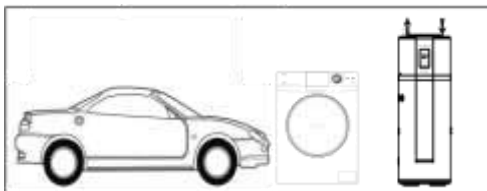


- Instalar un conducto de **180 mm** de diámetro.
- Las caídas de presión del conducto deben ser inferiores o iguales a la presión estática del ventilador.
- Si la presión excede el rango, afectará al rendimiento del aparato.

La suma de la longitud máxima del conducto de aire es de 5 m.

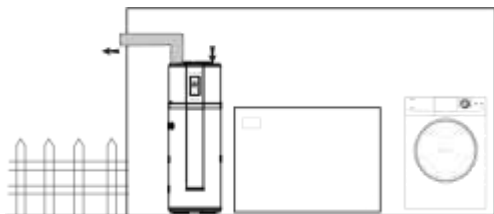
Introducción a la instalación

Posiciones recomendadas



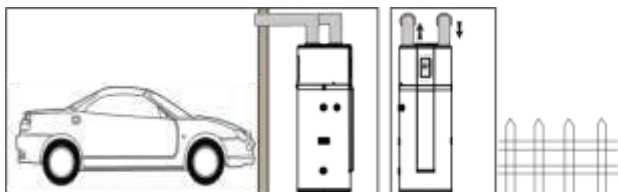
Garaje o lavandería (sin conductos):

- Habitación sin calefacción.
- Permite recuperar la energía libre generada por el motor de su vehículo cuando se cambia a off (apagado) después de su uso o por los electrodomésticos en funcionamiento.



Lavandería (con un conducto):

- Habitación sin calefacción.
- Permite recuperar la energía libre generada por el motor de su vehículo cuando se cambia a off (apagado) después de su uso o por los electrodomésticos en funcionamiento.
- En referencia al menú de instalación (P26), ajuste la velocidad del ventilador.



Habitación o aire exterior (con dos conductos):

- Puedo obtener calor gratis del garaje.
- Si la temperatura del aire exterior es **demasiado** baja, la conexión con el aire exterior puede ocasionar un consumo excesivo de electricidad.
- En referencia al menú de instalación (P26), ajuste la velocidad del ventilador.
- Evite refrescar la habitación calefactada.

Introducción a la instalación

Advertencias sobre la instalación



Al hacer las conexiones, debe respetar las normas y directivas locales.

- Antes de hacer la conexión, **enjuague las tuberías de entrada de agua** y el intercambiador del tanque de agua (**HP250M3C**), para no introducir metal u otras partículas en el tanque.
- Utilice tuberías de cobre para la conexión de la tubería.
- La presión del agua de entrada está entre 0,1~**0,5** MPa. Si es inferior a 0,1 MPa, añada una bomba de refuerzo a la entrada de agua; si es superior a **0,5** MPa, añada una válvula de alivio de presión a la entrada de agua.
- Sugerimos que establezca la temperatura entre 10-30 °C.
- Las tuberías de agua y las válvulas exteriores deben estar debidamente aisladas.
- De acuerdo con las normas de seguridad, debe instalar una válvula de seguridad (**7bar, 99 °C, G3/4M**) en el tanque. Para Francia, recomendamos unidades de seguridad hidráulica equipadas con una membrana con la marca NF.
Integre la válvula de seguridad en el circuito de agua fría. Instale la válvula de seguridad cerca del tanque, en un sitio de fácil acceso.
No se debe colocar ningún dispositivo de aislamiento entre la válvula o unidad de seguridad y el tanque.

La presión nominal de la válvula de seguridad no debe superar los 0,7 MPa.

- **Nunca bloquee la salida de la válvula de seguridad o su línea de drenaje por ningún motivo.**
- **El diámetro de la unidad de seguridad y su conexión debe ser por lo menos igual al diámetro de la entrada de agua fría doméstica.**
- Si la presión de la red supera el 80 % de la válvula de seguridad, debe instalar un reductor de presión ascendente del aparato.

