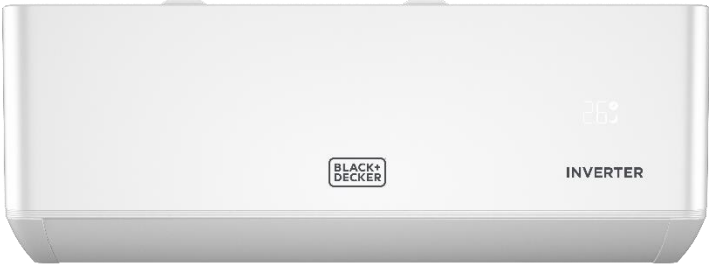




**MANUAL DE INSTRUCCIÓN
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT
INSTRUCTION MANUAL
SPLIT TYPE AIR CONDITIONER**



BXASBH04019

**Por favor, lea antes de devolver este producto por cualquier motivo
Please read before returning this product for any reason**

Este manual de instrucciones contiene información importante de seguridad y recomendaciones que le pediríamos que cumpliera para obtener mejores resultados del aire acondicionado.

Antes de usar, lea y siga todas las reglas de seguridad y el aviso de funcionamiento.

Bee-Tech tiene una política de mejora continua en sus productos y se reserva el derecho de cambiar materiales y especificaciones sin previo aviso.

Bee-Tech, Inc.
4696 NW 74th Ave.
Miami, FL 33166

CONTENTS

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	1
NOMBRE DE LAS PIEZAS	4
CONTROL REMOTO	6
INSTRUCCIONES DE OPERACIONES	13
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN	14
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR	17
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	20
OPERACIÓN DE PRUEBA	23
MANTENIMIENTO	25
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	26
GARANTÍA	28

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Consulte con la agencia de ventas o el fabricante para obtener más detalles.

* La forma y posición de botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

Definiciones: símbolos y palabras de alertas de seguridad

Este manual de instrucciones utiliza los siguientes símbolos y palabras de seguridad para alertarlo sobre situaciones peligrosas y su riesgo de lesiones personales o daño a la propiedad.



PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, **provocará la muerte o lesiones graves.**



ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **podría provocar la muerte o lesiones graves.**



PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede provocar lesiones menores o moderadas.**



(Usado sin palabra) Indica un mensaje relacionado con la seguridad.

AVISO: Indica una práctica no relacionada con lesiones personales que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

WARNING

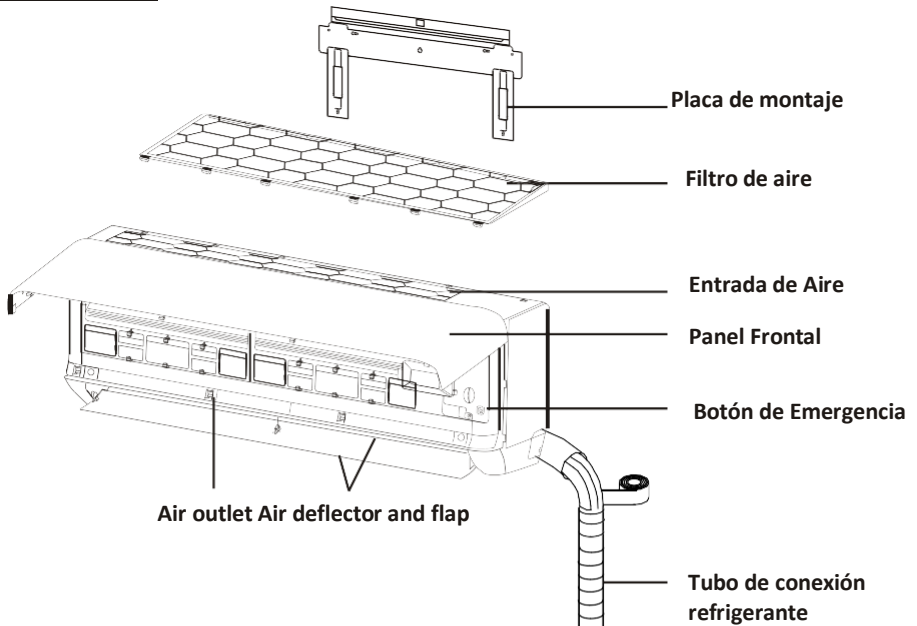
1. No doble, tire ni comprima el cable de alimentación ya que esto podría dañarlo. Las descargas eléctricas o los incendios probablemente se deben a un cable de alimentación dañado. Sólo personal técnico especializado deberá sustituir un cable de alimentación dañado.
2. No utilice extensiones ni módulos grupales.
3. No toque el aparato si está descalzo o si tiene partes del cuerpo mojadas o húmeda.
4. No obstruya la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas provoca una reducción en la eficiencia operativa del acondicionador con posibles fallos o daños.
5. No alterar en ningún caso las características del aparato.
6. No instale el aparato en ambientes donde el aire pueda contener gas, aceite o azufre o cerca de fuentes de calor.
7. Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
8. No se suba ni coloque objetos pesados o calientes encima del aparato.
9. No deje ventanas o puertas abiertas por mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando.
10. No dirija el flujo de aire hacia plantas o animales.
11. Una exposición directa prolongada al flujo de aire frío del acondicionador podría tener efectos negativos en plantas y animales.
12. No ponga el acondicionador en contacto con el agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y provocar así una electrocución.
13. No se suba ni coloque ningún objeto sobre la unidad exterior.
14. Nunca inserte un palo u objeto similar en el aparato. Podría causar lesiones.
15. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar riesgos.
16. El aire acondicionado debe ser instalado por profesionales o personas calificadas. Si el aparato desprende humo o huele a quemado, corte inmediatamente el suministro eléctrico y póngase en contacto con el Centro de Servicio. El uso prolongado del dispositivo en tales condiciones podría provocar un incendio o una electrocución.
17. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con discapacidad capacidades físicas, sensoriales o mentales o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprender los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Limpieza y mantenimiento por parte del usuario. Los niños no podrán realizarlos sin supervisión.
18. Utilice el aire acondicionado únicamente según las instrucciones de este folleto. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Como ocurre con cualquier electrodoméstico común, por lo tanto, siempre se recomienda sensatez y precaución durante la instalación, operación y mantenimiento.
19. Haga que las reparaciones sean realizadas únicamente por un Centro de Servicio autorizado del fabricante. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descarga eléctrica, etc.
20. Desenganche el interruptor automático si prevé no utilizar el dispositivo durante un largo tiempo. La dirección del flujo de aire debe ajustarse correctamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

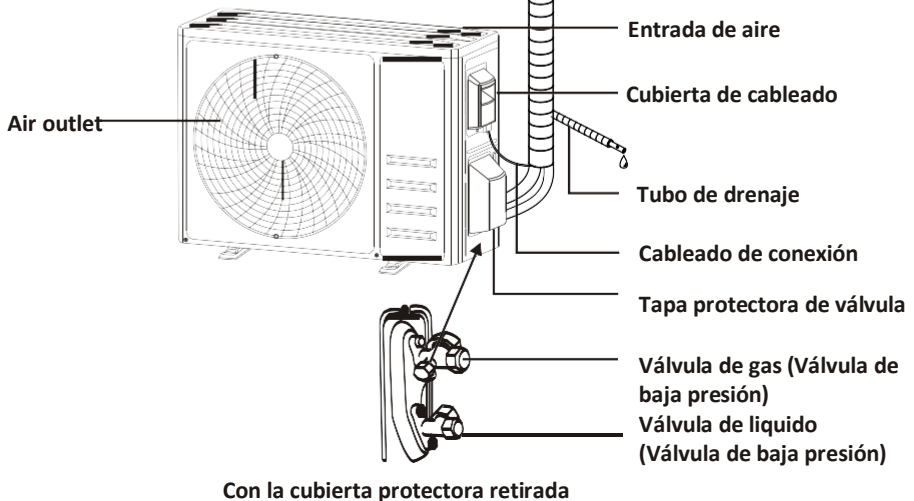
21. Las trampillas deben estar dirigidas hacia abajo en el modo calefacción y hacia arriba en el modo refrigeración.
22. Asegúrese de que el aparato esté desconectado de la fuente de alimentación cuando vaya a permanecer inactivo por un período prolongado y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
23. Seleccionar la temperatura más adecuada puede evitar daños al aparato.
24. El aire acondicionado debe ser instalado por profesionales o personas calificadas.

NOMBRE DE LAS PIEZAS

Unidad interior



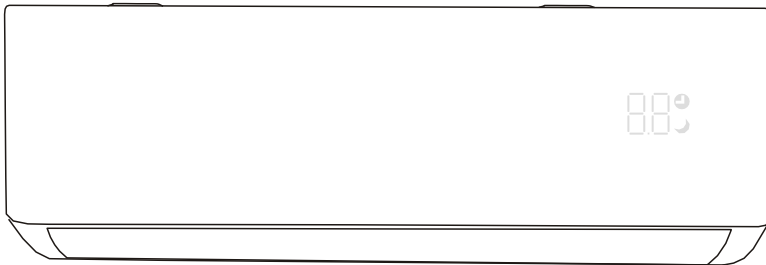
Unidad exterior



Nota: Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real. Tome este último como estándar.

NOMBRE DE LAS PIEZAS

Pantalla interior



No.	LED	Funcion
1		Indicador de temporizador, temperatura y códigos de error.
2		Se ilumina durante el funcionamiento del temporizador.
3		Modo de sueño




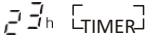







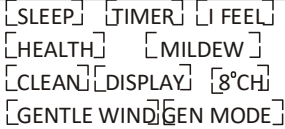


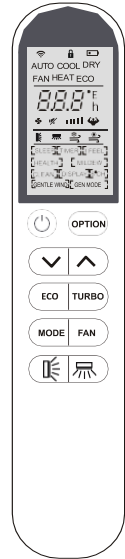
La forma y posición de los interruptores e indicadores pueden ser diferentes según el modelo, pero su función es la misma.

CONTROL REMOTO

PANTALLA de control remoto

Significado de los símbolos en la pantalla de cristal líquido.

No.	Símbolo	Significado
1		Indicador único
2		Indicador de función bloqueo infantil
3		Indicador de batería
4	AUTO	Modo indicador función automática
5	COOL	Modo indicador de enfriamiento
6	DRY	Modo indicador de secado
7	FAN	Modo indicador de ventilador
8	HEAT	Indicador de calefacción
9	ECO	Indicador ECO
10		Indicador del temporizador
11		Indicador de temperatura
12		Indicador velocidad ventilador Auto/bajo/med-bajo/med/med-alto/alto
13		Indicador de silencio
14		SUPER indicador
15		Indicador ángulo giro de la aleta
16		Indicador ángulo de giro del deflector
17		Cómodo indicador flujo de aire refrigerante
18		Cómodo indicador de flujo de aire de calefacción
19		Indicador de funciones opcionales



⚠ Escuchará un pitido cuando presione los siguientes botones o seleccione las siguientes funciones

 (Optional Function: COMFORTABLE COOLING airflow)

HEALTH (Optional Function: generate the ionizer)


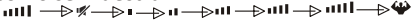


 (Optional Function: COMFORTABLE HEATING airflow)

 (button: SWING LEFT/RIGHT)

 (Optional Function: 8 C Heating)

 (Optional Function: Wide-angle air supply)

CONTROL REMOTO

No.	Botón	Función
1		Para encender o apagar el aire acondicionado.
2	OPTION	Para activar o desactivar la función opcional (consulte la siguiente tabla).
3	∨	Para disminuir la temperatura, configurar el tiempo o elegir la función.
4	∧	Para aumentar la temperatura, ajustar el tiempo o elegir la función.
5	ECO	Presione este botón para activar/desactivar la función ECO.
6	TURBO	Presione este botón para activar/desactivar la función Super que permite a la unidad alcanzar la temperatura preestablecida en el menor tiempo.
7	MODE	Para seleccionar el modo de operación (calor del ventilador seco y fresco auto)
8	FAN	Para seleccionar la velocidad del ventilador/ silencio/ bajo/ med-bajo/ med/ med-alto/ alto/ turbo, ciclo como se muestra. Flashing 
9		Para activar el giro de flaps horizontales(arriba/abajo) o desactivarlo. Mantenga presionado este botón durante 1 segundo, puede ingresar al modo de cuadrícula de parada y barrido vectorial; en este momento, mantenga presionado o haga clic para alternar la cuadrícula de parada y el barrido vectorial, después de 5 segundos, presione este botón para iniciar/cerrar la cuerda. y abajo.
10		Para activar el giro de los deflectores verticales (izquierda/derecha) o desactivarlo. Mantenga presionado este botón durante 1 segundo, puede ingresar al modo de parada de cuadrícula y barrido vectorial. En este momento, mantenga presionado o haga clic para alternar parada de cuadrícula y vector. barrer, después de 5 segundos, presione este botón para iniciar/cerrar el viento hacia la izquierda y hacia la derecha.

