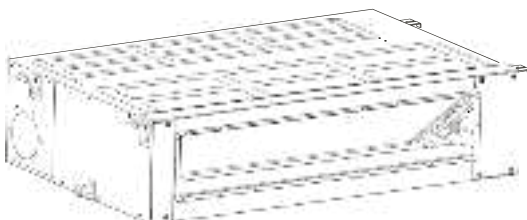




MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

AIRE ACONDICIONADO POR CONDUCTOS INVERTER



CCD18BORA
CCD24BORA
CCD30BORA
CCD36BORA

Este manual del usuario contiene información importante y recomendaciones que debe seguir para obtener los mejores resultados de su acondicionador de aire.

Gracias de nuevo.

Advertencia de seguridad

	El acondicionador de aire está cargado con refrigerante inflamable R32.
	Antes de usar el acondicionador de aire, debe leer atentamente el manual del usuario.
	Antes de instalar el acondicionador de aire, debe leer atentamente el manual del usuario.
	Antes de reparar el acondicionador de aire, debe leer atentamente el manual de servicio técnico.

En comparación con un refrigerante común, el R32 es un refrigerante ecológico que no daña la capa de ozono y tiene poco efecto invernadero. Su GWP (potencial de calentamiento global) es 675. Debido a sus características termodinámicas, el R32 requiere una carga menor para obtener una eficiencia energética alta. Es inflamable e inodoro, pero puede explotar en determinadas circunstancias.

TABLA DE CONTENIDO

PRECAUCIÓN	1
PARTES Y FUNCIONES	3
FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA	4
PROBLEMAS Y COMPROBACIONES	13
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE	14
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR	15
INSTALACIÓN DE LA MANGUERA DE DRENAJE	18
FIGURA DEL TAMAÑO DEL CUERPO	20
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	24
INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE	26
CABLEADO ELÉCTRICO	29
COMPROBACIONES	32
PANEL INDICADOR	33
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	34
AVISO/CONCENTRACIÓN DE REFRIGERANTE	36

PRECAUCIÓN

- Antes de la instalación, lea atentamente las "PRECAUCIONES" siguientes.
- Las precauciones indicadas deben seguirse, ya que su contenido es importante y está relacionado con la seguridad. A continuación se explica el significado de cada indicación usada. La instalación incorrecta debido al incumplimiento de las instrucciones provocará perjuicios o daños, cuya gravedad se clasifica según se indica a continuación.

 ADVERTENCIA	Esta indicación señala la posibilidad de peligro de muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	Esta indicación señala la posibilidad de peligro de lesiones o daños materiales.

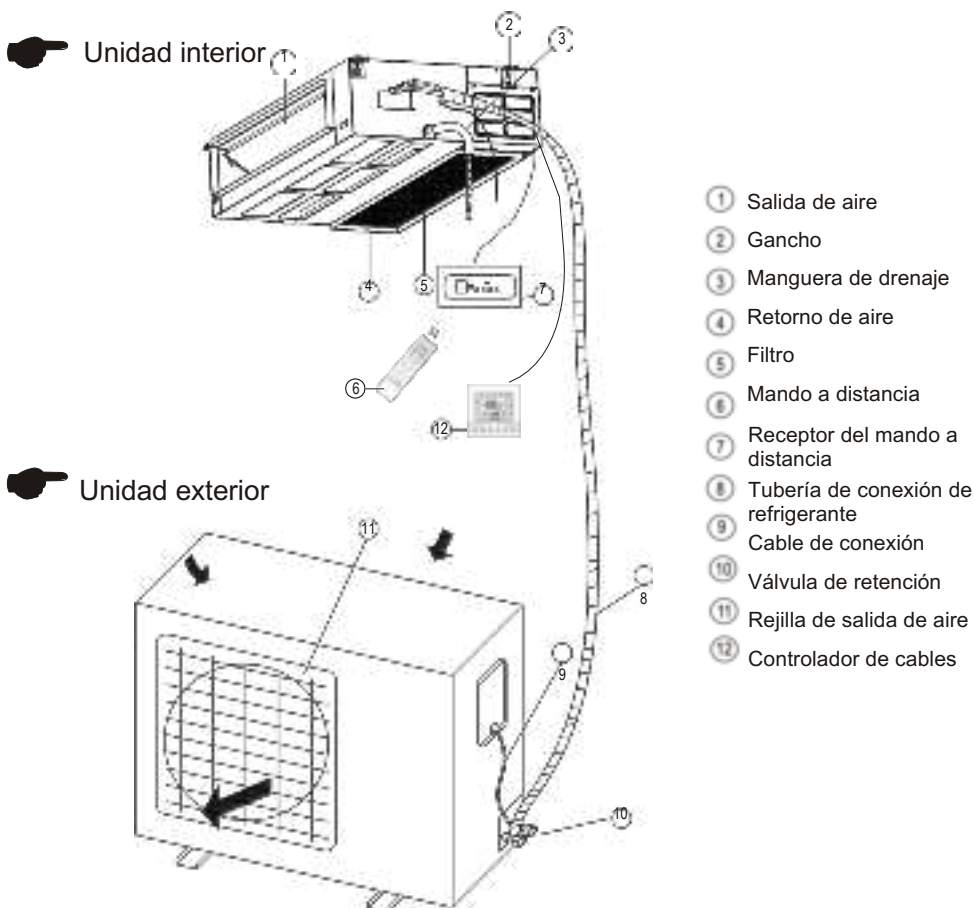
NOTA:

1. Lesiones significa daños, quemaduras, descargas eléctricas, pero no lo bastante graves para requerir hospitalización.
 2. Daños materiales significa deterioro de bienes muebles e inmuebles.
- Realice una prueba de funcionamiento para confirmar que no se produzca nada anómalo después de la instalación. A continuación, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como se indica en las instrucciones. Recuerde al cliente que conserve las instrucciones de funcionamiento para su consulta futura.

 ADVERTENCIA
• Solicite la instalación a su distribuidor o a un especialista. Si la instalación realizada por el usuario es defectuosa, provocará fugas de agua, descarga eléctrica o incendio.
• La instalación debe realizarse siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación. Si la instalación es defectuosa, provocará fugas de agua, descarga eléctrica o incendio.
• Para la instalación, use los accesorios adjuntos y las piezas especificadas. De lo contrario, provocará la caída del aparato, fuga de agua, incendio o descarga eléctrica.
• El aparato debe instalarse en un lugar resistente, que sea capaz de soportar el peso del aparato. Si el lugar no es lo bastante resistente o la instalación no se ha realizado correctamente, el aparato caerá y provocará lesiones.
• Para realizar los trabajos eléctricos, siga las normas de cableado nacionales y locales, así como estas instrucciones de instalación. Debe usarse un circuito independiente y una toma individual. Si el circuito eléctrico no tiene capacidad suficiente o se detecta un defecto en los trabajos eléctricos, causará descarga eléctrica o incendio.
• Cuando se conecte la tubería, procure que ni el aire ni otras sustancias diferentes al refrigerante especificado entren en el ciclo de refrigeración. De lo contrario, se reducirá la capacidad, se producirá una presión anormalmente alta en el ciclo de refrigeración, así como explosión y lesiones.
• Es necesaria la conexión a tierra. Si la conexión a tierra no es perfecta, puede producirse descarga eléctrica.
• No instale el aparato en un lugar en el que pueda producirse fuga de gas inflamable. Si se produce una fuga de gas y se acumula en el entorno del aparato, puede causar un incendio.

Condiciones de funcionamiento		Contaminación acústica										
El dispositivo de protección puede dispararse y parar la unidad dentro del rango de temperatura que se indica a continuación: <table><tr><td rowspan="3">CALEFACCIÓN</td><td>La temperatura del aire exterior es mayor de 24°C</td></tr><tr><td>La temperatura del aire exterior es menor de -15°C</td></tr><tr><td>La temperatura ambiente es mayor de 30°C</td></tr><tr><td rowspan="3">REFRIGERACIÓN</td><td>La temperatura del aire exterior es mayor de 52°C</td></tr><tr><td>La temperatura del aire exterior es menor de -15°C</td></tr><tr><td>La temperatura ambiente es menor de 17°C</td></tr><tr><td>SECO</td><td>La temperatura ambiente es menor de 17°C</td></tr></table> Si el acondicionador de aire funciona durante un periodo prolongado en el modo "REFRIGERACIÓN" o "SECO" con humedad relativa superior al 80 % (puertas o ventanas abiertas), puede generarse rocío y gotear cerca de la salida de aire.		CALEFACCIÓN	La temperatura del aire exterior es mayor de 24°C	La temperatura del aire exterior es menor de -15°C	La temperatura ambiente es mayor de 30°C	REFRIGERACIÓN	La temperatura del aire exterior es mayor de 52°C	La temperatura del aire exterior es menor de -15°C	La temperatura ambiente es menor de 17°C	SECO	La temperatura ambiente es menor de 17°C	• Instale el acondicionador de aire en un lugar que soporte su peso, para que funcione más silenciosamente. • Instale la unidad exterior en un lugar donde el aire descargado y el ruido de funcionamiento no molesten a los vecinos. • No coloque obstáculos delante de la salida de la unidad exterior, ya que podría afectar al funcionamiento y aumentar el nivel de ruido.
CALEFACCIÓN	La temperatura del aire exterior es mayor de 24°C											
	La temperatura del aire exterior es menor de -15°C											
	La temperatura ambiente es mayor de 30°C											
REFRIGERACIÓN	La temperatura del aire exterior es mayor de 52°C											
	La temperatura del aire exterior es menor de -15°C											
	La temperatura ambiente es menor de 17°C											
SECO	La temperatura ambiente es menor de 17°C											
Características del protector		Inspección										
(1) El dispositivo protector se disparará en los casos siguientes. • Pare el aparato y reinicielo o cambie a otros modos durante el funcionamiento, debe esperar 3 minutos antes de reiniciar. • Después de activar el disyuntor de alimentación y encender el acondicionador de aire, espere unos 20 segundos. (2) Si se han detenido todas las operaciones • Pulse de nuevo el botón de "ENCENDIDO/APAGADO" para reiniciar. • Si se ha cancelado, ajuste el TEMPORIZADOR de nuevo.		Después de un tiempo de funcionamiento prolongado, el acondicionador de aire debe inspeccionarse para comprobar lo siguiente. • Calentamiento anómalo del cable y del enchufe de la fuente de alimentación o incluso si hay olor a quemado. • Ruido de funcionamiento anómalo o vibración. • Fuga de agua de la unidad interior. • Armario metálico electrificado.  Deje de usar el acondicionador de aire si se produce alguno de los problemas anteriores. Es recomendable que el acondicionador de aire se someta a una revisión detallada después de usarlo durante cinco años, aunque no se produzca nada de lo anterior.										
Características del modo CALEFACCIÓN												
Precalentamiento Son necesarios 2-5 minutos para precalentar el intercambiador de calor interior al comienzo de la operación "CALEFACCIÓN", se descarga menos aire frío. Descongelación En la operación "CALEFACCIÓN", el aparato se descongelará automáticamente. Este procedimiento dura 2~10 minutos, después volverá automáticamente al modo "CALEFACCIÓN". Durante la descongelación, el ventilador interior deja de funcionar y vuelve al modo de calefacción automáticamente cuando ha finalizado la descongelación.												

PARTES Y FUNCIONES



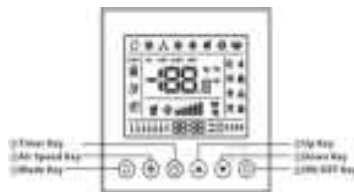
Requisitos

- El acondicionador de aire no puede ponerse en marcha hasta que esté encendido durante 2 horas. Además, si se desconecta el aparato solo durante un día, no corte de electricidad de la fuente de alimentación. (Es necesario calentar el calentador del cárter para evitar forzar el arranque del compresor).
- Compruebe que no se obstruya la entrada/salida de aire. Si está obstruida, puede verse afectado el comportamiento del acondicionador de aire o no funcionar, debido a ello.

MANDO A DISTANCIA

Controlador de cables

Consulte las instrucciones detalladas del controlador de cables



- 1 Tecla temporizador
- 2 Tecla velocidad del aire
- 3 Tecla modo
- 4 Tecla arriba
- 5 Tecla abajo
- 6 Tecla de encendido/apagado

N.º	Símbolos	Significado
1		Indicador de pilas
2		Modo automático
3		Modo de aire frío
4		Modo seco
5		Modo solo ventilador
6		Modo aire caliente
7		Modo ECO
8		Temporizador
9		Indicador de temperatura
10		Velocidad del ventilador: Auto/Baja/Baja-media/Media/Media-alta/Alta
11		Función Mute
12		Función TURBO
13		Oscilación automática arriba-abajo(Opcional)
14		Oscilación automática izquierda-derecha(Opcional)
15		Función SLEEP
16		Función Health
17		Función I FEEL
18		Función aire caliente 8°C
19		Indicador de señal
20		Brisa suave
21		Seguro para niños
22		Encender/apagar display
23		Función GEN
24		Función Autolimpieza
25		Antimoho



El display y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

MANDO A DISTANCIA

N.º	Botón	Función
1		Encender/apagar el aire acondicionado.
2		Aumentar la temperatura o ajustar horas en el temporizador.
3		Reducir la temperatura o ajustar horas en el temporizador.
4	MODE	Seleccionar el modo de funcionamiento (AUTO, REFRIGERACIÓN, SECO, VENTILADOR, CALEFACCIÓN).
5	ECO	Activar/desactivar la función ECO
		Pulsación larga para activar/desactivar la función de aire caliente a 8°C (dependiendo del modo).
6	TURBO	Activar/desactivar la función TURBO.
7	FAN	Seleccionar la velocidad del ventilador de auto/mute/baja/baja-media/media/media-alta/alta/turbo.
8	TIMER	Ajustar la hora de encendido/apagado del temporizador.
9	SLEEP	Activar/desactivar la función SLEEP.
10	PANEL	Encender/apagar el display LED.
11		Parar o iniciar el movimiento horizontal de las lamas o ajustar la dirección deseada de flujo de aire arriba/abajo (La función no está disponible para esta serie de productos)
12		Parar o iniciar el movimiento horizontal de las lamas o ajustar la dirección deseada de flujo de aire izquierda/derecha (La función no está disponible para esta serie de productos)
13	I FEEL	Encender/apagar la función I FEEL.
14	MUTE	Encender/apagar la función MUTE.
		Pulsación larga para activar/desactivar la función GEN (dependiendo del modelo).
15	MODE + TIMER	Función I FEEL
16	CLEAN	Activar/desactivar la función AUTOLIMPIEZA (dependiendo del modelo).
17	FAN + MUTE o bien GENTLE WIND	Activar/desactivar la función BRISA SUAVE (dependiendo del modelo). (La función no está disponible para esta serie de productos).
18	HEALTH	Activar/desactivar la función HEALTH (dependiendo del modelo).
19	ANTI-MILDEW	Activar/desactivar la función ANTIMOHO.

 El display y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

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

 La unidad confirma la recepción correcta de la señal de cada botón con un pitido.

MANDO A DISTANCIA

Cambio de las pilas

Retire la tapa de las pilas de la parte trasera del mando a distancia deslizándola en la dirección de la flecha.

Inserte las pilas de acuerdo con la dirección (+ y -) indicada en el mando a distancia.

Coloque de nuevo la tapa de las pilas deslizándola a su posición.

- Use 2 pilas LRO3 AAA (1,5V).

No utilice pilas recargables.

Cambie las pilas usadas por otras nuevas del mismo tipo cuando el display no sea legible.

No elimine las pilas como residuo municipal sin clasificar.

Realice el reciclaje de estos residuos por separado, ya que es necesario un tratamiento especial.



- En algunos modelos, cada vez que inserte las pilas en el mando a distancia por primera vez puede ajustar el tipo de control Aire frío solo o Bomba de calor. En cuanto coloque las pilas, apague el mando a distancia y haga lo siguiente.

1. Para ajustar el tipo Aire frío solo, pulse de forma prolongada el botón MODE, hasta que el icono  parpadee.

2. Para ajustar el tipo Bomba de calor, pulse de forma prolongada el botón MODE, hasta que el icono  parpadee.

Nota: Si ajusta el modo Aire frío con el mando a distancia, no se podrá activar la función Aire caliente en los aparatos con bomba de calor. Si es necesario reiniciar, extraiga las pilas e insértelas de nuevo.

- En algunos modelos de mando a distancia, puede programar la indicación de la temperatura entre °C y °F.

1. Mantenga pulsado el botón TURBO durante 5 segundos para entrar en el modo de cambio;
2. Mantenga pulsado el botón TURBO, hasta que cambie a °C y °F;
3. Después suelte el botón y espere 5 segundos y se seleccionará la función.

Nota:

1. Apunte con el mando a distancia hacia el acondicionador de aire.
2. Compruebe que no haya objetos entre el mando a distancia y el receptor de señal en la unidad interior.
3. No deje nunca el mando a distancia expuesto a la luz solar directa.
4. Mantenga el mando a distancia a 1 m, como mínimo, del televisor o de otros aparatos eléctricos.

MANDO A DISTANCIA

MODO DE AIRE FRÍO



La función de aire frío permite que el acondicionador de aire enfíe el espacio y, al mismo tiempo, reduzca la humedad ambiental.

Para activar la función de aire frío (COOL), pulse el botón **MODE** hasta que aparezca en el display el símbolo ❄️.

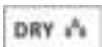
MODO VENTILADOR (No botón FAN)



Modo Ventilador, sólo ventilación por aire.

Para ajustar el modo VENTILADOR (FAN), pulse **MODE** hasta que aparezca 🌀 en el display.

MODO DRY



Esta función reduce la humedad del aire para que el ambiente resulte más cómodo.

Para ajustar el modo SECO, pulse **MODE** hasta que aparezca 💧 en el display. Se activa una función automática de preajuste.

MODO AUTO



Modo automático.

Para ajustar el modo AUTO, pulse **MODE** hasta que aparezca 🔄 en el display. En el modo AUTO se ajustará automáticamente el modo de funcionamiento dependiendo de la temperatura ambiente.

MODO DE AIRE CALIENTE



La función de aire caliente permite que el acondicionador de aire caliente el espacio.

Para activar la función de aire caliente (HEAT), pulse el botón **MODE** hasta que aparezca en el display el símbolo ☀️.

Con el botón 🌡️ o 🌡️, ajuste una temperatura superior a la ambiente.

En el funcionamiento CALEFACCIÓN, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, que es esencial para eliminar el hielo del condensador para recuperar su función de intercambio de calor. Normalmente, este procedimiento tarda 2-10 minutos.

Durante la descongelación, el ventilador de la unidad interior se para. Después de descongelar, se pone en marcha de nuevo en el modo CALEFACCIÓN automáticamente.

(Para el mercado norteamericano)

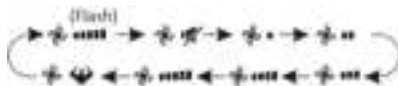
Si es necesario, para iniciar la descongelación forzada, puede pulsar el botón ECO 10 veces en un plazo de 8 segundos en el modo de Aire caliente. De este modo se descongelará el hielo exterior mucho más rápidamente.

Función VELOCIDAD DEL VENTILADOR (Botón FAN)



Cambio de velocidad de funcionamiento del ventilador.

Pulse el botón **FAN** para ajustar la velocidad de funcionamiento del ventilador, puede ajustarse en velocidad AUTO/ MUTE/ BAJA/ BAJA-MEDIA / MEDIA/ MEDIA-ALTA / ALTA/ TURBO haciendo un ciclo.



Función de bloqueo para niños

1. Pulse de forma prolongada los botones **MODE** y **TIMER** simultáneamente para activar esta función y hágalo de nuevo para desactivarla.
2. Con esta función no habrá activo ningún botón.

MANDO A DISTANCIA

Función TIMER ---- TIMER ON



Para encender automáticamente el aparato.

Cuando esté apagada la unidad, puede ajustar TIMER ON.

Para ajustar la hora de encendido automático:

1. Pulse el botón **TIMER** para ajustar el encendido, aparecerán y en el display del mando a distancia y parpadearán.

2. Pulse el botón o para ajustar la hora deseada de encendido con el temporizador. Cada vez que pulse el botón, aumenta/se reduce la hora en media hora, entre 0 y 10 horas y en una entre 10 y 24 horas.

3. Pulse una segunda vez el botón **TIMER** para confirmar.

4. Después de ajustar la hora de encendido con el temporizador, ajuste el modo deseado (Refrigeración/ Calefacción/ Auto/ Ventilador/ Seco) pulsando el botón **MODE**. Y ajuste la velocidad necesaria del ventilador pulsando el botón **FAN**. Y pulse o para ajustar la temperatura de funcionamiento necesaria.

CANCELE pulsando el botón **TIMER**.

Función TIMER ---- TIMER OFF



Para apagar automáticamente el aparato.

Cuando esté encendida la unidad, puede ajustar TIMER OFF.

Para ajustar la hora de apagado automático:

1. Confirme que el aparato esté ENCENDIDO.

2. Pulse el botón **TIMER** para ajustar el apagado.

Pulse o para ajustar la hora deseada.

3. Pulse una segunda vez el botón **TIMER** para confirmar.

CANCELE pulsando el botón **TIMER**.

Nota: Toda la programación debe realizarse en un plazo de 5 segundos, de lo contrario se cancelará el ajuste.

Función SWING



1. Pulse el botón OSCILAR para activar las lamas.

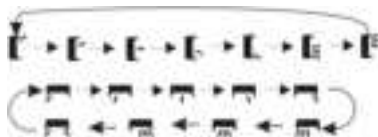
1.1 Pulse para activar los deflectores horizontales y que basculen arriba y abajo, como aparecerá en el display del mando a distancia.

1.2 Pulse para activar los deflectores verticales y que basculen de izquierda a derecha, como aparecerá en el display del mando a distancia.

1.3 Hágalo de nuevo para detener el movimiento de basculamiento en el ángulo actual.

2. Si los deflectores verticales se posicionan manualmente debajo de los horizontales, el flujo de aire puede moverse directamente a derecha o izquierda.

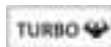
3. Pulse de manera prolongada o durante 3 segundos para seleccionar más ángulos de la dirección del flujo de aire.



¡No posicione nunca los deflectores horizontales manualmente ya que su mecanismo es muy delicado y podría dañarse gravemente!

No introduzca nunca los dedos, varillas ni otros objetos en los orificios de entrada o salida de aire. El contacto accidental con piezas que conduzcan tensión puede causar lesiones o daños materiales imprevisibles.

Función TURBO



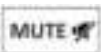
Para activar la función Turbo, pulse el botón **TURBO** y aparecerá en el display.

Pulse de nuevo para cancelar esta función.

En el modo REFRIGERACIÓN/ CALEFACCIÓN, cuando seleccione la función TURBO, el aparato volverá al modo REFRIGERACIÓN rápida o CALEFACCIÓN rápida y funcionará con la máxima velocidad del ventilador para soplar un flujo de aire potente.

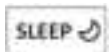
MANDO A DISTANCIA

Función MUTE



1. Pulse el botón **MUTE** para activar esta función y aparecerá  en el display del mando a distancia. Pulse de nuevo para desactivar esta función.
2. Cuando se activa la función MUTE, en el mando a distancia se indicará la velocidad del ventilador automática y la unidad interior funcionará con la velocidad del ventilador más baja para dar una sensación de relajación.
3. Cuando pulse el botón FAN/ TURBO/ SLEEP, se cancelará la función MUTE. La función MUTE no puede activarse en el modo Seco.

Función SLEEP



Preajuste del programa de funcionamiento automático.

Pulse el botón **SLEEP** para activar esta función y aparecerá  en el display. Pulse de nuevo para cancelar esta función. Después de 10 horas de funcionamiento en el modo Sleep, el acondicionador de aire cambiará al modo de ajuste anterior.

Función I FEEL (Opcional)



Pulse el botón **I FEEL** para activar la función y aparecerá  en el display del mando a distancia. Pulse de nuevo para desactivar esta función.

Esta función permite al mando a distancia medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al acondicionador de aire para optimizar la temperatura ambiente y garantizar el confort. Se desactivará automáticamente después de 2 horas.

Función ECO



En este modo, el aparato ajusta automáticamente el funcionamiento en el modo de ahorro de energía.

Pulse el botón **ECO**, aparece  en el display y el aparato funcionará en el modo ECO.

Pulse de nuevo para cancelarlo.

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

Función DISPLAY (display interior)



Encendido/apagado del display LED en el panel.

Pulse el botón **DISPLAY** para apagar el display LED en el panel. Pulse de nuevo para encender el display LED.

Función GEN (Opcional)



1. En primer lugar, encienda la unidad interior y pulse de forma prolongada el botón **MUTE** durante 3 segundos para activar y hágalo de nuevo para desactivar esta función.
2. Con esta función, pulse brevemente el botón **MUTE** para seleccionar el tipo General L3 - L2 - L1 - OF.
3. Seleccione OF y espere 2 segundos para salir de él.

MANDO A DISTANCIA

Función AUTOLIMPIEZA (Opcional)

Solo es opcional para algunos aparatos inverter con bomba de calor.

Para activar esta función, primero apague la unidad interior, después pulse el botón **CLEAN** y escuchará un pitido, aparecerá  en el LED interior y se mostrará  en el display del mando a distancia.

1. Esta función ayuda a eliminar la suciedad acumulada, las bacterias, etc. del evaporador interior.
2. Esta función estará activa durante 30 minutos aprox. y volverá al modo de preajuste. Puede pulsar el botón  para cancelar esta función durante el proceso. Escuchará 2 pitidos cuando se haya finalizado o cancelado.

 Es normal que durante la ejecución de esta función se escuche algún ruido, ya que los materiales de plástico se dilatan con el calor y se contraen con el frío.

 Sugerimos activar esta función en las condiciones ambientales siguientes para evitar ciertas características de protección de la seguridad.

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

 Se sugiere utilizar esta función cada 3 meses.

