

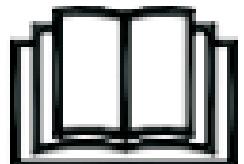
AeroGreen

Bomba de calor aire-agua inverter

Manual de Instrucciones e Instalación

AC-FIX 

Solo para instalación en exteriores



CONTENIDO

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Introducción | 1 |
| 2 | Precauciones de seguridad | 2 |
| (1) | Señales | 2 |
| (2) | Símbolos | 2 |
| (3) | Advertencia | 3 |
| (4) | Atención | 4 |
| 3 | Especificaciones | 5 |
| (1) | Aspecto y estructura de la bomba de calor | 5 |
| (2) | Datos de la unidad | 5 |
| (3) | Dimensión de la unidad | 6 |
| 4 | Instalación | 7 |
| (1) | Aplicación | 7 |
| (2) | Selección bomba de calor adecuada | 8 |
| (3) | Método de instalación | 8 |
| (4) | Lugar de instalación | 10 |
| (5) | Conexión del circuito de agua | 10 |
| (6) | Conexión de la fuente de alimentación | 10 |
| (7) | Ubicación de la unidad | 10 |
| (8) | Transporte | 11 |
| (9) | Prueba de funcionamiento | 12 |
| 5 | Operación y Uso | 13 |
| (1) | Visualización y función de la interfaz principal | 13 |
| (2) | Lista de parámetros y table de desglose | 25 |
| (3) | Diagrama de interfaz | 29 |
| 6 | Apéndice | 32 |
| (1) | Apéndice 1 | 32 |
| (2) | Apéndice 2 | 33 |
| 7 | Puesta en marcha | 34 |

Introducción

- Con el fin de proporcionar a los clientes un producto de alta calidad, gran fiabilidad y versatilidad, esta bomba está hecha siguiendo estrictos estándares de diseño y fabricación.

Este manual incluye toda la información necesaria sobre la instalación, limpieza, descarga y mantenimiento. Lea atentamente este manual antes de abrir o realizar el mantenimiento de la unidad.

El fabricante de este producto no se hará responsable si alguien resulta lesionado o si la unidad resulta dañada como resultado de una instalación incorrecta, limpieza o mantenimiento innecesario el cual no esté de acuerdo con este manual.

Esta unidad debe ser instalada por personal calificado.

- Es vital que se sigan las posteriores instrucciones en todo momento para mantener la garantía.
 - La unidad solamente puede abrirse o repararse por un instalador cualificado o un distribuidor autorizado bajo la supervisión de personal de Global Piping Systems.
 - El mantenimiento y operación deben realizarse de acuerdo al tiempo y frecuencia recomendados, como se indica en este manual. Siguiendo las instrucciones de puesta en marcha del apéndice 3 de este documento.
 - Utilice únicamente piezas de repuesto estándar originales y desfangador magnético con filtro de malla durante la vida útil de la bomba, el seleccionado por Global Piping Systems o similar.

El incumplimiento de estas recomendaciones invalidará la garantía.

- La bomba de calor aire-agua inverter, es un tipo de equipo de alta eficiencia, ahorro de energía y respetuoso con el medio ambiente, que se usa principalmente para la climatización del hogar. Funciona con cualquier tipo de unidad interior como fancoil, radiador o suelo radiante, proporcionando agua fría o caliente. Una unidad de bomba de calor monobloc puede funcionar con varias unidades interiores.

La unidad de bomba de calor está diseñada para tener recuperación de calor mediante el uso de un supercalentador que puede proporcionar agua caliente para fines sanitarios.

Esta unidad de bomba de calor posee las siguientes características:

1 Control avanzado

El controlador basado en microcontroladores, está disponible para que los usuarios revisen o establezcan los parámetros de funcionamiento de la bomba de calor. Mediante la plataforma de control centralizado, es posible verificar y controlar diferentes bombas al mismo tiempo.

2 Estética elegante

La bomba de calor posee un diseño atractivo. Al ser monobloc, lleva incluida una bomba de impulsión para con acceso fácil para la instalación y mantenimiento.

3 Instalación flexible

Esta unidad tiene un diseño interno inteligente y compacto, solo es necesario una sencilla instalación en exterior.

4 Funcionamiento silencioso

Se utiliza un compresor, un ventilador y una bomba de agua eficientes y de alta calidad para garantizar un bajo nivel de ruido contando también con un buen aislamiento acústico.

5 Intercambio de calor de alta eficiencia

La unidad de bomba de calor usa un intercambiador de calor diseñado especialmente para mejorar la eficiencia total.

6 Amplio rango de trabajo

Esta serie de bombas de calor está diseñada para funcionar bajo diferentes condiciones de trabajo, tan bajas como -25 grados para calefacción.

Precauciones de seguridad

Para evitar que los usuarios y otras personas sufran daños, así como para evitar el daño de la unidad u otros elementos, y usar la bomba de calor correctamente, lea este manual detenidamente y asegúrese de comprender la siguiente información.

Señales

| Señales | Significado |
|---|---|
|  ADVERTENCIA | Una incorrecta operación puede provocar la muerte o lesiones graves. |
|  ATENCIÓN | Una incorrecta operación puede provocar daños a las personas o pérdida de material. |

Símbolos

| Símbolos | Significado |
|---|--|
|  | Prohibido. Este símbolo indica prohibida cualquier acción. |
|  | Implemento obligatorio. La acción debe realizarse. |
|  | ATENCIÓN (incluida ADVERTENCIA) Prestar atención a lo que se indica. |

Precauciones de seguridad

Advertencia

| Instalación | Significado |
|--|---|
|  Requiere instalador profesional | La bomba de calor debe instalarse por personal calificado, para evitar una instalación incorrecta que pueda provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. |
|  Requiere toma de tierra | Asegúrese de que la unidad y la conexión de alimentación tenga una buena conexión a tierra, de lo contrario puede provocar una descarga eléctrica. |
| Funcionamiento | Significado |
|  PROHIBICIÓN | NO introduzca los dedos ni otras cosas en los ventiladores ni en el evaporador de la unidad, de lo contrario se pueden producir daños. |
|  Desconectar la energía | Si se detecta algo mal u olores extraños, la fuente de alimentación debe desconectarse para detener la unidad. Continuar funcionando puede provocar un cortocircuito o un incendio. |
| Mover y reparar | Significado |
|  Personal cualificado | Cuando sea necesario mover o instalar de nuevo la bomba de calor, confíe en un distribuidor o persona calificado para que lo lleve a cabo. La instalación incorrecta provocará fugas de agua, descargas eléctricas, lesiones o incendios. |
|  Personal cualificado | Prohibido reparar la unidad por parte del propio usuario, de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica o un incendio. |
|  Prohibido | Cuando sea necesario mover o instalar de nuevo la bomba de calor, confíe en un distribuidor o persona calificado para que lo lleve a cabo. La instalación incorrecta provocará fugas de agua, descargas eléctricas, lesiones o incendios. |



No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos de los recomendados por el fabricante.

El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).

Precauciones de seguridad

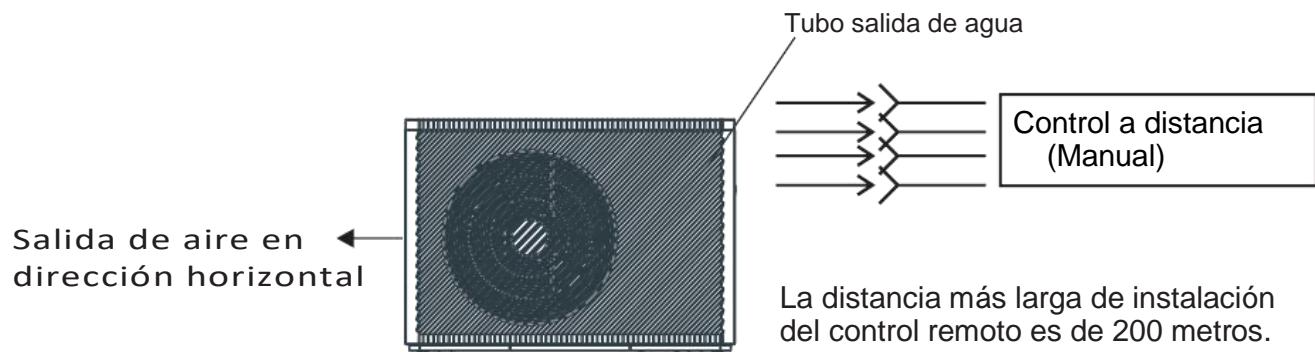
ATENCIÓN

| Instalación | Significado |
|--|--|
|  Lugar de Instalación | La unidad NO DEBE instalarse cerca del gas inflamable. Si hubiera una fuga de gas, puede producirse un incendio. |
|  Arreglo de la unidad | Asegúrese de que la base de la bomba de calor sea lo suficientemente fuerte para evitar cualquier declive o caída de la unidad. |
|  Elemento de corte electrico | Asegúrese de que haya un interruptor (magnetotérmico) para la unidad, la falta del mismo puede provocar una descarga eléctrica o incendio. |

| Operación | Significado |
|--|--|
|  Comprobar la base de la instalación | Verifique la base de la instalación en un período (un mes), para evitar cualquier declive o daño en la base, que pueda herir a las personas o dañar la unidad. |
|  Desconecte la alimentación | Desconecte la alimentación de energía para la limpieza o mantenimiento. |
|  Prohibido | Prohibido usar cobre o hierro como fusible. El fusible correcto debe ser reparado por un electricista para bombas de calor. |
|  Prohibido | Prohibido rociar gas inflamable a la bomba de calor, ya que puede provocar un incendio. |

Especificaciones

1. Aspecto y estructura de la bomba de calor



La distancia más larga de instalación del control remoto es de 200 metros.

1. Datos de la unidad

*** REFRIGERANTE : R290

| Modelo | | ACF9-D | ACF15-D | ACF15T-D | ACF22-D | ACF22T-D |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Heating Capacity | kW | 3.10~8.90 | 5.40~14.95 | 5.40~14.95 | 8.00~22.00 | 8.00~22.00 |
| Heating Power Input | kW | 0.65~2.10 | 1.05~3.85 | 1.05~3.85 | 1.60~6.90 | 1.60~6.90 |
| Cooling Capacity | kW | 1.20~5.72 | 3.60~10.50 | 3.60~10.50 | 4.20~15.00 | 4.20~15.00 |
| Cooling Power Input | kW | 0.65~2.40 | 1.12~4.47 | 1.12~4.47 | 1.80~7.30 | 1.80~7.30 |
| Hot Water Capacity | kW | 3.92~10.68 | 6.50~18.50 | 6.50~18.50 | 10.00~27.00 | 10.00~27.00 |
| Hot Water Power Input | kW | 0.78~2.47 | 1.27~4.65 | 1.27~4.65 | 1.90~7.10 | 1.90~7.10 |
| Max Power Input | kW | 3.0 | 5.30 | 5.30 | 7.5 | 8.3 |
| Max Current Input | A | 13.5 | 24.5 | 10.5 | 35.0 | 15.0 |
| Power Supply | | 220-240V~/50Hz | 220-240V~/50Hz | 380~415V/3N~/50Hz | 220-240V~/50Hz | 380~415V/3N~/50Hz |
| Compressor Quantity | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Compressor Model | | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary | Rotary |
| Fan Quantity | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Fan Power Input | W | 150 | 170 | 170 | 75 | 75 |
| Fan Rotate Speed | RPM | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Water Pump Input | W | 60 | 60 | 60 | 160 | 160 |
| Noise | dB(A) | 38~52 | 39~52 | 39~52 | 42~54 | 42~54 |
| Water Connection | inch | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Water Flow Volume | m ³ /h | 1.0 | 1.7 | 1.7 | 2.9 | 2.9 |
| Internal Water Pressure Drop | kPa | 20 | 30 | 30 | 45 | 45 |
| Water Head | m | 7.5 | 5.5 | 5.5 | 10.2 | 10.2 |
| Unit Net Dimensions (L/W/H) | mm | See drawings of the heat pump | | | | |
| Unit Shipping Dimensions (L/W/H) | mm | see data on the package | | | | |
| Net Weight | kg | see data on the nameplate | | | | |
| Shipping Weight | kg | see data on the package | | | | |

Condiciones de trabajo Refrigeración:(DB/WB)35°C/24°C, (Salida/Entrada)7°C/12°C.

Condiciones de trabajo Calefacción: (DB/WB) 7°C/6°C. (Salida/Entrada) 35°C/30°C.

Condiciones de trabajo ACS:(DB/WB) 20°C/15°C.

