



BOMBA DE CALOR DE FUENTE DE AIRE

MANUAL DE INSTRUCCIONES

(Serie de calefacción)

(Serie de calefacción y refrigeración)

Este manual es para la bomba de calor aire-agua, series de modelos de calefacción, series de calefacción y refrigeración

La apariencia de la bomba de calor que nos compra puede ser diferente de manual, pero no afecta el funcionamiento y el uso.

Antes de usar la bomba de calor, lea detenidamente el manual. Por favor, guarde el manual para verificar en el futuro.



Al usuario

Querido usuario:

Lea este manual detenidamente antes de instalar y usar este producto. Nosotros no ser responsable de la siguiente condición: cualquier instalación incorrecta, depuración incorrecta, y mantenimiento innecesario, incumplimiento de las disposiciones del manual o orientación que conduzca a lesiones personales o daños a la unidad. Cuando está instalado, debe estar conectado de acuerdo con el diagrama del circuito que se publica en la caja eléctrica del calor bombear por los profesionales que tienen las calificaciones apropiadas, y el proceso de La instalación y el uso deben prestar atención a los siguientes puntos:

1. La fuente de alimentación debe ser la fuente de alimentación estándar de la bomba de calor. Antes de la instalación debe confirmar que el voltaje de la red de área debe estar de acuerdo con el voltaje marcado en la placa de identificación de la bomba de calor y confirme si lleva capacidad de la fuente de alimentación. Los cables y enchufes están de acuerdo con la entrada de la bomba de calor y los requerimientos de energía.
2. Los usuarios no pueden cambiar el cable de alimentación del zócalo, el trabajo de cableado debe ser llevado a cabo por un electricista calificado, y asegurar las partes metálicas de la bomba de calor tiene una buena conexión a tierra y no se les permite cambiar la conexión a tierra del calor bombear arbitrariamente.
3. Cuando la bomba de calor utiliza un conjunto de cables de alimentación conectados al cableado fijo, la instalación debe estar equipada con un dispositivo de desconexión cuyo contacto de separación la distancia es de al menos 3 mm.
4. Cuando termine todo el trabajo de cableado, la bomba de calor se puede conectar a la fuente de alimentación solo después de verificar cuidadosamente y asegurarse sin error.
5. No se permite su instalación en el almacén donde puede ocurrir un gas combustible fuga.
6. No coloque las manos u objetos extraños en la salida de aire de la bomba de calor; esta voluntad conducir al riesgo de personal y equipos.
7. Para obtener un mejor efecto de ahorro de energía, se debe instalar la bomba de calor En un lugar con buena circulación de aire.
8. El panel de operación no se puede colocar (para instalar) en exteriores o con alta humedad lugar, el cable no se puede cortar y volver a conectar.
9. Antes de encender la bomba de calor, debe asegurarse de que el tanque se haya llenado con agua o suficiente volumen de agua que pueda satisfacer la demanda de la bomba de calor en funcionamiento, asegúrese de que todas las válvulas en las tuberías entre la bomba de calor y el tanque estén abiertas, asegúrese de que la tubería de agua de entrada y salida no esté obstruida.
10. La temperatura nominal del agua de salida es de 55 ° C, la temperatura del agua debe ajustarse a la temperatura adecuada cuando se usa (la temperatura más cómoda para las personas es 38-43C, es peligroso usar agua a más de 43C.)
11. El trabajo de mantenimiento debe ser realizado por profesionales. Para el servicio postventa, asegúrese de proporcionar la tarjeta de garantía completa y el código de barras.



Catálogo

Parte 1. Introducción operativa -----	04
Parte 2. Diagrama de la placa de PC -----	09
Parte 3. Diagrama de instalación -----	12
Parte 4. Código de error y mantenimiento -----	15
Parte 5. Para profesionales -----	18
Parte 6. Inspección y MANIPULACIÓN -----	19





1. Introducción operativa

1.1 La visualización del controlador de cable








1.2 Cómo usar el controlador de cable





A. Desbloqueo de pantalla: cuando la bomba de calor está encendida en espera, la luz de fondo del brillo de la pantalla está en bajo nivel mientras tanto todas las teclas táctiles son bloqueado  , toque  durante 3 segundos, la pantalla se desbloqueará junto con el toque sonido y el brillo de la luz de fondo está en un nivel alto;










B, activar / desactivar: después de desbloquear, toque  para encender / apagar la unidad; y luego  brillará significa que el modo de calefacción está seleccionado. Después    brillará y comenzará a trabajar en orden.



















C. Configuración de la temperatura del tanque de agua: la temperatura de la pantalla en el panel de control significa presencia de temperatura, toque   y luego el símbolo de temperatura deseada comienza a brillar y muestra temperatura. El rango de ajuste de temperatura de agua del modo de calefacción: 20°C -99°C.

Nota: La bomba de calor común está limitada igual e inferior a 60°C; bomba de calor de alta temperatura puede ser establecer más de 60°C.

D. Configuración del reloj: toque  durante 8 segundos, retire el dedo cuando escuche un sonido de bocina. La unidad está ahora en modo de ajuste del reloj. Puede ajustar la "hora" primero tocando   . Y luego toque  , puede ajustar "minutos" tocando   . Por fin, toca una vez  nuevamente y termine la configuración del reloj.







E. Configuración de tiempo: después de que finalice la configuración del reloj, usted puede iniciar la configuración de tiempo, toque  para apagar la bomba de calor, y luego toque  para configurar la calefacción por hora.

Configuración del tiempo de inicio del primer período de calentamiento : toque  para configurar la "hora" tocando   , cuando la "hora" está configurada y luego toque  nuevamente para configurar el "minuto" tocando   . Ajuste del tiempo de calentamiento del primer período : toque  nuevamente después de que se establece el tiempo de calentamiento de inicio y luego se establece la "hora" tocando   , cuando la "hora" está configurada, toque de nuevo  y finalmente configure el "minuto" tocando   .

Ajuste del tiempo de calentamiento del segundo período de inicio: 



toque cuando finalizó la configuración del tiempo del primer período y luego configure la "hora" tocando ▲▼, cuando se configura la "hora", toque nuevamente  para configurar el "minuto" tocando ▲▼ .