Función de aire caliente a 8°C (Opcional)

1. Pulse de forma prolongada el botón **ECO** durante 3 segundos para activar esta función y aparecerá  en el display del mando a distancia. Pulse de nuevo para desactivar esta función.
2. Esta función iniciará automáticamente el modo de aire caliente cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8°C (46°F) y volverá a standby si la temperatura alcanza 9°C (48°F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18°C (64°F), el aparato cancelará esta función automáticamente.

Función Health (Opcional)

1. Primero, encienda la unidad interior, pulse **HEALTH** para activar esta función, aparecerá  en el display. Pulse de nuevo para desactivarla.
2. Cuando se inicie la función **HEALTH**, se pondrá en funcionamiento el ionizador/ ionizador de plasma bipolar/ las luces UVC (dependiendo de los modelos).

Función ANTIMOHO (Opcional)



Pulse el botón  para activar esta función y aparecerá  en el display. Pulse de nuevo para desactivar esta función. Después del funcionamiento **REFRIGERACIÓN/SECO** durante más de 30 minutos, puede utilizar esta función y la unidad soplará flujo de aire durante 15 minutos para secar las piezas interiores y así evitar el moho, después se pagará la unidad.

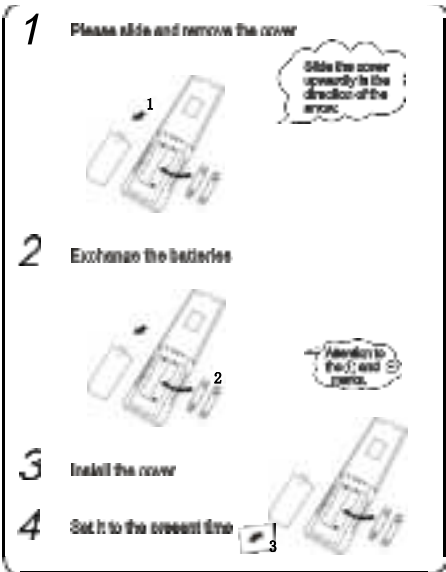
Nota: La función **ANTIMOHO** solo está disponible en el modo **SECO/REFRIGERACIÓN**.

■ Manejo del mando a distancia

Cambio de las pilas

Las pilas están agotadas en los casos siguientes. Cambie las pilas agotadas por otras nuevas.

- No se emite sonido de recepción desde la unidad cuando se transmite señal.
- El indicador se hace indistinto.



NOTA

- No mezcle pilas usadas y nuevas.
- Cuando no use el mando a distancia durante un periodo prolongado, extraiga las pilas.
- La duración de las pilas según JIS o IEC es de 6 a 12 meses en uso normal. Si se usan durante más tiempo o se usan pilas no especificadas, puede producirse fuga de fluido de las mismas y el mando a distancia se averiará.
- En la pila se indica su tiempo de duración orientativo. La duración puede ser inferior a la vida útil del acondicionador de aire, dependiendo de la fecha de fabricación.
- Sin embargo, las pilas pueden seguir funcionales después de finalizar su duración teórica.

Legenda:

- 1) Deslice y retire la tapa
Deslice la tapa hacia arriba, en la dirección de la flecha
- 2) Cambie las pilas
Atención a las marcas + y -
- 3) Coloque la tapa
- 4) Ajuste la hora actual

Precauciones con el mando a distancia

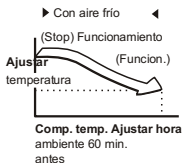
• No colocar cerca de fuentes de calor como una esterilla eléctrica a estufa.	• No colocar expuesto a la luz solar directa o iluminación fuerte.	• Proteger contra caídas, ya que se dañaría.
• No colocar obstáculos entre el mando a distancia y la unidad.	• Proteger de las salpicaduras de agua, etc.	• No colocar peso sobre el mando a distancia.

■ Sobre el TEMPORIZADOR

Sobre Amenity reservation

La función Amenity reservation se proporciona para iniciar el funcionamiento anticipado para que la temperatura ambiente esté próxima a la temperatura óptima a la hora de activación del temporizador en el caso de

- **Mecanismo**
La comprobación de la temperatura ambiente comienza 60 minutos antes de la hora de encendido del temporizador. Dependiendo de la temperatura en ese momento, el funcionamiento comienza de 5 a 60 minutos antes de la hora de encendido del temporizador.
- Amenity reservation es la función solo para los modos de funcionamiento COOL y HEAT (incluyendo AUTO). No actúa en el modo DRY.



Sobre la función SLEEP

Cuando se selecciona la operación SLEEP, la temperatura ambiente está controlada automáticamente por el tiempo transcurrido, de modo que el espacio no esté demasiado frío con la refrigeración ni demasiado caliente con la calefacción.

■ Sobre la función de memoria de apagado

- Cuando se desconecta bruscamente la alimentación al acondicionador de aire, éste se reinicia y funciona en el modo que lo hacía antes del corte de alimentación.

Esto no es un fallo.

Mal olor del aire ambiente

El acondicionador de aire emite mal olor.

- Se desprenden los olores impregnados en la pared, moqueta, muebles, ropas o pieles. La unidad exterior emite neblina blanca del aire frío o agua.

PRECAUCIÓN

Si se produce alguna de las condiciones siguientes, pare inmediatamente el acondicionador de aire, apague el interruptor de alimentación y contacte con su distribuidor.

- Las luces indicadoras parpadean rápidamente (cinco veces por segundo), desconecte la unidad con el interruptor de alimentación y conéctela de nuevo después de dos o tres minutos, pero las luces seguirán parpadeando.
- Las operaciones de cambio son erráticas.
- El fusible se funde frecuentemente o el disyuntor se dispara con frecuencia. Han caído
- partículas extrañas o agua en el interior del acondicionador de aire.
- Se ha observado cualquier otra condición inusual.

PROBLEMAS Y COMPROBACIONES

(SOBRE EL MANDO A DISTANCIA)

Antes de solicitar servicio o reparaciones, compruebe los puntos siguientes.

No se puede cambiar el ajuste.		
Síntomas	Comprobaciones	Causa y solución
La velocidad del ventilador no puede cambiarse.	Compruebe si el MODO <i>indicado en el display</i> es AUTO. ●	Cuando se ha seleccionado el modo automático, el acondicionador de aire selecciona automáticamente la velocidad del ventilador.
	" " Compruebe si el MODO <i>indicado en el display</i> es DRY. ● " "	Cuando se ha seleccionado el funcionamiento Dry, el acondicionador de aire selecciona automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador puede seleccionarse en los modos REFRIGERACIÓN, 'SOLO " VENTILADOR Y CALEFACCIÓN
El indicador de transmisión  no se enciende nunca		
Síntomas	Comprobaciones	Causa y solución
La señal del mando a distancia no se transmite aunque se pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO.	● Compruebe si las pilas del mando a distancia se han agotado.	La señal del mando a distancia no se transmite porque la fuente de alimentación está apagada.
El display no se enciende nunca		
Síntomas	Comprobaciones	Causa
El indicador TEMP no se enciende.	● Compruebe si el MODO <i>indicado en el display</i> es 'SOLO VENTILADOR.	La temperatura no puede ajustarse durante el funcionamiento Solo ventilador.

ENTREGA A LOS CLIENTES

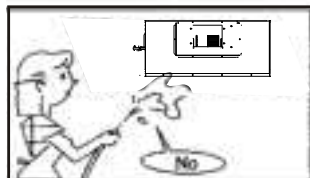
El MANUAL DE INSTALACIÓN de la unidad de interior y la de exterior debe entregarse a los clientes. Por favor, explique los detalles proporcionados en el manual a los clientes.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE



⚠ CAUTION

PRECAUCIÓN. No intente instalar esta unidad por sí mismo. Deben instalarla personas cualificadas.



⚠ DANGER

PELIGRO. No intente realizar el mantenimiento de la unidad por sí mismo. Esta unidad no tiene componentes que requieran mantenimiento por parte del usuario. Si se abre o retira la tapa se expondrá a tensión peligrosa. Si se apaga la alimentación eléctrica, esto no evita potenciales descargas eléctricas.

⚠ DANGER

PELIGRO. No coloque nunca las manos ni objetos en la salida de aire de las unidades de interior o exterior. Estas unidades tienen un ventilador que funciona a alta velocidad. Si se toca el ventilador en movimiento pueden producirse



⚠ DANGER

PELIGRO. Para evitar el riesgo de descargas eléctricas graves, no debe rociar ni verter agua ni líquidos en la unidad.

⚠ WARNING

ADVERTENCIA. Ventile el espacio regularmente mientras el acondicionador de aire esté en uso, especialmente si se está usando también un aparato de gas en este espacio. Si no se siguen estas instrucciones, puede producirse una pérdida de oxígeno en el ambiente.



⚠ WARNING

ADVERTENCIA. Para evitar descargas eléctricas, apague la alimentación o desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier limpieza u otro mantenimiento rutinario.



⚠ WARNING

ADVERTENCIA. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol, use un paño suave y seco para limpiar la unidad. Para evitar descargas eléctricas, no intente nunca limpiar las unidades rociando agua.

⚠ CAUTION

PRECAUCIÓN. No utilice en la unidad desatascadores cáusticos domésticos, ya que podrían destruir rápidamente los componentes de la unidad (bandeja de drenaje y bobina del intercambiador de calor, etc.).



⚠ NOTE

NOTA. Para lograr un rendimiento correcto, utilice la unidad en los rangos de temperatura y humedad indicados en este manual del usuario. Si se incumplen estas condiciones, la unidad puede funcionar incorrectamente o gotear agua de la misma.

Precauciones de preinstalación

■ Confirme que el personal de instalación esté cualificado para el servicio de instalación relevante. Si instalan el acondicionador de aire personas sin cualificación específica, no se puede asegurar el funcionamiento normal, pudiendo verse afectados incluso la seguridad del personal y material.

El acondicionador de aire debe ser instalado correctamente por técnicos instaladores de conformidad con el Manual de instalación adjunto y no debe hacerlo el propio usuario.

Instrucciones para el usuario

- El lugar de instalación del usuario debe contar con una fuente de alimentación regular que cumpla con los datos indicados en la placa de características del acondicionador de aire y su tensión debe estar dentro del rango de 90 % 110 % del valor de tensión nominal.
- El circuito eléctrico debe dotarse de un protector, como protector de fugas de electricidad o interruptor de aire, que deben tener una capacidad superior a 1,5 veces el valor de corriente máximo del acondicionador de aire.
- Debe adoptarse siempre un circuito personal y una toma conectada a tierra efectivamente, compatible con el enchufe adjunto del acondicionador de aire. El enchufe adjunto está dotado de clavija de puesta a tierra y no debe modificarse.
- Utilice el fusible o disyuntor prescrito en las instrucciones de instalación.
- Solo debe realizar las tareas de cableado un electricista cualificado estrictamente, según los requisitos de seguridad eléctrica.
- Asegúrese de que se realice una buena conexión a tierra del acondicionador de aire, en otras palabras, el interruptor de alimentación principal del acondicionador de aire debe conectarse a un cable de puesta a tierra fiable.

Precauciones

El acondicionador de aire debe instalarse de forma segura; de lo contrario, una instalación deficiente puede causar ruidos y vibraciones anormales.

- La unidad exterior debe instalarse en un lugar que asegure que el ruido de salida de aire y el escape de calor no moleste a los vecinos.

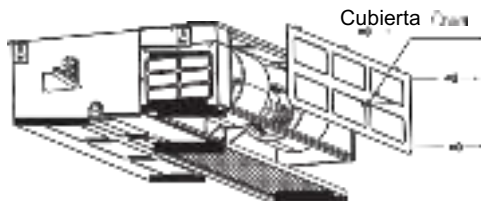
Elección de las vías de retorno de aire

Esta unidad interior está equipada con retorno de aire hacia abajo, que puede cambiarse al modo hacia atrás, si es necesario. Para hacer el cambio al modo de retorno de aire hacia atrás (6) debe seguir los pasos siguientes (2-5).

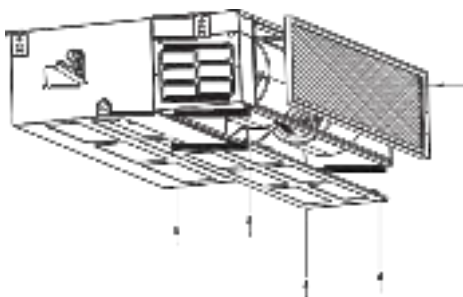
1. Retorno de aire hacia abajo



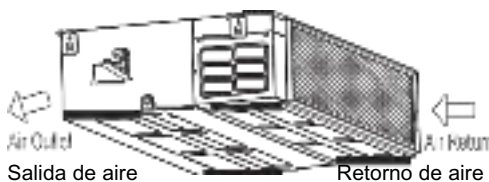
2. Afloje la tuerca y desmonte el elemento textil y el filtro. Afloje la tuerca y desmonte la tapa trasera.



3. Instale el elemento textil y el filtro en la parte trasera. Coloque la tapa en la parte de debajo.

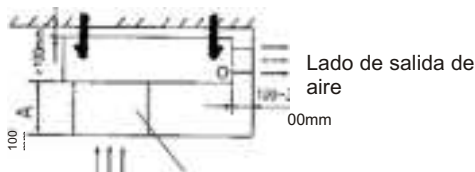


4. Retorno de aire hacia atrás.



Espacio de instalación

Proporcione espacio suficiente para la instalación y reparación.

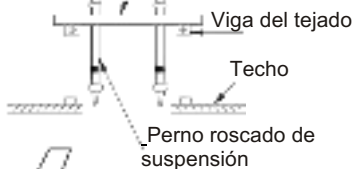


Túnel de lona

Construcción de madera

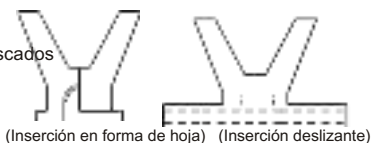
Coloque la madera escuadrada sobre la viga del techo y después instale el perno roscado de suspensión

Madera sobre la viga



Nuevos ladrillos de hormigón

Embutición o empotramiento de los pernos roscados



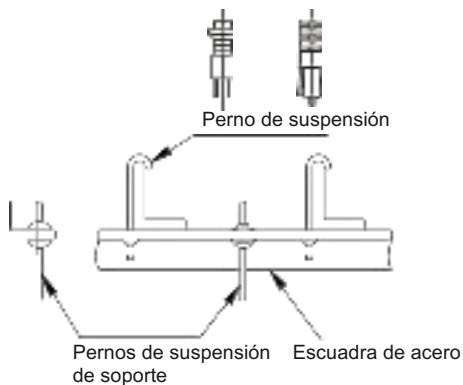
Ladrillos de hormigón acabados

Inserte el gancho de suspensión con perno de expansión 45-50 mm dentro del hormigón para evitar que se suelte.



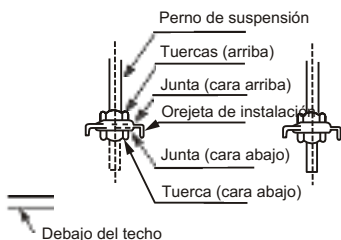
Estructura de viga de techo

Utilice acero en el techo o escuadra de soporte de acero.

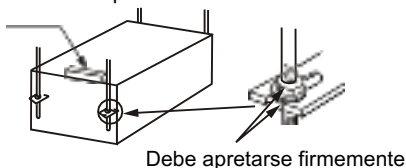


Suspensión e instalación de la unidad

Ajuste la posición de la tuerca, el espacio entre la junta (cara abajo) y el techo debe confirmarse según las condiciones reales.



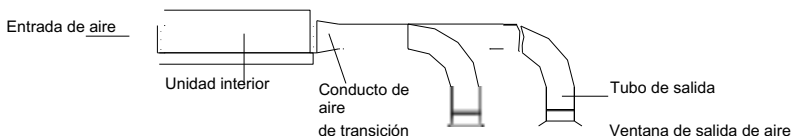
Medidor de pendiente



Coloque la tuerca dentro de la ranura en U del panel de instalación, para confirmar la nivelación con el medidor de pendiente. (Está prohibida la pendiente descendente hacia el lado contrario al de drenaje)

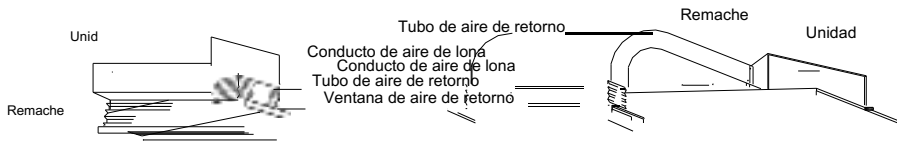
2. Cómo montar el tubo de salida

- Generalmente, tenemos dos tipos de tubo de salida disponibles, rectangulares o redondos.
- El conducto de aire rectangular puede conectarse directamente a la salida de aire de la unidad interior con remaches. Para las dimensiones de salida, véase el esquema de la unidad.
- El conducto de aire redondo debe conectarse a un trozo de conducto de aire de transición antes de conectarse a la salida de aire de la unidad interior, el otro extremo puede conectarse por separado a la ventana del conducto de aire o conectarse a la ventana del conducto de aire después de la desviación del flujo de aire y la longitud total no debe superar los 6 m. Como se muestra en la figura siguiente, las velocidades de aire en todas las salidas de aire deben ajustarse de forma básicamente coherente, para cumplir con los requisitos de acondicionamiento del aire ambiente.



3. Método de instalación para el tubo de aire de retorno

- En caso de que se adopte la entrada de aire lateral, debe fabricarse un tubo de aire de retorno y remacharse al orificio de aire de retorno y el otro extremo debe conectarse a la ventana de aire de retorno.
- En caso de entrada de aire por la parte inferior, adquiera o fabrique una sección de conducto de aire de lona plisada que sirva como junta de transición para el orificio de aire de retorno y la ventana de aire de retorno. De esta forma, se puede ajustar libremente según la altura de la placa del techo interior; además, durante el funcionamiento de la unidad, el conducto de aire de lona puede evitar la vibración de la placa del panel del techo, como se muestra en la figura siguiente.

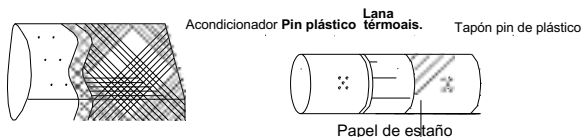


Modo de instalación para entrada de aire inferior

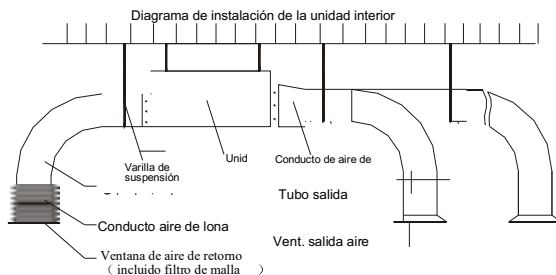
Modo de instalación para entrada de aire inferior

4. Consejos de instalación del tubo de aire de retorno y del tubo de salida

● Para minimizar la pérdida de energía que se produce en el proceso de transmisión y el agua condensada durante el funcionamiento de la calefacción, el tubo de aire de retorno y el tubo de salida deben tener una capa de aislamiento térmico como se muestra en la figura.



- El tubo de aire de retorno y el tubo de salida deben fijarse a las losas prefabricadas del suelo mediante un soporte de hierro; además, todos los puertos del conducto de aire deben sellarse herméticamente con cemento para juntas, y es aconsejable que la holgura del borde del tubo de aire de retorno sea de 150 mm, como mínimo.
- La manguera de drenaje del agua condensada debe instalarse con una pendiente mínima del 1 % y la manguera de drenaje debe aislarse también con un revestimiento de tubo de protección térmica.



INSTALACIÓN DE LA MANGUERA DE DRENAJE

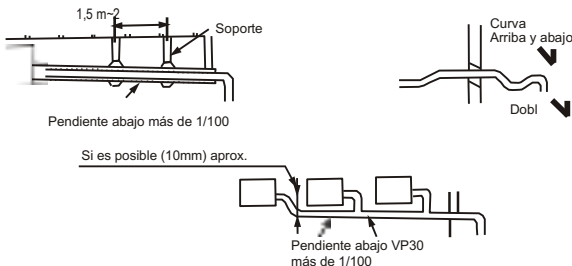
Instalación de la manguera de drenaje de presión estática baja

PRECAUCIÓN

Asegúrese de seguir el Manual de instalación durante la instalación de drenaje, la manguera de drenaje debe tener aislamiento térmico para evitar la condensación.



- La manguera de drenaje de la unidad interior debe tener aislamiento térmico, o bien condensará el rocío, así como las conexiones de la unidad interior.
 - La pendiente descendente de la manguera de drenaje no debe ser superior a 1/100 sin dobleces ni torsiones.
 - La longitud total de la manguera de drenaje cuando se extrae transversalmente no debe superar 20 m, cuando la manguera sea muy larga, debe instalarse un soporte cada 1,5 a 2 m para evitar torsión.
 - Consulte las figuras siguientes para la instalación de los tubos.
- No aplique presión en la pieza de conexión de la manguera de drenaje.



Material de la manguera de drenaje, material de aislamiento térmico

Debe usarse el material siguiente:

Material de la manguera de drenaje	Tubo de cloruro de polivinilo (diámetro exterior de 32 mm)
Material de aislamiento térmico	Placa aislante de espuma de polietileno (10 mm de grosor)

Procedimiento de conexión

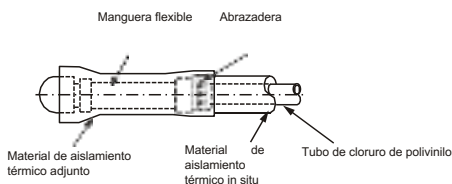
Conecte el tubo transparente con el tubo de cloruro de polivinilo.

Use adhesivo de cloruro de polivinilo en la pieza de conexión de la manguera de drenaje,

- compruebe que no haya fuga de agua.
- Aplique adhesivo en los 40 mm delanteros del tubo de cloruro de polivinilo e insértelo en el tubo transparente. El adhesivo tarda 10 minutos en secar. No haga presión en la conexión mientras esté secando.

Aislamiento térmico

Envuelva con cuidado la manguera flexible usando el material de aislamiento térmico adjunto, desde el principio hasta el final (la parte interior)



Instalación de la manguera de drenaje de presión estática alta

Advertencia:

Debe instalar las mangueras de drenaje de conformidad con la figura siguiente, evitando generar agua condensada y agua de fuga.

- Monte el cuerpo principal de acuerdo con la figura .
- La abertura de los tubos de drenaje puede instalarse en el lado izquierdo o el derecho. Puede quitar el tapón de drenaje y colocarlo en el lado izquierdo o derecho.
- Para obtener el mejor efecto, los tubos deben ser lo más cortos que sea posible. Inclina los tubos para asegurar que el líquido fluya.
- Asegúrese de que las mangueras de drenaje tengan un buen aislamiento térmico.
- Debe instalarse una trampa cerca de la abertura de la manguera de drenaje, de modo que cuando funcione el aparato, la presión en el interior del mismo sea inferior a la presión atmosférica. Si no hay un codo, el agua salpicará y el tubo producirá mal olor.
- Las mangueras de drenaje deben mantenerse rectas para eliminar la suciedad.
- Selle la manguera de drenaje por el otro lado del aparato, después envuélvala en materiales de aislamiento térmico.
- Vierta agua en la bandeja de drenaje para comprobar si el agua puede descargarse fácilmente.
- En condiciones de humedad, use una bandeja de drenaje adicional (disponible comercialmente) para cubrir toda el área de la unidad interior.

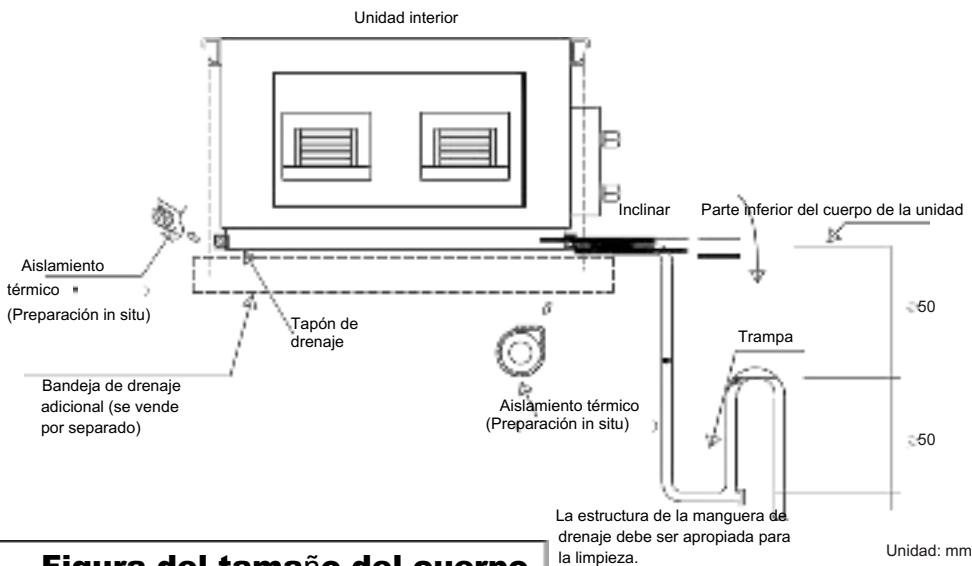
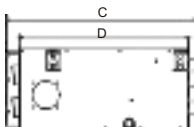
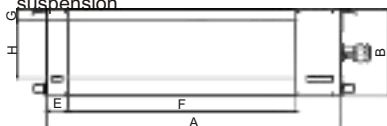
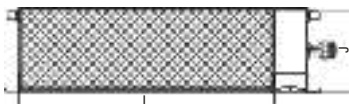


Figura del tamaño del cuerpo

1. Posicionamiento del agujero en el techo, unidad interior y pernos roscados de suspensión



Tamaño de entrada de aire



Posición y tamaño de la abertura de ventilación descendente.