CONTROL REMOTO

Reemplazo de baterías

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

⚠ Utilice 2 pilas LRO3 AAA (1.5V).

No use baterías recargables.

Reemplace las baterías viejas por otras nuevas del mismo tipo cuando la pantalla ya no sea legible.

No deseche las baterías como residuo municipal sin clasificar. Es necesaria la recogida separada de dichos residuos para un tratamiento especial.



Nota
Bloqueo pa niños presione
✓ and ^ juntos para activar.

Pantalla ON/OFF:
Mantenga presionado ECO.

Retire las baterías para evitar
daños por fugas cuando no las use
durante un período prolongado.

⚠ Para algunos modelos, cada vez que inserte las baterías en el control remoto por primera vez, puede configurar el tipo de control Solo refrigeración o Bomba de calefacción. Tan pronto como inserte las baterías, apague el control remoto y opere como se muestra a continuación.

- Mantenga presionado **MODE** hasta que el ícono [COOL] parapadee para configurar el tipo de solo enfriamiento.
- Mantenga presionado **MODE** hasta que el ícono [HEAT] parapadee para configurar el tipo de bomba de calor.

Nota: Si configura el control remote en modo refrigeración, no será posible activar la función de calefacción en unidades con bomba de calefacción. Si necesita reiniciar saque las baterías e instélelas nuevamente.

⚠ For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

- Mantenga presionado **TURBO** durante 5 segundos para entrar en el modo de cambio.
- Mantenga presionado **TURBO** hasta que cambie a °C y °F.
- Luego suelte la presión y espere 5 segundos, se seleccionará la función

Nota:

- Dirija el control remoto hacia el aire acondicionado.
- Compruebe que no haya objetos entre el mando a distancia y el receptor de señal de la unidad interior.
- Nunca deje el mando a distancia expuesto a los rayos del sol.
- Mantenga el mando a distancia a una distancia de al menos 1 m del televisor u otros aparatos eléctricos.

CONTROL REMOTO

MODO DE ENFRIAMIENTO

COOL

La función de enfriamiento permite que el aire acondicionado enfríe la habitación y reduzca la humedad del aire al mismo tiempo

Para activar el enfriamiento (COOL), presione **MODE** hasta que aparezca el símbolo [COOL] on the display.

Con el botón ∇ o \wedge establezca una temperatura inferior a la de la habitación.

MODO VENTILADOR (No es el botón ventilador)

FAN

Modo ventilador, solo ventilación de aire.

Configura VENTILADOR presione **MODE** hasta que [FAN] aparezca en la pantalla.

MODO SECO

DRY

Esta función reduce la humedad del aire haciendo la habitación más confortable.

Configura modo DRY, presionando **MODE** hasta que [DRY] aparezca en la pantalla appears in the display. Una función automática de preajuste está activado.

MODO AUTOMÁTICO

AUTO

Modo Automático.

Para configurar el modo AUTO, presione **MODE** hasta que [AUTO] aparezca en la pantalla. En modo AUTO el modo se configurará automático según la temperatura del ambiente.


MODO DE CALEFACCIÓN

HEAT

La función de calefacción permite que el a/c caliente la habitación.

Para activar la función (HEAT), presione el botón **MODE** hasta que aparezca el símbolo [HEAT] en la pantalla.

Con el botón ∇ o \wedge establezca una temperatura superior a la de la habitación.

 En la función CALEFACCIÓN, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, que es imprescindible para limpiar la escarcha del condensador para recuperar su función de intercambio de calor. Este procedimiento suele durar entre 2-10 minutos. Durante el descongelamiento, el ventilador de la unidad interior detiene el funcionamiento. Después de la descongelación, Vuelve automático al modo CALEFACCIÓN.

(For North American market)

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

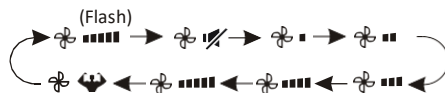
VELOCIDAD VENTILADOR (botón VENTILADOR)

FAN

Change the operating fan speed.

Presiona El botón **FAN** para configurar la velocidad del

Ventilador en funcionamiento, se puede Ajustar AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO velocidad forma circular.

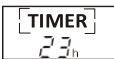


Función bloqueo para niños

1. Deja presionado ∇ y \wedge juntos para activar esta función y hágalo nuevamente para desactivarla.
2. Bajo esta función no se activará ningún botón.

CONTROL REMOTO

Función TEMPORIZADOR- TEMP. ENCENDIDO



Para configurar el temporizador encendido/apagado automático del A/C

Configuración/cambio/cancelación temporizador


1. Presione botón **OPTION** seleccione el temp. presione \wedge o \vee hasta que el símbolo **TIMER** esté parpadeando.
2. Presiones **OPTION** de nuevo, el símbolo $5,5h$ de data y **TIMER** parpadearán;
3. Para configurar o cambiar el temporizador:
(1) Presione \wedge o \vee para configurar el temporizador esperado (Aumentat o disminuir en intervalos de media hora) los símbolos h y **TIMER** ambos parpadearán.
(2) Presione **OPTION** o espere 5 segundos sin ninguna operación para confirmar el temporizador, en la pantalla aparecerá el temporizador preestablecido y el símbolo **TIMER**
4. Para cancelar el temporizador (si **TIMER** está encendido). Repita los pasos 1 y 2, luego presione **OPTION** o espere por 5 segundos sin ninguna operación para cancelar el temp.

Nota:

Toda la programación debe realizarse dentro de los 5 segundos, de lo contrario se cancelará la operación.

Función TURBO




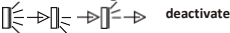


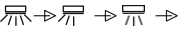


Para activar función turbo, presione **TURBO** aparecerá este símbolo  en la pantalla.

Presione nuevamente para cancelar la función.

En el modo FRÍO/CALOR, cuando selecciona la función **TURBO**, el aparato cambiará al modo FRÍO rápido o CALOR rápido y operará la velocidad más alta del ventilador para generar un fuerte flujo de aire.

Función de OSCILACIÓN



1. Presione el botón  para activar “FLAP”,
(1) si el intervalo de tiempo es de 1 segundo, el swing realiza el ciclo así:  deactivate
- (2) Si presiona por más tiempo, el rango de aleta horizontal realizará el ciclo así:

(3) If press time interval is over 5 seconds, it will be deactivate the air flow is directed alternatively from up to down, to guarantee an even distribution of the air in the room.
2. Press the button  to activate the motorized “deflectors”,
1. If press time interval is within 1 seconds, the swing will cycle as below: 
 deactivate
2. If press time is longer, the swing will cycle as below: 
3. Si el intervalo de tiempo de presión es superior a 5 segundos, se desactivará y el flujo de aire se dirige alternativamente de izquierda a derecha. (Función opcional depende del modelo)

Los deflectors se posicionan manualmente y se colocan debajo de las trampillas. Permiten dirigir el flujo de aire hacia la derecha o izquierda.

PRECAUCIÓN

- Este ajuste debe realizarse con el aparato apagado.
- ¡Nunca coloque las trampillas manualmente, ya que el delicado mecanismo podría dañarse gravemente!
- Nunca introduzca los dedos, palos u otros objetos en las rejillas de entrada o salida de aire. Este contacto accidental con piezas bajo tensión podría provocar daños o lesiones imprevisibles.

CONTROL REMOTO

Función SUEÑO

SLEEP

Presione [OPTION], seleccione [SLEEP] presionando \wedge o \vee hasta que el símbolo parpadee.

Presione [OPTION] nuevamente para activar [SLEEP] y SLEEP aparecerá en la pantalla. Hágalo nuevamente para desactivar la función.

Después de 10 horas funcionando en modo de suspensión, el aire II acondicionador cambiará al modo previamente configurado.

Función ECO

ECO

En este modo el aparato configura automáticamente el funcionamiento para ahorrar energía

Presione el botón [ECO] y ECO aparecerá en la pantalla y el aparato funcionará en modo ECO. Presione nuevamente para cancelarlo.

Nota: La función ECO está disponible en los modos REFRIGERACIÓN y CALEFACCIÓN.

I FEEL function (Optional)

I FEEL

Presione el botón [OPTION] seleccione I FEEL presionando el botón \wedge o \vee hasta que el símbolo I FEEL esté parpadeando; Presione [OPTION] nuevamente para activar la función I FEEL y I FEEL aparecerá en la pantalla.

Hazlo nuevamente para desactivar esta función.

Esta función permite que el control remoto mida la temperatura en su ubicación actual y envíe esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar el confort.

Se desactivará automáticamente 2 horas después.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Encienda/Apague la pantalla LED en el panel.

Presione el botón [OPTION] seleccione la [DISPLAY] presionando el botón \wedge o \vee hasta que el símbolo DISPLAY parpadee; Presione [OPTION] nuevamente para apagar la pantalla LED en el panel y aparecerá [DISPLAY] en la pantalla del control remoto.

Hágalo nuevamente para encender la pantalla LED.

CONTROL REMOTO

Función AUTOLIMPIEZA (Opcional)

CLEAN

Apague el A/C para empezar.

Pulse **OPTION** seleccione CLEAN pulsando

el botón \wedge o \vee hasta que el símbolo CLEAN parpadee; Pulse **OPTION** nuevamente para activar la función CLEAN, y CLEAN aparecerá en la pantalla.

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad, bacterias, etc. acumuladas del evaporador.
2. Esta función se ejecutará durante aproximadamente 30 minutos y volverá al modo preestablecido. Puede presionar **○** para cancelar esta función durante el proceso. Escuchará 2 pitidos cuando esté terminado o cancelado.
3. Es normal que haya algo de ruido durante este proceso funcional, ya que los materiales plásticos se expanden con el calor y se contraen con el frío.
4. Sugerimos operar esta función en las siguientes condiciones ambientales para evitar ciertas características de protección de seguridad.

Unidad interior	Temp < 86 F (30 C)
Unidad exterior	41 F (5 C) < Temp < 86 F (30 C)

5. Se sugiere utilizar esta función cada 3 meses.

8°C Función calefacción (Opcional)

8°C H

Se puede configurar en modo Frío/Calor/Seco/Ventilador/Auto, pero es necesario apagar la unidad para activarla.

1. Presione **OPTION** por primera vez, seleccione 8oCH pulsando el botón \wedge o \vee hasta que el símbolo 8oC H parpadea; Presione **OPTION** nuevamente para elegir la función de calefacción de 8oC y aparecerá 8oC H en la pantalla. Hazlo de nuevo o cambia el modo para desactivar esta función.
2. Si la unidad está en espera, esta función iniciará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura interior sea igual o inferior a 8 (46oF), volverá al modo de espera si la temperatura es igual o superior a 18 (64oF).

Función de viento suave (Opcional)

En el estado de enfriamiento, presione **OPTION** hasta que el icono **GENTLE WIND** se ilumine para activar/desactivar la función de viento suave.

Función de salud (Opcional)

En el estado de encendido, presione **OPTION** hasta que el icono **HEALTH** se ilumine para habilitar/deshabilitar la función de salud; después de encender la función de salud, las funciones de esterilización UV y de iones bipolares comenzarán a funcionar.

El generador ionizador puede liberar iones negativos al aire para matar las bacterias.

Wifi reset (Optional)

Mantenga presionada la tecla **Mode** y **^** durante 3 segundos para restablecer la función WIFI y la pantalla LCD mostrará todos los iconos durante 1 segundo.

OPERATION INSTRUCTIONS

ⓘ Intentar utilizar el aire acondicionado a una temperatura superior al rango especificado puede provocar que se active el dispositivo de protección del aire acondicionado y que el aire acondicionado no funcione. Por lo tanto, intente utilizar el aire acondicionado en las siguientes condiciones de temperatura.

Aire acondicionado fijo:

MODO	Calefacción	Enfriamiento	Seco
Temperatura espacio	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Temperatura exterior	-7°C~24°C(19°F~75°F)	T1 climate: 15°C~43°C(59°F~109°F)	
		T3 climate: 15°C~52°C(59°F~125°F)	

Inverter air conditioner:

MODO	Calefacción	Enfriamiento	Seco
Temperatura espacio	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Temperatura exterior	-15°C~24°C(5°F~75°F) (Low temperature heating: -20°C~24°C(-4°F~75°F))	T1 climate: 15°C~50°C(59°F~122°F) (Low temperature cooling: -15°C~50°C(5°F~122°F))	
		T3 climate: 15°C~55°C(59°F~131°F)	

Con la fuente de alimentación conectada, reinicie el aire acondicionado después de apagarlo o cámbielo a otro modo durante el funcionamiento y el dispositivo de protección del aire acondicionado se iniciará. El compresor reanudará su funcionamiento después de 3 minutos.

ⓘ **Características del funcionamiento en calefacción (aplicable a modelos con bomba de calor)**

Pre calentamiento:

Cuando la función de calefacción está habilitada, la unidad interior tardará entre 2 y 5 minutos en precalentarse, luego de eso el aire acondicionado comenzará a calentar y soplará aire caliente.

