

SPINOZASOL®

Instrucciones de uso y guía de instalación

La estufa con bomba de calor de aerotermia aire-aire de baja temperatura ambiente

Antes de instalar y utilizar la estufa con bomba de calor de aerotermia, lea atentamente este manual de instrucciones y consérvelo cuidadosamente para consultarlo en el futuro.

Tabla de contenido

Sección 1. Características de esta máquina

Sección 2. Precauciones de seguridad

Sección 3. Parámetros importantes

Sección 4. Introducción a los componentes de la unidad

Sección 5. Guía de operación

Sección 6. Habilidades de uso

Sección 7. Mantenimiento

Sección 8. Preguntas frecuentes

Sección 9. Guía de instalación

Sección 1. Características de esta máquina



Ecológico y respetuoso con el medio ambiente:
El gas refrigerante R410A,
respetuoso con el medio ambiente,
no daña la capa de ozono de la
atmósfera y protege nuestra casa
común.



Baja corriente de arranque
El compresor arranca a baja
velocidad, lo que tiene poco impacto
en la red eléctrica y los medidores
de electricidad, además reduce las
interferencias electromagnéticas en
otros electrodomésticos que se
utilizan en el hogar.



Fuerte adaptabilidad al voltaje de la
red: esta máquina puede funcionar
dentro de un amplio rango de
voltaje.



Ahorro eficiente de energía en espera:
baja energía en espera, ahorro de
electricidad



Temporización rápida: 1-8 horas de
sincronización cómoda y rápida.



Buen rendimiento de calefacción a
baja temperatura: incluso si la
temperatura ambiente es de -25°C,
la máquina funcionará
normalmente sin ningún problema
y la calefacción será sin
preocupaciones.º



Calentamiento rápido: la
temperatura aumenta
rápidamente y puede llevar
rápidamente la habitación al
rango de temperatura
establecido.

Tenga en cuenta:

1. Debido a que las temperaturas en diferentes áreas de la habitación son diferentes, para mejorar la comodidad, la estufa con bomba calor de aerotermia compensará automáticamente el valor de temperatura interior detectado, por lo que la temperatura interior mostrada puede ser diferente de la temperatura detectada por el usuario. Este es un fenómeno normal.

2. Si la habitación donde se instala la estufa con bomba de calor de aerotermia es demasiado grande, además las puertas y ventanas no están cerradas correctamente, el ajuste de diferencia de temperatura es demasiado grande, etc. Excede la capacidad de la estufa de bomba de calor aerotermia, y es posible que la temperatura interior no alcance la temperatura establecida.

3. Si la habitación donde se instala la estufa con bomba de calor de aerotermia es demasiado pequeña o el ajuste de diferencia de temperatura es pequeño, etc. La capacidad de calefacción de la estufa con bomba de calor de aerotermia es excesiva y la temperatura interior es menor a la temperatura establecida, la estufa con bomba de calor de aerotermia se detendrá.

Sección 2. Precauciones de seguridad

¡Advertencias!

1. ¡No lo instale sin autorización! Esta estufa con bomba de calor de aerotermia debe instalarse de acuerdo con las normas de cableado vigentes. Solo después de una instalación correcta se puede utilizar de manera confiable durante mucho tiempo. Una instalación incorrecta puede causar fugas de agua, fugas de gas, incendios o descargas eléctricas, etc.
2. La capacidad del enchufe y la línea de alimentación debe ser suficiente, el enchufe debe estar equipado con cable a tierra, el cable neutro y el cable a tierra en el enchufe y la línea de alimentación de la estufa con bomba de calor de aerotermia deben corresponder uno a uno, de lo contrario podría causar una descarga eléctrica o un incendio.
3. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reparado y reemplazado por profesionales de nuestra empresa para evitar accidentes.
4. Se prohíbe que los niños, los ancianos o las personas enfermas utilicen esta estufa con bomba de calor de aerotermia sin supervisión. Asegúrese de que los niños pequeños no utilicen esta estufa de bomba de calor de aerotermia.
5. Está prohibido utilizar cables deficientes o de mala calidad, de lo contrario podría provocar accidentes por incendio.
6. En caso de relámpagos o tormenta eléctrica, primero detenga el funcionamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia y luego desenchufe el cable de alimentación o gire el interruptor de aire en la línea de suministro de energía a la posición APAGADO. De lo contrario, los componentes electrónicos de la estufa con bomba de calor de aerotermia podrían dañarse.
7. No coloque electrodomésticos ni otros equipos eléctricos frente a la salida de aire de la estufa con bomba de calor de aerotermia. Si el agua condensada generada en la superficie de la salida de aire de la unidad interior gotea, causará pérdidas a su propiedad y también puede provocar cortocircuitos, fugas y otros accidentes de equipos eléctricos.

¡Aviso Importante!

1. Este equipo sólo puede utilizar una fuente de alimentación monofásica de 220 V ~ 50 Hz. Utilice el cable de alimentación de las especificaciones y no lo modifique usted mismo.
2. No conecte el cable de conexión a tierra a tuberías de gas ni de agua. Una conexión a tierra insuficiente puede provocar una descarga eléctrica.

3. Asegúrese de que el mazo de cables, la tubería de drenaje y la tubería del compresor estén conectados correctamente. Si la conexión es incorrecta, puede provocar que la máquina no funcione correctamente y cause efectos negativos, deterioro, fuga de agua, fuga de gas refrigerante, descarga eléctrica o incendio, etc.
4. No desenchufe el cable de alimentación durante el funcionamiento, ni encienda y apague la máquina enchufando y desenchufando el enchufe del cable de alimentación. Corte la fuente de alimentación principal cuando no esté en uso durante un período prolongado.
5. Cuando la humedad ambiental sea alta, aumente la velocidad del viento en una marcha o ajuste las aspas de la compuerta a la posición de volumen de aire máximo para evitar que caigan gotas de agua.
6. No instale la estufa de bomba de calor de aerotermia en lugares donde puedan filtrarse gases inflamables, explosivos o corrosivos, donde el ambiente sea húmedo y donde la interferencia electromagnética sea alta. La clasificación de impermeabilidad de la unidad interior de este estufa con bomba de calor de aerotermia es IPX0. No lo utilice en ambientes húmedos como salas de lavado y baños.
7. No olvide ventilar la habitación con frecuencia, especialmente si hay equipos de gas en la habitación.
8. No sople la estufa con bomba de calor de aerotermia directamente hacia animales o plantas, de lo contrario podría causar efectos adversos.
9. Al limpiar, asegúrese de apagar la estufa con bomba de calor de aerotermia, desconectar la fuente de alimentación y confirmar que el ventilador se haya detenido por completo.
10. No coloque los dedos ni palos en los puertos de succión y escape del estufa con bomba de calor de aerotermia. Esto podría causar lesiones debido al funcionamiento a alta velocidad del ventilador.
11. No coloque objetos sobre la unidad exterior y revise su soporte de montaje con frecuencia. Si hay algún daño, repáralo a tiempo, de lo contrario la unidad podría caerse y causar lesiones.
12. En caso de anomalía (olor a quemado), apague inmediatamente el suministro eléctrico principal y contáctenos.
13. Comuníquese con nosotros cuando sea necesario realizar reparaciones. Una reparación incorrecta puede causar accidentes.
14. Por favor contáctenos para movimientos e instalación de la estufa con bomba de calor de aerotermia.
15. Por seguridad y protección del medio ambiente, siga las leyes, reglamentos y regulaciones vigentes para la destrucción (o eliminación) de productos y desechos.

Sección 3. Parámetros importantes

Especificaciones de los fusibles:

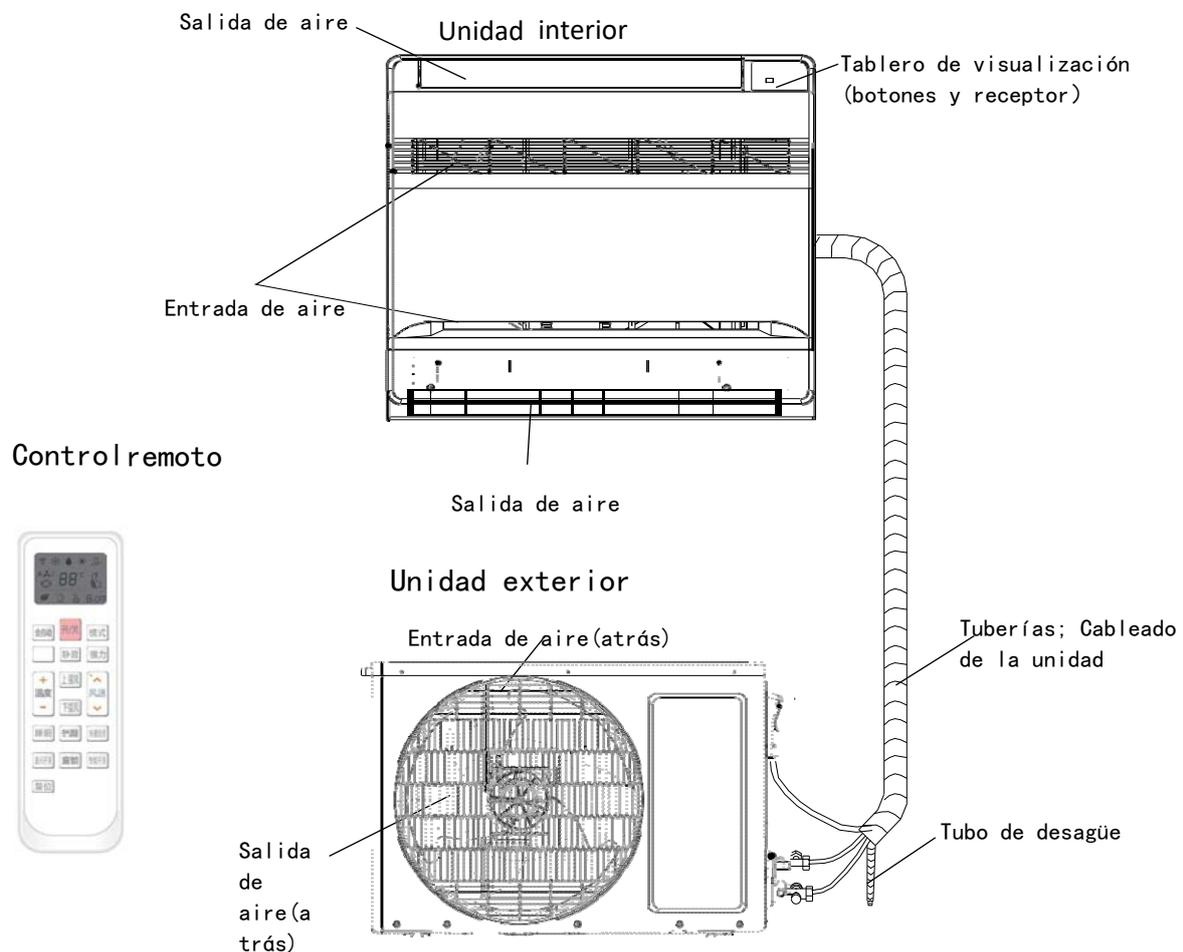
Especificaciones del fusible de corriente de la placa base de la unidad interior: T5AL 250 V~

Especificaciones del fusible de corriente del tablero principal de la unidad exterior: T25AL 250V~

- ※ Observe la placa de identificación para conocer otras especificaciones del producto.
- ※ La temperatura ambiente del funcionamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia de calefacción y refrigeración es: -25~43°C.
- ※ Estufa con bomba de calor de aerotermia debe usarse bajo presión normal.

Sección 4. Introducción a los componentes de la unidad

Composición de la unidad



※ Esta estufa con bomba de calor de aerotermia se compone principalmente de tres partes: unidad interior, unidad exterior y control remoto. La ilustración anterior es solo un diagrama esquemático de la apariencia, que puede ser ligeramente diferente del producto real que compró.

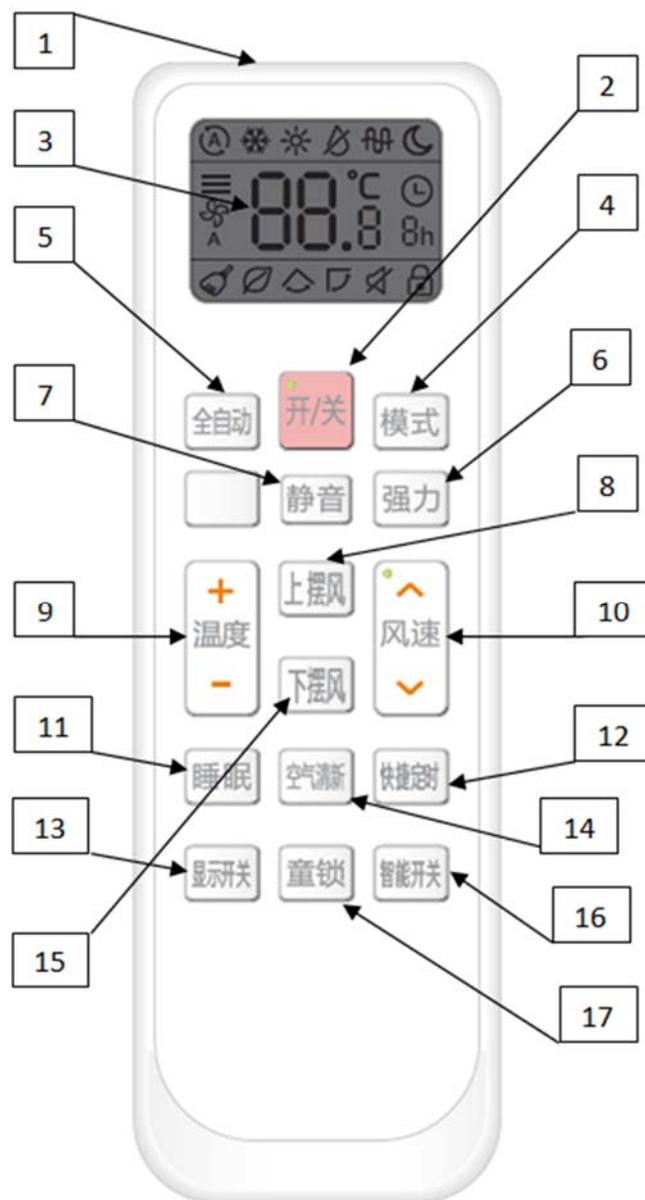
※ Mostrar descripción de la pieza:

Receptor: utilizado para recibir señales de control remoto.

Botón: Se utiliza para encender y apagar la máquina cómodamente.

88: Panel digital, utilizado para mostrar la temperatura establecida.

Introducción al control remoto



1. Transmisor: envía señal de control remoto a la unidad interior
2. Tecla del interruptor de estufa con bomba de calor de aerotermia: se utiliza para encender y apagar la estufa con bomba de calor de aerotermia.
3. Pantalla: muestra el contenido configurado
4. Tecla de selección del modo de funcionamiento: se utiliza para seleccionar: calefacción, refrigeración y deshumidificación.
5. Tecla completamente automática: realice un control inteligente de estufa con bomba de calor de aerotermia.
6. Tecla de mejora: presione este botón para activar/desactivar la función de mejora.
7. Botón de silencio: realiza un funcionamiento silencioso de estufa con bomba de calor de

aeroterminia.

8. Botón de viento hacia arriba: presione este botón para configurar la dirección del viento de la salida de aire superior. Ángulo ajustable o estado de giro.

9. Tecla de configuración de temperatura: Presione "+" "-" para configurar la temperatura deseada.

10. Tecla de selección de velocidad del viento: Presione para ajustar la velocidad del viento del ventilador interior a "viento bajo", "medio", "viento alto" y "automático". Presione para hacer ciclo del ventilador interior en el modo dirección opuesta.

11. Botón de operación en suspensión: presione este botón para realizar la operación en suspensión y ahorrar energía de la estufa con bomba de calor de aeroterminia.

12. Tecla de temporizador de acceso directo: seleccione periódicamente de 1 a 8 horas para el apagado programado si así lo desea.

13. Muestra la tecla de encendido/apagado: esta función no es válida en esta máquina

14. Botón ambientador: enciende/apaga la función ambientador

15. Botón de ventilación de aire inferior: (Función opcional) Presione este botón para abrir o cerrar la salida de aire inferior.

16. Tecla de interruptor inteligente: esta función no es válida en esta máquina

17. Botón de bloqueo para niños: mantenga este botón presionado para bloquear todas las demás funciones del control remoto, para desbloquear mantenga presionado.

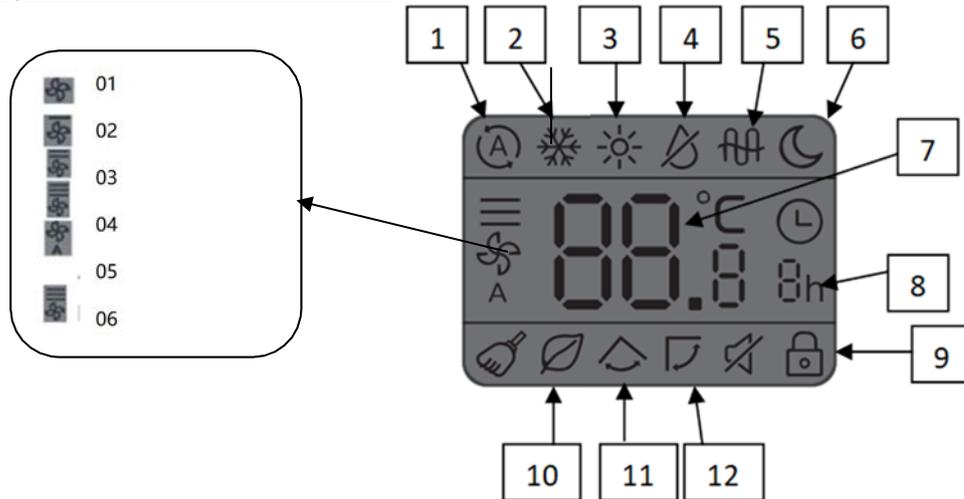
Nota:

1. El rango de temperatura que se puede configurar con el control remoto es de 16 °C a 32 °C.

2. Este control remoto es un control remoto universal y el botón de ambientación de esta unidad no se puede utilizar.

3. Cuando haya un código de error en el control remoto o no se pueda utilizar con normalidad, presione el botón de encendido/apagado en el control remoto durante 5 segundos y luego utilice nuevamente.