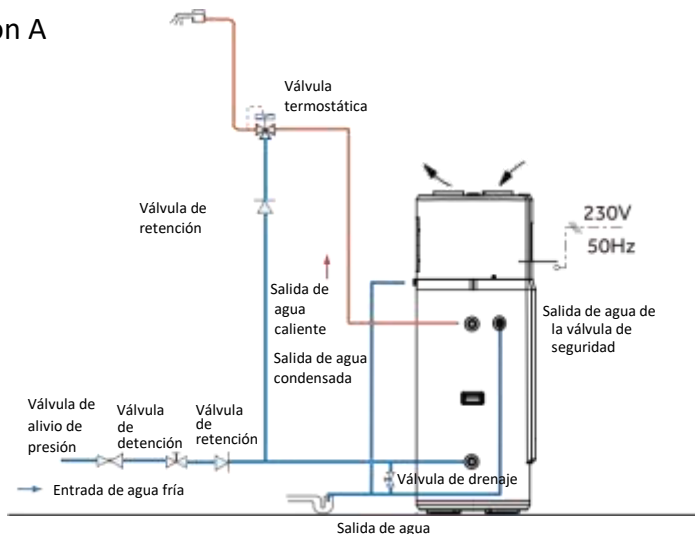


No conecte la conexión de agua caliente sanitaria directamente a las tuberías de cobre para evitar el par galvánico en hierro/cobre (riesgo de corrosión). Es obligatorio equipar la conexión de agua caliente sanitaria con una conexión dieléctrica (no suministrada).

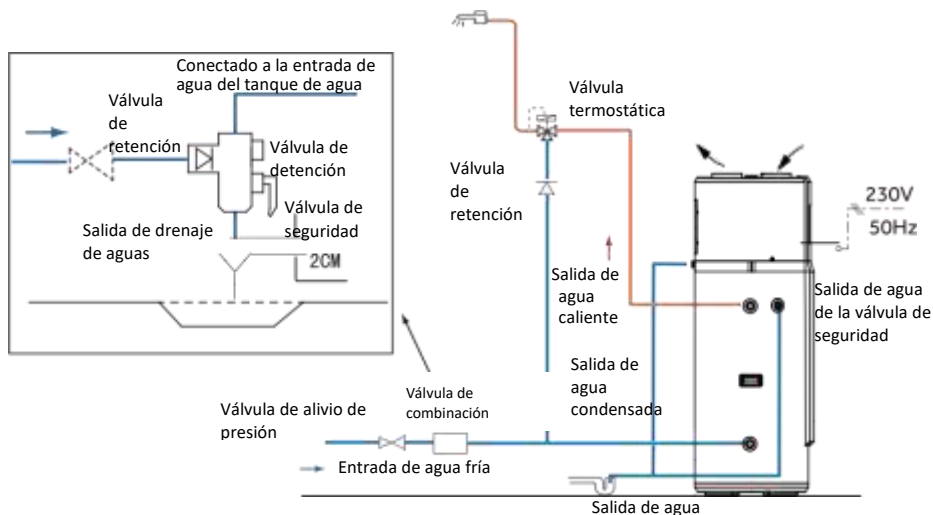
Introducción a la instalación

Diagrama de instalación de la tubería

Instalación A



Instalación B (solo para Francia)



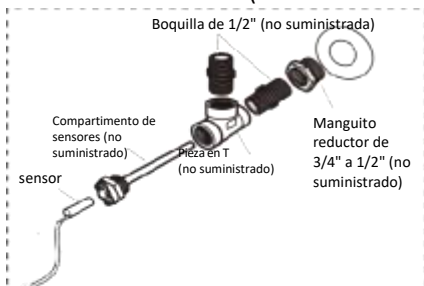
Nota:

- La válvula de alivio de presión, la válvula termostática, la válvula de cierre, la válvula de retención, la válvula T&P y la válvula de combinación francesa no están incluidas en los accesorios, por favor seleccione los accesorios adecuados en el mercado local;
- Se recomiendan las válvulas con certificación NF/CE;