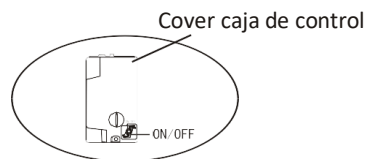
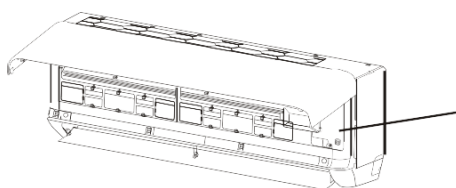
Antihielo:

Durante la calefacción, cuando la unidad exterior se escarcha, el aire acondicionado habilitará la función de descongelación automática para mejorar el efecto de calefacción. Durante el descongelamiento, los ventiladores interior y exterior dejan de funcionar. El aire acondicionado reanudará la calefacción automáticamente una vez finalizada la descongelación.

ⓘ **Botón de emergencia:**

Abra el panel y busque el botón de emergencia en la caja de control electrónico cuando falle el control remoto. (Presione siempre el botón de emergencia con material aislante).

Estado actual	Operación	Respuesta	Modo entrada
Standby	Presione el botón de emergencia una vez	Suena breve una vez.	Modo enfriamiento
Standby (Only for Heat pump models)	Presione emergencia 2 veces en 3 segundos	Suena breve 2 veces.	Modo calefacción
Running	Presione el botón de emergencia una vez	Sigue sonando un rato	Modo apagado



(Abre panel unidad interior)

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

1. Lea esta guía antes de instalar y utilizar el aparato.
2. Durante la instalación de las unidades interior y exterior, se debe prohibir el acceso a la zona de trabajo a los niños. Podrían ocurrir accidentes imprevisibles.
3. Asegúrese de que la base de la unidad exterior esté firmemente fijada.
4. Verifique que no pueda ingresar aire al sistema de refrigerante y verifique si hay fugas de refrigerante al mover el aire acondicionado.
5. Realice un ciclo de prueba después de instalar el aire acondicionado y registre los datos de funcionamiento.
6. Proteja la unidad interior con un fusible de capacidad adecuada para la corriente de entrada máxima o con otro dispositivo de protección contra sobrecargas.
7. Asegúrese de que la tensión de red corresponda a la estampada en la placa de características. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe. Inserte el enchufe de alimentación correcta y firmemente en la toma, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
8. Compruebe que la toma sea adecuada para el enchufe; en caso contrario, cambie la toma.
9. El aparato debe estar equipado con medios de desconexión de la red eléctrica que tengan una separación de contactos en todos los polos que proporcione una desconexión total en "condiciones de sobretensión categoría III", y estos medios deben incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con el cableado. normas.
10. El aire acondicionado debe ser instalado por profesionales o personas calificadas.
11. No instale el aparato a una distancia inferior a 50 cm de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o de recipientes a presión (por ejemplo, botes de spray).
12. Si el aparato se utiliza en áreas sin posibilidad de ventilación, se deben tomar precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante quede en el ambiente y cree peligro de incendio.
13. Los materiales de embalaje son reciclables y deben desecharse en contenedores de basura separados.
14. Llevar el aire acondicionado al final de su vida útil a un centro especial de recogida de residuos para su eliminación.
15. Utilice el aire acondicionado únicamente según las instrucciones de este folleto. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Como ocurre con cualquier electrodoméstico, siempre se recomienda sentido común y precaución durante la instalación, operación y mantenimiento.
16. El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales aplicables.
17. Antes de acceder a los terminales, se deben desconectar todos los circuitos de alimentación de la fuente de alimentación.
18. El aparato se instalará de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
19. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros. involucrado. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
20. No intente instalar el acondicionador solo, contacte siempre con personal técnico especializado.
21. La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por personal técnico especializado. En cualquier caso, desconecte el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
22. Asegúrese de que la tensión de red corresponda a la estampada en la placa de características. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe. Inserte el enchufe de alimentación correcta y firmemente en la toma,

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.

23. No desenchufar el enchufe para apagar el aparato cuando esté en funcionamiento, ya que se podría generar una chispa y provocar un incendio, etc.
24. Este aparato ha sido fabricado para climatizar ambientes domésticos y no debe utilizarse para ningún otro fin, como secar ropa, enfriar alimentos, etc.
25. Utilice siempre el aparato con el filtro de aire montado. El uso del acondicionador sin filtro de aire podría provocar una acumulación excesiva de polvo o residuos en las partes internas del aparato con posibles fallos posteriores.
26. El usuario es responsable de hacer instalar el aparato por un técnico cualificado, quien deberá comprobar que la conexión a tierra se realiza de acuerdo con la legislación vigente e insertar un disyuntor termomagnético.
27. Las baterías del control remoto deben reciclarse o desecharse adecuadamente. Para desechar baterías de desecho, deséchelas como residuos municipales clasificados en un punto de recogida accesible.
28. Nunca permanezca directamente expuesto al flujo de aire frío durante mucho tiempo. La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser peligrosa para la salud. Se debe tener especial cuidado en las habitaciones donde haya niños, ancianos o enfermos.
29. Si el aparato desprende humo o huele a quemado, corte inmediatamente el suministro eléctrico y contacte con el Centro de Servicio. El uso prolongado del dispositivo en tales condiciones podría provocar un incendio o una electrocución.
30. Haga que las reparaciones sean realizadas únicamente por un Centro de Servicio autorizado del fabricante. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descarga eléctrica, etc.
31. Desenganche el interruptor automático si no prevé utilizar el dispositivo durante un período prolongado. La dirección del flujo de aire debe ajustarse correctamente.
32. Las trampillas deben estar dirigidas hacia abajo en el modo calefacción y hacia arriba en el modo refrigeración.
33. Asegúrese de que el aparato esté desconectado de la red eléctrica cuando vaya a permanecer inactivo durante un período prolongado y antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.
34. Seleccionar la temperatura más adecuada puede evitar daños al aparato.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

Longitud de tubería y refrigerante adicional

Capacidad modelos inverter (Btu/h)	9K-12K		18K-24K		30K-36K	
Longitud de tubería con carga estándar	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Longitud de tubería con carga estándar (como: norteamericana, etc.)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Distancia máxima entre la unidad interior y exterior	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	20m/65ft	30m/98ft	30m/98ft
Carga de refrigerante adicional	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m	30g/m	25g/m
Max. diferencia en el nivel entre la unidad interior y exterior	10m/32ft	10m/32ft	15m/48ft	15m/48ft	20m/65ft	20m/65ft
Tipo de refrigerante	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Modelos ON-OFF Capacidad (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Longitud de tubería con carga estándar	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Distancia máxima entre la unidad interior y exterior	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Carga de refrigerante adicional	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diferencia en el nivel entre la unidad interior y exterior	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Tipo de refrigerante	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Torque Parametros

Tamaño tubería	Metro Newton[N x m]	Pie libra de fuerza (lbf-ft)	Kilogramo-metro fuerza (kgf-m)
1/4 (φ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " φ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (φ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (φ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dispositivo de distribución dedicado y cable para aire acondicionado

Min. Circuit Ampacity of Air Conditioner (A)	Minimum Wire Cross-sectional Area(mm ²)	Specification of Socket or Switch (A)	Fuse Specification (A)
≤8	0.75	15	15
> 8 and ≤10	1.0	15	15
≥ 10 and ≤15	1.5	20	25
> 15 and ≤24	2.5	25	40
> 24 and ≤28	4.0	35	45
28 and ≤32	6.0	40	55

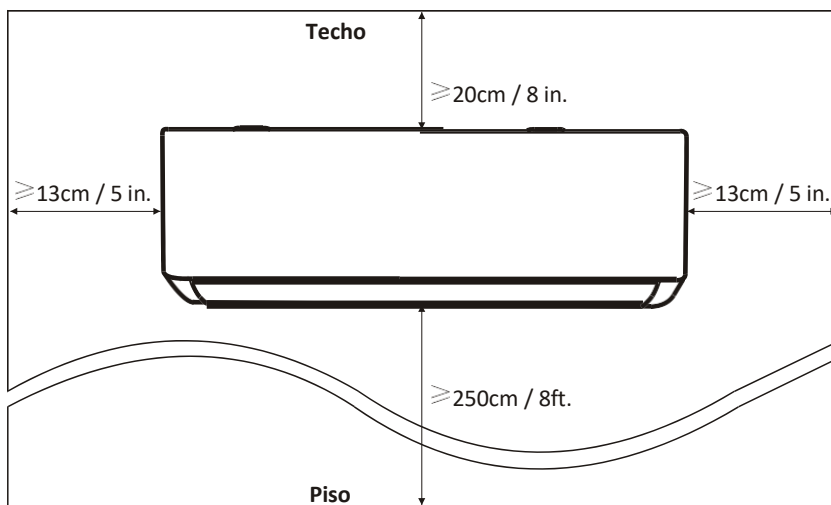
⚠ Nota: Esta table es solo para referencia, la instalación deberá cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.

INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR

Paso1: Seleccione la ubicación de la instalación

- 1.1 Asegúrese de que la instalación cumpla con las dimensiones mínimas de instalación (definidas a continuación) y cumpla con la longitud mínima y máxima de la tubería de conexión y el cambio máximo en elevación como se define en la sección Requisitos del sistema.
- 1.2 La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, lo que garantizará un flujo de aire adecuado en toda la habitación.
- 1.3 El condensado se puede drenar de forma fácil y segura.
- 1.4 Todas las conexiones se pueden realizar fácilmente a la unidad exterior.
- 1.5 La unidad interior está fuera del alcance de los niños.
- 1.6 Una pared de montaje lo suficientemente fuerte como para soportar cuatro veces el peso total y la vibración de la unidad.
- 1.7 Se puede acceder fácilmente al filtro para su limpieza.
- 1.8 Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento de rutina.
- 1.9 Instale al menos a 10 pies (3 m) de distancia de la antena del televisor o radio. El funcionamiento del aire acondicionado puede interferir con la recepción de radio o televisión en áreas donde la recepción es débil. Es posible que se requiera un amplificador para el dispositivo afectado.
- 1.10 No lo instale en un cuarto de lavado o junto a una piscina debido al ambiente corrosivo.
- 1.11 Para el área de certificación ETL, Precaución: Monte con las partes móviles más bajas al menos a 8 pies (2,4 m) sobre el piso o el nivel del suelo.

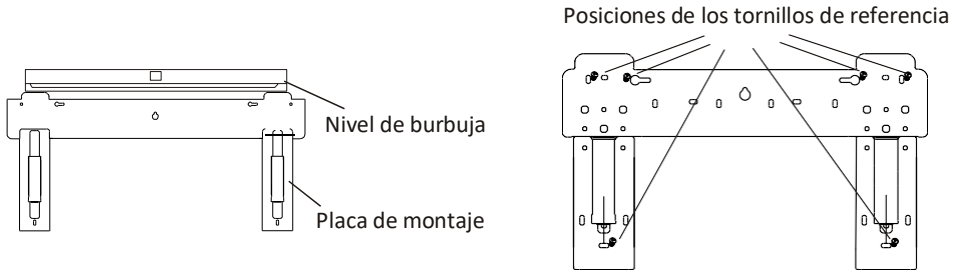
Distancias mínimas en interiores



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso2: Instale la placa de montaje

- 2.1 Tome la placa de montaje de la parte posterior de la unidad interior.
- 2.2 Asegúrese de cumplir con los requisitos mínimos de dimensión de instalación como en el paso 1, de acuerdo con el tamaño de la placa de montaje, determine la posición y pegue la placa de montaje cerca de la pared.
- 2.3 Ajuste la placa de montaje a un estado horizontal con un nivel de burbuja, luego marque las posiciones de los orificios para tornillos en la pared.
- 2.4 Coloque la placa de montaje y taladre orificios en las posiciones marcadas con un taladro.
- 2.5 Inserte taponos de goma de expansión en los orificios, luego cuelgue la placa de montaje y fjela con tornillos.



Nota:

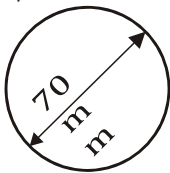
- (I) Asegúrese de que la placa de montaje sea lo suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
- (II) Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real, por favor tome este último como estándar.

Paso3: Taladre el orificio en la pared

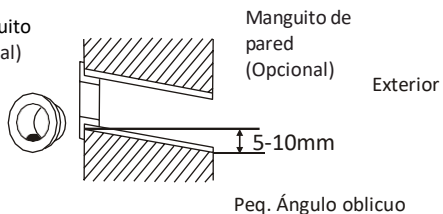
- Se debe perforar un agujero en la pared para la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y los cables de conexión.
- 3.1 Determine la ubicación de la base del orificio de la pared en la posición de la placa de montaje.
 - 3.2 El orificio debe tener un diámetro mínimo de 70 mm y un pequeño ángulo oblicuo para facilitar el drenaje.
 - 3.3 Taladre el orificio de la pared con una broca de 70 mm y con un pequeño ángulo oblicuo más bajo que el extremo interior de aproximadamente 5 mm a 10 mm.
 - 3.4 Coloque el manguito de pared y la cubierta del manguito de pared (ambas son piezas opcionales) para proteger las piezas de conexión.

