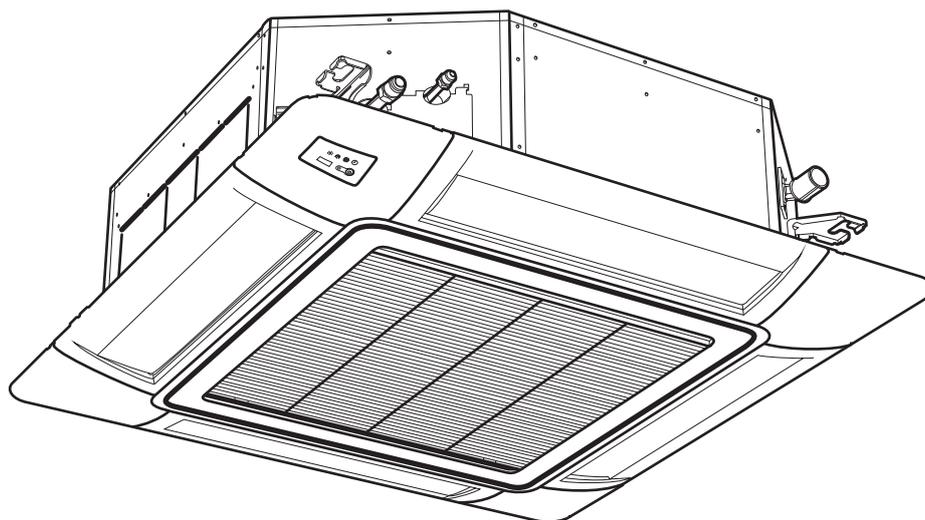




inverter



Manual de Usuario

Aire Acondicionado Comercial Ligero
EVAPORADORA TIPO CASSETE

Tecnología Inverter | Eficiencia 16,0 SEER

MODELOS

Este manual de uso y cuidado cubre los siguientes modelos:

FKLET116NM**362H** / FKLCUI16DM**362H**

FKLET116NM**482H** / FKLCUI16DM**482H**

FKLET116NM**602H** / FKLCUI16DM**602H**

Evaporadora (Unidad Interior)

Condensadora (Unidad Exterior)

Antes de usar su aire acondicionado por favor lea esta manual cuidadosamente y guárdelo para futuras referencias.

frikko.com



FrikkoMX

Si tiene preguntas respecto a las características, funcionamiento, rendimiento, partes, accesorios o servicio técnico, llame al: **(871) 759 0101** o visite nuestro sitio web: **WWW.FRIKKO.COM**

inverter
COMERCIAL LIGERO



TABLA DE CONTENIDOS



A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA	1
A.1. Medidas de Seguridad	4
B. IDENTIFICACIÓN DE PARTES	6
C. MANUAL DE FUNCIONAMIENTO	8
C.1. Comentarios Especiales	8
C.2. Limpieza de Filtro	9
C.3. Resolución de Problemas	10
D. DIAGRAMA DEL CABLEADO Y CICLO DE REFRIGERANTE	11
D.1. Diagrama de Flujo de Refrigerante	11
D.2. Diagrama de Instalación Eléctrica	11
E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	12
E.1. Aviso de Seguridad	12
E.2. Herramientas e Instrumentos para la Instalación	13
E.3. Instalación de la Evaporadora (Unidad Interior)	13
E.3.1. Comprobación Inicial	14
E.3.2. Aviso de Seguridad	15
E.3.3. Instalación	16
E.3.3.1. Apertura del Falso Techo y Pernos de Suspensión	16
E.3.3.2. Posición de montaje de la unidad interna	16
E.3.3.3. Montaje de la Evaporadora (Unidad Interior)	17
E.3.3.4. Ajuste del espacio entre la unidad interna y la apertura del techo falso	17
E.4. Instalación de la Condensadora (Unidad Exterior)	19
E.4.1. Comprobación Inicial	19
E.4.2. Instalación de la Condensadora (Unidad Exterior)	19
E.5. Tubería Refrigerante de la Evaporadora (Unidad Interior)	21
E.5.1. Material de la Tubería	21
E.5.2. Conexión de la Tubería	21
E.5.3. Purga de Aire	22
E.6. Tuberías de Drenaje	23
E.7. Cableado Eléctrico	25
E.7.1. Comprobación General	25
E.7.2. Conexión de Cableado Eléctrico	25
E.7.3. Funcionamiento de Prueba	26
E.7.4. Instalación Eléctrica	27



TABLA DE CONTENIDOS



F. CONTROL REMOTO	28
F.1. Simbología y Operación del Control Remoto	28
F.1.1. Cómo Insertar las Baterías	29
F.1.2. Almacenamiento y Consejos para el Uso del Control Remoto	29
F.1.3. Cómo Utilizar	29
F.2. Instrucciones de Operación	30
F.2.1. Selección de Modo	30
F.2.2. Selección de Velocidad de Ventilador	30
F.2.3. Ajuste de la Temperatura	30
F.2.4. Encendido	30
F.2.5. Control de dirección de flujo de aire	31
F.2.6. Control de Flujo de Aire Vertical	31
F.2.7. Control de Flujo de Aire Horizontal	31
F.2.8. Modo SMART	32
F.2.8.1. ¿Qué puede hacer en el modo SMART?	33
F.2.9.2. ¿Cómo cancelar el modo SMART?	33
F.2.9. Botón CLOCK	33
F.2.10 Modo SÚPER	34
F.2.10.1. ¿Cómo ajustar el modo SÚPER?	34
F.2.10.2. ¿Cómo ajustar el modo SÚPER?	34
F.2.11. Función de Temporizador (Timer ON/OFF)	35
F.2.11.1. ¿Cómo Activar el Temporizador de Encendido (Timer ON)?	35
F.2.11.2. ¿Cómo Cancelar el Temporizador de Encendido (Timer ON)?	35
F.2.11.3. ¿Cómo Activar/Cancelar el Temp. de Apagado (Timer OFF)?	35
F.2.12. Modo QUIET	35
F.2.13 Modo ECO	36
F.2.14 Función IFEEL	36
F.2.14.1. ¿Cómo Activar la Función IFEEL?	36
F.2.14.2. ¿Cómo Cancelar la Función IFEEL?	36
F.2.15. Botón DIMMER (Atenuador de Display)	36
F.2.16. Función de BLOQUEO	36
F.2.16.1. ¿Cómo Activar la Función de BLOQUEO?	36
F.2.16.1. ¿Cómo Cancelar la Función de BLOQUEO?	36
F.2.17. Función SLEEP	37
F.2.17.1 ¿Cómo Activar la Función SLEEP?	37

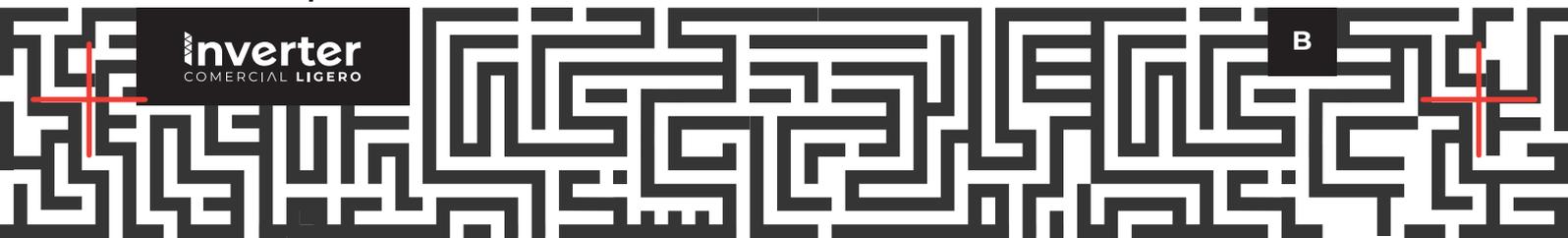




TABLA DE CONTENIDOS

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)	38
G.1. Precauciones de Seguridad	38
G.1.1. Inspección del Producto	38
G.1.2. Resumen de Seguridad	38
G.2. Introducción del Controlador con Cable	40
G.3. Operación Básica	42
G.3.1. Encendido / Apagado	42
G.3.2. Selección de Modo de Operación	42
G.3.3. Configuración de Temperatura	42
G.3.4. Selección de Velocidad del Ventilador	43
G.3.5. Configuración de Oscilación del Flujo de Aire (Swing)	43
G.3.6. Modo Super Cool Super Heat	43
G.3.7. Modo Quiet	43
G.3.8. Función Sleep	44
G.3.9. Seguro para Niños	44
G.3.10. Configuración del Reloj	44
G.3.11. Corrección del Reloj	45
G.3.12. Temporizador de Encendido	45
G.3.13. Temporizador de Apagado	46
G.3.14. Temporizador Semanal	47
G.3.15. Configuración de Temporizador Semanal	47
G.3.16. Configuración del Sonido de Termostato	49
G.3.17. Configuración del Iluminación de Pantalla (Dimmer)	49
G.3.18. Indicador de Limpieza de Filtros	49
G.4. Mantenimiento	49
G.5. Solución de Problemas	49
G.6. Instalación	50
G.6.1. Precauciones de Seguridad	50
G.6.2. Comprobación de Accesorios	50
G.6.3. Proceso de Instalación	50
G.6.4. Parámetros Personalizados	51
G.6.5. Ajuste Parámetros	51
G.6.6. Montaje de la Cubierta Superior	52
H. PÓLIZA DE GARANTÍA	53
H.1. Condiciones	53
H.2. Periodos de Garantía	54
H.3. Validar una Garantía	54



A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

- Adoptamos una política de mejora continua en cuanto al diseño y rendimiento de los productos.
- No es posible anticipar todas las posibles circunstancias que pudieran implicar un riesgo potencial.
- Este aire acondicionado está diseñado sólo para refrigeración estándar. No utilice el aire acondicionado para secar ropa, refrigerar alimentos o para cualquier otro propósito de refrigeración o proceso de calefacción.
- El instalador y el especialista de sistema deben garantizar la seguridad contra fugas según las normas o regulaciones locales.
- Está prohibido reproducir cualquier parte de este manual sin permiso por escrito.
- Las palabras de alerta (PELIGRO, ADVERTENCIA Y PRECAUCIÓN) se utilizan para identificar los niveles de riesgo. A continuación, se brindan las definiciones para identificar los niveles de riesgo con sus respectivas palabras de seguridad.



PELIGRO

Riesgos inmediatos que RESULTARÁN en lesiones personales graves o en la muerte.



ADVERTENCIA

Riesgos o prácticas inseguras que PODRÍAN resultar en lesiones personales graves o en la muerte.



PRECAUCIÓN

Riesgos o prácticas inseguras que PODRÍAN resultar en lesiones personales menores o daños.

NOTA: Información útil para el funcionamiento y/o mantenimiento.

- Se asume que la operación y el mantenimiento de este aire acondicionado los realizarán personas angloparlantes. Si este no fuera el caso, el cliente debe añadir señales de seguridad, precaución y operación en su idioma nativo.
- Si tiene alguna pregunta, contacte a su vendedor.
- Este manual brinda la información y descripción común del aire acondicionado que usted opera y de otros modelos.
- Los aires acondicionados están clasificados como "electrodomésticos accesibles para el público".
- Este aire acondicionado ha sido diseñado para las siguientes temperaturas. Debe funcionar dentro de este rango.

Serie	Modo	Rango de temperaturas de funcionamiento en exteriores	
		Máximo (°C)	Mínimo (°C)
Bomba de calor	Funcionamiento de enfriamiento	43°C	18°C
	Funcionamiento de calefacción	24°C	-7°C
Solo Frío	Funcionamiento de enfriamiento	43°C	18°C

- Condiciones de almacenamiento: Temperatura -25~60°C | Humedad 30%~80%.
- Las funciones de calefacción (bomba de calor) no están disponibles para los modelos de sólo refrigeración.
- Los números en el modelo representan la capacidad de refrigeración (Btu/h).

Por ejemplo, 36,000 (Btu/h) representa FKECI16MO362H o FKCU116ML362H.

frikko.com | FrikkoMX

inverter
COMERCIAL LIGERO



A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

- Al momento de recibir el producto, compruebe si hay daños de envío. Los reclamos por daños, ya sean aparentes u ocultos, se deben presentar inmediatamente en la empresa de envíos.
- Compruebe el número de modelo, las características eléctricas (alimentación, tensión y frecuencia eléctrica) y los accesorios para determinar si son correctos.
- Recomendamos que el personal calificado instale correctamente este aire acondicionado conforme a las instrucciones de instalación brindadas con la unidad.
- Antes de realizar la instalación, compruebe que el voltaje de la fuente de alimentación en el sitio de instalación sea el mismo que el voltaje que se muestra en la placa.

PELIGRO

- No altere el producto; de lo contrario, puede causar fugas de agua, roturas, corto circuitos, descargas eléctricas, incendios, etc.
- Para garantizar la seguridad del lugar, se deben realizar la instalación de la tubería, la soldadura y otro trabajo similar lejos de fuentes inflamables y materiales explosivos, incluyendo el refrigerante del aire acondicionado.
- Para proteger al aire acondicionado de corrosiones, evite realizar la instalación de la unidad externa en lugares donde el agua de mar pueda salpicar directamente o cerca de spa donde haya aires sulfurosos. No instale el aire acondicionado donde haya objetos que generen mucho calor.
- Se debe instalar el electrodoméstico conforme a las normas nacionales para la instalación eléctrica.