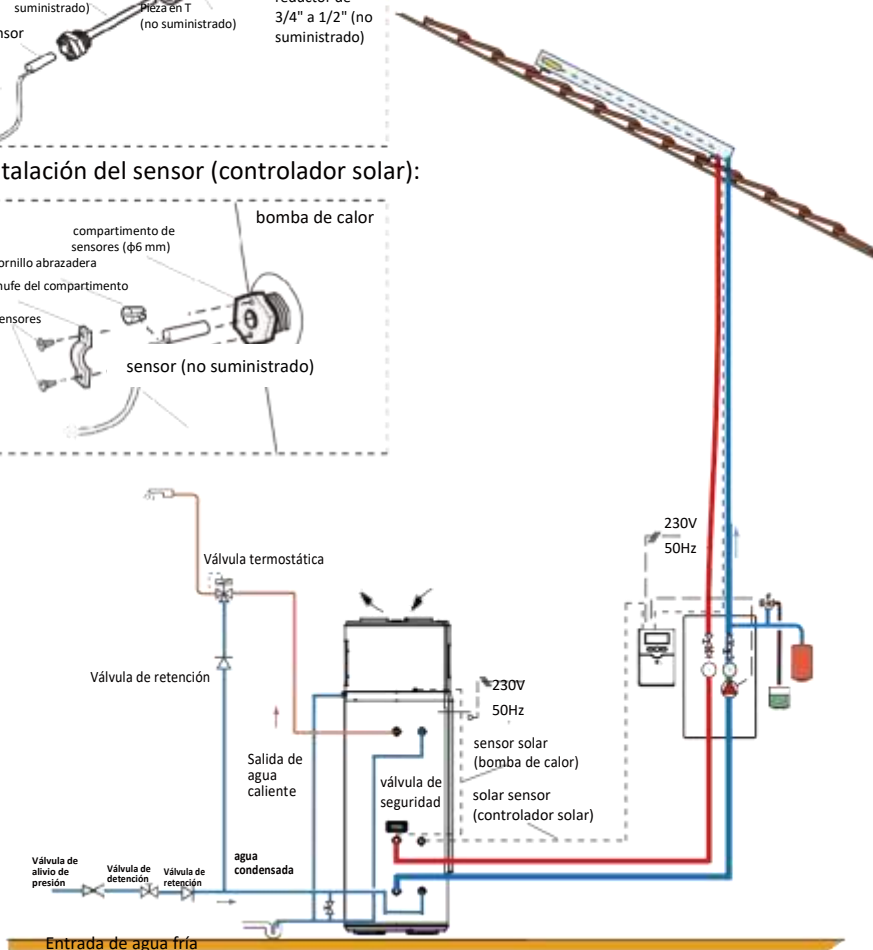
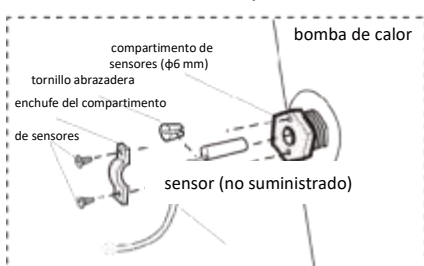
Introducción a la instalación

Conexión a los colectores solares (Versión HP250M3C)

Instalación del sensor (bomba de calor):



Instalación del sensor (controlador solar):



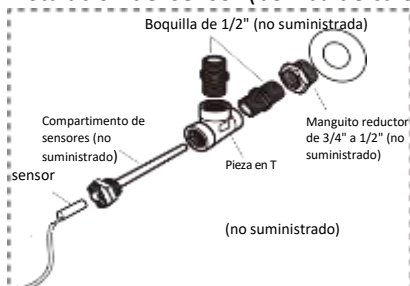
ADVERTENCIA: A tener en cuenta

Al usar energía solar, por favor asegúrese de que la temperatura del tanque de agua de la bomba de calor no exceda los 85 °C.

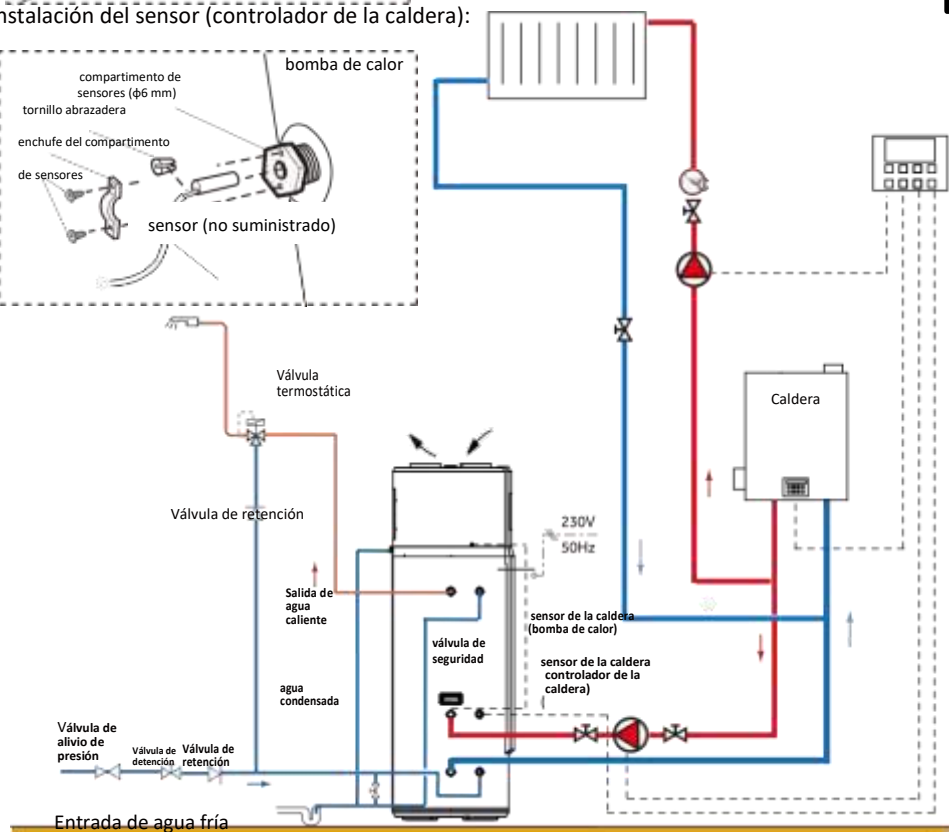
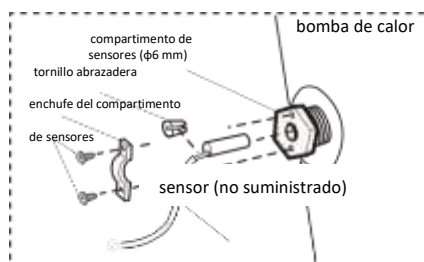
Introducción a la instalación