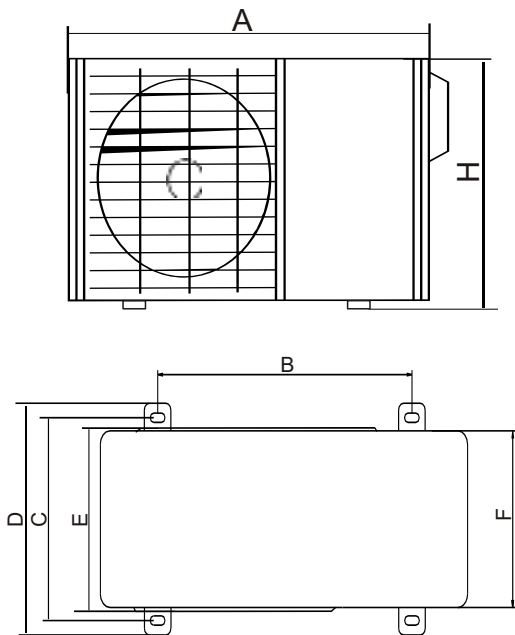
Tamaño del gancho montado



	Dimensión exterior				Tamaño de la abertura de la salida de aire				Tamaño de la abertura de retorno de aire			Tamaño de la lengüeta montada	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12 / 18K	920	210	635	570	65	713	35	119	815	197	36	958	427
24 K	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	36	958	427
30/36K	1140	270	775	710	65	933	37	175	1034	260	36	1178	541
42/48/55 K	1400	250	720	700	150	1365	15	170	1300	220	20	1440	650

Figura del tamaño del cuerpo

Unidad exterior tipo split



MODO	A	B	C	D	E	F	H
1 2 / 18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	586	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	391	378	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

LIMPIEZA



Advertencia: Por seguridad, apague la unidad y corte la alimentación antes de limpiar.

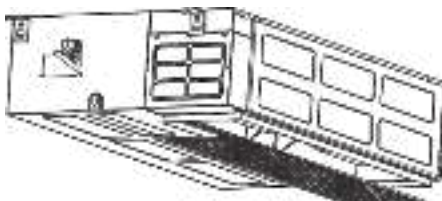
LIMPIE EL FILTRO

- Limpie el filtro descargado con un aspirador o agua.
- Si el filtro está demasiado sucio, frote con un detergente neutro. No lave con agua caliente (a más de 50°C aprox.), si está deformado.
- Colóquelo en un lugar ventilado y protegido de la luz solar directa, inmediatamente después de lavarlo a menos que esté deformado.
- La unidad que ha adquirido es de tipo ventilación trasera, retire el filtro fijado con 2 tornillos y extraiga el filtro de la unidad.



La unidad que ha adquirido es de ventilación

- descendente, presione el filtro hacia arriba ligeramente, para permitir que el retén de posicionamiento se aparte de los orificios de fijación con bridas y extraiga el filtro en la dirección de la flecha, como se muestra en la figura siguiente.



MANTENIMIENTO

1. Si el acondicionador de aire no se usa por un periodo prolongado, haga lo siguiente.

Para secar la unidad completamente, ajuste el modo FAN y deje funcionar durante

3-4 horas. Apague el acondicionador de aire y corte la alimentación eléctrica.

2. Cuando se use de nuevo después de una parada prolongada:

Cuando limpie el filtro y la unidad interior, debe parar la unidad y cortar la alimentación eléctrica. Limpie la unidad interior con un paño suave. Está prohibido limpiar el aparato con petróleo, benceno, sosa, polvos, detergente, insecticida, etc. Esto dañaría la unidad.

Compruebe que la entrada y la salida de aire de las unidades de interior y exterior no estén bloqueadas con residuos. Compruebe que el cable de puesta a tierra esté suelto y sea flexible, después conecte la alimentación.

SERVICIO POSVENTA

Si su acondicionador de aire no funciona correctamente, apague el aparato y corte la alimentación eléctrica inmediatamente. Póngase en contacto con su distribuidor.

Escoja el lugar de instalación

UNIDAD INTERIOR

- 1、Un lugar donde haya espacio suficiente para la reparación
- 2、Suspenda en un techo que soporte el peso del aparato.
- 3、Un lugar donde la entrada y la salida del aire no estén obstaculizadas y no se vean influidas por el aire exterior
- 4、Un lugar sin fuentes de calor como humo, fuego o contaminación tóxica.
- 5、Un lugar en el que el flujo de aire pueda transmitirse a cualquier lugar del ambiente.
- 6、Un lugar cómodo para la instalación.

UNIDAD EXTERIOR

1. Un lugar donde haya espacio suficiente para la instalación y reparación.
2. Un lugar donde la entrada y la salida de aire no estén obstaculizadas, sin un flujo de aire potente.
3. Un lugar seco y bien ventilado.
4. Un lugar en el que el voladizo esté nivelado y soporte el peso de la unidad exterior, sin mucho ruido.
5. Un lugar en el que no se moleste a los vecinos por el ruido y el aire de escape.
6. Un lugar sin fugas de gas inflamable.
7. Un lugar cómodo para la instalación.

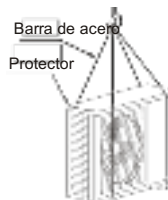
Precaución: (La instalación en los lugares siguientes puede hacer que el aparato funcione incorrectamente).

1. Un lugar con fugas de gases inflamables.
2. La atmósfera ambiente sea salina (cerca de la costa)
3. Haya gases cáusticos en el aire (por ejemplo, sulfuro).
4. Un lugar que no soporte el peso del aparato
5. En la cocina, donde haya muchos vapores de aceite.
6. Donde existan ondas electromagnéticas potentes.
7. Donde haya líquidos ácidos o alcalinos evaporándose
8. Un lugar donde no haya circulación de aire suficiente.
9. Otros entornos especiales.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

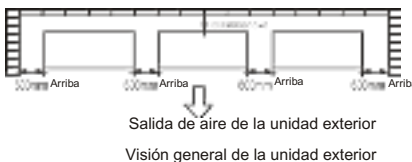
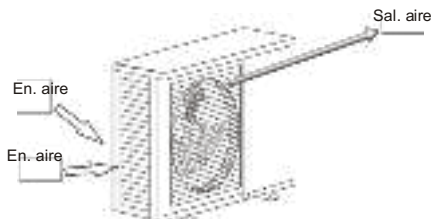
Movimiento de la unidad exterior

1. Use 4 piezas de acero de 6 mm para suspender la unidad de exterior arriba y moverla adentro.
2. Para evitar que la unidad exterior se dañe, añada los protectores en la superficie de la unidad exterior donde pueda tocar el cable de acero.
3. Después de moverla, retire la placa de madera de la parte inferior.



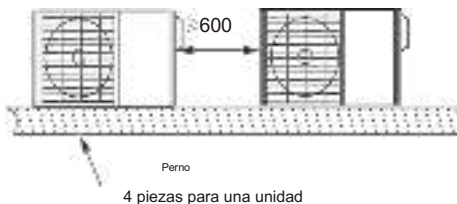
ESPACIO DE INSTALACIÓN

1. Después de dejar el espacio de reparación como se ilustra a continuación, instale la unidad exterior con el equipo de alimentación eléctrica instalado en la parte lateral de la unidad exterior. Consulte el MANUAL DE INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA para conocer el método de instalación.
2. Debe asegurar el espacio necesario para la instalación y reparación.



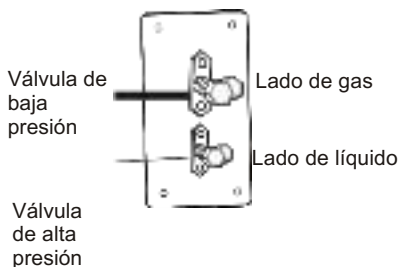
⚠ La salida de aire de la unidad exterior no debe estar obstruida

- Debe quedar un espacio de 600 mm, como mínimo, entre las unidades exteriores, como indica el esquema.



Tubería de refrigerante

1. El empalme está dentro de la tapa del panel de la derecha, retire primero la tapa.
2. La tubería sale por el espacio lateral de la tapa.
3. Después de conectar desde el espacio de la válvula, instálela de nuevo desde la izquierda, la derecha o hacia atrás para la instalación.
4. La imagen de la derecha muestra el esquema de la placa de exterior de instalación de la válvula. El lado de gas (baja presión) es el que queda hacia arriba, el de líquido hacia abajo.



INSTALACIÓN

Precauciones de preinstalación

- Confirme que el personal de instalación esté cualificado para el servicio de instalación relevante. Si instalan el acondicionador de aire personas sin cualificación específica, no se puede asegurar el funcionamiento normal, pudiendo verse afectados incluso la seguridad del personal y material.

Instrucciones para el usuario

- El lugar de instalación del usuario debe contar con una fuente de alimentación regular que cumpla con los datos indicados en la placa de características del acondicionador de aire y su tensión debe estar dentro del rango de 90 % 110 % del valor de tensión nominal.
- El circuito eléctrico debe dotarse de un protector, como protector de fugas de electricidad o interruptor de aire, que deben tener una capacidad superior a 1,5 veces el valor de corriente máximo del acondicionador de aire.
- Debe adoptarse siempre un circuito personal y una toma conectada a tierra de forma efectiva, compatible con el enchufe adjunto del acondicionador de aire. El enchufe adjunto está dotado de clavija de puesta a tierra y no debe modificarse.
- Utilice el fusible o disyuntor prescrito en las instrucciones de instalación.
- Solo debe realizar las tareas de cableado un electricista cualificado, estrictamente según los requisitos de seguridad eléctrica.
- Asegúrese de que se realice una buena conexión a tierra del acondicionador de aire, en otras palabras, el interruptor de alimentación principal del acondicionador de aire debe conectarse a un cable de puesta a tierra fiable.

Precauciones

- El acondicionador de aire debe instalarse de forma segura; de lo contrario, una instalación deficiente puede causar ruidos y vibraciones anómalos.
- La unidad exterior debe instalarse en un lugar que asegure que el ruido de salida de aire y el escape de calor no moleste a los vecinos.

Instalación del cuerpo de la unidad

Confirme las dimensiones de la unidad interior de acuerdo con la imagen siguiente, debe instalarse con 4 pernos M10.

◆ Consulte lo siguiente para saber la distancia de centrado entre los pernos

◆ Se usan pernos M10

◆ Consulte con un profesional para la disposición específica en el techo.

1. Desmonte la escala del techo, que debe mantenerse nivelado. Refuerce la viga para evitar vibraciones.
2. Corte la viga del techo
3. Refuerce el punto de corte del techo y la viga del techo.

◆ Después de finalizar la suspensión del cuerpo principal, debe realizarse la disposición de la tubería y la línea en el techo. La dirección de la tubería se determina después de escoger la ubicación de instalación. Si el techo ya existe, disponga la tubería de refrigerante, la manguera de drenaje y las líneas de conexión interior y exterior.

◆ Instalación del perno roscado de suspensión

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE

Dimensión de la tubería y formas de instalación

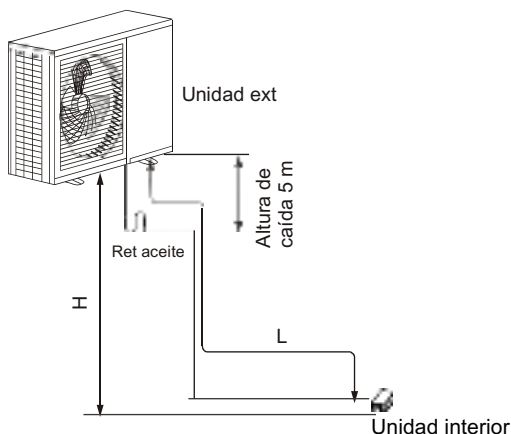
Dimensión de la tubería exterior y formas de instalación (según la capacidad de refrigeración)

Material de la tubería		Tubería de cobre para el acondicionador de aire		
Modelo		12/18K	24 K	30/36/42/48/55K
Tamaño (mm)	Lado de líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Lado de gas	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

Tubería convencional, capacidad de refrigeración 18000-30000 Btu/h		Valor permitido
Tubería más larga (L)		30 m
Altura de caída máxima	Altura de caída entre las unidades interior y exterior H	15 m

Tubería convencional, capacidad de refrigeración 36000-42000 Btu/h		Valor permitido
Tubería más larga (L)		50 m
Altura de caída máxima	Altura de caída entre las unidades interior y exterior H	25 m

Tubería convencional, capacidad de refrigeración 48000-55000 Btu/h		Valor permitido
Tubería más larga (L)		60 m
Altura de caída máxima	Altura de caída entre las unidades interior y exterior H	30 m



Para conocer los detalles consulte la conexión de la tubería de refrigerante

Longitud y altura de caída permitidas

Extraer los objetos y el agua

- Use nitrógeno a alta presión para limpiar la tubería en lugar de refrigerante exterior.
- Antes de instalar la tubería de refrigerante, limpie la tubería si hay objetos extraños.

Carga de refrigerante adicional

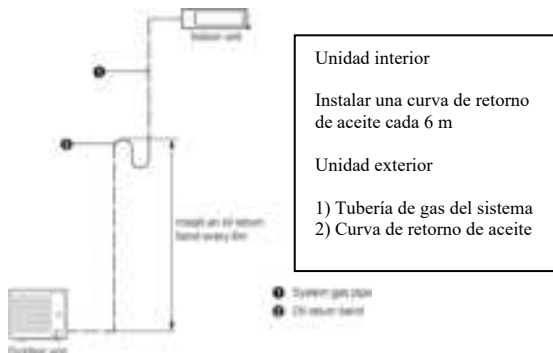
La carga adicional depende del diámetro y la longitud del tipo de líquido de salida/entrada. Este acondicionador de aire se ha cargado para la tubería de 5 m, cuando tenga más de 5 m debe recargarse del modo siguiente.

Diámetro de la tubería de líquido	1/4"	3/8"	1/2"
Carga adicional para tubo de 1 m (R32)	0,016 kg	0,040 kg	0,096Kg

Curva antirretorno y curva de retorno de aceite

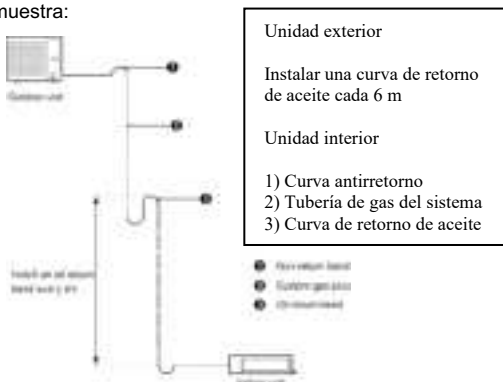
(1) La unidad exterior está debajo de la unidad interior

No es necesario añadir una curva antirretorno en la posición más baja o más alta de la tubería vertical, según se muestra:



(2) La unidad exterior está encima de la unidad interior.

Es necesario añadir una curva de retorno de aceite y una curva antirretorno en la posición más baja y más alta de la tubería vertical, como se muestra:



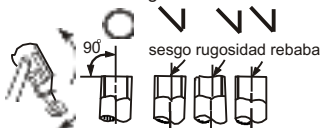
Las dimensiones para realizar la curva de retorno de aceite son las siguientes:



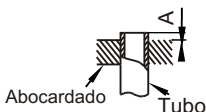
A(mch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

ABOCARDADO

1. Corte el tubo de refrigerante con un cortatubos.



2. 2 mm después de insertar el tubo en la tuerca de conexión.



Diámetro exterior	A (mm)	
	MAX	MIN
1/4"	8,7	8,3
3/8"	12,4	12,0
1/2"	15,8	15,4
5/8"	19,0	18,6
3/4"	23,3	22,9

Elemento de accionamiento de la válvula de retención

- Abra el vástago de la válvula hasta la varilla de posición. No intente abrir más.
- Apriete el sombrerete con la llave o herramientas similares. Apriete el sombrerete del vástago de la válvula.

Lado de líquido (3/8", 1/2"): 1180N.cm (120kgf.cm)

Lado de gas (5/8", 3/4"): 1180N.c/120kgf.cm)

Accesorio de empalme

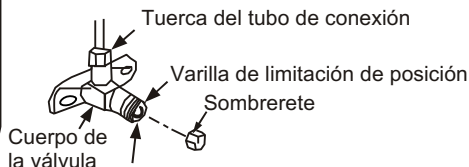
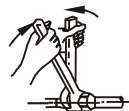
- Dirigir hacia el tubo de conexión fijar la tuerca del tubo de conexión, después apretar con una llave según el diagrama

▲ Aviso

- Dependiendo de las condiciones de instalación, un soplete demasiado grande destruirá la tuerca.

(Unidad N.cm)

Diámetro exterior	Apriete para ajustar el soplete
1/4"	1420~1720N cm (144~176kgf.cm)
3/8"	3270~3990N cm (333~407kgf.cm)
1/2"	4950~6030N cm (504~616kgf.cm)
5/8"	6180~7540N cm (630~770kgf.cm)
3/4"	9720~11860N cm (990~1210kgf.cm)

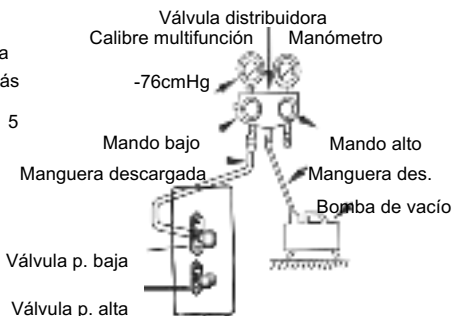


Polo de la válvula

■ Bombeo de vacío de la tubería de conexión

Después de conectar las unidades de interior y de exterior, es necesario expeler el aire que hay dentro de las tuberías completamente, del modo siguiente:

1. Conecte la manguera recargada al empalme de la válvula de baja presión (la válvula de baja/alta presión debe estar apretada).
2. Conecte el empalme de la manguera cargada con la bomba de vacío.
3. Abra completamente el manipulador del colector de baja presión.
4. Inicie el vacío con la bomba de vacío. Cuando empiece a hacerse el vacío, afloje un poco la tuerca de la válvula de baja presión. Compruebe si entra aire (el ruido de la bomba de vacío cambia, la indicación del multímetro cambia de negativo a cero), después apriete la tuerca de la tubería de conexión.
5. Después de finalizar el vacío, apriete completamente el manipulador de baja presión de la válvula distribuidora y pare la bomba de vacío. Cuando se esté haciendo el vacío durante más de 15 minutos, confirme si el multímetro señala -1.0X10 Pa(-76cmHg) .
6. Abra completamente la válvula de alta/baja presión.
7. Desmonte la manguera recargada del hueco de carga de la válvula de baja presión.
8. Apriete el sombrerete de la válvula de baja presión.



CABLEADO ELÉCTRICO

ADVERTENCIA



Deben usarse los cables de alimentación especificados. No aplique ninguna presión en los terminales usados para conectar.
La conexión incorrecta puede provocar incendio.



La conexión a tierra debe realizarse correctamente.

El cable de puesta a tierra debe estar apartado de las tuberías de gas, las de agua, el teléfono, pararrayos u otros cables de puesta a tierra. La conexión a tierra incorrecta puede provocar descarga eléctrica.



El cableado eléctrico debe ser realizado por profesionales. Use un circuito independiente según las normas nacionales.



La temperatura del circuito de refrigerante será elevada, mantenga el cable de interconexión apartado del tubo de cobre.

Si la capacidad del cableado no es suficiente puede producirse descarga eléctrica o incendio. Si el cable eléctrico está dañado, para evitar un peligro, debe reemplazarlo el fabricante, su representante de servicio o una persona cualificada.

Debe conectarse al cableado fijo un interruptor de desconexión de todos los polos, que tenga una separación de contacto de 3 mm, como mínimo, en todos los polos.

PRECAUCIÓN

Debe instalar un interruptor de protección de fugas de corriente. De lo contrario puede producirse descarga eléctrica.

- El cable eléctrico debe seleccionarse de acuerdo con las normas nacionales.
- El cable de alimentación de la unidad exterior debe seleccionarse y conectarse de acuerdo con el manual de instalación de la unidad exterior.
El cableado debe estar alejado de los componentes de alta temperatura o puede fundirse el aislamiento de los cables.
Para sujetar los cables use una abrazadera y una regleta de bornes después de la conexión.
- El cable de control debe envolverse junto con las tuberías de refrigerante termoaisladas.
- Conecte la unidad interior a la alimentación solo después de que se haya aspirado el refrigerante.
- No conecte el cable de alimentación al extremo de conexión del cable de señal.

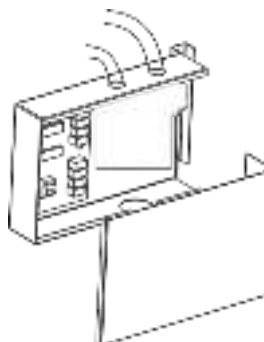


Aviso

- 1 El cable eléctrico indica el cable de alimentación desde el interruptor de aire interior a la unidad interior o la exterior. El cable de conexión eléctrica interior/exterior indica el cable de alimentación que conecta la unidad interior y la exterior
- 2 La sección transversal del cable de alimentación es aquí el valor mínimo. Si el cable de conexión de alimentación es más largo de lo normal, seleccione la sección transversal del conductor un nivel más alto que el especificado, para evitar la caída de tensión.
- 3 La sección transversal del cable de puesta a tierra para todo el conjunto del acondicionador de aire debe tener 2 mm², como mínimo.
El cable de alimentación conectado a la unidad interior debe ser R_{VV} (300 500); el cable de alimentación conectado a la unidad exterior y el cable de alimentación de conexión interior/exterior debe ser cable de trenza múltiple (neopreno) YZW (300 500V).
- 4 Si se usa un cable monofilar de doble capa, la sección transversal deb ser un nivel mayor que el especificado y el cable debe estar cubierto por una vaina eléctrica específica.

1. Método de cableado de la unidad interior:

Abra la caja de empalmes eléctricos para realizar la conexión de los hilos. Compruebe que el cable de conexión pase a través del pasacables de goma de la caja. Conecte los hilos de acuerdo con las estipulaciones del diagrama de cableado y los empalmes de conductores en el terminal de conexión deben estar muy compactados, sin flojedades.

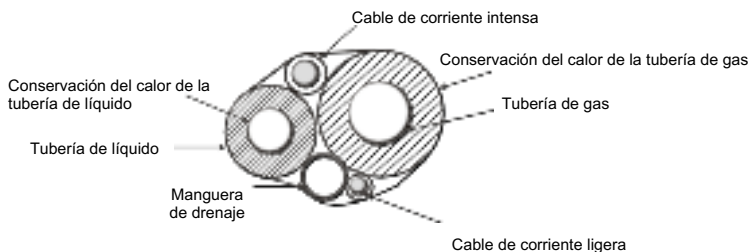


2. Tratamiento de unión

Después de que los cables de conexión se hayan conectado correctamente, una los tubos de conexión, el cable de conexión y la manguera de drenaje con cinta aislante

Después del tratamiento de unión, la sección transversal se muestra en la figura siguiente:

Aviso: El tubo de drenaje no debe aplanarse durante el tratamiento de unión.



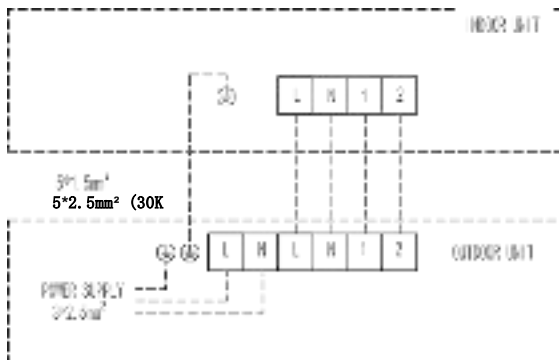
La salida del tubo de drenaje debe dirigirse a un lugar que no afecte al medio ambiente.

Si se producen situaciones como las siguientes, corte la alimentación eléctrica antes de contactar con el distribuidor

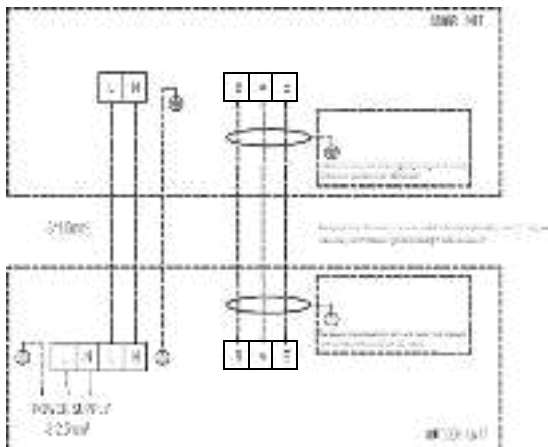
- abierto o cerrado incorrectamente
- el fusible o el protector de fugas eléctricas interrumpe varias veces.
- Hay objetos o agua dentro del acondicionador de aire

3. Diagramas de cableado externo

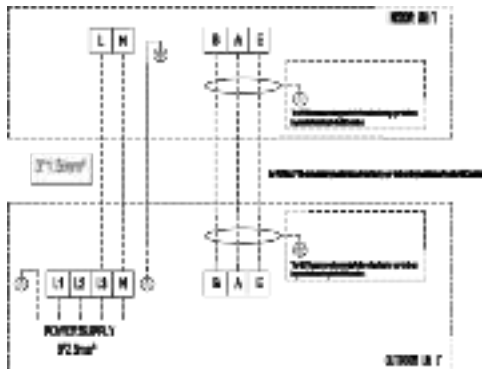
El diagrama de cableado siguiente es para su uso con los modelos 12/18/24/30K.



El diagrama de cableado siguiente es apropiado para modelos monofásicos 36/42K.

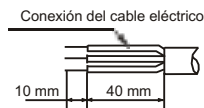


El diagrama de cableado siguiente es apropiado para su uso con los modelos trifásicos 48/ 55K.



