

DAIKIN

R410A serie split

MANUAL DEL PROPIETARIO

MODELO

FTKS09RL216	RKS09RL216
FTKS12RL216	RKS12RL216
FTKS18RL216	RKS18RL216
FTKS24RL216	RKS24RL216

Contenidos

Observaciones para Operación

Precauciones.....	1
Nombres de las Partes.....	6

Pantalla de Guía de Operación

Botones del control remoto	8
Presentación de los íconos de la pantalla	8
Presentación de los botones del control remoto	9
Presentación de funciones de los botones combinados.....	12
Guía de la operación.....	13
Reemplazo de las baterías del control remoto	13
Operación de Emergencia.....	14

Mantenimiento

Limpieza y Mantenimiento.....	14
-------------------------------	----

Mal Funcionamiento

Análisis de Mal Funcionamiento.....	17
-------------------------------------	----

Avisos de Instalación

Diagrama de dimensiones de instalación.....	21
Herramientas para Instalación.....	22
Selección del lugar de instalación.....	22
Requerimientos para la conexión eléctrica.....	23

Instalación

Instalación de la unidad interior.....	24
Instalación de la unidad exterior.....	29
Bomba aspiradora.....	32
Detección de fugas.....	32
Revise luego de la instalación	33

Prueba y operación

Operación de prueba.....	33
--------------------------	----

Accesorios

Configuración de la tubería de conexión.....	34
Método de expansión de tubería.....	36
Control Alámbrico.....	37

Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años y por encima y persona con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales o falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisados o instruidos acerca del uso del aparato de una manera segura y comprenda los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Limpieza y mantenimiento del usuario no serán tomadas por los niños sin supervisión.

Explicación de Símbolos



Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



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



Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.



Indica información importante pero no relacionada con la seguridad, que se utiliza para indicar el riesgo de daños a la propiedad.



Indica un peligro que se le asigna una palabra de señal de ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN.

Precauciones



ADVERTENCIA

Operación y Mantenimiento

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales, falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

- Los niños no deben jugar con el aparato.
- Limpieza y mantenimiento del usuario no será hecho por los niños sin supervisión.
- No conecte el aire acondicionado a la toma de usos múltiples. De lo contrario, puede provocar riesgo de incendio.
- No desconecte la fuente de alimentación cuando limpie el aire acondicionado. De lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal calificado con el fin de evitar situaciones de peligro.
- No lave el aire acondicionado con agua para evitar descargas eléctricas.
- No use ningún tipo de atomizador de agua sobre la unidad interior. Puede causar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento.
- Después de quitar el filtro, no toque las aletas para evitar lesiones.
- No utilice fuego o un secador de pelo para secar el filtro para evitar la deformación o peligro de incendio.

Precauciones



ADVERTENCIA

- El mantenimiento debe ser realizado por personal calificado. De lo contrario, puede causar lesiones personales o daños.
- No repare el aire acondicionado de aire por usted mismo. Puede causar una descarga eléctrica o daños. Por favor, póngase en contacto con un distribuidor cuando necesite reparar el aire acondicionado.
- No extienda los dedos u objetos en la entrada de aire o salida de aire. Puede causar lesiones personales o daños.
- No bloquee la salida de aire o de entrada de aire. Puede causar un mal funcionamiento.
- No derrame agua en el control remoto, de lo contrario el control remoto se puede dañar.
- Cuando se produzca una falla, por favor apague el aire acondicionado y desconecte la alimentación inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor o profesionales calificados para el servicio.
 - Cable de alimentación esta en sobrecalentamiento o dañado.
 - Hay sonido anormal durante el funcionamiento.
 - El corta circuitos tiene variaciones con frecuencia.
 - Aire acondicionado emite olor a quemado.
 - Unidad interior tiene una fuga.
- Si el aire acondicionado funciona en condiciones anormales, puede causar un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o incendio.
- Al encender o apagar la unidad por el interruptor de funcionamiento de emergencia, por favor, pulse este interruptor con un objeto aislante que no sea de metal.
- No pise el panel superior de la unidad exterior o ponga objetos pesados. Puede causar daños o lesiones personales.

Precauciones



ADVERTENCIA

Accesorios

- La instalación debe ser realizada por personal calificado. De lo contrario, puede causar lesiones personales o daños.
- Debe seguir las normas de seguridad eléctricas al instalar la unidad.
- De acuerdo con las normas de seguridad locales, utilice circuito de alimentación calificada y corta circuito.
- instale el corta circuitos. Si no, puede causar un mal funcionamiento.
- Un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos se debe conectar en el cableado fijo.
- Incluya un corta circuito con capacidad adecuada, tenga en cuenta la siguiente tabla. En el interruptor de aire se debe incluir la hebilla del imán y la función de la hebilla de calefacción, puede proteger de corto circuitos y sobrecarga.
- El aire acondicionado debe estar conectado a tierra correctamente. Una conexión a tierra incorrecta puede provocar una descarga eléctrica.
- No utilice cable de alimentación no calificado.
- Asegúrese de que los suministros de energía coinciden con los requisitos del aire acondicionado. Una fuente de alimentación inestable o cableado incorrecto brindarán mal funcionamiento. Por favor, instale cables de alimentación adecuados antes de usar el acondicionador de aire.
- Conecte correctamente el cable de línea, cable neutro y el cable de tierra del enchufe.
- Asegúrese de cortar el suministro de energía antes de continuar cualquier trabajo relacionado con la electricidad y la seguridad.

Precauciones



ADVERTENCIA

- No alimente con electricidad hasta terminar la instalación.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal calificado con el fin de evitar situaciones de peligro.
- La temperatura del circuito de refrigeración será alta, por favor, mantenga el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
- El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC únicamente por personal autorizado.
- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase. Debe ser conectado a tierra correctamente con un dispositivo de tierra por un profesional especializado. Por favor asegúrese de que siempre está conectado a tierra de manera efectiva, de lo contrario puede provocar una descarga eléctrica.
- El alambre de color amarillo-verde en el aire acondicionado está conectado a tierra por un alambre, que no puede ser utilizado para otros fines.
- La resistencia a tierra debe cumplir con las normas nacionales de seguridad eléctrica.
- El aparato debe estar colocado de forma que el enchufe sea accesible.
- Todos los cables de la unidad interior y la unidad exterior deben estar conectados por un profesional.
- Si la longitud del cable de conexión de alimentación es insuficiente, por favor póngase en contacto con el proveedor para obtener uno nuevo. Evite extender el cable por sí mismo.

Precauciones



ADVERTENCIA

- Para el aire acondicionado con enchufe, el enchufe debe estar accesible después de terminar la instalación.
- Para el aire acondicionado sin enchufe, un corta circuito se debe instalar en la línea.
- Si necesita reubicar el aire acondicionado a otro lugar, sólo una persona calificada puede realizar el trabajo. De lo contrario, puede causar lesiones personales o daños.
- Seleccione un lugar que está fuera del alcance de los niños y lejos de los animales o plantas. Si es inevitable, por favor agregue una cerca por razones de seguridad.
- La unidad interior debe instalarse cerca de la pared.

Rango de temperatura de trabajo

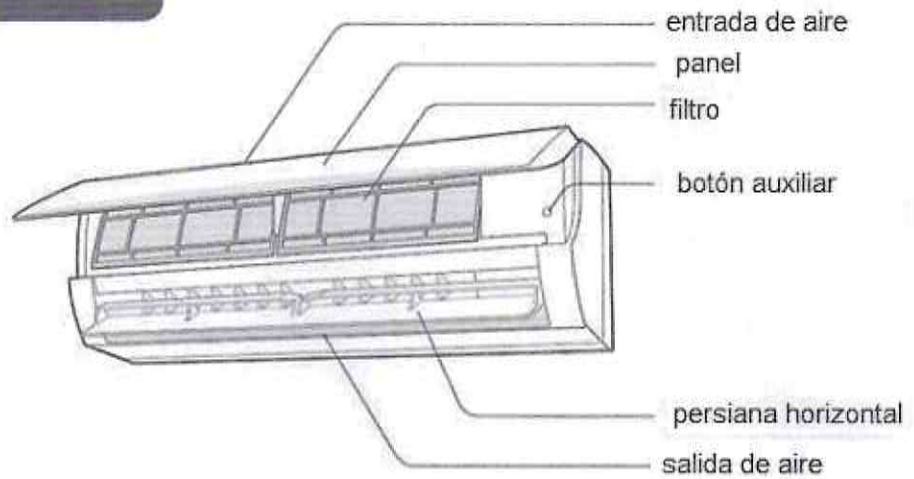
	Lado interior DB/WB(° C)	Lado Exterior DB/WB(° C)
Máximo enfriamiento	27/19	46/24
Máximo calentamiento	27/-	24/18

AVISO:

El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) sólo para unidades de enfriamiento es $-18^{\circ}\text{C}\sim 46.1^{\circ}\text{C}$; para unidades con bomba de calor es $-20^{\circ}\text{C}\sim 46.1^{\circ}\text{C}$.

Nombres de las Partes

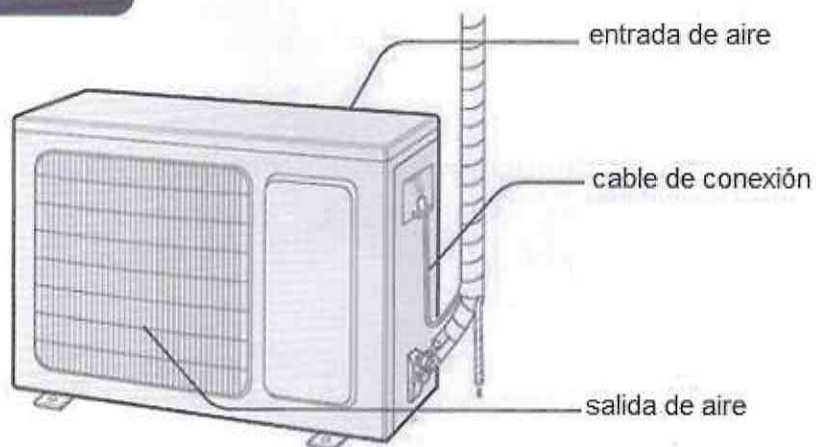
Unidad Interior



control remoto

(El contenido de la pantalla o la posición pueden ser diferentes a las gráficas presentadas, por favor diríjase a los productos reales)

Unidad Exterior



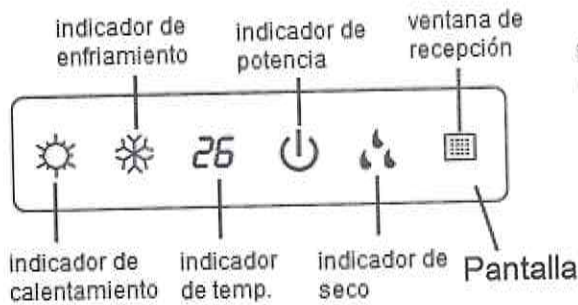
AVISO:

El producto real puede ser diferente de las gráficas, por favor diríjase a los productos reales.

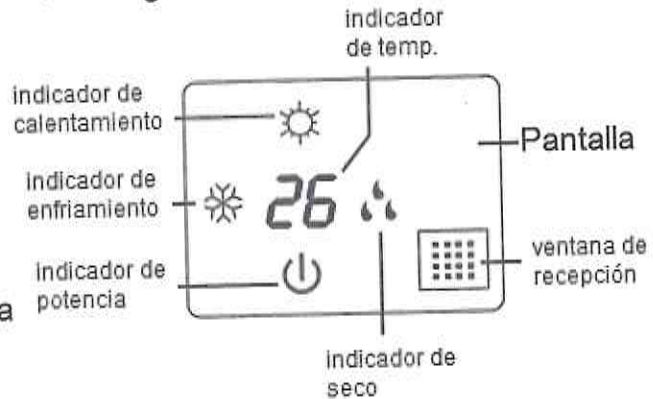
Nombres de las Partes

Display

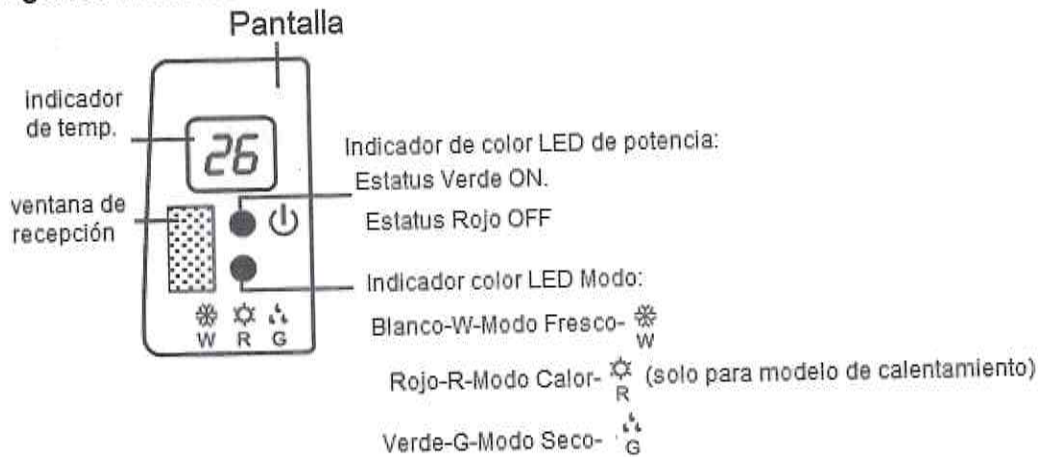
Para algunos modelos



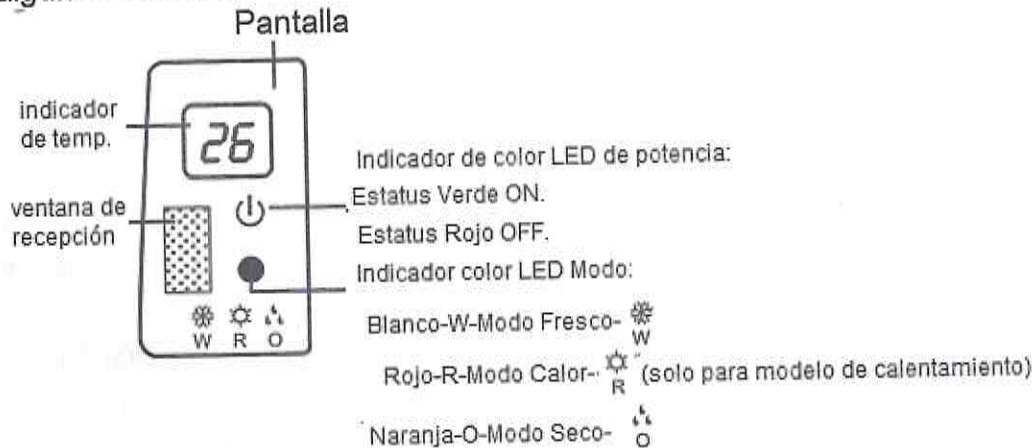
Para algunos modelos



Para algunos modelos

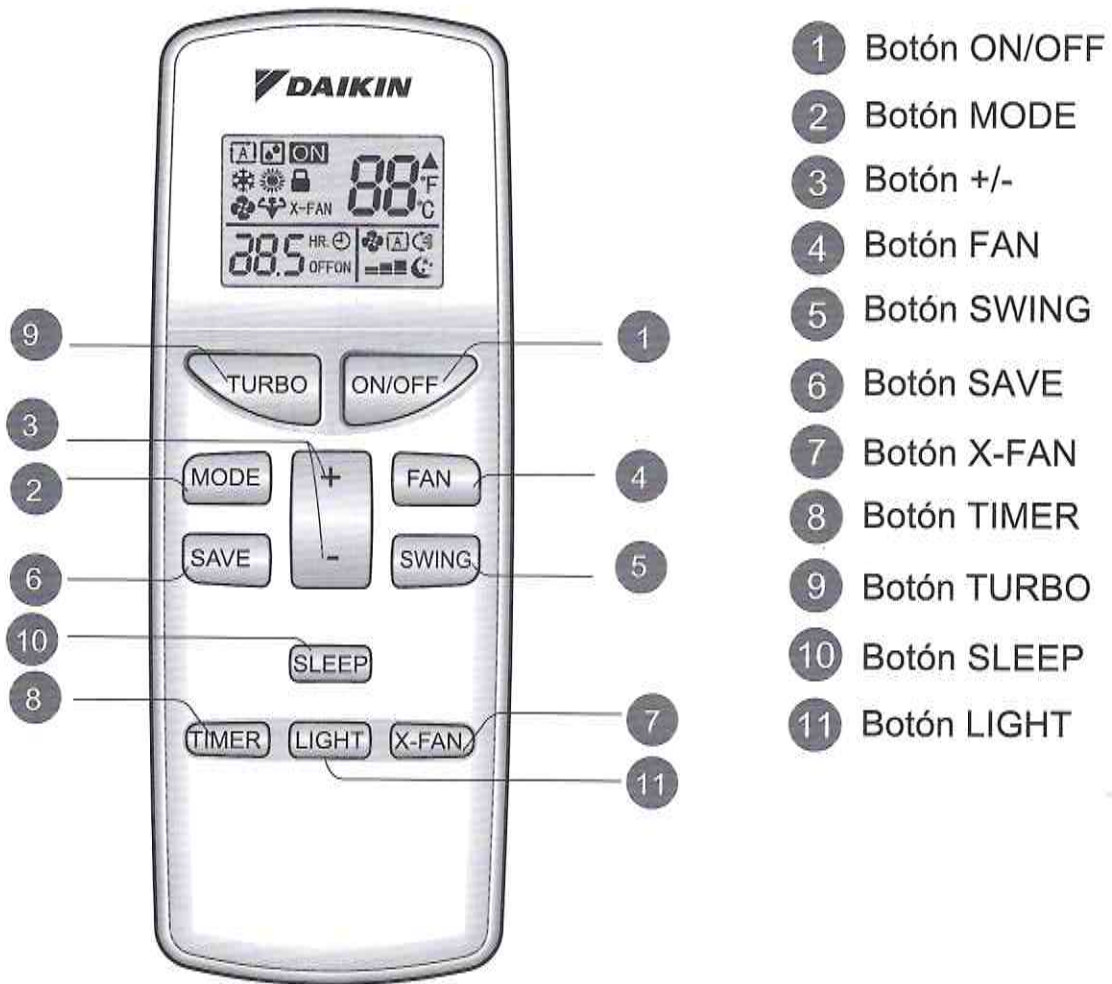


Para algunos modelos



El contenido de la pantalla o la posición puede ser diferente a las gráficas presentadas, por favor dirjase a los productos actuales.