Ajuste del tiempo de parada del segundo período  : toque nuevamente  después de comenzar el calentamiento hora establecida, configure la "hora" tocando ▲▼, cuando la "hora" esté configurada, toque nuevamente  para configurar el "minuto" tocando ▲▼ y brillará en la pantalla cuando finalice la configuración de tiempo.

Nota: ¡Asegúrese de detener la unidad antes de usar la función de temporización! Si ajusta la calefacción de tiempo durante el calentamiento, se producirían algunos problemas.

Toque  durante 3 segundos, el tiempo de calentamiento establecido se cancelaría.

El segundo período debe ser posterior al primero.

(Solo después de que finalice la configuración del tiempo del primer período y luego comience la configuración del segundo período. Por el momento, el primer período de tiempo de parada de calefacción debe ser antes del inicio del tiempo de calentamiento del segundo período).

1.3 Cómo cambiar la calefacción al modo de enfriamiento




“Encienda” la unidad y toque ▲ durante 8 segundos, luego escuchará un sonido y el modo cambió.

En el modo de calefacción, toque ▲▼ para configurar la temperatura del agua en el tanque, el



el rango ajustable es de 20°C a 60°C , la configuración predeterminada es 55°C

En el modo de enfriamiento, toque  para configurar la temperatura del agua en el tanque, el rango ajustable es de 7 a 30°C, la configuración predeterminada es 12°C.

1.4 Cómo saber el estado actual



En ejecución, toque "configuración" para verificar estado actual de la unidad. Puedes consultar el código de "A1" a "A6", si son sistemas dobles (dos o cuatro compresores adentro) puedes verificar el código de "A1" a "D3".

Cód	Significado
A1	Bobina de cobre temp.
A2	Temperatura del gas de retorno.
A3	Temperatura de escape.
A4	Temperatura ambiente.
A5	Temperatura del agua de salida.
A6	Temperatura del agua de entrada.
b1	Bobina de cobre temp.2
b2	Temperatura del gas de retorno 2
b3	Temperatura de escape 2
C1	Bobina de cobre temp.3
C2	Temperatura del gas de retorno 3
C3	Temperatura de escape 3
D1	Temp. Bobina cobre 4
D2	Temperatura del gas de retorno 4
D3	Temperatura de escape 4

1.5 Configuración de parámetros



Bajo el estado en ejecución o en espera, toque "configuración" durante 3 segundos y luego escuchará un sonido de bocina e ingresará al configuración de parámetros para establecer los parámetros de L1 a H4 tocando "configuración".
Precaución: los usuarios no cambian estos parámetros a menos que esté autorizado ingeniero, de lo contrario la unidad no funcionará incorrectamente!