⚠ PRECAUCIÓN

Cuando taladre el orificio de la pared, asegúrese de evitar los cables, los tubos y otros componentes sensibles.



Cubierta manguito pared (Opcional)



Interior

Peq. Ángulo oblicuo

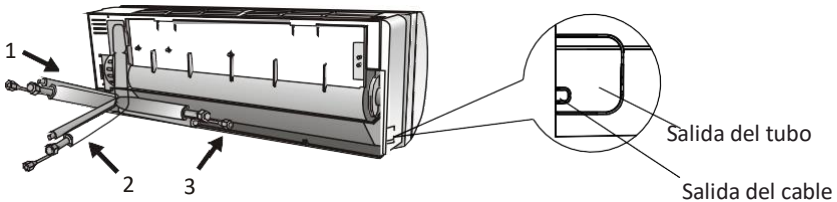
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso4: Conecte el tubo de refrigerante

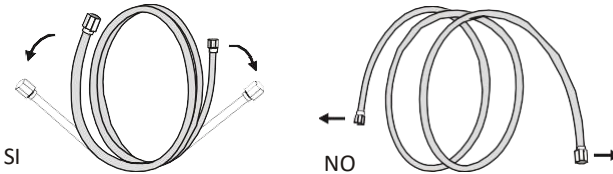
4.1 De acuerdo con la posición del orificio de la pared, seleccione el modo de tubo apropiado.

Hay tres modos de tubo opcionales para las unidades interiores como se muestra en la figura:
En el modo de tubo 1 ó tubo 3, se debe hacer una muesca utilizando unas tijeras para cortar la lámina de plástico de la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior.

Nota: Al cortar la lámina de plástico en la salida, se debe recortar el corte para que quede liso.



4.2 Doble los tubos de conexión con el Puerto hacia arriba como se muestra en la figura:



4.3 Retire la cubierta de plástico de los puertos de la tubería y retire la cubierta protectora en el extremo de los conectores de la tubería.

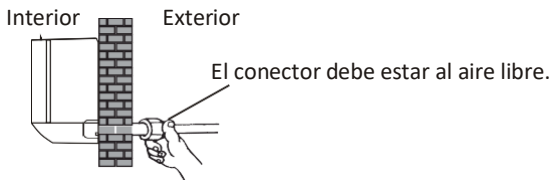
4.4 Verifique si hay objetos diversos en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.

4.5 Después de alinear el centro, gire la tuerca del tubo de conexión para apretarla lo más fuerte posible con la mano.

4.6 Utilice una llave dinamométrica para apretarla de acuerdo con los valores de torsión en la tabla de requisitos de torsión; (Consulte la tabla de requisitos de torsión en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN)

4.7 Envolver la junta con el tubo aislante.

Nota: Para refrigerante R32, el conector debe colocarse al aire libre.

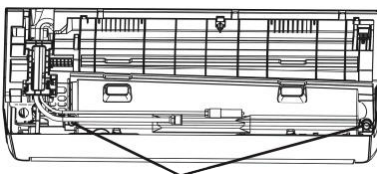


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso5: Conecte la manguera de drenaje

5.1 Ajuste la manguera de drenaje (si corresponde)

En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior cuentan con puertos de drenaje; puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Y tape el puerto de drenaje no utilizado con la goma adherida uno de los puertos.

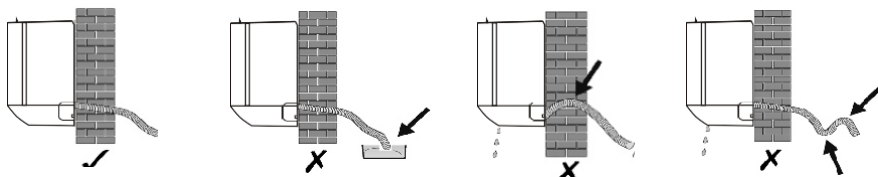


Puertos de drenaje

5.2 Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegúrese de que la junta esté firme y que el efecto de sellado sea bueno.

5.3 Envuelva la junta firmemente con cinta de teflón para garantizar que no hay fugas.

Nota: Asegúrese de que no haya torceduras ni abolladuras, y las tuberías deben colocarse oblicuamente hacia abajo para evitar obstrucciones y garantizar un drenaje adecuado.



Paso6: Conecte el Cable

6.1 Elija el tamaño de cables correcto determinado por la corriente máxima de funcionamiento en la placa de identificación. (Compruebe el tamaño de los cables consulte la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**)

6.2 Abra el panel frontal de la unidad interior.

6.3 Utilice un destornillador para abrir la tapa de la caja de control eléctrico para revelar el bloque de terminales.

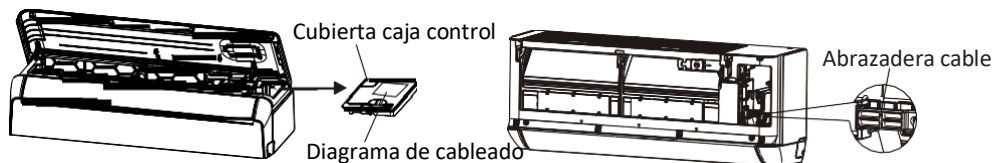
6.4 Desenrosque la abrazadera del cable.

6.5 Inserte un extremo del cable en la posición de la caja de control desde la parte posterior del extremo derecho de la unidad interior.

6.6 Conecte los cables al terminal correspondiente de acuerdo con el diagrama de cableado en la cubierta de la caja de control eléctrico. Y asegúrese de que estén bien conectados.

6.7 Atornille la abrazadera del cable para sujetar los cables.

6.8 Vuelva a instalar la cubierta de la caja de control eléctrico y el panel frontal.

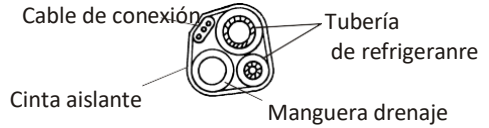


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso7: Envuelva los tubos y el cable

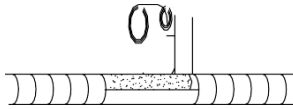
Después de instalar las tuberías de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje, para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos, se deben atar con cinta aislante antes de pasarlos por el orificio de la pared.

7.1 Disponga los tubos, cables y mangueras de drenaje, así como en la siguiente imagen.



Note: (I) Asegúrese que la manguera de drenaje esté en la parte inferior.
(II) Evite cruzar y doblar las piezas.

7.2 Con la cinta aislante envuelva bien los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje.



Paso8: Monte la unidad interior

8.1 Pase lentamente las tuberías de refrigerante, los cables de conexión y el paquete envuelto en la manguera de drenaje a través del orificio de la pared.

8.2 Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.

8.3 Aplique una ligera presión a los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegúrese de que la unidad interior esté enganchada firmemente.

8.4 Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para que encaje en los ganchos de la placa de montaje y asegúrese de que esté enganchada firmemente.

A veces, si las tuberías de refrigerante ya estaban incrustadas en la pared, o si desea conectar las tuberías y los cables en la pared, haga lo siguiente:

(I) Golpee ambos extremos de la placa inferior y aplique un poco de fuerza hacia afuera para retirar la placa inferior.

(II) Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje sin tuberías ni cableado.

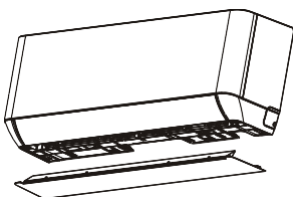
(III) Levante la unidad interior frente a la pared, despliegue el soporte en la placa de montaje y utilice este soporte para apuntalar la unidad interior; habrá un gran espacio para su funcionamiento.

(IV) Realice las tuberías de refrigerante, el cableado, conecte la manguera de drenaje y envuélvalos como en los pasos 4 a 7.

(V) Vuelva a colocar el soporte de la placa de montaje.

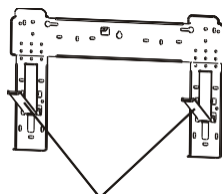
(VI) Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para que encaje en los ganchos inferiores de la placa de montaje y asegúrese de que esté enganchada firmemente.

(VII) Vuelva a colocar la placa inferior de la unidad interior.



Quite la placa inferior

+



Despliegue el soporte de la placa de montaje

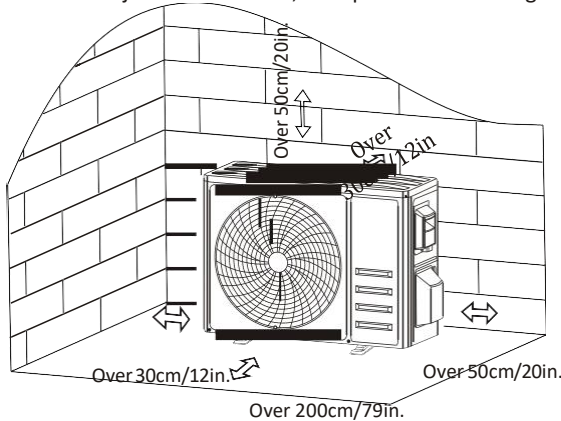


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso1: Seleccione el lugar de instalación

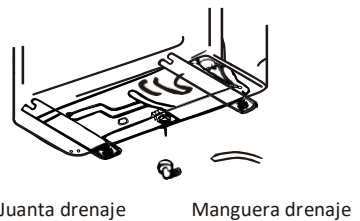
Seleccione un sitio que permita lo siguiente:

- 1.1 No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.
- 1.2 No instale la unidad en lugares con mucho viento o polvo.
- 1.3 No instale la unidad en lugares donde suele pasar gente. Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.
- 1.4 Evite instalar la unidad en un lugar expuesto a la luz solar directa (de lo contrario, utilice una protección, si es necesario, que no interfiera con el flujo de aire).
- 1.5 Reserve los espacios como se muestra en la imagen para que el aire circule libremente.
- 1.6 Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.
- 1.7 Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque las mantas de goma en los pies de la unidad.



Paso2: Instale una manguera de drenaje

- 2.1 Este paso solo modelos bomba calefacción.
- 2.2 Inserte la junta de drenaje en el orificio de parte inferior de la unidad exterior.
- 2.3 Conecte la manguera de drenaje a la junta y haga la conexión lo suficientemente bien.

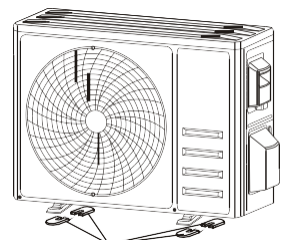


Paso3: Fije la unidad exterior

- 3.1 De acuerdo con las dimensiones de instalación, la unidad exterior, marque la posición de instalación de los pernos de expansión.
- 3.2 Perfore los orificios y limpie el polvo del hormigón y coloque los pernos.
- 3.3 Si es aplicable instale 4 mantas de goma en el orificio antes de colocar la unidad exterior (opcional). Esto reduce las vibraciones y ruido.
- 3.4 Coloque la base en los pernos y orificios pretaladrados.
- 3.5 Utilice una llave para fijar la unidad firmemente con los pernos.

Nota:

La unidad puede fijarse en un soporte de montaje en la pared. Siga las instrucciones de soporte de montaje en la pared y luego fije la unidad exterior en él y manténgalo horizontal. El soporte de montaje en pared debe ser capaz de soportar al menos 4 veces el peso de la unidad exterior.



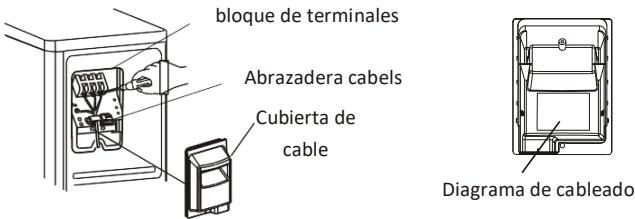
Instale 4 mantas de goma (Opcional)

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso4: Instale el cable

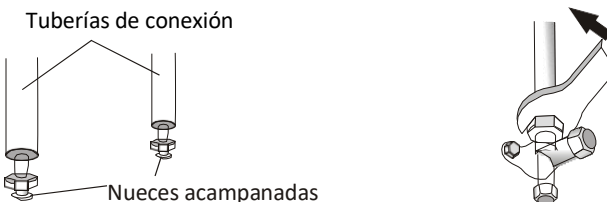
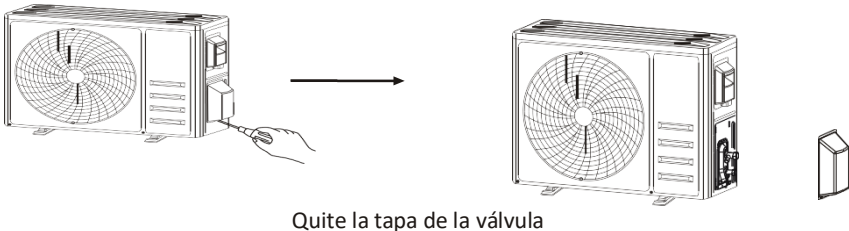
- 4.1 Utilice un destornillador Phillips para desenroscar la cubierta del cableado, sujétela y presiónela suavemente para bajarla.
- 4.2 Desenrosque la abrazadera del cable y bájela.
- 4.3 De acuerdo con el diagrama de cableado pegado dentro de la cubierta de cableado, conecte los cables de conexión a los terminales correspondientes y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.
- 4.4 Vuelva a instalar la abrazadera del cable y la cubierta del cableado.