4. Cableado de la unidad exterior

1. Debe seleccionarse hilo con núcleo de cobre.
2. Dado que la caja de mando eléctrico está dentro del cuerpo de la unidad, cuando conecte los cables desmonte la tapa de instalación de la válvula y el panel frontal derecho de la tapa superior. Después conecte los cables correspondientes del orificio de la parte eléctrica de la placa trasera derecha.
3. Empareje el número de serie de acuerdo con la caja de empalmes de la unidad exterior. (La longitud del cable de conexión es suficiente para insertar el polo de conexión completamente, como se muestra en la figura de la derecha).
4. Envuelva el cable eléctrico (conductor) que no esté insertado en el polo de conexión con la correa de PVC y procure que no toque ningún aparato eléctrico ni elementos metálicos.
5. Después de instalar la lengüeta de conexión de cables en el cable de alimentación principal, conecte a la serie de bornes.
6. La lengüeta de conexión debe instalarse en el hilo de puesta a tierra de todos los cables.
Solo estará finalizado cuando todos los cables puedan conectarse al perno conectado a tierra.
7. El hilo eléctrico del terminal de conexiones debe tener clips de sujeción.
8. Consulte la ilustración de la derecha.



AVISO

La unidad interior debe conectarse correctamente con la válvula de retención de alta presión y de baja presión de la unidad exterior, así como la línea de señal. De lo contrario, algunos componentes eléctricos y el sistema pueden sufrir daños.

COMPROBACIONES

Antes de la prueba

- a. Compruebe si las tuberías, el drenaje y el cableado externo se han finalizado correctamente.
- b. Compruebe si la fuente de alimentación cumple con los requisitos; si hay fuga de refrigerante; si todos los hilos y cables están conectados correctamente y bien fijados.

■ Prueba funcional

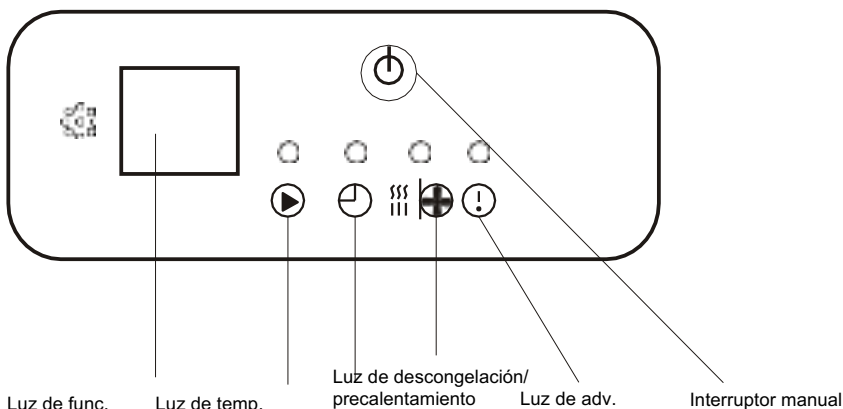
- a. Después de comprobar, energice su aparato y pulse los botones del panel de control para ver si funcionan;
- b. Si la pantalla LCD funciona normalmente.

■ Notas

1. Lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento e instalación.
2. No permita que entre aire ni que salga refrigerante durante la instalación o reinstalación del aparato.
3. Pruebe el funcionamiento del acondicionador de aire después de finalizar la instalación y anótelos en el registro.
4. El tipo de fusible para el controlador de la unidad interior es 50T, la especificación nominal es T 5 A, 250V. El fabricante no suministra el fusible para toda la unidad, por lo que el instalador debe utilizar un fusible apropiado u otros dispositivos de protección contra sobrecorriente para el circuito de alimentación eléctrica, de acuerdo con la entrada de potencia máxima, según sea necesario.
5. El acondicionador de aire funciona con seguridad cuando la presión estática ambiente es 0,8~1,05, la presión atmosférica estándar.

PANEL INDICADOR

1. Display de problemas en el panel indicador interior



Declaración de función del display:

Luz LED de estado de la luz de funcionamiento

Cuando se enciende el aparato por primera vez, la luz de funcionamiento parpadea y el doble 8 no se enciende. Cuando se pone en marcha normalmente, la luz de funcionamiento se enciende, mientras que el doble 8 indica la temperatura ambiente.

Cuando se pone en marcha normalmente, la luz de funcionamiento se enciende, mientras que el doble 8 indica la temperatura ambiente.

Cuando se cierra, se apagan el LED y el doble 8. La luz LED indica el estado de la luz de temporización

Cuando se ajusta la temporización, se enciende la luz de temporización y el doble 8 parpadea, indicando el tiempo ajustado en un plazo de 5 segundos, después se indica la temperatura ambiente.

Cuando no hay ajuste del tiempo, se apaga la luz de temporización, mientras el doble 8 vuelve al estado original.

La luz LED indica el estado de la luz de descongelación/precalentamiento

Cuando se encuentra en el estado de descongelación, retorno de aceite, a prueba de viento frío, se enciende la luz de descongelación/precalentamiento, mientras el doble 8 indica la temperatura designada. (One-driven-one no indica el estado de retorno de aceite).

Cuando se encuentra en el estado de descongelación, retorno de aceite, a prueba de viento frío, se apaga la luz de descongelación/precalentamiento, mientras el doble 8 indica la temperatura designada. (One-drive-one no indica el estado de retorno de aceite).

La luz LED indica el estado de la luz de advertencia

Cuando el doble 8 indica E* o P*, las luces de funcionamiento se apagan, mientras se enciende la luz de advertencia.

2. Display de problemas de la unidad exterior

(1) Durante el standby, el tubo digital muestra los números de la unidad interior que está conectada actualmente y comunicando.

(2) Cuando funciona el compresor, el tubo digital muestra el valor de frecuencia del compresor del inversor;

(3) El tubo digital muestra "dxx " durante la descongelación;
El tubo digital muestra "Cxx " durante el retorno de aceite

(4) Durante la protección de problemas, el código de información visualizado por el tubo digital es el siguiente:

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Código error	Significado	Repeticiones	Definición y protección
E0	Fallo de comunicación de interior y exterior	1	Error de hardware
E1	Fallo del sensor de temperatura ambiente interior	2	Error de hardware
E2	Fallo del sensor de temperatura de la bobina del ventilador interior	3	Error de hardware
E3	Fallo del sensor de temperatura de la bobina del ventilador exterior	4	Error de hardware
E4	Funcionamiento anómalo del sistema (falta de flúor)	5	Error de hardware
E5	Error de configuración del modelo	6	Error de hardware
E6	Fallo del ventilador de PG/DC interior	7	Error de hardware
E7	Fallo del sensor de temperatura ambiente exterior	8	Error de hardware
E8	Fallo del sensor de temperatura del escape exterior	9	Error de hardware
E9	Fallo del módulo IPM exterior/ fallo del accionamiento del compresor	10	Error de hardware
EA	Fallo del sensor de corriente exterior	11	Error de hardware
Eb	Fallo de comunicación de la PCB y la pantalla de visualización	12	Error de hardware
EC	Fallo de comunicación de módulos exteriores	13	Error de hardware
EE	Fallo de EEPROM exterior	14	Error de hardware
EF	Fallo del ventilador de DC exterior	15	Error de hardware
EH	Fallo del sensor de aspiración exterior	16	Error de hardware
EP	Fallo de la parte superior de la envuelta del compresor exterior	17	Error de hardware
EU	Fallo del sensor de tensión exterior	18	Error de hardware
Ej	Fallo del sensor de temperatura de la bobina central exterior	30	Error de hardware
En	Fallo del sensor de temperatura de la tubería de aire exterior	31	Error de hardware
Ey	Fallo del sensor de temperatura de la tubería de líquido exterior	32	Error de hardware
P0	Protección del módulo IPM	19	Otros errores
P1	Protección contra sobretensión y subtenión	20	Error otros
P2	Protección contra sobrecorriente	21	Otros errores
P3	Otras protecciones	22	Otros errores
P4	Protección contra la temperatura de escape exterior excesiva	23	Otros errores
P5	Protección de la refrigeración contra sobreenfriamiento	24	Otros errores
P6	Protección contra refrigeración y antisobrecalentamiento	25	Otros errores
P7	Protección contra calefacción y antisobrecalentamiento	26	Otros errores
P8	Protección contra temperatura exterior alta o baja	27	Ajuste de visualización con el mando a distancia
P9	Protección del accionamiento del compresor (carga anómala)	28	Otros errores
PA	Fallo de comunicación/conflicto de modo	29	Otros errores
F0	Fallo de sensor de detección de presencia por infrarrojos	33	Ajuste de visualización con el mando a distancia

--	--	--	--

Código error	Significado	Repeticiones	Definición y protección
F1	Fallo del módulo de pilas	34	Ajuste de visualización con el mando a distancia
F2	Protección de fallo del sensor de temperatura de escape	35	Otros errores
F3	Protección contra fallos del sensor de temperatura del tubo exterior	36	Otros errores
F4	Protección anómala de circulación de refrigerante	37	Otros errores
F5	Protección PFC	38	Otros errores
F6	Falta compresor/protección contra inversión de fases	39	Otros errores
F7	Protección de temperatura del módulo	40	Otros errores
F8	Conmutación anómala de válvula de cuatro vías	41	Otros errores
F9	Funcionamiento anómalo del circuito de sensor de temperatura del módulo	42	Error de hardware
FA	Fallo de detección de corriente de fase del compresor	43	Error de hardware
Fb	Reducción de frecuencia de límite de protección de sobrecarga de refrigeración y calefacción	44	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FC	Límite de protección contra alta potencia/reducción de frecuencia	45	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FE	Límite de protección de corriente del módulo (corriente de fase del compresor)/reducción de frecuencia	46	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FF	Límite de protección de temperatura del módulo/reducción de frecuencia	47	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FH	Límite de protección del accionamiento/reducción de frecuencia	48	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FP	Límite de protección anticondensación/reducción de frecuencia	49	Ajuste de visualización con el mando a distancia
FU	Límite de protección anticongelación/reducción de frecuencia	50	Ajuste de visualización con el mando a distancia
Fj	Límite de protección de escape/reducción de frecuencia	51	Ajuste de visualización con el mando a distancia
Fn	Límite de protección de corriente de CA externa/reducción de frecuencia	52	Ajuste de visualización con el mando a distancia
Fy	Protección contra carencia de flúor	53	Otros errores
H1	Funcionamiento anómalo del interruptor de alta presión	54	Error de hardware
H2	Funcionamiento anómalo del interruptor de baja presión	55	Error de hardware
bf	Fallo de sensor de TVOC	56	Ajuste de visualización con el mando a distancia
bc	Fallo de sensor de PM2.5	57	Ajuste de visualización con el mando a distancia
bj	Fallo de sensor de humedad	58	Ajuste de visualización con el mando a distancia
bE	Funcionamiento anómalo del sensor de CO2	59	Error de hardware
bd	Fallo del ventilador de aire fresco	60	Error de hardware
d4	Protección total contra el agua	61	Otros errores
d5	Protección de control de acceso	62	Error de hardware

AVISO/CONCENTRACIÓN DE REFRIGERANTE

Este acondicionador de aire utiliza refrigerante R32. El área de construcción para instalación, funcionamiento y almacenamiento del acondicionador de aire debe ser mayor que el área de construcción mínima. La superficie mínima de instalación depende de:

1. La cantidad de carga del refrigerante para todo el sistema (cantidad cargada en fábrica + cantidad cargada adicional);

2. Comprobar en las tablas correspondientes:

(1) Para la unidad interior, debe confirmarse el modelo y comprobar la tabla correspondiente.

(2) Para la unidad exterior que esté instalada o ubicada en interior, seleccione la tabla correspondiente a la altura de la estancia.

Altura de la estancia	Seleccionar la tabla aplicable
<1,8 m	Tipo montado en suelo
≥1,8 m	Tipo montado en pared

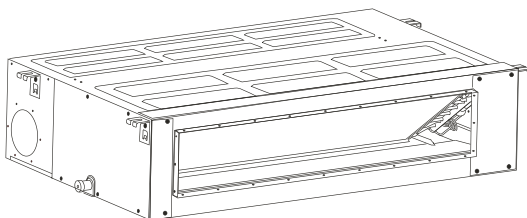
3. Consulte la tabla siguiente para comprobar la superficie de instalación mínima.

Tipo para montaje en techo		Tipo para montaje en pared		Tipo para montaje en suelo	
Peso (kg)	Superficie (m2)	Peso (kg)	Superficie (m2)	Peso (kg)	Superficie (m2)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2
3,6	8,27	3,6	12,4	3,6	111
3,8	9,22	3,8	13,8	3,8	124
4,0	10,2	4,0	15,3	4,0	137
4,2	11,3	4,2	16,8	4,2	151
4,4	12,4	4,4	18,5	4,4	166
4,6	13,5	4,6	20,2	4,6	182
4,8	14,7	4,8	22,0	4,8	198
5,0	16,0	5,0	23,8	5,0	215
5,2	17,3	5,2	25,8	5,2	232
5,4	18,6	5,4	27,8	5,4	250
5,6	20,0	5,6	29,9	5,6	269
5,8	21,5	5,8	32,1	5,8	289
6,0	23,0	6,0	34,3	6,0	309
6,2	24,5	6,2	36,6	6,2	330
6,4	26,1	6,4	39,1	6,4	351
6,6	27,8	6,6	41,5	6,6	374
6,8	29,5	6,8	44,1	6,8	397
7,0	31,3	7,0	46,7	7,0	420
7,2	33,1	7,2	49,4	7,2	445
7,4	34,9	7,4	52,2	7,4	470
7,6	36,9	7,6	55,1	7,6	496
7,8	38,8	7,8	58,0	7,8	522
8,0	40,8	8,0	61,0	8,0	549



INSTALLATION & OPERATION MANUAL

INVERTER DUCT TYPE



CCD18BORA
CCD24BORA
CCD30BORA
CCD36BORA

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

Thank you once again.

Safety Notice

	The air conditioner is charged with inflammable refrigerant R32.
	Before using the air conditioner, please first read the instruction manual.
	Before installing the air conditioner, please first read the instruction manual.
	Before repairing the air conditioner, please first read the technical service manual.

Compared with common refrigerant, R32 is an environmental-friendly refrigerant that has no harm to the ozone layer and weak greenhouse effect. Its GWP is 675. Because of its thermodynamic characteristics, R32 requires a smaller charging quantity to reach high energy efficiency. It is inflammable and odourless, but may cause explosion under certain circumstances.

CONTENTS

PRECAUTION	1
PARTS AND FUNCTIONS	3
REMOTE CONTROLLER OPERATION	4
TROUBLES AND CAUSES	13
IMPORTANT SAFETY INFORMATION	14
INDOOR UNIT INSTALLATION	15
DRAINAGE PIPE INSTALLATION	18
FIGURE OF BODY SIZE	20
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	24
REFRIGERANT PIPE INSTALLATION	26
ELECTRIC WIRING	29
TRY TEST	32
DISPLAY PANEL	33
TROUBLESHOOTING	34
REFRIGERANT NOTICE/ CONCENTRATION	36

PRECAUTION

- Read the following " PRECAUTIONS" carefully before installation.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below.
Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

 WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
 CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

NOTE :

1. Injury means causing harmed, burned, electrical shocked, but not serious for hospitalization.
 2. Damage of property means disrepair of property, material.
- Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.

 WARNING
● Engage dealer or specialist for installation. If installation done by user is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
● Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
● Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
● Install at a strong and firm location which is able to withstand the set's weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
● For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock or fire.
● When carrying out piping connection, take care not to let air or other substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.
● Grounding is necessary. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.
● Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.

Operating condition

The protective device maybe trip and stop the unit within temp range listed below:

HEATING	Outdoor air temperature is over 24℃
	Outdoor air temperature is below -15℃
	Room temperature is over 30℃
COOLING	Outdoor air temperature is over 52℃
	Outdoor air temperature is below -15℃
	Room temperature is below 17℃
DRY	Room temperature is below 17℃

If the air conditioner runs for a long time in "COOLING" or "DRY" mode at air relative humidity higher than 80% (doors or windows opened), dew may generate and drip near air outlet.

Noise pollution

- Install the air conditioner in a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit in a place where the air discharged and the operation noise do not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the outlet of the outdoor unit for fear it affects operation and increases the noise level.

Features of Protector

- ① The protective device will trip at following cases.
 - Stop the appliance and restart it at once or change other modes during operation, you have to wait 3 minutes before restarting.
 - After switching on the power circuit breaker and then turn on the air conditioner at once, you have to wait about 20 seconds.
- ② In case all operations have stopped, you need
 - Press "ON/OFF" button again to restart it.
 - Set TIMER once again if it has been canceled.

Inspection

After a long time of operation, the air conditioner should be inspected for the following items.

- Abnormal heating of the power supply cord and plug or even a burnt smell.
 - Abnormal operating noise or vibration.
 - Water leakage from indoor unit.
 - Metal cabinet electrified .
-  Stop using the air conditioner if above problem happened.
- It is advisable that the air conditioner should be given a detail check-up after using for five years even if none of the above happen.

Feature of HEATING mode

Preheat

2-5 minutes are necessary to preheat the indoor heat exchanger at the beginning of "HEATING" operation, lest cold air be discharged.

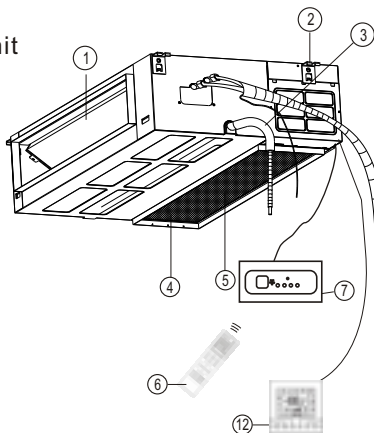
Defrost

In "HEATING" operation the appliance will defrost automatically. This procedure lasts 2~10 minutes, then returns to "HEATING" mode automatically. During defrosting, indoor fan stop running and return to heating mode operation automatically when defrosting has finished.

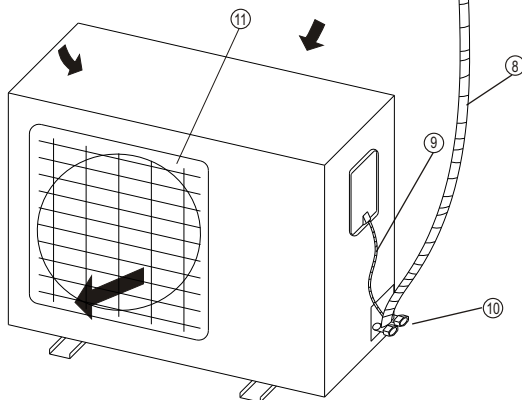
PARTS AND FUNCTIONS



Indoor Unit



Outdoor Unit



- ① Air Outlet
- ② Hook
- ③ Drainage Pipe
- ④ Air Return
- ⑤ Filter
- ⑥ Remote controller
- ⑦ Remote controller receiver
- ⑧ Refrigerant connection pipe
- ⑨ Connecting cord
- ⑩ Stop valve
- ⑪ Air Outlet grille
- ⑫ Wire controller

Requirements

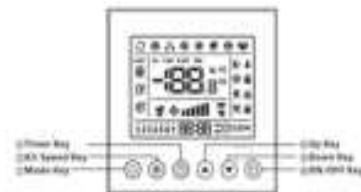
- The air conditioner cannot be started up until it is powered on for 2 hours. Furthermore, in case of a shutdown lasting for about one day only, please do not cut off the electricity supply. (it is necessary to heat the crankcase heater so as to avoid force start of compressor.)
-

Notice that the air inlet/outlet must not be choked up. If chokeup takes place, the air conditioner behavior may be affected, or air conditioner cannot run because of

REMOTE CONTROLLER

Wire Controller

Please see the detailed instructions for the wire controller



No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan Speed: Auto/low/low-mid/mid/mid-high/high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing(Optional)
14		Left-right auto swing(Optional)
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF
23		GEN function
24		Self-Clean function
25		Anti-Mildew



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROLLER

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner
2		To increase temperature, or Timer setting hours.
3		To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO ,COOL , DRY, FAN, HEAT)
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on mode)
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function
7	FAN	To select the fan speed of auto/mute/low/low-mid/mid/mid-high/high/turbo.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11		To stop or start horizontal louvers movement or set the desired up/down air flow direction
12		To stop or start vertical louvers movement or set the desired left/right air flow direction
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function. Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	I FEEL function
16	CLEAN	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models). (The function is not available for this series of products).
18	HEALTH	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	ANTI-MILDEW	To activate/deactivate the ANTI-MILDEW function.

 The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

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

 The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROLLER

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 to 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.



- 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.

1. Long press the MODE button, until the (❄️) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the MODE button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating 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 models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the TURBO button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the TURBO button, until it switch to °C and °F;

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

REMOTE CONTROLLER

COOLING MODE



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  appears on the display.

FAN MODE (Not FAN button)



Fan mode, air ventilation only.

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

DRY MODE



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

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

AUTO MODE



Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **MODE** until  appears on the display. In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE



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

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

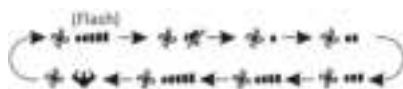
If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED function (FAN button)



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

1. Long press **MODE** and **TIMER** button together to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.

REMOTE CONTROLLER

TIMER function ---- TIMER ON



To automatic switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the **TIMER ON**.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on, and will appear on the remote display and flashes.
2. Press or to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press or to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF



To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the **TIMER OFF**.

To set the time of automatic switch-off, as below:

1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
- Press or to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to Confirm.

CANCEL it by press **TIMER** button.

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

SWING function



1. Press the button **SWING** to activate the louver,

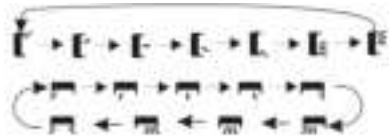
1.1 Press to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the will appear on the remote display.

1.2 Press to active the vertical deflectors to swing from left to right, the will appear on the remote display.

1.3 Do it again to stop the swing movement at the current angle.

2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.

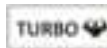
3. Long press or over 3 seconds to select more angles of the airflow direction.



Never position Flaps manually, the delicate mechanism might 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.

TURBO function



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.

REMOTE CONTROLLER

MUTE function



1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display.
Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO/ SLEEP button, the MUTE function will be cancelled. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function



Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display.
Press again to cancel this function.
After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

I FEEL function(Optional)



Press **I FEEL** button to active the function, the  will appear on the remote 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.

ECO function



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

Press the **ECO** button, the  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.

DISPLAY function (Indoor display)



Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN function (Optional)



1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to active, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.

REMOTE CONTROLLER

SELF-CLEAN function (Optional)

Only optional for some heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press **CLEAN** button then you will hear a beep,  will appear on the indoor LED, and  will appear on the remote display .

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process. You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 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)

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

8°C heating function (Optional)

1. Long press **ECO** button over 3 seconds to active this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, press **HEALTH** to active this function,  will appear on the display. Do it again to deactivate it.
2. When the **HEALTH** function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

ANTI-MILDEW function (Optional)



Press  button to activate the **ANTI-MILDEW** function,  will appear on the display. Do it again to deactivate this function. After running **COOL/ DRY** for more than 30 minutes, you can operate this function, the unit will blow airflow for about 15 minutes to dry the inner parts to avoid mildew, then shuts off the unit.

Note: **ANTI-MILDEW** function only available in **DRY/COOLING** mode.

■ Remote controller handling procedure

Batteries replacing procedure

Following cases signify dead batteries. Replace the dead batteries with new ones.

- Receiving sound is not emitted from the unit when signal is transmitted.
- Indicator becomes indistinct.

- Please slide and remove the cover.


- Exchange the batteries.


- Install the cover.


- Set it to the present time.

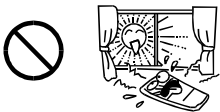


NOTE

- Do not use an old battery together with a new one.
- Remove batteries when the remote controller is not used for a long period.
- The life of a battery made in conformity to JIS or IEC is 6 to 12 months in normal use. If it is used longer or an unspecified cell is used, a liquid leaks from the battery, causing the remote controller inoperative.

- Guideline of the life time is printed on the battery. The battery life may be shorter than that of the air conditioner depending on the date of manufacture.
- However, the battery may be alive even after the nominal life time expired.

Note of remote controller handling

• A place with high temperature such as near an electric carpet or a stove. 	• A place unprotected from direct sunlight or strong lighting. 	• It will be damaged if fallen. Be careful. 
• Do not put obstacles between the remote controller and the unit. 	• Protect the remote controller from being splashed with water, etc. 	• Do not put weights on the remote controller. 

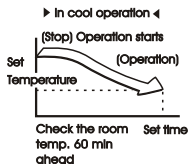
■ About TIMER operation

About Amenity reservation

Amenity reservation function is provided to start the operation a little earlier so that the room temperature is near the optimum temperature at the timer ON time in case of starting the operation by TIMER ON/OFF.

- Mechanism

- Checking of the room temperature starts 60 minutes ahead of the timer ON time. Depending on the temperature at that time, operation starts 5 to 60 minutes ahead of the timer ON time.
- Amenity reservation is the function only for COOL and HEAT operation mode (including AUTO). It does not actuate in DRY mode.



About SLEEP Operation

When the SLEEP operation is selected, the room temperature is automatically controlled with elapsed time so that the room isn't too cool during cooling or too warm during heating.

■ About power-off memory function

- When the air conditioner disconnects the power suddenly, restart it, the air conditioner operates at the mode it did before power suddenly failed.

These are not failures

Room air is smelly.

A bad odor comes from the air conditioner.

- Smells impregnated in the wall, carpet, furniture, clothing, or furs, are coming out. A white mist of chilled air or water is generated from the outdoor unit.

▲CAUTION

If any of the following conditions occur, stop the air conditioner immediately, set off the power switch, and contact the dealer.

- The indicator lamps flash rapidly (five times per second), you disconnect the unit with the power and then connect the unit with the power again after two or three minutes but the lamps still flash.
- Switch operations are erratic.
- The fuse is blown frequently or the circuit breaker is tripped frequently.
- Foreign matter or water has fallen inside the air conditioner.
- Any other unusual condition is observed.

TROUBLES AND CAUSES

(ABOUT REMOTE CONTROLLER)

Before you ask for service or repairs, check the following points.