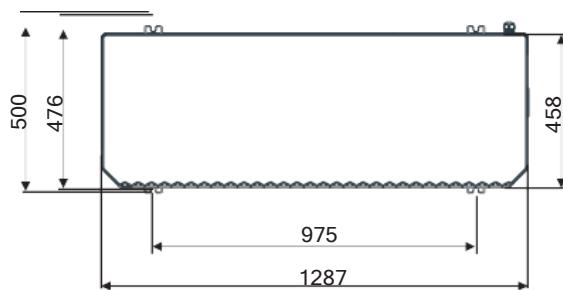
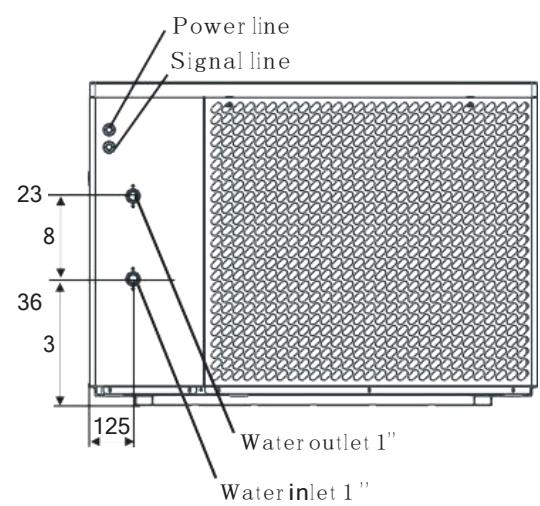
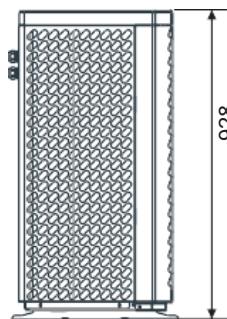
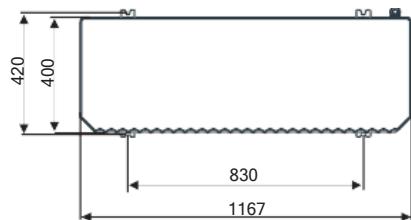
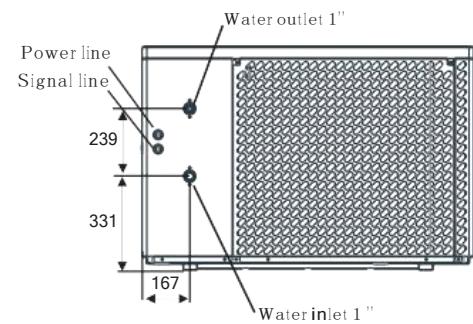
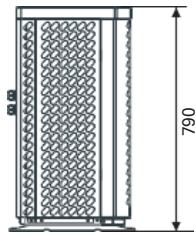
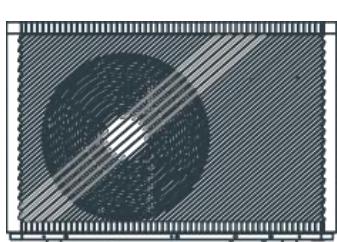
Temperatura del agua de circulación ACS desde 15°C a 55°C.

BS EN 14511-1-2013 Air conditioner, whole liquid cooling machine, electric compressor.
Part2: Test condition Part3:Test method Part4:related requirements.

Especificaciones

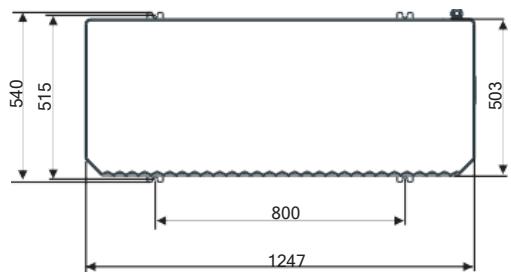
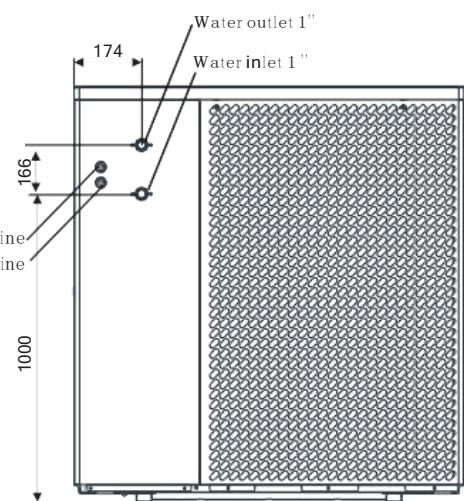
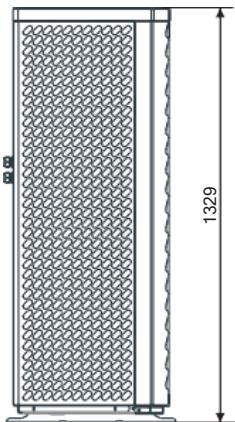
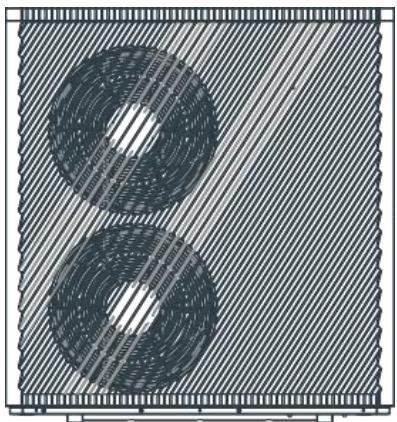
2. Dimensión de la unidad

Modelo: ACF9-D



Especificaciones

Modelos: ACF22-D / ACF22T-D



Instalación

Características de la unidad

1. Placa intercambiadora de calor

Utilice el intercambiador de calor SWEP eficiente con tamaño pequeño y alta eficiencia

2. Refrigerante ecológico

Utilice la nueva generación de refrigerante R290 respetuoso con el medio ambiente e inofensivo para la esfera de ozono.

3. Calefacción en ambiente frío

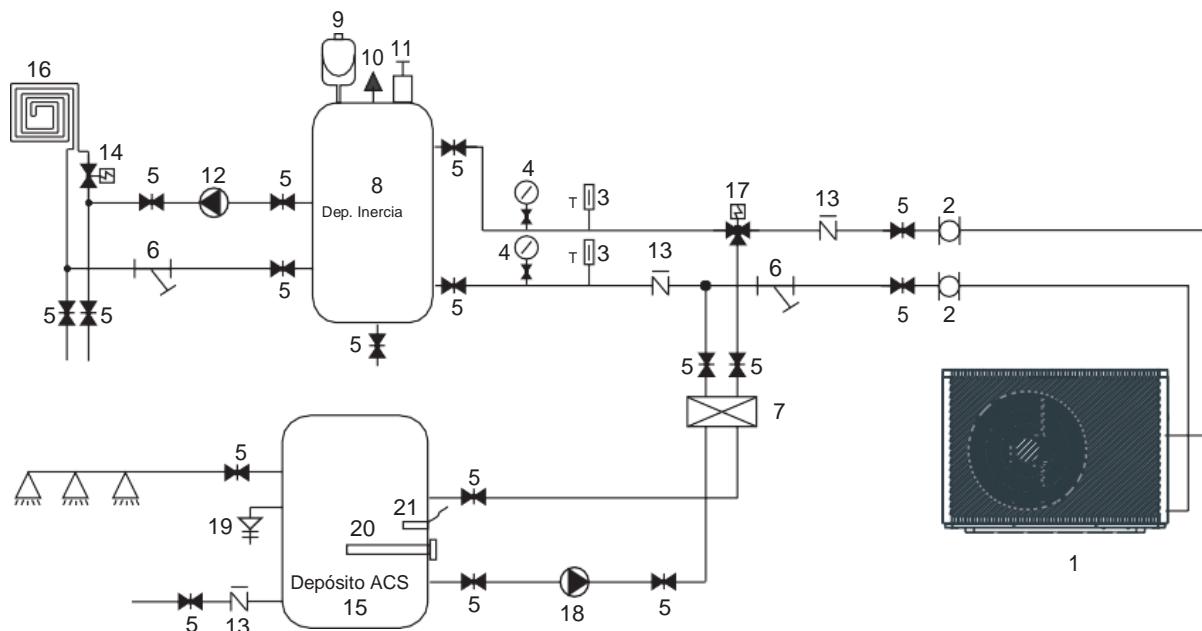
La unidad de diseño optimizado puede lograr la función de calefacción normalmente incluso cuando la temperatura ambiente es de -25°C.

4. Entorno de instalación

El refrigerante R290 es inflamable y explosivo. Está prohibido instalarlo en un entorno que tenga fuentes de ignición potenciales o en funcionamiento.

1 Aplicación de la bomba de calor

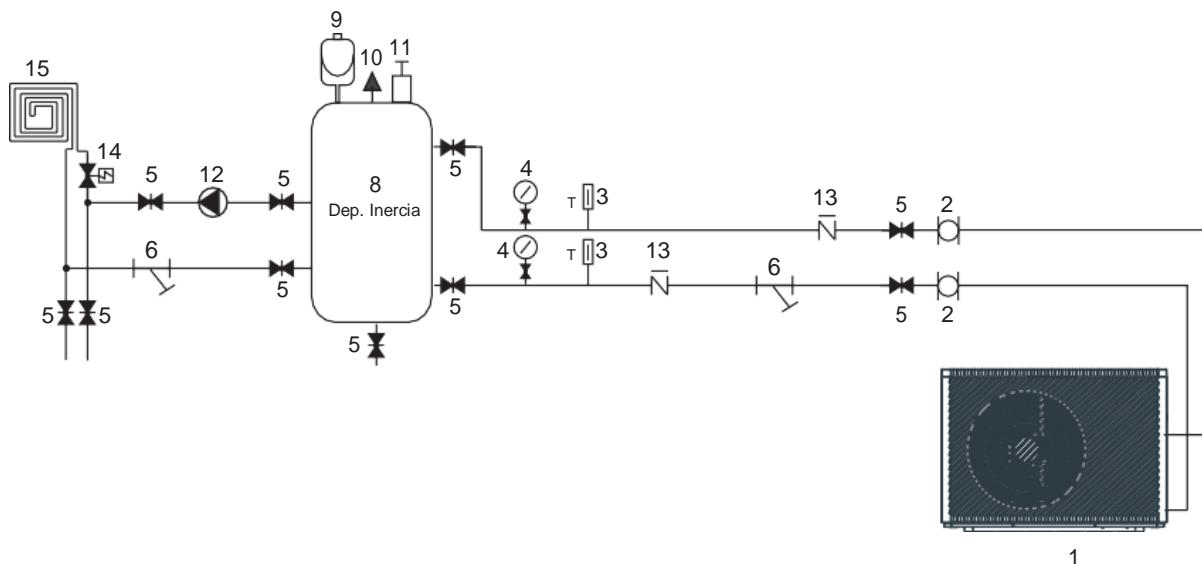
1.1 Calefacción en vivienda/Refrigeración + Agua sanitaria caliente



| | | | | | |
|---|--------------------------------|----|--|----|-------------------------|
| 1 | Bomba de calor | 10 | Válvula de seguridad | 19 | Válvula PT |
| 2 | Tubos flexibles | 11 | Válvula de ventilación de aire | 20 | Calentador eléctrico |
| 3 | Termómetro | 12 | Bomba de agua para suelo radiante | 21 | Sensor de agua caliente |
| 4 | Manómetro | 13 | Válvula de retención | | |
| 5 | Válvula de cierre | 14 | Válvula de suelo radiante | | |
| 6 | Filtro de agua tipo Y | 15 | Tanque de agua caliente | | |
| 7 | Placas de intercambio de calor | 16 | Tubería de calefacción por suelo radiante/ventilador | | |
| 8 | Depósito de inercia | 17 | Válvula de agua caliente | | |
| 9 | Vaso de expansión | 18 | Bomba de agua caliente | | |

Observación: Los ítems 17, 18, 20, 21 se pueden conectar con bomba de calor.

1.2 Calefacción/Refrigeración (incluye depósito de inercia)



1

| | | | | | |
|---|-----------------------|----|-----------------------------------|----|--|
| 1 | Bomba de calor | 7 | Placa de intercambio de calor | 13 | Válvula de retención |
| 2 | Tubos flexibles | 8 | Depósito de inercia | 14 | Válvula de suelo radiante |
| 3 | Termómetro | 9 | Vaso de expansion | 15 | Tubería de calefacción por suelo radiante/ventilador |
| 4 | Manómetro | 10 | Válvula de seguridad | | |
| 5 | Válvula de cierre | 11 | Válvula de ventilación de aire | | |
| 6 | Filtro de agua tipo Y | 12 | Bomba de agua para suelo radiante | | |

2 Elija una unidad de bomba de calor adecuada

- 2.1 Según las condiciones climáticas locales, las características de construcción y el nivel de aislamiento, calcule la capacidad de refrigeración (calefacción) requerida por metro cuadrado.
- 2.2 Concluir la capacidad total que necesitará la construcción.
- 2.3 Según la capacidad total necesaria, elija el modelo adecuado consultando las características de la bomba de calor a continuación:
 - Características de la bomba de calor
 - Unidad de solo refrigeración: Temperatura de salida del agua enfriada a 5-15°C, temperatura ambiente máxima a 43°C.
 - Unidad de calefacción y refrigeración: para enfriar la temperatura de salida del agua fría a 5-15 °C, temperatura ambiente máxima a 43°C. Para calefacción, temperatura de entrada de agua caliente a 40-50°C, temperatura ambiente mínima a -25°C.
 - Aplicación de unidad

La bomba de calor de agua con fuente de aire invertido se utiliza para casas, oficinas, hoteles, etc., que necesitan calefacción o refrigeración por separado, y cada área debe controlarse.