Nota: Al conectar los cables de las unidades interior y exterior, se debe cortar la alimentación.



Paso5: Conecte el tubo de refrigerante

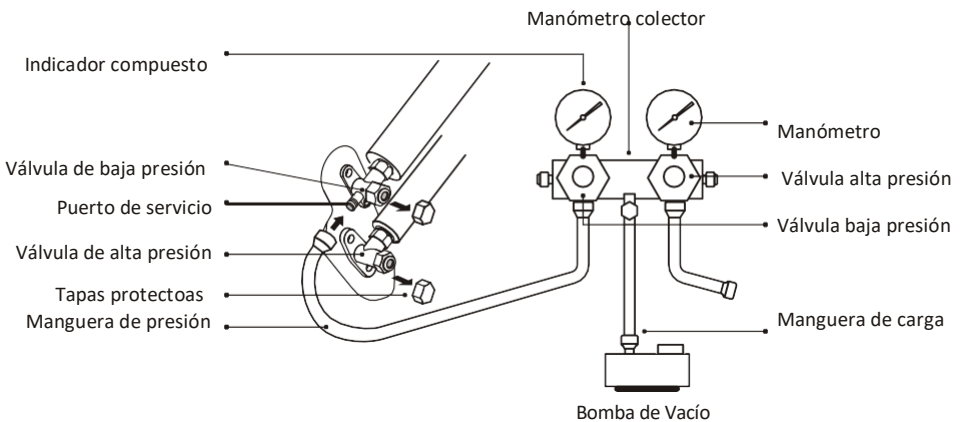
- 5.1 Desenrosque la tapa de la válvula, sujétela y presiónela suavemente hacia abajo para quitarla (si la tapa de la válvula es aplicable).
 - 5.2 Retire las tapas protectoras del extremo de las válvulas.
 - 5.3 Retire la cubierta de plástico en los puertos de la tubería y verifique si hay restos diversos en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que el puerto esté limpio.
 - 5.4 Después de alinear el centro, gire la tuerca abocinada del tubo de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible con la mano.
 - 5.5 Utilice una llave para sujetar el cuerpo de la válvula y utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca abocardada de acuerdo con los valores de torsión en la tabla de requisitos de torsión.
- (Consulte la tabla de requisitos de torsión en la sección **PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN**)



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso6: Bomba de vacío

- 6.1 Utilice una llave para quitar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión, la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.2 Conecte la manguera de presión del manómetro múltiple al puerto de servicio en la válvula de baja presión de la unidad exterior.
- 6.3 Conecte la manguera de carga del medidor múltiple a la bomba de vacío.
- 6.4 Abra la válvula de baja presión del manómetro y cierre la válvula de alta presión.
- 6.5 Encienda la bomba de vacío para aspirar el sistema.
- 6.6 El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos, o asegúrese de que el medidor compuesto indique $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Cierre la válvula de baja presión del manómetro del colector y apague el vacío.
- 6.8 Mantenga la presión durante 5 minutos, asegúrese de que el rebote del puntero del manómetro compuesto no supere los $0,005$ MPa.
- 6.9 Abra la válvula de baja presión en sentido antihorario durante $1/4$ de vuelta con una llave hexagonal para dejar que un poco de refrigerante llene el sistema, cierre la válvula de baja presión después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.
- 6.10 Verifique todas las juntas interiores y exteriores para detectar fugas con agua jabonosa o un detector de fugas.
- 6.11 Abra completamente la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.
- 6.12 Vuelva a instalar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.13 Vuelva a instalar la tapa de la válvula.



OPERACIÓN DE PRUEBA

Inspañaciones antes de la ejecución de la prueba

Realice las siguientes comprobaciones antes de realizar la prueba.

Descripción	Método de inspección
Inspección de seguridad eléctrica	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si el voltaje de la fuente de alimentación cumple con las especificaciones.• Verifique si hay alguna conexión incorrecta o faltante entre las líneas eléctricas, la línea de señal y los cables de tierra.• Compruebe si la resistencia de tierra y la resistencia de aislamiento cumplen con los requisitos.
Inspección de seguridad instalación	<ul style="list-style-type: none">• Confirme la dirección y la suavidad de la tubería de drenaje. Confirme que la unión de la tubería de refrigerante esté completamente instalada.• Confirme la seguridad de la instalación de la unidad exterior, la placa de montaje y la unidad interior.• Confirme que las válvulas estén completamente abiertas.• Confirme que no queden objetos extraños ni herramientas dentro de la unidad. Instalación completa de rejilla y panel de entrada de aire de la unidad interior.
Detección de fugas de refrigerante	<ul style="list-style-type: none">• La unión de la tubería, el conector de las dos válvulas de la unidad exterior, el carrete de la válvula, el puerto de soldadura, etc., donde pueden producirse fugas.• Método de detección de espuma:• Aplique agua con jabón o espuma de manera uniforme en las partes donde puedan ocurrir fugas y observe si aparecen burbujas o no; de lo contrario, indica que el resultado de la detección de fugas es seguro.• Método detector de fugas:• Utilice un detector de fugas profesional y lea las instrucciones de funcionamiento, detecte en la posición donde puedan producirse fugas.• La duración de la detección de fugas para cada posición debe ser de 3 minutos o más;• Si el resultado de la prueba muestra que hay fugas, se debe apretar la tuerca y probarla nuevamente hasta que no haya fugas;• Una vez completada la detección de fugas, envuelva el conector de tubería expuesto de la unidad interior con material aislante térmico y envuélvalo con cinta aislante.

Instrucciones para la operación de prueba

1. Encienda la fuente de alimentación.
2. Presione ON/OFF del mando a distancia para encender el A/C.
3. Presione el botón Modo para cambiar del modo refrigeración y calefacción.
En cada uno de los modos se ajusta como indica a continuación:
COOLIG-Set la temperature más baja
HEATING-Set la temperature más alta
4. Ejecute unos 8 minutos en cada modo y compruebe que todas las funciones se ejecutan correctamente y responda el mando a distancia. Compruebe las funciones según lo recomendado:
 - 4.1 Si la temp. del aire de salida responde al modo refrigeración y calefacción.
 - 4.2 Si el agua drena correctamente de la maguera de drenaje.
 - 4.3 Si la rejilla y los deflectors (opcional) giran corretamente.


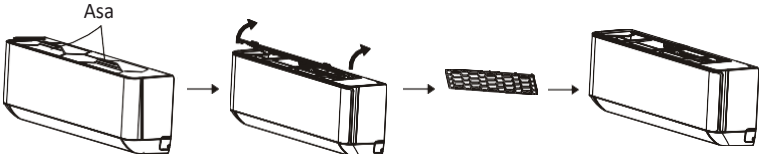
OPERACIÓN DE PRUEBA

5. Observe el estado de prueba del aire acondicionado durante al menos 30 minutos.
6. Después de la prueba exitosa, regrese a la configuración normal y presione el botón ON/OFF en el control remoto para apagar la unidad.
7. Informe al usuario que lea atentamente este manual antes de usarlo y demuéstrele cómo usar el aire acondicionado, los conocimientos necesarios para el servicio y mantenimiento y el recordatorio para el almacenamiento de accesorios.

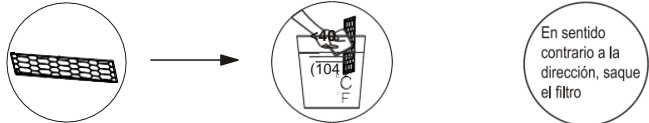
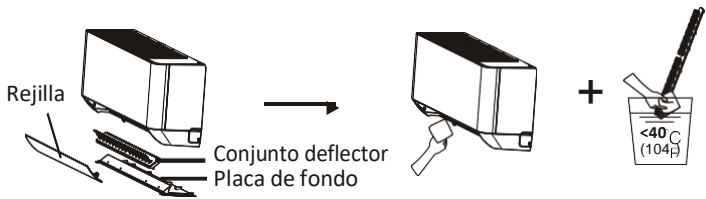
Nota:

Si la temperatura ambiente excede el rango mencionado en la sección INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN y no puede ejecutar el modo REFRIGERACIÓN o CALEFACCIÓN, levante el panel frontal y consulte el funcionamiento del botón de emergencia para ejecutar el modo REFRIGERACIÓN y CALEFACCIÓN.

MANTENIM

<p style="text-align: center;">▲ Advertencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Al limpiar, debe apagar la máquina y cortar el suministro de energía durante más de 5 minutos ● Bajo ninguna circunstancia se deba enjuagar el aire acondicionado con agua. ● El líquido volátil (eje. diluyente o gasolina) dañará el A/C por lo que solo debe usar una paño suave y seco o húmedo con detergente neutro para limpiarlo. ● Preste atención a la limpieza de la pantalla del filtro con regularidad para evitar que se cubra de polvo, lo que afectará la pantalla del filtro. Cuando en el entorno operative es polvoriento, aumente la frecuencia de limpieza. ● Después de retirar la pantalla del filtro, no toque las aletas de la unidad interior para evitar que se rayen.
<p>Limpieza de la unidad</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Escúrrala en seco. Limpie suavemente la superficie de la unidad. Tip: Límpiase con frecuencia para mantener el A/C limpio y con buena apariencia.</p> </div>
<p>Desmontaje y montaje del filtro</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Agarre el asa levantada del filtro con la mano, luego tire del filtro en la dirección que se desvíe la unidad, de modo que el borde superior del filtro se separe de la unidad. Retire el filtro levantándolo hacia arriba. ● Al instalar el filtro, primero inserte el extremo inferior de la malla del filtro en la posición correspondiente de la unidad, y luego apriete el extremo superior del filtro en la posición de abolladura correspondiente del cuerpo de la unidad. <div style="text-align: center;">  </div>

MANTENIMIENTO

<p>Limpieza del filtro</p>	 <p>Saque el filtro de la unidad</p> <p>Limpie el filtro con agua jabonosa y seque al aire</p> <p>Reemplace filtro</p> <p>En sentido contrario a la dirección, saque el filtro</p> <p>Tip: Cuando encuentre polvo acumulado en el filtro, límpielo a tiempo para garantizar funcionamiento limpio, saludable y eficiente dentro del aire acondicionado.</p>
<p>Limpieza del conducto de aire interior</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primero afloje la perilla en el medio de la rejilla y doble la rejilla hacia afuera para sacarla. • Luego, agarre ambos lados de la placa inferior y empuje hacia abajo para sacar la placa inferior. • Finalmente, afloje la hebilla del conjunto del deflector con el pulgar y sáquelo. • Limpie el ducto del aire y el conjunto del ventilador con un trapo limpio y escurrido • Limpie las partes removidas con agua jabonosa y séquelas al aire • Luego de limpiar restaure las partes removidas a su vez.  <p>Rejilla</p> <p>Conjunto deflector</p> <p>Placa de fondo</p>
<p>Servicio y mantenimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el aire acondicionado no esté en uso durante un período prolongado, realice el siguiente trabajo: Saque las baterías del control remoto y desconecte la fuente de alimentación del aire acondicionado. • Al comenzar a usarlo después de un apagado prolongado: <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie la unidad y la rejilla del filtro; 2. Verifique si hay obstáculos en la entrada y salida de aire de las unidades interior y exterior; 3. Verifique si la tubería de drenaje no está obstruida; Instale las baterías del control remoto y verifique si está encendido.

FALLOS	POSIBLES CAUSAS
El aparato no funciona	Fallo de alimentación/enchufe desconectado.
	Motor del ventilador de la unidad interior/externo dañado.
	Disyuntor termomagnético del compresor defectuoso.
	Dispositivo de protección o fusibles defectuosos.
	Conexiones sueltas o enchufes desconectados.
	A veces deja de funcionar para proteger el aparato.
	Voltaje mayor o menor que el rango nominal.
	Función de temporizador encendido activada.
	Tablero de control electrónico dañado.
Olor extraño	Filtro de aire sucio.
Ruido agua corriente	Retorno del líquido en la circulación del refrigerante.
Fina niebla proviene de la salida del aire	Esto ocurre cuando el aire en la habitación se vuelve muy frío, por ejemplo, en los modos de "Refrigeración" o "Deshumificación"
Se puede oír un ruido extraño	Este ruido se produce por la expansión o contracción del panel frontal debido a variaciones en la temperatura y no indica un problema.
Insuficiente flujo de aire ya sea caliente o frío	Ajuste de temperatura inadecuado.
	Entradas y salidas del aire acondicionado obstruidas.
	Filtro de aire sucio.
	Velocidad del ventilador ajustada a la mínima.
	Otras fuentes de calor en la habitación.
	Sin refrigerante.
El dispositivo no responde a los comandos	El control remoto no está lo suficientemente cerca de la unidad.
	Las baterías del control remoto deben ser reemplazadas.
	Obstáculos entre el control remoto y el receptor de señal de la unidad.
La pantalla está apagada	Active la función DISPLAY.
	Fallo de alimentación.
Apague el A/C de inmediato y corte la fuente de alimentación en caso de:	Ruidos extraños durante la operación.
	Tablero de control electrónico defectuoso.
	Fusibles o interruptores defectuosos.
	Rociar agua u objetos sobre el aparato
	Cables o enchufes sobrecalentados.
	Olores muy Fuertes procedentes del aparato.