ADVERTENCIA

- Si el cable eléctrico está dañado, el fabricante o su departamento de servicio deben sustituirlo.
- El lugar de instalación debe contar con instalaciones y protecciones de conexión eléctrica seguras. No conecte la conexión a tierra de este producto a varios tipos de conductos de producción de aire, a tuberías de desagüe, a instalaciones con protección contra rayos, como a otras líneas de tubería para evitar descargas eléctricas y daños provocados por otros factores.
- Un electricista calificado debe realizar la instalación eléctrica. Todas las operaciones de la instalación eléctrica deben ser realizadas según los códigos eléctricos locales.
- Debe considerar la capacidad de la corriente del medidor eléctrico y del tomacorriente antes de realizar la instalación.
- El cable de electricidad, donde está instalado el producto, debe contar con protección contra fugas independiente y con un dispositivo de sobretensión eléctrica suministrado para este producto.
- Este electrodoméstico no está destinado para ser utilizado por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento a menos que hayan sido supervisados o instruidos sobre el uso del electrodoméstico por una persona responsable por su seguridad.
- Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el electrodoméstico.
- Se deben incorporar medios de desconexión en los cables fijos que permitan desconectar todos los polos, en conformidad con las normas de cableado.
- Para evitar peligros, no utilice nunca gasolina u otro gas inflamable cerca del aire acondicionado.
- Cuando ocurre alguna anomalía, como olor a quemado, deformación, incendio, humo, etc., debe dejar de utilizar el aire acondicionado y cortar inmediatamente el suministro eléctrico principal y contactar al vendedor.

A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA



PRECAUCIÓN

- No encienda ni apague el aire acondicionado utilizando el interruptor principal. Utilice el botón ON/OFF (Encendido/Apagado).
- No enganche nada en las entradas y salidas de aires de las unidades interna y externa. Es peligroso porque el ventilador gira a alta velocidad.
- No refrigere ni caliente demasiado la habitación si hay bebés o personas inválidas presentes.
- A continuación, se detallan el método de conexión del electrodoméstico a la fuente de alimentación e interconexión de los componentes separados y el diagrama del cableado con una indicación clara de las conexiones y el cableado a los dispositivos de control externos y cable de alimentación.
- La conexión eléctrica y la interconexión entre la unidad interna y externa debe ser realizada con el tipo de cable de alimentación H07RN-F o uno equivalente. El tamaño del cable se detalla en el manual de instrucciones de la unidad externa.
- A continuación, se detallan el tipo e índice de los disyuntores/ELB.
- A continuación, se detalla la información de las dimensiones del espacio necesario para la correcta instalación del electrodoméstico, incluyendo las distancias mínimas permisibles a las estructuras adyacentes.
- A continuación, se detallan las instrucciones sobre la carga adicional del refrigerante.
- Es necesario permitir la desconexión del electrodoméstico desde el suministro después de la instalación. La desconexión se puede lograr al incorporar un interruptor en el cableado fijo conforme a las reglas para la instalación eléctrica. Durante el mantenimiento y cuando se reemplaza una pieza, asegúrese de desconectar el electrodoméstico del suministro eléctrico. Si no se contempla la desconexión, se debe brindar una desconexión con un sistema de bloqueo en una posición aislada.
- Si el dispositivo está conectado a un cableado eléctrico fijo, se deben incluir un protector contra los picos de tensión y un interruptor principal y/o un fusible con una capacidad de 1,5 veces la tensión máxima de la unidad. Debe haber un interruptor de desconexión para todos los polos con un contacto menor a 3 mm en todos los polos del cableado fijo.



A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

A.1. Medidas de Seguridad

Los símbolos en este manual de instalación se interpretan de la siguiente manera:

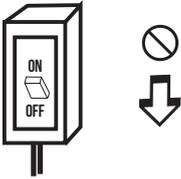
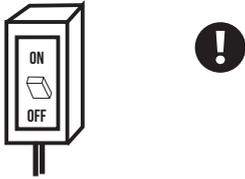
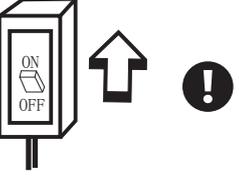
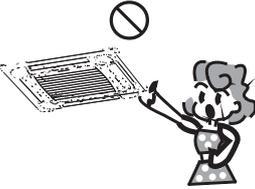
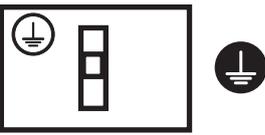
NO HACERLO BAJO NINGÚN CONCEPTO

SIGA LAS INSTRUCCIONES

PRESTE ATENCIÓN

ES NECESARIO UNA CONEXIÓN A TIERRA

ADVERTENCIA
El manejo incorrecto puede provocar riesgos graves, como la muerte, lesiones graves, etc.

 <p>No utilice el interruptor de la alimentación eléctrica ni tire del conector para apagarlo durante el funcionamiento. Esto podría provocar un incendio causado por las chispas, etc.</p>	 <p>Evite la acumulación de polvo en el disyuntor de la fuente de alimentación. Conecte el cable de alimentación de manera correcta y firme. De lo contrario, puede producir descargas eléctricas o incendios debido al contacto insuficiente.</p>	 <p>Proporcione una fuente de alimentación adecuada conforme a los requisitos de la placa. De lo contrario, pueden ocurrir fallas graves o incendios.</p>
 <p>No tire ni presione del cable de alimentación con demasiada fuerza. De lo contrario, el cable de alimentación se puede romper, lo que podría resultar en descargas eléctricas o incendios.</p>	 <p>No inserte nunca un palo u objeto similar en la unidad. Esto podría causar esiones ya que el ventilador rota a una alta velocidad.</p>	 <p>Estar expuesto al aire frío por un largo periodo de tiempo es perjudicial para su salud. Por lo tanto, se recomienda garantizar una distribución uniforme del flujo de aire en la habitación.</p>
 <p>En caso de que el electrodoméstico presente fallas, primero apague el electrodoméstico y luego corte la fuente de alimentación.</p>	 <p>No repare el electrodoméstico usted mismo ya que podrían producirse descargas eléctricas, etc.</p>	 <p>Evite que el flujo de aire llegue a los quemadores de gas y a la estufa.</p>
 <p>No opere la unidad con las manos mojadas.</p>	 <p>Es responsabilidad del usuario que una persona matriculada realice el cableado a tierra del electrodoméstico conforme a los códigos u ordenanzas locales.</p>	



A. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

A.1. Medidas de Seguridad

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

- El dispositivo de protección puede saltar y detenerse si funciona fuera del rango de temperatura admisible.
- Si el aire acondicionado funciona en modo "REFRIGERACIÓN" o "SECO" con una puerta o ventana abierta durante mucho tiempo, cuando la humedad supere el 85%, podría gotear la condensación desde la salida de aire.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

- Instale el aire acondicionado en un lugar que soporte el peso y garantice un funcionamiento tranquilo.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN

- El dispositivo protector funcionará en los siguientes casos:
- Para apagar el aparato y volver a encenderlo, o para cambiar el modo durante el funcionamiento; para esto usted deberá esperar al menos 3 minutos.

INSPECCIÓN

- Después de utilizarlo durante un periodo prolongado, debe inspeccionar el aire acondicionado en busca de los siguientes indicios:
 - Sobrecalentamiento del cable y/o conector de alimentación o incluso olor a quemado.
 - Sonido/vibración anormal durante el funcionamiento.
 - Fuga de agua de la unidad interna.
 - Electrificación del gabinete de metal.
- ! Detenga el aire acondicionado si ocurre alguno de los problemas anteriores. Se aconseja realizar una inspección detallada después de utilizar el electrodoméstico durante 5 años, incluso si no ocurrió ninguna de las condiciones mencionadas arriba.

CARACTERÍSTICAS DE MODO CALEFACCIÓN

PRECALENTAMIENTO

- Al comienzo de la operación de CALEFACCIÓN, el flujo de aire de la unidad interna se descarga al cabo de unos 2-5 minutos.

DESCONGELAMIENTO

- Durante el modo de CALEFACCIÓN, el electrodoméstico se descongelará automáticamente para mejorar la eficiencia. Generalmente, este procedimiento dura 2-10 minutos. Durante la descongelación, el ventilador se detiene. Una vez que la descongelación esté completa, vuelve al modo "CALEFACCIÓN" automáticamente.

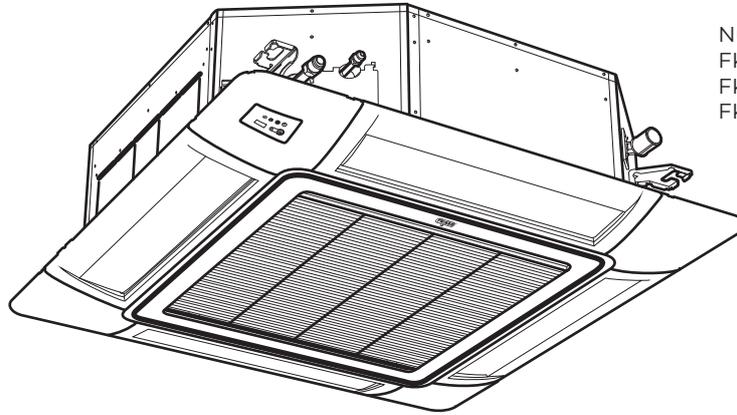
- ! Es difícil aumentar la temperatura ambiente cuando la temperatura externa es muy baja. Podría llevar más tiempo si el rango de temperatura de funcionamiento no está cerca de los límites de funcionamiento.



B. IDENTIFICACIÓN DE PARTES

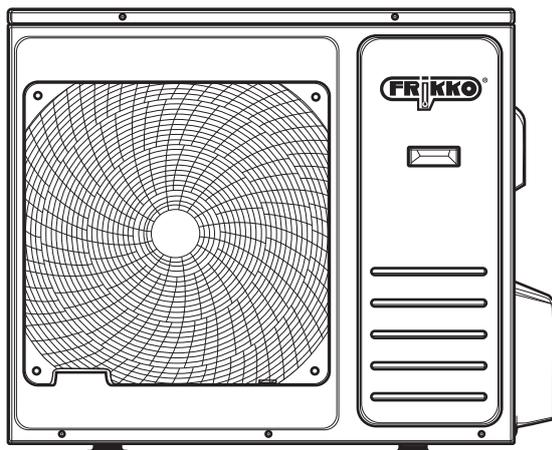


EVAPORADORA / MANEJADORA / UNIDAD INTERIOR

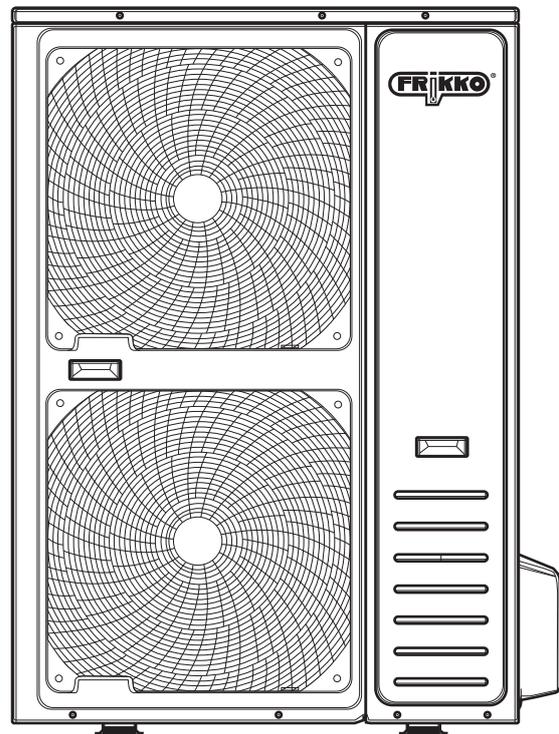


Números de Parte:
FKLET116NM362H
FKLET116NM482H
FKLET116NM602H

CONDENSADORA / UNIDAD EXTERIOR



Números de Parte:
FKLCUI16DM362H



Números de Parte:
FKLCUI16DM482H
FKLCUI16DM602H



B. IDENTIFICACIÓN DE PARTES

CONTROL REMOTO

Usted puede controlar el aire acondicionado con el mando a distancia con cable o con el control remoto. Se utiliza para ENCENDER/APAGAR, establecer el modo de funcionamiento, la temperatura, la velocidad del ventilador, etc.

En el manual del mando a distancia se detallan las instrucciones de funcionamiento.

Léalo atentamente antes de usar el aparato y consérvelo para futuras consultas.



PANTALLA

The diagram shows the air conditioner display panel with seven numbered callouts pointing to specific features:

- 1 Indicador de funcionamiento (rojo)**
Se ilumina durante el funcionamiento. Se apaga durante el modo SLEEP.
- 2 Interruptor de emergencia**
El indicador de limpieza del filtro se restablece cuando se pulsa el interruptor. Cuando se presione el botón, la unidad se encenderá o se apagará. La unidad funcionará en modo de refrigeración si se presiona continuamente el interruptor por más de 5 segundos cuando la unidad esté apagada.
- 3 Indicador de temporizador (verde)**
Se ilumina cuando se utiliza el temporizador. Se apaga cuando termina el temporizador.
- 4 Limpieza de filtro (amarillo)**
Se ilumina cuando es necesario limpiar el filtro.
- 5 Indicador de Descongelamiento (verde)**
Se ilumina durante la descongelación y se apaga cuando termina la descongelación.
- 6 Timbre**
Suena cuando se recibe la señal del mando a distancia.
- 7 Receptor Infrarojo**
Recibe la señal del mando a distancia.