Conexión a la caldera de gas (Versión **HP250M3C**)

Instalación del sensor (bomba de calor):



Instalación del sensor (controlador de la caldera):



ADVERTENCIA: A tener en cuenta

Al usar la calefacción auxiliar de la caldera, por favor asegúrese de que la temperatura del tanque de agua de la bomba de calor no exceda los 85 °C.

Introducción a la instalación

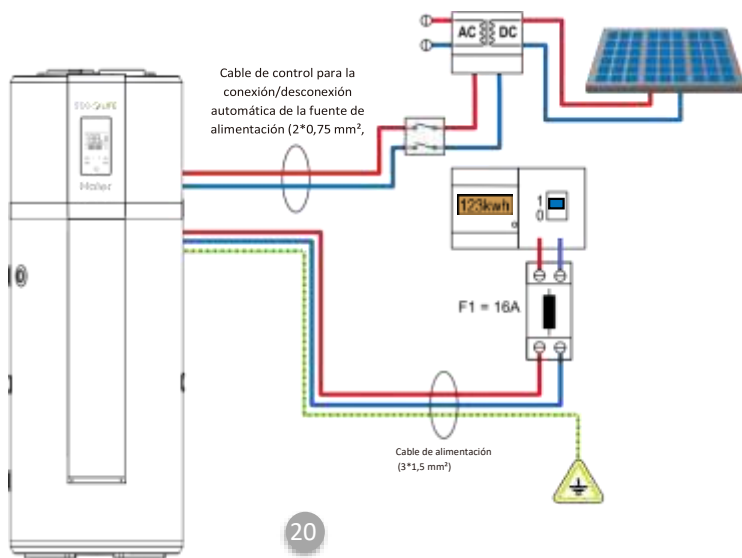
Precauciones para las conexiones eléctricas



ADVERTENCIA

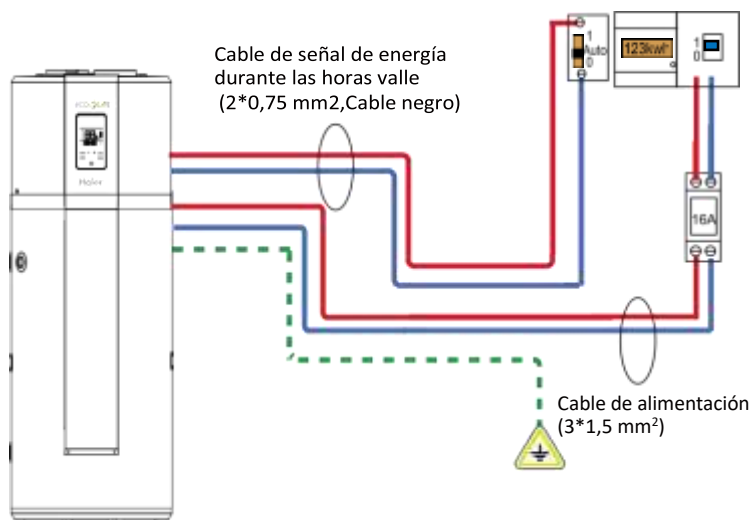
- Solo profesionales cualificados pueden realizar las conexiones eléctricas, siempre con la energía desconectada.
 - La puesta a tierra deberá cumplir con las normas locales.
-
- Los calentadores de agua estarán equipados con un cable de red específico y disyuntores de corriente residual. La corriente de acción no debe superar los 30 mA;
 - La línea de tierra y la línea cero del suministro de energía deben estar completamente separadas. No se permite conectar la línea cero a la línea de tierra.
 - Parámetro del cable de red: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ o superior.
 - Si un cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por profesionales cualificados para evitar riesgos.
 - En el caso de lugares y paredes en los que se pueda salpicar agua, la altura de instalación de una toma de corriente no debe ser inferior a 1,8 m, y deberá asegurarse de que no se salpique agua en dichos lugares. El enchufe se debe instalar fuera del alcance de los niños.
 - La línea de fase, la línea cero y la línea de tierra dentro de una toma de corriente utilizada en su casa se deben conectar correctamente sin ningún posicionamiento erróneo o conexión falsa con el fin de evitar un cortocircuito interno. El cableado incorrecto puede causar incendios.