Explicación de los símbolos de la pantalla del control remoto



1. Completamente automático
2. Función Refrigeración
3. Función Calefacción
4. Función Deshumidificación
5. Calefacción eléctrica
6. Modo de ahorro de energía en reposo
7. Establecer la temperatura
8. Temporización rápida/muestra los números

01. Silencioso
02. Baja velocidad de aire
03. Velocidad media de aire
04. Alta velocidad del aire
05. Velocidad del aire automática (recomendado)
06. Intermitente: aire fuerte

※ Este control remoto utiliza dos baterías AAA del mismo tipo. Importante, Después de reemplazar la batería, presione y mantenga presionado el botón "Encendido/Apagado" durante 5 segundos para restablecer el control remoto. Preste atención a la posición de las baterías al momento de instalar en el control remoto.

※ Cuando utilice el control remoto, apunte la parte del transmisor control hacia el receptor de la unidad interior y no debe haber obstáculos entre el control remoto y la unidad interior; de lo contrario, la unidad interior no recibirá la señal del control remoto.

※ Presionar dos o más teclas al mismo tiempo o presionar la misma tecla durante mucho tiempo, puede causar un funcionamiento incorrecto.

※ Si el control remoto inicia el funcionamiento

de hora correspondientes

9. Bloqueo de teclas

10. aire fresco

11. Gira el viento hacia la izquierda y hacia la derecha.

12. Balanceo del viento hacia arriba y hacia abajo

de otros aparatos eléctricos, mantenga el control remoto alejado de estos aparatos. Cuando la unidad interior sea interferida por equipos de radio (como teléfonos móviles, otros controles remotos, etc.), mueva estos dispositivos a otra ubicación. Corte el suministro de energía de la estufa con bomba de calor de aerotermia, espere un momento y luego enciéndelo nuevamente. .

※ Si el receptor de la unidad interior está expuesto a la luz directa, es posible que no reciba la señal incluso si el control remoto envía una señal.

※ No arroje el control remoto.

※ No coloque el control remoto en un lugar expuesto a la luz solar directa o cerca de un calentador como una estufa.

※ No derrame líquidos. sobre el control remoto. Una vez que esto suceda, secarlo inmediatamente con un paño suave.

※ Después de que se agoten las batería del control remoto, retirarlas lo antes posible y botarlas de forma segura

Sección 5. Guía de operación

Uso rápido:

Presione el botón "Full Auto" en el control remoto, la estufa con bomba de calor de aerotermia se iniciará y configurará automáticamente varios parámetros y luego comenzará a funcionar. Presione el botón "Encendido/Apagado" para apagar. Si necesita utilizar otras funciones y descripciones detalladas de las funciones, consulte las partes pertinentes del manual.

Funcionamiento totalmente automático:

Presione el botón "Full Auto" y la estufa con bomba de calor de aerotermia comenzará a funcionar de manera inteligente. Si desea configurar el funcionamiento "completamente automático", puede presionar el botón "Refrigeración", "Calefacción" o "Deshumidificación", para cambiar el modo de funcionamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia; también puede presionar el botón "Encendido/Apagado" para apagarlo.

※ Después de presionar el botón "Full Auto", la estufa con bomba de calor de aerotermia detecta automáticamente las temperaturas ambiente interior y exterior y selecciona los modos de calefacción, refrigeración o deshumidificación. Este proceso lleva algunos segundos. Espere y estará listo pronto.

※ En el estado "completamente automático", también puede ajustar parámetros como la velocidad del viento, la dirección del viento y establecer la temperatura según sus propias preferencias.

※ En el estado "completamente automático", todas las funciones adicionales correspondientes del estufa con bomba de calor de aerotermia están activadas.

Calefacción, refrigeración, deshumidificación, funcionamiento.

1. Configure el modo de funcionamiento: Presione el botón "Modo" para seleccionar uno de los modos "calefacción", "deshumidificación" o "refrigeración".
2. Establecer temperatura: Presione las teclas "+" "-" para configurar la temperatura y seleccionar la temperatura que necesita.
3. Encienda: presione el botón "Encendido/Apagado" para encender la estufa con bomba de calor de aerotermia.
4. Seleccione la velocidad del viento: Presione el botón "Velocidad del viento" para seleccionar: automático, viento bajo, viento medio o viento fuerte.
5. Apagar: presione el botón "Encendido/Apagado" nuevamente para apagar la estufa con bomba de calor de aerotermia.

※ Cuando la estufa con bomba de calor de aerotermia usa el modo de calefacción, el ventilador de la unidad interior no girará inmediatamente para evitar que salga aire frío;

※ Cuando la estufa con bomba de calor de aerotermia usa el modo de deshumidificación, para lograr un efecto de deshumidificación eficiente, no se controlará la temperatura interior. Si siente que la temperatura en la habitación es demasiado baja en este momento, configure la estufa con bomba de calor de aerotermia en modo de enfriamiento, la estufa con bomba de

calor de aerotermia también tiene un efecto de deshumidificación.

※ El viento automático cambiará la velocidad del viento de acuerdo con la diferencia de temperatura y el cambio de frecuencia del compresor, proporcionando así una temperatura de salida de aire confortable. Se recomienda que los usuarios elijan viento automático.

Fortalecer la operación:

En el modo de calefacción o enfriamiento, para lograr un efecto de calentamiento o enfriamiento rápido, puede presionar el botón "Intensificar" y, al mismo tiempo, el control remoto parpadea.

Operación Quick Timer:

Presione el botón "Quick Timer" cuando la estufa con bomba de calor de aerotermia esté encendido para recorrer entre 1 y 8 horas de apagado programado.

Nota:

1. Después de configurar la hora de apagado programada, la estufa con bomba de calor de aerotermia funcionará hasta que llegue la hora de apagado programada y luego se apagará.
2. Para cancelar la configuración de apagado programado, presione el botón "Quick Timer", la estufa con bomba de calor de aerotermia continuará funcionando. También puedes presionar el botón "Encendido/Apagado" y la estufa con bomba de calor de aerotermia se apagará inmediatamente.

Operación de ahorro de energía durante el sueño

1. En el estado de encendido, presione el botón "Reposo", el símbolo  aparecerá en la pantalla del control remoto y la estufa con bomba de calor de aerotermia entrará en modo de suspensión y operación de ahorro de energía.
2. Presione el botón "Reposo" nuevamente para cancelar la función de operación de ahorro de energía en modo de suspensión.

※ Cuando la estufa con bomba de calor de aerotermia ingresa al modo de ahorro de energía en reposo, algunas de las luces indicadoras se apagan, la estufa con bomba de calor de aerotermia funcionará de manera silenciosa y suave, la velocidad del viento se reducirá y la temperatura establecida cambiará ligeramente de acuerdo con los cambios de temperatura corporal durante el sueño.

Cuando se utiliza el control remoto para configurar la estufa con bomba de calor de aerotermia en modo de reposo para ahorrar energía, cuando está en el modo de calefacción, la temperatura establecida disminuirá 1°C después de una hora; si está en el modo de enfriamiento o deshumidificación, la temperatura establecida aumentará 1°C después de una hora.

Nota: La temperatura establecida mostrada no cambia.

Instrucciones especiales

1. Para calentar rápidamente después de que se enciende el compresor de calefacción o dentro de más de diez minutos después de que se completa el descongelamiento, la hoja del dobladillo se fuerza a cerrarse (la función es opcional, consulte el producto real) y no se puede controlar mediante el mando a distancia.
2. Para evitar que salga aire frío, unos minutos después de que se enciende el compresor de calefacción o se completa el descongelamiento, el ventilador interno se detiene y no gira.

Luego, durante más de diez minutos, la velocidad del viento es baja y el control remoto no puede controlarlo.

3. Si el efecto de calefacción es deficiente, verifique si la unidad exterior está severamente helada. Si la helada es severa, presione la tecla del interruptor inteligente en el control remoto 4 veces seguidas para ingresar al modo de descongelación manual.

4. Si una combinación de letras y números (por ejemplo: "F6") parpadea en el panel de visualización de la máquina interna, indica que la máquina está defectuosa y debe informarse al servicio posventa para su reparación.