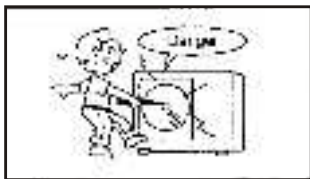
Setting change is impossible.		
Symptoms	Causes	Reason and Disposal
The fan speed can not be changed.	● Check whether the MODE indicated on the display is "AUTO".	When the automatic mode is selected, the air conditioner automatically selects the fan speed.
	● Check whether the MODE indicated on the display is "DRY".	When dry operation is selected, the air conditioner automatically selects the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL" and "FAN ONLY", and "HEAT".
The Transmission Indicator▲ never comes on		
Symptoms	Causes	Reason and Disposal
The remote control signal is not transmitted even when the ON/FF button is pushed.	● Check whether the batteries in the remote controller are exhausted.	The remote control signal is not transmitted, because the power supply is off.
The Display never comes On		
Symptoms	Causes	Reason
The TEMP. indicator does not come on.	● Check whether the MODE indicated on the display is "FAN ONLY".	The temperature cannot be set during fan only operation.

HAND OVER TO CUSTOMERS

INSTALLATION MANUAL of indoor and outdoor unit must be handed over to the customers.

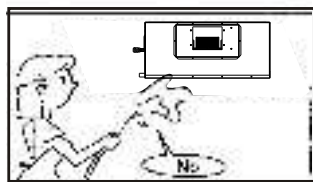
Please narrate the manual to the customers in details.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION



▲CAUTION

Do not attempt to install this unit by yourself. This unit requires installation by qualified persons.

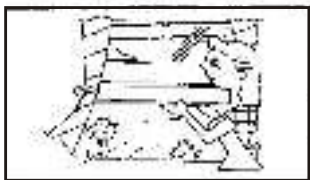


▲DANGER

Do not attempt to service the unit yourself. This unit has no user serviceable components. Opening or removing the cover will expose you to dangerous voltage. Turning off the power supply will not prevent potential electric shock.

▲DANGER

Never put hands or objects into the air outlet of indoor or outdoor units. These units are installed with a fan running at high speed. To touch the moving fan will cause serious injury.

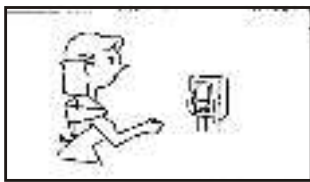


▲DANGER

To avoid the risk of serious electrical shock. Never sprinkle or spill water or liquids on unit.

▲WARNING

Ventilate the room regularly while the air conditioner is in use, especially if there is also a gas appliance in use in this room. Failure to follow these directions may result in a loss of oxygen in the room.



▲WARNING

To prevent electric shock, turn off the power or disconnect the power supply plug before beginning any cleaning or other routine maintenance.



▲WARNING

Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners, use a soft and dry cloth for cleaning the unit. To avoid electric shock, never attempt to clean the units by sprinkling water.

▲CAUTION

Do not use caustic household drain cleaners in the unit. Drain cleaners can quickly destroy the unit components (drain pan and heat exchanger coil etc).



▲NOTE

For proper performance, operate the unit in temperature and humidity ranges indicated in this owner's manual. If the unit is operated beyond these conditions, it may cause malfunctions of the unit or dew dripping from the unit.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Pre-installation precautions

● Please confirm that the installation personnel are qualified in relevant installation service. If the air conditioner was installed by persons without special skills, normal operations would not be ensured, even the personal and estate safety would be affected

The air conditioner must be correctly installed by installation technicians according to the attached 《Installation Manual》, and the user himself should not install it.

User guideline

- The user's installation site should be provided with regular power supply in conformity with that indicated in nameplate of the air conditioner, and its voltage should be within a range 90 %~ 110 % of the rated voltage value.
- Power circuit should be equipped with protector, such as electricity leakage protector or air switch, which should possess a capacity greater than 1.5 times the maximum current value of the air conditioner.
- Never fail to adopt personal circuit and effectively-grounded socket compatible with the attached plug of the air conditioner. The attached plug is equipped with grounding pin, and it must not be modified as desired.
- Please adopt the fuse or circuit breaker prescribed in Installation Instructions.
- Only qualified electrician is allowed to carry out wiring tasks strictly according to electric safety requirements.
- Do ensure good earth of air conditioner, in other words, the main power switch of air conditioner must be connected to reliable ground wire

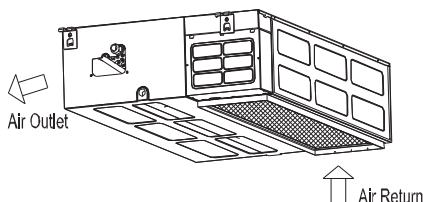
Precautions

- The air conditioner should be installed securely; otherwise poor installation may lead to abnormal noises and vibration.
- Outdoor unit should be installed at a spot ensuring that its air outlet noises and hot exhaust will not violate your neighbors.

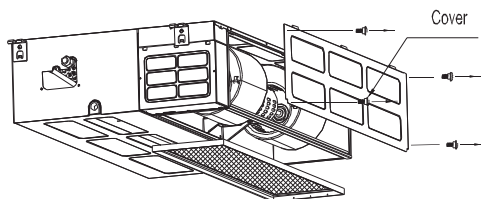
Choice of air return ways

This indoor unit is fitted with downward air return, which can be changed to its backward counterpart if necessary. Please follow the steps below(2-5) to change it into the mode of air return backward(6).

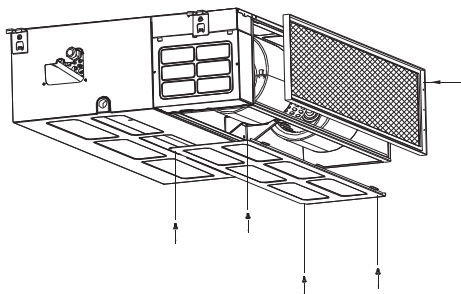
1. Air return downward



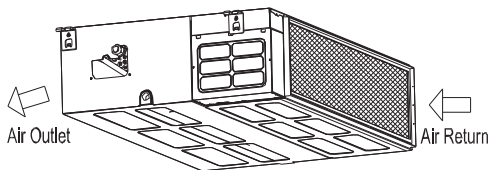
2. Loose the nut and dismantle flannel plate and filter; Loose the nut dismantel the back over.



3. Install the flannel plate and filter at the backside; Install the cover to the downside.

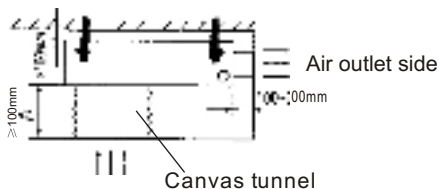


4. Air return backward.



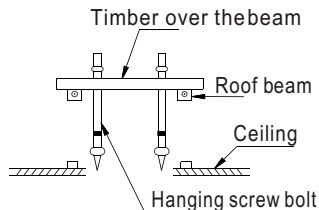
Installation Space

Ensure sufficient space for installation and repair.



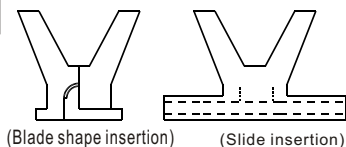
Wooden construction

Put the square timber over the roof beam, then install the hanging screw bolt.



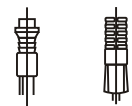
New concrete bricks

Inlaying or embedding the screw bolts



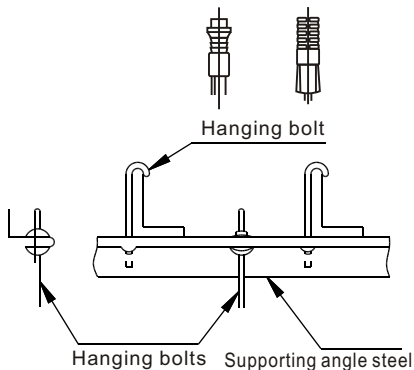
Finished concrete bricks

Install the hanging hook with expansible bolt into the concrete deep to 45-50mm to prevent loose.



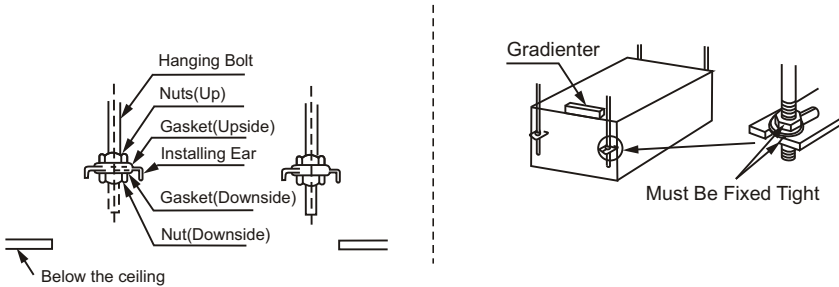
Steel roof beam structure

Make use of steel in the ceiling or supporting angle steel..



Hanging & Installation of Indoor Unit

Adjust the nut position while the gap between gasket(downside) and ceiling should be confirmed according to actual situations.

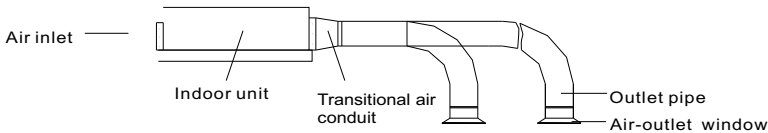


Hang the nut inside the U slot of the installation panel. To confirm level degree with gradienter .

(Leaning downside toward non-draining side is prohibited)

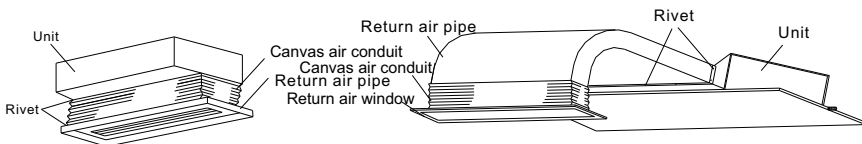
2. How to mount outlet pipe

- Generally, we have two types of outlet pipe available, i.e. rectangular or round ones.
- Rectangular air conduit can be directly connected to air outlet of indoor unit by rivets. For outlet dimensions, see outline drawing of the unit.
- Round air conduit should be connected to a piece of transitional air conduit before it is connected to air outlet of indoor unit, the other end of it can be separately connected to air conduit window or connected to air conduit window after air flow diversion, and the total length should not be over 6m. As shown in figure below, air speeds at all air outlets should be set to basically consistent so as to meet the room air-conditioning requirements.



3. Installation method for return air pipe

- In case sidewise air intake is adopted, return air pipe should be fabricated and rivet-connected to return air orifice, and the other end of it should be connected to return air window.
- In case of underside air intake, purchase or fabricate a section of pleated canvas air conduit serving as transition joint for return air orifice and return air window. in this way, it can be freely adjusted according to height of indoor ceiling board; in addition, during operation of the unit , canvas air conduit may avoid vibration of ceiling board, as shown in figure below.

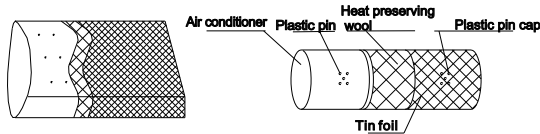


Installation mode for underside air intake

Installation mode for sidewise air intake

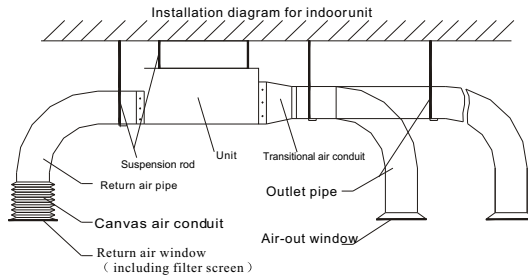
4. Tips for installation of return air pipe and outlet pipe

● To minimize energy loss occurring in transmission process and condensed water during heating operation, return air pipe and outlet pipe should be equipped with heat-insulating layer as shown in the figure.



● Return air pipe and outlet pipe should be fixed to floor precast slabs by iron stand; in addition, all ports of the air conduit should be tightly sealed by gasket cement, and it is advisable that the edge clearance of return air pipe should be 150mm at least.

● Drain pipe for condensed water should be installed with minimum gradient of 1 %, and the drain pipe should be insulated with heat-preserving pipe casing as well.



DRAINAGE PIPE INSTALLATION

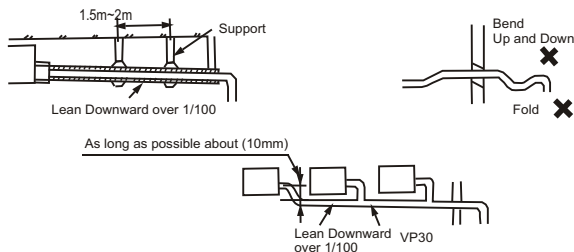
Low static pressure drainage pipe installation

CAUTION

Be sure to follow this Installation Manual during drainage installation, the drainage pipe must have the heat insulation to prevent condensing.



- The drain pipe of indoor unit must have the heat insulation , or it will condense dew, as well as the connections of the indoor unit.
 - The declivity of the drain pipe downwards should not be over 1/100, and no winding and bending.
 - The total length of the drain pipe when pulled out transversely shall not exceed 20m , when the pipe is over long, a prop stand must be installed every 1.5 to 2m to prevent winding.
 - Refer to the following figures about the installation of the pipes.
- Do not impose any pressure on the connection part of the drainage pipe.



Drainage Pipe Material, Heat-insulating Material

The listed material should be used:

Drainage Pipe Material	Polyvinyl chloride pipe (32mm outer diameter)
Heat Insulation Material	Foamed polyethylene insulation plate (10mm thickness)

Connection Procedure

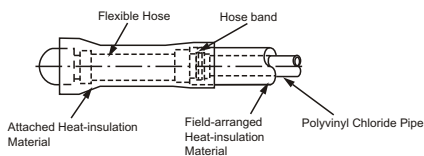
Connect the transparent pipe with the polyvinyl chloride pipe.

Use polyvinyl chloride glue at the connection part of the drainage pipe, be sure no water

- leakage.
- Paste glue at the front 40mm of the polyvinyl chloride pipe, insert it into the transparent pipe.
- It needs 10 minutes for the glue to dry. Do not impose pressure on the connection during the drying period.

Heat Insulation

Wrap the flexible hose carefully with the attached heat insulation material from the start to the end (to indoor part)



High static pressure drainage pipe installation

Warning:

Must install drainpipes according to the following figure, avoiding generating condensed water and leakage water.

- Assemble the main body according to Figure .
- The opening of drainpipes can be installed on the left side or the right side . Could remove the drain stopper and put it on the left side or the right side.
- For the best effect, should keep pipes as short as possible. Tilt the pipes to ensure the flow of fluid.
- Make sure the drainpipes have admirable heat insulation.
- It is necessary to install a trap near the opening of the drainpipe, so that when the machine is working, the pressure in the inside of the machine is lower than atmospheric pressure. If there isn't a elbow, the water will splash and the pipe will produce a bad smell.
- Keep straightness of drainpipes so as to remove dirt.
- Seal the drainpipe on the other side of the machine, then wrap up the drainpipe in the heat-barrier materials .
- Put water into the drain pan to test whether the water can be discharged swimmingly.
- In humid conditions, please must use a add-on drain pan (commercially available) to cover the whole area of the indoor unit.

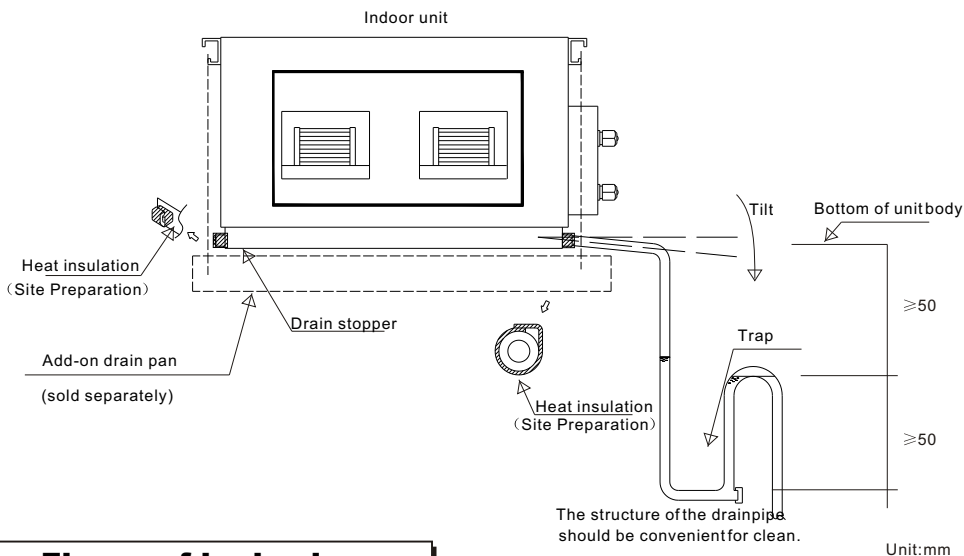
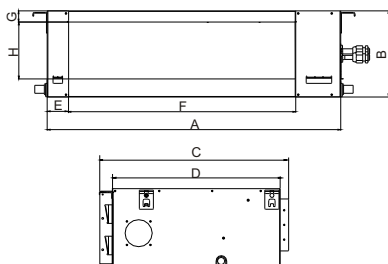
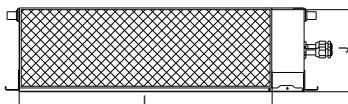


Figure of body size

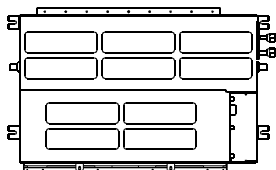
1.The positioning of ceiling hole, indoor unit and hanging screwbolts.



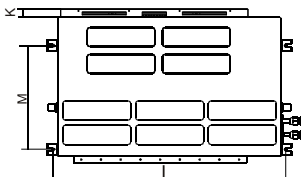
Air inlet size



Position size of descensional ventilation opening.



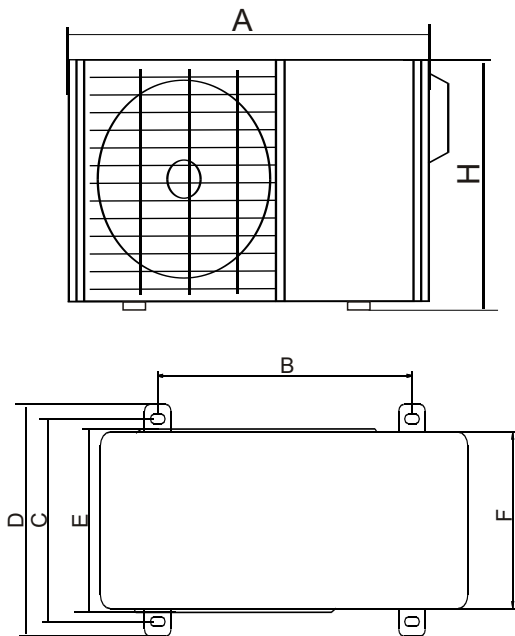
Size of mounted hook



	Outline dimension				Air outlet opening size				Air return opening size			Size of mounted lug	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12/18K	920	210	635	570	65	713	35	119	815	197	36	958	427
24K	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	36	958	427
30/36K	1140	270	775	710	65	933	37	175	1034	260	36	1178	541
42/48/55K	1400	250	720	700	150	1365	15	170	1300	220	20	1440	650

Figure of Body Size

Split type outdoorunit



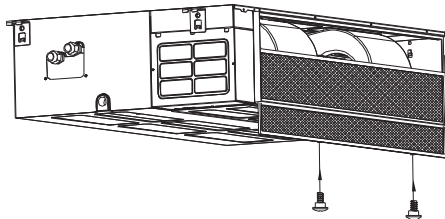
MODE	A	B	C	D	E	F	H
12/18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	586	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	391	378	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

CLEANING

⚠ Warning: please shut down the unit and cut off the power before cleaning for safe.

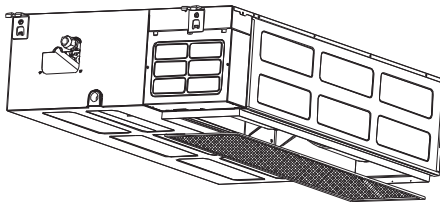
CLEAN THE FILTER

- Clean the unloaded filter with vacuum cleaner or water.
- Scrub with neutral detergent if the filter is too dirty. Do not wash with hot water (about above 50 °C), in case it is out of shape.
- Place it on a ventilated place and cannot be under the sunshine directly after washing lest it is out of shape.
- For your purchasing unit is a rear ventilated one, please remove the filter fixed screws (2screws) and take down the filter a way from the unit.



For your purchasing unit is a descensional

- ventilate done, please push the filter up slightly to let the position retainer escape away from the flange fixed holes, and take off the filter according to the arrow direction shows in the following fig.



MAINTENANCE

1. Please do the following job well if the air conditioner is not used for a long time.

In order to dry the unit completely, set the FAN mode and runs for 3-4hours.

Shut down the air conditioner and cut off the power supply.

2. When used again after the unit stops for a long period:

When cleaning the filter and indoor unit, you must stop the unit and cut off power supply. Wipe the indoor unit with soft cloth. It is forbidden to push the machine with petrol, benzene, lye, powder, detergent, insecticide etc., Which will damage the unit.

Ensure air in let and outlet of indoor and outdoor unit are not blocked by rubbish.

Check whether the grounded wire is loose and flexible, then connect the power.

AFTER-SALESSERVICE

When your air conditioner can not run in order, please shut down the machine and cut off the power supply immediately. Then contact dealers.

Choose installation location

🏠 INDOOR UNITS

- 1、A place where there are sufficient space for repair
- 2、Hung ceiling that can bear the weight of the machine.
- 3、A place that air inlet and outlet is not hindered and without influence from outdoor air
- 4、A place without heat source like smoke, fire or toxic pollution.
- 5、A place where air flow can be transmitted everywhere in the room.
- 6、A place convenient for installation.

🏠 OUTDOOR UNITS

1. A place where there is sufficient space for installation and repair.
2. A place where the air inlet and outlet are not hindered, without strong air flowing.
3. A dry and ventilated place.
4. A place where the overhanging is level and bear the weight of the outdoor unit, without much noise.
5. A place where neighbours are not annoyed by noise and exhausted air.
6. A place without leakage of flammable gas.
7. A place convenient for installation.

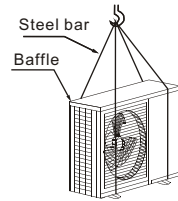
Caution: (location in the following places may cause malfunction of the machine).

1. A place where there is flammable gas leakage.
2. There is salty air surrounding (near the coast)
3. There is caustic gas (the sulfide, for example) existing in the air.
4. A place where can not bear the weight of the machine
5. In kitchen where it is full of oil gas.
6. There is strong electromagnetic wave existing.
7. There is acid or alkaline liquid evaporating
8. A place where air circulation is not enough.
9. Other special surroundings.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

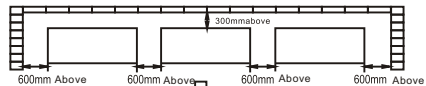
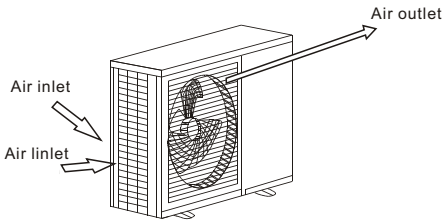
Move outdoor unit

1. Please use 4 pieces of 6mm steel wire hanging the outdoor unit up and move in.
2. To avoid the outdoor unit is out of shape, please add the baffles at the surface of outdoor unit where the steel wire rope may touch.
3. After moving, please remove the traywood on the bottom.



INSTALLATION SPACE

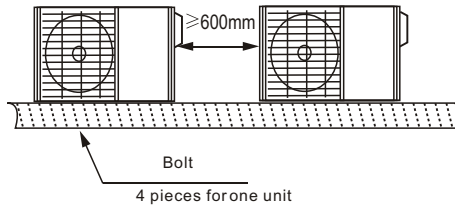
1. After leaving repair space as illustrated below, install the outdoor unit with power supply equipment installed at the side of the outdoor unit. Please refer to ELECTRIC SUPPLY INSTALLATION MANUAL for the installation method.
2. Please make sure necessary space for installation and repair.



Air outlet of the outdoor unit
Overview of the outdoor unit

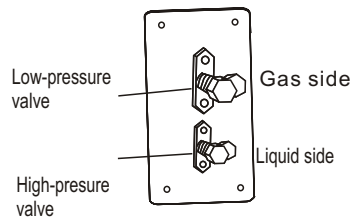
⚠ No obstruction from the air outlet of outdoor unit

- At least 600mm space must be left between outdoor units as the sketch indicated.



Refrigerant pipe

1. The junction is inside the cover of the right panel, please take off the cover first.
2. The pipe gets out of the side gap of the cover.
3. After connecting from the valve gap, reinstall it from left, right or backwards for installation.
4. The right picture is the sketch map of valve installation board of outdoor. Gas-side (low pressure) is the one upward, liquid side is the one downward.



INSTALLATION

Pre-installation precautions

- Please confirm that the installation personnel are qualified in relevant installation service. If the air conditioner was installed by persons without special skills, normal operations would not be ensured, even the personal and estate safety would be affected.

User guideline

- The user's installation site should be provided with regular power supply in conformity with that indicated in nameplate of the air conditioner, and its voltage should be within a range 90 %~ 110 % of the rated voltage value.
- Power circuit should be equipped with protector, such as electricity leakage protector or air switch, which should possess a capacity greater than 1.5 times the maximum current value of the air conditioner.
- Never fail to adopt personal circuit and effectively-grounded socket compatible with the attached plug of the air conditioner. The attached plug is equipped with grounding pin, and it must not be modified as desired.
- Please adopt the fuse or circuit breaker prescribed in Installation Instructions.
- Only qualified electrician is allowed to carry out wiring tasks strictly according to electric safety requirements.
- Do ensure good earth of air conditioner, in other words, the main power switch of air conditioner must be connected to reliable ground wire.

Precautions

- The air conditioner should be installed securely; otherwise poor installation may lead to abnormal noises and vibration.
- Outdoor unit should be installed at a spot ensuring that its air outlet noises and hot exhaust will not violate your neighbors.