Conexión a un sistema fotovoltaico (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)

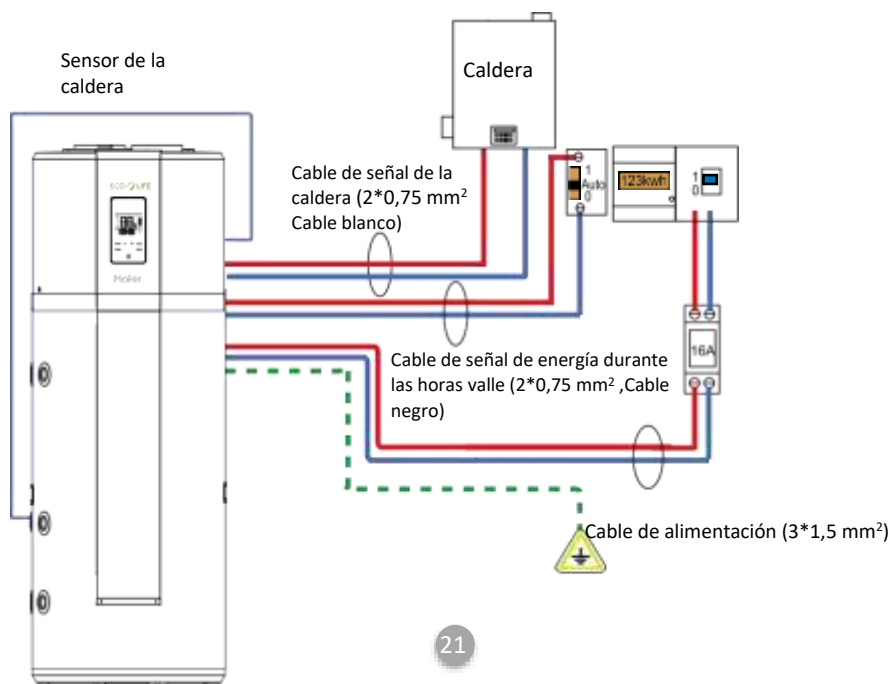


Introducción a la instalación

Conexión del cable de señal de energía durante las horas valle (HP200M3/HP250M3)

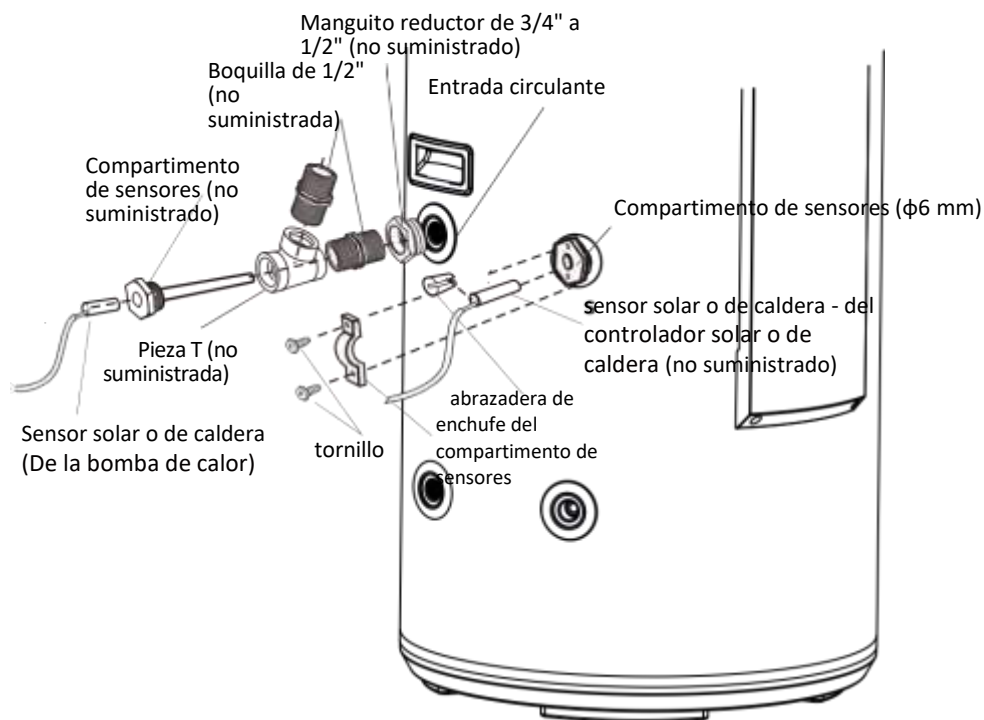


Conexión con el respaldo de la caldera (solo para HP250M3C)