C. MANUAL DE FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIÓN

- Conecte el sistema a la red eléctrica durante 6 horas aproximadamente antes de encenderlo después de un largo periodo de tiempo sin uso.
- No encienda el sistema inmediatamente después del suministro eléctrico. De lo contrario, puede causar fallas en el compresor ya que este no está bien caliente.
- Asegúrese de que la unidad externa no está cubierta de nieve o hielo. Si lo está, quítelo utilizando agua caliente (a 50°C aproximadamente). Si la temperatura del agua es mayor a 50°C, dañará las piezas de plástico.
- Se recomienda que el servicio técnico compruebe el sistema cuando no se haya encendido después de un periodo de tiempo mayor a 3 meses.
- APAGUE el interruptor principal cuando se detiene el sistema por un largo periodo de tiempo. Si no se APAGA el interruptor principal, consumirá electricidad ya que el calentador de aceite estará siempre energizado durante la parada del compresor.

C.1. Comentarios Especiales

- Protección de 3 minutos después de que el compresor se detiene para proteger el compresor, el mismo seguirá apagado durante al menos 3 minutos una vez se haya detenido.
- Protección de 5 minutos. El compresor debe funcionar por al menos 5 minutos una vez que esté en funcionamiento. Durante los 5 minutos, el compresor no se detendrá ni siquiera si la temperatura ambiente alcanza la temperatura establecida a menos que usted utilice el mando a distancia para apagar la unidad (el usuario puede apagar la unidad interna).
- Funcionamiento de refrigeración. El ventilador de la unidad interna nunca dejará de funcionar en el modo de refrigeración. Continúa funcionando incluso si el compresor deja de funcionar.
- Funcionamiento de calefacción. La capacidad de calefacción depende de los factores externos, como por ejemplo la temperatura de la unidad externa. La capacidad de calefacción puede disminuir si la temperatura ambiente externa es muy baja.
- Función de anticongelación durante el enfriamiento. Cuando la temperatura del aire desde la salida de la unidad interna es muy baja, la unidad funcionará por un tiempo bajo el modo de ventilación para evitar la formación de hielo o escarcha en el intercambiador de calor interno.
- Prevención de aire frío. Durante varios minutos después de iniciar el modo de calefacción, el ventilador de la unidad interna no funcionará hasta que el intercambiador de calor de la unidad interna alcance cierta temperatura para evitar las corrientes frías.
- Descongelación. Cuando la temperatura externa es muy baja, se puede formar hielo o escarcha en el intercambiador de calor externo reduciendo el rendimiento de calefacción. Cuando esto sucede, funcionará el sistema de descongelación del aire acondicionado. Al mismo tiempo, el ventilador de la unidad interna se detiene (o, en algunos casos, funciona a una velocidad muy baja) para evitar corrientes de frío. Después de que la descongelación haya terminado, el modo de calefacción y la velocidad del ventilador volverán a funcionar.
- Purga del aire caliente residual. Cuando detenga el aire acondicionado en modo de funcionamiento normal, el motor del ventilador funcionará a baja velocidad durante un rato para purgar el aire caliente residual.
- Reinicio automático después de un corte de alimentación. Cuando la alimentación se recupera de una interrupción, todos los ajustes previos seguirán siendo válidos y el aire acondicionado puede funcionar según el ajuste anterior.

Ajuste de la Rejilla de Oscilación Automática

PRECAUCIÓN

No modifique la rejilla con la mano para evitar dañar el mecanismo de la misma.



C. MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

C.2. Limpieza de Filtro

PRECAUCIÓN

- No utilice el sistema sin filtro de aire para evitar obstruir el intercambiador de calor de la unidad interna.
- Desconecte el interruptor principal antes de quitar el filtro. (El modo de funcionamiento anterior podría empezar).

AJUSTAR EL PERIODO DE LIMPIEZA DEL FILTRO

Paso 1 - Seleccione e Inicie el Modo

- Cuando el ícono  se enciende, es hora de limpiar el filtro.

Paso 2 - Cancelar el Ajuste

- Pulse el interruptor de emergencia  para volver al modo normal.

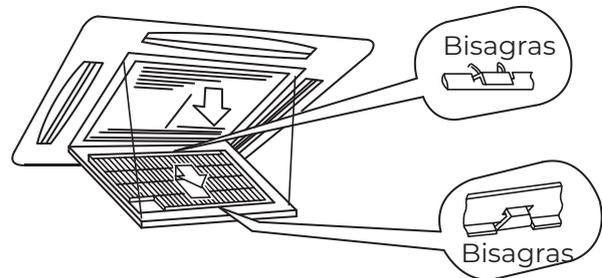
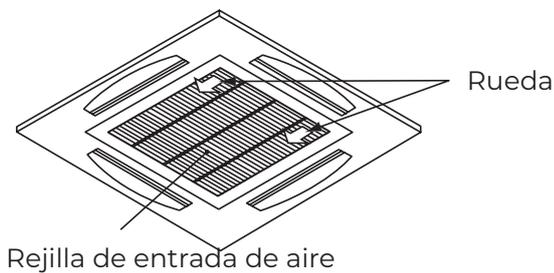
RETIRAR EL FILTRO

Paso 1

- Abra la rejilla de entrada de aire presionando las dos perillas como indica la marca de la flecha.

Paso 2

- Saque el filtro de aire apoyando la rejilla de aire y levantando el filtro de aire después de soltarlo de las bisagras.





C. MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

LIMPIE EL FILTRO

Paso 1

- Utilice una aspiradora o deje que el agua fluya al filtro de aire para eliminar la suciedad del filtro de aire.



PRECAUCIÓN

No utilice agua caliente a una temperatura mayor a 40°C .

Paso 2

- Deje secar el filtro de aire en la sombra para eliminar el exceso de humedad.

RESTABLECER LA INDICACIÓN DE FILTRO

- Después de la limpieza del filtro de aire, presione el botón "Interruptor de emergencia". La indicación FILTRO desaparecerá y se establecerá el próximo horario de limpieza del filtro.

C.3. Resolución de Problemas



PRECAUCIÓN

Quando el agua del desagüe se desborda desde la unidad interna, detenga el funcionamiento y contacte a SAM (Servicio Autorizado MACON). Cuando huela o vea humo blanco saliendo de la unidad, APAGUE el interruptor principal y contacte a (Servicio Autorizado MACON).

1) NO ENFRÍA O CALIENTA CORRECTAMENTE

- Compruebe si hay obstrucciones en el flujo de aire de las unidades externa o interna.
- Compruebe si hay muchas fuentes de calor en la habitación.
- Compruebe si el filtro de aire está atascado con polvo.
- Compruebe si hay puertas o ventanas abiertas.
- Compruebe si la temperatura está en el rango de funcionamiento.

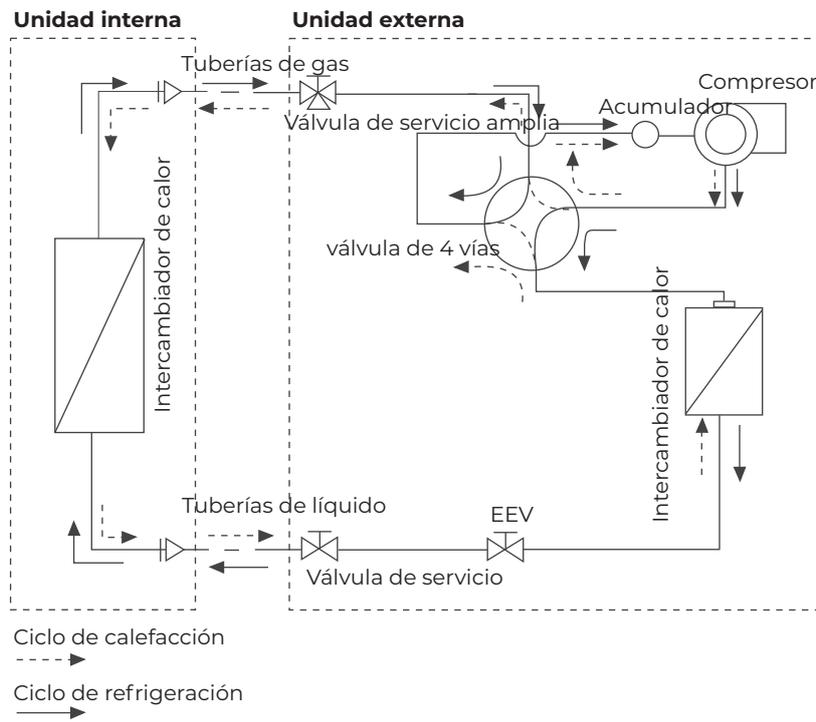
2) OBSERVACIÓN DE LA OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO

- **Sale olor de la unidad interna**
El olor se adhiere a la unidad interna después de un largo periodo de tiempo. Limpie el filtro de aire y los paneles o permita una buena ventilación.
- **Sale sonido de las piezas deformadas**
Durante el inicio y parada del sistema se puede escuchar un sonido. Sin embargo, esto es debido a la deformación térmica de las piezas de plástico. Esto no es anormal.
- **Sale vapor del intercambiador de calor externa**
Durante la operación de descongelación, el hielo del intercambiador de calor exterior se derrite produciendo vapor.
- **Condensación en el panel de aire**
Cuando el aparato enfría durante un periodo prolongado en condiciones de humedad alta, se puede formar condensación en el panel de aire.
- **Sonido del flujo de refrigerante**
Mientras el sistema inicia o se detiene, se puede escuchar el sonido del refrigerante circulando.

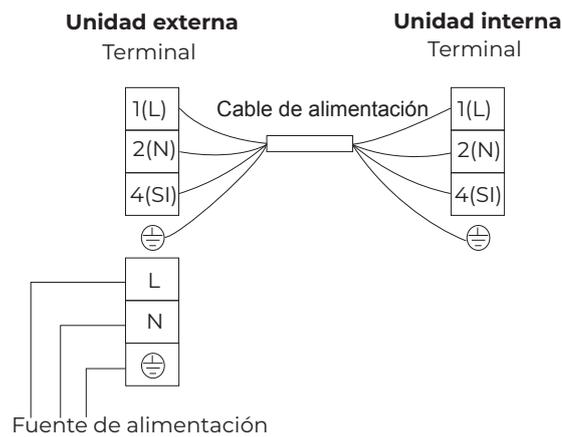


D. DIAGRAMA DEL CABLEADO Y CICLO DE REFRIGERANTE

D.1. Diagrama de Flujo de Refrigerante



D.2. Diagrama de Instalación Eléctrica



E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

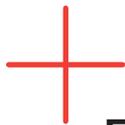


E.1. Aviso de Seguridad

- El personal calificado debe realizar la instalación.(La instalación incorrecta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.)
- Instale la unidad conforme a las instrucciones brindadas en este manual.(La instalación incompleta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.)
- Asegúrese de utilizar las piezas de instalación suministradas o las específicas.(El uso de otras piezas puede hacer que la unidad se afloje, se produzcan fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.)
- Instale el aire acondicionado sobre una base sólida que pueda soportar el peso de la unidad.(Una base insuficiente o la instalación incompleta podrían causar lesiones si la unidad se cae de la base.)
- Los trabajos eléctricos deben realizarse en conformidad con el manual de instalación y las normas locales o nacionales de cableado eléctrico o los códigos de práctica. (Un trabajo eléctrico incompleto o con una capacidad insuficiente podría ocasionar descargas eléctricas o incendios.)
- Asegúrese de utilizar un circuito eléctrico específico.(Nunca utilice un suministro eléctrico compartido con otros electrodomésticos.)
- Para la conexión eléctrica, utilice un cable lo suficientemente largo para cubrir toda la distancia. No utilice un cable de extensión.
- No coloque otras cargas en la fuente de alimentación y utilice un circuito eléctrico específico.
- Utilice el tipo de cable especificado para las conexiones eléctricas entre las unidades interna y externa.(Sujete firmemente los cables de interconexión para que las terminales no reciban tensión externa.)
- Las conexiones o sujeciones incompletas podrían provocar que la terminal se sobrecaliente o se queme.
- Después de conectar todos los cables, asegúrese de fijar los cables para que no realicen fuerza excesiva en los cobertores o paneles eléctricos.(Instale los cobertores sobre los cables. La instalación incompleta puede causar sobrecalentamiento en la terminal, descargas eléctricas o incendios.)
- Cuando instala o reubica el sistema, asegúrese de mantener el circuito refrigerante libre de aire. (El aire en el circuito refrigerante puede causar un aumento anormal de la presión o una ruptura y provocar lesiones.)
- Si ocurren fugas del refrigerante durante la instalación, ventile la habitación.
- Después de completar la instalación, asegúrese de que no haya fugas del refrigerante.(El refrigerante produce un gas tóxico si está expuesto al fuego.)
- Cuando realiza la conexión de la tubería, controle que no entren sustancias en el ciclo refrigerante que no sea el refrigerante especificado.(De lo contrario, causará bajo rendimiento, presión alta anormal en el ciclo de refrigeración, explosión y lesiones.)
- Asegúrese de que la instalación esté conectada a tierra correctamente.No conecte la unidad a tierra a una tubería pública, a un pararrayos o al cableado telefónico.El cableado a tierra incompleto puede causar descargas eléctricas.(Una tensión alta del pararrayos u otras fuentes puede causar daños en el aire acondicionado.)
- Para evitar descargas eléctricas, es posible necesitar un disyuntor de fugas a tierra dependiendo de la condición del lugar.
- Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar el cableado eléctrico, la tubería o la verificación de la unidad.
- Al momento de mover la unidad interna y la externa, tenga cuidado y no incline la unidad externa a más de 45 grados.Preste atención a los bordes filosos del aire acondicionado para evitar lesiones.
- Durante la instalación del control remoto, asegúrese de que la longitud del cable entre la unidad interna y el control remoto esté dentro de los 40 metros.