Sección 6. Habilidades de uso

Consejos para ahorrar electricidad

1. Ajuste de temperatura adecuado: Para ahorrar energía, no configure la temperatura interior para que sea demasiado diferente de la temperatura exterior, reduce el ruido y evita molestias físicas. Se recomienda ajustar la temperatura entre 16 y 22 °C en invierno y entre 26 y 27 °C en verano.
2. Evite la luz solar directa cuando se refrigera, cierre las cortinas o persianas para evitar que la luz solar directa afecte el efecto de enfriamiento.
3. Evite las fuentes de calor: cuando se refrigera, trate de no utilizar un secador de pelo u otras fuentes de calor domésticas.
4. Cierre puertas y ventanas: el aire exterior afectará el efecto de calefacción o refrigeración interior.
5. Mantenga el filtro limpio: limpie el filtro con frecuencia para garantizar el efecto operativo de la estufa con bomba de calor de aerotermia.
6. Buena ventilación: No apile escombros en la entrada y salida de aire de la unidad exterior para asegurar una buena ventilación.

Consejos para la salud y el confort

1. Se recomienda no utilizar la estufa con bomba de calor de aerotermia las 24 horas del día y todo el tiempo.
2. Abra las ventanas para ventilar en los momentos adecuados.
3. Las actividades al aire libre son adecuadas.
4. Mantenga cuidadosamente la estufa con bomba de calor de aerotermia
5. No dejes que la estufa con bomba de calor de aerotermia sople directamente al cuerpo humano durante mucho tiempo.

La forma más rápida de ajustar la temperatura

Después de encender la máquina, presione el botón "mejora" en el control remoto y la estufa con bomba de calor de aerotermia funcionará a su máxima capacidad en las condiciones de trabajo actuales, logrando calentar o enfriar lo más rápido posible. Presione la tecla nuevamente para cancelar la función de "mejora" y el ventilador interno funcionará a la velocidad establecida original.

※ El ahorro de electricidad y la comodidad deben ser considerados de manera integral: desde la perspectiva del ahorro de electricidad, si no hay nadie en casa durante 1 a 2 horas, apague la unidad. Si el tiempo es demasiado corto (por ejemplo, aproximadamente media hora), no es necesario apagar la unidad. En este momento, se debe considerar primero la comodidad.

※ Desde la perspectiva del ahorro de electricidad. Los efectos de calefacción y refrigeración, las puertas y ventanas deben estar cerradas cuando se utiliza la estufa con bomba de calor de aerotermia. Desde una perspectiva de salud, se recomienda abrir las ventanas cada pocas horas dependiendo de las condiciones de calidad del aire interior. Para lograr la ventilación adecuada del recinto.

※ La estufa con bomba de calor de aerotermia tiene la ventaja de calentarse y enfriarse rápidamente, pero los cambios demasiado rápidos en la temperatura ambiente no son

buenos para la salud humana, por lo que la función "mejora" no se recomienda para personas con mala salud, ancianos y niños.

Sección 7. Mantenimiento

Un mantenimiento cuidadoso y una inspección periódica pueden prolongar la vida útil de la estufa con bomba de calor de aerotermia y ahorrar en las facturas de electricidad.

※ Antes de realizar el mantenimiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia, primero debe apagarlo con el control remoto y luego cortar el suministro de energía principal.

※ Al realizar el mantenimiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia, no se pare sobre una plataforma inestable, de lo contrario la plataforma se volcará y provocará lesiones.

※ No toque las aletas metálicas de la unidad principal cuando el panel de la estufa con bomba de calor de aerotermia esté abierto, de lo contrario podría causarle daño.

※ Limpieza del panel de la estufa con bomba de calor de aerotermia y del mando a distancia:

Limpie con un paño suave y seco. Si hay suciedad que no se puede limpiar, límpiela con un paño levemente humedecido en detergente neutro y luego límpiela con un paño seco.

※ No utilice agua para limpiar la unidad. Si entra agua a la estufa con bomba de calor de aerotermia, puede causar fallas, descargas eléctricas y otros accidentes.

※ No lave el control remoto con agua para evitar un mal funcionamiento.

※ No utilice alcohol, gasolina, polvo para pulir, aceite esencial, pasta de dientes ni otros productos químicos o disolventes para la limpieza. Estas sustancias dañan el producto.

※ Al limpiar el panel, no utilice demasiada fuerza, de lo contrario el panel podría dañarse.

※ No utilice cepillos, escobas u otros similares para limpiar el panel y la carcasa del control remoto, de lo contrario la carcasa se dañará.

Mantenimiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia cuando no se utiliza durante mucho tiempo

1. Mantenga seco el interior de la estufa con bomba de calor de aerotermia
2. Utilice el control remoto para apagar la estufa con bomba de calor de aerotermia y desenchufe el enchufe.
3. Revise que el filtro de aire no tenga suciedad abundante.
4. Saque la batería del control remoto.

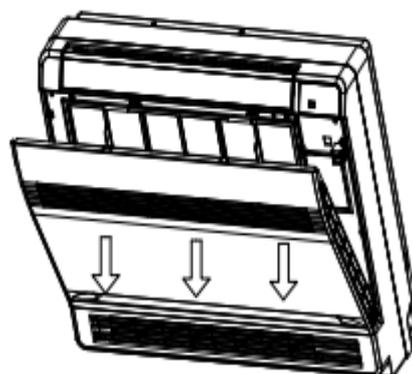
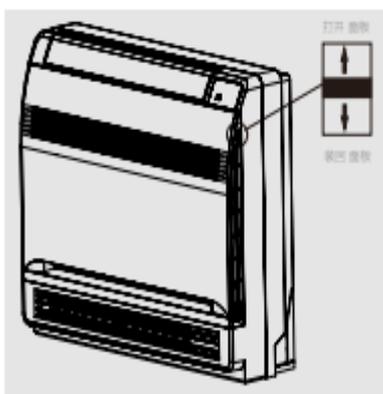
Limpieza del filtro de aire

1. Presione con fuerza controlada las posiciones de bloqueo en los lados izquierdo y derecho de la parte superior de la unidad interior; luego podrá abrir el panel (consulte la imagen a continuación).

2. Levante ligeramente la parte convexa en el centro inferior del filtro de aire y luego tire hacia abajo para sacar el filtro de aire.
3. Utilice una aspiradora para quitar el polvo o lave el filtro de aire con abundante agua. Cuando el filtro esté sucio, se puede limpiar con detergente neutro o agua con jabón, luego enjuagar con agua limpia y secar en un lugar fresco.
4. Instale el filtro de aire tal como está, instale el panel y ciérrelo.

※ El filtro de aire debe limpiarse cada dos semanas durante la temporada de uso de la estufa con bomba de calor de aerotermia para evitar que se cubra de polvo y afecte los efectos de calefacción y refrigeración.

※ No utilice cepillos para limpiar el filtro de aire, evita dañarlo.



Sección 8. Preguntas frecuentes

Fenómenos normales

Los siguientes son fenómenos normales.	Razon por la cual.
Las piezas de plástico de la unidad interior hacen algo de ruido.	Esto es causado por la expansión y contracción térmica de las piezas de plástico durante la operación de enfriamiento o calentamiento.
Durante el enfriamiento, pueden gotear gotas de agua de la unidad interior.	Este fenómeno puede deberse a que la humedad interior es demasiado alta.
La estufa con bomba de calor de aerotermia de calor puede emitir un suave crujido.	Este es un sonido normal del refrigerante fluyendo.
"Hay un olor extraño en la habitación"	Podría ser un olor proveniente de paredes, alfombras, muebles o ropa.
Unos minutos después de que comience la operación de calefacción, es posible que la unidad interior no expulsa aire caliente	Este es el diseño anti-viento frío del ventilador de aire caliente de bomba de calor.
Una vez apagado el compresor, pasarán al menos 3 minutos antes de que pueda volver a ponerse en marcha.	Esto es para extender la vida útil del compresor.
Cuando la calefacción está funcionando, es posible que salga agua de la unidad exterior.	La humedad del aire exterior se condensa en agua en el condensador.
Durante el calentamiento, puede salir vapor caliente de la unidad exterior.	La unidad está realizando operaciones de descongelación.
La velocidad del ventilador interior a veces no coincide con la configuración.	"En el caso de calefacción contra viento frío, protección contra sobrecarga de calefacción, protección contra sobrecarga de refrigeración, operación de ahorro de energía durante el sueño, operación de deshumidificación, etc., La velocidad del viento puede cambiar según las necesidades de funcionamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia.
Después de apagar la estufa con bomba de calor de aerotermia, el ventilador interior a veces continúa funcionando durante un rato.	"Esto es para eliminar el calor acumulado después del calentamiento o para secar la humedad de la unidad interior después del enfriamiento, para mantener la unidad limpia y libre de moho."