Unit body installation

Please confirm the indoor unit dimension according to the picture below
M10 whorl is to be installed.(4 sets)

- ◆ Please refer to the following for the center distance between the bolts
- ◆ M 10 whorl is used
- ◆ Please consult professional for your specific ceiling arrangement.

1. Dismantle scale of the ceiling.....please keep ceiling its level. Strengthen the beam to avoid vibration.
2. Break the beam of the ceiling
3. Strengthen the breaking point of the ceiling and reinforce the ceiling beam.

- ◆ After the main body hanging is finished, arrangement of pipe and line will be done in the ceiling.
The direction of the pipe is determined after the installation location is chosen. If the ceiling has existed, please arrange the refrigerant pipe, drainage pipe, indoor and outdoor connecting line.
- ◆ Installation of the hanging screw bolt

REFRIGERANT PIPE INSTALLATION

Pipe dimension and ways of installation

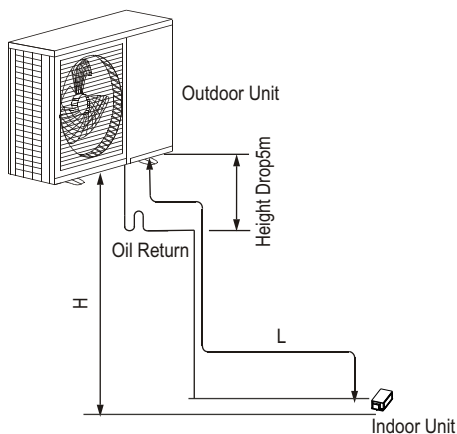
Outdoor pipe dimension and ways of install (in sequence of cooling capacity)

Pipe Material		Copper Pipe for Air Conditioner		
Model		12/18K	24K	30/36/42/48/55K
Size(mm)	Liquid side	6.35(1/4 inch)	6.35(1/4 inch)	9.52(3/8 inch)
	Gas side	9.52(3/8 inch)	12.7(1/2 inch)	15.88(5/8 inch)

Conventional pipe, cooling capacity18000~30000Btu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		30m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	15m

Conventional pipe, cooling capacity36000~42000Btu/h		Allowed value
Longest pipe (L)		50m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	25m

Conventional pipe, cooling capacity48000~55000Btu/h		Allowed value
Longest pipe(L)		60m
Maximum height drop	Height drop between indoor and outdoor unit H	30m



Please refer to refrigerant pipe connection for detail

Allowed length and height drop

Remove objects and water

- Use high-pressure nitrogen to clean the pipe instead of outdoor refrigerant.
- Before installing refrigerant pipe, please clean the pipe in case of foreign objects.

Additional refrigerant charge

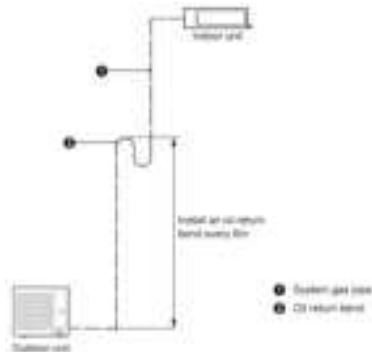
The additional charge is base on the diameter and length of outlet/inlet liquid type . This AC has been charged with that for 5m pipe, those beyond 5 m should recharge as follows.

Liquid pipe diameter	$\phi 1/4''$	$\phi 3/8''$	$\phi 1/2''$
Additional charge for 1m pipe(R32)	0.016kg	0.040kg	0.096Kg

Non-return bend and oil return bend

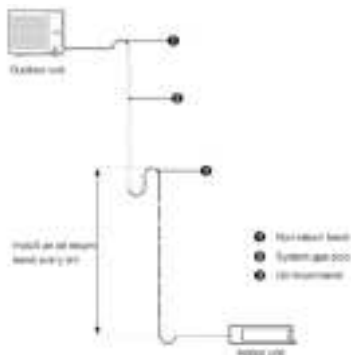
(1) Outdoor unit is beneath the indoor unit.

There's no need to add non-return bend at the lowest or highest position of the vertical pipe, as shown below:



(2) Outdoor unit is above the indoor unit.

It's necessary to add oil return bend and non-return bend at the lowest and highest position of the vertical pipe, as shown below:



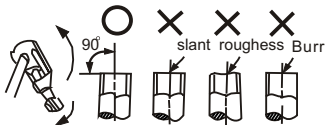
Dimensions for the making of oil return bend are as follows:



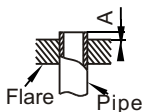
A(inch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

FIARING

- ① Cut the refrigerant pipe off with pipe cutter.



- ② Flaring after putting the pipe into connection nut.



Outside Diameter	A (mm)	
	MAX	MIN
1/4"	8.7	8.3
3/8"	12.4	12.0
1/2"	15.8	15.4
5/8"	19.0	18.6
3/4"	23.3	22.9

Stop valve operation item

- Open the valve rod til to the position rod.
Do not try to open larger.
 - Fasten the bonnet with spanner or similar tools.
 - Fasten the bonnet of valve rod.
- Liquid side(3/8" , 1/2"): 1180Nc m(120kgfcm)
gas side(5/8" , 3/4"): 1180Nc m(120kgfcm)

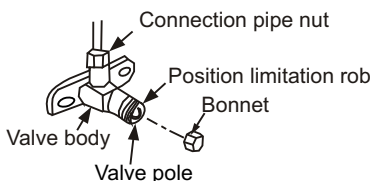
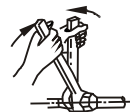
Junction fixture

- Aim at connection pipe
fix the nut of connection pipe, then tighten]
as the following diagram with spanner

▲ Notice

- According to installation conditions, overlarge wrenched
torch will destroy the nut. (Unit. N.cm)

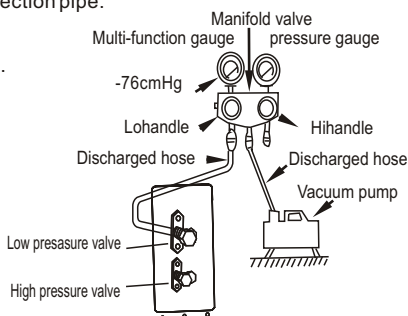
Outside diameter	Stengthen to fasten the torch
1/4"	1420~1720N cm (144~176kgf.cm)
3/8"	3270~3990N cm (333~407kgf.cm)
1/2"	4950~6030N cm (504~616kgf.cm)
5/8"	6180~7540N cm (630~770kgf.cm)
3/4"	9720~11860N cm (990~1210kgf.cm)



■ Connection Pipe Vacuum Pumping

After connecting the indoor and outdoor units , it is necessary to exhaust the air inside the pipes completelyas follows:

- 1.Connect the recharged hose to lower pressure valve junction (low/high pressure valve must be tightened.)
- 2.Connect the charged hose junction with vacuum pump.
- 3.Open the low pressure handler of manifold fully.
- 4.Start vacuumizing with vacuum pump. When vacuumizing begins, loosen the nut of low pressure valve a bit. Check is the air enters(noise of vacuum pump changes, the all-purpose meter indication change from negative to zero), then tighten the nut of connection pipe.
- 5.After vacuumizing finishing, tighten the low pressure handler of manifold valve fully and stops the vacuum pump. When vacuumizing is carried out for over 15 minutes, please confirm if the all-purpose meter points at -1.0×10^5 Pa(-76cmHg).
- 6.Open the high/low pressure valve fully.
- 7.Dismantle the recharged hose from charge gap of low pressure valve.
- 8.Tighten the bonnet of low-pressure valve.



ELECTRIC WIRING



WARNING

Specified power cables should be used. Do not apply any pressure on the terminals used to connect.

Improper connection may cause fire.



Grounding must be properly done.

The grounding wire should be away from gas pipes, water pipes, telephone, lightning rods or other grounding wires. Improper grounding may cause electric shock.



Electric Wiring must be done by professionals. Use a separate circuit according to national regulations.



The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection away from the copper tube.

If the wiring capacity is not enough, electric shock or fire may occur.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

CAUTION

Be sure to install Current Leakage Protection Switch. Or electric shock may occur.

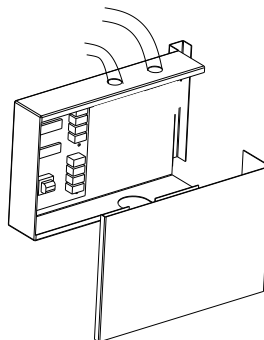
- Power cord is to be selected according to national regulations.
- Outdoor unit power cord should be selected and connected according to the outdoor unit installation manual.
- Wiring should be away from high temperature components, or the insulation layer of the wires may melt down.
- Use wire clamp to fix the wires and terminal block after connection.
- Control wire should be wrapped together with heat insulated refrigerant pipes.
- Connect the indoor unit to power only after the refrigerant has been vacuumed.
- Don't connect the power wire to the signal wire connection end.



Notice

1. Power cord indicates the supply cable from indoor air switch to indoor unit or outdoor unit.
Indoor/outdoor power connecting wire indicates the supply cable connecting indoor unit and outdoor unit
2. Cross-section area of power cord wire is the minimum value here. In case power-connecting wire is longer than usual, just select the conductor cross-section a level higher than the specified one to avoid voltage drop.
3. The cross section of ground wire for the whole set of air conditioner should be 2 mm^2 at least.
Power cord connected to indoor unit should be cable RVV (300 / 500); the power cord connected to outdoor unit and the indoor/outdoor power connecting wire should be multi-wire strand cable (neoprene) YZW (300 / 500V).
4. In case single-core double-layer wire is adopted, its cross section should be one level bigger than the specified one, and the wire should be covered with dedicated electric sheath.

1. Wiring method for indoor unit: Open the electric junction box to carry out wire connection. Notice that the connecting wire should be passed through wire-inlet rubber ring of the box. Connect the wires according to stipulations in the wiring diagram, and the wire splices at connecting terminal should be tightly compacted, free of looseness.

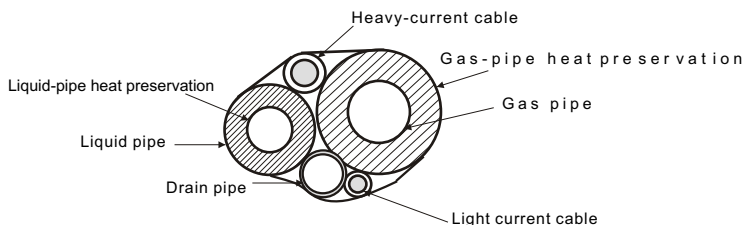


2. Binding treatment

Once the connecting wires have been properly connected, bind the connecting tubing, connecting wire and drain pipe by binding tapes

After binding treatment, the cross section is shown in the figure below:

Notice: Drain pipe must not be flattened during binding treatment.



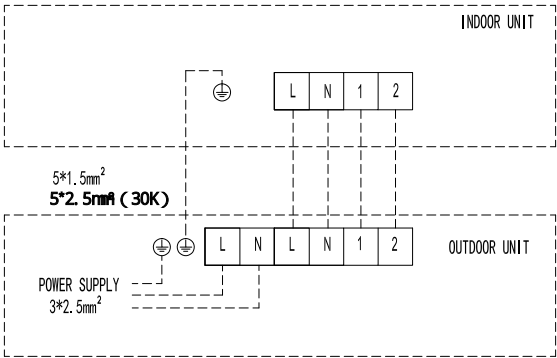
Drain pipe outlet should be led to a place that can avoid affecting the environment.

If situations as follow occur, please cut off the electric power before contacting the dealer

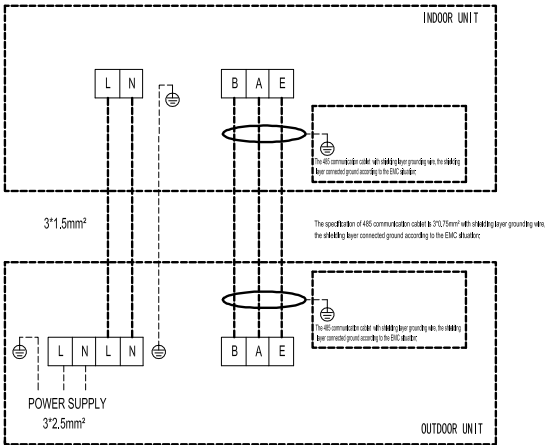
- open or close incorrectly
- fuse or electric leakage protector breaks for several times.
- Objects or water into the AC

3.External wiring diagrams

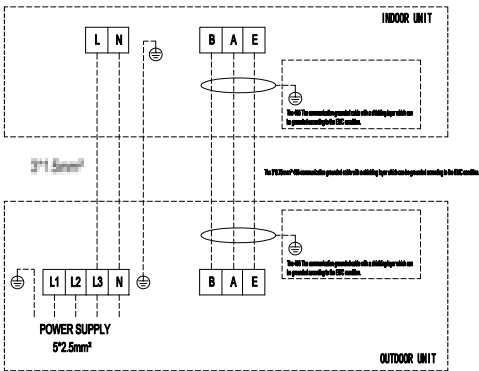
The following wiring diagram is for use with 12/18/24/30K models.



The following wiring diagram is suitable for 36/42K single-phase models.

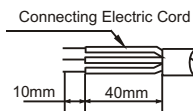


The following wiring diagram is suitable for 48/55K three-phase models.



4. Outdoor unit wiring

1. Copper-cored wire should be selected.
2. As the electric control box is inside the unit body, dismantle the valve installation cover, top cover right front board sequently when connecting wires. Then connect the responding wires from the hole of the electric of the right back board.
3. Mate series number according to junction box of outdoor unit. (Disposed length of connection wire is good enough for inserting the conenction pole completely as the right picture shows.)
4. Wrap the electric wire(conductor),which is not inserted into the connection pole, with PVC belt and make it avoid any electric appliance or metal elements.
5. After installing cable connection lug on the main power wire, then connect to the terminal row.
6. Connection lug should be installed on the grounded wire of all cables.
Only finishing that all cables can be connected to grounded bolt.
7. The electric wire from wire terminal should be through wire clips.
8. Please refer to the right illustration.



NOTICE

The indoor unit should be connected correctly with the high-pressure and low-presurre stop valve of the outdoor unit as well as the signal line. Otherwise, some electrical componets and system may suffer damages.

TRY TEST

Before testing

- a. Check if piping, drainage and external wiring have been finished correctly.
- b. Check if the power supply complies with requirements; if there is refrigerant leakage; if the all wires and cables are correctly connected and well fixed.

Function test

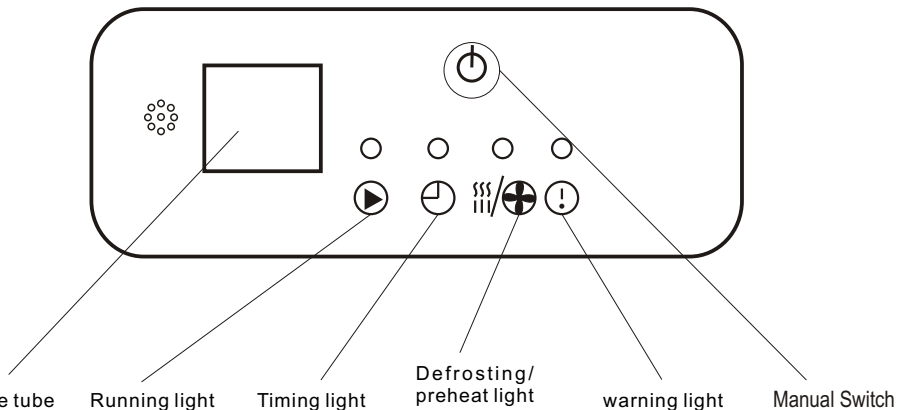
- a. After checking, energize your appliance and press the buttons on the control panel to see if the buttons function;
- b. If LCD screen displays normally.

Notes

1. Please read this operating and installation instructions carefully.
2. Do not let air in or refrigerant out during installing or reinstalling the appliance.
3. Test run the air conditioner after finishing installation and keep the record .
4. Type of fuse for controller of indoor unit is 50T, rated specification is T 5 A, 250V. Fuse for the whole unit is not supplied by the manufacturer, so the installer must employ a suitable fuse or other over-current protective device for the power supply circuit according to the maximum power input as required.
5. The air conditioner operates safely when ambient static pressure is 0.8~1.05 standard atmosphere pressure.

DISPLAY PANEL

1. Trouble display of indoor display panel



Display function declaration :

LED light the state of running light

When powered-on the first time, the running light twinkles, while the double-8 does not lit. When started-up normally, the running light lights on, while the double-8 shows the ambient temperature.

When operated normally, the running light lights on, while the double-8 shows the ambient temperature.

When closed down, both LED and double-8 are gone out.

LED light the state of Timing light

When timing set, the timing light lights on, and the double-8 flash shows the time setting within 5 seconds, then shows the ambient temperature.

When without time setting, the timing light gone out, while the double-8 back to the original state.

LED light the state of defrosting/preheat light

When in the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light lights on, while the double-8 shows the designed temperature. (One-driven-one does not show the oil return state).

When out of the state of defrost, oil return, cold-wind proof, the defrosting/preheat light gone out, while the double-8 shows the designed temperature. (One-drive-one does not show the oil return state).

LED light the state of warning light

When double-8 shows E* or P*, the running lights gone out, while the warning light lights on.

2. Trouble display of outdoor unit

(1) During standby, the digital tube displays the numbers of indoor unit currently connected and communicating.

(2) When the compressor operates, the digital tube displays the frequency value of the inverter compressor;

(3) The digital tube displays “dxx” during defrosting;
The digital tube displays “Cxx” during oil return

(4) During trouble protection, the information code displayed by the digital tube is as follows:

TROUBLESHOOTING

Error Code	Error Content	Error History Times	Error Definition and Protection
E0	Indoor and outdoor communication failure	1	Hardware Error
E1	Indoor ambient temperature sensor failure	2	Hardware Error
E2	Indoor fan coil temperature sensor failure	3	Hardware Error
E3	Outdoor fan coil temperature sensor failure	4	Hardware Error
E4	Abnormal system malfunction (lack of fluorine)	5	Hardware Error
E5	Model configuration error	6	Hardware Error
E6	Indoor PG/DC fan failure	7	Hardware Error
E7	Outdoor ambient temperature sensor failure	8	Hardware Error
E8	Outdoor exhaust temperature sensor failure	9	Hardware Error
E9	Outdoor IPM module failure/compressor drive failure	10	Hardware Error
EA	Outdoor current sensor failure	11	Hardware Error
Eb	PCB and display screen communication failure	12	Hardware Error
EC	Outdoor modules Communication failure	13	Hardware Error
EE	Outdoor EEPROM fault	14	Hardware Error
EF	Outdoor DC fan failure	15	Hardware Error
EH	Outdoor suction sensor failure	16	Hardware Error
EP	Outdoor compressor casing top failure	17	Hardware Error
EU	Outdoor voltage sensor failure	18	Hardware Error
Ej	Outdoor central coil temperature sensor failure	30	Hardware Error
En	Outdoor air pipe temperature sensor failure	31	Hardware Error
Ey	Outdoor liquid pipe temperature sensor failure	32	Hardware Error
P0	IPM module protection	19	Others Error
P1	Overvoltage and undervoltage protection	20	Others Error
P2	Overcurrent protection	21	Others Error
P3	Other protections	22	Others Error
P4	Protection against excessive outdoor exhaust temperature	23	Others Error
P5	Cooling protection against overcooling	24	Others Error
P6	Cooling and anti-overheating protection	25	Others Error
P7	Heating and anti-overheating protection	26	Others Error
P8	Protection against high or low outdoor temperature	27	Remote control display adjustment
P9	Compressor drive protection (abnormal load)	28	Others Error
PA	Communication failure/mode conflict	29	Others Error
F0	Infrared human sensing sensor failure	33	Remote control display adjustment

Error Code	Error Content	Error History Times	Error Definition and Protection
F1	Battery module failure	34	Remote control display adjustment
F2	Exhaust temperature sensor failure protection	35	Others Error
F3	Failure protection of outer tube temperature sensor	36	Others Error
F4	Abnormal protection of refrigerant circulation	37	Others Error
F5	PFC protection	38	Others Error
F6	Compressor missing/reverse phase protection	39	Others Error
F7	Module temperature protection	40	Others Error
F8	Abnormal commutation of four-way valve	41	Others Error
F9	Module temperature sensor circuit malfunction	42	Hardware Error
FA	Compressor phase current detection fault	43	Hardware Error
Fb	Cooling and heating overload protection limit frequency reduction	44	Remote control display adjustment
FC	High power protection limit/frequency reduction	45	Remote control display adjustment
FE	Module current (compressor phase current) protection limit/frequency reduction	46	Remote control display adjustment
FF	Module temperature protection limit/ frequency reduction	47	Remote control display adjustment
FH	Drive protection limit/frequency reduction	48	Remote control display adjustment
FP	Anti condensation protection limit/frequency reduction	49	Remote control display adjustment
FU	Anti freezing protection limit/frequency reduction	50	Remote control display adjustment
Fj	Exhaust protection limit/frequency reduction	51	Remote control display adjustment
Fn	External AC current protection limit/frequency reduction	52	Remote control display adjustment
Fy	Fluorine deficiency protection	53	Others Error
H1	High pressure switch malfunction	54	Hardware Error
H2	Low pressure switch malfunction	55	Hardware Error
bf	TVOC sensor failure	56	Remote control display adjustment
bc	PM2.5 sensor failure	57	Remote control display adjustment
bj	Humidity sensor failure	58	Remote control display adjustment
bE	CO2 sensor malfunction	59	Hardware Error
bd	Fresh air fan failure	60	Hardware Error
d4	Water full protection	61	Others Error
d5	Access control protection	62	Hardware Error

REFRIGERANT NOTICE/CONCENTRATION

This air conditioner uses R32 refrigerant. The construction area for installation, operation and storage of the air conditioner must be larger than the minimum construction area. The minimum area for installation is determined by:

1.Refrigerant charging quantity for the entire system (ex-factory charging quantity + additional charging quantity);

2.Checking out in the applicable tables:

(1) For indoor unit, confirm the model of indoor unit and check the corresponding table.

(2) For outdoor unit that is installed or placed indoors, select the corresponding table according to the height of the room.

Height of the room .	Select the applicable table .
<1.8m .	Floor standing type .
≥1.8m .	Wall mounted type .

3.Refer to the following table to check out the minimum construction area.

Ceiling type		Wall mounted type		Floor standing type	
Weight (kg)	Area (m ²)	Weight (kg)	Area (m ²)	Weight (kg)	Area (m ²)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

Statements

Federal Communication Commission Interference Statement

FCC ID: 2ANDL-TCWBRU1

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna.

-Increase the separation between the equipment and receiver.

-Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

-Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

RF Exposure: A distance of 20cm shall be maintained between the antenna and users, and the transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

ISED Statement

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 Compliance Label:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.

2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment complies with ISED RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and any part of your body.

étiquette de conformité à la NMB-003 d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

CONTENTS

Wi-Fi Module specification and Operation guideline	1
Download and Install the App	2
Activate APP	3
Registration	4
Login	6
Add device	8
Air conditioner control	11
Account management	25
Trouble Shooting	27

Wi-Fi Module specification and Operation guideline

1. Minimum specifications on a Smart phone:

Android 5.0 version or higher

IOS 9.0 version or higher

2. Basic parameters for Wi-Fi module

Parameters	Details
Network frequency	2.400 - 2.4835GHz
Standards of WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (channels 1-14, channels 1-13 for EU/AU, channels 1-11 for US/CA)
Protocol stack support	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Security support	WEP/WPA/WPA2/AES128
Network type support	STA/AP/STA+AP
Max. RF Power	18.5 dbm
Blue tooth frequency	2.402 - 2.480GHz
Blue tooth RF Power	9 dbm

3.Operation guideline. Please take below simple guideline instruction as reference.

Operation Steps	Operation Items	New Account	Re-install APP (registered before)
Step 1	Download and Install APP	YES	YES
Step 2	Activate APP	YES	YES
Step 3	Registration Account	YES	NO
Step 4	Login	YES	YES
Step 5	Add Device to control	YES	Registered Device will remain.

Note:

If you registered the account and added device before, when you re-install the APP again and login, the added device will remain .

Download and Install the App



SmartLife-SmartHome

For Android smart phone

Method1: Please scan the QR code with a browser scanner, download and install the APP.

Method2: Open the Google "Play Store" on your smart phone and search "SmartLife-SmartHome", download and install the APP.



For IOS smart phone

Method1: Please scan the QR code and follow the tips to get into "AppStore", download and install the APP.

Method2: Open the Apple "AppStore" on your smart phone and search "SmartLife-SmartHome", download and install the APP.



Note:

Please enable the permissions of Storage/Location/Camera for this APP when installing. Otherwise it will have some problems when operating.

Activate APP

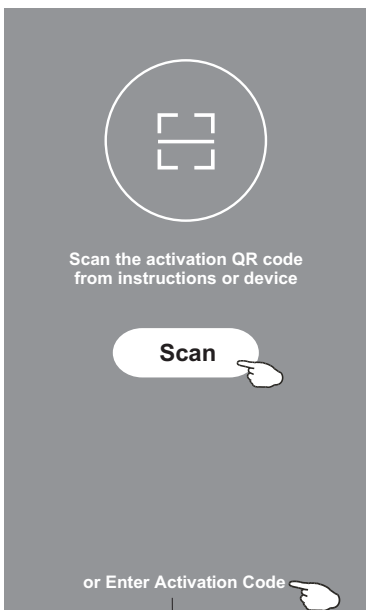
The first time the app is used, it will need activating.

1. Launch the APP "Smart Life" on your smart phone.



SmartLife-SmartHome

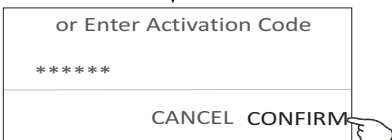
2. Method1: Tap button "Scan" and scan the right Activate QR code
Method2: Tap "or Enter Activation Code" in bottom of the screen, then enter the activate code and tap "CONFIRM".