Botones del control remoto



Presentación de los íconos de la pantalla



Presentación de los botones del control remoto

Nota:

- Después de conectar la energía, el aire acondicionado producirá un sonido y el indicador de operación "Ⓛ" se pondrá en ON (indicador rojo). Podrá utilizar el aire acondicionado a través del control remoto.
- En estado ON (ENCENDIDO), después de presionar un botón del control remoto, el ícono de señal "▲" en el control parpadeará una vez. El aire acondicionado producirá un sonido, lo que indica que se ha enviado la señal al mismo.
- En estado OFF (APAGADO), la pantalla del control remoto muestra la temperatura establecida. En estado ON, la pantalla del control remoto muestra el ícono de la función inicial correspondiente.

1 Botón ON/OFF

Presione este botón para encender o apagar el aire acondicionado. Después de encender la unidad, el indicador de operación "Ⓛ" en la unidad interior está en ON (indicador azul. El color puede variar según el modelo) y se producirá un sonido.

2 Botón MODE

Presione este botón para seleccionar el modo de funcionamiento que prefiera.



- Después de seleccionar el modo automático, el aire acondicionado funcionará automáticamente según la temperatura ambiental. La temperatura establecida no se podrá ajustar ni se verá en la pantalla. Presione el botón "FAN" (VENTILACIÓN) para ajustar la velocidad de ventilación. Presione el botón "SWING" (OSCILACIÓN) para ajustar el ángulo de oscilación.
- Después de seleccionar el modo enfriamiento, el aire acondicionado comienza a operar en ese modo. El indicador de enfriamiento "❄" en la unidad interior se pondrá en ON. Puede presionar los botones "+" o "-" para ajustar la temperatura establecida. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad de ventilación. Presione el botón "SWING" para ajustar el ángulo de oscilación.
- Después de seleccionar el modo seco, el aire acondicionado comienza a operar en ese modo a baja velocidad. El indicador de seco "💧" en la unidad interior se pondrá en ON. En el modo seco, no se puede ajustar la velocidad de ventilación. Presione el botón "SWING" para ajustar el ángulo de oscilación.
- Después de seleccionar el modo ventilación, el aire acondicionado funciona solo en ese modo. El resto de los indicadores de modos de la unidad interior se pondrán en OFF. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad de ventilación. Presione el botón "SWING" para ajustar el ángulo de oscilación.
- Después de seleccionar el modo calefacción, el aire acondicionado comienza a operar en ese modo. El indicador de calefacción "☀" en la unidad interior se pondrá en ON. Puede presionar los botones "+" o "-" para ajustar la temperatura establecida. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad de ventilación. Presione el botón "SWING" para ajustar el ángulo de oscilación. (Las unidades

Presentación de los botones del control remoto

Nota:

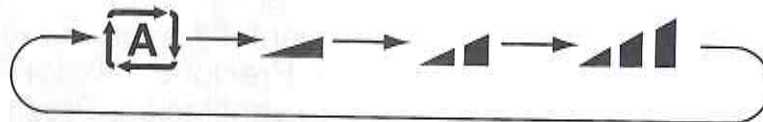
El aire acondicionado está diseñado para comenzar a descargar aire únicamente después de haber alcanzado cierta temperatura en el modo calefacción (por lo general, entre 1 y 5 minutos, según la temperatura ambiental interior). Rango de configuración de temperatura en el control remoto: 16 °C-30 °C. Rango de configuración de velocidad de ventilación: automática, baja velocidad, velocidad media y alta velocidad.

3 Botón "+" o "-"

- Cada vez que presione el botón "+" o "-" podrá aumentar o disminuir la temperatura establecida en 1 °C. Si presiona el botón "+" o "-" durante al menos 2 segundos, la temperatura establecida en el control remoto cambiará rápidamente. Después de alcanzar el tiempo requerido, suelte el botón.
- En la configuración TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO), TIMER OFF (TEMPORIZADOR APAGADO) o reloj, puede presionar el botón "+" o "-" para ajustar el tiempo. (Consulte el botón TIMER para más detalles)

4 Botón FAN

Presione este botón para seleccionar la velocidad de ventilación en secuencia: automática (AUTO), baja velocidad (▲), velocidad media (▲▲), alta velocidad (▲▲▲)



Nota:

- En el modo automático, el aire acondicionado seleccionará automáticamente la velocidad de ventilación apropiada, según la configuración de fábrica.
- En el modo seco, la velocidad es baja.

5 Botón SWING

- Presione este botón para seleccionar la oscilación hacia arriba y hacia abajo. En modo oscilación automática, la rejilla horizontal del aire acondicionado oscilará hacia arriba y hacia abajo automáticamente, en el ángulo máximo de apertura. Se indicará este modo en la pantalla del control remoto mediante un ícono.
- Si presiona nuevamente "SWING» en el control remoto, la rejilla horizontal del aire acondicionado dejará de moverse y se quedará fija en ese ángulo. En este modo, el ícono del control remoto desaparecerá.

Presentación de los botones del control remoto

6

Botón SAVE

Función SAVE (GUARDAR):

En el modo enfriamiento, presione el botón SAVE y la unidad funcionará en ese modo. El control remoto mostrará la sigla "SE» y el aire acondicionado funcionará a velocidad automática. La temperatura establecida no se podrá ajustar. Presione nuevamente el botón SAVE para salir del modo SAVE. El aire acondicionado retomará la velocidad y la temperatura establecidas originalmente.

- Esta función solo se aplica a ciertos modelos.

7

Botón X-FAN

Después de presionar este botón en el modo enfriamiento o seco, el control remoto muestra el ícono "X-FAN" y se inicia la función X-FAN. Presione nuevamente este botón para cancelar la función X-FAN. El ícono "X-FAN" desaparecerá.

Nota:

- Después de iniciar la función X-FAN, al apagar la unidad, el ventilador interno seguirá funcionando por un momento a baja velocidad para secar el agua acumulada dentro de la unidad.
- Cuando la unidad funciona en el modo X-FAN, presione el botón "X-FAN" para apagar esta función. El ventilador interno dejará de funcionar de inmediato.

8

Botón TIMER

- En estado ON, presione este botón una vez para configurar la función TIMER OFF. Los símbolos HOUR (HORA) y OFF (APAGADO) parpadearán. Presione los botones "+" o "-" en unos 5 segundos para ajustar el tiempo de la función TIMER ON. Cada vez que presione los botones "+" o "-", el tiempo aumentará o disminuirá cada media hora. Si presiona el botón "+" o "-" durante al menos 2 segundos, el tiempo cambiará rápidamente hasta llegar al tiempo requerido. Después, presione el botón "TIMER» para confirmar. Los símbolos HOUR y OFF no volverán a parpadear. Cancelar TIMER OFF: Presione nuevamente el botón "TIMER" en el estado TIMER OFF.
- En estado OFF, presione este botón una vez para configurar la función TIMER ON. Consulte el botón TIMER OFF para más detalles del funcionamiento. Cancelar TIMER ON: Presione nuevamente el botón "TIMER" en el estado TIMER ON.

Nota:

- Rango de configuración de tiempo: 0.5-24 horas.
- El intervalo de tiempo entre dos operaciones no puede exceder los 5 segundos. De lo contrario, el control remoto saldrá del estado de configuración automáticamente.
- La función TIMER OFF se restablece cuando se desbloquea la función CHILD LOCK (BLOQUEO PARA NIÑOS).

Presentación de los botones del control remoto

9 Botón TURBO

Al presionar este botón en el modo enfriamiento o calefacción, el aire acondicionado comenzará a funcionar en el modo enfriamiento rápido o calefacción rápida. Se muestra el ícono "TURBO" en el control remoto. Presione nuevamente este botón para salir de esta función y el ícono "TURBO" desaparecerá de la pantalla del control remoto.

10 Botón SLEEP

Presione este botón en los modos enfriamiento, calefacción o seco para iniciar la función de suspensión. Se mostrará el ícono "☾" en el control remoto. Presione nuevamente este botón para cancelar la función de suspensión. Se mostrará el ícono "☾" en el control remoto.

11 Botón LIGHT

Presione este botón para apagar la luz en la pantalla de la unidad interior. Presione nuevamente este botón para encender la luz en la pantalla de la unidad interior.

Presentación de funciones de los botones combinados

Función de bloqueo para niños

Si presiona los botones "+" y "-" de manera simultánea, puede activar o desactivar función de bloqueo para niños. Cuando se inicie la función del bloqueo para niños se mostrará el ícono "🔒" en el control remoto. Si durante esa función se presiona cualquier botón del control remoto, el ícono "🔒" parpadeará tres veces y el control remoto no enviará ninguna señal.

Función de intercambio de la temperatura en pantalla

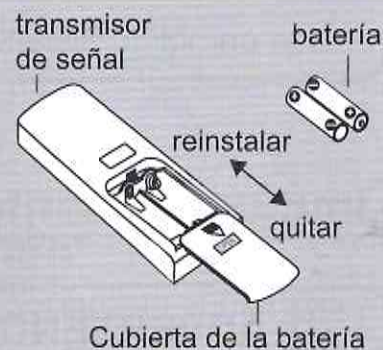
Después de apagar la unidad con el control remoto, presione de manera simultánea el botón "-" y el botón "MODE" para alternar entre °C y °F.

Guía de la operación

1. Después de conectar la energía, presione el botón " **ON/OFF** " del control remoto para encender el aire acondicionado.
2. Presione el botón " **MODE** " para seleccionar el modo que prefiere: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Presione el botón "+" o "-" para configurar la temperatura que desea. (En el modo automático, la temperatura no se podrá ajustar).
4. Presione el botón " **FAN** " «para configurar la velocidad de ventilación que prefiere: velocidad automática, baja, media y alta.
5. Presione el botón " **SWING** " para seleccionar el ángulo de soplado del ventilador.

Reemplazo de las baterías del control remoto

1. Presione la parte posterior del control remoto con la marca " **OPEN** ", como se ve en la imagen, y quite la cubierta de la batería como lo indica la flecha.
2. Reemplace con dos baterías secas 7# (AAA 1.5 V). Respete las posiciones de los polos "+" y "-".
3. Vuelva a colocar la cubierta de la batería.

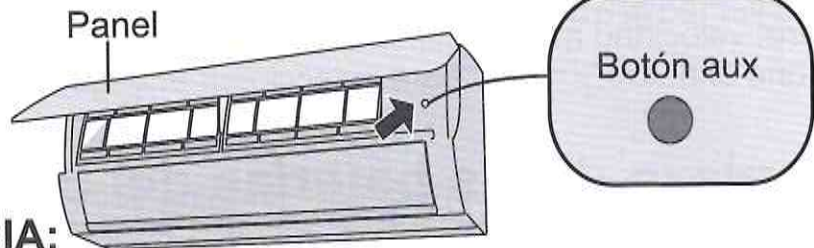


Nota:

- Durante la operación, apunte el transmisor de señal del control remoto a la ventana del receptor de la unidad interior.
- La distancia entre el transmisor de señal y la ventana del receptor no debe superar los 8 m, y no debe haber obstáculos entre ellos.
- La señal puede interferirse fácilmente si en la habitación hay lámparas fluorescentes o teléfonos inalámbricos; el control remoto debe estar cerca de la unidad interior durante el funcionamiento.
- Cuando se requiera reemplazo, utilice baterías nuevas del mismo modelo.
- Cuando no use el control remoto por un largo tiempo, quite las baterías.
- Si la pantalla del control remoto se ve borrosa o no se ve, reemplace las baterías.

Operación de Emergencia

Si el control remoto es extraviado o dañado, por favor use el botón auxiliar para encender o apagar el aire acondicionado. La operación a detalle se muestra en la figura. Abra el panel, presione botón aux. para encender o apagar el aire. Cuando esta encendido, el aire operará en modo Auto.



⚠ ADVERTENCIA:

Use un objeto aislante para presionar el botón auto

Limpieza y Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA

- Apague y desconecte el aire acondicionado antes de su limpieza para evitar riesgos de electrocución.
- No lave el aire acondicionado con agua para evitar riesgos de electrocución.
- No use líquidos volátiles para limpiar el aire acondicionado.

Limpieza de la superficie de la unidad interior

Cuando la superficie de la unidad interior este sucia, es recomendable usar un paño húmedo suave para limpiarlo.

NOTA:

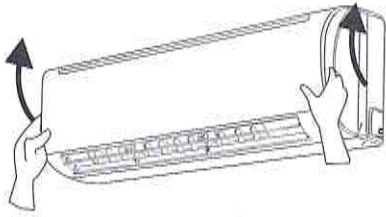
- No remueva el panel para limpiar la unidad

Limpieza y Mantenimiento

Limpieza del filtro

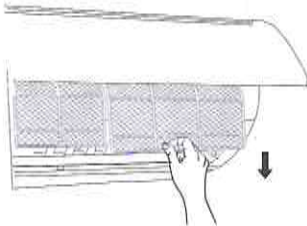
1 Abra el Panel

Abra el panel a cierto ángulo como se muestra en la figura.



2 Remueva el filtro

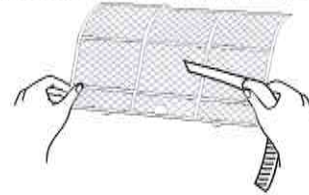
Remueva el filtro como se indica en la figura.



3 Limpieza de filtro

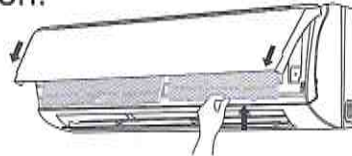
* Use atrapapolvo o agua para limpiar el filtro.

* Cuando el filtro este muy sucio, use agua (debajo de 45°C) para limpiarlo, y luego ponga en un lugar fresco y oscuro para secar.



4 Instale el filtro

Instale el filtro y cierre la cubierta con presión.



! ADVERTENCIA

- * El filtro debe ser limpiado cada tres meses. si hay mucho polvo en el ambiente, la frecuencia de limpieza puede ser incrementada.
- * Después de remover el filtro, no toque las aspas para evitar maltrato.
- * No use fuego o secador de cabello para secar el filtro y prevenir deformación o riesgo de fuego.

Limpieza y Mantenimiento

Comprobaciones previas a la temporada de uso

1. Revise si las entradas y salidas de aire están bloqueadas.
2. Revise si el Interruptor de aire, conector y base están en buenas condiciones.
3. Revise si el filtro está limpio.
4. Revise si el soporte de montaje de la unidad exterior está dañado o corroído. Si es así, por favor contacte a su distribuidor.
5. Revise si la Tubería de drenaje está dañada.

Comprobaciones posteriores a la temporada de uso

1. Desconecte la fuente de poder.
2. Limpie el filtro y el panel de la unidad interior.
3. Revise si el soporte de montaje de la unidad exterior está dañado o corroído. Si es así, por favor contacte a su distribuidor.

Nota

1. Varios materiales de empaque son materiales reciclables. Por favor deposítelos en una unidad de reciclado apropiada.
2. Si usted desea desechar el aire acondicionado, por favor contacte al distribuidor local o centro de consulta para el método correcto de desecho.

Análisis de Mal funcionamiento

Análisis de fenómenos generales

Por favor revise los artículos abajo antes de preguntar por mantenimiento. si el mal funcionamiento no fuera eliminado, por favor contacte a su distribuidor local local o profesional calificado.

Fenómeno	Artículos a revisar	Solución
La unidad interior no recibe la señal del control remoto o el control remoto no efectúa ninguna acción	<ul style="list-style-type: none"> ● Si hay interferencia severa (como electricidad estática, voltaje estable)? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Desconecte. Conecte el enchufe despues de 3min, y luego encienda la unidad de nuevo.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Si el control remoto esta en el rango de señal de recepción 	<ul style="list-style-type: none"> ● El rango de recepción de señal es 8m.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Si hay obstaculos? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Remueva obstáculos.
	<ul style="list-style-type: none"> ● El control remoto esta apuntando a la ventana de recepción? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione el ángulo correcto y apunte el control remoto a la ventana de recepción de la unidad
	<ul style="list-style-type: none"> ● La sensibilidad del control remoto es baja, pantalla poco clara o sin señal? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Revise las pilas. si la potencia de las mismas es baja, reemplacelas.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sin señal en el control remoto al operarlo? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Revise si el control pareciera dañado, si es asi, reemplacelo
No emite aire la unidad interior	<ul style="list-style-type: none"> ● Lámparas fluorescentes en la habitación? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Acerque el control remoto a la unidad ● Apague la lámpara fluorescente e intente de nuevo.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Entrada o Salida de aire bloqueadas? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Elimine obstáculos.
	<ul style="list-style-type: none"> ● En modo calor, la temperatura interior ha alcanzado la temperatura ajustada? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Despues de alcanzar la temperatura ajustada, la unidad interior dejara de expulsar aire.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo calor es encendido justo ahora? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Para prevenir aire frio, la unidad interior iniciara despues de varios minutos, siendo un fenómeno normal.