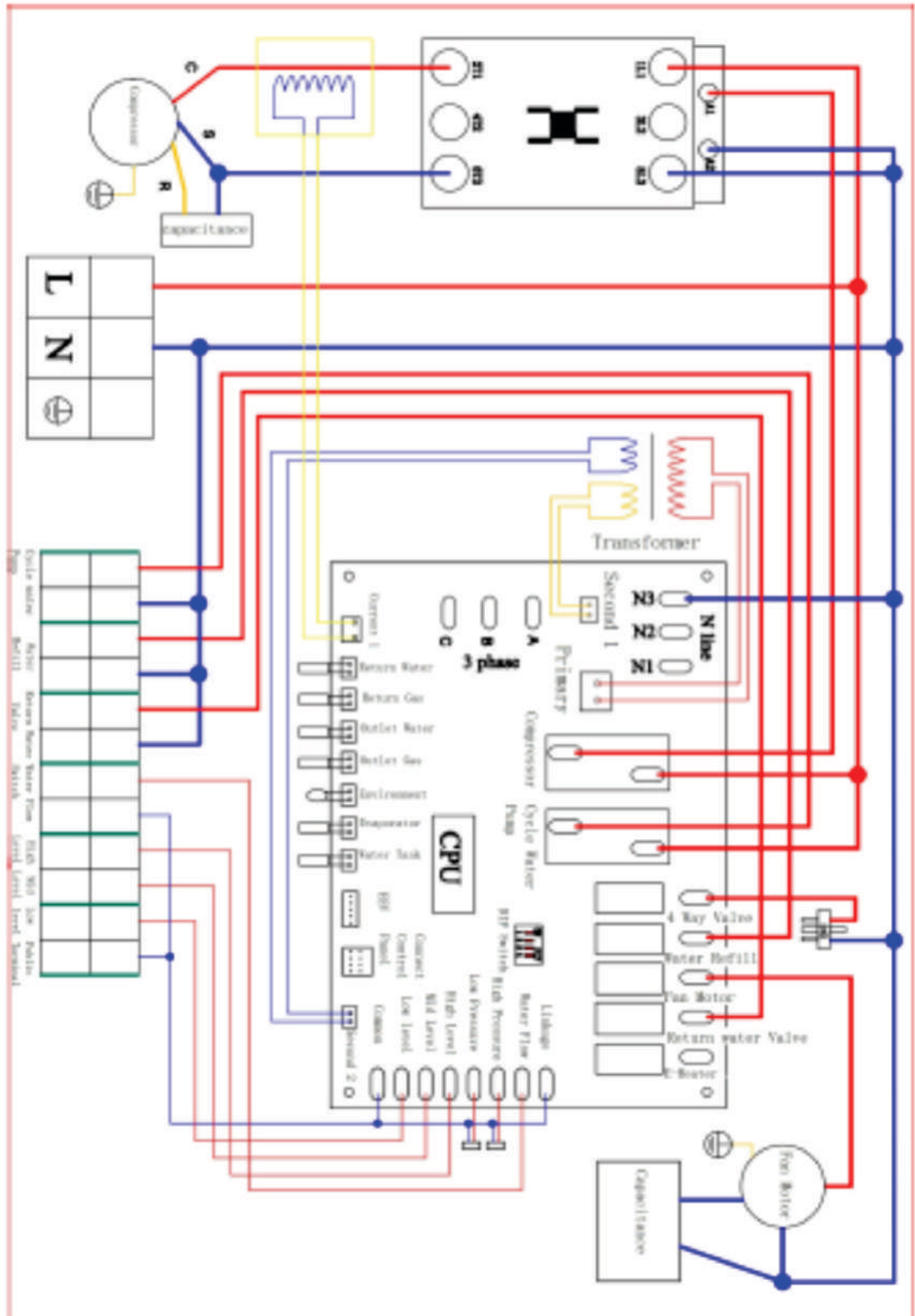


código de configuración	Descripción	Rango de ajuste	Defecto de configuración	Observación (WT = tanque de agua)
L1	Ajuste de diferencia de temperatura entre la temperatura del tanque de agua. y mostrar la temperatura	0°C - 15°C	0°C	Por ejemplo: cuando L1 es 05°C, el mostrador temp. es 5°C más alto que la temperatura WT. Si la temperatura del agua del tanque es 30°C entonces la pantalla será de 35°C
L2	Diferencia de temperatura entre temperatura de arranque del compresor y establecer la temperatura del tanque de agua.	3°C - 18°C	5°C	Por ejemplo: cuando L2 es 5°C L3 es 55°C y la temperatura de la pantalla es 50°C la unidad comienza a funcionar automáticamente
L3	Ajuste de temperatura del tanque de agua	35°C - 99°C	55°C	Pej. cuando la pantalla WT temperatura es igual a L3, la unidad para de trabajar
L4	Tanque de agua máxima temperatura	30°C - 99°C	60°C	La temperatura más alta de L3 es limitado por L4
L5	Temperatura ambiente del arranque del calentador eléctrico.	0°C - 35°C	0°C (0 = cierre del calentador eléctrico)	Cuando la temperatura ambiente es más bajo que L5 el calentador eléctrico comienza a funcionar
L6	Temperatura del agua de respaldo.	30°C - 65°C	45°C	Cuando la temperatura del agua de retorno = <L6 luego volverá la bomba de agua empezar a trabajar
L7	Suministro de agua temp.	20°C - 60°C	20°C (20°C = parar el flexible del agua)	La recarga del tanque de agua parar cuando la pantalla WT temperatura es inferior a L7
L9	La configuración de temperatura para el interruptor de velocidad del ventilador	20°C - 43°C	26°C	Cuando la temperatura del ambiente es > = 26°C, la velocidad del ventilador cambiará a baja velocidad
h1	Ciclo de descongelación	20 - 99 minutos	35 minutos	Consulte 5.1
h2	Ajuste de temperatura de descongelación	-15°C - 1°C	-1°C	Consulte 5.1
h3	Ajuste del tiempo de descongelación	5-20 minutos	10 minutos	Consulte 5.1
h4	Ajuste de la salida de la temperatura de descongelación	1°C - 40°C	20°C	Consulte 5.1