3 Método de instalación

La bomba de calor se puede instalar en suelo de hormigón mediante tornillos de expansión o en un marco de acero con pies de goma que se pueda colocar en el suelo o azotea. Asegúrese de que la unidad esté colocada horizontalmente.

4 Lugar de instalación

- La unidad se puede instalar en cualquier lugar al aire libre que pueda soportar máquinas pesadas como terrazas, azoteas, suelos, etc.
- El lugar de instalación debe tener una buena ventilación.
- El lugar de instalación debe estar libre de radiación de calor y fuego.
- Es necesario un manto para proteger la bomba de calor de la nieve.
- No debe haber obstáculos en la entrada y salida de aire de la bomba de calor.
- Ubicar en un lugar libre de fuertes corrientes de aire.
- Se requiere un canal de agua alrededor para drenar el agua condensada.
- Suficiente espacio alrededor de la unidad para el mantenimiento.
- Un lugar que esté lejos de fuentes de ignición en funcionamiento o potenciales (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento, un calentador eléctrico en funcionamiento, chispa eléctrica u objeto caliente).

5 Conexión del circuito de agua

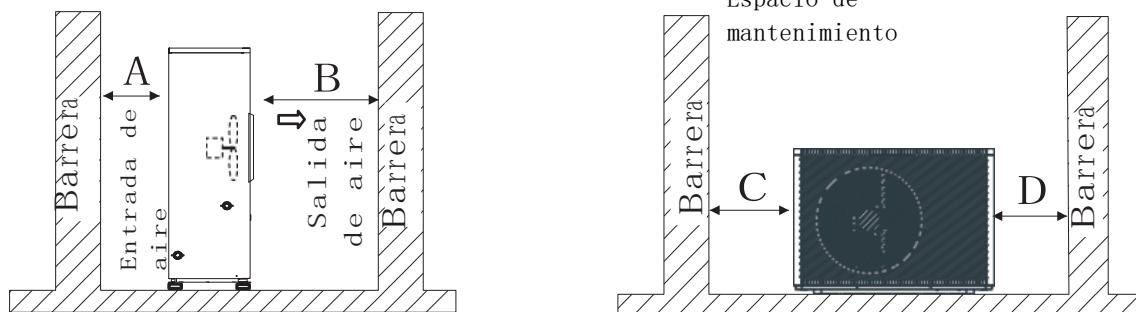
Preste atención a estos temas cuando la tubería de agua esté conectada:

- Reducir la resistencia al agua de la tubería.
- La tubería debe estar limpia, libre de suciedad y bloqueos. Asegurarse de que no haya fugas de agua para proceder con el aislamiento.
- **ATENCIÓN.** La tubería debe probarse por presión por separado. NO lo pruebe junto con la bomba de calor.
- Debe haber un tanque de expansión en el punto superior del circuito de agua, y el nivel de agua debe ser al menos 0,5 metros más alto que el punto superior del circuito de agua.
- El interruptor de flujo está instalado dentro de la bomba de calor, compruebe que el cableado y la acción del interruptor son normales y estén controlados.
- Evitar que quede aire dentro de la tubería de agua, debe haber una salida de aire en el punto superior del circuito de agua.
- Debe haber un termómetro y un medidor de presión en la entrada y salida de agua, para facilitar la inspección durante el funcionamiento.

6 Conexión de la fuente de alimentación

- Abra el panel frontal y el acceso a la fuente de alimentación.
- La fuente de alimentación debe pasar por el acceso de cables y conectarse a los terminales de la fuente de alimentación en la caja de control. Luego conecte los enchufes de cable de 3 señales del controlador de cable y el controlador principal.
- Si se necesita la bomba de agua exterior, inserte el cable de alimentación en el acceso y conéctelo a los terminales de la bomba de agua.
- Si el controlador de la bomba necesita controlar un calentador auxiliar adicional, el relé (o alimentación) del calentador auxiliar debe controlarse a la salida correspondiente del controlador.

7 Ubicación de la unidad



Esta imagen muestra la ubicación de la unidad de salida de aire horizontal



Atención

Requisitos

A>500mm; B>1500mm;

C>1000mm; D>500mm

La distancia mínima de ventilación en el diagrama 1.

9 Transporte

Cuando sea necesario colgar la unidad durante la instalación, se necesita un cable de 8 metros y debe haber un material suave entre el cable y la unidad para evitar daños. (Ver imagen 1)

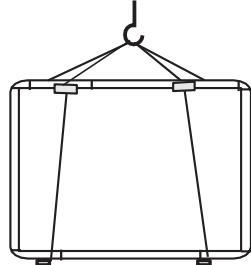


Imagen 1



ADVERTENCIA

NO toque el intercambiador de calor de la bomba con dedos u otros objetos !

10 Prueba de funcionamiento

Inspección antes de la prueba de funcionamiento

- Compruebe la unidad interior y asegúrese de que la conexión de la tubería es correcta y las válvulas correspondientes están abiertas.
- Verifique el circuito de agua, para asegurarse de que el agua dentro del tanque de expansión sea suficiente y el circuito de agua esté lleno y sin aire. También asegúrese de que haya un buen aislamiento para la tubería de agua.
- Compruebe el cableado eléctrico. Asegúrese de que el voltaje de alimentación sea normal, que los tornillos estén apretados, que el cableado esté hecho de acuerdo con el diagrama y que la toma de tierra esté conectada.
- Revise la unidad de bomba de calor, incluidos todos los tornillos y las piezas, para comprobar su estado. Cuando lo encienda, revise el indicador en el controlador para ver si hay alguna indicación de falla. El manómetro de gas se puede conectar a la válvula de retención para ver la presión (alta o baja) del sistema durante la prueba de funcionamiento.

Prueba de funcionamiento

- Inicie la bomba de calor presionando " " en el controlador. Compruebe si la bomba de agua, si funciona normalmente habrá 0.2 MPa en el medidor de presión de agua.
- Cuando la bomba de agua funcione durante 1 minuto, el compresor arrancará. Prestar atención por si el compresor emite algún sonido extraño. Si se produce algún sonido anormal, detenga la unidad y verifique el compresor. Si el compresor funciona bien, busque el medidor de presión del refrigerante.
- Luego verifique si la entrada de energía y la corriente de funcionamiento están en línea con el manual. Si no es así, deténgalo y compruebe.
- Ajuste las válvulas en el circuito de agua para asegurarse de que el suministro de agua caliente (o fría) a cada entrada este correcto y cumpla con los requisitos de calefacción (o refrigeración)
- Revise si la temperatura de la salida de agua es estable.
- Los parámetros del controlador han sido establecidos de fábrica, el usuario no está autorizados a cambiarlos.

Operación y Uso

1. Visualización y función de la interfaz principal

(1) Interfaz de encendido



(2) Interfaz de inicio



Operación y Uso

Función de teclas

| Tecla | Nombre de la tecla | Función |
|-------|--------------------------------|---|
| ① | Encendido y apagado | Presione esta tecla para encender o apagar el equipo. La luz roja significa encendido, y la luz gris, apagado. |
| ② | Bloquear pantalla | Haga clic en esta tecla para bloquear la pantalla. El color blanco significa no habilitado y el verde, habilitado. |
| ③ | Modo | Pulsando esta Tecla se puede seleccionar el modo de agua caliente, calefacción, refrigeración, agua caliente+calefacción o agua caliente+refrigeración |
| ④ | Ajuste de temperatura | Presione esta Tecla para establecer la temperatura objetivo. |
| ⑤ | Configuración del temporizador | Presione esta Tecla para configurar el temporizador. El color blanco significa no habilitado, y el verde, habilitado. |
| ⑥ | Tecla de configuración | Presione esta Tecla para comprobar el estado de la unidad, la hora, los parámetros de fábrica, la curva de temperatura, la configuración del temporizador y la configuración de sonido. |

Observaciones:

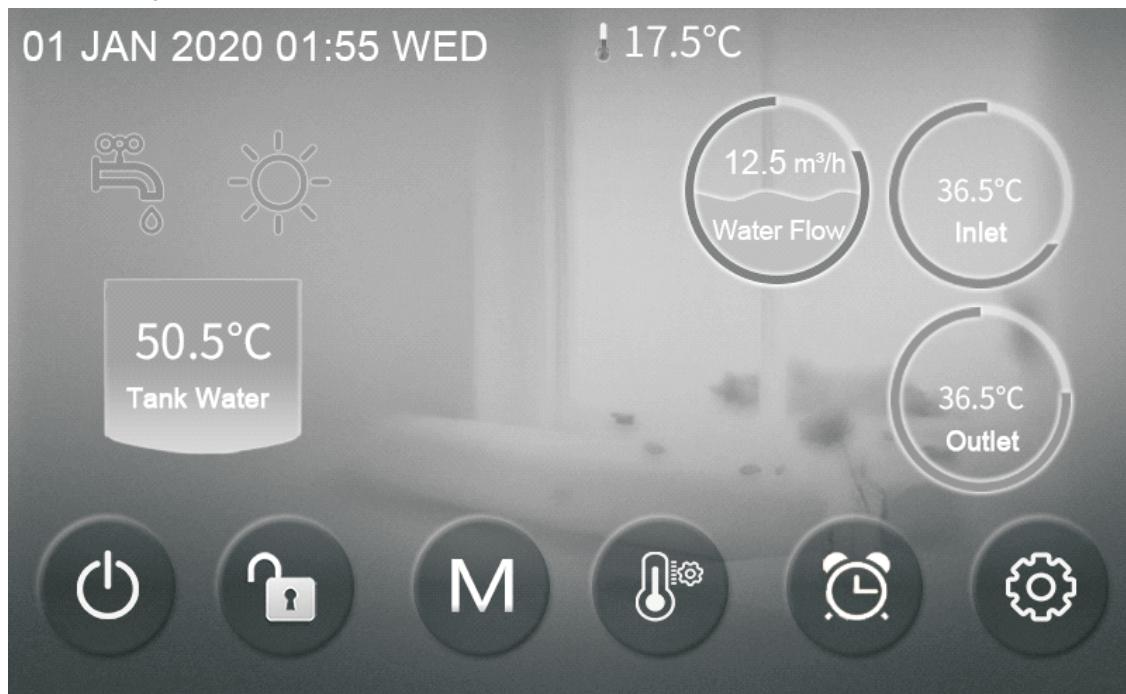
- ⑦ Ícono de falla. Este ícono parpadeará cuando se muestre un error, luego la pantalla ingresará a la interfaz de registro de fallas después de tocar este ícono;
- ⑧ Ícono de descongelación, indica que la máquina está en modo de descongelación
- ⑨ Ícono de calentador eléctrico, indica que la máquina está en modo de calentador eléctrico,
- ⑩ Ícono de temperatura ambiente, muestra la temperatura ambiente actual;
- ⑪ Ícono de calefacción, indica que la máquina está en el modo de enfriamiento;
- ⑫ Ícono de modo de agua caliente, indica el modo de agua caliente;
- ⑬ Ícono de temperatura del agua del tanque, cuando se muestra este ícono la máquina está en modo agua caliente, de lo contrario, este ícono no se muestra;
- ⑭ Ícono del flujo de agua, muestra el flujo de agua actual (nota: Cuando H31=0, el ícono no se muestra)
- ⑮ Ícono de temperatura ambiente, muestra la temperatura ambiente actual;

Operación y Uso

1.1 Encendido y apagado

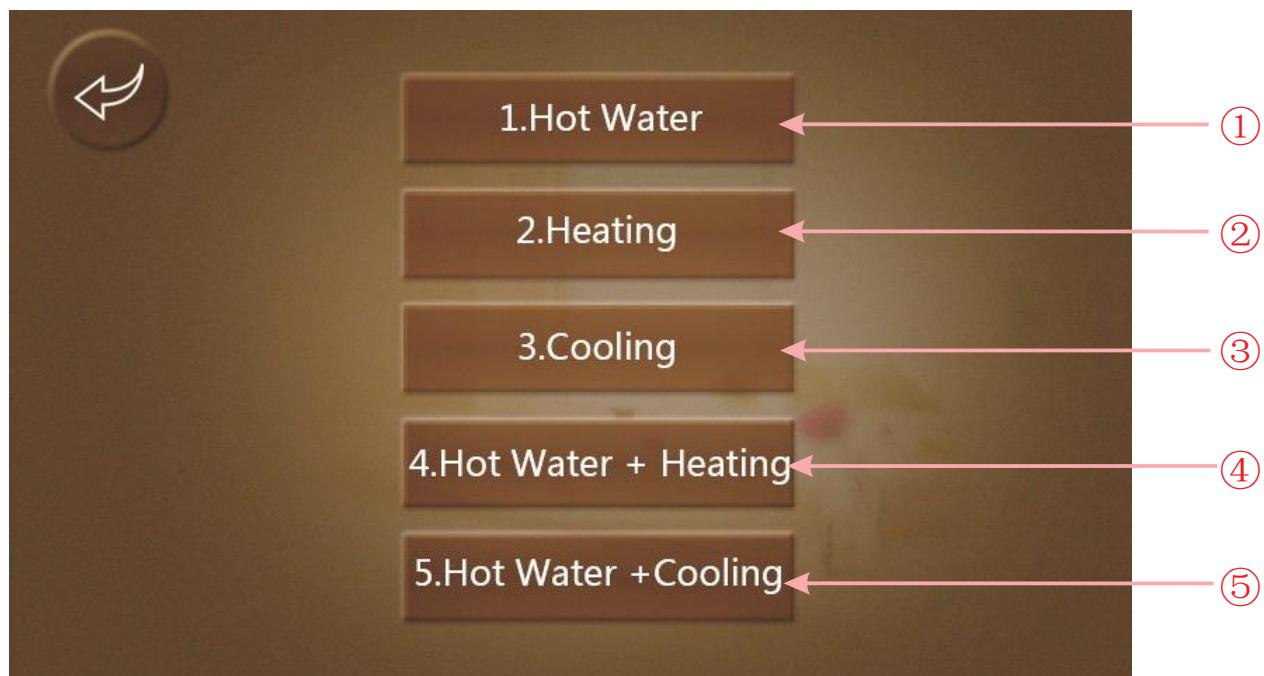
Como muestra la interfaz principal

- (1) Al apagar la interfaz (la Tecla de encendido/apagado es gris), presione la tecla de encendido/apagado para iniciar la máquina.