PRECAUCIÓN

- No instale el aire acondicionado en un lugar donde exista peligro de exposición a fugas de gases inflamables(Si hay una fuga de gas y se acumula alrededor de la unidad, la misma podría incendiarse.)
- Establezca la tubería de desagüe conforme a las instrucciones brindadas en este manual.(La tubería inadecuada puede causar inundaciones.)
- Ajuste la tuerca cónica con una llave dinamométrica conforme a las especificaciones.(Si la tuerca cónica está más ajustada que el torque específico, la tuerca se puede romper después de un largo tiempo y causar fugas del refrigerante.)



E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.2. Herramientas e Instrumentos para la Instalación

Número	Herramienta	Número	Herramienta
1	Destornillador Estándar	8	Nivelador
2	Bomba de Vacío	9	Martillo
3	Manguera de Carga	10	Taladro Rotativo
4	Doblador de Tuberías	11	Cuchillo o Pelacables
5	Llave Inglesa	12	Expansor de Tubos
6	Cortador de Tuberías	13	Llave Hexagonal
7	Destornillador de Estrella	14	Cinta Métrica

E.3. Instalación de la Evaporadora (Unidad Interior)



PELIGRO

No instale la unidad interna en un entorno inflamable para evitar incendios o explosiones.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que la tabla del cielorraso sea lo suficientemente fuerte. De lo contrario, la unidad interna podría derrumbarse y caerse causando lesiones.

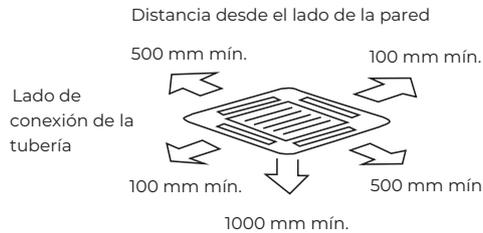
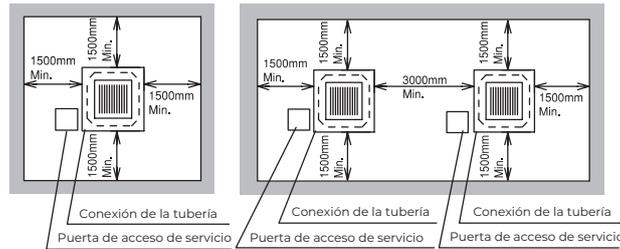
No instale la unidad interna en el exterior. Si lo hace, ocurrirán peligros eléctricos o fugas eléctricas.



E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

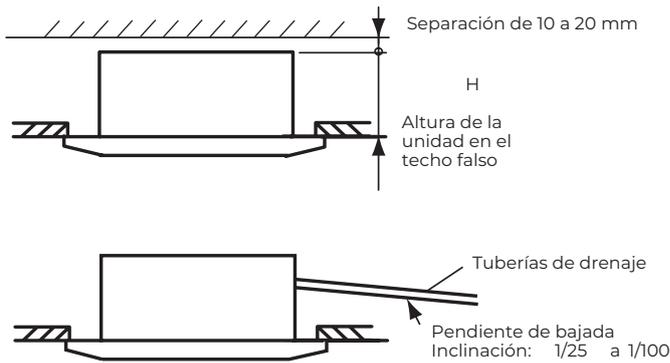
E.3.1. Comprobación Inicial

- Instale la unidad interna dejando un espacio libre alrededor para su funcionamiento y mantenimiento como se muestra en la siguiente imagen.
- Proporcione una puerta de acceso de servicio cerca de la zona de conexión de las tuberías de la unidad en el techo.
- Asegúrese de que el techo tenga la fuerza suficiente para colgar la unidad interna.
- Compruebe que la superficie del techo sea plana para realizar el trabajo de instalación del panel.



Distancia desde el lado de la pared
Espacio de servicio
Espacio alrededor de la unidad interna

- Seleccione el lugar de instalación como se muestra en la siguiente Imagen:
(A) Espacio mínimo
(B) Inclinación de pendiente de bajada de la tubería de drenaje: 1/25~1/100

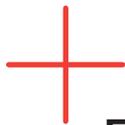


Capacidad del modelo (BTU/h)	H
36,000 BTU/h	248
48,000 BTU/h 60,000 BTU/h	298

unidad (mm)

- Tenga en cuenta la distribución de aire desde la unidad interna al espacio de la habitación y seleccione una ubicación para que la distribución de la temperatura de aire uniforme se pueda obtener en la habitación. Se recomienda instalar la unidad interna de 2,5 a 3 metros de altura del nivel del suelo.
- No instale piezas inflamables en el espacio de servicio de la unidad interna.
- Evite los obstáculos que puedan impedir la entrada de aire o el flujo de descarga de aire.





E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.3.2. Aviso de Seguridad

- No instale la unidad interna en una tienda de máquinas o en una cocina donde el vapor del aceite o su bruma fluya en la unidad interna. El aceite se depositará en el intercambiador de calor. Por lo tanto, al reducir el rendimiento de la unidad interna, se puede deformar, y en el peor de los casos, se pueden romper las piezas de plástico de la unidad interna.
- Preste atención a los siguientes factores cuando la unidad interna esté instalada en un hospital o en otras instalaciones donde haya ondas electromagnéticas del equipo médico:
 - (A) No instale la unidad interna donde haya ondas electromagnéticas irradiando directamente sobre la caja eléctrica, el cable del mando a distancia o el interruptor del mando a distancia.
 - (B) Instale la unidad interna y los componentes a 3 metros como mínimo del radiador de onda electromagnético.
 - (C) Prepare una caja de acero e instale el interruptor del control remoto. Prepare un tubo de acero y transfiera el cable del control remoto. Luego, conecte el cable a tierra con la caja y el tubo.
 - (D) Instale un filtro de ruido si la alimentación emite ruidos molestos.
- Para evitar cualquier acción corrosiva en el intercambiador de calor, no instale la unidad interna en un ambiente ácido o alcalino. Si es necesario instalar la unidad interna en dichos ambientes, utilice la unidad a prueba de corrosiones.

ADVERTENCIA

- **Asegúrese de que el siguiente número calculado esté dentro de los 0,3 kg/m³. De lo contrario, podría provocar una situación peligrosa si el refrigerante de la unidad externa se filtra a la sala donde esté instalada la unidad interna.**

$$\frac{\text{(Cantidad de refrigerante total por una unidad externa)}}{\text{(Volumen de la sala en la que se instala la unidad interna)}} \leq 0.3\text{kg/m}^3$$

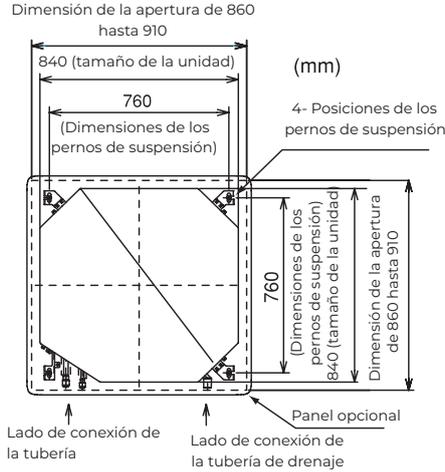


E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.3.3. Instalación

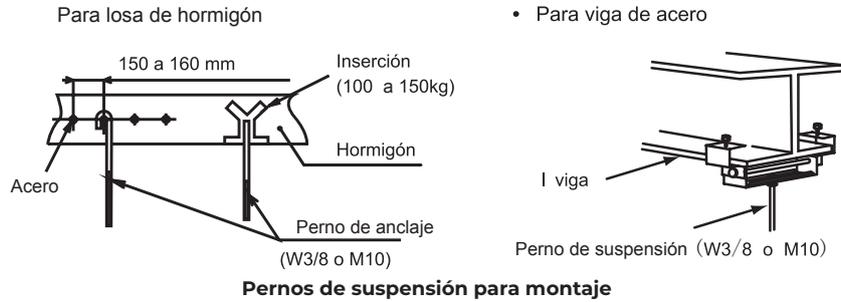
E.3.3.1. Apertura del Falso Techo y Pernos de Suspensión

1. Determine la ubicación y dirección final de la instalación de la unidad interna prestando atención al espacio de la tubería, cableado y mantenimiento. El tablero de la instalación está impreso en el empaque. Corte el modelo para abrir el cielorraso falso e instale los pernos de suspensión.
2. Corte el área para la unidad interna en el techo falso e instale los pernos de suspensión, como se muestra a continuación.



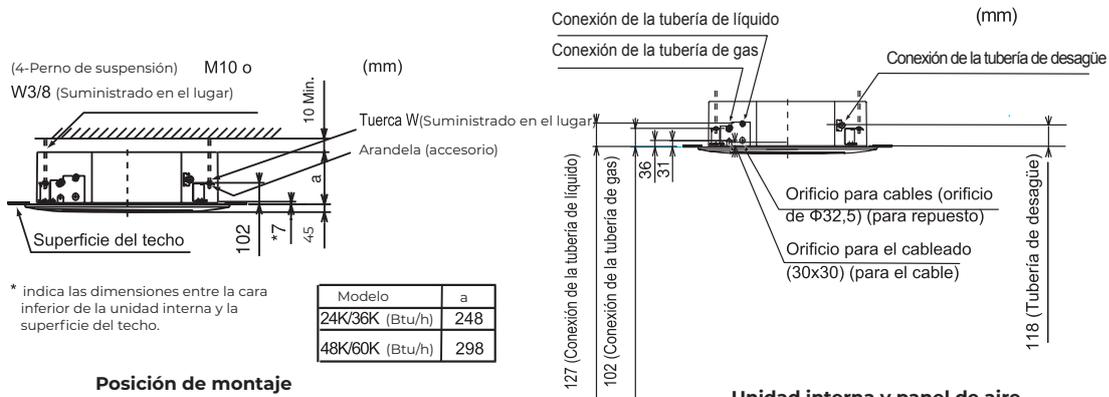
Apertura del falso techo y pernos de suspensión

3. Compruebe que el cielorraso esté horizontalmente. De lo contrario, no se puede lograr el flujo del desagüe.
4. Refuerce las piezas de apertura del techo falso.
5. Monte los pernos de suspensión, como se muestra en la siguiente figura.



Pernos de suspensión para montaje

E.3.3.2. Posición de montaje de la unidad interna



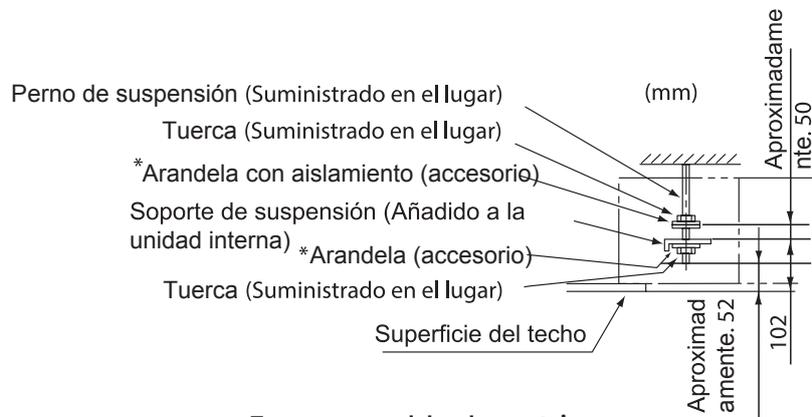
* indica las dimensiones entre la cara inferior de la unidad interna y la superficie del techo.

Posición de montaje

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.3.3.3. Montaje de la Evaporadora (Unidad Interior)

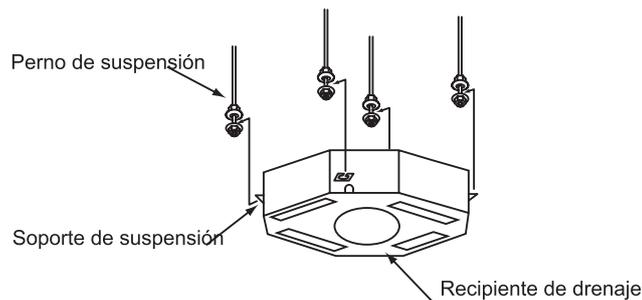
1. Coloque las tuercas y las arandelas en los pernos de suspensión.



Tuercas y arandelas de montaje

*Coloque la arandela de modo que la superficie con aislante mire hacia abajo.

2. Levante la unidad interna con un montacargas y no aplique fuerza sobre el recipiente de drenaje.
3. Fije la unidad interna utilizando tuercas y arandelas.



Montaje de la unidad interna

Nota: Si el falso cielorraso ya está construido, complete el trabajo de la tubería y conexión eléctrica dentro del cielorraso antes de fijar la unidad interna.

E.3.3.4. Ajuste del espacio entre la unidad interna y la apertura del techo falso

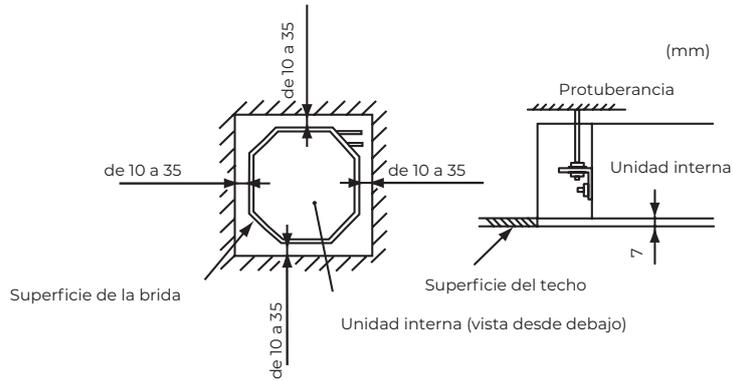
ADVERTENCIA

- Compruebe el nivel de la bandeja de desagüe utilizando un nivelador para evitar el funcionamiento incorrecto del mecanismo de descarga de desagüe en la unidad interna. El lado de la tubería de desagüe de la unidad interna debe estar 5 mm aproximadamente más abajo que la otra parte.
- Ajuste las tuercas de los soportes de suspensión después de que el ajuste esté completo. Aplique pintura LOCK-TIGHT* en los pernos y tuercas para evitar que se aflojen. De lo contrario, pueden ocurrir ruidos y sonidos anormales y la unidad interna podría caer.