CÓDIGO DE ERROR EN LA PANTALLA

En caso de error, la pantalla de unidad interior muestra los siguientes códigos de errores:

Pantalla	Descripción del problema
<i>E1</i>	Fallo del sensor de temperatura de ambiente interior
<i>E2</i>	Fallo del sensor de temperatura de tubo interior
<i>E3</i>	Fallo del sensor de temperatura de tubo exterior
<i>E4</i>	Fuga o fallo del sistema de refrigerante
<i>E6</i>	Mal funcionamiento del motor del ventilador interior
<i>E7</i>	Fallo del sensor de temperatura de ambiente exterior
<i>E0</i>	Fallo de comunicación interior y exterior
<i>E8</i>	Fallo del sensor de temperatura de descarga exterior
<i>E9</i>	Fallo del módulo de IPM exterior
<i>ER</i>	Fallo de detección de corriente exterior
<i>EE</i>	Fallo de PCB EEPROM exterior
<i>EF</i>	Fallo del motor del ventilador exterior
<i>EH</i>	Fallo del sensor de temperatura de succión exterior

DIRECTRICES DE ELIMINACIÓN

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. Al deshacerse de este aparato, la ley exige una recogida y un tratamiento especiales. NO deseche este producto como basura doméstica o basura municipal sin clasificar.

Al deshacerse de este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Utilice el aparato en un centro municipal designado para la recogida de residuos electrónicos. Al comprar un electrodoméstico nuevo, el distribuidor se lleva el electrodoméstico antiguo sin coste alguno. El fabricante también recuperará el aparato antiguo sin coste alguno.
- Venda el aparato a comerciantes de chatarra certificados.
- Desechar este aparato en el bosque u otros entornos naturales pone en peligro su salud y es perjudicial para el medio ambiente. Las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria.



GARANTÍA LIMITADA

El producto de Bee-Tech viene con una garantía de 1 año (solo defectos de fabricación) a partir de la fecha de compra original. Si surge algún defecto debido a materiales o mano de obra defectuosos, los productos defectuosos deben devolverse al lugar de compra. El reembolso o reemplazo queda a discreción del minorista. Esta garantía es adicional y de ninguna manera perjudica sus derechos legales.

Se aplican las siguientes condiciones:

- El producto debe devolverse al lugar de compra con comprobante de compra o recibo dentro del primer año de la compra. Si tiene algún problema relacionado con el producto después de 12 meses, comuníquese con nuestro equipo de atención al cliente al (888) 527-8277.
- El producto debe instalarse y utilizarse de acuerdo con las instrucciones contenidas en esta guía de instrucciones.
- Debe utilizarse únicamente para fines domésticos.
- No cubre desgaste, daño, mal uso ni piezas consumibles.
- Esta garantía es válida en el Caribe, Centroamérica, Colombia y Ecuador.

Fabricado por Bee-Tech, Inc.
4696 NW 74th Av. Miami, FL 33166, Estados Unidos.
Por favor contacte a nuestro equipo de servicio al cliente al (888) 527-8277

BLACK+DECKER y los logotipos y nombres de productos de BLACK+DECKER son marcas comerciales de The Black & Decker Corporation, utilizadas bajo licencia.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

This instruction manual contains important safety information and recommendations that we would ask you to comply with to obtain best results from the air conditioner.

Before use, please read and follow all the safety rules and operating notice.

Bee-Tech has a policy of continuous improvement on its products and reserves the right to change materials and specifications without notice.

Bee-Tech, Inc.
4696 NW 74th Ave.
Miami, FL 33166

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	32
NAME OF PARTS	34
REMOTE CONTROL	36
OPERATION INSTRUCTIONS.....	43
INSTALLATION PRECAUTIONS	44
INDOOR UNIT INSTALLATION	47
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	52
TEST OPERATION	56
MAINTENANCE	57
TROUBLESHOOTING	58
WARRANTY	60

* The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

* The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function are the same.

Definitions: Safety Alerts Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.



(Used without word) Indicates a safety related message.

NOTICE: Indicates a practice **not** related to **personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.



WARNING: To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

WARNING

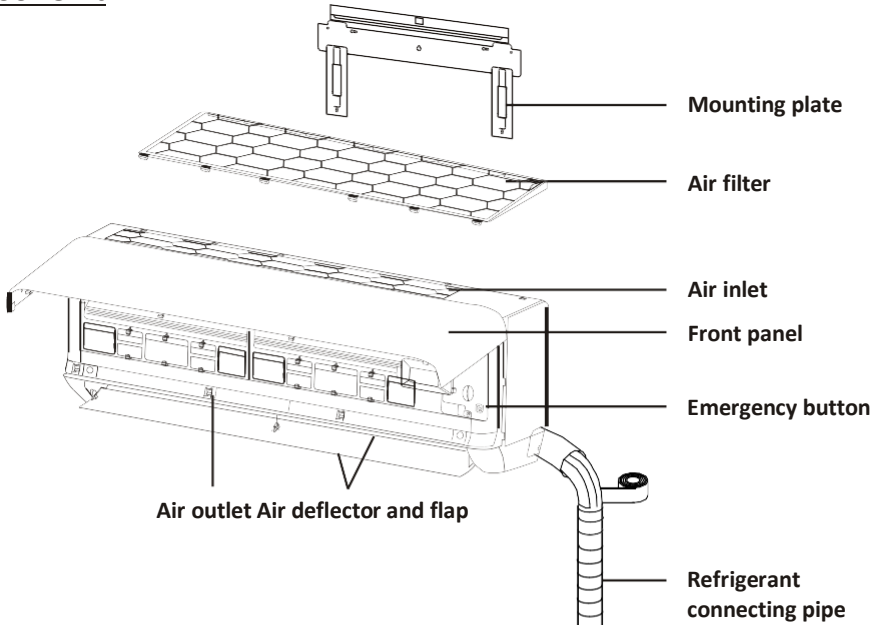
1. Do not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. Do not use extensions or gang modules.
3. Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. In no way alter the characteristics of the appliance.
6. Do not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
8. Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. Do not direct the airflow onto plants or animals.
11. A long direct exposure to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. Do not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
16. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center. The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
17. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
18. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
19. Have repairs carried out only by an authorized Service Center of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
20. Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.

SAFETY PRECAUTIONS

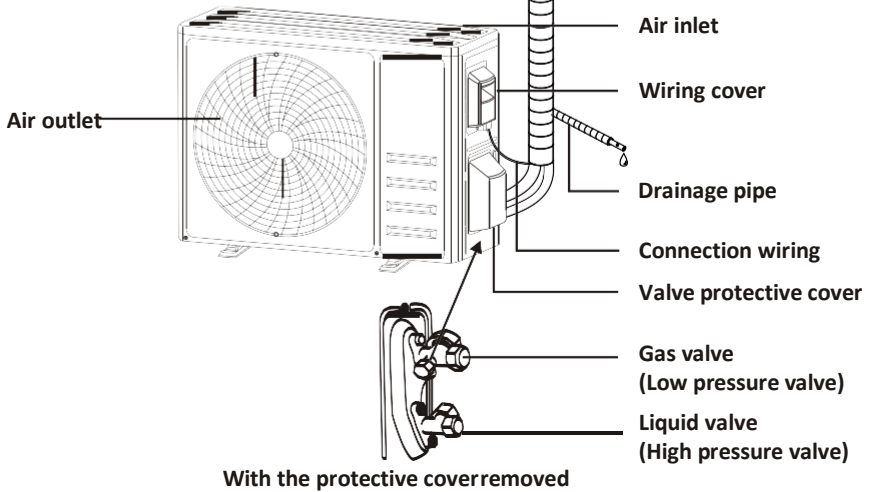
21. The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
22. Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
23. Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.
24. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



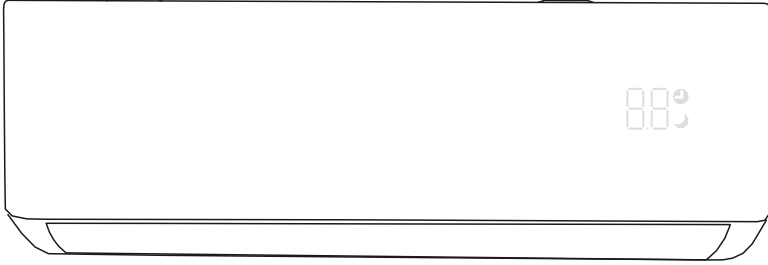
Outdoor Unit



Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

NAME OF PARTS

Indoor Display



No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode



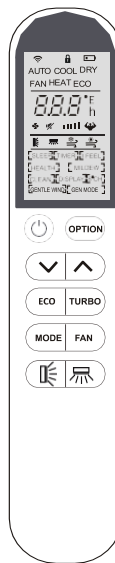
The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

REMOTE CONTROL

Remote control DISPLAY

Meaning of symbols on the liquid crystal display

No.	Symbols	Meaning
1		Single indicator
2		Child Lock function indicator
3		Battery indicator
4	AUTO	Mode Auto function indicator
5	COOL	Mode Cooling indicator
6	DRY	Mode Dry indicator
7	FAN	Mode Fan indicator
8	HEAT	Mode Heating indicator
9	ECO	ECO indicator
10		Timer indicator
11		Temperature indicator
12		Fan speed indicator: Auto/low/mid-low/mid/mid-high/high
13		Mute indicator
14		SUPER indicator
15		Flap swing angle indicator
16		Deflector swing angle indicator
17		Comfortable cooling airflow indicator
18		Comfortable heating airflow indicator
19		Optional functions indicator



You will hear a beep when you press the following buttons or select the following optional functions.

(Optional Function: COMFORTABLE COOLING airflow)

HEALTH (Optional Function: generate the ionizer)


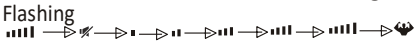


(Optional Function: COMFORTABLE HEATING airflow)

(button: SWING LEFT/RIGHT)

(Optional Function: 8 C Heating)

(Optional Function: Wide-angle air supply)

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on or off the air conditioner .
2	OPTION	To activate or deactivate optional function(Check below table).
3	∨	To decrease temperature, time setting or choose the function.
4	∧	To increase temperature, time setting or choose the function.
5	ECO	Press this button to activate/deactivate the ECO function .
6	TURBO	Press this button to activate/deactivate the Super function which enables the unit to reach the preset temperature in the shortest time.
7	MODE	To select the mode of operation(AUTO COOL DRY FAN HEAT).
8	FAN	To select the fan speed of auto/ mute/ low/ mid-low/ mid/ mid-high/ high / turbo, cycle as below. 
9		To activate the swing of horizontal flaps(up/down) or deactivate it. Long press this button for 1 second, you can enter the stop grid and vector sweep mode, at this time, keep long press or click are toggle stop grid and vector sweep, after 5 seconds, press this button to start/close the wind up and down.
10		To activate the swing of vertical deflectors(left/right) or deactivate it. Long press this button for 1 second, you can enter the stop grid and vector sweep mode, at this time, keep long press or click are toggle stop grid and vector sweep, after 5 seconds, press this button to start/close the wind left and right.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

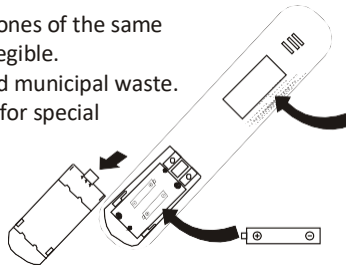
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



Note
Child-lock: Press \vee and \wedge
together to active.

Display ON/OFF:
Long press ECO button.

Please remove batteries
to avoid leakage damage
when not using for a long
time.

⚠ For some models, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

- Long press the **MODE** button, until the [COOL] icon flash, to set the Cooling only type.
- Long press the **MODE** button, until the [HEAT] icon flash, to set the Heat pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some remote control models, you can program the temperature display $^{\circ}\text{C}$ and $^{\circ}\text{F}$.

- Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;
- Press and hold the **TURBO** button, until it switch to $^{\circ}\text{C}$ and $^{\circ}\text{F}$;
- Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

- Direct the remote control toward the Air conditioner.
- Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.
- Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.
- Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

REMOTE CONTROL

COOLING MODE

COOL

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **MODE** button until the symbol [COOL] appears on the display.