Análisis de Mal funcionamiento

Fenómeno	Artículos a revisar	Solución
El aire acondicionado no opera	● Falla de corriente?	● Espere hasta que vuelva la corriente.
	● Esta el enchufe suelto?	● Reinserte el enchufe.
	● Esta el interruptor del aire fuera o el fusible quemado?	● Pida a un profesional reemplazar el interruptor o fusible
	● El cableado no funciona?	● Pida a un profesional reemplazar
	● La unidad se ha reiniciado inmediatamente luego de detener la operación?	● Espere 3 min, y luego encienda la unidad de nuevo
	● El ajuste de funciones del control remoto es correcto?	● Reinicie la función
Bruma es emitida por la salida de la unidad interior	● La temperatura y humedad interior es alta?	● Debido a que el aire interior se enfria rápido. Después de un rato, la temperatura y humedad interior decreceran y la bruma desaparecera.
No se puede ajustar la Temperatura	● La unidad esta operando en modo auto?	● La temperatura no se puede ajustar bajo el modo auto. Cambie el modo de operación si necesita ajustarla
	● Su temperatura deseada excede el rango de temperatura?	● Rango de ajuste de temperatura, 16°C ~30°C
El efecto de Enfriamiento o calefacción no funciona	● Esta el voltaje muy bajo?	● Espere a que el voltaje se reestablezca.
	● El filtro esta sucio?	● Limpie el filtro
	● Ajuste de temperatura en el rango correcto?	● Ajuste la temperatura al rango correcto
	● Puertas y ventanas abiertas?	● Cierre puertas y ventanas.

Análisis de Mal funcionamiento

Fenómeno	Artículos a revisar	Solución
Olores emitidos	<ul style="list-style-type: none">● Si hay alguna fuente del olor, como muebles, cigarillo etc.	<ul style="list-style-type: none">● Elimine la fuente del olor.● Limpie el filtro.
Aire trabaja de forma anormal	<ul style="list-style-type: none">● Si hay interferencia, como rayos, dispositivos inalámbricos, etc.	<ul style="list-style-type: none">● Desconecte la unidad, reconecte y encienda de nuevo
La unidad exterior tiene vapor	<ul style="list-style-type: none">● Esta el modo calefacción encendido?	<ul style="list-style-type: none">● Durante el descongelamiento en modo calor, se puede generar vapor, es un fenómeno normal
Sonido de "Agua fluyendo"	<ul style="list-style-type: none">● Acaba de encender o apagar el aire acondicionado?	<ul style="list-style-type: none">● El ruido es el refrigerante fluyendo en la unidad, lo que es un fenómeno normal.
Sonido de agrietamiento	<ul style="list-style-type: none">● Acaba de encender o apagar el aire acondicionado?	<ul style="list-style-type: none">● Es el sonido de fricción causado por expansión o contracción del panel o otras partes debido al cambio de Temperatura.

Análisis de Mal funcionamiento

Código de Error

• Cuando el funcionamiento del aire es anormal, el indicador de temperatura en la unidad interior parpadeará mostrando el código de error. Refiérase a la lista abajo para identificar el código de error.

Código de error	Solución de problemas
E5	Puede ser eliminado reiniciando la unidad. Si no, por favor contacte profesionales calificados para servicio
E8	Puede ser eliminado reiniciando la unidad. Si no, por favor contacte profesionales calificados para servicio
U8	Puede ser eliminado reiniciando la unidad. Si no, por favor contacte profesionales calificados para servicio
H6	Puede ser eliminado reiniciando la unidad. Si no, por favor contacte profesionales calificados para servicio
C5	Por favor contacte profesionales calificados para servicio
F1	Por favor contacte profesionales calificados para servicio
F2	Por favor contacte profesionales calificados para servicio

Nota: Si hay otros códigos de error, por favor contacte profesionales calificados para servicio.



ADVERTENCIA

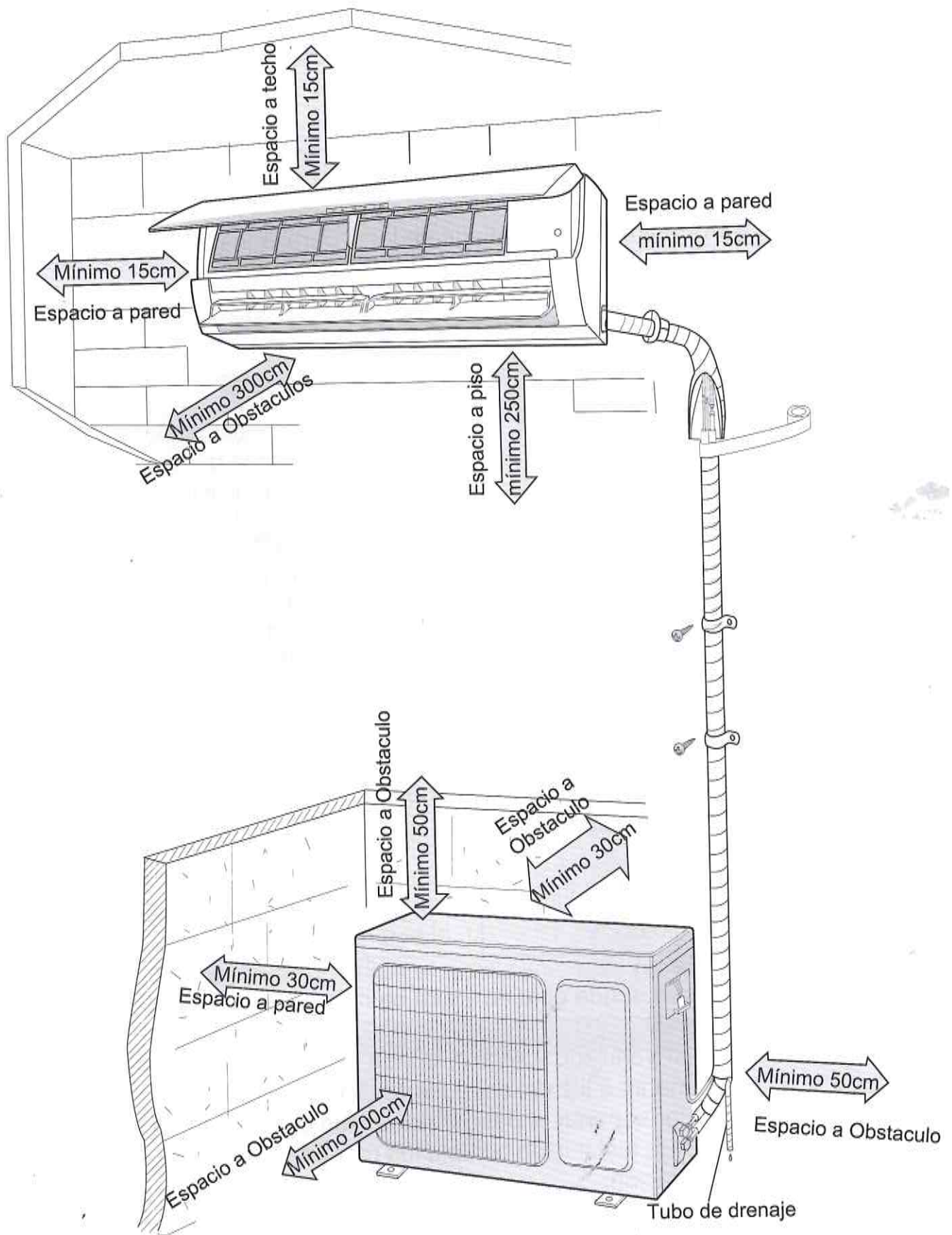
■ Cuando los fenómenos abajo ocurran, por favor apague el aire acondicionado y desconecte inmediatamente, luego contacte a su distribuidor local o personal calificado para servicio.

- Cable de corriente dañado o recalentado.
- Sonido anormal durante la operación.
- Interruptor del aire se bota frecuentemente.
- Olor a quemado proveniente del aire acondicionado.
- Unidad interior goteando.

* No repare ni ajuste la unidad usted mismo.

* Si el aire acondicionado opera bajo condiciones anormales, puede causar mal funcionamiento, riesgo eléctrico o riesgo de incendio.

Diagrama de Dimensiones de Instalación



Herramientas para Instalación

1 Nivelador	2 Destornillador	3 Taladro de impacto
4 Cabeza de Taladro	5 Expansor tubería	6 Llave de torsión
7 Llave	8 Cortador tubería	9 Detector de fuga
10 Bomba aspiradora	11 Medidor de Presión	12 Metro universal
13 Llave hexagonal		14 Cinta métrica

Nota:

- Por favor contacte al agente local para la instalación.
- No use cable de corriente de baja calidad.

Selección del lugar de instalación

Requerimientos Básicos

Instalar la unidad en los siguientes lugares puede causar mal funcionamiento. Si es inevitable por favor contacte a su distribuidor local:

1. Lugares con fuentes de calor, vapores, gas flamable o explosivo o objetos volátiles en el aire.
2. Lugares con dispositivos de alta frecuencia (como maquinas de soldar, equipo médico).
3. Lugares cercanos a costas.
4. Lugares con aceite o humo en el aire.
5. Lugares con gas.
6. Otros lugares con circunstancias especiales.
7. El aparato no debe ser instalado en lavanderias.

Unidad Interior

1. No debe haber obstrucciones cerca de la entrada y salida de aire.
2. Seleccione un lugar donde el agua condensada pueda dispersarse fácil y no afecte otra gente.
3. Seleccione un lugar conveniente para conectar la unidad exterior y que este cercano a la toma de corriente.
4. Seleccione un lugar lejano al alcance de niños.
5. El lugar debe soportar el peso de la unidad interior y no incrementar ruido o vibración.
6. El aparato debe instalarse 2.5m arriba del piso
7. No instale la unidad interior justo encima de aparatos eléctricos.
8. Haga lo posible por estar alejado de lámparas fluorescentes.

Unidad exterior

1. Seleccione un lugar donde el ruido y aire emitido por la unidad exterior no afecte el vecindario.
2. El lugar debe estar ventilado y seco, y donde la unidad exterior no este expuesta directamente a luz del sol o fuertes vientos.
3. El lugar debe poder soportar el peso de la unidad exterior.
4. Asegúrese de que la instalación cumpla los requerimientos del diagrama de instalación.
5. Seleccione un lugar alejado de los niños y de animales o plantas. Si es inevitable, por favor instale una cerca para propósitos de seguridad.

Requerimientos para la conexión eléctrica

Precauciones de seguridad

1. Debe seguir las regulaciones de seguridad eléctricas cuando instale la unidad.
2. De acuerdo a las regulaciones locales, use circuitos de corriente e interruptores calificados.
3. Asegúrese que la fuente de poder hace juego con los requerimientos del aire acondicionado. Fuentes de poder inestables o cableado incorrecto puede causar mal funcionamiento. Instale cables de calidad antes de usar el equipo.
4. Conecte correctamente el cable de línea, neutro y tierra física del conector.
5. Asegúrese de cortar la corriente antes de proceder a cualquier trabajo relacionado con electricidad y seguridad.
6. No conecte la corriente antes durante la instalación.
7. Si el cable de corriente esta dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio, o personal capacitado para prevenir riesgos.
8. La temperatura del circuito refrigerante es alta, mantenga el cable de interconexión lejos de la tubería de cobre.
9. El aparato debe ser instalado de acuerdo a las normas nacionales de cableado.

Requerimientos de aterrizaje

1. El aire acondicionado es de primera clase. Debe ser correctamente aterrizado con dispositivos de tierra especializados y con un profesional. Asegúrese de que sea correctamente aterrizado, de lo contrario puede causar riesgo eléctrico.
2. El cable amarillo-verde en el aire acondicionado es el cable de tierra, que no debe ser usado para otros propósitos.
3. La resistencia de aterrizaje debe cumplir con las regulaciones nacionales eléctricas.
4. El aparato debe ser posicionado de forma que el conector este accesible.
5. Un interruptor de desconexión con separación mínima de 3mm entre cada contacto debe ser conectado en el arreglo del cableado.
6. Incluye un interruptor de aire con capacidad adecuada, tenga en cuenta la siguiente tabla. Interruptor de aire se debe incluir la hebilla del imán y la función de la hebilla de calefacción, se puede proteger el circuito corto y sobrecarga.
(Precauciones: por favor no utilice el fusible sólo para proteger el circuito.)

Aire Acondicionado	Interruptor de aire
09K	10A
12、 18、 24K	16A

Instalación de la unidad interior

Paso uno: Escogiendo el lugar de instalación

Recomiende el lugar de instalación al cliente y luego confirme con el cliente.

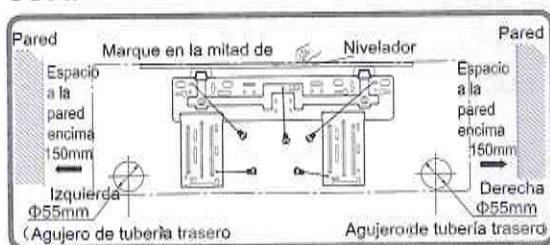
Paso dos: Instale el marco de montaje a pared

1. Cuelgue el marco a la pared; ajústelo en posición horizontal con el nivelador y luego señale los puntos de montaje de tornillos a la pared.
2. Taladre los puntos para tornillos en la pared con el taladro de impacto (la especificación de la cabeza del taladro debe ser la misma de el expansor plástico), y luego inserte los expansores en hoyos.
3. Monte el marco a la pared con los tornillos (ST4.2X25TA) y luego revise que el marco esté firmemente instalado jalándolo. Si se suelta algún expansor plástico, taladre otro hoyo en un lugar cercano.

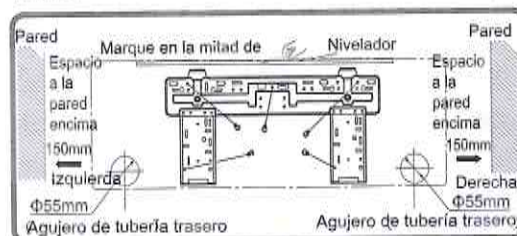
Paso tres: Abra el agujero de la tubería

1. Escoja la posición del agujero de la tubería de acuerdo a la tubería de salida. La posición del agujero de la tubería debe ir un poco mas abajo que el marco de montaje, como se muestra a continuación.

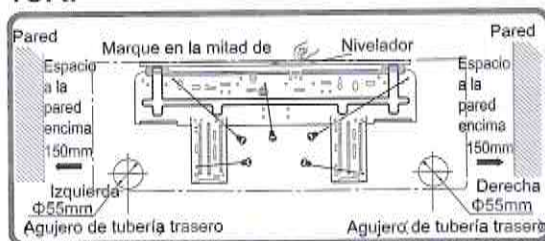
09K:



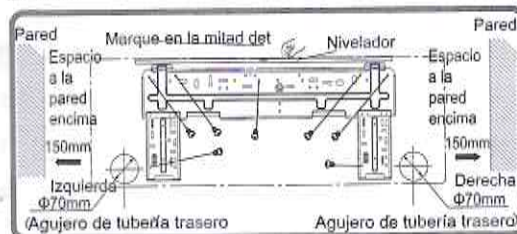
12K:



18K:



24K:

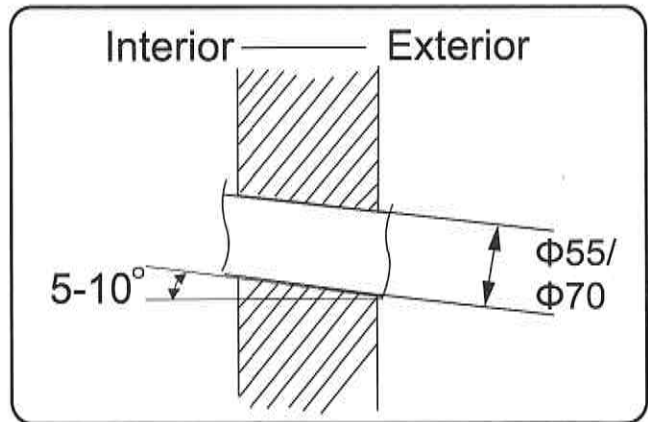


2. Abra un agujero con diámetro de $\Phi 55$ o $\Phi 70$ mm en la posición de salida de tubería seleccionada. Para que drene de forma pareja, incline el agujero de la tubería en la pared ligeramente hacia abajo y hacia afuera con un gradiente de 5-10°.

Instalación de la unidad interior

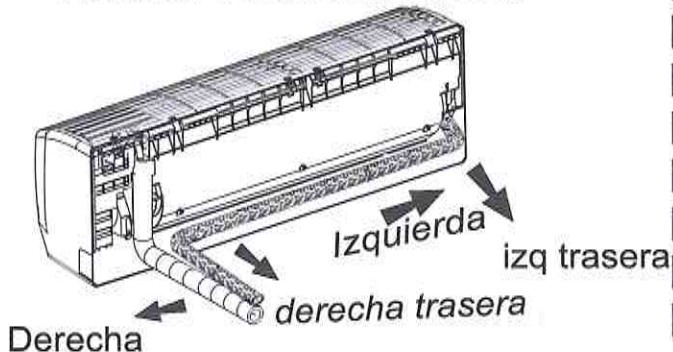
Nota:

- Prevenga el polvo y tome medidas de seguridad mientras abre el agujero.
- Los expansores no vienen incluidos y debe adquirirlos por aparte.