<p>La estufa con bomba de calor de aerotermia hace ruido.</p>	<p>Si configura el funcionamiento "fuerte" o la unidad interior funciona a una velocidad alta del ventilador, el ruido aumentará.</p>
<p>Después de apagar las luces para dormir, la luz indicadora no se apaga, afectando su sueño.</p>	<p>Puede ser que la luz de la habitación no sea lo suficientemente oscura y el calentador no entre en modo de suspensión automático. Puede presionar el botón de suspensión en el control remoto para apagar la luz indicadora.</p>
<p>Después de apagar las luces y dormir, los efectos de calentamiento y el enfriamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia puede empeorar.</p>	<p>El ventilador de aire caliente de bomba de calor está en modo completamente automático y entra en modo de suspensión después de apagar las luces. Puede presionar el botón de enfriamiento o calentamiento según sea necesario para salir del modo completamente automático.</p>

Solución de problemas

Realice las siguientes comprobaciones antes de solicitar reparaciones:

Fenómeno de falla	Solución de la falla
La estufa con bomba de calor de aerotermia no funciona	1. Compruebe que el cable de alimentación está instalado correctamente. .
	2. Compruebe si el fusible de alimentación está fundido o si el disyuntor está abierto.
	3. Compruebe si la batería del control remoto está agotada.
	4. Compruebe que no sufra interferencias de otros equipos de radio.
	5. La calidad de la energía es demasiado mala (el voltaje es demasiado bajo, la señal de interferencia es grande, etc.).
El efecto de calentamiento o enfriamiento de la estufa con bomba de calor de aerotermia es deficiente.	1. Compruebe si hay obstáculos en la entrada y salida de aire de la unidad exterior.
	2. ¿Está el filtro de aire obstruido con polvo?
	3. ¿Hay demasiada gente en la sala?
	4. Las puertas o ventanas están cerradas.
	5. Si la velocidad del ventilador o la temperatura establecida se configuraron de manera irrazonable.

Tabla de códigos de error y protección

Tabla de códigos de error	
Pantalla de la unidad interior	Contenido de la falla
EE	Fallo EE de la unidad interior
F0	Fallo del ventilador de la unidad interior
E1	Anomalía en la detección de cruce por cero del ventilador de la unidad interior
F3	Fallo del sensor de la bobina de la unidad interior
F1	Fallo del sensor de temperatura ambiente interior
EF	Fallo EE de la unidad exterior
F6	Fallo de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior
F8	Fallo de comunicación entre la placa base y la placa del controlador
E4	Arranque anormal del compresor (pérdida de fase, rotación inversa)
E3	Fallo del compresor fuera de paso
F9	Fallo del módulo IPM
E0	Fallo superior de la carcasa del compresor/Proteger
F5	Fallo del sensor de temperatura de escape
F4	Falla del sensor de temperatura del serpentín de la unidad exterior
F2	Fallo del sensor de temperatura ambiente de la unidad exterior
E2	Fallo del ventilador de CC de la unidad exterior
Tabla de códigos de protección	
P2	Apagado de protección de corriente CA (corriente alterna) de la unidad exterior
P0	Apagado de protección de corriente de fase del compresor
P7	Protección contra sobretensión y subtensión de tensión CA (corriente alterna) de la unidad exterior
P8	Protección contra sobretensión y subtensión del bus de CC
P9	Apagado de protección contra sobrecalentamiento de IPM
P1	Apagado de protección contra sobrecalentamiento de temperatura de escape

P5	Apagado de protección anticongelante del serpentín de refrigeración de la unidad interior
Pantalla de la unidad interior	Contenido de la falla
P6	El serpentín de refrigeración de la unidad exterior se apaga debido a la protección contra sobrecalentamiento
P4	El serpentín de calentamiento de la unidad interior se apaga debido a la protección contra sobrecalentamiento.
PA	Apagado de protección cuando la temperatura ambiente externa es demasiado baja durante el enfriamiento
PE	Apagado de protección cuando la temperatura exterior es demasiado alta durante el calentamiento
P3	Esto es descongelar por calentamiento.
L1	Fallo de sobretensión del bus de accionamiento
L2	Fallo de sobretensión del bus de accionamiento
L3	Fallo de sobrecorriente del compresor
L4	Fallo de adquisición de corriente de fase
Pu	Protección de interruptor de alto voltaje
Pd	Protección de interruptor de bajo voltaje
PF	Protección PFC

Sección 9. Guía de instalación

1. Se debe seleccionar un espacio adecuado. La capacidad de calefacción y refrigeración de la estufa con bomba de calor de aerotermia debe ser compatible con el tamaño, la altura, el efecto de aislamiento y otras condiciones de la habitación.
2. Antes de la instalación, asegúrese de confirmar que el cable neutro, el cable fase y el cable de tierra del enchufe del usuario corresponden al cable neutro, el cable fase y el cable de tierra de la estufa con bomba de calor de aerotermia.
3. Al instalar o mover la estufa con bomba de calor de aerotermia, comuníquese con nuestros profesionales para su funcionamiento. La estufa con bomba de calor de aerotermia instalada por profesionales no calificados, pueden estar propensas a tener problemas y causar pérdidas.
4. El usuario debe proporcionar una fuente de alimentación que satisfaga la instalación y el uso. El rango de voltaje utilizable de este producto es: 198-242 V~. Si excede este rango, afectará el funcionamiento normal del equipo, así que utilice un regulador de voltaje de 3 KVA cuando sea necesario para evitar pérdidas.
5. La estufa con bomba de calor de aerotermia debe estar equipada con un circuito independiente. Los circuitos independientes deben estar equipados con protectores contra fugas eléctricas y disyuntores automáticos, que se pueden adquirir localmente cuando se requiera instalación.
6. La estufa con bomba de calor de aerotermia debe estar conectado a tierra de manera correcta y confiable; de lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
7. No encienda el ventilador de aire caliente antes de conectar e inspeccionar cuidadosamente las tuberías y los cables.
8. Las ilustraciones proporcionadas en este manual, son diagramas esquemáticos solo como referencia. Consulte el producto real.

Componentes de instalación

1. Consulte la lista de piezas de instalación aleatoria para obtener más detalles.
2. Para artículos distintos de la lista de empaque que puedan usarse durante el proceso de instalación, cómpralos localmente.

Selección de ubicación de la unidad interior

1. Evite la luz solar directa.
2. Mantener alejado de fuentes de calor, fuentes de vapor, lugares con fugas de gases inflamables y humo.
3. No deben existir obstáculos en la entrada y salida para mantener una buena circulación de aire. (ver imagen 1)
4. La tubería de drenaje es necesaria para el drenaje.
5. Se debe instalar a más de 1 metro de distancia de equipos electrónicos (como

televisores, radios, etc.).

6. Instálelo en una pared que pueda soportar el peso de la estufa con bomba de calor de aerotermia, no debe aumentar el ruido de funcionamiento, ni la vibración.

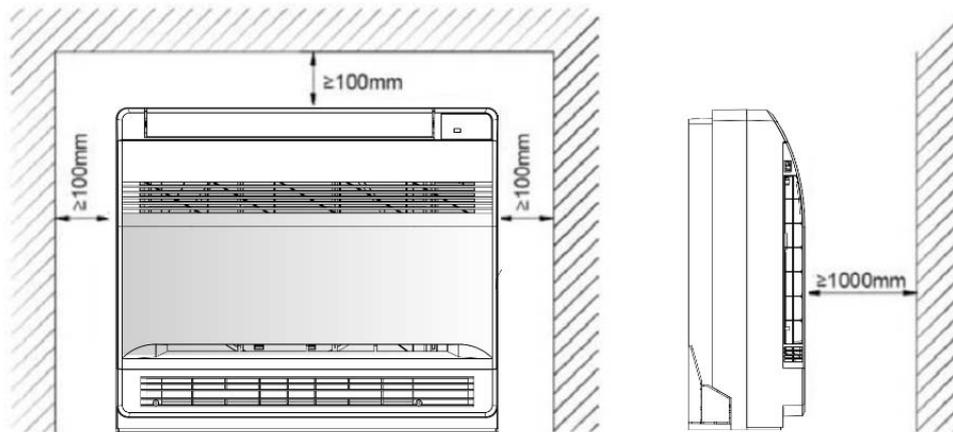


Imagen 1

5. Asegúrese de que haya al menos 2 metros de espacio encima de la unidad exterior.
6. Si hay obstáculos frente a la unidad exterior, mantenga una distancia.
7. Si hay un obstáculo frente a la unidad exterior, mantenga al menos 2 metros de espacio para que fluya el aire.

Acerca de las tuberías

La siguiente figura muestra el tamaño de la tubería y sus componentes (Imagen 3). Si la longitud de tubería requerida es superior a 7 m pero menor que la longitud máxima de tubería (10 m) que se muestra en la Tabla 1, agregue refrigerante de acuerdo con los requisitos de la Tabla 1.