Pintura LOCK-TIGHT*: Pinte los pernos y tuercas. Regule la unidad interna a su posición correcta mientras comprueba una balanza (suministrada de fábrica).

(1) En el paquete se encuentra el patrón de instalación.

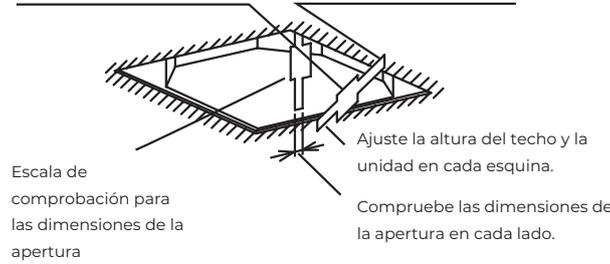
(2) Regule la posición de la unidad interna utilizando una balanza como se muestra a continuación:



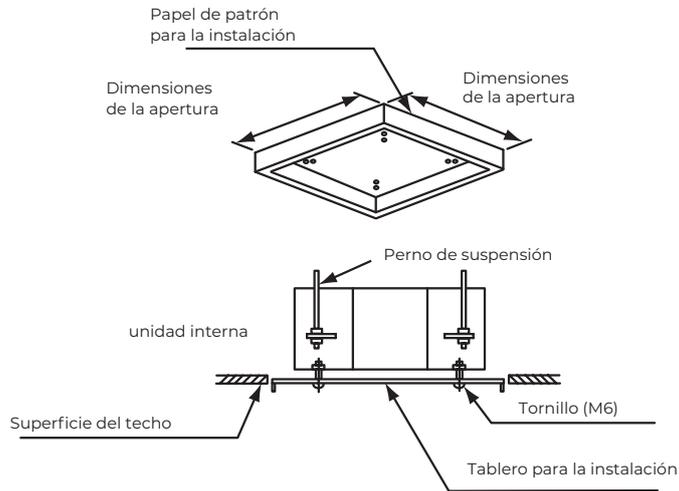
A) Para techos ya completados con paneles

Instale la escala en el lado inferior de la unidad.

Instale la escala en la superficie del techo.

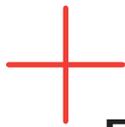


B) Techo aún no completado con paneles



Detalles de la Instalación de los Paneles de Aire

1. La instalación del panel de aire debería ser realizada conforme al "Manual de instalación del panel de aire".
2. Asegúrese de que el conector entre la unidad interna y el panel de aire esté correctamente conectado.



E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.4. Instalación de la Condensadora (Unidad Exterior)

E.4.1. Comprobación Inicial

- La unidad externa debe colocarse en un lugar seco y bien ventilado.
- Asegúrese de que el ruido y el aire de salida no molesten a sus vecinos.
- Nunca instale la unidad externa en un lugar con bruma de aceite, en ambientes ácidos o alcalinos, con gases nocivos, como por ejemplo vapor de azufre, o niebla salina.
- Asegúrese de que la unidad esté instalada lejos de fuentes de radiación, al menos a 3 metros.
- Instale el cobertor para la nieve en la entrada y salida de la unidad externa cuando se instale en áreas cubiertas de nieve.
- Instale la unidad externa en un lugar con sombra para evitar la luz solar y la radiación de calor de las altas temperaturas.
- No instale la unidad en lugares con polvo o contaminación para evitar que el intercambiador de calor se bloquee.
- No instale la unidad en un lugar donde la unidad interna/externa esté accesible.
- No instale la unidad en un lugar donde la lluvia o el viento entre los edificios tengan contacto con el ventilador.

NOTA

- Los vientos fuertes podrían destruir el ventilador si soplan directamente a la pieza del intercambiador de la unidad externa.
- Tenga cuidado con el alerón de aluminio filoso ya que puede causar lesiones en las manos.
- Sólo los ingenieros del servicio pueden tocar la unidad externa.

E.4.2. Instalación de la Condensadora (Unidad Exterior)

1. Utilice las arandelas suministradas como accesorios para ajustar el electrodoméstico en los pernos de base.
2. Cuando ajuste la unidad externa utilizando los pernos de base, la posición de los orificios debería ser como los que se muestran en la Fig A1.
3. Ajuste la unidad externa como se muestra en la Fig A2.
4. Asegúrese de ajustar la unidad externa firmemente en posición horizontal para evitar que se generen ruidos cuando la unidad se incline debido a un terremoto o brisa.
5. No drene el agua en lugares públicos para evitar que el camino quede resbaloso.
6. Haga una base fuerte (hecha de hormigón o una construcción similar). El electrodoméstico debería estar ubicado a 10cm como mínimo sobre el nivel del suelo para evitar que se moje o se oxide. De lo contrario, puede causar daños en el electrodoméstico o reducir su vida útil (Fig A3).
7. Sujete la unidad con sogas para evitar que se de vuelta en caso de que vientos fuertes soplen contra la unidad (Fig A4).

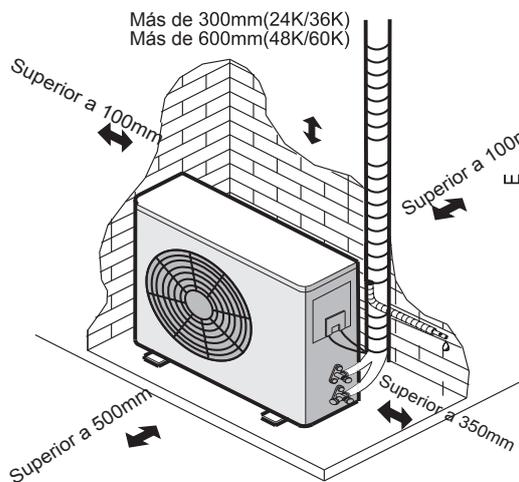
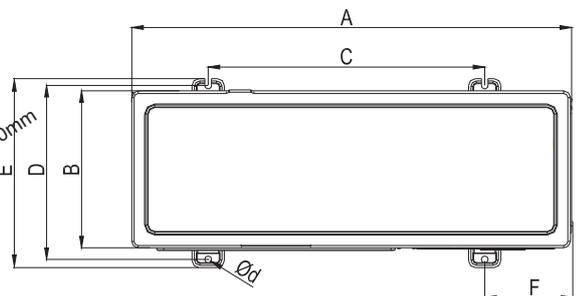


Fig A1



(Unidad mm)

Capacidad (Btu/h)	A	B	C	D	E	F	d
36K (Btu/h)	860	310	542	341	368	168	11×17
48K/60K (Btu/h)	950	340	580	380	414	185	15

Fig. A2 Posición de los pernos de anclaje

frikko.com



FrikkoMX

inverter
COMERCIAL LIGERO

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

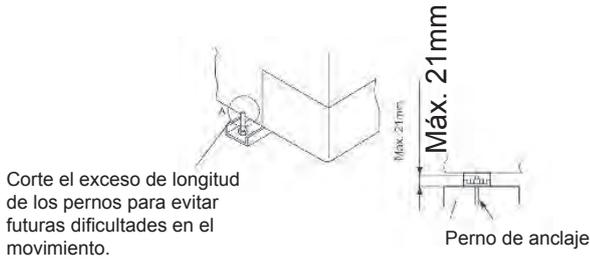


Fig A3 Instalación de los pernos de anclaje

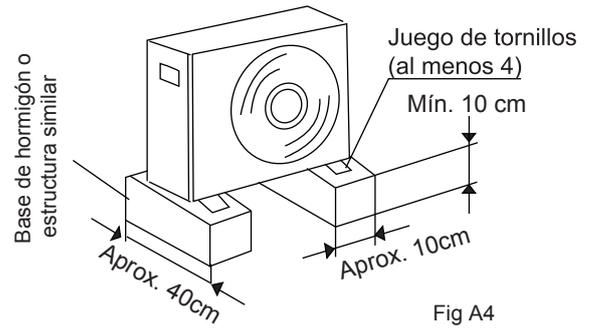


Fig A4

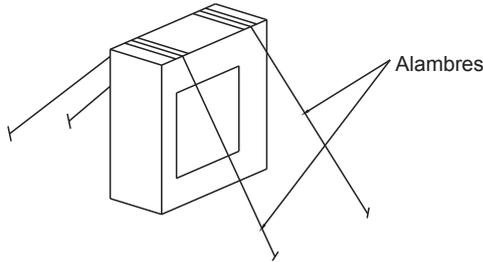


Fig. A5

Conexión de Tubería de Refrigerante entre Unidades

GUIA DE CONEXIÓN

Modelo	Longitud máxima de tubería (L)	Diferencia máxima de altura (H)	Añadir Refrigerante (exceder 7.6m)
36,000 BTU/h 48,000 BTU/h 60,000 BTU/h	50m	30m	35(g/m)

Si el total de la longitud de la tubería es más largo que 7,6 m , se debe agregar refrigerante adicional.No es necesario añadir aceite al compresor.(Fig 4.6) Preste atención a la diferencia admisible entre la longitud máx. de la tubería y la altura máx. mientras realiza esta tarea.

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.5. Tubería de Refrigerante de la Evaporadora (Unidad Interior)

⚠ PELIGRO

- Utilice refrigerante R410A en el ciclo refrigerante (refiérase a la placa externa). No cargue oxígeno, acetileno u otros gases venenosos e inflamables en el ciclo refrigerante al momento de realizar la prueba de fugas o la prueba hermética. Estos tipos de gases son extremadamente peligrosos ya que pueden causar explosiones. Se recomienda utilizar aire comprimido, nitrógeno o refrigerante para este tipo de prueba.

E.5.1. Material de la Tubería

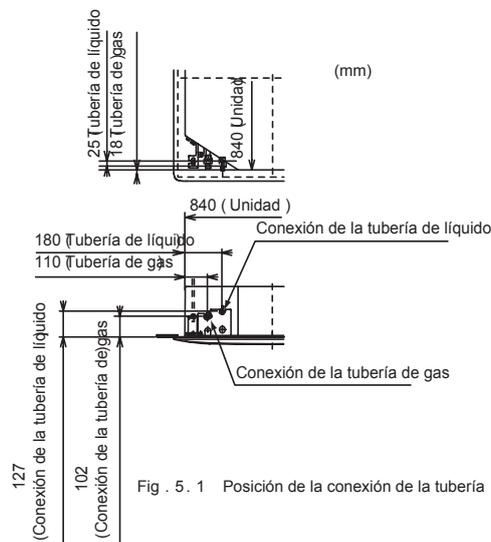
1. Prepare tuberías de cobre adquiridas localmente.

Modelo	Tubería de gas(mm)	Tubería de líquido (mm)
36,000 BTU/h 48,000 BTU/h 60,000 BTU/h	∅19.05	∅9.52

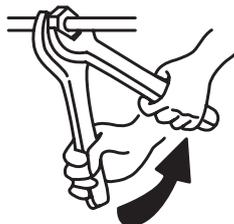
2. Seleccione tubos de cobre limpios. Asegúrese de que no haya polvo ni humedad adentro. Sople la tubería con nitrógeno o aire seco para quitar el polvo o cualquier material extraño antes de conectar la tubería.

E.5.2. Conexión de la Tubería

1. La posición de la conexión de las tuberías se muestra en la Fig. 5.1 (unidad interior).



2. Apriete la tuerca cónica utilizando dos llaves como se muestra en la Fig. 5.2.



Tamaño de la Tubería (mm)	Par de Torsión N.M.
∅6.35	20
∅9.52	40
∅12.70	60
∅15.88	80
∅19.05	100

Fig.5.2 Apriete de la tuerca cónica

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

3. Después de conectar la tubería del refrigerante, séllela usando el material de aislamiento incluido como se muestra en la Fig. 5.3.