Activate QR code and activation code

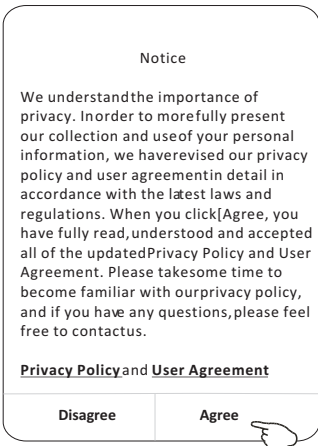
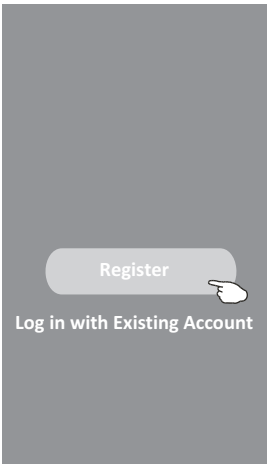


Note: Without the QR code or activation code, you can't active the APP and using it, please keep them safe.



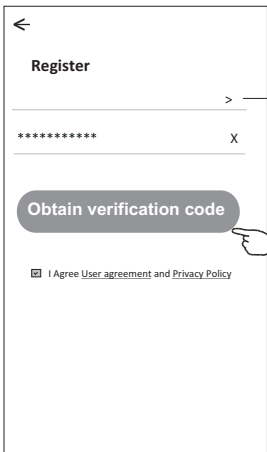
Registration

1. If you don't have any account please tap button "Register".
2. Read the Privacy Policy and tap "Agree".

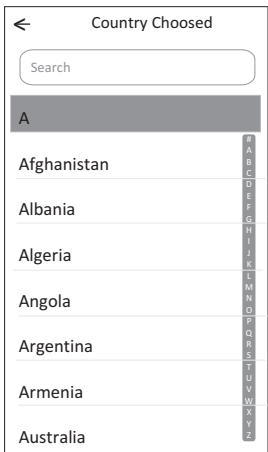


3. Tap ">" and choose the country.
4. Enter your e-mail address.
5. Tap the button "Obtain verification code".

Search the country or slide the screen up/down to find and choose the Country.



enter your e-mail address here



Registration

6. Enter the verification code you received from e-mail.
7. Set the Password with 6-20 characters including characters and numbers.
8. Tap "Done".

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@****,Resend(55s)

<

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Login

1. Tap "Log in with existing account".
2. Enter your registered account and password.
3. Tap "Log in" button.

Register

Log in with Existing Account

<

Login

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

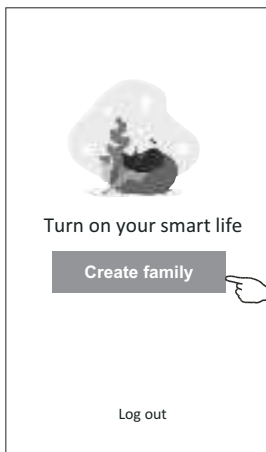
enter your account here

enter the password

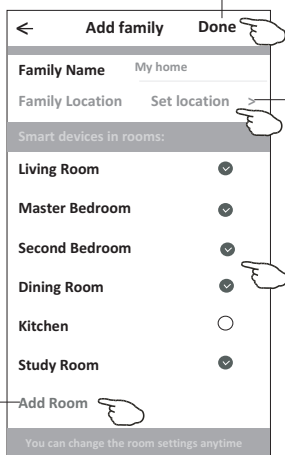
Login

The first time the APP is used, Create family is needed:

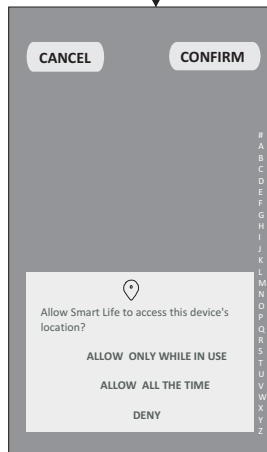
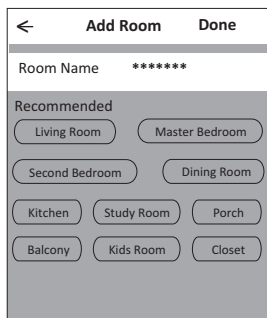
4. Tap "Create family".
5. Make name for the family.
6. Set the location.
7. Choose default rooms or add new rooms.
8. Tap "Done" and "Completed".



Family created successfully
View family Completed



choose the recommended room or make a new room, then tap Done.



Note:

The app can open the map on your phone and you can set the location where you are.

Login

Forgot the password

If you forgot the password or you want to reset the password, operate as below:

1. Tap "Forgot password".
2. Enter your account(e-mail address) and tap button "Obtain verification code".
3. Enter the verification code received by your e-mail.
4. Set the new password and tap button "Done".

<

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

<

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

<

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****Resend(55s)

<

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

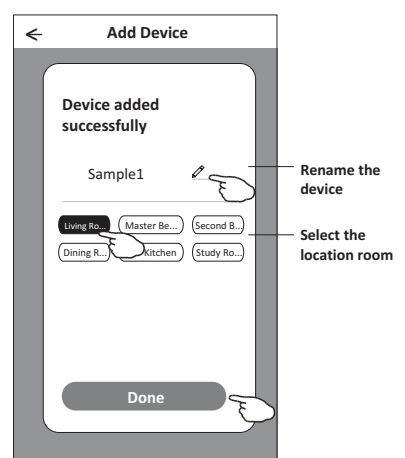
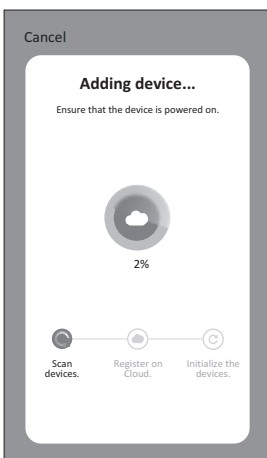
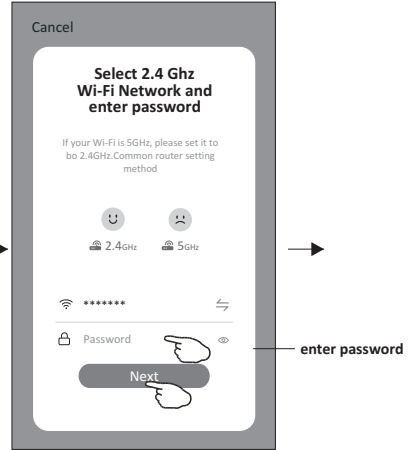
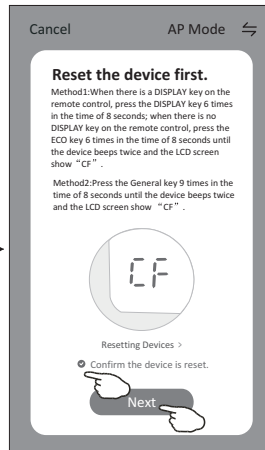
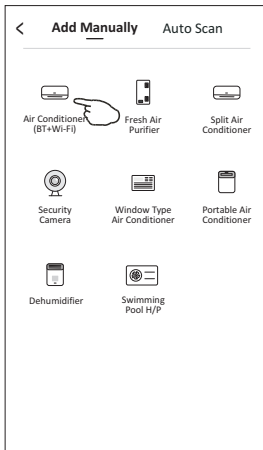
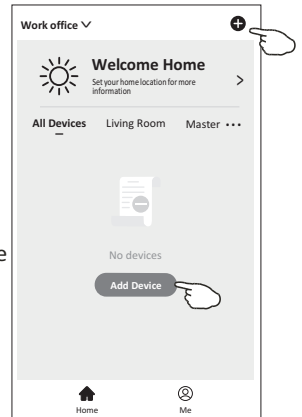
Done

Add device

There are 3 methods to add the device.

1-CF mode

1. Power on the indoor unit, no need to launch the air conditioner.
2. Click "+" in the upper right corner of the "Home" screen or tap "Add device" on the room which has no device.
3. Tap the "Air conditioner(BT+Wi-Fi)" logo.
4. Follow the comments on the next screen to reset the Wi-Fi module then check "Confirm the device is reset" and tap "Next".
5. Input the password of the Wi-Fi which the same as your smart phone connected, then tap "Next".
6. You can see the percent rate of connecting process, at the same time "PP", "SA", "AP" shining in turn on the indoor display.
 "PP" means "Searching the router"
 "SA" means "connected to the router"
 "AP" means "connected to the server"



Add device

There are 3 methods to add the device.

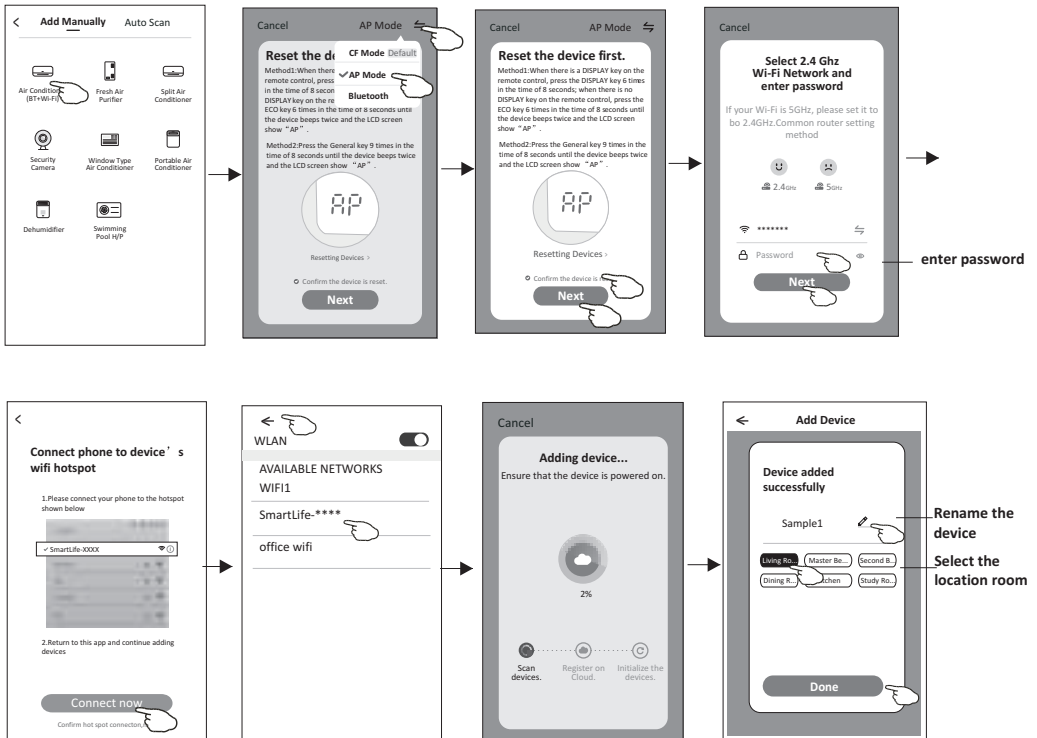
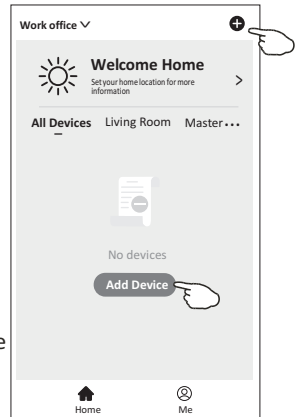
2-AP mode

1. Power on the indoor unit, no need to launch the air conditioner.
2. Click "+" in the upper right corner of the "Home" screen or tap "Add device" on the room which has no device.
3. Tap the "Air conditioner(BT+Wi-Fi)" logo.
4. Tap in the upper right corner and choose "AP Mode" then follow the comments on the screen to reset the Wi-Fi module then check "Confirm the device is reset" and tap "Next".
5. Input the password of the Wi-Fi which the same as your smart phone connected, then tap "Next".
6. Read the instruction carefully and tap "Connect now".
7. In the network setting screen, select "SmartLife-****", and tap "PP".
8. You can see the percent rate of connecting process, at the same time "PP", "SA", "AP" shining in turn on the indoor display.

"PP" means "Searching the router"

"SA" means "connected to the router"

"AP" means "connected to the server"

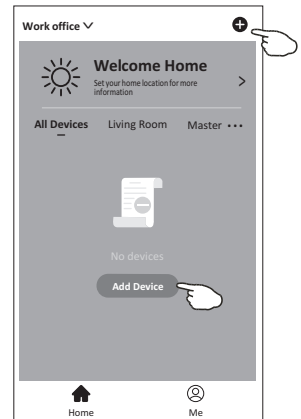


Add device

There are 3 methods to add the device.

3-Blue tooth mode

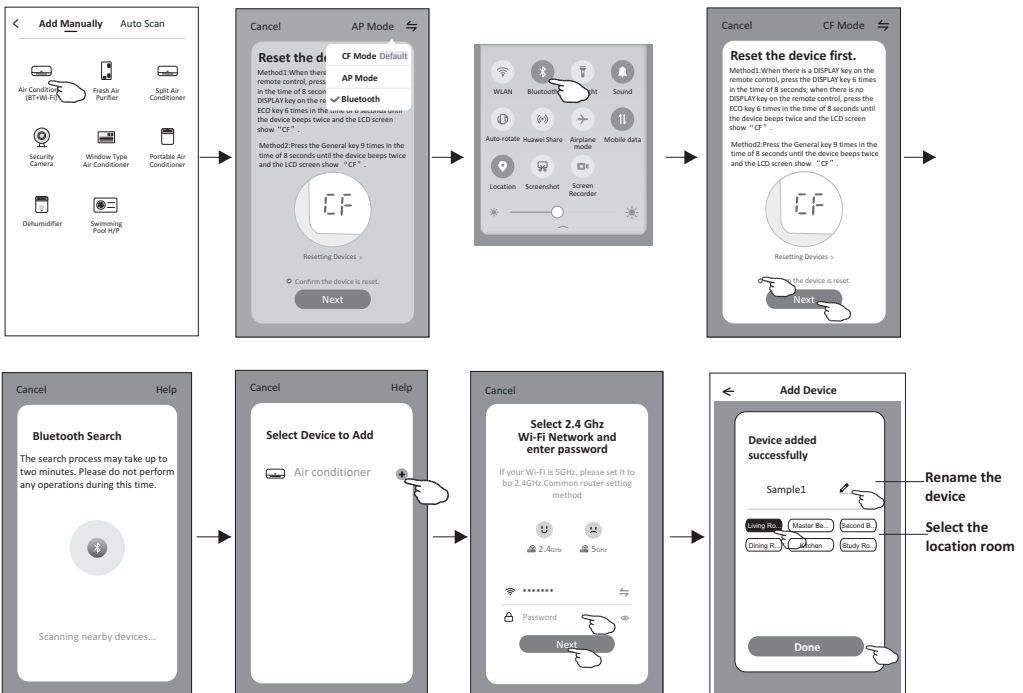
- 1.Power on the indoor unit, no need to launch the air conditioner.
- 2.Click "+" in the upper right corner of the "Home" screen or tap "Add device" on the room which has no device.
- 3.Tap the "Air conditioner(BT+Wi-Fi)" logo.
- 4.Make sure Blue tooth of your smart phone is available.
- 5.Tap ⇌ in the upper right corner and choose "Bluetooth" then follow the comments on the screen to reset the Wi-Fi module then check "Confirm the blue tooth is reset" and tap "Next".
- 6.Select one of the found device and tap "+"
- 7.Input the password of the Wi-Fi which the same as your smart phone connected, then tap "Next".
- 8.You can see the percent rate of connecting process,at the same time



"PP" means "Searching the router"

"SA" means "connected to the router"

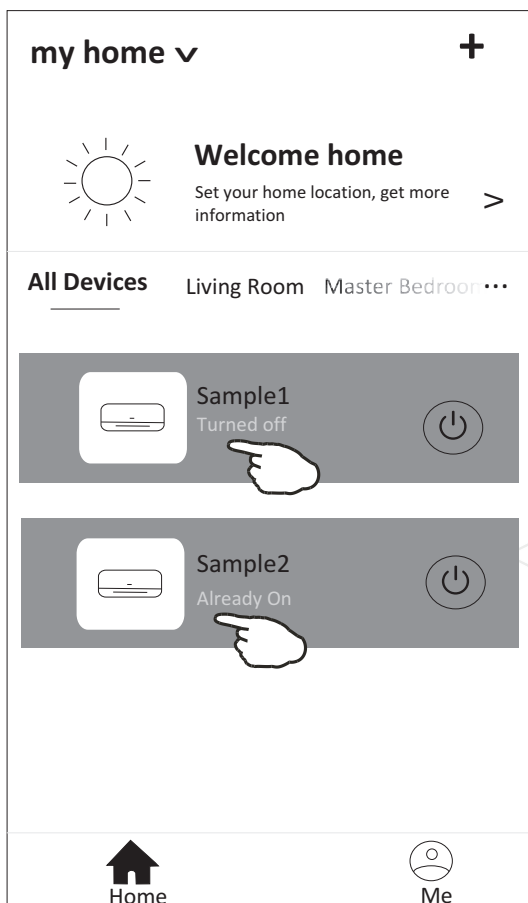
"AP" means "connected to the server"



Air conditioner control

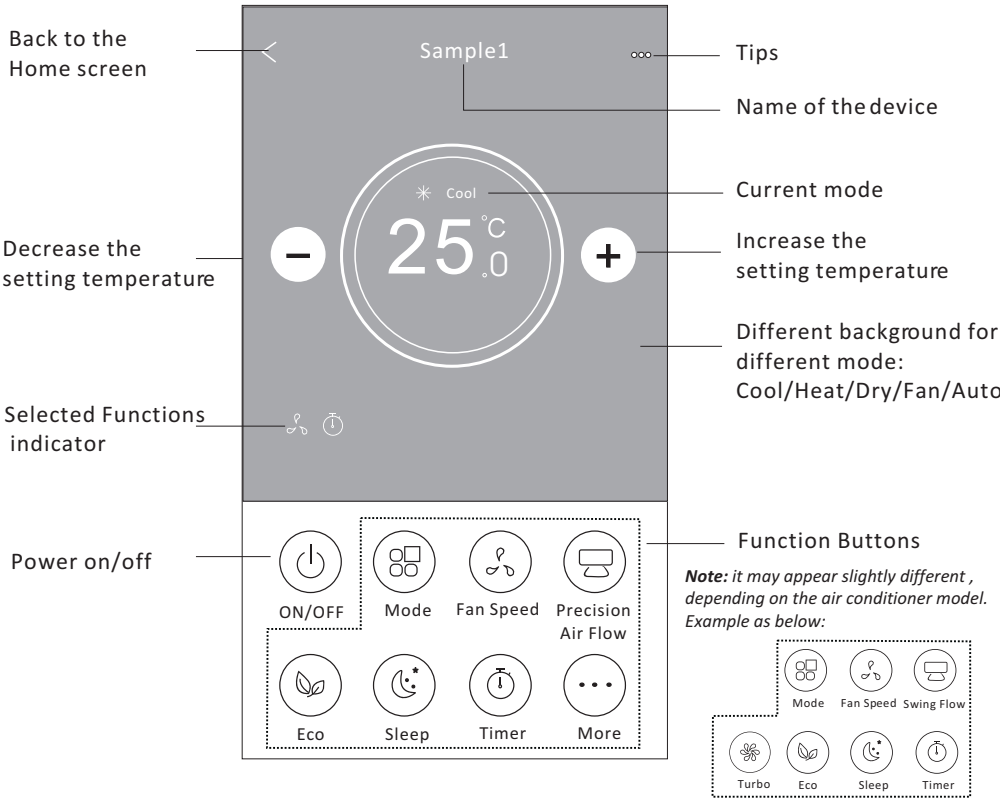
The device control screen will pop up automatically after adding the device.

The device control screen will pop up manually by tapping the device name on the home screen.



Air conditioner control

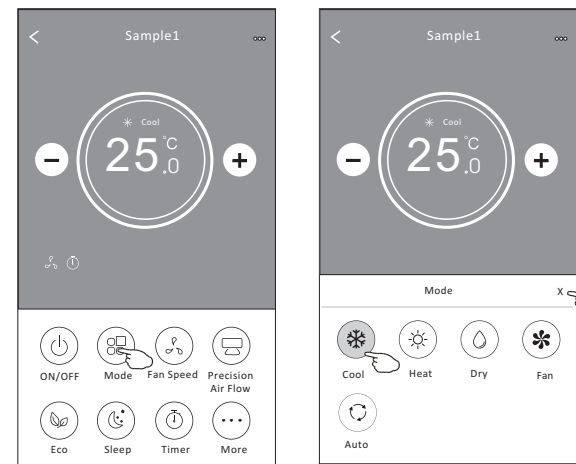
The main control interface



Air conditioner control

Mode setting

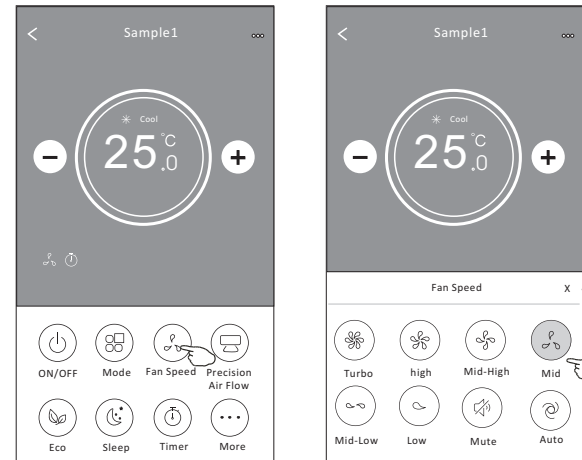
- 1. Tap the Mode button.
- 2. There are 5 modes on the Mode screen, tap one button to set the Air conditioner working mode.
- 3. Tap the X button to back the main control screen.
- 4. The mode and background will change on the screen.



Note: please read the details of each mode in the user manual to control more comfortable.

Control form2-Fan speed selection

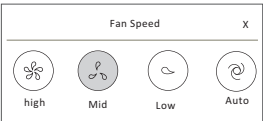
- 1. Tap the Fan speed button.
- 2. Choose your desired fan speed and tap it.
- 3. Tap the X button to back the main control screen.
- 4. The selected fan speed indicator will appear on the screen.



Mode	Fan Speed
Cool	All speeds
Fan	All speeds
Dry	
Heat	All speeds
Auto	All speeds

Note:
Fan Speed can't be adjusted on Dry mode .

Note: Fan Speed screen may appear slightly different , depending on the air conditioner model.
Example as below:

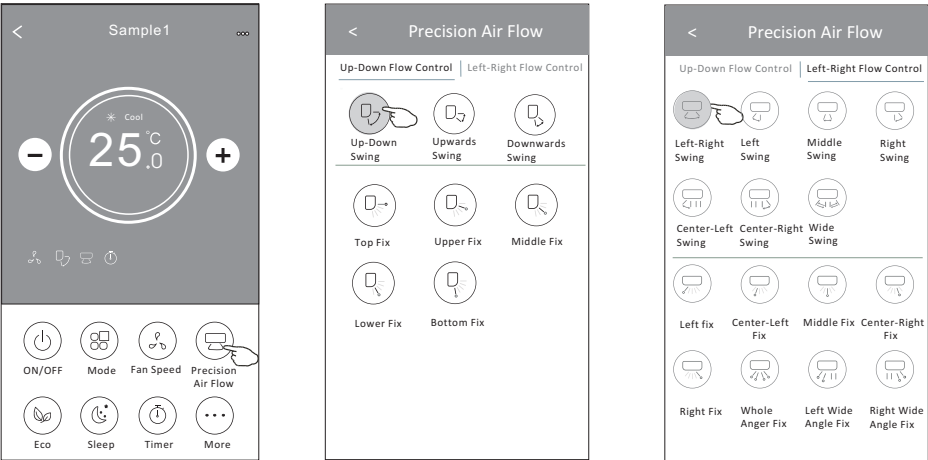


Air conditioner control

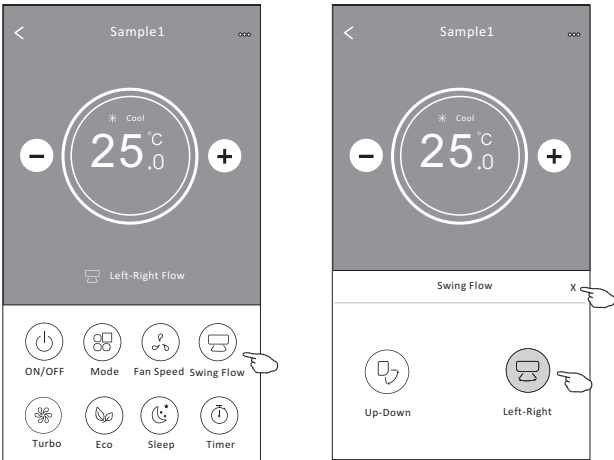
Air Flow control

- 1. Tap the Precision Air Flow button or Swing Flow button.
- 2. Choose your desired air flow and tap it.
- 3. Tap the X button to back to the main control screen.
- 4. The selected air flow indicator will appear on the screen.

Note: For some models without auto Left-Right wind, If you active it, you will hear a beep, but no any actions.



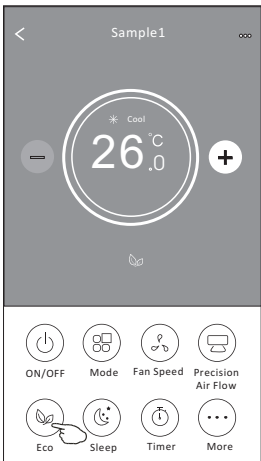
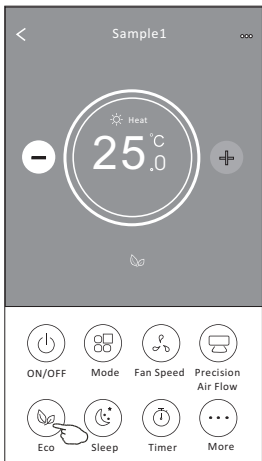
Note: The Main controlscreen and AirFlow screen may appear slightly different, depending on the air conditioner model. Examples as below:



Air conditioner control

ECO function

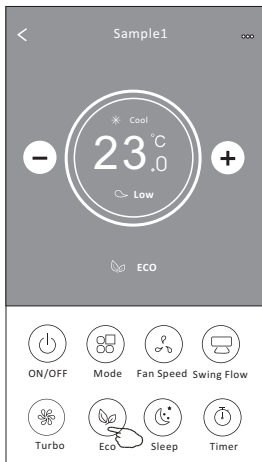
- 1. For Eco function, just tap the button to activate the function, the button will be lighting and the indicator will appear on the screen.
- 2. Tap again to disable the function.
- 3. Temperature controlled for some air conditioner model:
In Cooling mode, the new setting temperature will $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
In heating mode, the new setting temperature will $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



Mode	ECO enabled
Cool	Yes
Fan	
Dry	
Heat	Yes
Auto	

ECO is disabled on Fan/ Dry/Auto mode .