- (2) Nota: En la interfaz de inicio (la Tecla de encendido/apagado es roja), presione la tecla de encendido/apagado para apagar la máquina.

1.2 Cambio de modo



Operación y Uso

En la interfaz principal, se pueden seleccionar cinco modos después de presionar la Tecla Modo.

- (1) Presionando el ícono de agua caliente ①, la pantalla cambiará a este modo;
- (2) Presionando el ícono del modo de calefacción ②, la pantalla cambiará a este modo;
- (3) Presionando el ícono de enfriamiento ③, la pantalla cambiará a este modo;
- (4) Presionando el ícono de modo de agua caliente+calefacción ④, la pantalla entrará en la interfaz de modo de agua caliente+calefacción;
- (5) Presionando el ícono de agua caliente+modo de refrigeración ⑤, la pantalla pasará a la interfaz de agua caliente+modo de refrigeración;

Nota: Si ha adquirido un modelo de solo calefacción (sin función de refrigeración), la refrigeración no se mostrará en la interfaz.

1.3 Configuración de la temperatura objetivo



Tomando como ejemplo agua caliente + modo de calefacción:

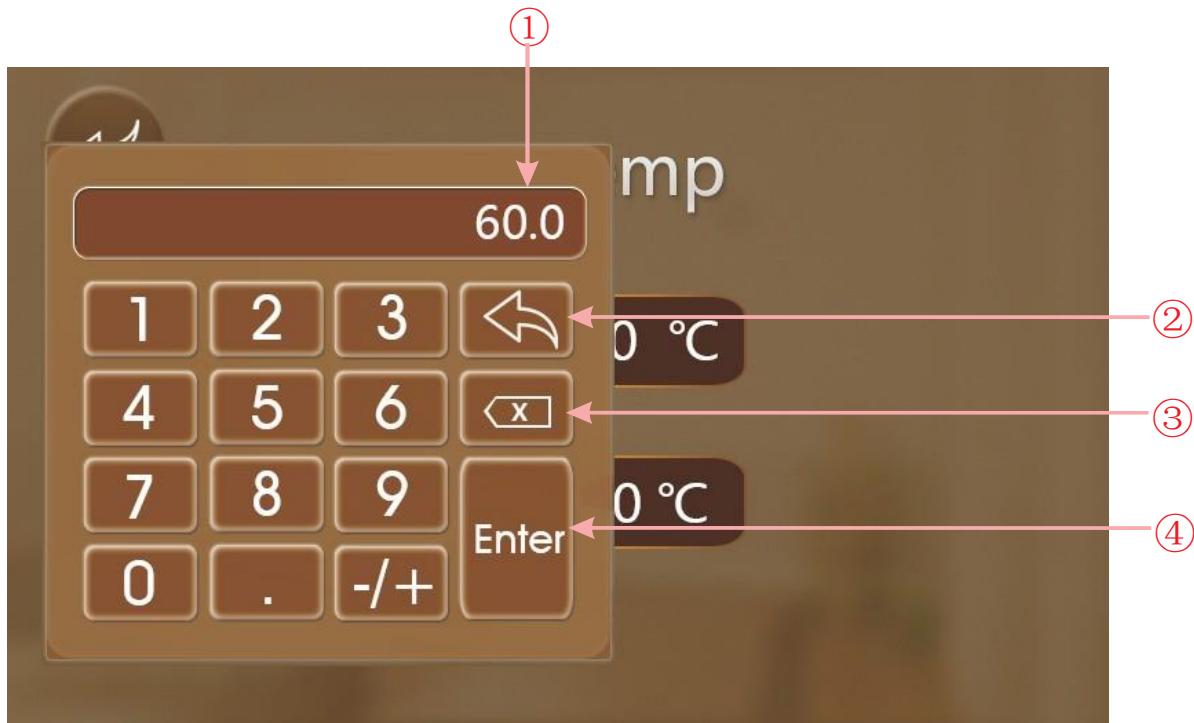
Presionando ①, el controlador de cable vuelve a la interfaz;

Presionando ②, la temperatura objetivo del agua caliente se puede configurar mediante el teclado emergente;

Presionando ③, la temperatura objetivo del modo de alimentación se puede configurar mediante el teclado emergente.

Operación y Uso

1.4 Cuando se configure la temperatura objetivo, el teclado emergente se muestra de la siguiente manera:



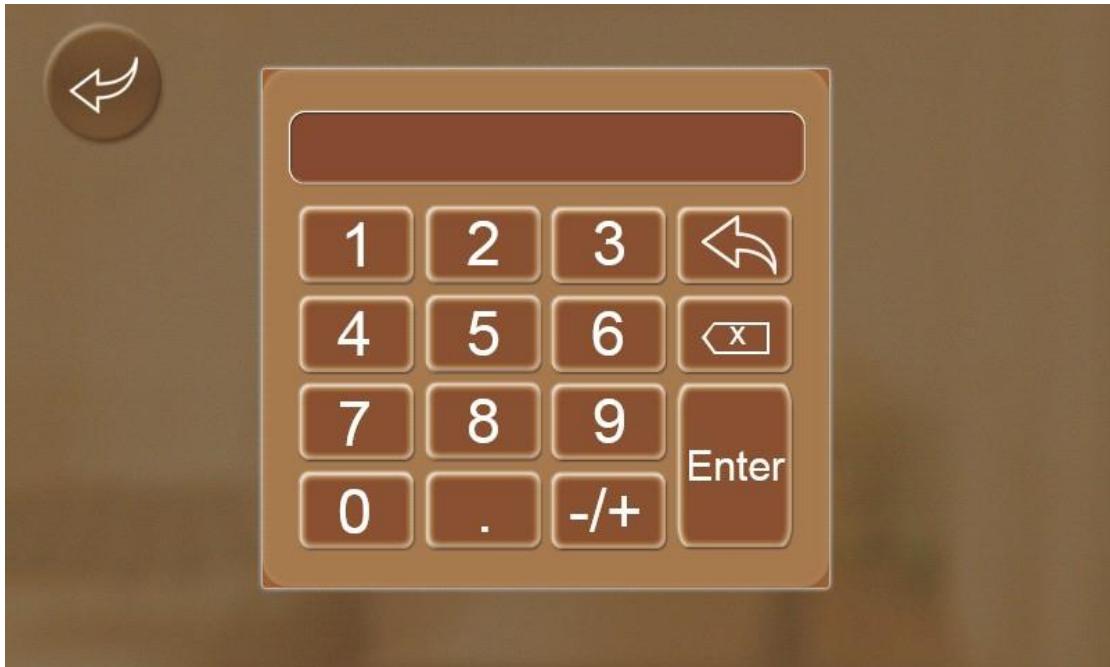
| Tecla número | Nombre de la tecla | Función de la tecla |
|--------------|---------------------|---|
| ② | Tecla de retorno | Presionar esta Tecla para volver a la interfaz principal. |
| ③ | Tecla para deshacer | Presionar esta Tecla para deshacer una acción. |
| ④ | Tecla Intro | Presionar esta Tecla para guardar la acción y volver a la interfaz principal. |

Nota: ① indica la nueva temperatura objetivo en la configuración actual

1.5 Pantalla de desbloqueo

Presione la Tecla de bloqueo de pantalla cuando la pantalla se haya bloqueado, el teclado emergente se muestra de la siguiente manera:

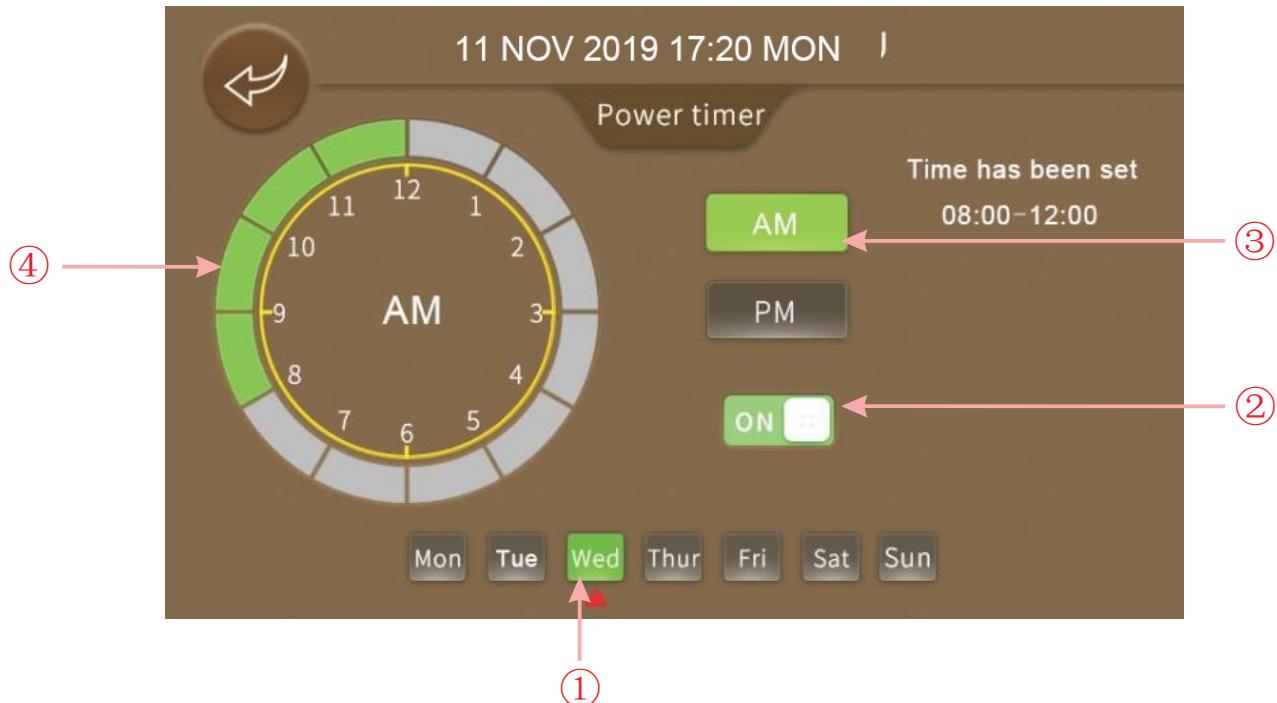
Operación y Uso



Nota: Ingrese la contraseña 22 o 022, presione en la Tecla Intro para desbloquear la pantalla.