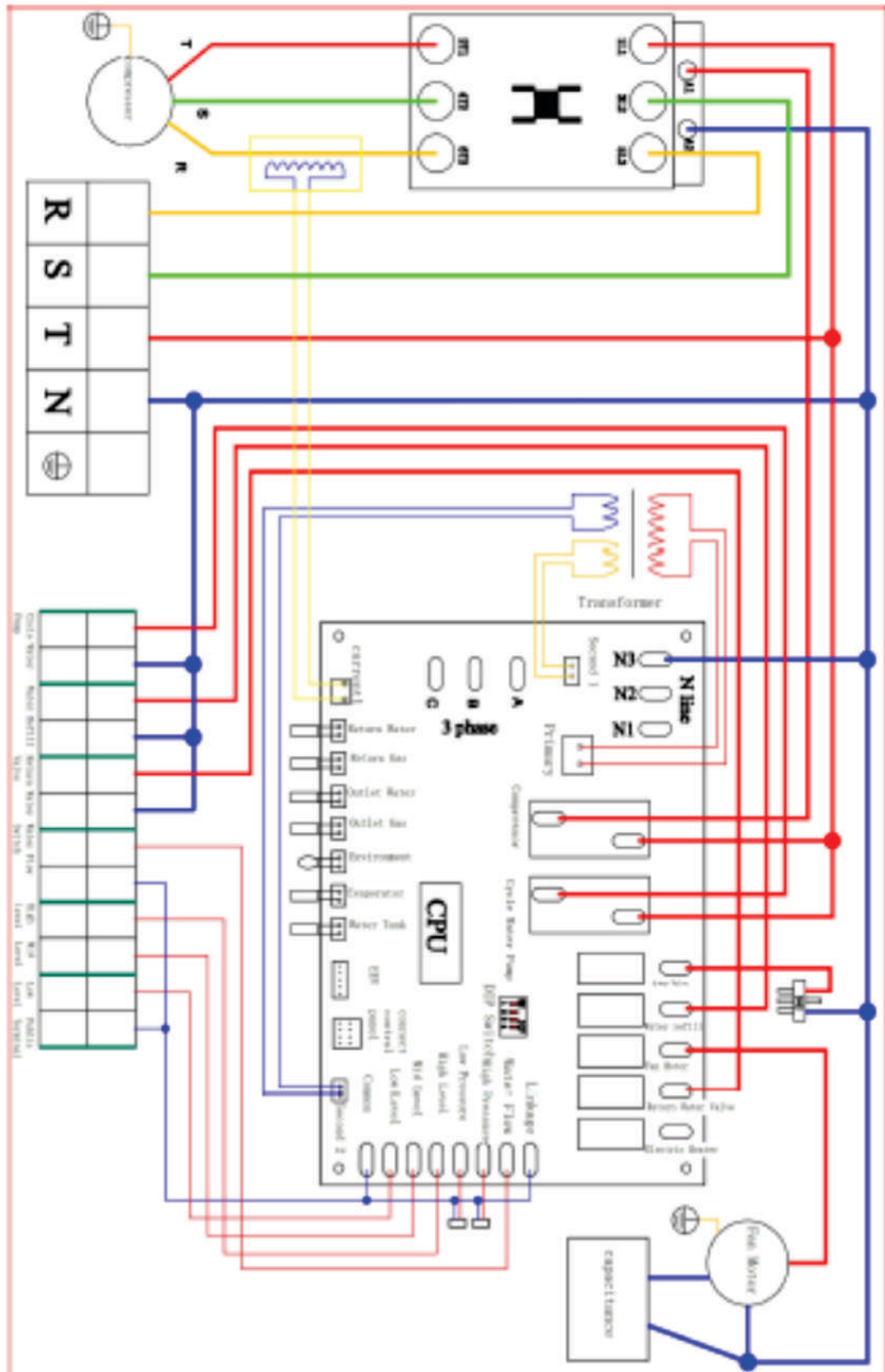
2 - DIAGRAMA DEL TABLERO DE PCB

2.1 Bomba de calor con monofásico y un sistema



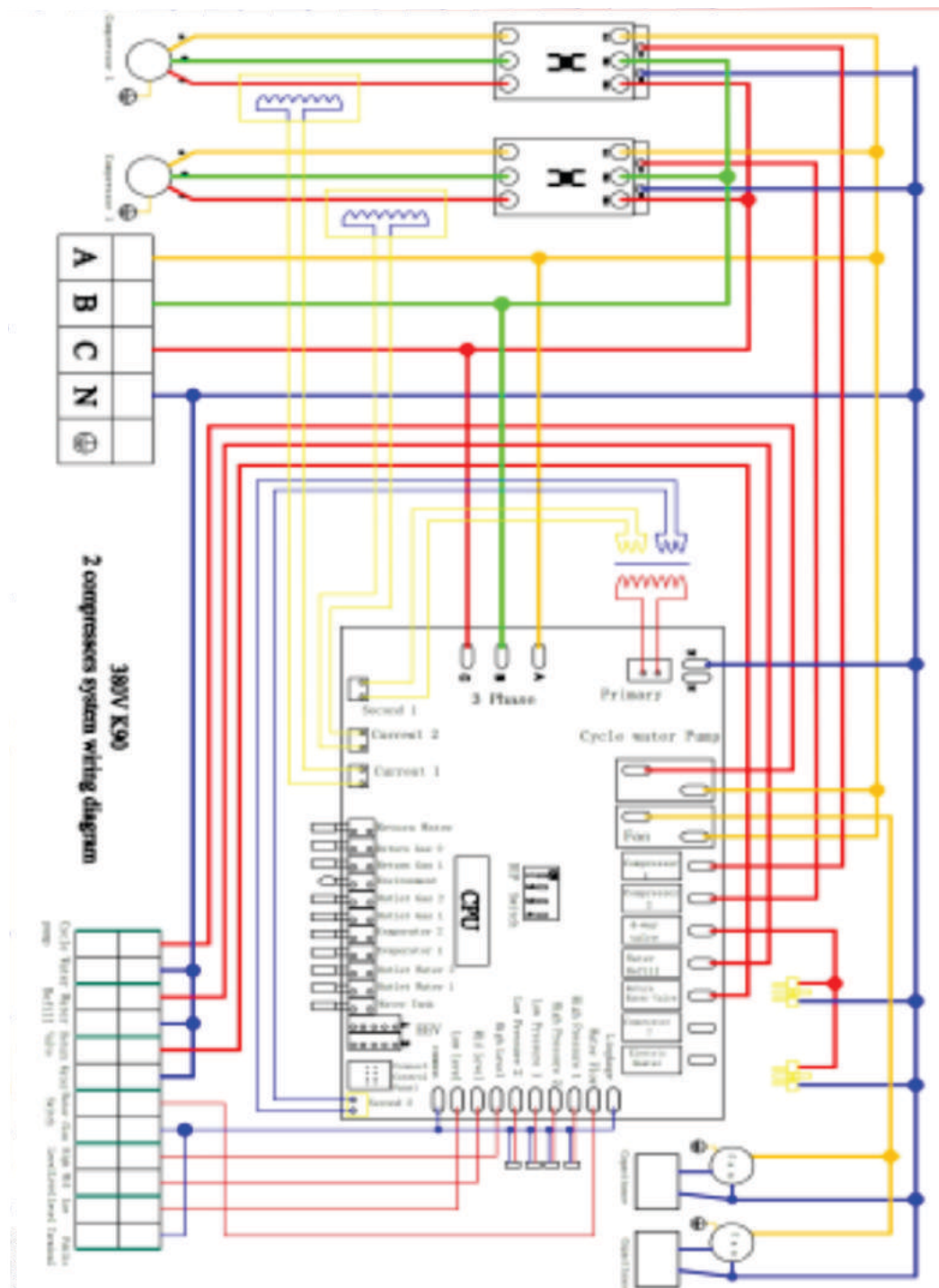