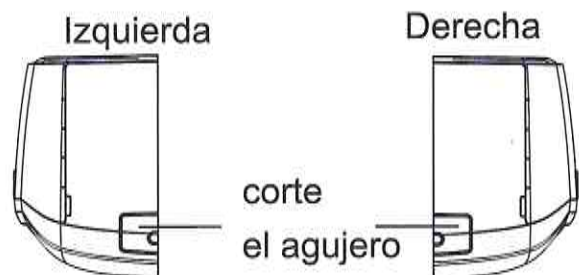


Paso cuatro: Tubería de salida

1. La tubería puede llevarse a la derecha, derecha trasera, izquierda o izquierda trasera.

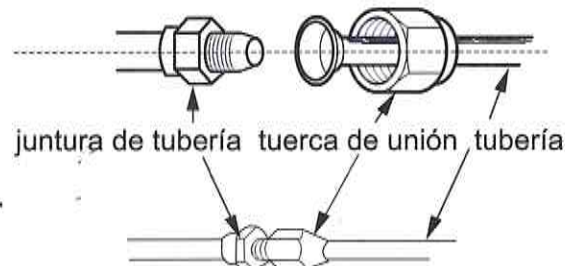


2. Cuando lleve la tubería hacia izquierda o derecha, corte el agujero correspondiente en la parte baja del equipo.



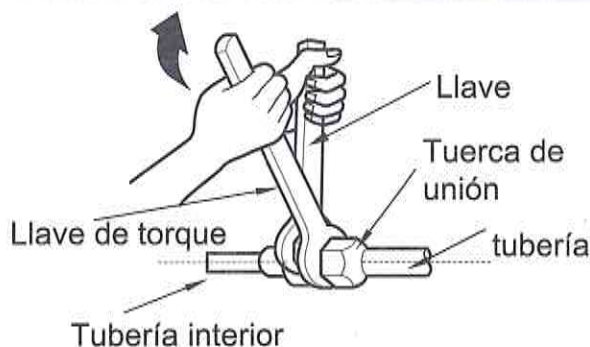
Paso cinco: conecte la tubería de la unidad interior.

1. Apunte la junta de la tubería a la boca de campana correspondiente.
2. Preajuste la tuerca de unión con la mano.



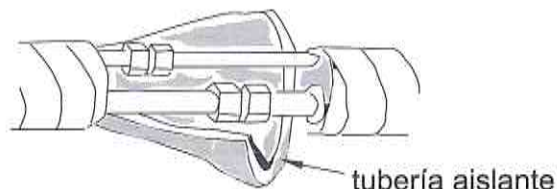
3. Ajuste la fuerza de torque en base a la siguiente tabla. Ponga la llave en la junta de la tubería y ponga la llave de torque en la tuerca de unión. Aprete la tuerca de unión con la llave de torque.

Instalación de la unidad interior



Diametro tuerca	Torque de ajuste(N.m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

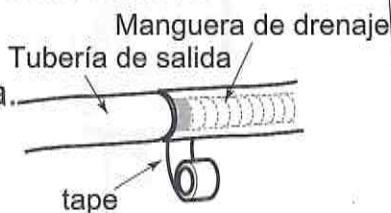
- Envuelva la tubería interior y la conexión de la tubería con la tubería aislante, y luego envuelva con cinta .



Paso seis: Instale la manguera de drenaje

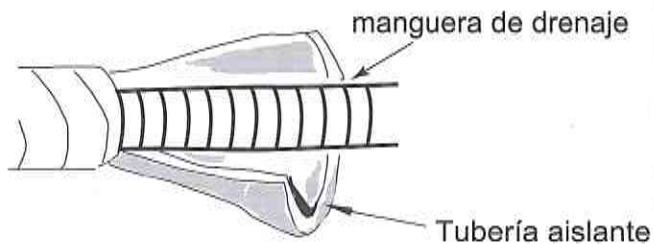
- Conecte la manguera de drenaje a la tubería de salida de la unidad interior.

- Enlace la unión con cinta.



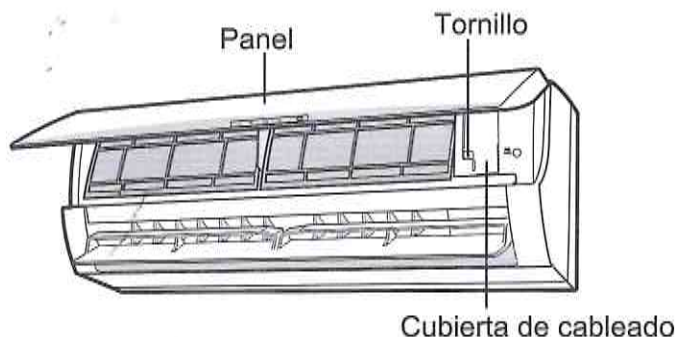
Nota:

- Agregue tubería aislante en la manguera de drenaje interior para prevenir condensación.
- Los expansores plásticos no son suministrados



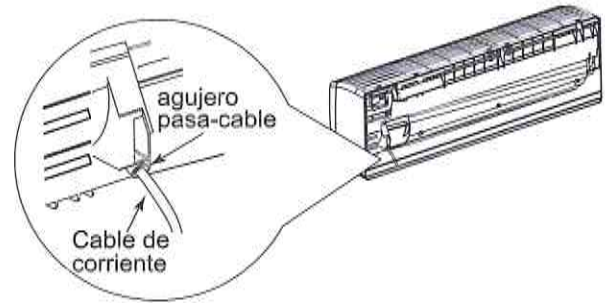
Paso siete: Conecte el cable de la unidad interior

- Abra el panel, remueva el tornillo de la cubierta de cableado y luego baje la cubierta.

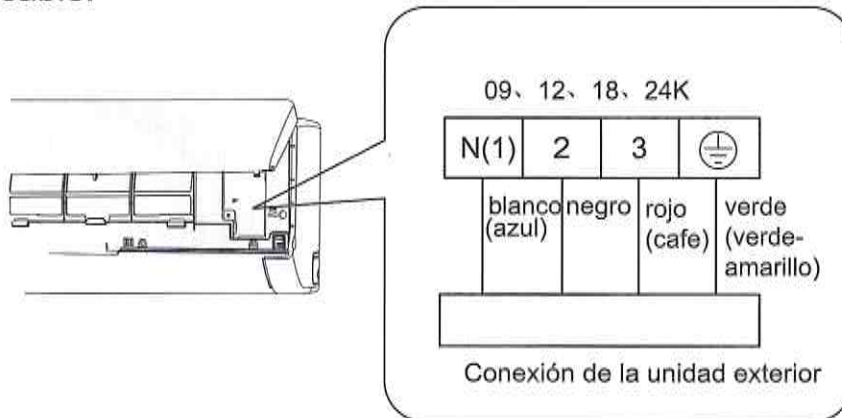


Instalación de la unidad interior

2. Haga que el cable de corriente vaya a través del agujero pasa-cable en la parte trasera de la unidad interior y luego jalelo de la parte frontal.



3. Remueva el clip de cable; conecte el cable de corriente a la terminal de cable de acuerdo al color; apriete el tornillo y luego ajuste el cable de corriente con el clip de cable.



Nota: la tabla de cableado es solo como referencia, refiérase a la actual.

4. Ponga la cubierta de cableado y apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.

Nota:

* Todos los cables de la unidad exterior o interior deben ser conectados por un profesional.

* Si la longitud del cable de corriente es insuficiente, contacte al proveedor para uno nuevo. Prevenga el extender el cable usted mismo.

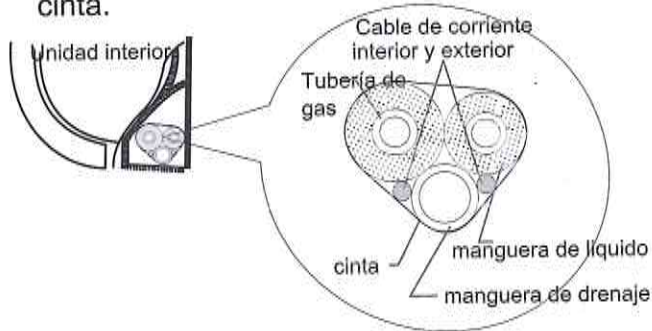
* Para el aire acondicionado con contacto, el contacto debe ser alcanzable después de terminar la instalación.

* Para el aire acondicionado sin contacto, un interruptor debe ser instalado en la línea. El interruptor debe ser multipolo y la distancia de contacto debe ser de mas de 3mm.

Instalación de la unidad interior

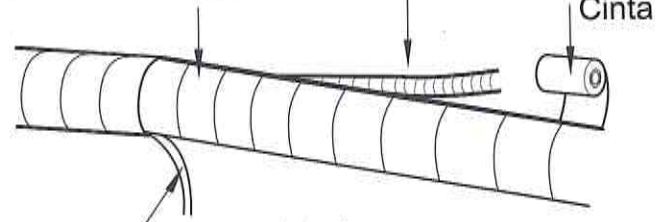
Paso ocho: Encinte la tubería

1. Encinte la tubería de conexión, cable de corriente y manguera de drenaje con la cinta.



2. Reserve un tramo de manguera de drenaje y de cable de corriente mientras encinta. Cuando encinta a cierto ángulo, separe el cable de corriente y la manguera de drenaje.

Tubería de conexión manguera de drenaje



Cable de corriente interior

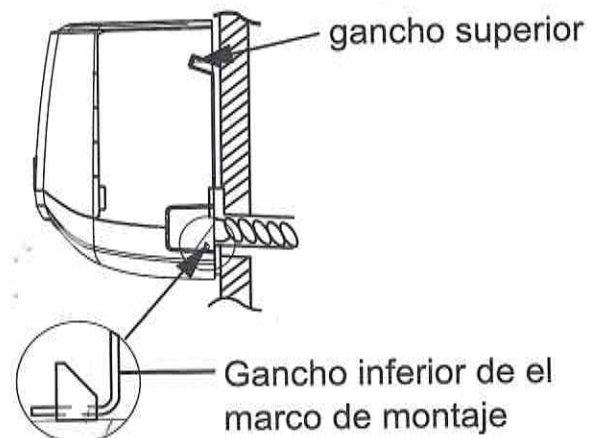
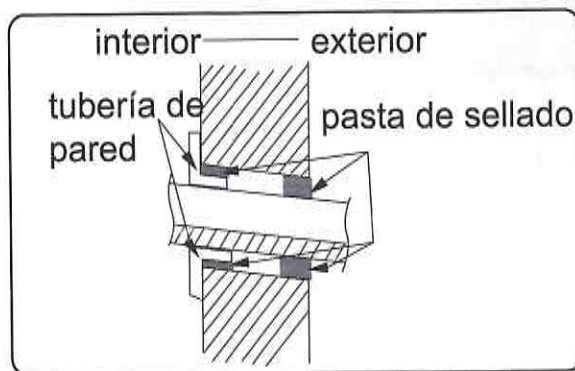
3. Encinte por igual ambos cables.
4. La tubería de líquido y de gas deben ser encintadas de forma separada al final.

Nota:

- * El cable de corriente y cable de control no pueden ser cruzados o retorcidos.
- * La manguera de drenaje debe ser ligada en el fondo.

Paso nueve: Cuelgue la unidad interior

1. Ponga las tuberías ligadas en la tubería de pared y hágalas pasar a través del agujero de la pared.
2. Cuelgue la unidad interior en el marco de montaje.
3. Rellene los espacios entre tuberías y el agujero de la pared con pasta de sellado.
4. Fije la tubería de pared.
5. Asegurese de que la unidad interior esté instalada firmemente y cerca de la pared.



Nota:

- No doble la manguera de drenaje excesivamente para prevenir bloqueos.

Instalación de la unidad exterior

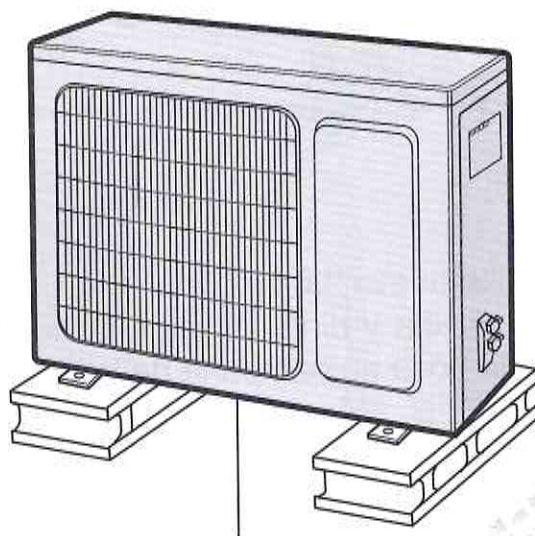
Paso uno: fije el soporte de la unidad exterior

(Seleccione de acuerdo a la situación actual de instalación)

1. Seleccione el lugar de instalación de acuerdo a la estructura de su hogar.
2. Fije el soporte de la unidad exterior en el lugar seleccionado con tornillos de expansión.

Nota:

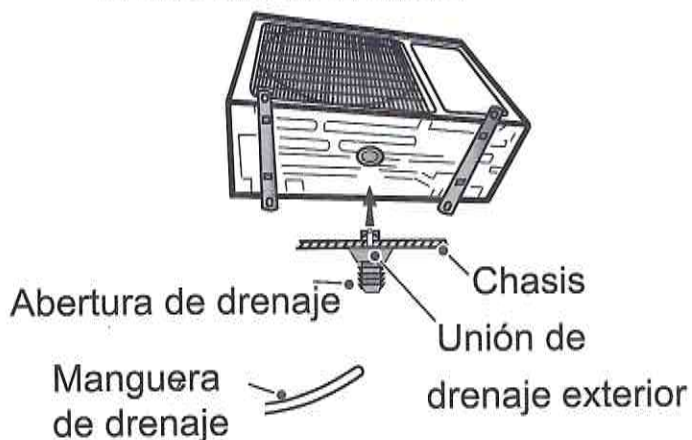
- Tome medidas de prevención suficientes al instalar la unidad exterior.
- Asegurese de que el soporte puede sostener al menos cuatro veces el peso de la unidad.
- La unidad exterior debe ser instalada al menos 3cm encima del piso para poder instalar la unión de drenaje.
- Para la unidad con capacidad de enfriado de 2300W-5000W, 6 tornillos de expansión son requeridos; para la unidad de 6000W-8000W 8 tornillos de expansión son requeridos; para la unidad de 10000w-160000w, 10 tornillos de expansión son requeridos.



Al menos 3cm encima de el suelo

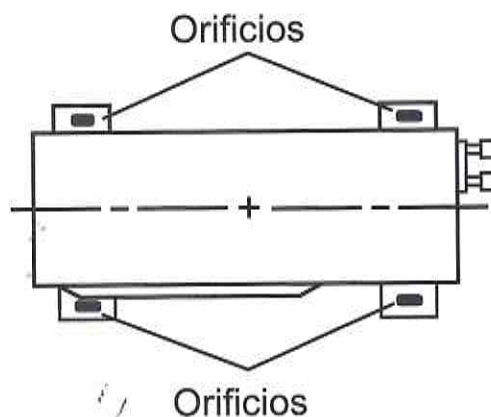
Paso dos: Instale la unión de drenaje (Solo para unidades de enfriamiento y calefacción)

1. Conecte la unión de drenaje exterior en el agujero del chasis, como se muestra en la figura abajo.
2. Conecte la manguera de drenaje en la abertura de drenaje.



Paso tres: Fije la unidad exterior

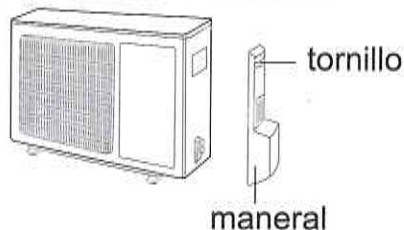
1. Ponga la unidad exterior en el soporte.
2. Fije los orificios de la unidad exterior con pernos.



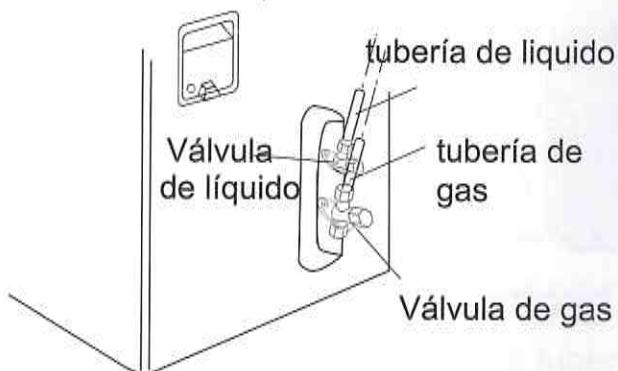
Instalación de la unidad exterior

Paso cuatro: Conecte la tubería interior y exterior

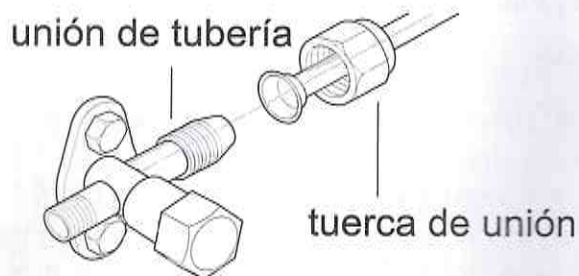
1. Remueva el tornillo del maneral derecho de la unidad exterior y luego remueva el maneral



2. Remueva la tapa del tornillo de la válvula y dirija la unión de tubería a la boca en campana de la tubería.



3. Preajuste la tuerca de unión con la mano

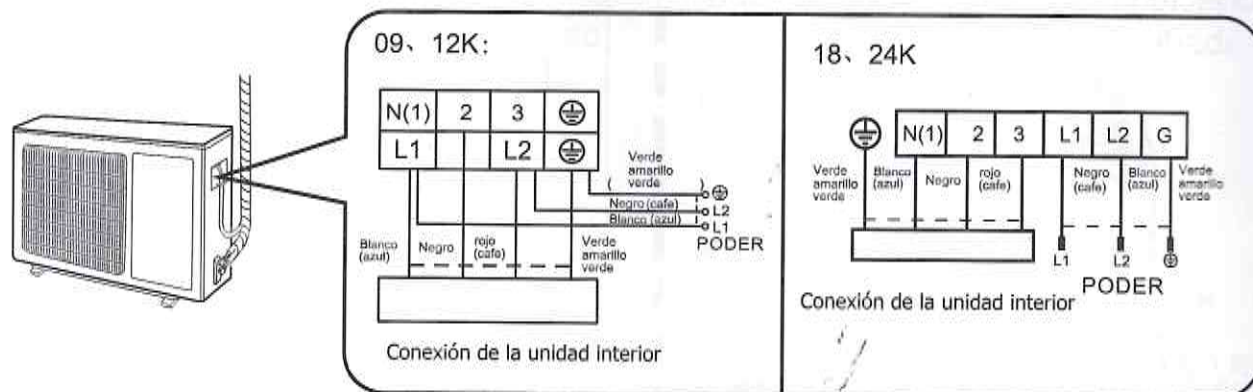


4. Ajuste la tuerca de unión con la llave de torque refiriéndose a la siguiente tabla.

Diámetro de tuerca	Ajuste de torque (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Paso cinco: Conecte el cableado eléctrico exterior

1. Remueva el clip de cable; conecte el cable de poder y el cable de señal (solo para unidades enfriadoras y calefactoras) a la terminal de cableado de acuerdo al color; ajustelos con tornillos.