1.6 Configuración del temporizador

Presione la Tecla de configuración del temporizador para ingresar a la configuración y la pantalla de la interfaz se muestra de la siguiente manera:

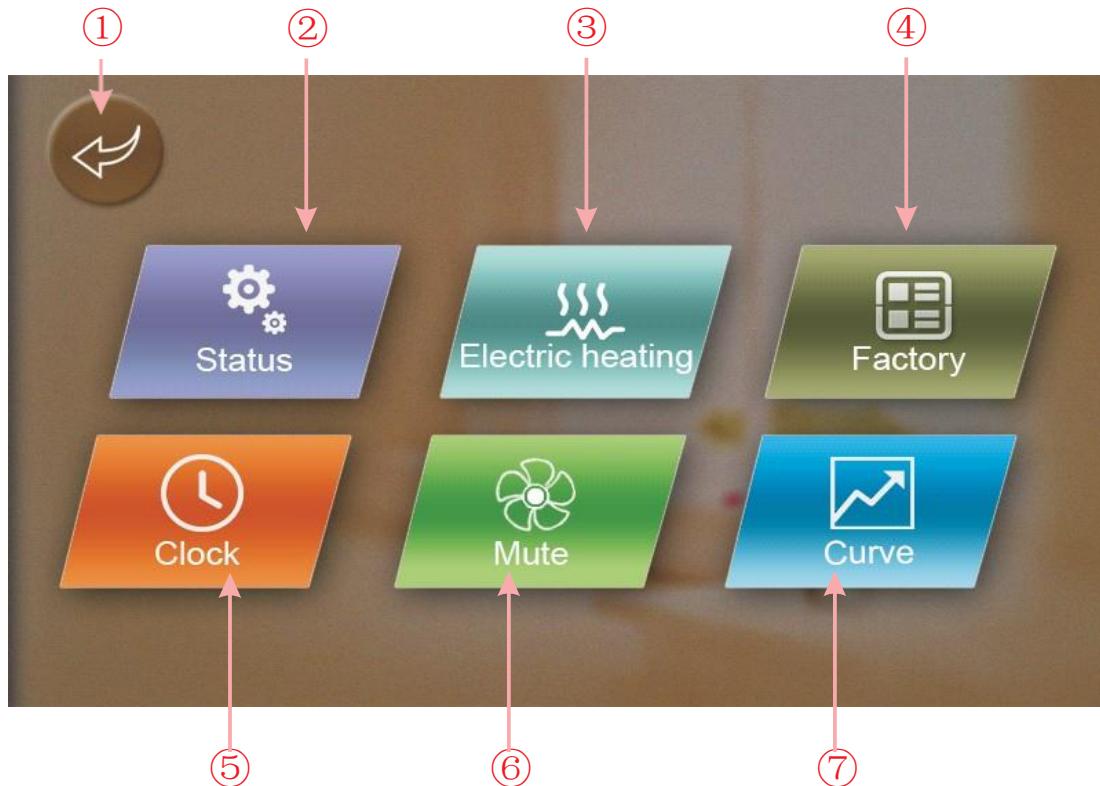


Nota: Presione en ① para configurar el día de la semana, presionar en ② para activar la función de cambio de tiempo, presionar en ③ para seleccionar mañana o tarde, y presione en ④ para seleccionar el tiempo en el temporizador.

Operación y Uso

1.7 Configuración

- 2 Presione en la Tecla de configuración para ingresar a la configuración y la pantalla de la interfaz se muestra de la siguiente manera:



| Número de tecla | Nombre de la tecla | Función de la tecla |
|-----------------|--------------------------------------|---|
| ① | Tecla de retorno | Presione esta Tecla para volver a la interfaz principal. |
| ② | Modo operativo | Presione esta Tecla para ver los parámetros operativos actuales de la unidad. |
| ③ | Calefacción eléctrica | Presione esta Tecla para encender la unidad calefacción eléctrica. |
| ④ | Parámetros de fábrica | Presione esta Tecla y digite la contraseña para ingresar a la configuración de parámetros de fábrica. |
| ⑤ | Configuración de la hora del sistema | Presione esta Tecla para configurar la hora del sistema. |
| ⑥ | Configuración de sonido | Presione esta Tecla para configurar el modo silencioso de la unidad. |
| ⑦ | Tecla de curva | Click this key to view the temperature curve. |

Nota:

Si la unidad tiene ②, ⑥ o ambas funciones, el ícono correspondiente se mostrará en pantalla.

Operación y Uso

En la interfaz de configuración:

- (1) Tocando el botón de modo de operación ②, la pantalla de la interfaz se muestra de la siguiente manera:



Operación y Uso

(2) Tocando el botón de configuración de la hora del Sistema ⑤, la pantalla de la interfaz se muestra de la siguiente manera:



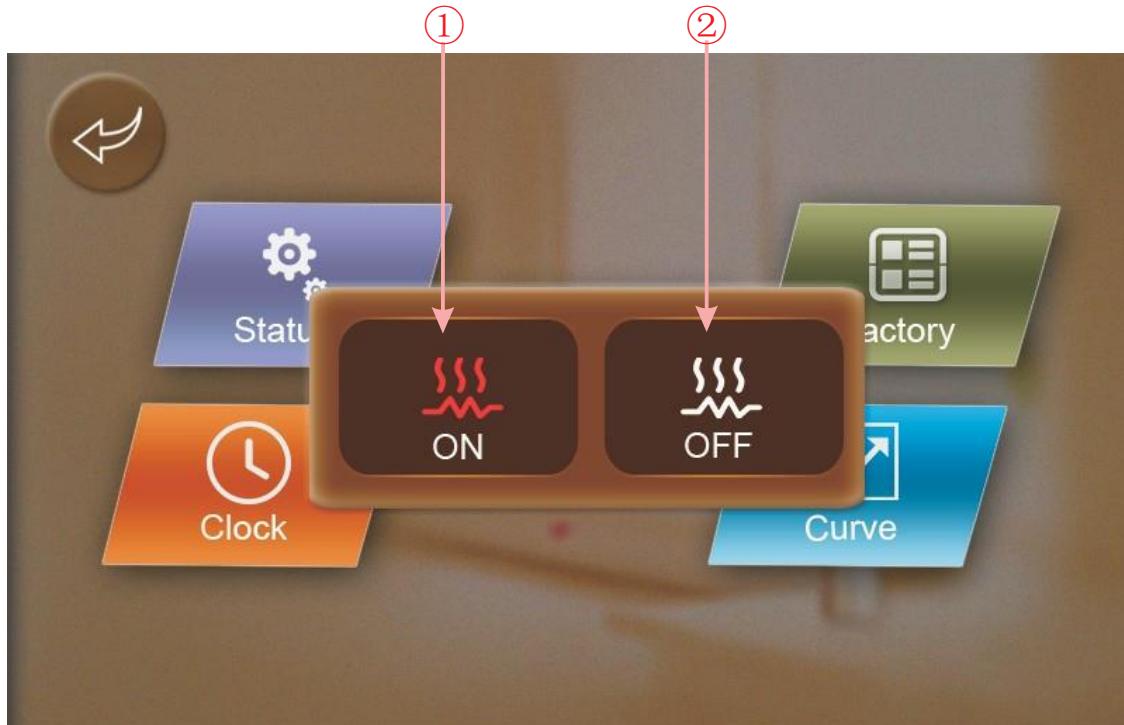
| Número de tecla | Nombre de la tecla | Función de la tecla |
|-----------------|--------------------|---|
| ① | Tecla de retorno | Presione esta Tecla para volver a la interfaz de configuración. |
| ② | Tecla arriba | Haga click en esta Tecla para aumentar el valor. |
| ③ | Tecla abajo | Haga click en esta Tecla para disminuir el valor. |
| ④ | Cancel | Haga click en esta Tecla para cancelar la configuración actual y volver a la página de configuración. |
| ⑤ | Tecla Intro | Haga click en esta Tecla para guardar la configuración actual. |

Note:

- ①: Pulse la Tecla arriba y abajo para configurar el mes;
- ②: Pulse la Tecla arriba y abajo para configurar el día;
- ③: Pulse la Tecla arriba y abajo para configurar el año;
- ④: Pulse la Tecla arriba y abajo para configurar la hora;
- ⑤: Pulse la Tecla arriba y abajo para configurar los minutos;
- ⑥: Pulse la Tecla para cancelar la configuración;
- ⑦: Pulse la Tecla para determinar la configuración y el sistema se calibrará automáticamente si es incorrecto.

Operación y Uso

- (3) Al tocar el botón Calentamiento eléctrico ③, la pantalla de la interfaz se muestra de la siguiente manera:



Nota:

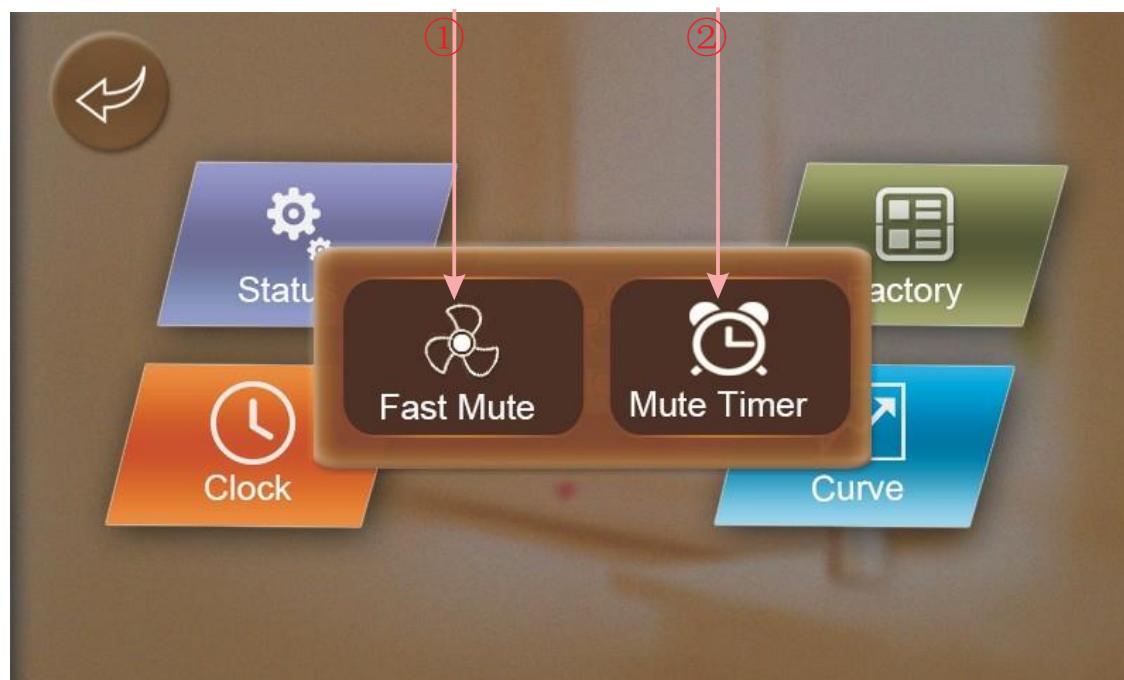
Cuando se inicia la calefacción eléctrica, el icono se muestra como ①;

Cuando se cierra la calefacción eléctrica, el icono se muestra como ②;

Mientras esté en modo refrigeración, al pulsar en el ícono ①, la calefacción eléctrica no se encenderá;

Mientras esté en modo agua caliente+refrigeración, si el lado de agua caliente está funcionando, la calefacción eléctrica funcionará y se mostrará, si el lado de enfriamiento está funcionando, al pulse en el ícono ①, la calefacción eléctrica no se encenderá.

- (4) Al tocar el botón de configuración de silencio⑥, la pantalla se muestra de la siguiente manera:



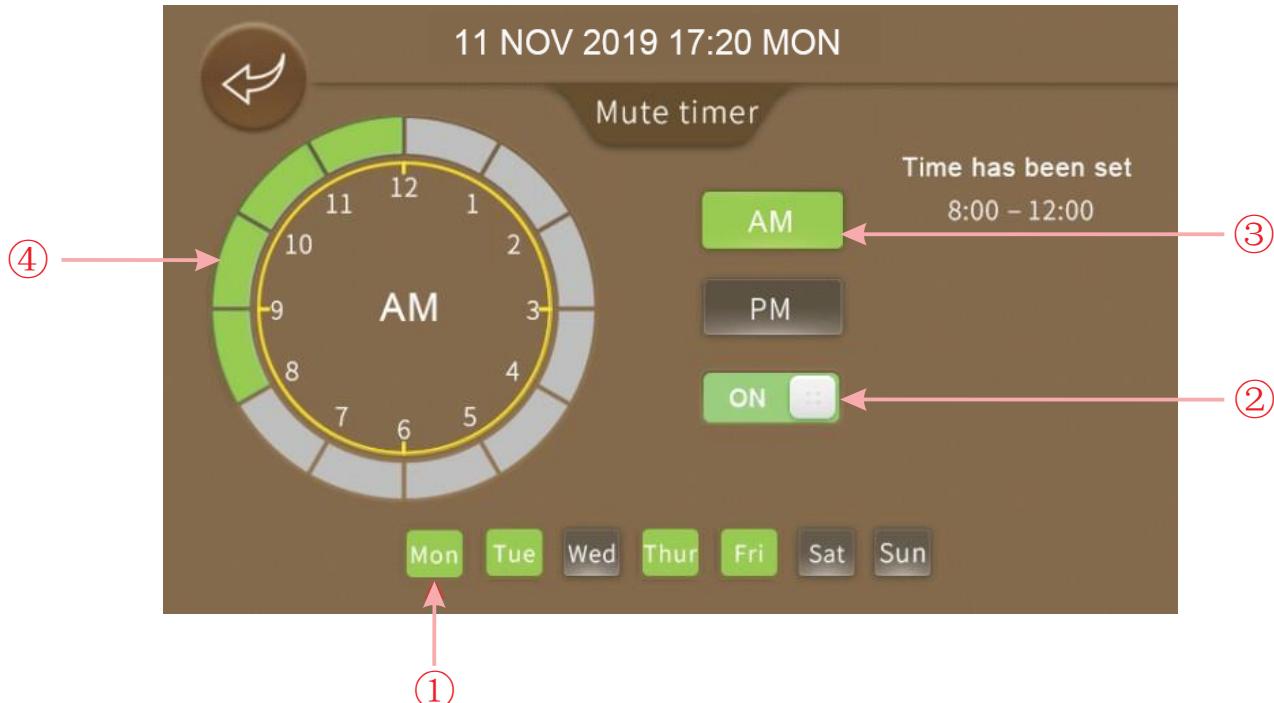
Operación y Uso

Nota:

Cuando la unidad está habilitada para activar la función de silencio, el ícono ① se muestra como 

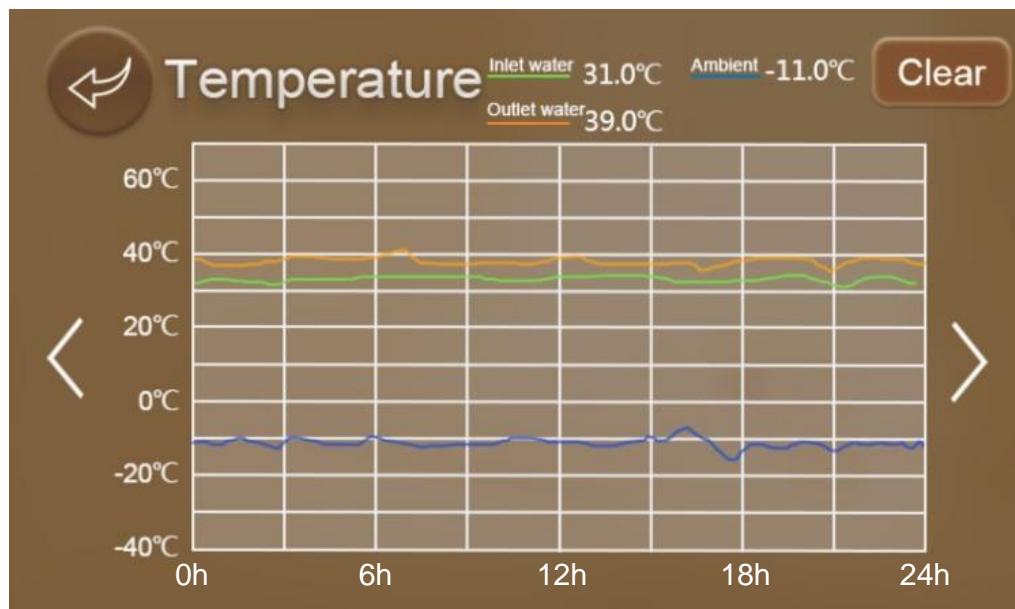
Cuando la unidad está habilitada para activar la función potente, el ícono ① se muestra como 

(4.1) Al tocar el botón Temporizador de silencio ②, la pantalla se muestra de la siguiente manera:



Nota: Presione en ① para configurar el día de la semana, pulse ② para activar el modo silencioso, presione ③ para seleccionar el modo de mañana o tarde, y finalmente presione ④ para seleccionar el período de tiempo para activar el modo silencioso.

(5) Al tocar el botón Curva ⑦, la pantalla se muestra de la siguiente manera:

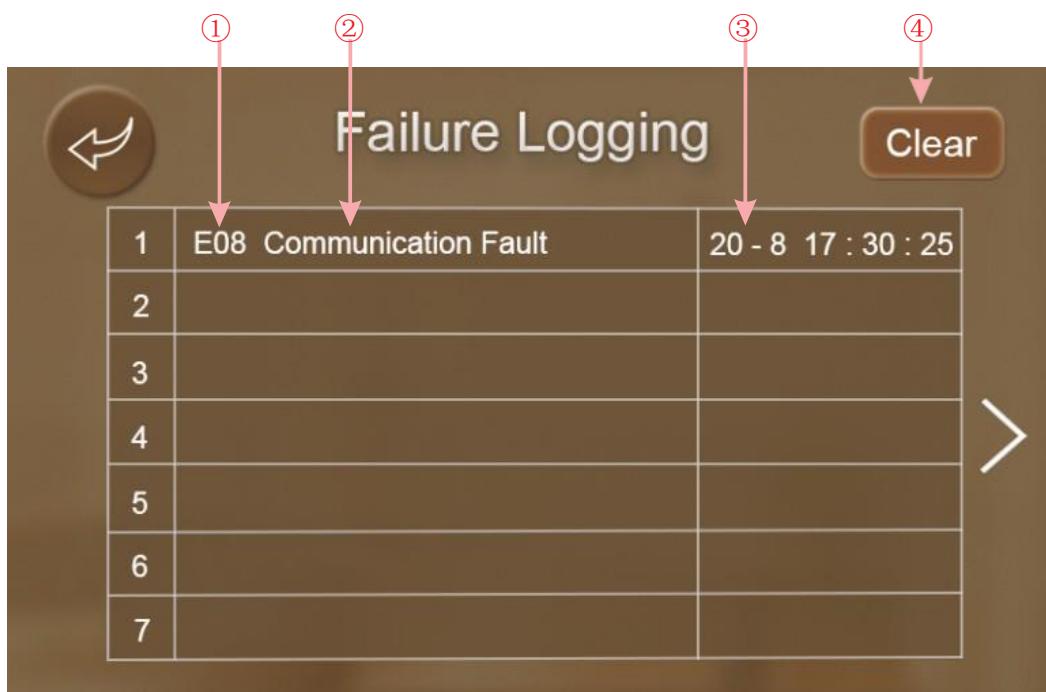


Operación y Uso

- 1) Esta función de la curva registra la temperatura de la entrada y salida del agua;
- 2) Los datos de temperatura se recopilan cada 5 minutos y los 12 conjuntos de datos de temperatura se guardan cada hora. El cronometraje se realiza a partir de los últimos datos guardados, si se interrumpe la alimentación cuando el tiempo es inferior a 1 hora (12 juegos), los datos durante dicho período no se guardarán;
- 3) Solo se registra la curva del estado de encendido y la de apagado no se guardará;
- 4) El valor de la abscisa indica el tiempo desde el punto de la curva hasta el punto de tiempo actual. El punto más a la izquierda en la primera página (0 en la abscisa) es el último registro de temperatura;
- 5) El registro de la curva de temperatura se proporciona con la función de memoria de apagado.

1.7 Interfaz de fallo

Presione en el ícono de falla en la interfaz principal y la pantalla se muestra de la siguiente manera:



Nota:

- ①: Código de fallo
- ②: Nombre de la fallo
- ③: Hora de la falla, día y mes, hora:minuto:segundo
Si la temperatura actual es °F, Mes y día, hora:minute:segundo
- ④: Pulse esta Tecla para borrar todos los registros de fallas.

1.8 Calibración de pantalla a color

Mantenga presionada el área en blanco de la pantalla hasta que escuche un pitido largo. Luego ingresará a la interfaz de calibración. Haga click en "+" para iniciar la calibración. Cuando escuche el pitido de nuevo, terminará la calibración.

Operación y Uso

1. Lista de parámetros y tabla de desglose

1.1 Tabla de control de fallos electrónicas

Se puede juzgar de acuerdo con el código de fallo del control remoto y la resolución de problemas.

| Protección/fallo | Código | Razón | Solución |
|--|--------|---|---|
| Inlet Temp Sensor Fault | P01 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Outlet Temp Sensor Fault | P02 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Water Tank Temp Sensor | P03 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| AT Sensor Fault | P04 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Suction Temp Sensor | P17 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Inlet Temp Sensor Fault of Air-Conditioning | P013 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Inlet Temp Sensor Fault of Hot Water | P018 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Outlet Temp Sensor Fault of Air-Conditioning | P023 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Outlet Temp Sensor Fault of Hot Water | P028 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Room Temp Sensor Fault | P42 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Inlet Sensor(EVI) Fault | P101 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Outlet Sensor(EVI) Fault | P102 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Distributor Tube Temp Sensor Fault | P152 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Coil Temp Sensor Fault | P153 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Exhaust temp Sensor | P181 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Exhaust Overtemp | P182 | The compressor is overload | Check whether the system of the compressor running normally |
| Antifreeze Sensor Fault | P191 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Outlet Temp Sensor Fault of Water Mixer | P02a | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Pressure Sensor Fault | PP11 | The pressure sensor is broken or short circuit | Check or change the pressure sensor or pressure |
| High Pressure Sensor Fault | PP12 | The pressure sensor is broken or short circuit | Check or change the pressure sensor or pressure |
| Low AT Protection | TP | The ambient temp. is low | Check the ambient temp value |
| Aux Superheat Protection | E04 | The electric-heater protection switch is broken | Check whether the electric heater runs at the temperature above 150°C for a long time |
| Excess Water Temp Diff Prot. | E06 | Water flow is not enough and low differential pressure | Check the pipe water flow and whether water system is jammed or not |
| Communication Fault | E08 | Communication failure between wire controller and mainboard | Check the wire connection between remote wire controller and main board |
| HP Protection | E11 | The high-pressure switch is broken | Check the pressure switch and cold circuit |
| LP Protection | E12 | The low-pressure switch is broken | Check the pressure switch and cold circuit |

Operación y Uso

| Protección/fallo | Código | Razón | Solución |
|---|--------|---|---|
| Prim Anti-freezing Prot | E19 | The ambient temp. is low | Check the ambient temp value |
| Secondary Anti-freezing Prot | E29 | The ambient temp. is low | Check the ambient temp value |
| Flow Switch Protection | E032 | No water/little water in water system | Check the pipe water flow and water pump |
| Outlet Water Overtemp. | E065 | No water/little water in water system | Check the pipe water flow and water pump |
| Outlet Water Temp Low Temp Prot. | E071 | No water/little water in water system | Check the pipe water flow and water pump |
| Communication Fault (speed control module1) | E081 | Speed control module and main board communication fail | Check the communication connection |
| Communication Fault (speed control module2) | E082 | Speed control module and main board communication fail | Check the communication connection |
| Display and Mainboard Match Error | E084 | The wire controller software is not match the mainboard software | Check the wire control software number and the mainboard software number |
| Communication Fault with Hydraulic Module | E08c | Hydraulic Module and mainboard communication fail | Check the communication connection |
| Fan Motor1 Overload Prot | E103 | The fan motor is overload | Check whether the fan motor runs normally |
| Fan Motor2 Overload Prot | E203 | The fan motor is overload | Check whether the fan motor runs normally |
| Antifreeze | E171 | Use side water system temp. is low | 1. Check the water temp. or change the temp. sensor 2. Check the pipe water flow and whether water system is jammed or not |
| Fan Motor 1 Fault | F031 | 1. Motor is in locked-rotor state 2. The wire connection between DC-fan motor module and fan motor is in bad contact | 1. Change a new fan motor 2. Check the wire connection and make sure they are in good contact |
| Fan Motor 2 Fault | F032 | 1. Motor is in locked-rotor state 2. The wire connection between DC-fan motor module and fan motor is in bad contact | 1. Change a new fan motor 2. Check the wire connection and make sure they are in good contact |