2.2 Bombas de calor comerciales; 3 fases; un sistema





2.3 Bombas de calor comerciales; 3 fases; dos sistemas



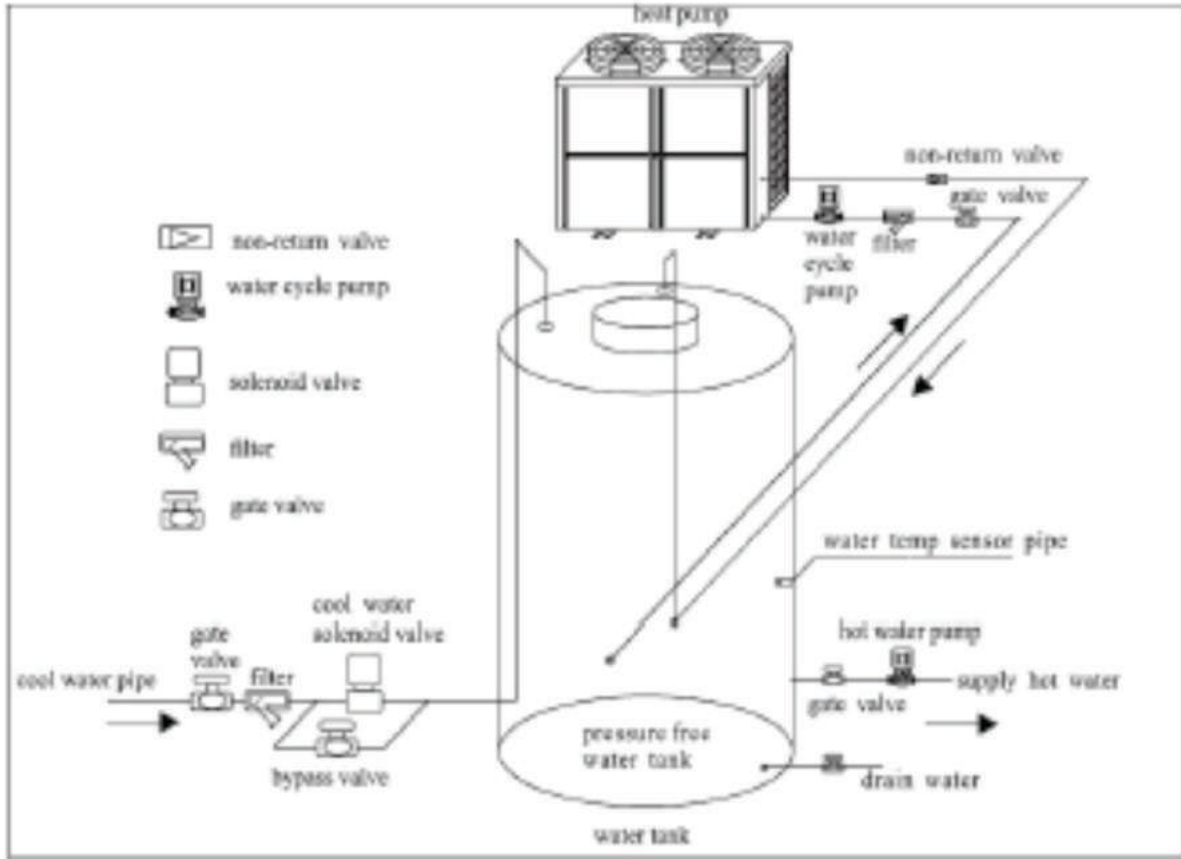
Observaciones:

Interruptor DIP: Acerca del interruptor de la posición 3: cuando está ubicado "Arriba", la bomba de agua de ciclo se detiene trabajando cuando la temperatura del tanque de agua alcanza la temperatura de ajuste; cuando se encuentra "Abajo", la bomba de ciclo de agua continúa funcionando incluso cuando la temperatura del tanque de agua alcanza la temperatura de ajuste (Se utiliza para calefacción de la casa sin tanque de agua).

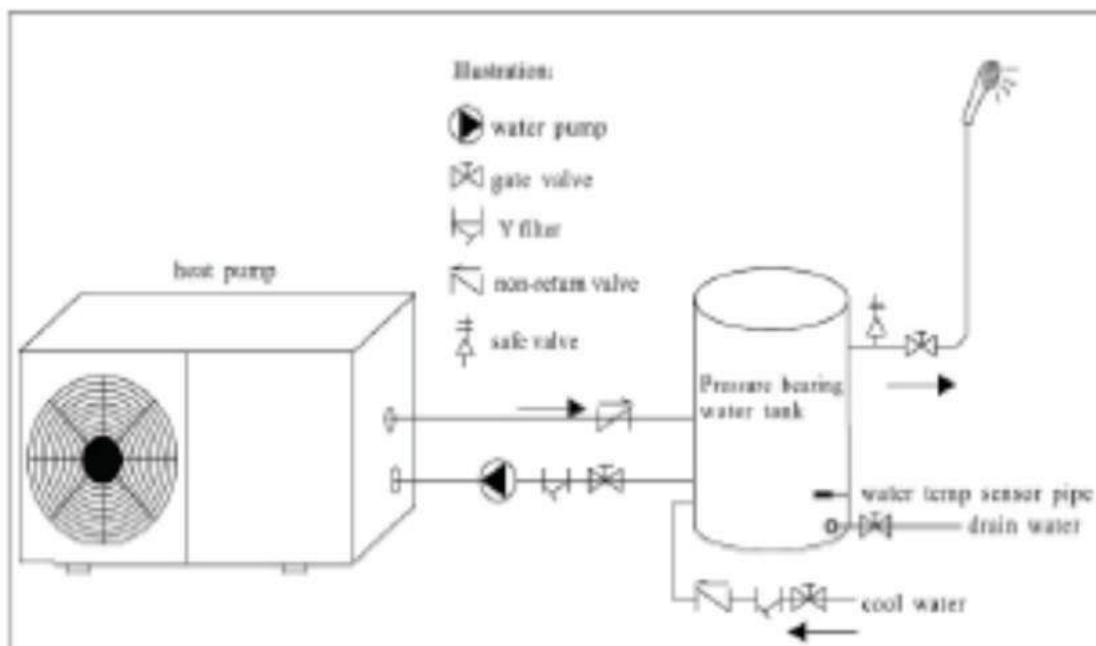


3. Diagrama de instalación

3.1 Calentar agua para tanque de agua sin presión

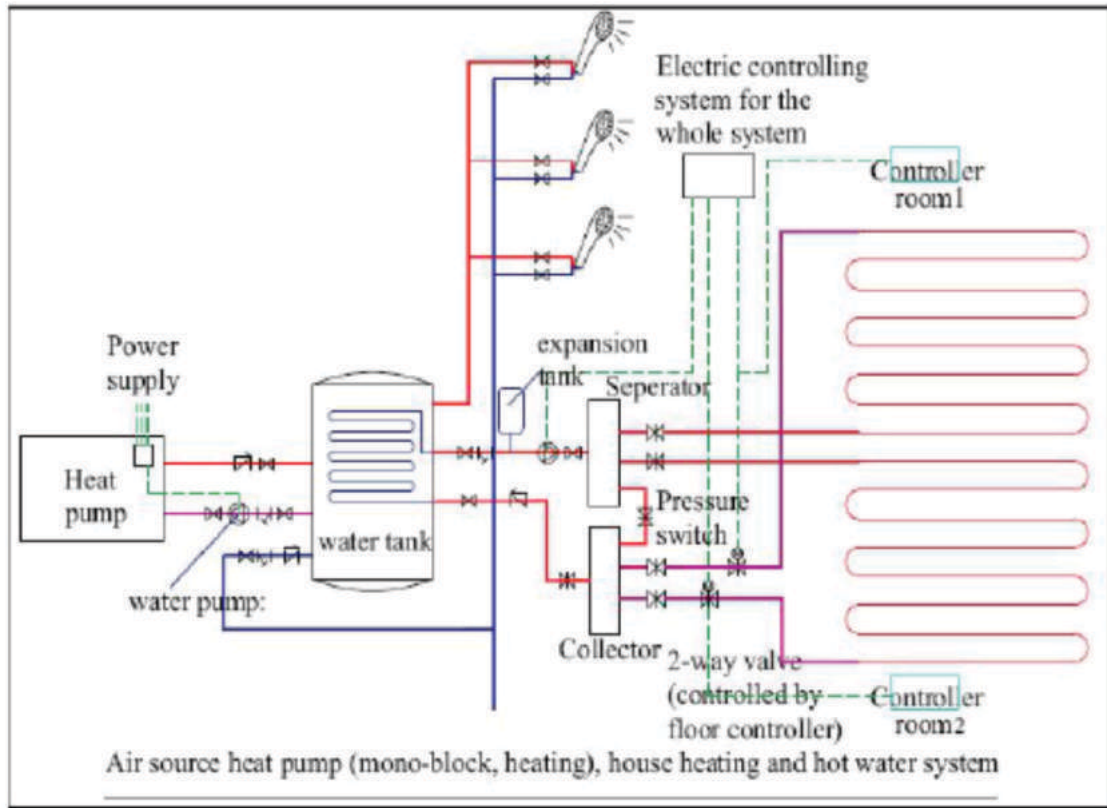


3.2 Calentar agua para tanque de agua con presión

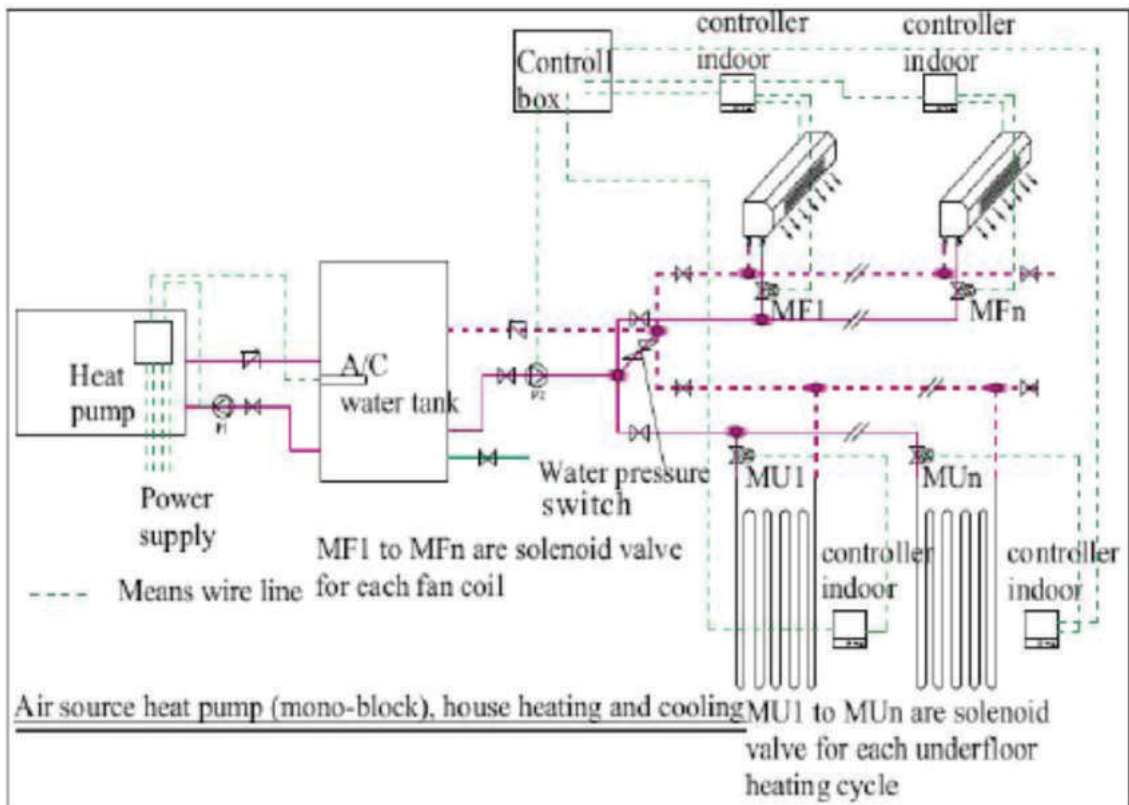




3.3 Agua caliente y sistema de calefacción de la casa.

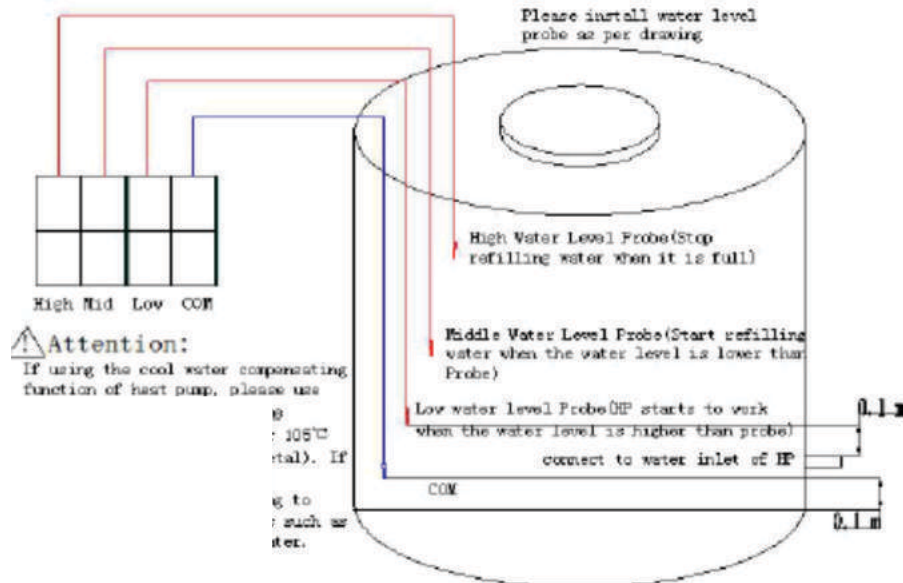


3.4 Sistema de calefacción y refrigeración de la casa.





3.5 Instalación de la sonda de nivel de agua para tanque sin presión



Sobre mantenimiento:

El calentador de agua con bomba de calor es un tipo de equipo automático alto, el usuario debe verificarlo a tiempo cuando utilizarlo, si puede dar un mantenimiento efectivo, la eficiencia y la vida útil serán mucho mejores.