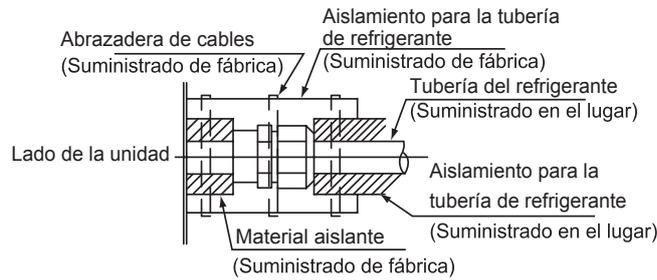


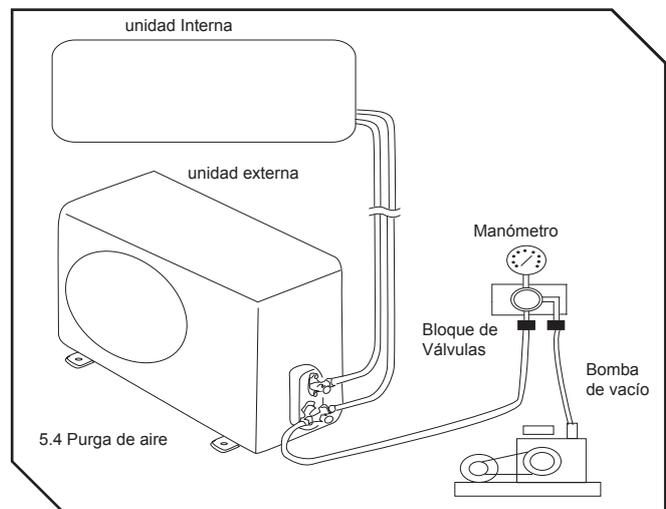
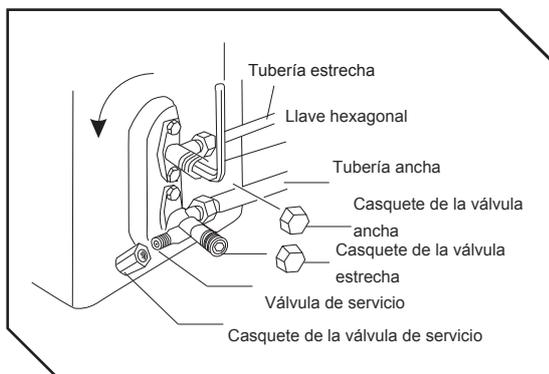
Fig. 5.3 Aislante en las Tuberías

PRECAUCIÓN

- Cubra el extremo de la tubería con una tapa mientras inserta la tubería a través del orificio.
- No coloque las tuberías sobre el suelo directamente sin tapón o cinta de vinilo en el extremo.

E.5.3. Purga de Aire

1. Compruebe que todas las tuberías (la angosta y la ancha entre las unidades interna y externa) estén conectadas correctamente y todas las operaciones eléctricas para la prueba de funcionamiento estén completas. Tenga en cuenta que las válvulas de la tubería ancha y estrecha de la unidad externa se mantienen cerca en esta etapa.
2. Utilice una llave ajustable o una llave de estría y retire el casquete de la válvula de servicio.
3. Conecte firmemente la bomba de vacío y la válvula de servicio.
4. Encienda la aspiradora con una presión inferior a -755 mm Hg por 5 minutos.
5. Con la aspiradora aun en funcionamiento, quite la tubería de la aspiradora desde la válvula de servicio. Luego, detenga la bomba de vacío.
6. Vuelva a colocar el casquete en la válvula de servicio y apriételo de forma segura con una llave o llave de estría adecuada.
7. Utilice una llave ajustable o una llave de estría y retire el casquete de la válvula estrecha y de la ancha.
8. Con una llave hexagonal, gire en sentido horario la válvula de la tubería estrecha y ancha para abrir completamente las válvulas.
9. Vuelva a colocar los casquetes en las válvulas ancha y estrecha y apriételos de forma segura con una llave o llave de estría adecuada.



5.4 Purga de aire

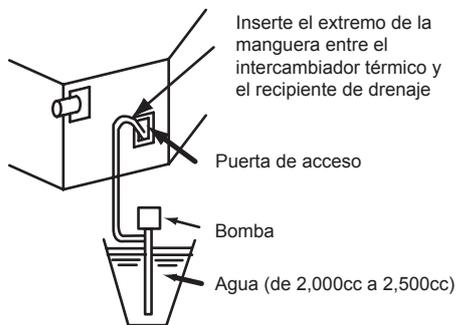
E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

E.6. Tuberías de Drenaje

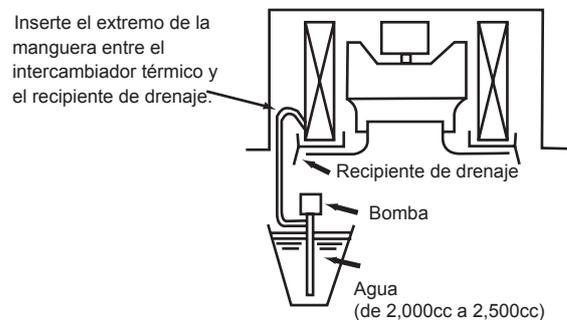
PRECAUCIÓN

- No genere una pendiente superior ni levante la tubería de desagüe ya que el agua drenada puede fluir hacia la unidad interna y causar fugas en la habitación cuando el funcionamiento del sistema se detenga.
- No conecte la tubería de drenaje con tuberías sanitarias o de alcantarillado, ni otras tuberías de drenaje.
- Cuando la tubería de desagüe común está conectada con otras unidades internas, la posición de conexión de cada unidad interna debe ser mayor que la tubería común, por lo tanto, la tubería debe ser lo suficientemente larga según el tamaño de la unidad y el número de tuercas.
- Después de realizar la instalación de las tuberías de drenaje y el cableado eléctrico, asegúrese de que el agua fluya sin problemas como se indica en el procedimiento siguiente.
- **Verificación del interruptor flotante.**
 - a) Encienda la alimentación eléctrica.
 - b) Vierta 1,8 litros de agua en el recipiente de drenaje.
 - c) Asegúrese de que el agua fluya sin problemas y que no haya fugas de agua. Si no encuentra agua en el extremo de la tubería de drenaje, vierta otros 1,8 litros de agua en el desagüe.
 - d) Encienda la alimentación eléctrica y pulse el botón INICIAR/DETENER.

En caso de que se filtre agua por la puerta de acceso.

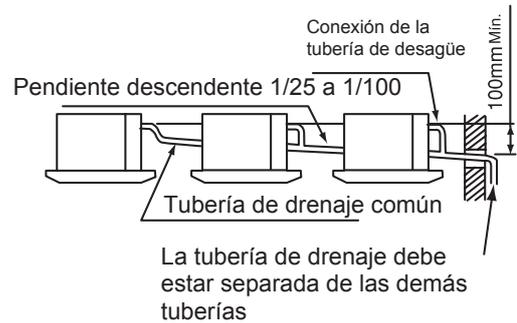
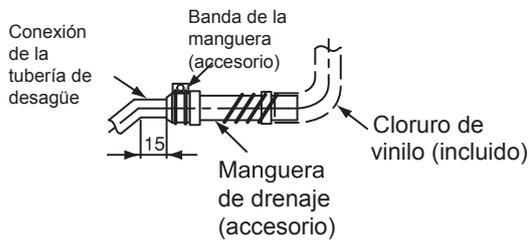
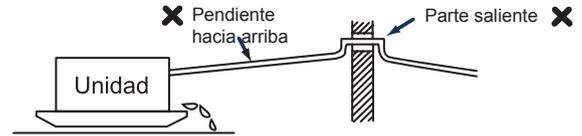
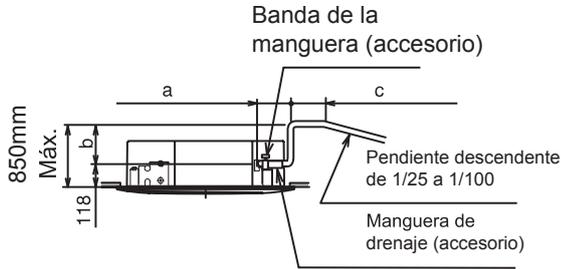


En caso de que se filtre agua por la salida de aire.



E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. Prepare una tubería de cloruro de polivinilo con un diámetro externa de 32 mm .
2. Ajuste el tubo a la manguera de desagüe con un agente adhesivo y con la abrazadera suministrada de fábrica.La tubería de desagüe debe hacerse con una pendiente hacia abajo de 1/25 a 1/100.

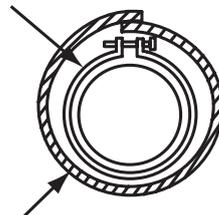


NOTA

- La longitud total de $a + b + c$ (mm):
 $a \leq 300$, $b \leq 850$, $c \leq 50$, $a + b + c \leq 1100$
- En caso de elevar la tubería de drenaje en la parte de salida, instale la tubería de drenaje como se muestra en la figura anterior.

3. Aísle la tubería de drenaje después de conectar la manguera de drenaje.

Banda de la manguera (accesorio)



(unidad: mm)

Embalaje (5Tx270x270) (accesorio)

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



E.7. Cableado Eléctrico

⚠ ADVERTENCIA

- Apague el interruptor de alimentación principal de la unidad interna y de la unidad externa antes de realizar el trabajo de cableado eléctrico o las comprobaciones periódicas.
- Asegúrese de que el ventilador interno y el ventilador externo se hayan detenido antes de realizar el trabajo de cableado eléctrico o una verificación periódica.
- Proteja los cables, la tubería de desagüe, piezas eléctricas, etc. de ratas u otros animales pequeños. Si no se protegen, las ratas pueden roer las partes desprotegidas y, en el peor de los casos, ocurrirá un incendio.
- Compruebe el siguiente punto antes de encender el interruptor eléctrico.
- Apriete las tuercas según el siguiente par.
M3,5: 1,2N.m
M5: 2,0~2,4N.m

⚠ PRECAUCIÓN

- Envuelva los cables con el material de embalaje y enchufe el orificio de conexión de los cables con el material de sellado para proteger el aparato del agua condensada o los insectos.
- Apriete de forma segura el cableado con la agarradera de cables de la unidad interna.
- Proteja el cable del interruptor del mando a distancia con la abrazadera de cables dentro de la caja eléctrica.

E.7.1. Comprobación General

1. Asegúrese de que los componentes eléctricos incluidos (interruptores de alimentación principal, disyuntores, cables, conectores y terminales de cables) hayan sido elegidos en conformidad con la información eléctrica indicada en "9. Instalación eléctrica". Asegúrese de que los componentes cumplan el código eléctrico nacional (NEC, por sus siglas en inglés).
2. Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación sea de $\pm 10\%$ de la tensión nominal.
3. Compruebe la capacidad de los cables eléctricos. Si la capacidad de la fuente de alimentación es demasiado baja, el sistema no podrá iniciarse debido a la caída de tensión.
4. Asegúrese de que el cable a tierra esté conectado.
5. Interruptor de la fuente de alimentación Instale un interruptor multipolar con una separación de 3,5 mm o más entre cada fase.

E.7.2. Conexión de Cableado Eléctrico

1. Conecte la fuente de alimentación y la conexión a tierra a los terminales de la caja eléctrica.
2. Conecte los cables entre la unidad interna y la unidad externa a los terminales de la caja eléctrica.

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



E.7.3. Funcionamiento de Prueba

ADVERTENCIA

- **Solo se puede utilizar la unidad después de comprobar todos los puntos de verificación.**
 - (A) Compruebe y asegúrese de que la resistencia del terminal a tierra sea mayor que 2 MΩ; de lo contrario, no podrá utilizar la unidad antes de encontrar y reparar el punto de fugas eléctricas.
 - (B) Compruebe y asegúrese de que la válvula de cierre se haya abierto antes de utilizar la unidad.
- **Asegúrese de que la alimentación y la unidad funcionen bien y conéctelas.**
- **Encienda el electrodoméstico para establecerlo en el modo de refrigeración o calefacción según la temperatura del ambiente. Establezca una temperatura más baja en el modo de refrigeración y una temperatura más alta en el modo de calefacción. Compruebe si el electrodoméstico puede funcionar bien.**
- **La instalación del electrodoméstico se termina generalmente después de realizar las operaciones mencionadas arriba. Si aún tiene preguntas, contacte al centro de servicios técnico local de nuestra empresa para más información.**
- **Preste atención a los siguientes puntos mientras funcione el sistema.**
 - (A) No toque ninguna pieza con la mano en el lado del gas de descarga, ya que la cámara compresora y las tuberías del lado de descarga están calientes por encima de 90°C.
 - (B) Utilice el control remoto para operar y verificar la temperatura de la habitación y el funcionamiento. Después de la prueba, desconecte la energía eléctrica.

E. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



E.7.4. Instalación Eléctrica

⚠ ADVERTENCIA

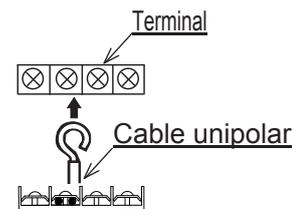
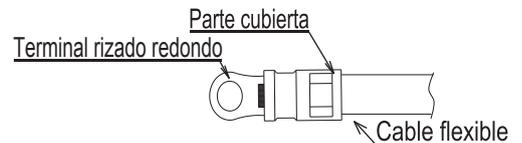
- Utilice un disyuntor contra fugas eléctricas (ELB por sus siglas en inglés). Si no lo utiliza, podría causar una descarga eléctrica o incendio.
- No opere el sistema hasta que haya comprobado todos los puntos de verificación.
 - (A) Asegúrese de que la resistencia térmica sea mayor a $2M\Omega$ midiendo la resistencia entre el suelo y la terminal de las partes eléctricas. Si no, no opere el sistema hasta que se haya encontrado y reparado la fuga eléctrica.
 - (B) Asegúrese de que las válvulas de cierre de la unidad externa estén completamente abiertas y, a continuación, inicie el sistema.