Operación y Uso

Tabla de fallas de la placa de conversión de frecuencia

| Protección/fallo | Código | Razón | Solución |
|---|--------|--|--|
| IPM Overcurrent Shutdown Fault | F00 | IPM Input current is large | Check and adjust the current measurement |
| Compressor Activation Failure | F01 | Lack of phase, step or drive hardware damage | Check the measuring voltage check frequency conversion board hardware |
| Pre-Charge Failure | F03 | The PFC circuit protection | Check the PFC switch tube short circuit or not |
| DC Bus Overload | F05 | DC bus voltage>Dc bus Overload-voltage protection value | Check the input voltage measurement |
| DC Bus Underload | F06 | DC bus voltage<Dc bus Underload-voltage protection value | Check the input voltage measurement |
| AC Input Underload | F07 | The input voltage is low, causing the input current is low | Check the input voltage measurement |
| AC Input Overload | F08 | The input voltage is too high, more than outage protection current RMS | Check the input voltage measurement |
| Input voltage Sample Fault | F09 | The input voltage sampling fault | Check and adjust the current measurement |
| Comm. Err DSP-PFC | F12 | DSP and PFC connect fault | Check the communication connection |
| Communication Fault (DSP) | F11 | DSP and Inverter board communication failure | Check the communication connection |
| Comm. Err DSP-MainBoard | F151 | DSP and Mainboard communication failure | Check the communication connection |
| IPM Overheat Stop | F13 | The IPM module is overheat | Check and adjust the current measurement |
| Compressor Overcurrent Shutdown Fault | E051 | The compressor is overload | Check whether the system of the compressor running normally |
| Input voltage Lacking Phase | F15 | The input voltage lost phase | Check and measure the voltage adjustment |
| IPM Current Sample Fault | F18 | IPM sampling electricity is fault | Check and adjust the current measurement |
| Sensor Fault of Module/ Radiator | F17 | The transducer is overheat | Check and adjust the current measurement |
| IGBT Power Device Overheat Alarm | F20 | The IGBT is overheat | Check and adjust the current measurement |
| Weak Magnetic Warn | F16 | Compressor magnetic force is not enough | Check and adjust the current measurement |
| AC Input OverCurrent Alarm | F22 | Input current is too large | Check and adjust the current measurement |
| EEPROM Error Warning | F23 | MCU error | Check whether the chip is damaged Replace the chip |
| Destroyed EEPROM Activation Ban Alarm | F24 | MCU error | Check whether the chip is damaged Replace the chip |
| The input Current Sampling Is Faulty | F25 | The V15V is overload or undervoltage | Check the V15V input voltage in range 13.5V~16.5V or not |
| IGBT Power Device Overheat Fault | F26 | The IGBT is overheat | Check and adjust the current measurement |
| Comp. Current Frequency Reduction Alarm | F33 | The compressor current frequency reduction | Check and adjust the current measurement |
| Input Voltage Overlimiting Protection | F10 | Input voltage>Input Overload-voltage protection value | Check whether the input voltage is higher than 265V |
| Compressor Default Phase | F14 | The compressor lost phase | Check whether compressor cables are connected properly and reliably |
| EEPROM Fault | F29 | Failed to read the memory chip | Check the frequency conversion board |
| Compress Overspeed Protection | F21 | The compressor is running abnormally | Check whether the compressor cable is normal and whether the compressor is blocked |

Operación y Uso

| Protección/fallo | Código | Razón | Solución |
|--------------------------------|--------|---|--|
| Fan Temperature Sensor Fault | F120 | The temp. sensor is broken or short circuit | Check or change the temp. sensor |
| Fan IPM Overheat Protection | F106 | The fan IPM drive plate has poor heat dissipation | Check heat dissipation conditions |
| Fan IPM Overcurrent Protection | F105 | The fan IPM hardware running current is too large | Check whether the fan is blocked |
| Fan Default Phase Protection | F101 | The fan lost phase | Check whether fan cables are connected properly and reliably |
| Fan Current Sampling Fault | F112 | Fan sampling electricity is fault | Check whether the fan drive plate is abnormal |
| Fan Start Fault | F102 | The fan fails to start | Check whether the fan is blocked |
| Fan Software Overcurrent | F113 | The fan software running current is too large | Check whether the fan is blocked |
| Fan Overspeed Protection | F109 | The fan speed is too high | Check whether the fan drive board is abnormal |

1.2 Lista de parámetros

| Significado | Por defecto | Comentario |
|------------------------------------|-------------|------------|
| Temperatura consigna Refrigeración | 12 °C | Ajustable |
| Temperatura consigna calefacción | 40 °C | Ajustable |
| Temperatura consigna ACS | 55 °C | Ajustable |

Operación y Uso

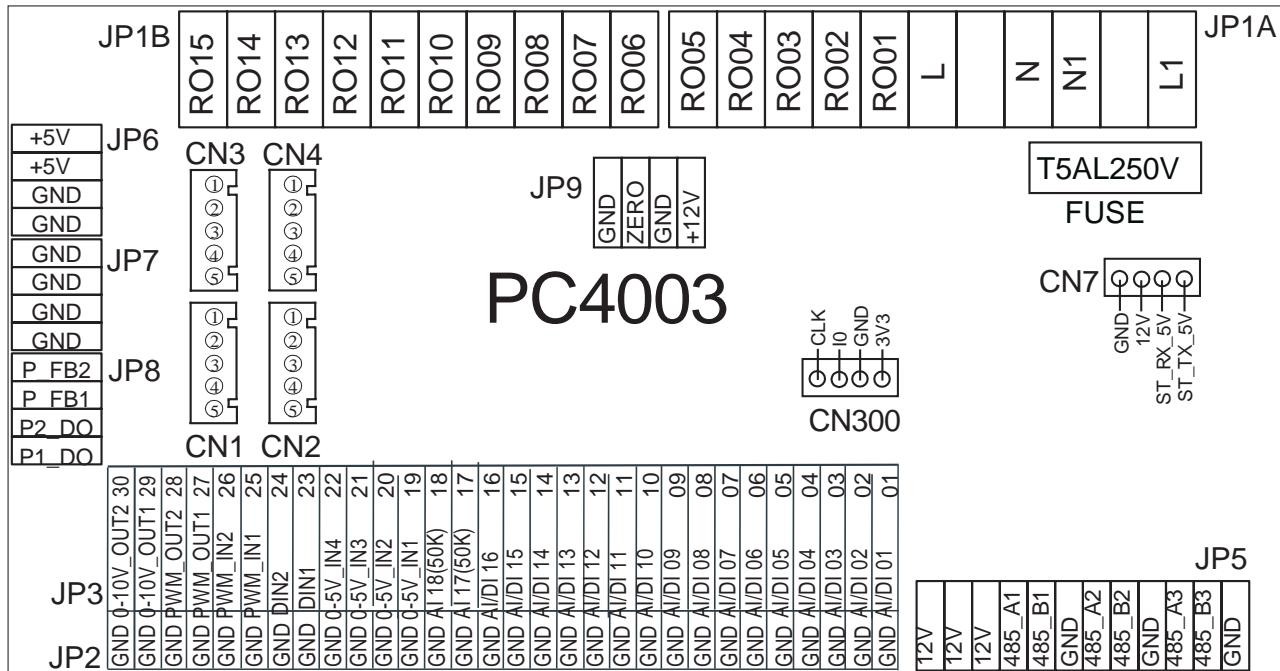
6. Diagrama de interfaz

6.1 Diagrama y definición de la interfaz de control de cables

V
A
B
G

| Símbolo | Significado |
|---------|---------------|
| V | 12V (power +) |
| A | 485A |
| B | 485B |
| G | GND(power-) |

6.2 Diagrama y definición de la interfaz del controlador



Operación y Uso

Tablero principal de las instrucciones de interfaz de entrada y salida a continuación

| Número | Señal | Significado |
|--------|-------------|---|
| 01 | AI/DI01 | Water input temperature |
| 02 | AI/DI02 | Water output temperature |
| 03 | AI/DI03 | System 1 coil temperature |
| 04 | AI/DI04 | Ambient temperature |
| 05 | AI/DI05 | System 1 suction temperature |
| 06 | AI/DI06 | System1 antifreeze 1 temperature |
| 07 | AI/DI07 | Distributor tube temperature |
| 08 | AI/DI08 | Water tank temperature |
| 09 | AI/DI09 | Rome temperature |
| 10 | AI/DI10 | Temperature of the EVI inlet of system 1 |
| 11 | AI/DI11 | Temperature of the EVI outlet of system 1 |
| 12 | AI/DI12 | The high-preasure of system switch 1 |
| 13 | AI/DI13 | The low-preasure of system switch 1 |
| 14 | AI/DI14 | Water flow switch |
| 15 | AI/DI15 | Electric heater overload protection |
| 16 | AI/DI16 | Emergency input |
| 17 | AI/17 (50k) | DHW On/Off |
| 18 | AI/18 (50K) | Exhaust temperature of system 1 |
| 19 | 0~5V_IN1 | Compressor current detection of system 1 |
| 20 | 0~5V_IN2 | Compressor current detection of system 2 |
| 21 | 0~5V_IN3 | Compressor current detection of system 3 |
| 22 | 0~5V_IN4 | The low-pressure sensor of system 1 |
| 23 | DIN_1 | AC switch |
| 24 | DIN_2 | AC mode switch |
| 25 | PWM_IN1 | Water flow dection |
| 26 | PWM_IN2 | Reserved |
| 27 | PWM_OUT1 | AC switch output |
| 28 | PWM_OUT2 | AC mode switch output |
| 29 | 0~10V OUT1 | Reserved |
| 30 | 0~10V OUT2 | Reserved |
| 31 | +5V | 5V output |
| 32 | +12V | 12V output |
| 33 | CN1 | System 1 electronic expansion valve |
| 34 | CN2 | System 1 electronic expansion valve of EVI |
| 35 | CN3 | Reserved |
| 36 | CN4 | Reserved |
| 37 | CN300 | Burning mouth |
| 38 | JP5_1 | Colour wire control communication port/DC fan speed regulation module/Frequency conversion board/Hydraulic module |
| 39 | JP5_2 | Centralized control communication port |
| 40 | JP5_3 | DTU/WIFI |
| 41 | RO01 | System 1 compressor |

Operación y Uso

| | | |
|----|--------|--------------------------------|
| 42 | RO02 | Fan high speed |
| 43 | RO03 | Fan low speed |
| 44 | RO04 | Circulating water pump |
| 45 | RO05 | Domestic hot water pump |
| 46 | RO06 | 4-way valve |
| 47 | RO07 | Electrical heating level 1 |
| 48 | RO08 | Electrical heating level 2 |
| 49 | RO09 | Hot water three-way valve |
| 50 | RO10 | Crankshaft heating belt output |
| 51 | RO11 | Chassis heater output |
| 52 | RO12 | Alarm output |
| 53 | RO13 | Reserved |
| 54 | RO14 | Reserved |
| 55 | RO15 | Reserved |
| 56 | JP9 | 12V output |
| 57 | CN7 | 12V input |
| 58 | P_FBF2 | Reserved |
| 59 | P_FBF1 | Reserved |
| 60 | P2_DO | Reserved |
| 61 | P1_DO | Reserved |

Note:

JP5_1 represents +12V, 485_A1, 485_B1, GND on the JP5 terminal;

JP5_2 represents +12V, 485_A2, 485_B2, GND on the JP5 terminal;

JP5_3 represents +12V, 485_A3, 485_B3, GND on the JP5 terminal.

Apéndice

Apéndice 1. Precaución y Advertencia

1. La unidad solo puede ser reparada por personal calificado del centro de instalación o por un distribuidor autorizado con supervisión de personal de Global Piping Systems.
2. Esta bomba de calor no está diseñada para que lo usen personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso de esta.
Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
3. Asegúrese de que la unidad y la conexión de alimentación tengan una Buena conexión a tierra, de lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
4. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o nuestro agente de servicio o una persona calificada similar para evitar un peligro.
5. Directiva 2002/96/EC (WEEE):
El símbolo de un cubo de basura tachado que se encuentra debajo del aparato indica que este producto al final de su vida útil debe manipularse por separado de los residuos domésticos, debe llevarse a un centro de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos o devolverse al distribuidor al comprar un aparato equivalente.
6. Directiva 2002/95/EC (RoHs): Este producto cumple con la directiva 2022/95/EC (RoHs) sobre restricciones para el uso de sustancias nocivas en dispositivos eléctricos y electrónicos.
7. La unidad NO PUEDE instalarse cerca del gas inflamable. Una vez que haya alguna fuga de gas, se puede producir un incendio.
8. Asegúrese de que haya un elemento de corte eléctrico para la unidad, la falta de un este puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
9. La bomba de calor ubicada dentro de la unidad está equipada con un sistema de protección contra sobrecarga. No permite que la unidad arranque durante al menos 3 minutos desde una parada anterior.
10. La unidad solo puede ser reparada por personal calificado de un centro instalador o un distribuidor autorizado.
11. La instalación debe ser realizada de acuerdo con NEC/CEC únicamente por una persona autorizada.
12. USE CABLES DE ALIMENTACIÓN ADECUADOS PARA 75°C.
13. Precaución: Intercambiador de calor de placas, no apto para conexión de agua potable.