1. Al usar y mantener la bomba de calor, el usuario debe prestar atención a: toda la protección los componentes ya se han ajustado antes de salir de fábrica, no los ajuste para el cambio ellos a voluntad.
2. A menudo verifique si todos los cables de conexión son firmes, si algún componente eléctrico actúa anormalmente, en caso afirmativo, manténgalo o reemplácelo a tiempo.
3. Compruebe si el sistema de compensación de agua, la sonda de nivel de agua y el equipo de liberación de aire funcionan normalmente, evite que entre aire al sistema de agua, si hay aire en el sistema de agua, el flujo de agua reducir y afectar la capacidad de calentamiento y la estabilidad de la bomba de calor.
4. El aire alrededor de la bomba de calor debe estar limpio y en buena circulación. Limpie el tubo de calor con aletas o intercambiarlo a tiempo. (una vez por 1-2 meses), asegúrese de una buena eficiencia de intercambio de calor.
5. Compruebe si todos los componentes funcionan normalmente a tiempo. Si aparece algo anormal, detenga el calor, bombar y preguntar al proveedor cómo resolverlo.
6. No coloque basura alrededor de la bomba de calor, evite bloquear la entrada y la salida de aire.
7. Si la bomba de calor necesita detenerse durante mucho tiempo, drene el agua del intercambiador de calor de la bomba de calor y corte la fuente de alimentación, cuando la bomba de calor necesite funcionar nuevamente, debe verificarse primero y luego encenderlo.
8. Si hay un problema con el uso de la bomba de calor y el usuario no puede resolverlo, llame al proveedor para que lo ayude.
9. Intercambiador de calor de agua de lavado, la fábrica sugiere usar 50°C de solución de ácido oxálico caliente y la concentración es del 15% para lavar, iniciar el ciclo de la bomba de agua de la bomba de calor durante 20 minutos para lavar, finalmente, use agua limpia para lavar 3 veces. (cuando instale bombas de calor, instale 30 vías al conector y bloquee un conector), para lavar el intercambiador de calor, no se permite el uso corrosivo ni solución para lavar. Las escamas de agua en el tanque de agua deben limpiarse a tiempo (normalmente 1 vez por 2 meses, según la calidad del agua local.)



4. Código de error y mantenimiento

4.1 Código de error y solución

Código	Descripción	Cómo Resolverlo
01E	Fase incorrecta	Cambio de fase
02E	Falta cable de alimentación	Verificación de fase
03E	Interruptor de flujo de agua	Compruebe el flujo de agua o la conexión del cable del interruptor de flujo, si el interruptor esta dañado, cambielo.
04E	Anticongelante	
05E	Alta presión1	El flujo de agua es demasiado pequeño
06E	Baja presión1	Sin refrigerante ni fugas
07E	Alta presión 2	El flujo de agua es demasiado pequeño
08E	Baja presión 2	Sin refrigerante ni fugas
09E	Comunicación	Compruebe si la línea de comunicación entre la placa de PC y el panel operativo se conecta firmemente
11E	Tiempo limitado	Cancele el tiempo de trabajo preestablecido
12E	Alta temperatura de escape1	Consulte 4.2
13E	Alta temperatura de escape 2	Consulte 4.2
15E	Daño del sensor de temperatura del tanque	Cambiar el sensor de temperatura del tanque
16E	Daño del sensor de temperatura de la bobina de cobre 1	Cambie el sensor de temperatura debajo de la válvula de expansión
17E	Sensor de temperatura de la bobina de cobre2 dañado	Cambiar el sensor de temperatura debajo de la válvula de expansión 2
18E	Sensor de temperatura de escape 1	Cambiar el sensor de temperatura del gas de salida (En la tubería de salida del compresor)
19E	Sensor de temperatura de escape 2	Cambiar el sensor de temperatura del gas de salida 2 (En el tubo de salida del compresor 2)
21E	Sensor de temperatura del aire	Cambiar el sensor de temperatura del aire
22E	Sensor de temperatura del agua de retorno	Cambiar el sensor de temperatura del agua de retorno
23E	Sobre frío en el modo de enfriamiento	El flujo de agua es demasiado pequeño
25E	Daño del interruptor de nivel de agua	Cambiar el interruptor de nivel de agua



27E	salida Sensor de temperatura del agua 1 daños	Cambiar sensor de temperatura de salida del agua1
28E	salida Sensor de temperatura del agua2 daños	Cambiar Sensor de temperatura de salida del agua2
29E	Sensor de temperatura del gas de retorno 1 dañado	Cambiar el sensor de temperatura del gas de retorno 1
30E	Sensor de temperatura del gas de retorno 2 dañado	Cambiar el sensor de temperatura del gas de retorno 2
31E	Daño del interruptor de presión de agua	Compruebe la línea del cable del interruptor de presión de agua
32E	Temperatura del agua de salida demasiado baja en enfriamiento	Verifique la bomba de agua o cambie la temperatura de ajuste
35E	Compresor 1 con sobre corriente	Compruebe si la corriente y el voltaje son estables
36E	Compresor 2 con sobre corriente	Compruebe si la corriente y el voltaje son estables
65	Alta presión3	El flujo de agua es demasiado pequeño
66	Baja presión3	Sin refrigerante ó con fugas
67	Alta presión 4	El flujo de agua es demasiado pequeño
68	Baja presión 4	Sin refrigerante o con fugas
72	Alta temperatura de escape 3	Consulte 4.2
73	Alta temperatura de escape 4	Consulte 4.2
76	Daño del sensor de temperatura de la bobina de cobre 3	Cambiar el sensor de temperatura de la salida de agua 3
77	Daño del sensor de temperatura de la bobina de cobre 4	Cambiar el sensor de temperatura de la salida de agua4
78	Sensor de temperatura de escape 3	Cambiar el sensor de temperatura del gas de salida 3 (En el tubo de salida del compresor 3)
79	Sensor de temperatura de escape 4	Cambiar el sensor de temperatura del gas de salida 4 (En el tubo de salida del compresor 4)
89	Sensor de temperatura del gas de retorno 3 dañado	Cambiar el sensor de temperatura del gas de retorno 3
90	Sensor de temperatura del gas de retorno 4 dañado	Cambiar el sensor de temperatura del gas de retorno 4
95	Compresor 3 sobre corriente	Compruebe si la corriente y la tensión son estables
96	Compresor 4 sobre corriente	Compruebe si la corriente y el voltaje son estables