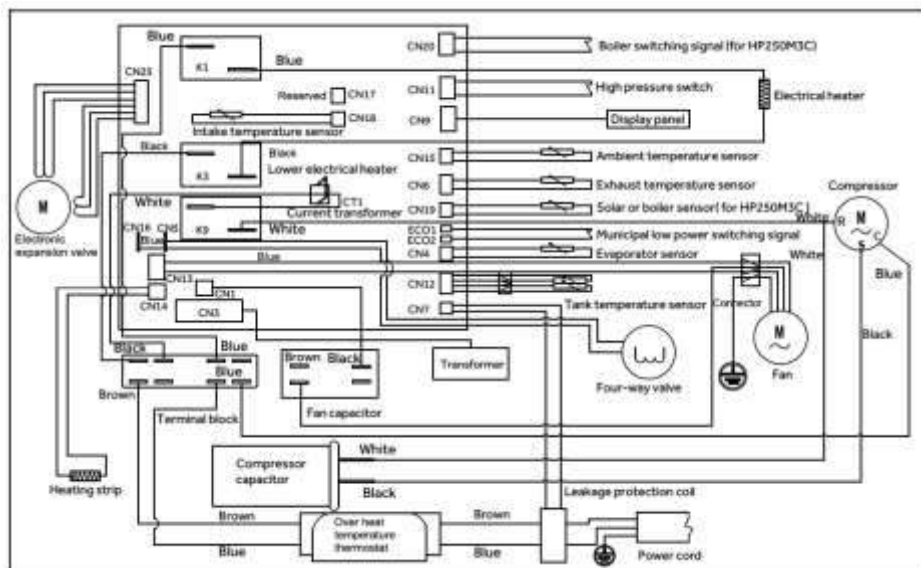
Introducción a la instalación

Conexión de cables e instalación de sensores (HP250M3C)



Introducción a la instalación

Diagrama de cableado



Española

Puesta en marcha

Los instaladores deberán utilizar la lista de comprobación para el funcionamiento de prueba de los calentadores de agua según el manual de usuario y marcarán un ✓ en □.

- ☐ ¿Los cables eléctricos están fijados de forma segura?
- ☐ ¿Las tuberías de desagüe están conectadas correctamente?
- ☐ ¿Las tomas de tierra están conectadas de forma segura?
- ☐ ¿El voltaje de suministro se ajusta a los códigos eléctricos correspondientes?
- ☐ ¿El panel de control funciona bien?
- ☐ ¿Todos los ruidos son normales?
- ☐ ¿El tanque de agua se ha conectado con una válvula de alivio de presión específica (válvula TP) y una válvula de retención?
- ☐ ¿Los materiales para las tuberías de agua caliente/fría se ajustan a los requisitos de uso de agua caliente/fría?
- ☐ ¿Después de acabar la instalación del sistema de agua, el tanque de agua se llena de agua? ¿Sale agua de la salida de la tubería de agua caliente?
- ☐ Después de que se llene la tubería de agua del sistema de agua, compruebe toda la tubería de agua. ¿No hay ninguna fuga?
- ☐ Una vez que el sistema se haya llenado de agua, ¿sale agua después de aliviar la presión a través de la válvula automática de seguridad de alivio de presión?
- ☐ Una vez que el sistema se haya llenado de agua y después de la comprobación de fugas, ¿todas las tuberías de agua exteriores se aplican con un tratamiento de aislamiento térmico?
- ☐ ¿La válvula de desagüe, la tubería de desagüe y la tubería de desagüe de la válvula de alivio de presión del depósito de agua se han conectado al sistema de alcantarillado y el drenaje puede realizarse correctamente?

Funcionamiento y funciones

Pantalla



Funciones y protecciones

A. Protección contra fugas eléctricas

El sistema de control de este aparato tiene una función de protección contra fugas eléctricas.

B. Protección de 3 minutos

Cuando se enciende la máquina después de la entrada de electricidad, el sistema se pondrá en marcha después de aproximadamente 3 minutos, lo cual es normal.

C. Protección de 10 minutos

Al reiniciar la máquina inmediatamente después del apagado, el sistema pasa al modo de protección y se inicia después de **aproximadamente** 10 minutos, lo cual es normal.

D. Función de descongelación automática

El modo de descongelación se activa automáticamente si la temperatura exterior es demasiado baja y después de que el compresor esté funcionando de forma continua durante un cierto tiempo.

E. Protección contra sobrecargas

La carga de trabajo del compresor será pesada si la temperatura es alta en verano. Con el fin de satisfacer las necesidades de agua caliente de los usuarios y de prolongar la vida útil del compresor, este producto ajusta automáticamente la velocidad del ventilador para garantizar un funcionamiento fiable del compresor.

F. Función anticongelante

La bomba de calor comienza a calentarse para evitar la congelación del depósito de agua si la temperatura del mismo es demasiado baja.