Nota: La tabla de cableado es solo referencia, por favor refiérase a la tabla actual.

Instalación de la unidad exterior

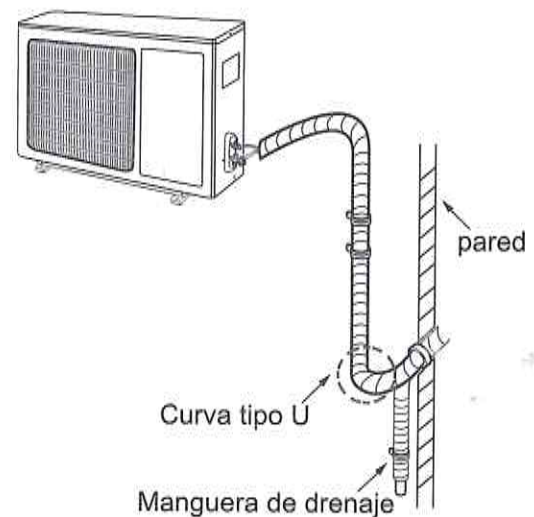
2. Ajuste el cable de poder y el cable de control en el clip de cable (solo para unidades enfriadoras y calefactoras).

Nota:

- Luego de ajustar el tornillo, jale el cable suavemente para verificar que este firme.
- Nunca corte el cable de poder para acortar o alargar la distancia.

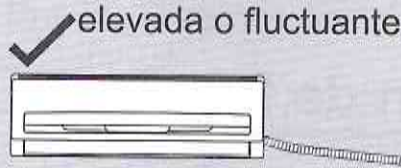
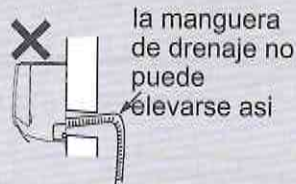
Paso seis: ordene las tuberías

1. Las tuberías deben ir pegadas a la pared, dobladas razonablemente y ocultas en lo posible. Min. semidiametro para doblar las tuberías es 10cm.
2. Si la unidad exterior esta mas alta que el agujero de la pared, usted debe crear una curva tipo U en la tubería antes de que entre a la habitación, para prevenir que entre lluvia a la habitación.

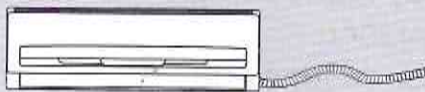


Nota:

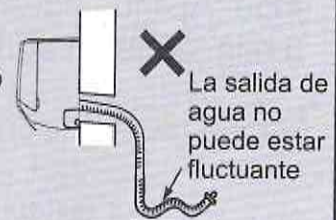
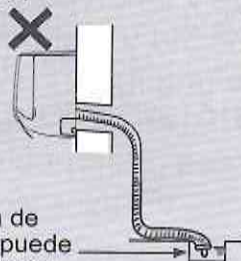
- La altura de la manguera de drenaje no puede ser mayor al agujero de la tubería del interior.
- Incline la manguera de drenaje hacia abajo. la manguera de drenaje no puede ir curva, elevada o fluctuante, etc.



- La manguera de drenaje no puede estar fluctuante



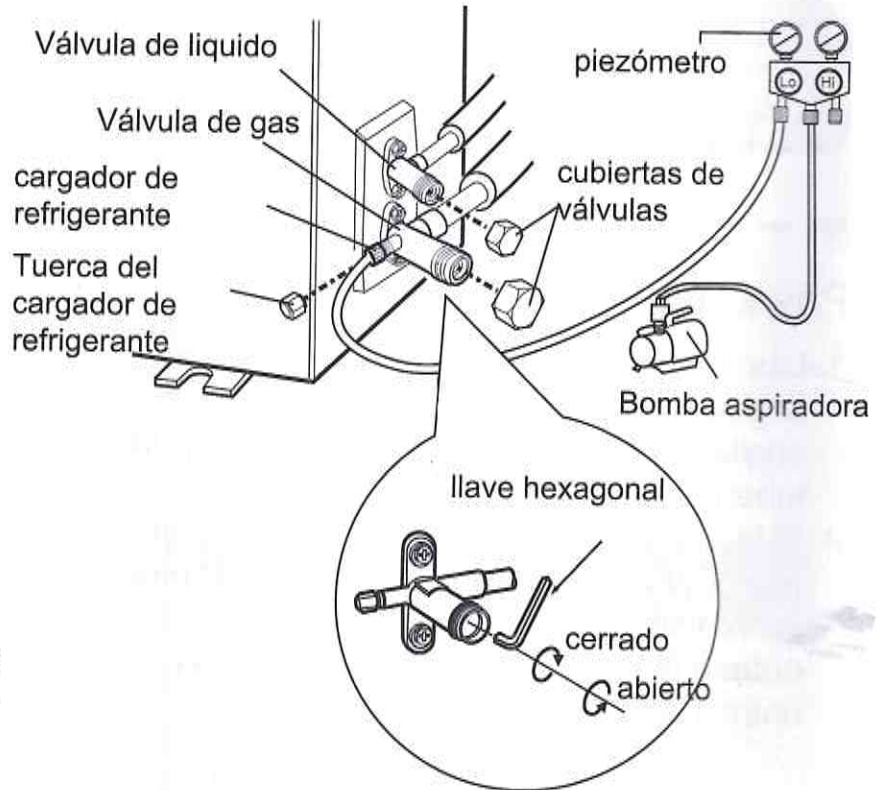
- La salida de agua no puede ser puesta en agua para que pueda drenar correctamente.



Bomba aspiradora

Use la bomba aspiradora

1. Remueva las cubiertas de las válvulas de líquido y gas y la tuerca del cargador de refrigerante.
2. Conecte la manguera de carga del piezómetro a el cargador de refrigerante de la válvula de gas y luego conecte la otra manguera de carga a la bomba aspiradora.
3. Abra el piezómetro completamente y opere por 10-15 min para revisar si la presión del piezómetro permanece en -0.1MPa .
4. Cierre la bomba aspiradora y mantenga ese estado por 1-2min para revisar si la presión del piezómetro permanece en -0.1MPa . Si la presión decrece, puede haber una fuga.
5. Remueva el piezómetro, abra el núcleo de la válvula de líquido y gas completamente con la llave hexagonal.
6. Aprete las cubiertas de los tornillos de las válvulas y de el cargador de refrigerante.



Detección de fugas

1. Con detector de fugas:
Revise si hay fugas con el detector de fugas.
2. Con agua y jabón:
Si el detector de fugas no esta disponible, usea agua y jabón para detectar la fuga. Aplique agua y jabón en la posición con sospecha y mantenga por mas de 3 min. Si salen burbujas de aire de la posición, hay una fuga.

Revise luego de la instalación

- Revise de acuerdo a los siguientes requerimientos después de terminar la instalación.

Artículos a revisar	Posible falla
A sido la unidad instalada firmemente?	La unidad puede caer, tembla o emitir sonidos.
Ha hecho la prueba de fuga de refrigerante?	Puede causar insuficiencia de enfriado (calefacción).
Es suficiente el aislamiento de calor de la tubería?.	Puede causar condensación y caída de agua.
Esta drenando correctamente el agua?	Puede causar condensación y caída de agua.
Esta el voltaje de la fuente correcto con respecto al voltaje marcado en la placa de datos?	Puede causar fallas o daños en las partes.
Ha sido instalado corectamente el cableado eléctrico y la tubería?	Puede causar fallas o daños en las partes.
Esta aterrizada correctamente la unidad?	Puede causar fugas eléctricas.
Sigue las especificaciones el cable de poder?	Puede causar fallas o daños en las partes.
Hay alguna obstrucción en la entrada y salida de aire?	Puede causar insuficiencia de enfriado (calefacción).
Polvo y residuos durante la instalación fueron removidos?	Puede causar fallas o daños en las partes.
Las válvulas de liquido y gas de la tubería de conexión estan abiertas competamente?	Puede causar insuficiencia de enfriado (calefacción).
¿Se ha cubierto la entrada y salida del agujero de la tubería?	Puede provocar una capacidad insuficiente de enfriamiento (calefacción).

Operación de prueba

1. Preparación para la operación de prueba

- El cliente aprueba el aire acondicionado.
- Especifique las notas importantes del aire acondicionado al cliente.

2. Metodo de operación de prueba

- Conecte la corriente, presione el botón ON/OFF en el control remoto para iniciar la operación.
- Presione el botón MODE para seleccionar AUTO, FRIO, HUMEDO, VENTILADOR y CALOR y revisar si la operación es normal o no.
- Si la temperatura ambiente esta debajo de 16°C, el ajre acondicionado no podra

Configuración de la tubería de conexión

1. Longitud estandar de la tubería de conexión
 - 5m, 7.5m, 8m.
2. Longitud Min. de la tubería de conexión es 3m.
3. Longitud Max. de la tubería de conexión y Max. diferencial de altura.

Capacidad enfriamiento	Max longitud de la tubería de conexión	Max diferencial de altura
5000Btu/h (1465W)	15	5
7000Btu/h (2051W)	15	5
9000Btu/h (2637W)	15	5
12000Btu/h (3516W)	20	10
18000Btu/h (5274W)	25	10

Capacidad enfriamiento	Max longitud de la tubería de conexión	Max diferencial de altura
24000Btu/h (7032W)	25	10
28000Btu/h (8204W)	30	10
36000Btu/h (10548W)	30	20
42000Btu/h (12306W)	30	20
48000Btu/h (14064W)	30	20

4. El aceite de refrigerante y carga de refrigerante requerida después de prolongar la tubería de conexión.
 - Después de extender la tubería de conexión a 10m en base a la longitud estandar, debe agregar 5ml de aceite refrigerante por cada 5m de tubería de conexión.
 - El método de cálculo de la carga de refrigerante adicional (en base a la tubería de líquido):

Carga de refrigerante adicional = Longitud prolongada de la tubería de líquido * carga de refrigerante adicional por metro.
 - Basado en la longitud de la tubería estandar, agregue refrigerante de acuerdo a lo mostrado en la tabla. La carga de refrigerante adicional por metro es diferente de acuerdo al diámetro de la tubería de líquido. Vea la tabla siguiente.

Configuración de la tubería de conexión

Carga de refrigerante adicional para R22, R407C, R410A y R134a

Diámetro de la tubería de conexión		Acelerador de la unidad exterior	
Tubería Líquido(mm)	Tubería gas (mm)	Solo enfriamiento (g/m)	Enfriamiento y Calefacción (g/m)
Φ6	Φ9.52 or Φ12	15	20
Φ6 or Φ9.52	Φ16 or Φ19	15	50
Φ12	Φ19 or Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	60	120
Φ19	—	250	250
Φ22.2	—	350	350

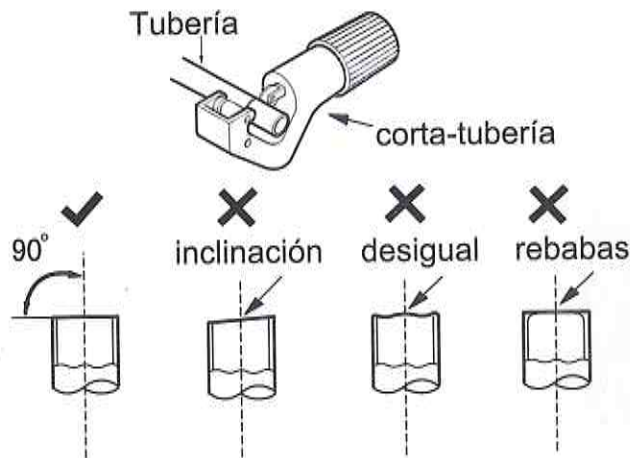
Método de expansión de tubería

Nota:

Una inadecuada expansión de tubería es la causa principal de fugas de refrigerante. Por favor expanda la tubería de acuerdo a los siguientes pasos:

A: Corte la tubería

- Confirme la longitud de la tubería de acuerdo a la distancia entre la unidad interior y exterior.
- Corte la tubería requerida con el corta-tubería



B: Remueva las rebabas

- Remueva las rebabas con un moldeador y prevenga que ingresen a la tubería.



C: Ponga Tubería aislante.

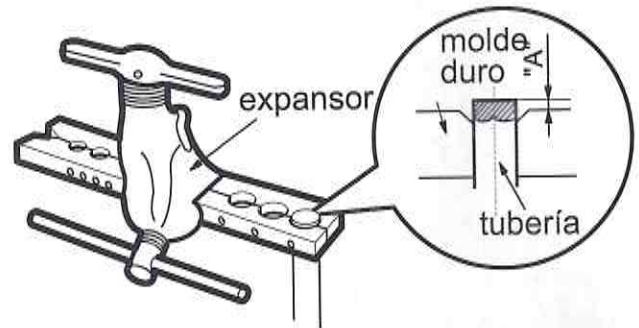
D: Ponga la tuerca de unión.

- Remueva la tuerca de unión en la tubería de conexión interior y válvula exterior; instale la tuerca de unión en la tubería.



E: Expanda el puerto

- Expanda el puerto con el expansor.



Nota:

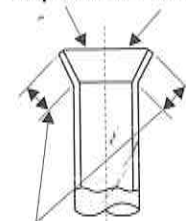
- "A" es diferente de acuerdo al diámetro, por favor refiérase a la tabla abajo:

Diámetro externo (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspección

- Revise la calidad del puerto expandido. Si queda algún defecto, expanda el puerto de nuevo de acuerdo a los pasos arriba.

superficie lisa



la longitud es igual

expansión inadecuada



Control alámbrico

Si el producto que compró esta equipado con control alámbrico, por favor refiérase a la siguiente introducción del control alámbrico.