4.2 Falla común y mantenimiento

Falla	Posible Razón	Cómo Resolverlo
1 Bomba de calor no funciona	1. problema de suministro de energía 2. cable de alimentación suelto 3. el fusible del quemado de la fuente de alimentación	1. corte el suministro de energía, verifíquelo 2. averiguar la razón y repararlo 3. cambiar el fusible
2 Bomba de agua trabaja pero no cumple el ciclo Bomba de agua ruidoso	1. falta de agua en el sistema de agua 2. hay aire en el sistema de agua 3. las válvulas de agua no se abren por completo 4. filtro de agua bloqueado	1. compruebe la compensación de agua fría del sistema y compensar el agua 2. drene el aire 3. abra toda la válvula completamente 4. filtro de agua de lavado
3 Capacidad de calentamiento es demasiado pequeño	1. refrigerante insuficiente 2. sistema de agua mal aislado 3. filtro de gas bloqueado 4. el intercambiador de calor de aire no puede cambiar calor suficiente 5. flujo de agua demasiado pequeño ó demasiado grande	1. compruebe las fugas y rellene el refrigerante 2. mejorar el aislamiento 3. cambiar el filtro de gas 4. intercambiador de calor de aire de lavado 5. Lave el filtro de agua o reduzca el flujo de agua.
4 Compresor no funciona	1. fuente de alimentación defectuosa 2. alambre suelto 3. compresor sobrecalentamiento protegido 4. temperatura del agua de salida sobre alta 5. flujo de agua demasiado pequeño	1. comprobar y reparar la fuente de alimentación 2. compruebe el puerto suelto y repare 3. verifique el motivo de sobrecalentamiento y repare 4. restablecer la temperatura del agua de salida 5. lavar el filtro de agua y drenar el aire
5 Ruido demasiado grande del compresor	1. refrigerante líquido entra en el compresor 2. componentes internos del compresor dañados	1. compruebe si la válvula de expansión está dañada 2. cambiar el compresor



6	Motor del ventilador no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. tornillo del motor del ventilador suelto 2. motor del ventilador quemado 3. capacitancia del motor del ventilador dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. tornillo apretado 2. cambiar el motor del ventilador 3. cambiar la capacitancia
7	Compresor funciona pero no puede calentar agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. el refrigerante goteó todo 2. compresor dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. comprobar fugas, reparar y rellenar gas 2. cambiar el compresor
8	Pequeña protección en la fuga de agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. el flujo de agua no es lo suficientemente grande 2. el interruptor de flujo de agua no se abre 	<ol style="list-style-type: none"> 1. lavar el filtro de agua y drenar el aire en agua 2. ajustar o cambiar el interruptor de flujo de agua
9	Mucha presión sobre alta	<ol style="list-style-type: none"> 1. demasiado refrigerante 2. hay gas no condensable en sistema de refrigerante 3. el flujo de agua no es suficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. drene el refrigerante redundante 2. drene el gas no condensable 3. revise el sistema de agua, agrande el flujo del agua
10	Presión de entrada de gas sobre bajo	<ol style="list-style-type: none"> 1. filtro seco bloqueado 2. válvula de expansión bloqueada ó dañado 3. parte de gas goteado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. cambiar el filtro seco 2. compruebe si la válvula de expansión está abierta es correcto 3. revise el puerto de fuga y rellene el gas.
11	Ruido anormal del compresor	El aceite del compresor no es suficiente	Llene un poco de aceite



5- PARA PROFESIONALES

5.1 Descongelación

La descongelación es necesaria solo en modo calefacción.

Secuencias del descongelamiento:

1- inicio

La descongelación se activa si se cumplen las siguientes condiciones al mismo tiempo:

- La temperatura del sensor de descongelación baja a h2 (-1 ° C).
- El compresor funciona sin parar durante 6 minutos.
- El compresor había funcionado totalmente h1 (35 minutos).

2- El compresor y el ventilador se detienen.

3- Después de 60 segundos, la válvula de 4 vías cambia.

4- Dos minutos después de su parada, el compresor arranca solo y la congelación acumulada en las branquias se derrite, lo que generalmente ocurre con la nube de vapor.

5- parada:

El desescarche se detiene si se cumple una de las siguientes condiciones:


- La temperatura detectada por la temperatura de la bobina de cobre sube a h4 (20 ° C).
- El compresor había funcionado totalmente h3 (10 minutos).

6- El compresor se detiene y el ventilador arranca.

7- Después de 2 minutos, la válvula de 4 vías cambia.

8- Tres minutos después de su parada, el compresor arranca para reiniciarse en modo calefacción.

5.2 Descongelamiento forzado

Bajo la duración del calentamiento y el compresor funciona, toque  durante 8 segundos y luego escuchará un sonido de bocina, el sistema ingresa al estado de descongelación forzada. Esta

el sistema saldrá del estado de descongelación forzada mientras alcanza el tiempo establecido ó la temperatura establecida.



5.3 Prevenir congelación

1- Estado en espera: cuando la temperatura ambiente $<5^{\circ}\text{C}$ y la temperatura del tanque de agua $>2^{\circ}\text{C}$, circulación, la bomba de agua arrancará durante 30 segundos cada 10 minutos. Cuando la temperatura ambiente $<5^{\circ}\text{C}$ pero

temperatura del tanque de agua $\leq 2^{\circ}\text{C}$, el compresor arrancará hasta que la temperatura del tanque de agua alcanza a 12°C y luego se detiene automáticamente.

2- Estado de calentamiento: cuando la temperatura ambiente es $<5^{\circ}\text{C}$, y el compresor sigue parando más de 15 minutos, la bomba de circulación de agua comenzará a funcionar durante 30 segundos por 15 minutos.

6- INSPECCIÓN Y MANIPULACIÓN

6.1 Inspección y almacenamiento

Al recibir el equipo, todos los elementos deben verificarse con la lista de empaque para garantizar que no falten elementos. Todas las unidades deben inspeccionarse cuidadosamente al recibirlas por cualquier posible daño. En caso de daños en el envío, informe al envío. compañía y presentar una queja por carta certificada con acuse de recibo.

El fabricante no es responsable por daños físicos a la unidad después de la aceptación.

¡ADVERTENCIA!

Los bordes afilados y las superficies de las bobinas pueden causar lesiones. Evitar el contacto con ellos.

6.2 Manejo de la unidad

Tenga cuidado de evitar movimientos bruscos durante la descarga y el movimiento de la unidad.

Usar una cuña de seguridad entre la base de la unidad y la carretilla elevadora para evitar daños

La estructura y la carcasa de la unidad. Se requiere una cuña a lo largo de toda la unidad.