G. El ajuste de temperatura por defecto es de 55 °C.

Descripción de los pictogramas

Símbolo	Descripción
	Interruptor de encendido y apagado
	Selección del modo de trabajo
	Botón Confirmar
	Ajuste del temporizador
	Modo turbo. La bomba de calor y potencia auxiliar se activan al mismo tiempo.
	<u>Modo automático</u> - Gestión optimizada de la bomba de calor y del sistema eléctrico para garantizar el confort; - Antes de usar la bomba de calor; - Si el compresor funciona más de las 8 horas predeterminadas, inicie la potencia auxiliar ; - El tiempo máximo de trabajo continuo del compresor (AA) se puede ajustar en la configuración del instalador.
	<u>Modo ECO (hora valle)</u> - En este modo, la prioridad es usar la bomba de calor; - Hay dos formas de usar la bomba de calor, debería establecerse en la configuración del instalador; 1- el temporizador se refiere al parámetro LP; 2- señales de conmutación por las compañías eléctricas.
	<u>Modo vacaciones</u> - De acuerdo con las fechas de las vacaciones, prepare agua caliente con antelación; - Por ejemplo, si va a estar fuera de casa por vacaciones el 1 de enero y vuelve el 5 de enero. La fecha se fijará como (5-1) = 4 días, y también se fijará la temperatura correspondiente. La bomba de calor comenzará a calentar a las 00:00 horas el día 4 de enero automáticamente.
	- Anti-legionella - La función anti-legionella se activará cada 7 días para calentar el tanque a 65 °C automáticamente.
	Pantalla de volumen de agua caliente

Funciones de funcionamiento

Configuración del instalador

- Para abrir los ajustes del instalador, pulse  para apagar el sistema, luego pulse  H y  al mismo tiempo durante 10 segundos.
- Cuando el menú esté abierto, pulse  H o  para cambiar el valor de los ajustes.
- Pulse  para confirmar los ajustes.
- Pulse  para cerrar el menú.

Parámetros	Descripción	Ajuste de fábrica	Rango de ajuste
	Tipo de señal horas valle Cuando utilice el control de reloj de tiempo de las horas valle, primero determine el tipo de señales, esto solo debe realizarse por instaladores profesionales. - NO corresponde a la señal normalmente abierta. - NC corresponde a la señal normalmente cerrada.	NO	NO , NC
	Tipo de lógica horas valle Hay dos formas de usar la bomba de calor, se debe establecer en la configuración del instalador - 01 establecer manualmente las horas valle; - 02 señales de conmutación por las compañías eléctricas.	01	01 , 02
	Evitar Legionella - Este parámetro se utiliza para activar el modo de protección contra la Legionella. - Una vez cada 7 días, toda el agua caliente doméstica se calienta a 65.°C	ON	ON, OFF
	Calefacción auxiliar - 1 corresponde a la reserva eléctrica. - 2 corresponde al respaldo eléctrico y de la caldera. - 3 corresponde al respaldo eléctrico y solar.	1	1,2,3
	Tipo de señal de salida de la caldera - NO corresponde a la señal de caldera normalmente abierta. - NC corresponde a la señal de caldera normalmente cerrada.	NO	NO , NC
	Velocidad del ventilador - 1 corresponde a calentadores de agua sin conductos. - 2 corresponde a un semiconductor, con un solo conducto instalado. - 3 corresponde a los conductos de entrada y salida.	1	1,2,3
	Tiempo máximo de trabajo continuo del compresor - Si el tiempo máximo de trabajo continuo del compresor es mayor que el tiempo de ajuste, se activa la energía auxiliar.	8h	5-10h

Comprobación y mantenimiento



- La instalación y el mantenimiento del aparato deben realizarse por un profesional cualificado.
- Antes de trabajar en el aparato, apáguelo y corte el suministro de energía.
- No lo toque con las manos mojadas.
- Las operaciones de mantenimiento son importantes para garantizar un rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del aparato.

Comprobación de la válvula de seguridad

- Active la válvula de seguridad al menos una vez **cada seis meses** para comprobar si funciona correctamente. De lo contrario, compruebe si hay algún bloqueo y cambie la válvula de seguridad si fuera necesario.

Comprobación del circuito hidráulico

- Compruebe la estanqueidad de las conexiones de agua.

Limpieza del ventilador

- Compruebe una vez al año el estado de limpieza del ventilador.

Revisión del evaporador



- Puesto que las aletas del evaporador son muy afiladas, existe el riesgo de que se corte el dedo.
- No dañe las aletas. Evite afectar el rendimiento.

- Limpie el evaporador a intervalos regulares con un cepillo de cerdas suaves.
- Si están doblados, vuelva a alinear cuidadosamente el evaporador con un cepillo adecuado.