Appendix

Apéndice 2. Especificación de cables

1. Unidad monofásica

| Intensidad máxima para conexiones | Línea | Tierra | Magnetotérmico | Diferencial | Línea de señal |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|
| No más de 10A | $2 \times 1.5\text{mm}^2$ | 1.5mm^2 | 20A | 30mA menos de 0.1 sec | $n \times 0.5\text{mm}^2$ |
| 10~16A | $2 \times 2.5\text{mm}^2$ | 2.5mm^2 | 32A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 16~25A | $2 \times 4\text{mm}^2$ | 4mm^2 | 40A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 25~32A | $2 \times 6\text{mm}^2$ | 6mm^2 | 40A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 32~40A | $2 \times 10\text{mm}^2$ | 10mm^2 | 63A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 40~63A | $2 \times 16\text{mm}^2$ | 16mm^2 | 80A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 63~75A | $2 \times 25\text{mm}^2$ | 25mm^2 | 100A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 75~101A | $2 \times 25\text{mm}^2$ | 25mm^2 | 125A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 101~123A | $2 \times 35\text{mm}^2$ | 35mm^2 | 160A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 123~148A | $2 \times 50\text{mm}^2$ | 50mm^2 | 225A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 148~186A | $2 \times 70\text{mm}^2$ | 70mm^2 | 250A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 186~224A | $2 \times 95\text{mm}^2$ | 95mm^2 | 280A | 30mA menos de 0.1 sec | |

2. Unidad trifásica

| Intensidad máxima para conexiones | Línea | Tierra | Magnetotérmico | Diferencial | Línea de señal |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|
| No más de 10A | $3 \times 1.5\text{mm}^2$ | 1.5mm^2 | 20A | 30mA menos de 0.1 sec | $n \times 0.5\text{mm}^2$ |
| 10~16A | $3 \times 2.5\text{mm}^2$ | 2.5mm^2 | 32A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 16~25A | $3 \times 4\text{mm}^2$ | 4mm^2 | 40A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 25~32A | $3 \times 6\text{mm}^2$ | 6mm^2 | 40A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 32~40A | $3 \times 10\text{mm}^2$ | 10mm^2 | 63A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 40~63A | $3 \times 16\text{mm}^2$ | 16mm^2 | 80A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 63~75A | $3 \times 25\text{mm}^2$ | 25mm^2 | 100A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 75~101A | $3 \times 25\text{mm}^2$ | 25mm^2 | 125A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 101~123A | $3 \times 35\text{mm}^2$ | 35mm^2 | 160A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 123~148A | $3 \times 50\text{mm}^2$ | 50mm^2 | 225A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 148~186A | $3 \times 70\text{mm}^2$ | 70mm^2 | 250A | 30mA menos de 0.1 sec | |
| 186~224A | $3 \times 95\text{mm}^2$ | 95mm^2 | 280A | 30mA menos de 0.1 sec | |

Cuando la unidad se instale al aire libre, utilice un cable para proteger de los rayos UV.

CONDICIONES DE SERVICIO PUESTA EN MARCHA

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA

Global Piping Systems S.L. (en adelante Global Piping Systems) ofrece a sus clientes, para las unidades de aerotermia de las gamas AeroPlus, AeroPremium y AeroGreen, un servicio de asistencia a la puesta en marcha con carácter gratuito.

Si usted desea utilizar este servicio, deberá cumplimentar el formulario de solicitud adjunto. En caso de no tenerlo, contacte con nuestro teléfono de atención al cliente 93 715 45 07 o envíe un email a la dirección de correo electrónico mas@ac-fix.com.

DESCRIPCION DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO

Este servicio, que presta Global Piping Systems a través de su Departamento Técnico y de su red de SAT's oficiales, tiene el objetivo de asistirle durante la puesta en marcha de estos equipos para obtener el máximo rendimiento y prestaciones de los sistemas a la vez que se asegura un buen funcionamiento de los mismos.

El servicio de asistencia a la Puesta en Marcha es un servicio opcional, que se ofrece para nuevos pedidos de unidades de las gamas anteriormente nombradas. En caso de utilizar este servicio, la garantía comenzara a contar desde la fecha fin de la puesta en marcha.

En ningún caso exime al instalador autorizado de obligación a realizar las pruebas, comprobaciones o cualquier otra intervención que la normativa legal en vigor considere son su responsabilidad.

Global Piping Systems intentará ofrecerle el servicio en la fecha indicada por usted en la solicitud, siempre que se tramite la solicitud con un mínimo de 5 días hábiles de antelación, excepto situaciones de fuerza mayor o incumplimiento de los requisitos que se establecen en el documento de solicitud de puesta en marcha. Sin embargo, dicha fecha no podrá entenderse como confirmada hasta que Global Piping Systems no la confirme expresamente.

En caso de no poder realizar la puesta en marcha de la unidad o unidades por causas ajenas a Global Piping Systems, se pospondrá dicha asistencia de puesta en marcha (previa confirmación de Global Piping Systems) una vez se hayan resuelto dichas causas remitiendo datos y archivo fotográfico del problema resuelto.

Se entiende por causa ajena a Global Piping Systems, toda causa que sea resultado de una falta de cumplimiento por parte del cliente o del responsable de la instalación designado por este con los requisitos descritos en el documento de solicitud correspondiente.

Este servicio se presta únicamente a aquellas unidades instaladas dentro del territorio nacional, siempre y cuando la fecha de solicitud del servicio no sea posterior al primer año natural desde la fecha de factura.

REQUISITOS PARA LA ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA

- Haber tramitado la solicitud correspondiente adjunta con la unidad y el manual de instalación.
- La alimentación eléctrica será definitiva. No se aceptarán provisionales de obra o generadores portátiles. La potencia deberá ser suficiente para el arranque de todas las unidades simultáneamente.
- No se realizarán puestas en marcha de aquellas instalaciones inacabadas, provisionales o cuyas características no coincidan con las de los esquemas remitidos al Departamento Técnico de Global Piping Systems en el momento de solicitar la asistencia a la puesta en marcha.
- La instalación debe cumplir la reglamentación y normativa vigente, que puede ser más restrictiva que los consejos de instalación dados en nuestros manuales.
- Adicionalmente se deberán cumplir el resto de los requisitos indicados en el documento de solicitud que emitirá Global Piping Systems cuando conozca de la instalación de equipos.
- Se asegurará la presencia de personal de la empresa instaladora, conocedor de la instalación, capaz y responsable de realizar los trabajos que sean requeridos por el personal de Global Piping Systems en el momento de la puesta en marcha.
- La alimentación eléctrica de las unidades deberá estar adecuada al modelo de unidad a instalar. Bien sea, monofásica o trifásica. No habiendo cabida para instalaciones bifásicas, sin neutro o similares, sin previo aviso a Global Piping Systems y sin adaptación de esta lo requerido por la unidad.
- La instalación estará completamente acabada, todas las unidades y elementos de control, así como los elementos hidráulicos externos a Global Piping Systems serán accesibles para su inspección, evitando dependencias cerradas, de difícil acceso, que entrañen peligro para la seguridad de las personas o instalaciones realizadas en incumplimiento con la legislación vigente.
- El circuito hidráulico deberá estar presurizado a 1,5 bar y totalmente purgado de aire a la llegada del servicio técnico o de la fecha de puesta en marcha remota.

Todos estos requisitos son de obligado cumplimiento para la realización de la asistencia a la puesta en marcha gratuita.

DOCUMENTACION IMPRESCINDIBLE A ADJUNTAR

Estimado cliente:

Con el fin de tramitar correctamente el servicio de asistencia a la puesta en marcha solicitado por ustedes, rogamos nos hagan llegar este documento debidamente cumplimentado, así como la documentación solicitada en las siguientes páginas, en función del sistema instalado, y todo ello nos lo remitan con la antelación requerida a la siguiente dirección de correo electrónico: mas@ac-fix.com.

Para cualquier duda a nivel técnico sobre consejos y/o posibles restricciones en la instalación de los sistemas, así como en de la información solicitada para la tramitación de la asistencia a la puesta en marcha pueden consultar o través de nuestro teléfono de atención al cliente 93 715 45 07.

| | |
|--|--|
| Cliente Global Piping Systems | |
| Empresa instaladora | |
| Referencia instalación | |
| Dirección instalación | |
| Población | |
| Persona de contacto | |
| Teléfono de contacto | |
| E-mail para envío de documentación | |
| Fecha para la que solicita la puesta en marcha | |

Se confirma que se dispone de todo el material necesario para realizar la puesta en marcha en la fecha solicitada y que la instalación cumple los requisitos exigidos para realizarla.

Fecha:

Firma cliente

Sello cliente

DOCUMENTACION IMPRESCINDIBLE A ADJUNTAR

| Equipos instalados | Modelo | Número de Serie | Código WiFi |
|--------------------|--------|-----------------|-------------|
| Unidad Aerotermia | | | WF |
| Unidad Aerotermia | | | WF |
| Unidad Aerotermia | | | WF |

| Tipo emisores térmicos | |
|------------------------------|--|
| Suelo radiante calefacción | |
| Suelo radiante refrigeración | |
| Fancoils | |
| Radiadores Baja Temperatura | |
| Radiadores Alta Temperatura | |
| Otros | |

*Se pueden seleccionar varias opciones. Si la opción de otros resulta marcada, especificar en el siguiente cuadro.

OTROS:

Puesta en marcha

Marcar con una X las opciones comprobadas y anotar cuando sea necesario, su valor:

| VERIFICACIONES PREVIAS | | |
|------------------------|--|--|
| Circuito eléctrico | | |
| Nº | Descripción | |
| 1 | La instalación eléctrica es definitiva | |
| 2 | La instalación posee neutro | |
| 3 | La tensión de alimentación es adecuada al modelo/s instalados. Tensión: V Frecuencia: Hz | |
| 4 | Dimensionado de alimentación correctos según consumo de los equipos. Sección: mm ² | |
| 5 | Dimensionamiento magnetotérmico, diferencial asociado e IPC, de acuerdo con consumo y normativa vigente. | |
| 6 | Presencia de toma de tierra de la instalación. | |
| 7 | Conexión eléctrica del cuadro de mando respetando polaridad en el puerto preparado para ello. | |
| 8 | Conexión eléctrica válvula de 3 vías genérica de 3 hilos, respetando polaridad en los terminales "3-ways valve" de la aerotermia conectando neutro y línea de señal correspondientemente junto la toma de tierra pertinente. | |
| 9 | Montaje y conexionado eléctrico de todas las sondas de control. (Depósito ACS en terminales "TT" y/o depósito inercia en terminales "RT" de la aerotermia) | |
| 10 | Módulo transferencia de datos con intensidad de señal media/alta. Revisar indicadores LEDs. Si fuera necesario posicionar antena auxiliar hasta alcanzar dicho nivel de cobertura. | |

| VERIFICACIONES PREVIAS | | |
|------------------------|--|--|
| Instalación general | | |
| 1 | Equipo ubicado correctamente según manual. | |
| 2 | Montaje de filtro en el retorno y llaves de corte en circuito primario. | |
| 3 | La instalación cuenta con depósito de inercia genérico. Capacidad: L | |
| 4 | La instalación cuenta con interacumulador genérico con serpentín de mayor longitud al tradicional, especial para aerotermias. Capacidad: L Longitud serpentín: m | |
| 5 | La instalación cuenta con vaso de expansión externo. Precarga: bar Volumen: L | |
| 6 | Limpieza de la instalación y llenado del circuito primario a 1,5 bar. | |
| 7 | Purgado completo de la instalación. | |
| 8 | Presión red de sanitario <4 bar. | |
| 9 | Válvula de seguridad de sanitario montada en entrada acumulador | |
| 10 | Canalización de las válvulas de seguridad a desagüe. | |
| 11 | Sondas de temperatura posicionadas correctamente en sus vainas y aseguradas con pasta térmica o similar. | |
| 12 | Adición anticongelante a la instalación. Etilenglicol o Propilenglicol %: | |

Es **imprescindible** suministrar con el presente documento un **esquema de la instalación y archivo fotográfico de la placa de características de la/las aerotermias**, indicando los metros, diámetros y materiales utilizados, así como los elementos de control y seguridad hidráulicos instalados y su posición dentro del circuito.

CLAUSULA PROTECCION DE DATOS

En cumplimiento de la normativa de protección de datos, Global Piping Systems, S.L con domicilio en C/Josep Tura, 13-F, Sentmenat 08181, Barcelona le informa de que es la entidad responsable del tratamiento de sus datos y de los datos que Ud. nos haga llegar sobre sus clientes.

Dichos datos nos han sido facilitados directamente por Ud. al solicitar la asistencia técnica de Global Piping Systems S.L., respecto de los productos que Ud. ha adquirido. Asimismo, sobre los datos personales de sus clientes, **Ud. certifica que ha obtenido la autorización y el consentimiento pertinentes para proceder con dicha cesión de datos.**

Dichos datos se limitan a datos identificativos, de contacto y estado de la unidad adquirida, y Global Piping Systems S.L. los trata con la única finalidad de proporcionar la asistencia técnica necesario para lograr el correcto funcionamiento de nuestros productos, cumplir con las obligaciones derivadas del contacto por el cual Ud. ha adquirido dichos productos, así como evaluar el nivel de servicio prestado por nuestro equipo de Servicio Técnico.

Asimismo, le informamos de que dichos datos solamente serán cedidos a terceros proveedores tales como servicios de asistencia técnica, con la única finalidad de poderle prestar nuestros servicios de asistencia técnica.

En relación con sus datos, Ud. puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad, limitación y/u oposición al tratamiento, dirigiéndose al personal de Protección de Datos, a través de la dirección postal arriba indicada o bien a través de la siguiente dirección: mgg@ac-fix.com.

Puede consultar la información adicional y detallada sobre el tratamiento de sus datos en nuestra página web: www.ac-fix.com.

Fecha:

Firma consentimiento cliente

Note: _____



C/ Josep Tura, 13-F
Polígono Industrial Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat, Barcelona (ESPAÑA)
Telf. 93 715 45 07 | Fax. 93 715 45 08
info@ac-fix.com
www.ac-fix.com



Code:20210507-0003