With the button ∇ or \blacktriangle set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **MODE** until [FAN] appears on the display.

DRY MODE

DRY

This function reduces the humidity of the air to make the room more

comfortable.

To set the DRY mode, Press **MODE** until [DRY] appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO

Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **MODE** until [AUTO] appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **MODE** button until the symbol [HEAT] appears on the display.

With the button ∇ or \blacktriangle set a temperature higher than that of the room.

⚠ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

⚠ (For North American market)

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED function (FAN button)

FAN

Change the operating fan speed.

Press **FAN** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.

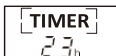


Child-Lock function


3. Long press ∇ and \blacktriangle button together to activate this function, and do it again to deactivate this function.
4. Under this function, no single button will active.

REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON

 To set the automatically timer switch-on /off of the air conditioner


Timer setting/change/cancel:

1. Press **OPTION** button, select the Timer by pressing the button \wedge or \vee until symbol 

is flashing;

6. Press **OPTION** again, the data symbol like $5.5h$ and **TIMER** will be flashing;

7. To set the timer or change the timer:
 (1) Press the button \circ to set the expected timer (Increase or decrease at half-hour intervals) the symbols h and **TIMER** both are flashing.

(4) Press **OPTION** or wait for 5 seconds without any operation to confirm the timer, the pre-setting timer like $5.5h$ and symbol  will be on the display.


8. To cancel the timer (if **TIMER** is on). Repeat step 1, step 2, then press **OPTION** or wait for 5 seconds without any operation to cancel the timer.

Note:

All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

TURBO function

TURBO 





To activate turbo function, press the **TURBO** button, and  will appear on the display.





Press again to cancel this function.

In COOL/ HEAT mode, when you select **TURBO** feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.


SWING function






5. Press the button  to activate the “FLAP”,
 (3) If press time interval is within 1 seconds, the swing will cycle as below:  \rightarrow  \rightarrow  \rightarrow deactivate





(4) If press time is longer, the swing angle range of horizontal flap will cycle as below:  \rightarrow  \rightarrow  \rightarrow 

(5) If press time interval is over 5 seconds, it will be deactivate the air flow is directed alternatively from up to down, to guarantee an even distribution of the air in the room.

2. Press the button  to activate the motorized “deflectors”,

4. If press time interval is within 1 seconds, the swing will cycle as below:  \rightarrow  \rightarrow  \rightarrow

 ^{flashing} \rightarrow deactivate

5. If press time is longer, the swing will cycle as below:  \rightarrow  \rightarrow  \rightarrow 

6. If press time interval is over 5 seconds, it will deactivate the air flow is directed alternatively from left to right.

(Optional function, depends on the model)

The deflectors are positioned manually and placed under the flaps. They allow to direct the air flow rightward or leftward.

CAUTION

- This adjustment must be done while the appliance is switched off.
- Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might get seriously damaged!
- Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

REMOTE CONTROL

SLEEP function

SLEEP

Press **OPTION** button, select the **SLEEP** by pressing the button \wedge or \vee until symbol **SLEEP**

is flashing;

Press **OPTION** again to activate the **SLEEP** function, and **SLEEP** appears on the display. Do it again to deactivate this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previously set mode.

ECO function

ECO

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the **[ECO]** appears on the

display, and the appliance will run in ECO mode.

Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

I FEEL function (Optional)

I FEEL

Press **OPTION** button, select the I FEEL by pressing the button \wedge or \vee until symbol I FEEL is flashing; Press **OPTION** again to activate the I FEEL function, and **I FEEL** will appear on the display.

Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel

Press **OPTION** button, select the **DISPLAY** by pressing the button \wedge or \vee until symbol **DISPLAY** is flashing; Press **OPTION** again to switch off the LED display on the panel, and **DISPLAY** appears on the remote control display.

Do it again to switch on the LED display.


REMOTE CONTROL

SELF-CLEAN function (Optional)

CLEAN


Switch off the air conditioner at first.

Press **OPTION** button , select CLEAN by pressing

the button  or until symbol CLEAN is flashing;

Press **OPTION** again to activate the CLEAN function, and **CLEAN** appears on the display.

Do it again to deactivate this function.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  to cancel this function during the process. You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.
3. It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.
4. We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.



Indoor unit	Temp < 86 °F (30 °C)
Outdoor unit	41 F (5 C) < Temp < 86 F (30 C)

5. It's suggested to utilize this function every 3 months.

8°C heating function (Optional)

8°C H

It can be set in Cool/Heat/Dry/Fan/Auto mode, but you need to turn off the unit to activate it.

1. Press **OPTION** at the first time, select the **8°C H** by pressing the button  or  until symbol **8°C H** is flashing; Press **OPTION** again to choose the 8°C heating function, and **8°C H** appears on the display.
Do it again or change the mode to deactivate this function.
2. If the unit is standby, this function will automatically start heating mode when the indoor temperature is equal or lower than 8 (46°F), it will return standby if the temperature is equal or higher than 18 (64°F).

Gentle Wind function (Optional)

In the state of cooling, press **OPTION** until the icon **GENTLE WIND** lights up to turn on/off the gentle wind function.

Health function (Optional)

In the state of power on, press **OPTION** until the icon **HEALTH** lights up to enable/disable the health function; After the health function is turned on, the UV sterilization and bipolar ion functions will start working. The ionizer generator can release negative ions into the air to kill the bacteria.

Wifi reset (Optional)

Long press **Mode** and **^** key for 3 seconds to reset the WIFI function, and the LCD screen will display all icons for 1 second

OPERATION INSTRUCTIONS

- ⓘ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Fixed air conditioner:

MODE	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-7°C~24°C(19°F~75°F)	T1 climate: 15°C~43°C(59°F~109°F) T3 climate: 15°C~52°C(59°F~125°F)	

Inverter air conditioner:

MODE	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-15°C~24°C(5°F~75°F) (Low temperature heating: -20°C~24°C(-4°F~75°F))	T1 climate: 15°C~50°C(59°F~122°F) (Low temperature cooling: -15°C~50°C(5°F~122°F)) T3 climate: 15°C~55°C(59°F~131°F)	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

- ⓘ **Characteristics of heating operation (applicable to Heat pump models)**

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

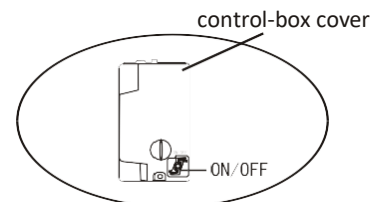
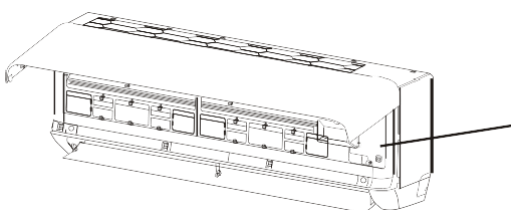
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

- ⓘ **Emergency button:**

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails. (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for Heat pump models)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



(open the panel of indoor unit)

INSTALLATION PRECAUTIONS

WARNING

1. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under "over voltage category III conditions", and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins.
14. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
15. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
16. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
17. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
18. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
19. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
20. Do not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
21. Cleaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
22. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
23. Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
24. This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used

INSTALLATION PRECAUTIONS

for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.

25. Always use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
26. The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that earthing/grounding is done in accordance with current legislation and insert a thermal magnetic circuit breaker.
27. The batteries in the remote controller must be recycled or disposed of properly. For disposal of scrap batteries, please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
28. Never remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
29. If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center. The prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. Have repairs carried out only by an authorized Service Center of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. Unhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
34. Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

INSTALLATION PRECAUTIONS

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-24K		30K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Length of pipe with standard charge (Like: North American, etc.)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	20m/65ft	30m/98ft	30m/98ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m/32ft	10m/32ft	15m/48ft	15m/48ft	20m/65ft	20m/65ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

ON-OFF Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Torque Parameters

1. PIPE Size	2. Newton meter [N x m]	3. Pound-force foot (lbf-ft)	4. Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 (ϕ35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 (ϕ52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 (ϕ72)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 (ϕ90)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

Min. Circuit Ampacity of Air Conditioner (A)	Minimum Wire Cross-sectional Area (mm ²)	Specification of Socket or Switch (A)	Fuse Specification (A)
≤8	0.75	15	15
> 8 and ≤10	1.0	15	15
> 10 and ≤15	1.5	20	25
> 15 and ≤24	2.5	25	40
> 24 and ≤28	4.0	35	45
> 28 and ≤32	6.0	40	55

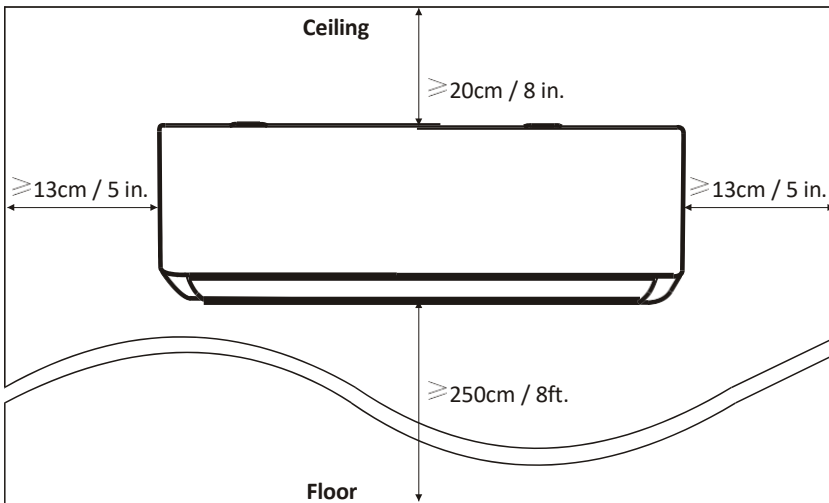
 **Note:** This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
- 1.2 Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate can be easily and safely drained.
- 1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.
- 1.5 Indoor unit is out of reach of children.
- 1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
- 1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.
- 1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
- 1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.
- 1.11 For ETL certification area, Caution: Mount with the lowest moving parts at least 8 ft. (2.4 m) above floor or grade level.

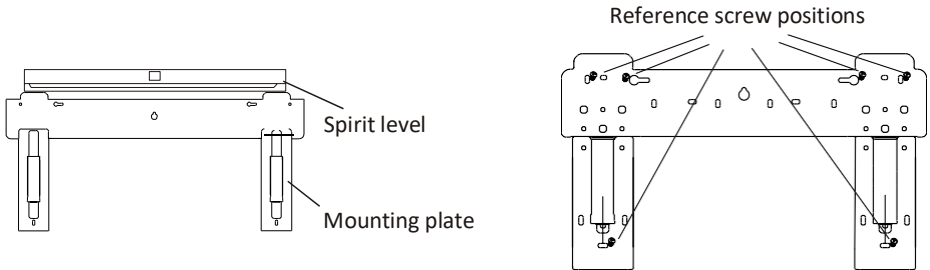
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step2: Install Mounting Plate

- 2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.
- 2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.
- 2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
- 2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
- 2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (III) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (IV) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

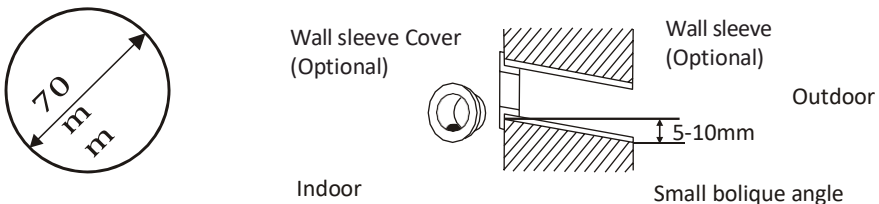
Step3: Drill Wall Hole

A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping, the drainage pipe, and connecting cables.

- 3.1 Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
- 3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
- 3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
- 3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover (both are optional parts) to protect the connection parts.