Capacidad del Modelo	Fuente de Alimentación	EBL		Tamaño del Cable de la Fuente de Alimentación	Tamaño del Cable de Transmisión	Disyuntor (A)
		Corriente Nominal (A)	Corriente Nominal Sensitiva (A)			
36,000 BTU/h	220-230V ~ 60Hz	40	30	3×4,0mm ²	4×1,5mm ²	40
48,000 BTU/h	220-230V ~ 60Hz	50	30	3×4,0mm ²	4×1,5mm ²	50
60,000 BTU/h	220-230V ~ 60Hz	50	30	3×6,0mm ²	4×1,5mm ²	50

Corriente circulante máx. (A): REFIÉRASE A LA PLACA

NOTA

1. Siga los códigos y reglas locales para seleccionar los cables. Todos los anteriores son del tamaño de cable mínimo.
2. El tamaño del cable marcado en la tabla está seleccionado a la corriente máxima de la unidad conforme a las Normas Europeas, EN60335-1. Utilice los cables que no sean más livianos que el cable flexible con revestimiento de policloropreno ordinario (código de designación H07RN-F).
3. Al conectar el bloque terminal usando un cable flexible, asegúrese de usar el terminal rizado redondo para conectarlo al bloque terminal de la fuente de alimentación.
4. Coloque los terminales rizados redondos en los cables hasta la parte cubierta y fíjelos.
5. Asegúrese de fraguarlo al conectar el bloque terminal con un cable unipolar.
6. Cuando la longitud del cable de transmisión sea mayor a 15 metros, se debe utilizar un cable de mayor tamaño.
7. Utilice un cable protegido para el circuito de transmisión y conéctelo a tierra.
8. Si los cables están conectados en serie, añada a cada unidad la corriente máxima y seleccione los siguientes cables.



Corriente i (A)	Tamaño de Cable (mm ²)
$i \leq 6$	0,75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1,5
$16 < i \leq 25$	2,5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

Selecciónelos en conformidad con la EN60335-1.

* Si la corriente excede 63A, no conecte los cables en serie.



F. CONTROL REMOTO

F.1. Simbología y Operación del Control Remoto

Smart

(no válido en algunos modelos)

Utilizado para entrar en la operación lógica difusa directamente, no importa si la unidad está encendida a apagada.

Encendido / Apagador

El aparato se encenderá cuando está energizado o se apagará cuando está en funcionamiento si pulsa este botón.

Súper

Utilizado para iniciar o parar el enfriamiento -calentamiento rápido.

- a) Enfriamiento rápido funciona de manera automática en alta velocidad de ventilador con la temperatura ajustada en 16°C (61°F);
- b) Calentamiento rápido funciona en la velocidad automática del ventilador con la temperatura ajustada de 30°C (86°F) de manera automática)

iFeel

Se utiliza para establecer el modo de operación de IFEEL. Pulsar el botón una vez para iniciar la función de IFEEL. Pulsar el botón otra vez para apagar la función de IFEEL.

Swing Vertical

(no válido en algunos modelos)

Utilizado para parar o iniciar el giro de la persiana de ajuste vertical y ajustar la dirección deseada de flujo de aire hacia arriba/abajo.

Clock

Utilizado para ajustar el tiempo actual

Quiet

(no válido en algunos modelos)

Utilizado para ajustar o cancelar el Modo de Silencio.

Temp + -

Utilizado para ajustar la temperatura de habitación y el temporizador, también el tiempo real

Mode

Pulse este botón para seleccionar el modo de operación

Fan Speed

Utilizado para seleccionar la velocidad del ventilador en secuencia: auto, alto, mediano, bajo.

Sleep

Utilizado para activar o cancelar el Modo de Sueño.

Timer ON

Utilizado para activar el temporizador

Timer OFF

Utilizado para cancelar el temporizador

ECO

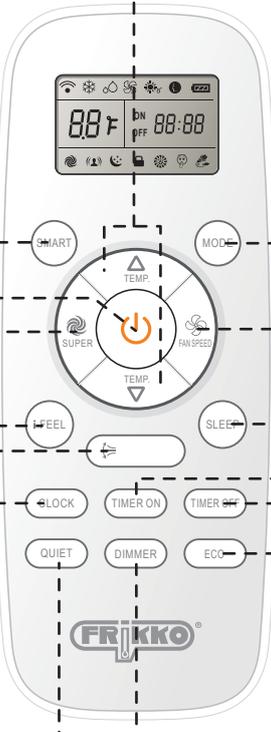
(no válido para algunos modelos)

Utilizado para ajustar o cancelar el Modo de ECO.

Dimmer

(no válido para algunos modelos)

Cuando pulse este botón, toda la visualización de la unidad interna se apagará. Pulse cualquier botón para restablecer la visualización.



TIMER ON + TIMER OFF Bloqueo

Se utiliza para iniciar o detener el modo de BLOQUEO

Símbolos de indicación en LCD:

- Indicador de Enfriamiento
- Velocidad Automática del Ventilador
- Indicador Sueño 1
- Indicador de Silencio
- Indicador de Deshumidificación
- Velocidad Alta de Ventilador
- Indicador Sueño 2
- Indicador de Modo Smart
- Indicador de Sólo Ventilador
- Velocidad Mediana del Ventilador
- Indicador Sueño 3
- Indicador de Modo Eco
- Indicador de Energía de la Batería
- Indicador de Calefacción
- Velocidad Baja del Ventilador
- Indicador Sueño 4
- Indicador de Modo Súper
- Indicador de "8°C Heat"
- Indicador de Bloqueo
- Indicador de Modo iFeel



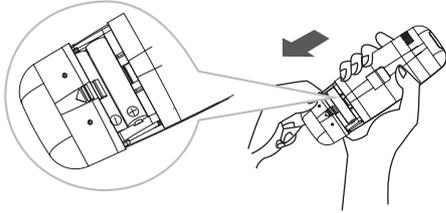
Nota: Cada modo y la función pertinente se especificarán más allá en las páginas siguientes.



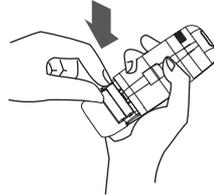
F. CONTROL REMOTO

F.1.1. Cómo Insertar las Baterías

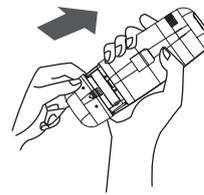
1. Quite la cubierta de la batería de acuerdo con la dirección de la flecha. (Fig. F.1.1.1)
2. Inserte las nuevas baterías asegurándose de que el (+) y (-) de la batería se emparejen correctamente. (Fig. F.1.1.2)
3. Vuelva a conectar con la cubierta deslizándola a la posición. (Fig. F.1.1.3)



(Fig. F.1.1.1)



(Fig. F.1.1.2)



(Fig. F.1.1.3)

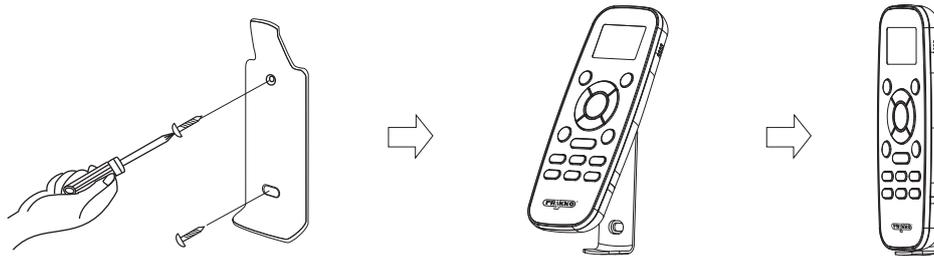
Nota:

Utilice 2 baterías de LR03 AAA (1.5V). No utilice las baterías recargables. Reemplace las baterías con las nuevas del mismo tipo cuando la pantalla se oscurece.

F.1.2. Almacenamiento y Consejos para el Uso del Control Remoto

- o El control remoto puede ser almacenado montado en una pared con un soporte.

Nota: El soporte del control remoto es una pieza opcional.



F.1.3. Cómo Utilizar

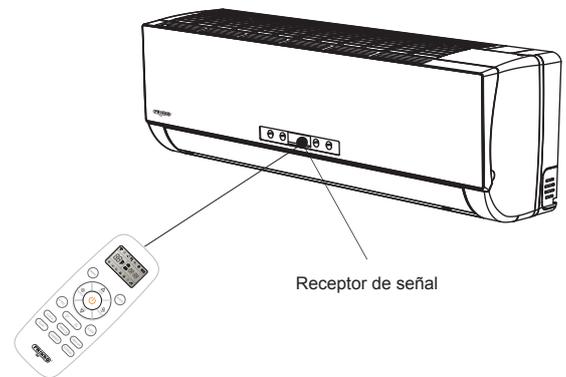
- o Para operar el acondicionador de aire de la habitación, apunte el control remoto al receptor de señal. El control remoto operará el acondicionador de aire a una distancia de hasta 7m al apuntar al receptor de señal de la unidad interna.

ADVERTENCIA

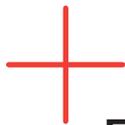
- o Para una transmisión y recepción de señal entre el control remoto y la unidad interior, mantenga el receptor de señal lejos de los siguientes objetos:

- a) Luz solar directo u otras fuentes de luz fuerte o calor.
- b) Televisores o cualquier otro electrodoméstico que funcione por medio de control remoto.

Adicionalmente, el aire acondicionado no será operativo si cortinas, puertas u otros materiales bloquean la transmisión de señal de la unidad interior. Si la señal no puede ser transmitida de manera apropiada, retire cualquier obstrucción o con el proveedor.



Receptor de señal



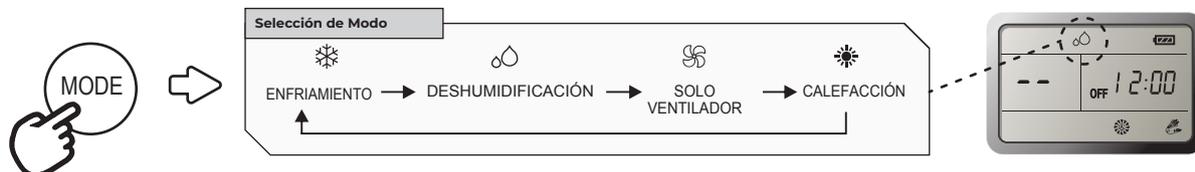
F. CONTROL REMOTO

F.2. Instrucciones de Operación

F.2.1. Selección de Modo

1. Pulse el botón  las veces que necesite hasta definir el modo deseado.

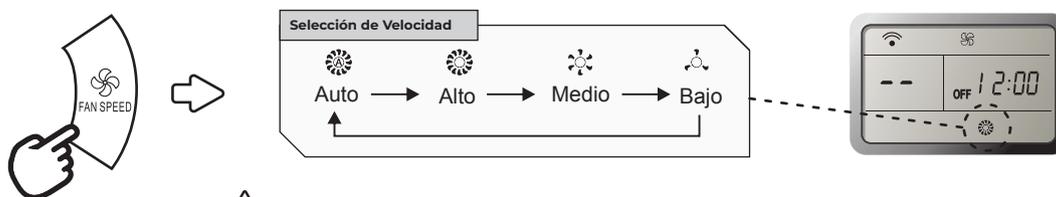
Resultado: Los modos de operación se cambian en secuencia:



F.2.2. Selección de Velocidad de Ventilador

1. Pulse el botón  las veces que necesite hasta definir la velocidad deseada.

Resultado: La velocidad del ventilador se cambia en secuencia:



Nota:

En el modo de "SOLO VENTILADOR", solo están disponibles las velocidades "Alto", "Medio" y "Bajo". En modo "DESHUMIDIFICACIÓN", la velocidad del ventilador es ajustada a "AUTO" automáticamente. El botón "FAN SPEED" es inválido en este caso.

F.2.3. Ajuste de la Temperatura

1. Pulse el botón  una vez.

Resultado: La selección de temperatura se eleva en 1°C

Pulse el botón  una vez.

Resultado: La selección de temperatura se reduce en 1°C

Nota: Al mantener presionado el botón  y el botón  juntos durante 3 segundos alternará la escala de temperatura entre °C y °F.

Nota: En el modo "Deshumidificación", la temperatura de la unidad puede ser reducida o elevada por 7°C si todavía se siente incómodo.

Rango de Ajuste de Temperatura Disponible

	ENFRIAMIENTO	16°C ~ 30°C (61°F~86°F)
	CALEFACCIÓN (1)	16°C ~ 30°C (61°F~86°F)
	DESHUMIDIFICACIÓN (2)	- 7°C ~ 7°C (7°F~7°F)
	SOLO VENTILADOR	No Disponible

F.2.4. Encendido

1. Pulse el botón 

Resultado: El indicador de OPERACIÓN de la unidad interna se enciende.

Los modos de operación SWING, SMART, TIMER ON, TIMER OFF, CLOCK, SLEEP y SÚPER se especificarán en las páginas siguientes.

- a) Para cambiar modos durante la operación, a veces la unidad no responde inmediatamente, espere durante 3 minutos.
- b) Durante la operación de calefacción, el flujo de aire no es descargado desde el principio. Después de 2 a 5 minutos, el flujo de aire será descargado hasta que la temperatura del intercambiador de calor interno se eleve.
- c) Espere durante 3 minutos antes de reiniciar el aparato.

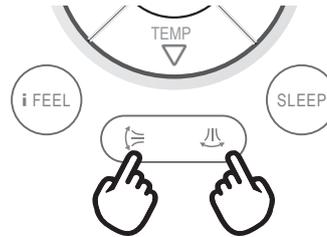


F. CONTROL REMOTO

F.2.5. Control de dirección de flujo de aire (no válido para algunos modelos)

1. El flujo de aire vertical (flujo de aire horizontal) es automáticamente ajustado a cierto ángulo de acuerdo con el modo de operación después de encender la unidad.
2. La dirección del flujo de aire también puede ser ajustada según su demanda con pulsar el botón del control remoto.

Modo de Operación	Flujo de Aire
ENFRIAMIENTO	Horizontal
CALEFACCIÓN	Hacia Abajo
DESHUMIFICACIÓN	Horizontal
SOLO VENTILADOR	Hacia Abajo



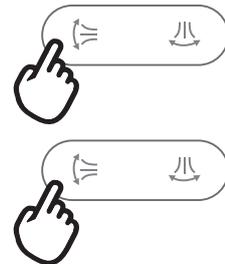
F.2.6. Control de Flujo de Aire Vertical

1. Pulse el botón una vez .

Resultado: La persiana de ajuste vertical moverá hacia arriba y abajo automáticamente.