Note: The Main controlscreen and ECOcontrol method mayappear slightly different, depending on the airconditioner model.Example asbelow:

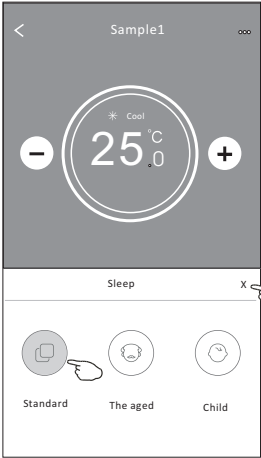
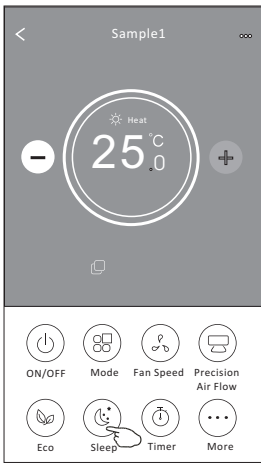


Note:
ECO is disabled on Turbo/Sleep mode too for some air conditioner model.

Air conditioner control

Sleep function

- 1. Tap the Sleep button.
- 2. Choose your desired sleep mode and tap it.
- 3. Tap the X button to back to the main control screen.
- 4. The selected sleep mode indicator will appear on the screen.

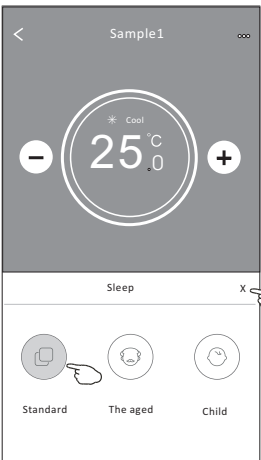


Mode	Sleep enabled
Cool	Yes
Fan	
Dry	
Heat	Yes
Auto	

Sleep is disabled on Fan/ Dry/Auto mode .

Note:

The Main controlscreen may appearslightly different,depending on theair conditioner model.
Example as below:



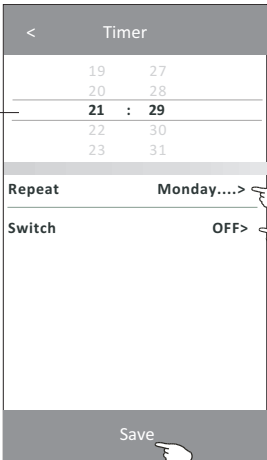
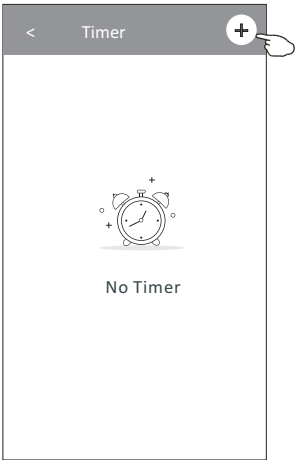
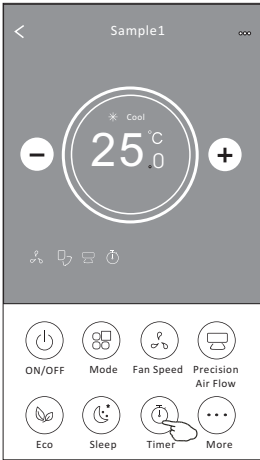
Note:

Sleep is disabled on Turbo/Sleep mode too
for some air conditioner model..

Air conditioner control

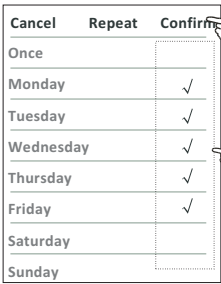
Timer(on) setting

- 1. Tap the Timer button.
- 2. Tap + in the upper right corner of the Timer main screen.
- 3. Choose the Time/Repeat/Switch OFF then tap Save.
- 4. The timer(off) will appear on the Timer main screen.

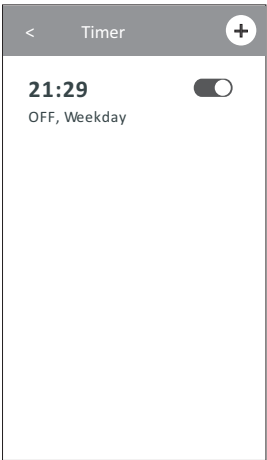
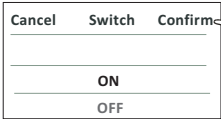


Slide up or down to select time

Tap repeat> then tap your desired repeat days or Once, then tap Confirm your selection.



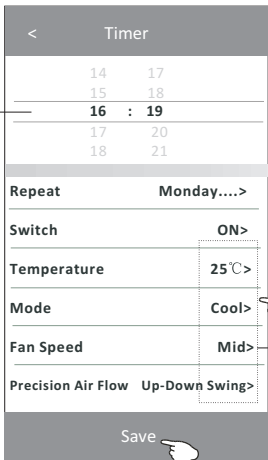
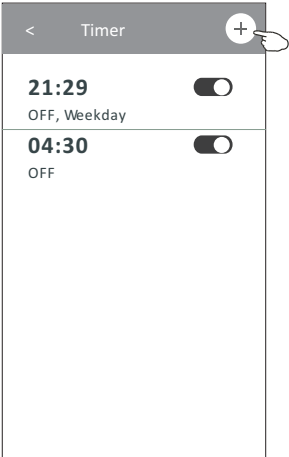
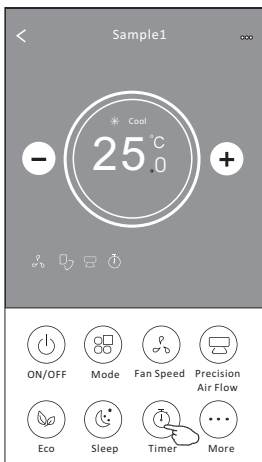
Tap Switch> then slide the screen to choose ON and Confirm.



Air conditioner control

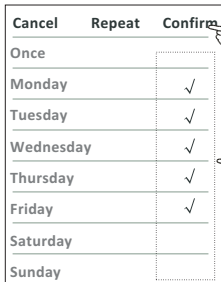
Timer(off) setting

- 1. Tap the Timer button.
- 2. Tap + in the upper right corner of the Timer main screen.
- 3. Set the Time/Repeat Date/Switch(ON)/Temperature/Mode/ Fan speed/Air Flow as your desired and then tap Save.
- 4. The timer will appear on the Timer main screen.

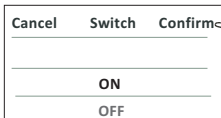


Slide up or down to select time

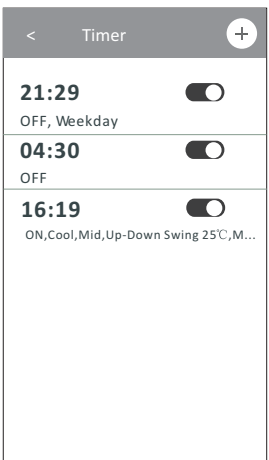
Tap repeat > then tap your desired repeat days or Once, then tap Confirm your selection.



Tap Switch > then slide the screen to choose ON and Confirm.



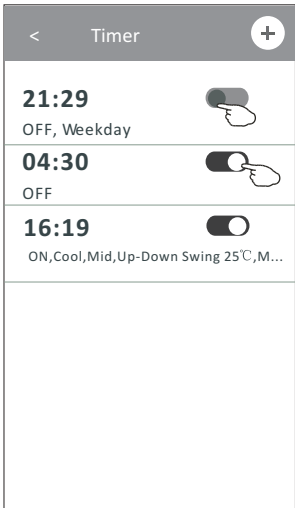
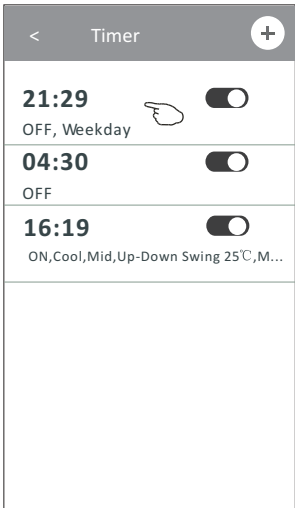
Tap Temperature/Mode/Fan Speed/ Air Flow > one by one then set as your desired as mentioned on the previous chapter and tap Confirm the setting.



Air conditioner control

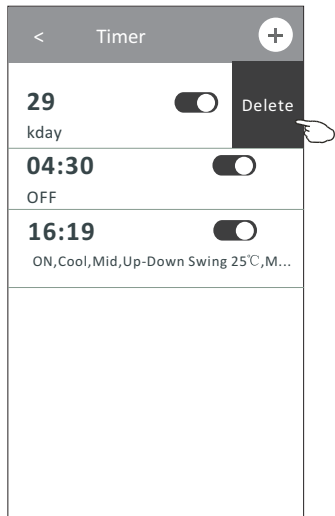
Timer management

- 1.Change the Timer setting:
Tap anywhere of the timer list bar except the switch bar to get into the Timer setting screen, change the setting and then tap save.
- 2.Enable or Disable the Timer:
Tap the left of the switch to disable the Timer.
Tap the right of the switch to enable the Timer.
- 3.Delete the Timer:
Slide the list bar of the Timer from right to left until Delete button appear, then tap delete.



Slid left to disable the Timer.

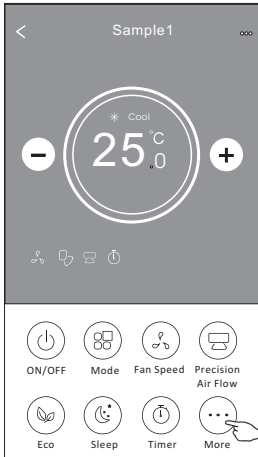
Slid right to enable the Timer.



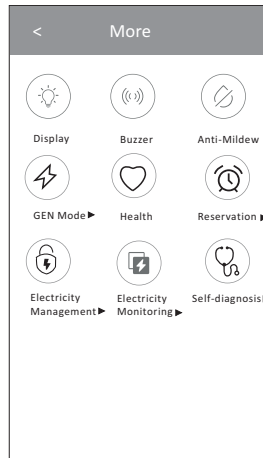
Air conditioner control

More functions

1. Tap the More button to operate additional functions if it appears on the screen.



Note:
Some air conditioner model
don't have the more button.



Note: The appearance maybe different , some icons
will be hidden if the air conditional do no have this
function or do not enable on the current mode.

2. Tap the "  " to switch on/off the indoor LED display.
Display

3. Tap the "  " to switch on/off the buzzing when operating through Wi-Fi APP.
Buzzer

4. Tap the "  " button to activate the Anti-Mildew function, if it is available on the screen.
Anti-Mildew

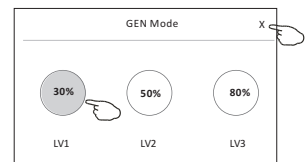
After AC turning off , it will start drying , reduce residual moisture and prevent mould, after function finish, it will automatically turn off.

5. Tap the "  " button to switch on/off the healthy function, if it is available on the screen.
Health

It activate the antibacterial ioniser function.This function only for models with the ioniser generator.

6. Tap the "  " button, if it is available on the screen.
GEN Mode▶

In this Mode, you can choose one of the three levels of current.
The air conditioner will maintain proper current to save energy.



Air conditioner control

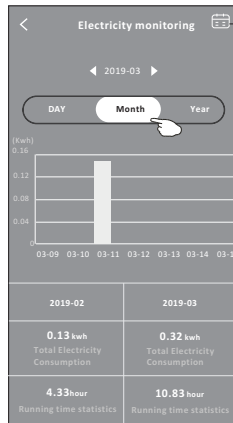
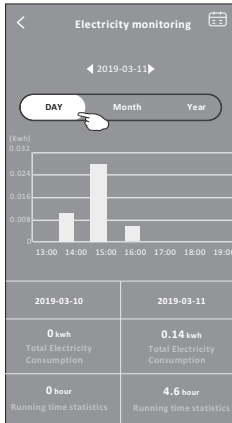
More functions

7. Tap the "Electricity Monitoring" button if it is available on the screen.

In this function, you can monitor the air conditioner electricity consumption.



Electricity Monitoring



You can tap this button to pop up the calendar then select the date.

8. Tap the "Self-Cleaning" button, if it is available on the screen.



Self-Cleaning

Check the details of the Self-Cleaning function on User Manual.

9. Tap the "8°C Heat" button, if it is available on the screen.



8°C Heat

This function help keep the room temperature over 8°C.

Check the details of the 8°C Heat function on User Manual.

10. Tap the "Reservation" button, if it is available on the screen.

You can set the time, repeat day, temperature, mode, fan speed, air flow as you desired and then tap Save to activate the function.

The air conditioner will automatically reach your settings at the appointment time.



Reservation

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21

Repeat setting	Monday... >
Temperature	25°C >
Mode	Cool >
Fan Speed	Mid >
Precision Air Flow	Up-Down Swing >

Save

16:19:00

ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

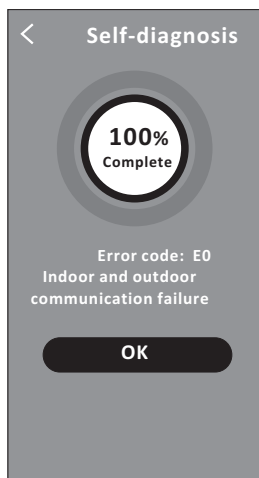
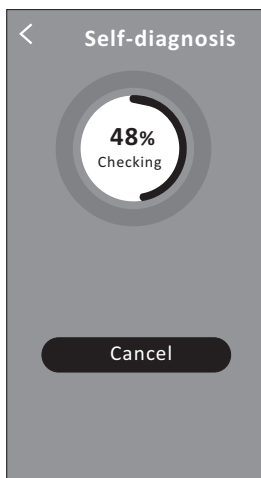
After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

Air conditioner control

More functions

11. Tap the "Self-diagnosis" button, if it is available on the screen.

The air conditioner will automatically diagnosis itself and indicate the Error code and the problem instructions if possible.



12. Tap the "  " button if it is available on the screen.

Photosensitive

This function allow the air conditioner to turn on/off the display automatically according to the light intensity.

13. Tap the "  " button if it is available on the screen.

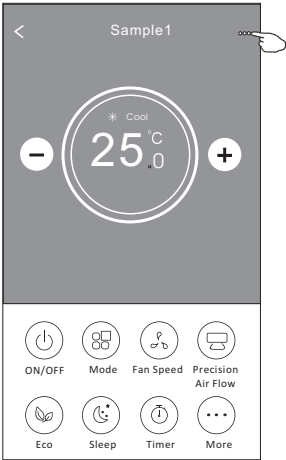
Soft Wind

In this function, the air conditioner will blow soft airflow through the micro holes on the deflector.

Air conditioner control

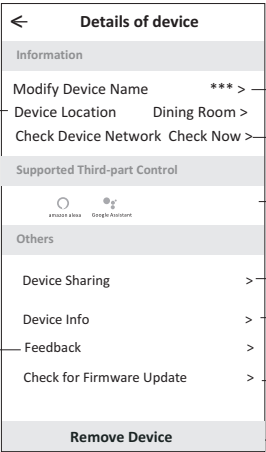
Device details and management

Tap  on control form1 or tap ... on control form2 , get into the device details screen. Here you can get some useful information and sharing the device to other accounts. Check the following pictures and instructions carefully.



Tap to change the device location to another room

Feed back the problems or some suggestions to the APP administrator.



Tap to check the network status

Tap to check the network status

Tap to got the instruction for connecting the amazon alexa or Google Assistant voice controller

Tap to sharing the device to other account

Tap to check the Virtual ID/Wi-Fi name/IP address MAC address/Time Zone/Wi-Fi single strength

Check and update the firmware

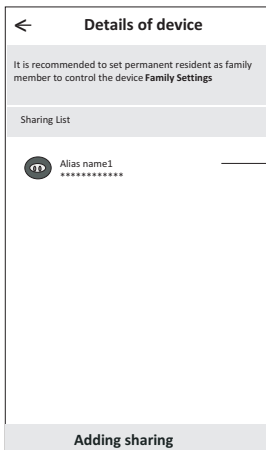
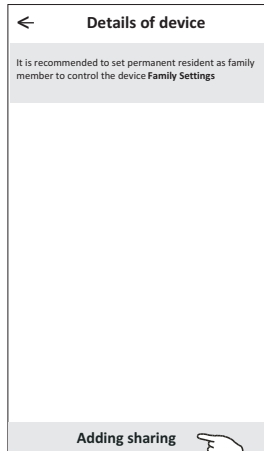
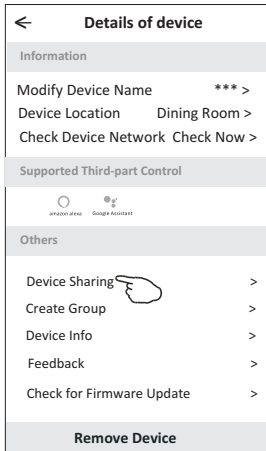
Tap to remove the device and the device will be reset automatically once be deleted.

Air conditioner control

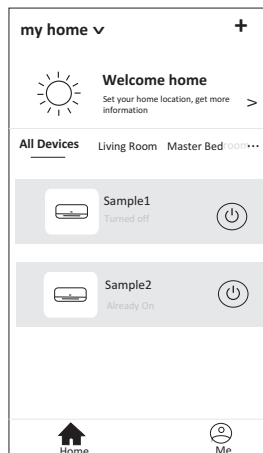
Device details and management

How to share the devices to other accounts?

1. Tap "Device Sharing" and pop up Device Sharing screen.
2. Tap "Add Sharing".
3. Select the region and enter the account which you want to sharing.
4. Tap "Completed", the account will appear on your sharing list.
5. The received sharing members should hold pressing the home screen and slide down to refresh the device list, the device will appear on the device list.



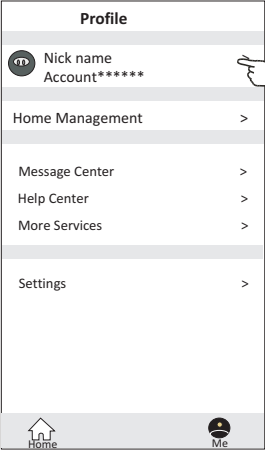
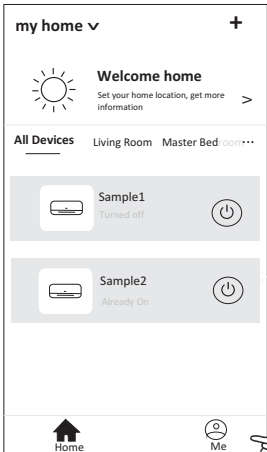
Hold the bar about 3s then you can delete the sharing account.



Hold on and slide down to refresh the device list

Account management

Account Profile setting

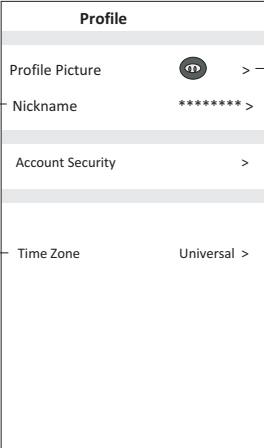


Change the nick
name of your account

Edit name

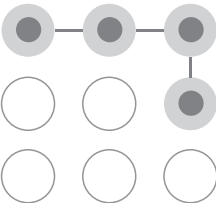
Account one |

Cancel Save

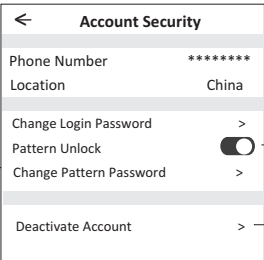


Select a picture for the
account from local album

Select the time zone



Set a pattern password
for launching the APP



Change the password
like reset password on page7

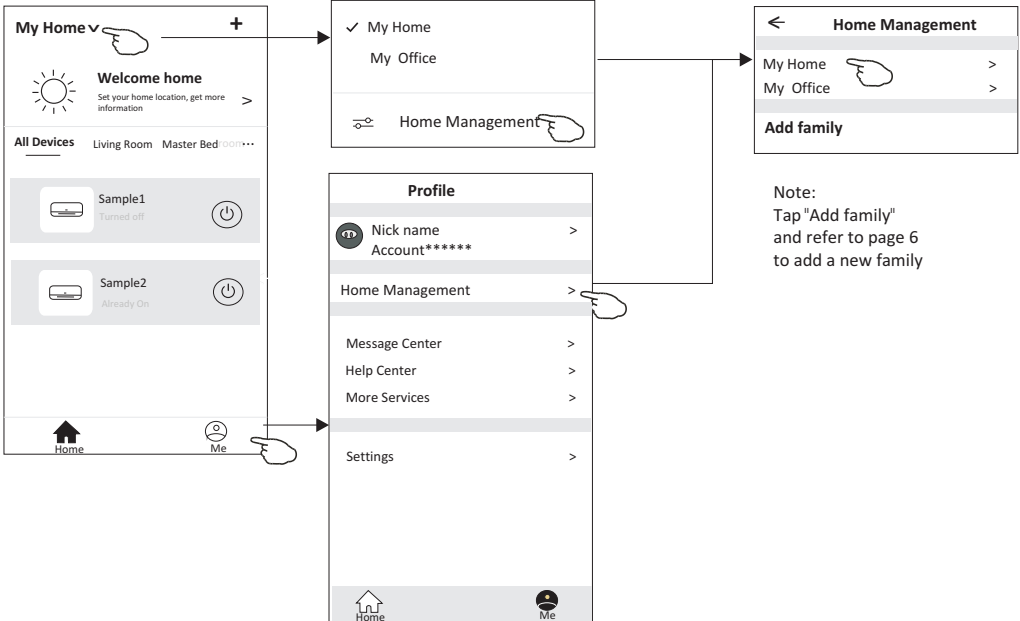
Tap the switch to enable
or disable the Pattern password

Please carefully to
deactivate the account
for all data will be deleted.

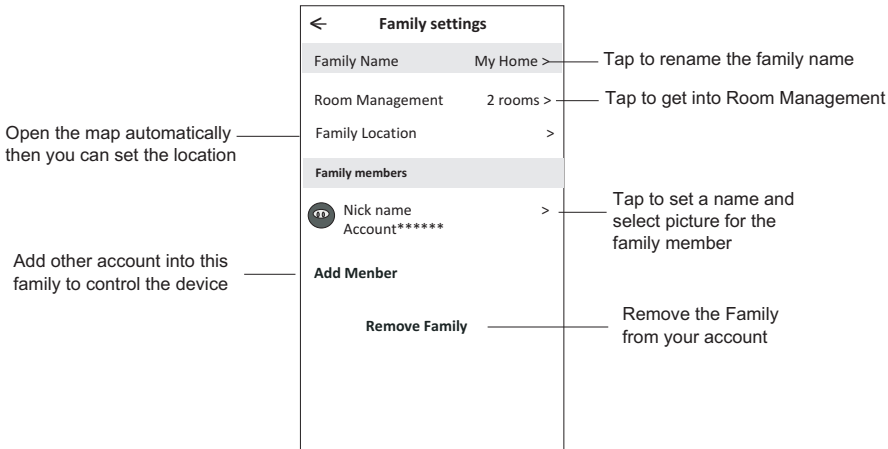
Account management

Home(Family) management

1. Tap the name of home at the left upper corner of the Home Screen and select the Home Management.
Or tap Me and tap Home Management.
2. Tap one of the families in the family list and get into Family Settings screen.



3. Set the family as the following indicators.



Notice

1. For technical update, there is maybe deviation of the actual items from what is on the manual.
Please refer to your actual product and APP.
2. Smart air conditioner APP can be altered without notice for quality improvement and also be deleted depending on the circumstances of manufacturing firms .
3. In case Wi-Fi signal strength is weakened, smart App may be disconnected. So make sure the indoor unit near to wireless router.
4. DHCP server function should be activated for wireless router.
5. The internet connection may fail because of a firewall problem. In this case, contact your internet service provider.
6. For smart phone system security and network setting, make sure Smart air conditioner APP is trusted.

Trouble Shooting

Description	Analysis of cause
Air conditioner can't be configured successfully	1. Check the mobile connected WLAN router SSID and password is correct; 2. Check whether there are additional settings of WLAN router as shown below. 1) Firewall by router itself or by PC 2) MAC address filtering 3) Hidden SSID 4) DHCP server Reboot WLAN router, mobile device and air conditioner (WLAN module) and connect air conditioner by CF mode again. Before rebooting, check nobody has already connected to same air conditioner.
Mobile can't control air conditioner	1. When air conditioner (WLAN module) is rebooted and app displays Device remove, ignoring this confirmation will lead to mobile device losing control permission of the air conditioner. You will need to connect the air conditioner by CF mode again. 2. In case of power failure, mobile device will lose control permission of air conditioner for 3 minutes after power failure. (Notification will now show up on the mobile device.) If you cannot control the app (air conditioner) even after power restored, you will need to connect the air conditioner by CF mode again.
Mobile can't find air conditioner	1. Smart Life App display Air conditioner Device offline. Please check the following conditions. 1)The air conditioner has been reconfigured. 2)Air conditioner out of power. 3)Router out of power. 4)Air conditioner can't connect to router. 5)Air conditioner can't connect to network through the router. 6)Mobile device can't connect to network. 2. After adding the device, it disappears in device list . Hold and slide down to refresh the device list. If it has no change, shut down the app and start again.