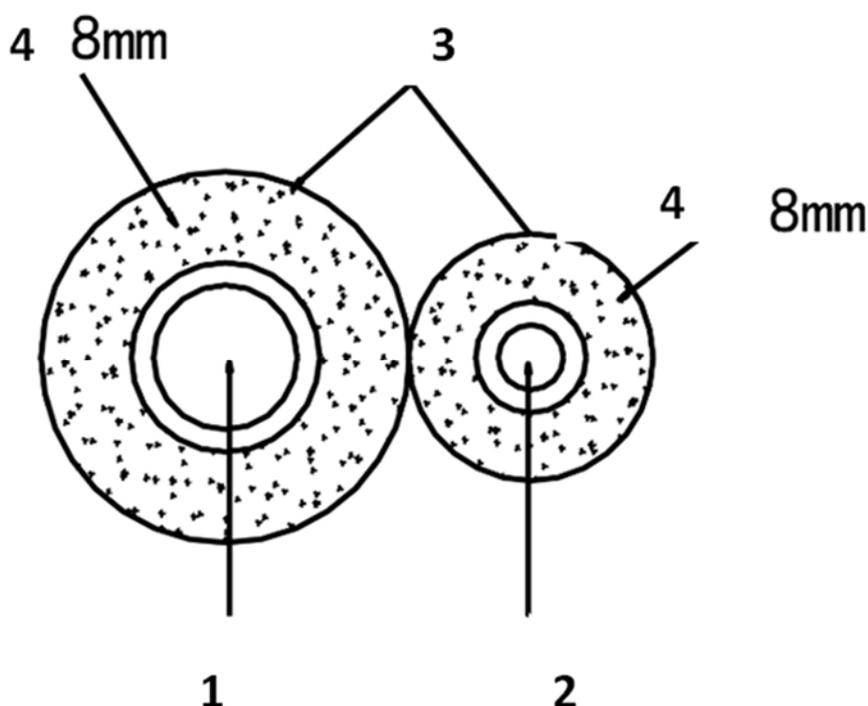


Imagen 3

1. Tubo grueso
2. tubo delgado
3. Materiales aislantes
4. Más de 8 mm
4. Más de 8 mm,

Tabla 1

Tamaño de tubería		Longitud máxima de tubería(m)	Diferencia de altura máxima(m)	Refrigerante frío adicional(g/m)
Tubo delgado	Tubo grueso			
φ6.35 Oφ6	φ9.52 Oφ9	10	5	15
φ6.35 Oφ6	φ12.7 Oφ12	10	5	15

Instalación de la unidad exterior

1. Utilice 6 pernos M12×25 y arandelas planas, arandelas elásticas y tuercas correspondientes para ensamblar el soporte de montaje y el soporte (como se muestra en la Figura 5).
2. Según el tamaño de las patas de la estufa con bomba de calor de aerotermia, perforo agujeros en el muro de carga macizo (4 o más de 4, lo decidirá el instalador según la situación), determine la posición de instalación de los soportes izquierdo y derecho y asegúrese de que los soportes izquierdo y derecho estén al mismo nivel, utilizando un nivel de mano .
3. Según el tamaño de las patas de instalación de la estufa con bomba de calor de aerotermia, utilice pernos de expansión para asegurar los soportes, los pies están fijados a la pared.
4. Utilice 4 pernos M10×25 para fijar la unidad exterior al soporte de montaje.

Considere:

- 1) Los sujetadores deben estar bien apretados y las conexiones deben ser firmes y confiables.
- 2) Al colocar la unidad exterior, el cuerpo debe colgarse con cuerdas para evitar que se caiga. Durante la instalación, se debe evitar el contacto con las aletas para evitar lesiones al personal de instalación.
- 3) Durante la instalación o mantenimiento, se debe evitar que se caigan herramientas o piezas.
- 4) Inspeccione periódicamente la confiabilidad del soporte de montaje

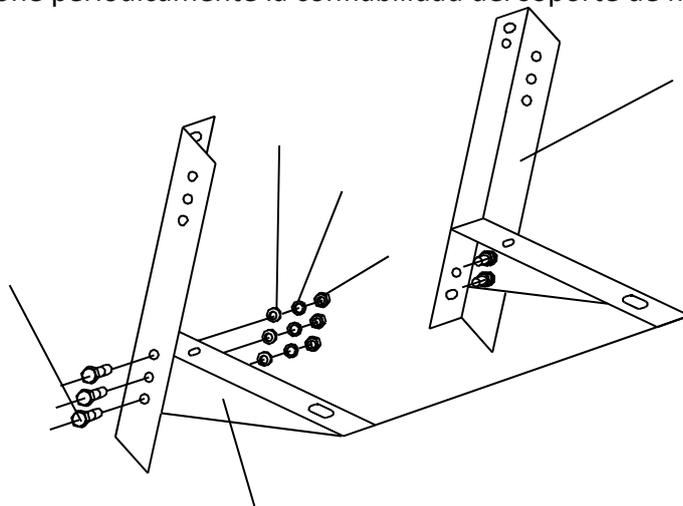


Imagen 4

Instalación de la unidad interior

1. Determine la posición de los orificios de la pared de acuerdo con la posición de instalación de la unidad interior y la posición de instalación de la unidad exterior; entre ellas, la posición del orificio de la placa de instalación de la unidad interior (como se muestra en la imagen 5), seleccione la adecuada posición para perforar (para fijar la placa de instalación) y luego use los tornillos correspondientes para asegurar la placa de montaje.
2. Perfore los orificios (para tuberías) en la ubicación de la pared seleccionada. El diámetro del orificio debe ser de aproximadamente 80 mm. El orificio debe estar ligeramente inclinado hacia el exterior e instalar una tapa de pared (Imagen 6).
3. Se requiere que la unidad interior se instale horizontalmente y la inclinación de la parte delantera, trasera, izquierda y derecha debe controlarse dentro de 1 grado.
4. La dirección de las tuberías, tuberías de drenaje y cables se puede seleccionar desde izquierda, derecha o trasera; conéctese en cualquiera de estas direcciones.
5. Conecte la placa de montaje en la parte posterior de la unidad interior a la placa de montaje en la pared.

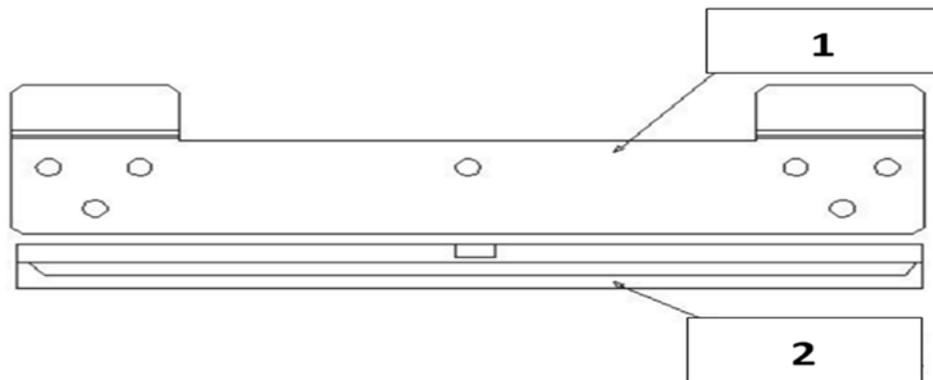


Imagen 5

1. Soporte de pared colgante
2. Nivel

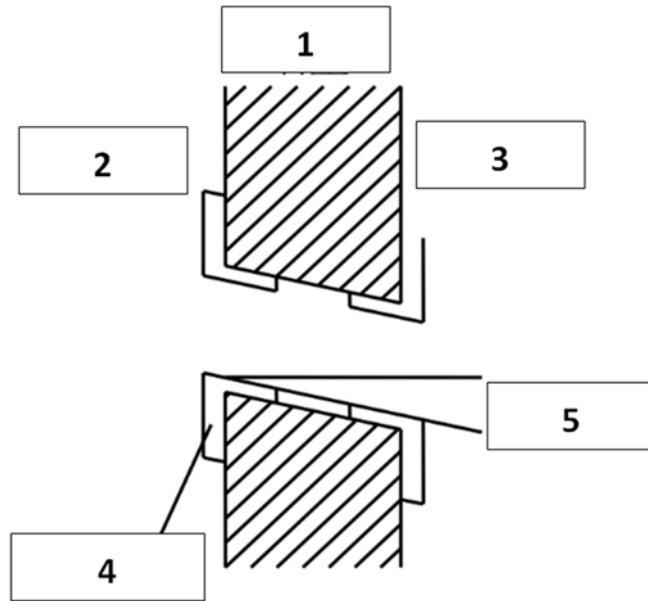


Imagen 6

1. pared
2. interior
3. Al aire libre
4. Tapa de pared
5. Ligeró ángulo de inclinación

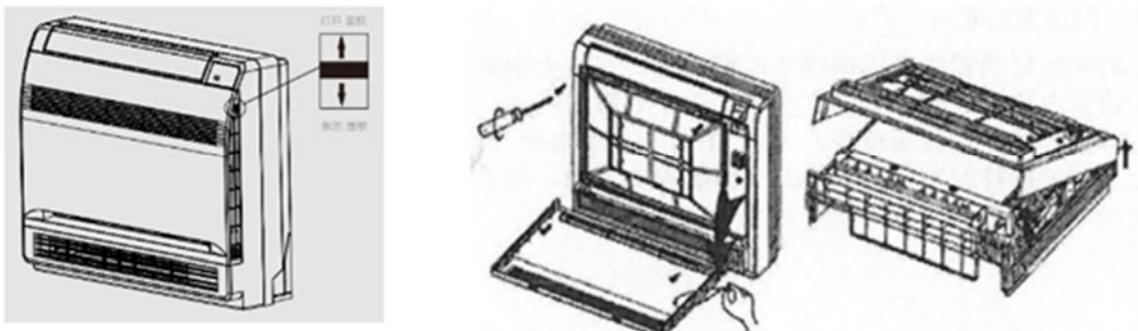


Imagen 7

Nota: Si necesita quitar el marco intermedio, consulte la Imagen 7. Es necesario quitar el filtro al instalar el marco intermedio. Luego, después de instalar el marco intermedio, instale el filtro.