1 Pantalla

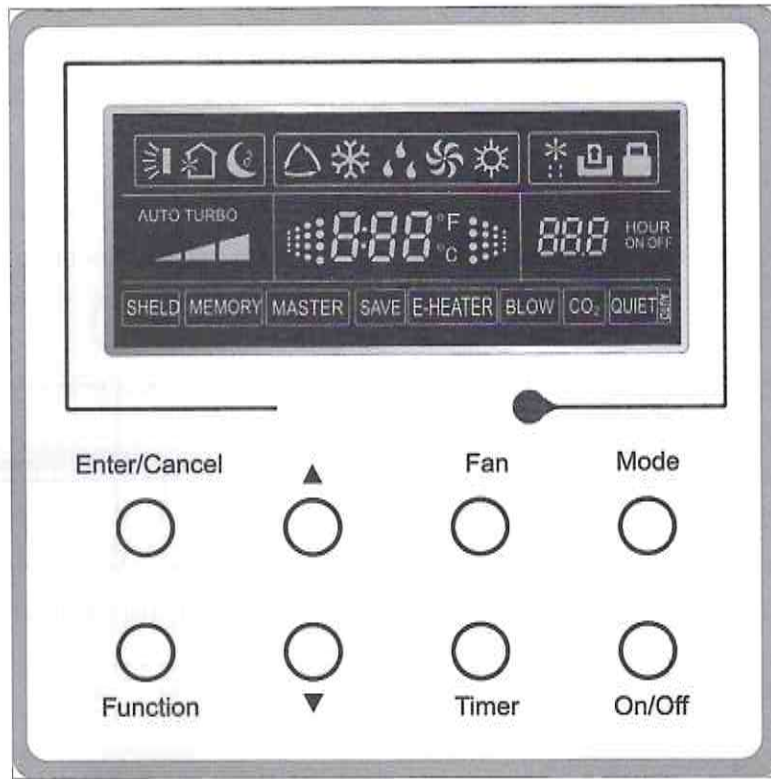


Fig1.1.1 Esquema del control alámbrico

1.1 Pantalla LCD del control alámbrico

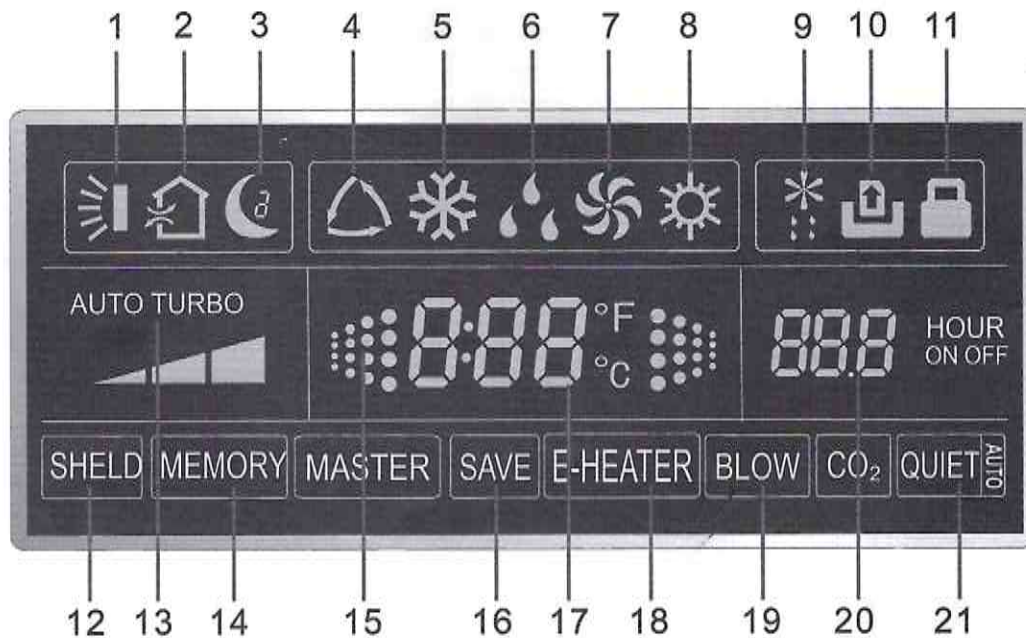
















Fig 1 1 2 Pantalla LCD

Control alámbrico

1.2 Instrucciones de la Pantalla LCD

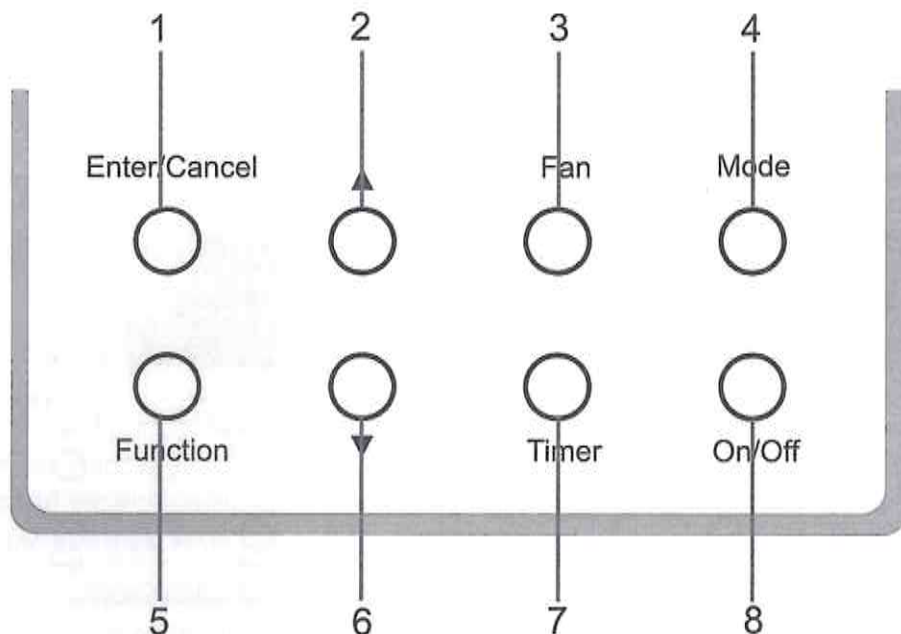
Tabla 1.1

No.	Simbolos	Descripción
1		Función movimiento
2		Función intercambiador de aire (función no disponible para esta unidad).
3		función dormir (solo dormir 1).
4		Cada uno de los modos de trabajo de la unidad interior (modo auto)
5		Modo Enfriamiento
6		Modo Seco
7		Modo Ventilador
8		Modo Calefacción
9		Modo descongelamiento para la unidad exterior.
10		Función control puerta (función no disponible para esta unidad).
11		Función bloqueo.
12	ESCUDO	Funciones escudo (Operacion de Botón, ajuste de temperatura, operación ON/OFF, ajuste de modo deshabilitado por el sistema de monitoreo remoto.)
13	Turbo	Función Turbo
14	MEMORIA	Función memoria (la unidad interior vuelve a su ajuste original después de falla de corriente y luego reinicia la operación.
15		Parpadea cuando la la unidad no esta siendo operada por ningún botón.
16	AHORRO	Función de ahorro de energía (función no disponible para esta unidad).
17		Valores de ajuste de temperatura/Ambiente.
18	CALENTADOR	Función eléctrica auxiliar de calentamiento.
19	SOPLO	Función soplar.
20		Valor de temporización.
21	SILENCIOSO	Funcion silenciosa (dos tipos: silencioso y auto silencioso) esta función no esta disponible para esta unidad)

Control alámbrico

2 Botones

2.1 Diagrama de botones



2.2 Función de los botones

Tabla 2.1

No.	Nombre	Función
1	Enter/Cancelar	Función de selección y cancelar.
2	▲	①. Ajuste de la temperatura de la unidad interior, rango:16~30°C. ②. Ajuste de temporizador, rango:0.5-24 hr.
6	▼	
3	Ventilador	Ajuste de la velocidad de ventilador alta/media/baja/auto.
4	Modo	Ajuste del modo de la unidad interior Frio/Calor/Ventilador/Seco/Auto.
5	Función	Intercambia funciones de Turbo/Ahorro/Calentador/Soplar etc.
7	Temporizador	Ajuste de temporizador
8	Enc/Apag	Enciende o apaga la unidad interior
4+2	Modo+▲	Presione por 5s en modo apagado de la unidad para ingresar/cancelar la función memoria (si memoria esta ajustado, la unidad interior después de una falla de corriente reiniciará la unidad y resumirá el estado de ajuste original. Si no, la unidad quedará apagada luego de una falla eléctrica. Memoria apagado es el estandar de envio de la unidad.
3+6	Ventilador+▼	Al presionar al mismo tiempo bajo en modo apagado, ❄️ será mostrado en el control alámbrico para la unidad de solo enfriamiento, ☀️ será mostrado en el control alámbrico de la unidad de enfriamiento/calentamiento.
2+6	▲+▼	Al iniciar la unidad sin fallos o mientras está apagada, presione ambos botones al mismo tiempo por 5s para entrar en el modo de bloqueo, en este caso, ninguno de los otros botones responderá al presionar. Presione de nuevo por 5s para quitar

Control alámbrico

3 Instrucciones de Operación

3.1 Enc/Apag

Presione Enc/Apag para encender y apagar presionando de nuevo.

Nota: El estado mostrado en Fig.3.1.1 indica el estado "Apa" de la unidad despues de conectarla. el estado mostrado en la Fig.3.1.2 indica el estado "Enc" de la unidad luego de conectarla.



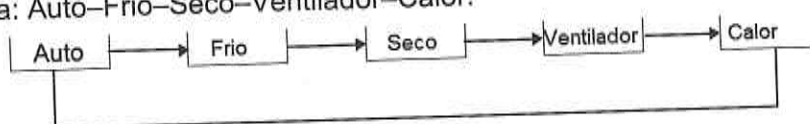
Fig.3.1.1 Estado "Apa"



Fig.3.1.2 Estado "Enc"

3.2 Ajuste de Modo

Mientras la unidad está encendida, presione el Modo para cambiar la operación en la siguiente secuencia: Auto-Frio-Seco-Ventilador-Calor.



3.3 Ajuste de Temperatura

Presione ▲ o ▼ para incrementar/decrementar la temperatura ajustada. Si presiona cualquier de forma continua, la temperatura sera incrementada o decrecerá 1°C cada 0.5s, como se muestra en la Fig.3.3.1.

En el modo Frio, Seco, Ventilador o calor, el rango de ajuste de temperatura es 16° C~30°C. en el modo Auto, la temperatura es inajustable.

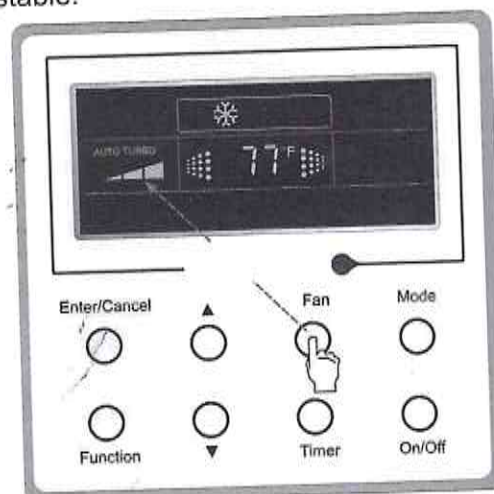
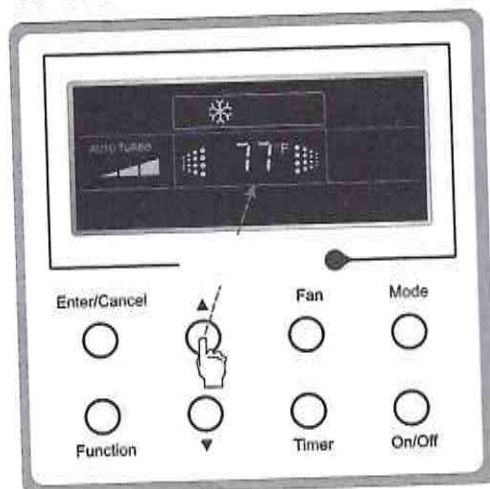
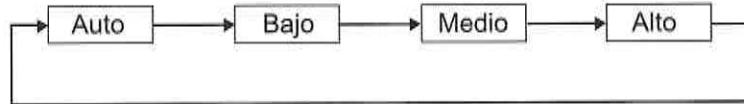


Fig.3.3.1

Control Alámbrico

3.4 Ajuste de Ventilador

Con la unidad en modo "Enc", presione Ventilador y la velocidad del ventilador de la unidad interior cambiará circularmente como se muestra en la Fig.3.4.1.



3.5 Ajuste de Temporizador

Con la unidad encendida, presione el botón temporizador para ajustar el tiempo de apagado. Con la unidad apagada, presione el botón temporizador para ajustar el tiempo de encendido.

- Ajuste de Temporizador encendido:

Con la unidad apagada sin ajuste del temporizador, si presiona el botón temporizador, la pantalla LCD mostrará xx. Hora, con ENC parpadeando. En este caso, presione ▲ o ▼ para ajustar el temporizador y luego presione Temporizador de nuevo para confirmar.

- Ajuste de temporizador apagado:

Con la unidad encendida sin ajuste del temporizador, si presiona el botón temporizador, la pantalla LCD mostrará xx. Hora, con APA parpadeando. En este caso, presione ▲ o ▼ para ajustar el temporizador y luego presione Temporizador de nuevo para confirmar.

- Cancelar temporizador:

Después de ajustar el temporizador, si presiona el botón temporizador, la pantalla LCD no mostrará xx. Hora entonces el ajuste de temporizador se cancela.

Temporizador apagado bajo el modo "Enc" de la unidad como se muestra en la Fig.3.5.1.

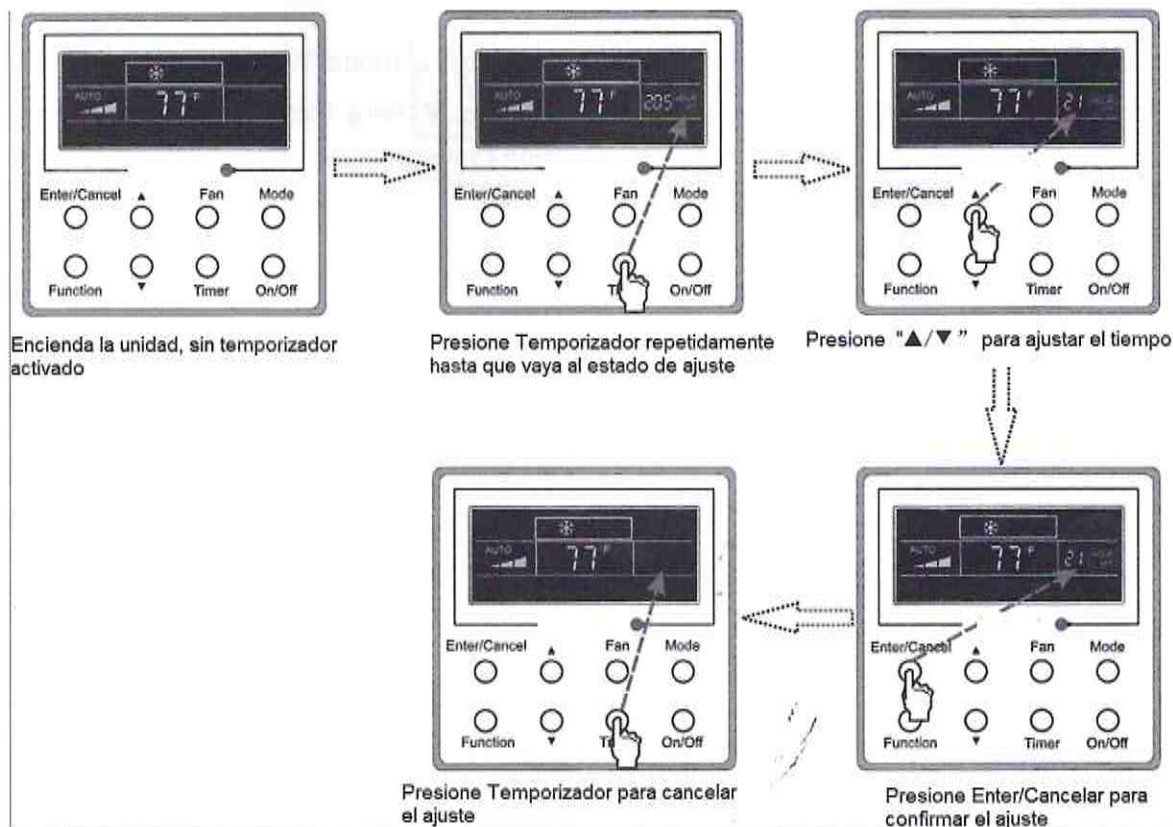


Fig.3.5.1 Temporizador apagado bajo el modo "Enc" de la unidad

Control Alámbrico

Temporizador encendido bajo el modo "Apag" de la unidad como se muestra en la Fig.3.5.2.

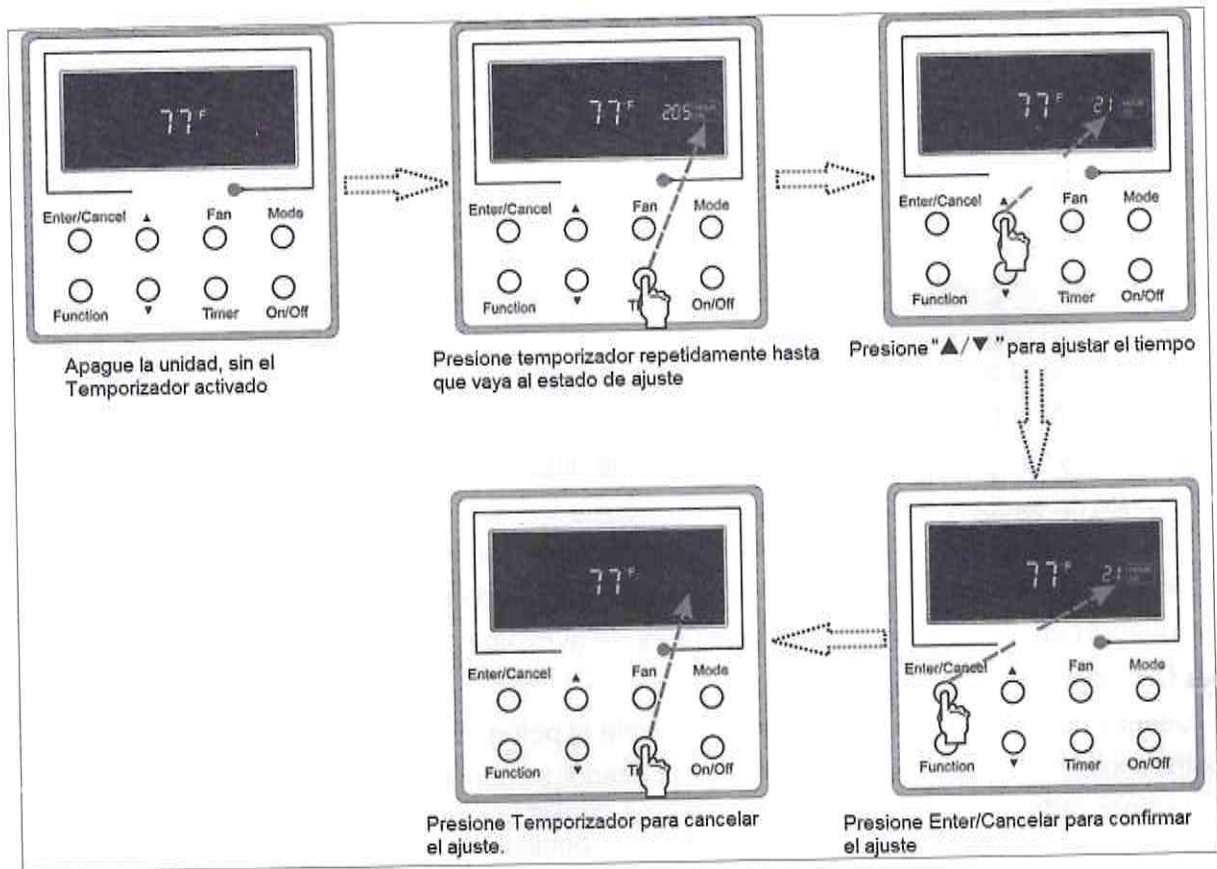




Fig.3.5.2 Temporizador encendido bajo el modo "Apa" de la unidad

Rango Temporizador: 0.5-24hr. Cada presión de ▲ o ▼ hará incremento o decremento del tiempo en 0.5hr. Si cualquiera de ellos es presionado continuamente, el ajuste de tiempo incrementará o decrementará 0.5hr cada 0.5s.

Control alámbrico

3.6 Ajuste de movimiento

Movimiento Enc: Presione Función con la unidad encendida para activar la función movimiento. En este caso,  parpadeará. Luego de eso, presione Enter/cancelar para hacer la confirmación.

Movimiento Apag: Cuando la función Movimiento este encendida, presione Función para entrar en la interfase de ajuste de Movimiento, con  parpadeando. Luego de eso, presione Enter/Cancelar para cancelar la función. Ajuste de Movimiento mostrado en Fig.3.6.1.