Revisión de la tubería de descarga de condensados

- Compruebe la limpieza de la tubería.
- Una obstrucción por polvo puede causar un flujo de condensados deficiente o incluso el riesgo de que se acumule agua en la base de plástico de la bomba de calor.

Revisión de la varilla de magnesio

- El ánodo de magnesio debe reemplazarse a tiempo para evitar la corrosión del tanque.
- Revise el ánodo de magnesio una vez cada 2 años. En áreas pobres en agua el tiempo de comprobación debe ser inferior.

Drene el tanque de agua para vaciarlo.

- Corte el suministro de energía y cierre la válvula de entrada de agua, luego drene el tanque de agua para vaciarlo a través de la salida de aguas residuales. Por favor, aléjese de la salida de las aguas residuales si dentro del tanque de agua hay agua caliente a fin de evitar lesiones.

Fallos y protección

Tipo de fallo	Acción	Indicación digital	Liberación
Protección del compresor	Protección de la temperatura de funcionamiento	F2	Una vez resuelto el fallo, encienda la fuente de alimentación para la liberación
	Protección de la temperatura del escape de aire	F3	
	Protección contra la evaporación a alta temperatura	F5	
Protección de sobrecorriente del compresor	Protección contra sobrecorriente	F6	
Fuga de electricidad alarmante	El sistema cortará automáticamente el suministro de energía si se produce algún fallo en la línea.	E1	Una vez resuelto el fallo, encienda la fuente de alimentación para la liberación
Exceso de temperatura alarmante	La temperatura real del agua es $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Fallo del sensor interno de temperatura	Si se produce un cortocircuito o una interrupción de circuito en el sensor	E3	
Fallo del sensor de temperatura ambiente	Si se produce un cortocircuito o una rotura de circuito en el sensor	E4	
Fallo del sensor de temperatura de evaporación	Si se produce un cortocircuito o una rotura de circuito en el sensor	E5	
Fallo del sensor de temperatura de escape de aire	Si se produce un cortocircuito o una rotura de circuito en el sensor	E6	
Fallo en el sensor de temperatura de entrada de aire	Si se produce un cortocircuito o una rotura de circuito en el sensor	ED	
Fallo de comunicación	La comunicación del panel de control principal y del panel de visualización es irregular	E7	
Protección del interruptor de presión	Acción del interruptor de presión en la salida del escape	E8	
Protección de la temperatura ambiente	Temperatura ambiente o exterior es $< -7^{\circ}\text{C}$ o $> 45^{\circ}\text{C}$	E9	
Fallo del sensor de temperatura solar o de la caldera	Si se produce un cortocircuito o una ruptura de circuito en el sensor (para HP250M3C)	EE	
Fallo en la señal de conmutación de la energía en horas valle	Si no se recibe la señal de horas valle al seleccionar las señales de conmutación por las compañías eléctricas	EF	



El símbolo  en el producto o en embalaje indica que este producto no debe tratarse como un residuo doméstico normal. En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida de reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Al desechar adecuadamente este producto, está contribuyendo a la preservación del medio ambiente y al bienestar de sus conciudadanos. La eliminación inadecuada es peligrosa para la salud y el medio ambiente. Puede obtener más información sobre cómo reciclar este producto en su municipio, en su servicio de gestión de residuos o en la tienda donde lo compró.

Ficha del producto

Modelo		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Fuente de alimentación	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Eficiencia energética del calentamiento del agua (η_{wh})	%	119	117	117
Clase de eficiencia energética del calentamiento del agua	-	Clase A+	Clase A+	Clase A+
Consumo anual de energía	kWh/año	895	913	906
Consumo diario de electricidad (Q_{elec})	kWh	4,28	4,35	4,32
Nivel de potencia sonora (en interiores)	dB	60	60	60
Agua mezclada a 40 °C	L	223	305	303
Perfiles de carga de los calentadores de agua, Tipo	-	L	L	L
Fabricante	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.			
Dirección	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, CHINA			
Denominación	Calentador de agua de bomba de calor			
Uso previsto	Agua caliente			
Tipo de montaje	paquete único			
Refrigerante	R134a/900g			

Perfiles de carga de los calentadores de agua:

h	L			
	Q_{top}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C
7:00	0,105	3	25	
7:05	1,4	6	40	
7:30	0,105	3	25	
7:45	0,105	3	25	
8:05	3,605	10	10	40
8:25	0,105	3	25	
8:30	0,105	3	25	
8:45	0,105	3	25	
9:00	0,105	3	25	
9:30	0,105	3	25	
10:30	0,105	3	10	40
11:30	0,105	3	25	
11:45	0,105	3	25	
12:45	0,315	4	10	55
14:30	0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25	
20:30	0,735	4	10	55
21:00	3,605	10	10	40
21:30	0,105	3	25	
Q_{ref}	11,655			

Haier