Conexión de la tubería

1. Si la unidad exterior tiene una cubierta de válvulas o una cubierta eléctrica, retire la cubierta de válvulas o la cubierta eléctrica de la unidad exterior.
2. Alinee las bocas de campana en ambos extremos del tubo apriete con el centro de las juntas roscadas correspondientes en interiores y exteriores, y apriete completamente las tuercas con la mano.
3. Utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca abocinada hasta que la llave dinamométrica emita un sonido de "clic".
4. Al conectar las tuberías, se debe utilizar la llave dinamométrica correspondiente; si se utilizan otras llaves ajustables o llaves fijas, la boca acampanada puede dañarse debido a una fuerza incorrecta.
5. El radio de curvatura de la tubería no puede ser demasiado pequeño, de lo contrario la tubería podría romperse o agrietarse. Por lo tanto, los instaladores deben utilizar un doblador de tubos al doblar los tubos. (Ver Imagen 8 y Tabla 2)

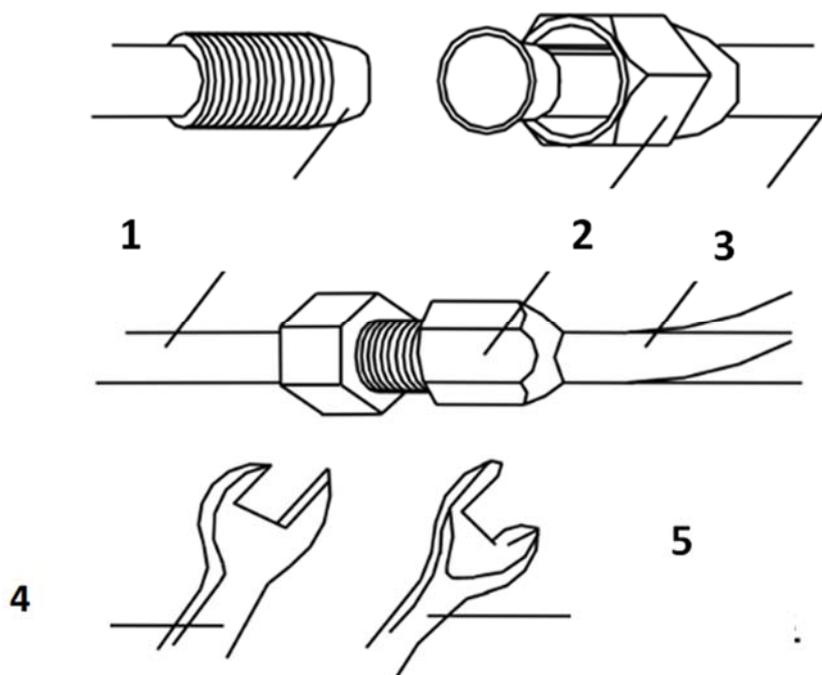


Imagen 8

1. Tubería de la unidad interior
2. Tuerca acampanada
3. Tubería
4. llave inglesa
5. Llave dinamométrica

Tamaño de tubería	Esfuerzo de torsión(N. M)
-------------------	---------------------------

φ6.35 o φ6	15~20
Φ9.52 o Φ9	35~40
Φ12.7 o Φ12	50~55

Tabla 2

Tubería de paquete

1. Utilice cinta protectora de PVC para envolver las tuberías, las tuberías de drenaje y los cables de conexión de la unidad.
2. Al envolver, debe envolverse desde la parte inferior de la unidad exterior hasta el punto donde el haz de tubos ingresa a la pared.
3. Utilice cinta adhesiva de plástico para asegurar la cinta protectora de PVC y evitar que se afloje.
4. Asegure el haz de tubos envuelto a la pared con abrazaderas para tubos u otros elementos similares.
5. Selle los orificios de la pared en el exterior con sellador, espuma expansiva o similar.
6. No envuelva la cinta protectora demasiado apretada para evitar afectar el efecto de aislamiento térmico.
7. Mantenga una cierta distancia entre la salida del tubo de drenaje y el suelo, y nunca lo sumerge en agua ni lo inserte en una zanja de alcantarillado.
8. Cuando la unidad interior esté más baja que la unidad exterior, doble las tuberías adecuadamente para evitar que entre agua en la habitación.

Conecte los cables

(1) Unidad interior

1. Empuje las posiciones de bloqueo "LOCK" en los lados izquierdo y derecho de la parte superior de la unidad interior a "OPEN", luego retire el panel frontal y retire los tornillos de la parte inferior; de esta manera, retire el conjunto del panel frontal .
2. Retire la cubierta de la caja de control eléctrico de la unidad interior y conecte el cableado según el diagrama de la etiqueta de cableado. (Consulte el diagrama de cableado debajo del bloque de terminales)
3. Inserte la almohadilla de goma en el orificio pequeño al lado del orificio de conexión seleccionado, luego inserte el cable de conexión de alimentación y el cable de control de señal a través del orificio de conexión y luego insértese en la caja de control eléctrico a través del orificio para cables.
4. Afloje los tornillos del cableado y, al mismo tiempo, afloje los tornillos de la placa de presión de la abrazadera de cables, retire la placa de presión superior y luego conecte los cables de acuerdo con las marcas en la etiqueta de cableado, apriete los tornillos y asegúrese de que los conectores se insertan de forma segura y resistente. Luego coloque

todos los cables en la placa de presión inferior de la abrazadera para cables, cubra la placa de presión superior y apriete los tornillos de presión de los cables. Después de confirmar que el cableado es correcto y seguro, instale la cubierta de la caja de control eléctrico tal como está. (Si hay un cable de conexión de alimentación de tubo termocontraíble, instale el extremo del tubo termocontraíble en la unidad exterior)

(2) Unidad exterior

1. Retire la cubierta eléctrica.
2. Afloje la placa de presión superior del sujetador de alambre. (Consulte la Imagen 9)
3. Conecte el cable de alimentación de la unidad al terminal correspondiente y apriete el terminal.
4. Utilice una placa de presión para apretar firmemente el cable de conexión de alimentación de la unidad. La placa de presión debe presionar contra la funda termorretráctil más externa de la capa protectora de doble aislamiento del cable.
5. Vuelva a instalar la cubierta eléctrica en su posición original

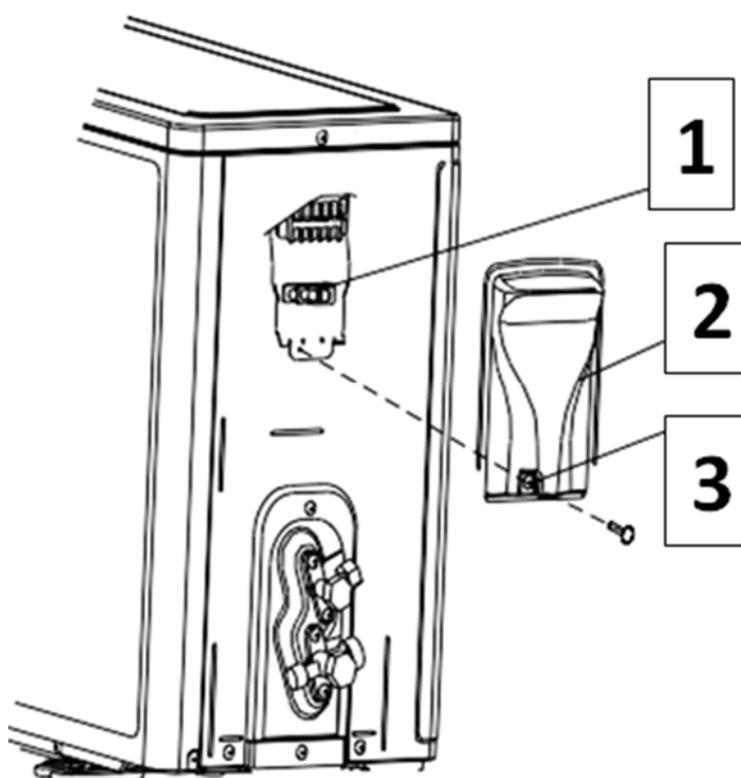


Imagen 9

1. Placa de presión superior
2. Cubierta eléctrica
3. Tornillos

- ※ El tornillo de conexión a tierra debe utilizar tornillos especiales (tornillos para metales de acero inoxidable o tornillos de cobre).
- ※ Asegúrese de confirmar que cada cable esté firmemente conectado y que no se afloje ni se caiga.