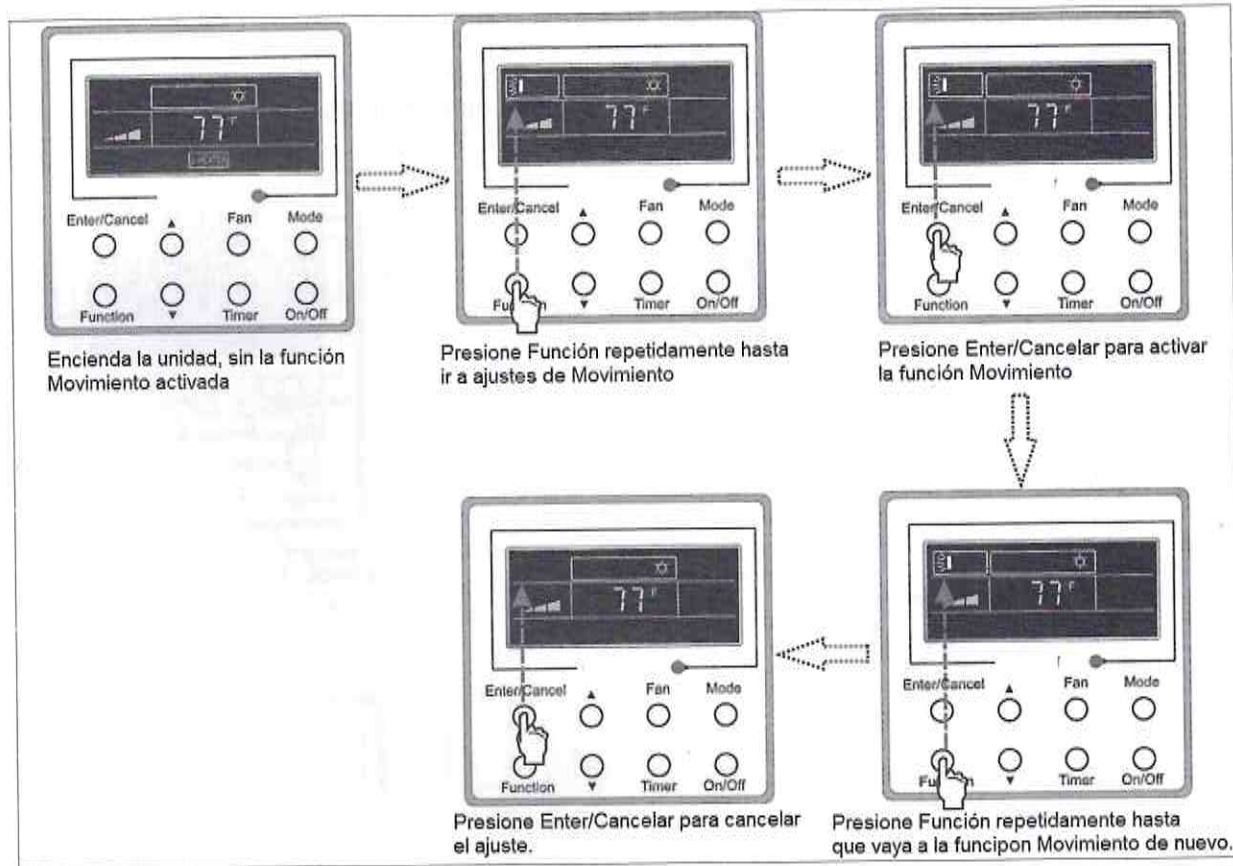


Fig.3.6.1 Ajuste de función Movimiento

Notas:

- ①. El ajuste Dormir, Turbo o Soplar, es el mismo que el ajuste de Movimiento.
- ②. Después de que el ajuste ha sido realizado, se debe presionar Enter/Cancelar para volver al estatus de ajuste o se perderá automáticamente luego de cinco segundos.

Control Alámbrico

3.7 Función Dormir

Dormir Enc: Presione Función con la unidad encendida hasta que ingrese al ajuste Dormir. Luego, presione Enter/cancelar para confirmar este ajuste.

Dormir Apag: Cuando la función dormir este activada, presione Función para entrar en el ajuste de Dormir. Luego, Presione Enter/Cancelar para cancelar esta función.

En el modo Frio o Seco, la temperatura incrementará 1°C luego de que la unidad funcione en modo Dormir 1 por 1 hr y 1°C luego de otra 1hr. Luego de eso, la unidad trabajará a esa temperatura.

En el modo Calor, la temperatura decrementará 1°C luego de que la unidad funcione en modo Dormir 1 por 1 hr y 1°C luego de otra 1hr. Luego de eso, la unidad trabajará a esa temperatura.

Ajuste Dormir es mostrado en Fig.3.7.1.

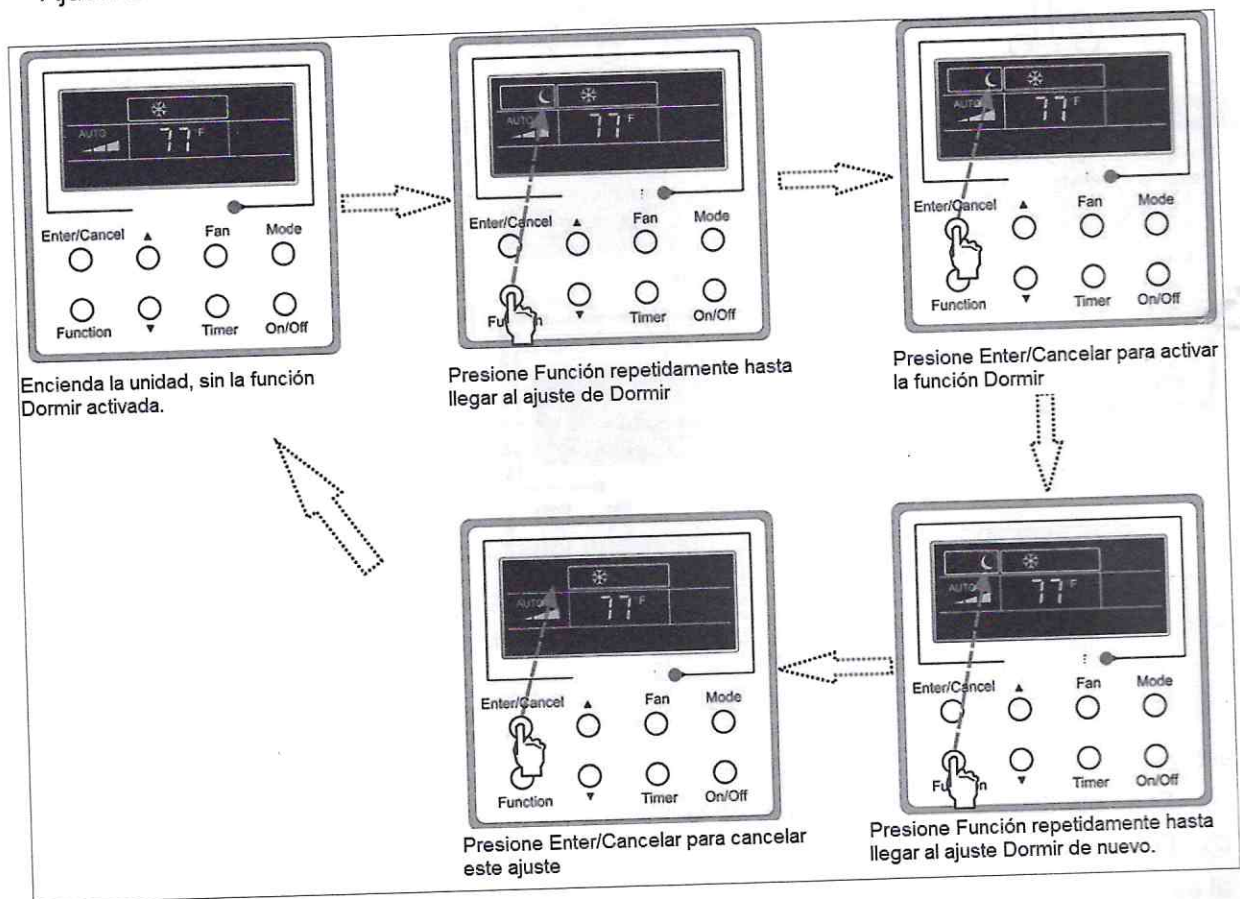


Fig.3.7.1. Ajuste Dormir

Control Alámbrico

3.8 Ajuste Turbo

Función Turbo: La unidad en la máxima velocidad del ventilador puede realizar un enfriado o calentamiento rápido para que la temperatura de la habitación pueda cambiar rápidamente.

En el modo Frio o Calor, presione Función hasta que la unidad entre en ajuste Turbo y luego presione Enter/Cancelar para confirmar el ajuste.

Cuando la función Turbo es activada, presione Función para entrar en los ajustes de Turbo y luego presione Enter/Cancelar para cancelar esta función.

Ajuste de Función Turbo mostrado en Fig.3.8.1.

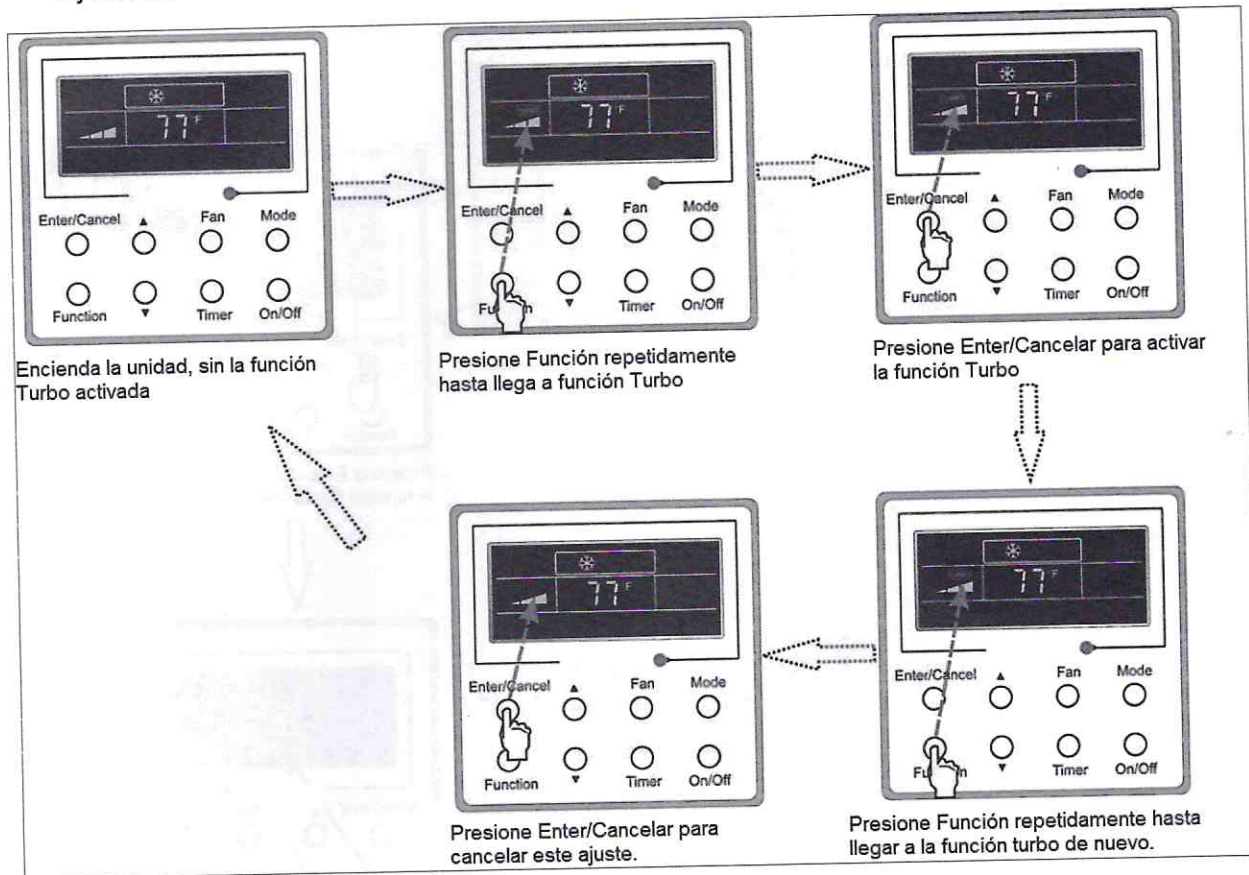


Fig.3.8.1 Ajuste Turbo

Control Alámbrico

3.9 Ajuste Calentador

Calentador (Función eléctrica auxiliar de calentamiento): En modo Calor, la función Calentador esta permitida para mejorar la eficiencia.

Una vez que el control alámbrico o remoto entre en modo Calor, esta función se activará automáticamente.

Presione Función en el modo Calor para entrar a la interfase de ajuste Calentador y luego presione Enter/Cancelar para cancelar esta función.

Presione Función para entrar al ajuste de Calentador, si la función calentador no esta activada, presione Enter/Cancelar para activarla.

El ajuste de esta función se muestra en Fig.3.9.1 abajo:

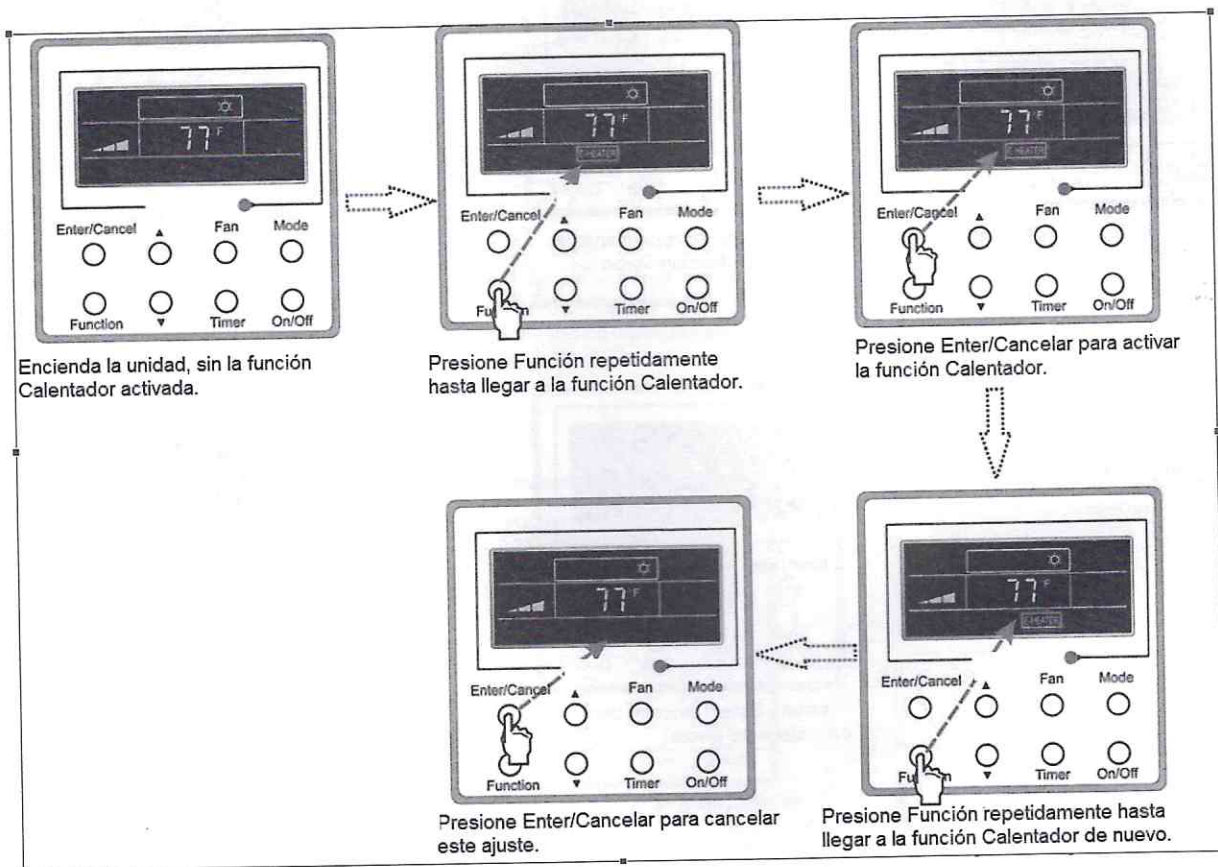


Fig.3.9.1 Ajuste de Calentador

Control Alámbrico

3.10 Ajuste Soplar

Función Soplar: Luego de que la unidad esta apagada, el agua en el evaporador de la unidad interior será automaticamente evaporada para evitar moho.

En el modo Frio o CSeco, presione Función hasta que la unidad entre al ajuste Soplar y luego presione Enter/Cancelar para activar esta función.

Cuando la función Soplar es activada, presione Función para entrar al ajuste de Soplar y luego presione Enter/Cancelar para cancelar la función.