⚠ CAUTION

When drill the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

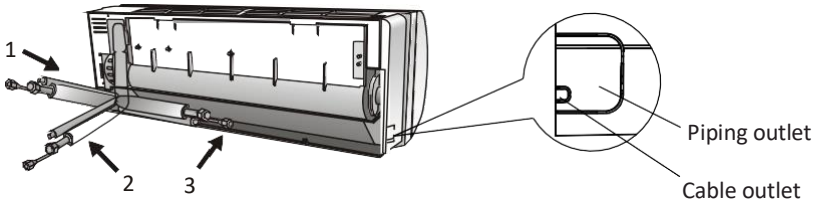
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

4.3 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

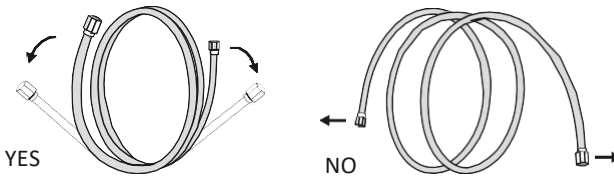
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.4 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



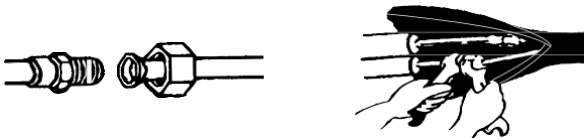
4.5 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

4.6 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

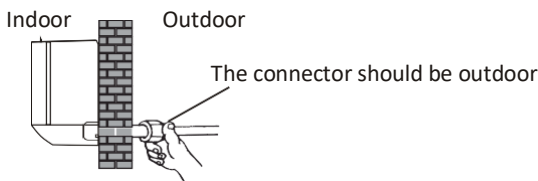
4.7 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.8 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table;
(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

4.9 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

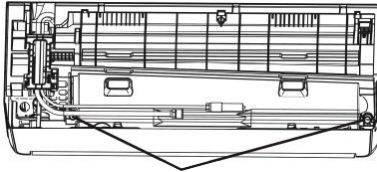


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose (if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

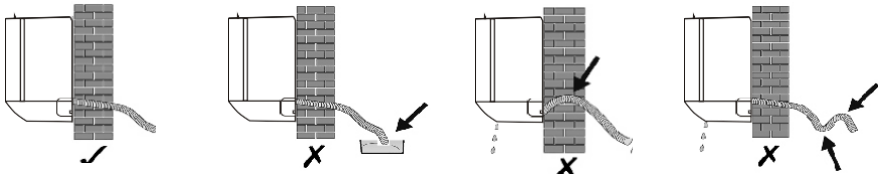


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate.

(Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

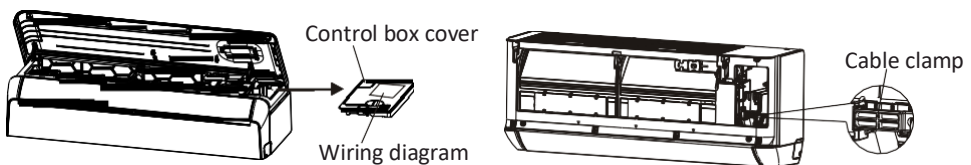
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.

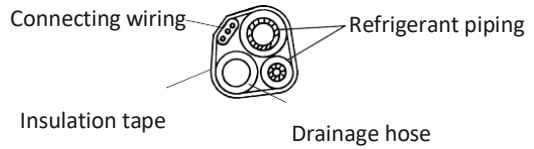


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

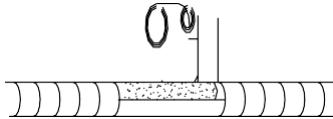
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

7.3 Arrange the pipes, cables and drainage hose well as the following picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose is at the bottom.
(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.4 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.

8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.

8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.

8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pips were already embedded in the wall, or if you want to connecting the pips and wires on the wall, do as below:

(I) Gab both ends of the bottom plate, apply a little outward force to take off the bottom plate.

(II) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.

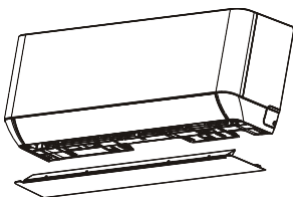
(III) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.

(IV) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

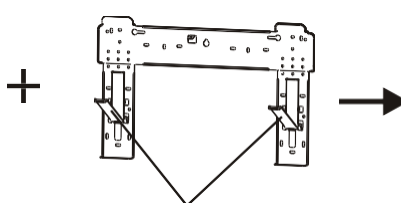
(V) Replace the bracket of mounting plate.

(VI) Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the bottom hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

(VII) Replace the bottom plate of the indoor unit.



Take off the bottom plate



Unfold the bracket on the mounting plate

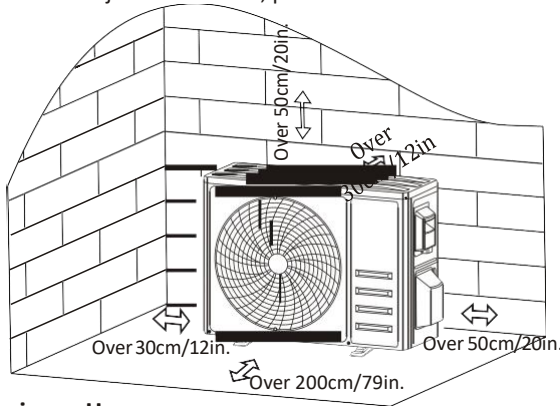


OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

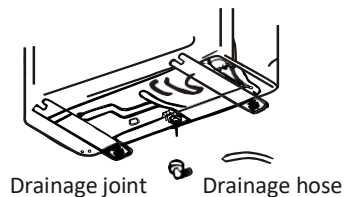
Select a site that allows for the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



Step2: Install Drainage Hose

- 2.4 This step only for heat pump models or RCACs.
- 2.5 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.6 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

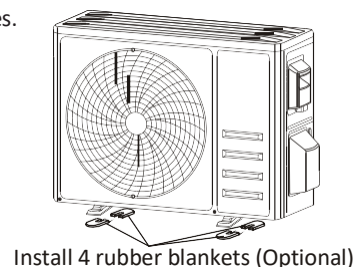


Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.6 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts .
- 3.7 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts .
- 3.8 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional).
This will reduce vibrations and noise.
- 3.9 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.10 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.

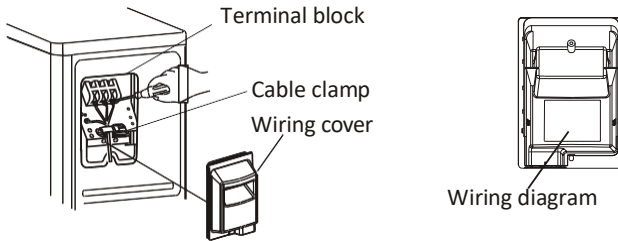


OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely.
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

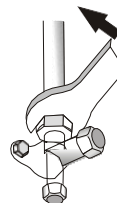
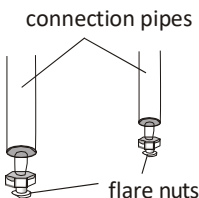
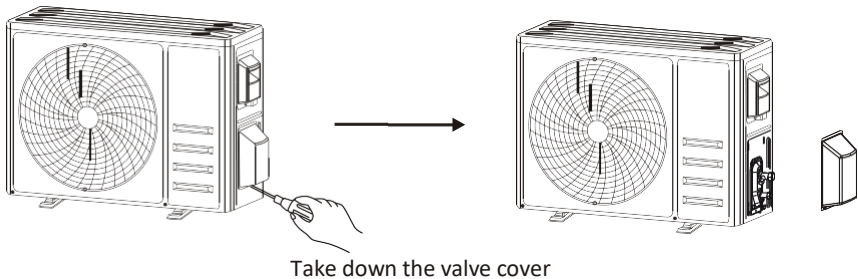
Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off.



Step5: Connecting Refrigerant Pipe

- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After aligning the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner to hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

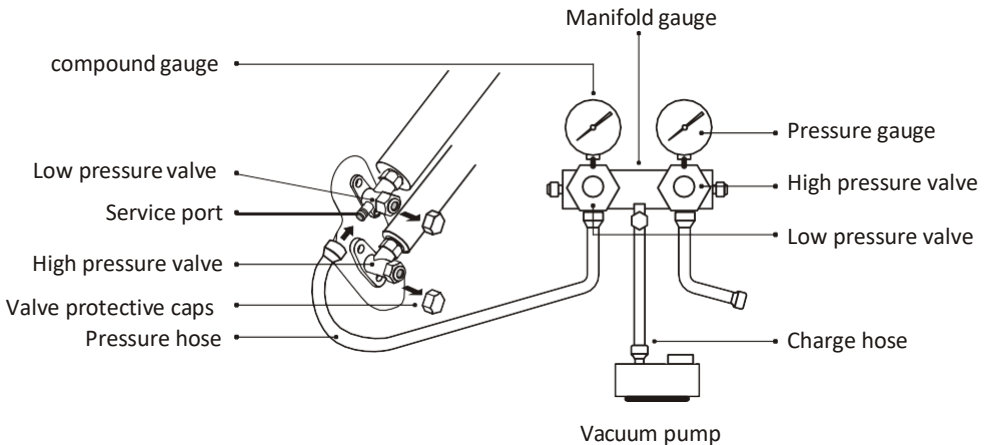
(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step6: Vacuum Pumping

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa .
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for $1/4$ turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Check whether the power supply voltage complies with specification.• Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires.• Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe.• Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely.• Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation.• Confirm that the valves are fully open.• Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit.• Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.
Refrigerant leakage detection	<ul style="list-style-type: none">• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur.• Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe.• Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur.• The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection is completed, wrap the exposed pipe connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

Test Run Instruction

5. Turn on the power supply.
6. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
7. Press the Mode button to switch the mode COOLING and HEATING
In each mode set as below:
COOLING-Set the lowest temperature
HEATING-Set the highest temperature
8. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 8.1 If the outlet air temperature responds to the cooling and heating modes
 - 8.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 8.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly



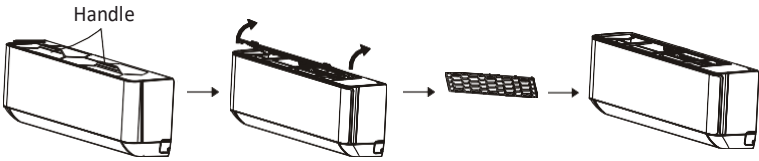
TEST OPERATION

9. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
10. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
11. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.


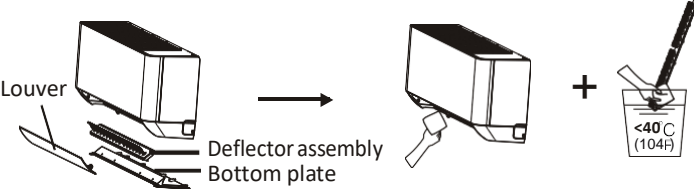
Note:

If the ambient temperature exceeds the range mentioned in the section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOLING or HEATING mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOLING and HEATING mode.

MAINTENANCE

 Warning	<ul style="list-style-type: none"> • When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. • Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. • Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. • Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. • After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
Clean the unit	<div style="text-align: center;">  <p>Wring it dry and gently wipe the surface of the unit</p> <p>Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance.</p> </div>
Disassembly and assembly of filter	<ul style="list-style-type: none"> • Grasp the raised handle on the filter by hand, and then pull the filter out in the direction deviating from the unit, so that the upper edge of the filter is separated from the unit. The filter can be removed by lifting the filter upwards. • When installing the filter, first insert the lower end of the filter screen into the corresponding position of the unit, and then squeeze the upper end of the filter into the corresponding buckling position of the unit body. <div style="text-align: center;">  </div>

MAINTENANCE

<p>Clean the filter</p>	 <p>Take out the filter from the unit</p> <p>Clean the filter with soapy water and air dry it</p> <p>Replace the filter</p> <p>Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.</p>
<p>Cleaning of inner air duct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • First, loosen the knob on the middle of louver and bend the louver outwards to take it out. • Then, grasp both sides of bottom plate push downwards to take down the bottom plate. • Finally, loosen the buckle of deflector assembly with your thumb and take it out. • Wipe the air duct and fan assembly with a clean and wrung wet rag. • Clean the removed parts with soapy water and air dry it. • After cleaning, restore the removed parts in turn. 
<p>Service and maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> • When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. • When starting to use after long-term shutdown: <ol style="list-style-type: none"> 1. Clean the unit and filterscreen; 2. Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; 3. Check whether the drain pipe is unobstructed; Install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
Strange odor	Damaged electronic control board.
	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the “COOLING” or “DEHUMIDIFYING/DRY” modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
The appliance does not respond to commands	No refrigerant.
	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
The display is off	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
	Active DISPLAY function.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Power failure.
	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
Very strong smells coming from the appliance.	

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
ER	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility. When
- buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge. The
- manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



LIMITED WARRANTY:

Bee-Tech's product comes with a 1 year warranty (manufacturing defects only) from the original date of purchase. If any defect arises due to faulty materials or workmanship, the faulty products must be returned to the place of purchase. Refund or replacement is at the discretion of the retailer. This warranty is in addition to and in no way prejudices your statutory rights.

The Following conditions apply:

- The product must be returned to the retailer with proof of purchase or a receipt within the 1st year of purchase. For any product related issues after 12 months please contact our customer services team at (888) 527-8277.
- The product must be installed and used in accordance with the instructions contained in this instruction guide.
- It must be used only for domestic purposes.
- It does not cover wear and tear, damage, misuse or consumable parts.
- This guarantee is valid in the Caribbean, Central America, Colombia and Ecuador.

Manufactured by Bee-Tech, Inc.
4696 NW 74th Av. Miami, FL 33166, USA.
Please contact our customer service at (888) 527-8277

BLACK+DECKER, and the BLACK+DECKER logos and product names
are trademarks of The Black & Decker Corporation, used under license.
ALL RIGHTS RESERVED.