- ※ Asegúrese de confirmar que la conexión de los cables esté de acuerdo con el diagrama de cableado.
- ※ Los cables de conexión de alimentación de las unidades internas y externas deben usar cables YZW especificados en GB5013.2 o cables de especificaciones equivalentes o superiores; los cables de alimentación con enchufes deben usar cables tipo RVV.
- ※ Si necesita reemplazar el cable, siga la longitud y las especificaciones del cable original. Si necesita extender el cable, el área de la sección transversal del cable debe aumentarse en consecuencia. Consulte estrictamente los requisitos en la Tabla 3 para seleccionar el cable.



Imagen 10

- 1. Unidad interior
 - 2. Unidad exterior
 - 3 y 6. Marrón
 - 4 y 7. Azul.
 - 5 y 8. Negro
 - 9 y 10. Amarillo/verde
 - 11. Placa de tierra
 - 12. Etiqueta de cableado de la unidad exterior
- Fuente de alimentación: CA monofásica
220v-50Hz

Tabla 3

Cable de alimentación con enchufe		Conexión de la unidad	
Longitud permitida	Área de la sección transversal de la línea	Longitud permitida	Área de la sección transversal de la línea
5m	$\geq 2.5\text{mm}^2$	11m	$\geq 1.5\text{mm}^2$

Aire de escape

El aire que contiene humedad que queda en el sistema de refrigeración provocará fallas en el compresor y en el sistema de tuberías, y el aire dentro de la máquina debe descargarse. Debido a que la presión del sistema que utiliza refrigerante R410A es relativamente alta, la mezcla de aire en el refrigerante también tendrá un mayor impacto en el rendimiento, por lo que se debe utilizar el método de evacuación con bomba de vacío (Imagen 11).

1. Confirme que todas las tuberías de las unidades interior y exterior se hayan conectado correctamente.
2. Retire los casquetes de la válvula de dos vías (válvula de cierre de tubo delgado) y de la válvula de tres vías (válvula de cierre de tubo grueso), y también retire el casquete del puerto de llenado de flúor en la válvula de tres vías (válvula de cierre de tubo grueso).
3. Como se muestra en la Figura, conecte la manguera de baja presión (azul) del medidor de doble cabezal al puerto de carga de flúor de la válvula de tres vías (válvula de cierre de tubería gruesa), conecte la manguera de carga de flúor (amarilla) a la bomba de vacío y abra la válvula de baja presión (azul), cierre la válvula de alta presión (roja) y encienda la bomba de vacío para comenzar a aspirar. (Asegúrese de utilizar una bomba de vacío con un dispositivo de prevención de reflujo).
4. Tiempo de aspiración: 20 -30 minutos, después de confirmar que el puntero del manómetro de baja presión (azul) indica - 0,1 MPa (-76 cmHg), cierre primero la manija de baja presión (azul) y luego apague la bomba de vacío. Mantenga la presión durante 5 minutos y confirme que el rebote del puntero del manómetro de baja presión (azul) no exceda los 0,005 MPa (es decir, 0,05 kg). Utilice una llave Allen para girar el núcleo de la válvula de dos vías en sentido antihorario 1/4 de vuelta para llenar el cuerpo del ventiladores de aire caliente de bomba de calor con refrigerante y luego retire la manguera de baja presión (azul) del puerto de carga de flúor.
5. Utilice agua con jabón o un detector de fugas para comprobar si todos los conectores interiores y exteriores tienen fugas.
6. Utilice una llave Allen para abrir completamente la válvula de dos vías y la válvula de tres vías para prepararla para la operación.
7. Vuelva a apretar los tres bonetes que quitó a la válvula de dos vías y a la válvula de tres vías.

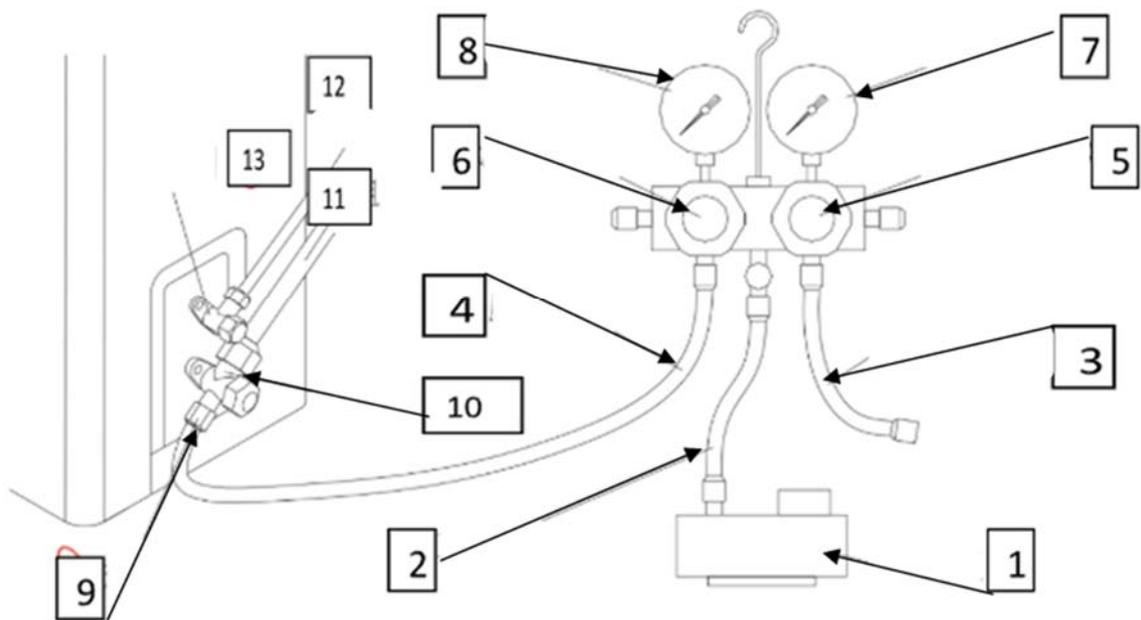


Imagen 11

1. Bomba de vacío
2. Manguera llena de flúor (amarilla)
3. Manguera de alta presión (roja)
4. Manguera de baja presión (azul)
5. Mango de alta presión (rojo)
6. Mango de baja presión (azul)
7. Medidor de alto voltaje (rojo)
8. Medidor de bajo voltaje (azul)
9. Puerto de llenado de fluoruro
10. Válvula de tres vías
11. Tubo grueso
12. Tubo delgado
13. Válvula de dos vías

Tratamiento de drenaje de la unidad exterior

(1) Ocasiones en las que no se requiere tratamiento de drenaje:

En zonas húmedas y frías, el agua descargada es fácil de congelar y existe riesgo de dañar el ventilador, por lo que se recomienda no instalar una manguera de drenaje, de lo contrario no favorecerá el drenaje y la protección de la máquina.

(2) Ocasiones que requieren tratamiento de drenaje:

Utilice una manguera de drenaje. En este momento, tenga en cuenta que la unidad exterior está a cierta altura del suelo para facilitar un drenaje suave. (Consulte la Imagen 12)

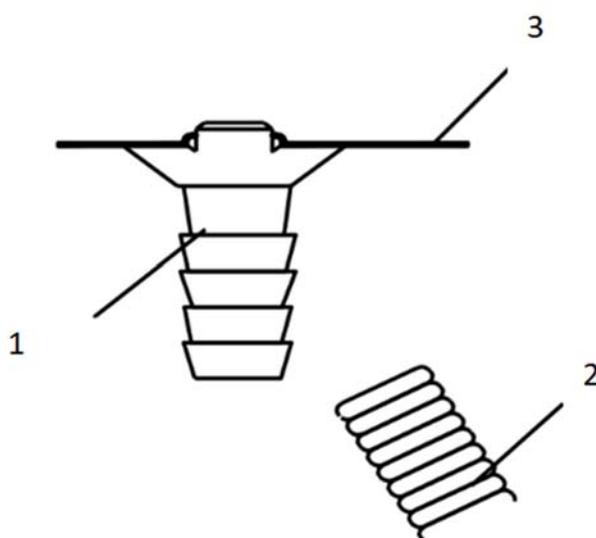


Imagen 12

1. Codo
2. Manguera de drenaje
3. Placa base

Operación de prueba

Una vez completada la instalación correcta, la detección de fugas y la inspección de seguridad, se debe hacer la puesta en marcha y operar la máquina.

1. Presione el botón "Encendido/Apagado" en el control remoto o el botón en el panel frontal de la estufa para iniciar la estufa.
2. Verifique cuidadosamente si hay alguna anomalía en el funcionamiento de la estufa de bomba de calor.
3. Presione nuevamente el botón "Encendido/Apagado" en el control remoto o el botón en el panel frontal para detener la operación.

✘ Durante el uso, cuando la estufa con bomba de calor de aerotermia se reinicia después de detenerse, o cuando se cambia el modo de funcionamiento, el compresor puede reiniciarse después de aproximadamente 3 a 5 minutos. Esta es una característica de protección de la configuración y no una falla de la máquina.