Ajuste de función Soplar se muestra en Fig.3.10.1

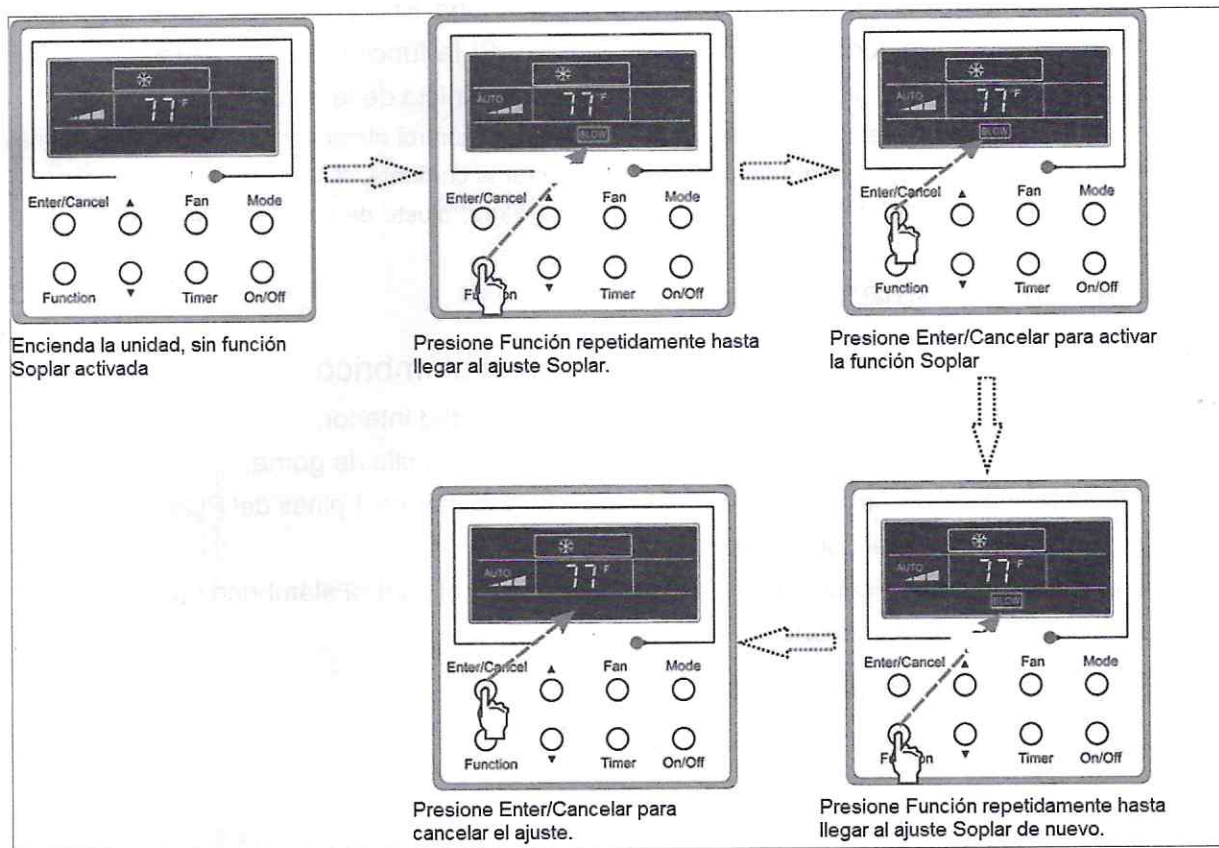


Fig.3.10.1 Ajuste función Soplar


Notas:

- ①. Cuando la función Soplar esta activada, si apaga la unidad presionando Enc/Apa o con el control remoto, el ventilador interior trabajará en la velocidad mas baja por 2 min, mostrando "SOPLAR" en el LCD. Si la función Soplar esta desactivada, el ventilador interior se apagará inmediatamente.
- ②. La función Soplar no esta disponible en los modos Ventilador o Calor.

Control Alámbrico

3.11 Otras funciones

a. Bloqueo

En el arranque de la unidad sin fallas o bajo el modo "Apag", presione ▲ y ▼ al mismo tiempo por 5s hasta que el control alámbrico entre en la función bloqueo. En este caso, la pantalla LCD muestra 

Luego de esto, presione de nuevo los dos botones al tiempo por 5s para quitar la función.

Bajo el modo bloqueo, cualquier otro botón presionado no tendrá respuesta.

b. Memoria

Conmutación de Memoria: Bajo el modo "Apag" de la unidad, presione Modo y ▲ al mismo tiempo por 5s para cambiar los estados de Memoria entre Memoria Enc y Memoria Apa. Cuando esta función esta activada, Memoria ser verá en la pantalla. Si la función no esta ajustada, la unidad estará bajo el estado "Apag" luego de falla de corriente y reinicio de la unidad.

Recuperación de Memoria: Si esta función ha sido ajustada por el control alámbrico, el control alámbrico luego de una falla eléctrica resumirá su estado original hasta recuperar la corriente.

Contenidos de Memoria: Enc/Apag, Modo, ajuste de temperatura, ajuste de velocidad de ventilador y función bloqueo.

4 Instalación y desmantelamiento

4.1 Conexión de la línea de señal de el control alámbrico

- Abra la cubierta de la caja eléctrica de control de la unidad interior.
- Deje la línea sencilla de el control alámbrico a través del anillo de goma.
- Conecte la línea de señal de el control alámbrico al conector de 4 pines del PCB de la unidad interior.
- Ajuste el cable de señal con sujetadores.
- La distancia de comunicación entre el panel principal y el control alámbrico puede ser hasta los 20 metros (la distancia estandar es 8 metros)

4.2 Instalación del Control alámbrico

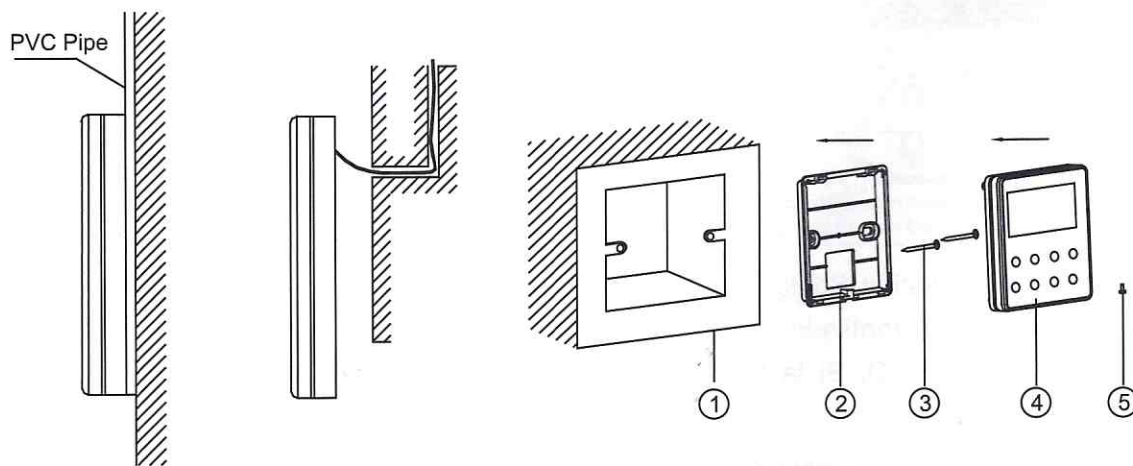


Fig.4.1 Accesorios para la instalación del Control alámbrico

Tabla 4.1

No.	1	2	3	4	5
Nombre	Caja contacto empotrada en la pared	Soporte del Control Alámbrico	Tornillos M4X25	Panel frontal del Control Alámbrico	Tornillo ST 2.9X6

Control Alámbrico

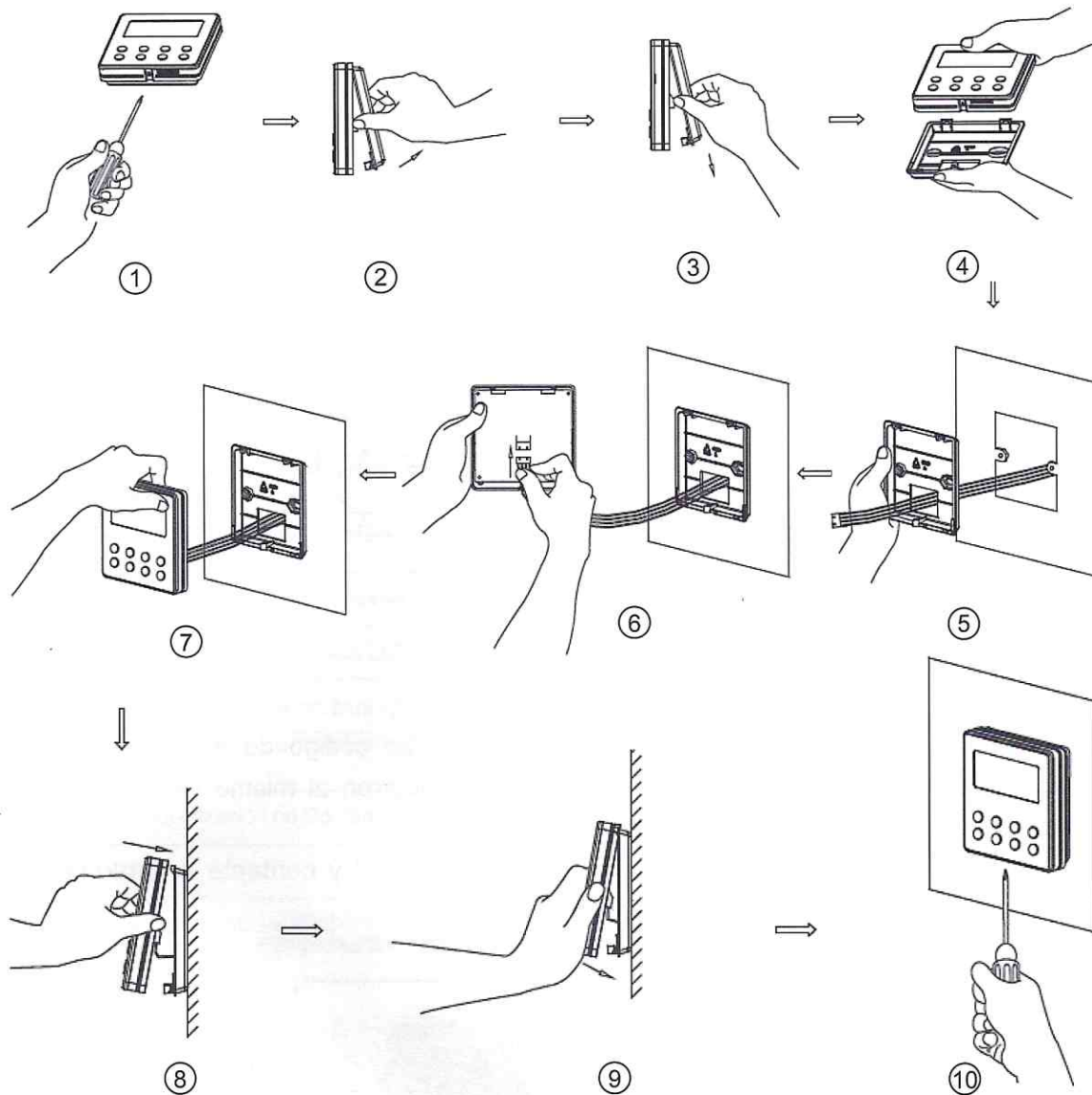


Fig.4.2

Fig.4.2 muestra los pasos de instalación del control alámbrico, pero hay algunas cuestiones que requieren su atención.

1) Antes de instalar, corte la corriente del cable incrustado en el agujero de instalación, esto significa, que ninguna operación es permitida con electricidad durante toda la instalación.

2) Jale hacia afuera la línea entrelazada de 4 núcleos de los agujeros de instalación y luego deje pasar a través de el agujero rectangular detrás del soporte del control alámbrico.

3) Pegue el soporte del control alámbrico a la pared sobre el agujero de instalación y luego ajuste con tornillos M4X25.

4) Inserte la línea entrelazada de 4 núcleos en el espacio del control alámbrico y luego abroche el panel frontal y el soporte del control alámbrico juntos.

5) Finalmente, ajuste el panel frontal y el soporte del control alámbrico firmemente con los tornillos ST2.9X6.

⚠ PRECAUCIÓN!

Por favor ponga atención especial a lo siguiente durante la conexión para evitar fallas de el aire acondicionado debido a interferencia electromagnética.

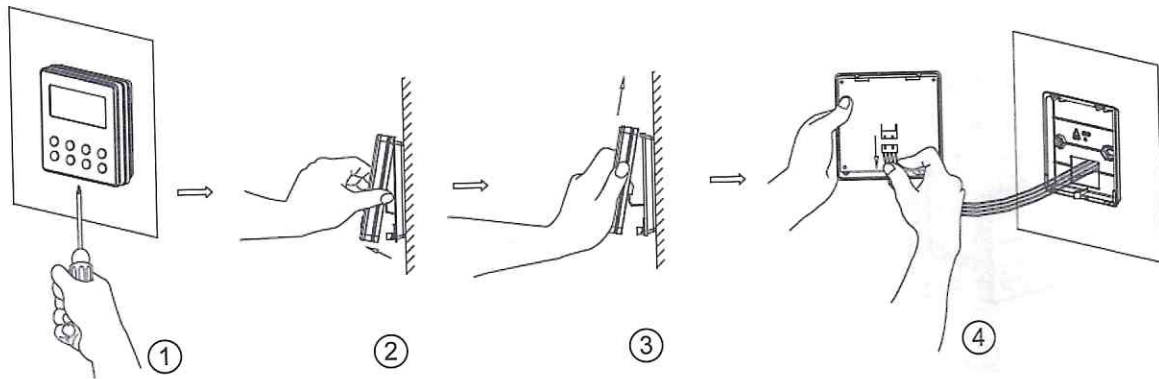
① Separe las líneas de señal y comunicación del control alámbrico de el cable de corriente y

Control Alámbrico

las líneas de conexión entre la unidad interior y exterior, con un mínimo intervalo de 20cm, de otra manera la comunicación de la unidad puede llegar a trabajar de forma anormal.

②. Si la unidad de aire acondicionado esta instalada donde este vulnerable a interferencia electromagnetica, entonces las líneas de señal y comunicación de el control alámbrico deben ser las líneas trenzadas blindadas.

4.3 Desmantelamiento de el Control Alámbrico



5 Mensajes de Error

Si un error ocurre durante la operación del sistema, un código de error aparecerá en el LCD, como se muestra en la Fig.5.1. Si múltiples errores ocurren al mismo tiempo, sus códigos serán desplegados circularmente.

Nota: En caso de algún error, por favor apague la unidad y contacte a personal profesional capacitado.

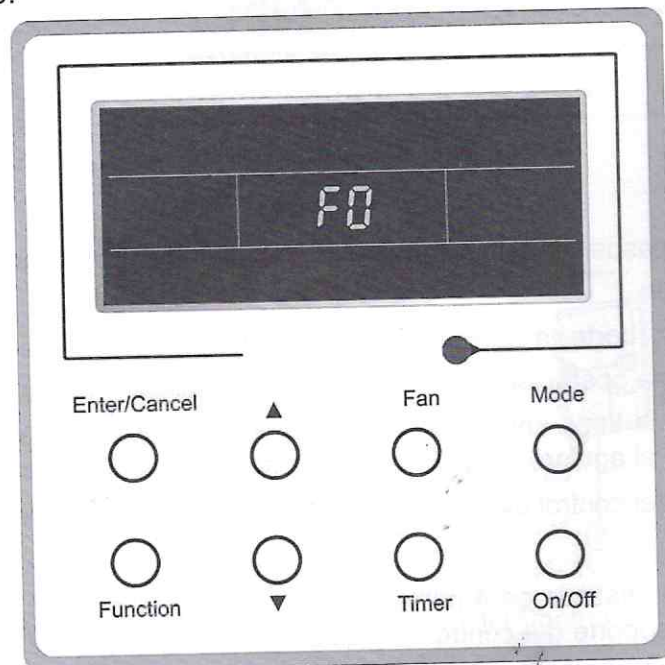


Fig.5.1

Control Alámbrico

Table 5.1 Significado de cada error

Error	Código de Error	Error	Código de Error
Sensor de temperatura del retorno de aire abierto /corto circuito	F1	Error de comunicación con panel de la unidad	P6
Sensor de temperatura del evaporador interior abierto /corto circuito	F2	Protección de recalentamiento del compresor	H3
Sensor de temperatura de válvula de líquido interior abierto /corto circuito	b5	Unidad interior y exterior no emparejadas	LP
Sensor de temperatura de válvula de gas interior abierto /corto circuito	b7	Línea de comunicación mal conectada o error de la válvula de expansión	dn
Sensor de temperatura IPM abierto / corto circuito	P7	Conflicto con el modo de trabajo actual	E7
Sensor de temperatura del ambiente exterior abierto /corto circuito	F3	Bombeo	Fo
Sensor de temperatura de la unidad exterior abierto /corto circuito	F4	Error de Jumper	C5
Sensor de temperatura de descarga abierto / corto circuito	F5	Descongelamiento forzado	H1
Error de comunicación interior y exterior	E6	Falla de inicio de Compresor	Lc
Protección de bajo voltaje en bus DC	PL	Protección de temperatura de alta descarga	E4
Protección se sobre voltaje en bus DC	PH	Protección de sobrecarga	E8
Error del circuito sensor de corriente de fase del Compresor	U1	Protección de sobrecarga de toda la unidad	E5
Protección desmagnetización de Compresor	HE	Protección de corriente sobre fase	P5
Protección PFC	Hc	Desincronización del compresor	H7
Protección de temperatura IPM	P8	Protección de Corriente IPM	H5
Protección para sobrecarga	L9	Protección de pérdida de fase del compresor	Ld
Protección de escaceo o bloqueo de carga del sistema	F0	Frecuencia restringida-reducida con protección de corriente de toda la unidad	F8
Error en carga de capacitor	PU	Frecuencia restringida-reducida con protección de corriente IPM	En
Protección de presión alta	E1	Frecuencia restringida-reducida con temperatura de descarga alta	F9
Protección de Presión baja	E3	Frecuencia restringida-reducida con protección anticongelante	FH
Estancamiento del Compresor	LE	Frecuencia restringida-reducida con protección de sobrecarga	F6
Exceso de velocidad	LF	Frecuencia restringida-reducida con protección de temperatura IPM	EU
Error de sensor de temperatura del tablero de la unidad	PF	Error de agua llena en la unidad	E9
Protección del contactor AC	P9	Protección Anti-congelamiento	E2
Protección de cambio de temperatura	PE	Voltaje de entrada AC anormal	PP
Protección de conexión de sensor	Pd	Error en circuito sensor de corriente	U5
Error de caída de voltaje en bus DC	U3	Error reverso en válvula de 4-vias	U7
Protección de error Ventilador Exterior 1	L3	Estancamiento del Motor	H6
Protección de error Ventilador Exterior 2	LA	Protección de cruce por cero del motor PG	U8

Daikin Applied Latin America, LLC.
www.daikinlatam.com

Derechos de autor, 2013 Daikin