2. Pulse el botón otra vez .

Resultado: Las persianas giran a un ángulo adecuado como desea.



F.2.7. Control de Flujo de Aire Horizontal (No Válido para Alguno Modelos)

1. Pulse el botón una vez .

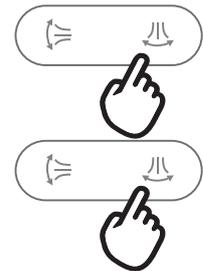
Resultado: La persiana de ajuste horizontal oscilará automáticamente.

2. Pulse el botón otra vez .

Resultado: Las persianas giran a un ángulo adecuado como desea.

Nota:

Si la unidad no tiene la función de flujo de aire de cuatro sentidos, puede ajustar el flujo de aire horizontal por sí mismo (no válido para algunos modelos).



- a) No gire las persianas de ajuste vertical manualmente, de lo contrario se puede producir un mal funcionamiento. Si eso se ocurre, apague la unidad primero y corte la fuente de alimentación, luego restaure la fuente de alimentación.
- b) Es mejor no dejar que la persiana de ajuste vertical incline hacia abajo durante un largo tiempo bajo el modo de ENFRIAMIENTO o SECO para evitar el goteo de agua condensada.

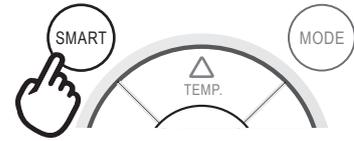
F. CONTROL REMOTO



F.2.8. Modo SMART (no válido para algunos modelos)

1. Pulse el botón

Resultado: Entre en el modo SMART (operación lógica difusa) directamente sin tener en cuenta de que la unidad esté encendida o apagada. La temperatura y velocidad del ventilador son automáticamente ajustados sobre la base de la temperatura actual de la habitación.



Para los modelos tipo Split, como los aires acondicionados montados a la pared o los aires acondicionados de pie, el modo de funcionamiento y la temperatura establecida deberían determinarse basándose en la temperatura interior.

Modelos con Bomba de Calor	Temperatura Interior	Temperatura Objetivo
ENFRIAMIENTO	Superior a 26°C (79°F)	26°C (79°F)
CALEFACCIÓN	21°C (70°F) o inferior	Temperatura de habitación reducida por 2°C (2°F) después de 3 min. de operación
DESHUMIFICACIÓN	23°C - 26°C (73°F-79°F)	- 7°C ~ 7°C (7°F~7°F)
SOLO VENTILADOR	21°C - 23°C (70°F-73°F)	

Modelos con Solo Frío	Temperatura Interior	Temperatura Objetivo
ENFRIAMIENTO	Superior a 26°C (79°F)	26°C (79°F)
DESHUMIFICACIÓN	23°C - 26°C (73°F-79°F)	Temperatura de habitación reducida por 2°C (2°F) después de 3 min. de operación
SOLO VENTILADOR	23°C (73°F) o inferior	

Para los aires acondicionados comerciales, como los aires acondicionados tipo Cassette, Ducto (Fan&Coil) y Piso Techo, los modos de funcionamiento deberían determinarse basándose en la diferencia entre la temperatura interior y la temperatura establecida.

Modelos con Bomba de Calor	Temperatura Interior	Temperatura Objetivo
ENFRIAMIENTO	Superior T+3°C (3°F)	T
CALEFACCIÓN	Inferior T-3°C (3°F)	T
SOLO VENTILADOR	T-3°C (3°F) ≤ T indoor ≤ T+3°C (3°F)	T

Nota:

- a) El botón SMART es inválido en el modo SÚPER.
- b) El botón ECO no funciona en el modo SMART .
- c) Pulse el botón MODO para cancelar SMART.

La temperatura, el flujo de aire y la dirección son controlados automáticamente en el modo SMART. Sin embargo, para encendido/apagado, puede seleccionar desde -2 a 2, para Inverter puede seleccionar desde -7 a 7, si todavía se siente incómodo.



F. CONTROL REMOTO

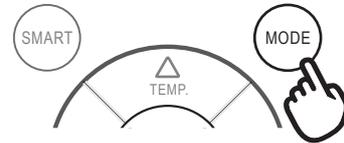
F.2.8.1. ¿Qué puede hacer en el modo SMART?

Su Sensación	Botón	Ajuste
Incómodo debido al volumen de flujo de aire inadecuado		La velocidad del ventilador interno alterna entre Auto, Alta, Media y Baja cada vez que se pulsa este botón.
Incómodo debido a la dirección de flujo inadecuada		Púlselo una vez, la persiana de ajuste vertical (persiana de ajuste horizontal) gira para cambiar la dirección del flujo de aire vertical (dirección de flujo de aire horizontal). Púlselo otra vez, el giro se detiene.

F.2.8.2. ¿Cómo cancelar el modo SMART?

1. Pulse el botón

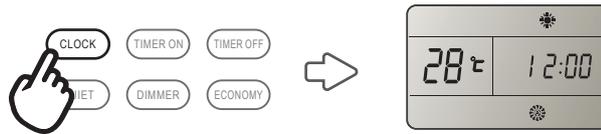
Resultado: El modo SMART será cancelado.



F.2.9. Botón CLOCK

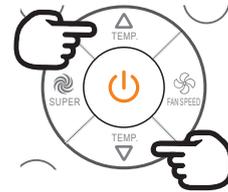
1. Para ajustar la hora actual, pulse el botón

Resultado: El tiempo parpadea en la LED.



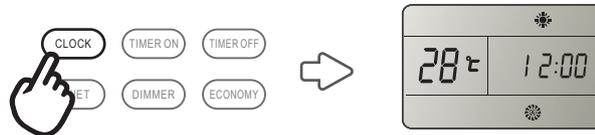
2. Pulse los botones y

Resultado: Una vez para aumentar o disminuir el ajuste de tiempo por 1 minuto. Uno y medio segundos para aumentar o disminuir el ajuste de tiempo por 10 minutos. Para un tiempo más largo, se puede aumentar o disminuir el tiempo por 1 hora.



2. Pulse el botón otra vez

Resultado: La hora actual se ha ajustado.





F. CONTROL REMOTO

F.2.10. Modo SÚPER

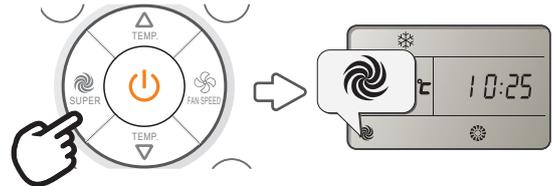
El modo SUPER se utiliza para iniciar o detener el enfriamiento o calentamiento rápido. En el modo SUPER, el indicador super se mostrará en el LCD.

El modo SUPER se puede establecer cuando el electrodoméstico está en funcionamiento o energizado. En el modo SUPER usted puede establecer la temperatura, la dirección del flujo de aire y el temporizador.

F.2.10.1. ¿Cómo ajustar el modo SÚPER?

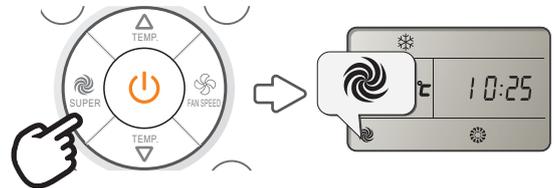
1. Pulse el botón  en el modo enfriamiento, deshumidificación o solo ventilador.

Resultado: En alta velocidad del ventilador, la temperatura ajustada se cambia automáticamente a 16°C(61°F).



2. Pulse el botón  en el modo calefacción.

Resultado: En la velocidad de ventilador automática, la temperatura ajustada se cambia automáticamente a 30°C(86°F).



F.2.10.2. ¿Cómo ajustar el modo SÚPER?

1. Pulse cualquiera de los siguientes botones: SÚPER, MODO, FAN SPEED, ENCENDIDO/APAGADO o SLEEP:

Resultado: La pantalla retorna al modo original y se cancela la función SUPER.

Nota:

- a) El botón SMART no está disponible en el modo SÚPER.
- b) El botón ECO no está disponible en el modo SÚPER.
- c) El aire acondicionado continuará funcionando en el modo SUPER si no sale del mismo al presionar cualquiera de los botones mencionados arriba.





F. CONTROL REMOTO

F.2.11. Función de Temporizador (Timer ON/OFF)

Es conveniente activar el temporizador con los botones TEMPORIZADOR ACTIVADO cuando sale por la mañana con el fin de lograr una temperatura cómoda para la habitación en el tiempo cuando regrese a casa. También puede ajustar el temporizador para el apagado para disfrutar de un buen sueño durante la noche.

F.2.11.1. ¿Cómo Activar el Temporizador de Encendido (Timer ON)?

1. Pulse el botón

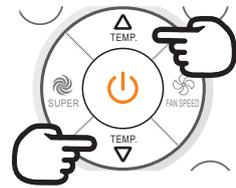
Resultado: "ON 12:00" parpadea en la LCD.



2. Pulse el botón  o 

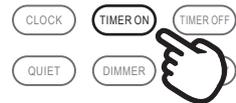
Resultado: Una vez para aumentar o disminuir el ajuste de tiempo por 1 minuto. Uno y medio segundos para aumentar o disminuir el ajuste de tiempo por 10 minutos.

Para un tiempo más largo, se puede aumentar o disminuir el tiempo por 1 hora.



3. Cuando su tiempo deseado se muestra en la LED, pulse el botón  para confirmar.

Resultado: Se puede oír un pitido. "ON" deja de parpadear. El indicador del Timer en la unidad interna se enciende (no válido para algunos modelos).

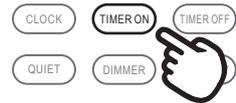


4. Después de que el temporizador ajustado se muestre durante 5 segundos, el reloj se mostrará en la LCD del control remoto en lugar del temporizador de ajuste.

F.2.11.2. ¿Cómo Cancelar el Temporizador de Encendido (Timer ON)?

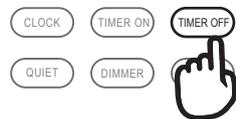
1. Púse el botón  otra vez.

Resultado: Se puede oír un "pitido" y el indicador se aparece, el modo de temporizador activado ha sido cancelado.



F.2.11.3. ¿Cómo Activar/Cancelar el Temporizador de Apagado (Timer OFF)?

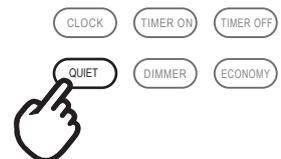
Para activar y/o cancelar la función de Temporizador de Apagado (Timer OFF) realizar el mismo procedimiento anteriormente descrito utilizando el botón de  en lugar de 



F.2.12. Modo QUIET (no válido para algunos modelos)

En este modo, el acondicionador de aire funcionará con bajo ruido .

Nota: Pulse el botón MODO, VENTILADOR, SMART, SÚPER para cancelar el modo de QUIET.



F. CONTROL REMOTO

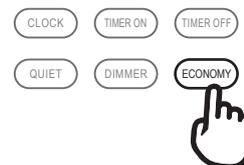
F.2.13 Modo ECO (no válido para algunos modelos)

En este modo, el aire acondicionado producirá un rendimiento de ahorro de energía mediante una corriente de funcionamiento más baja.

Para activar el modo ECO pulse el botón .

Nota:

- a) El Modo ECO no se puede usar en conjunto con los modos SMART o SÚPER.
- b) Presione los botones ON/OFF, MODE, AJUSTE DE TEMPERATURA, FAN SPEED, SLEEP, QUIET o ECO para cancelar el modo ECO.



F.2.14 Función IFEEL

El sensor de temperatura convenientemente instalado en el control remoto se activa, para poder detectar la temperatura circundante y transmitir la señal a la unidad interior, la unidad puede ajustar la temperatura con el fin de proporcionar la máxima comodidad.

F.2.14.1. ¿Cómo Activar la Función IFEEL?

1. Pulse el botón  una vez.

Resultado: Aparecerá en la pantalla la señal de transmisión y la función de IFEEL se pondrá en marcha.

Nota:

- a) Hay que poner el control remoto en el lugar donde la unidad de interior pueda recibir la señal fácilmente.
- b) Una vez suspendido el aire acondicionado, hay que cancelar el modo de IFEEL para ahorrar energía.



F.2.14.2. ¿Cómo Cancelar la Función IFEEL?

1. Pulse el botón  una vez más.

Resultado: La señal de transmisión en la pantalla se desaparecerá, la función de IFEEL será suspendida.



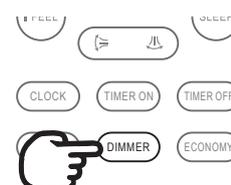
F.2.15. Botón DIMMER (Atenuador de Display) (no válido para algunos modelos)

Pulse el botón .

1. **Resultado:** El display de la unidad interior apagará su luz.

Nota:

- a) Cuando la luz está apagada, cualquier señal recibida encenderá la luz otra vez.

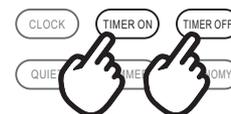


F.2.16. Función de BLOQUEO (no válido para algunos modelos)

F.2.16.1. ¿Cómo Activar la Función de BLOQUEO?

1. Presione los botones  y  al mismo tiempo durante 2 segundos.

Resultado: El indicador de bloqueo aparece en la pantalla del control remoto y no podrá hacer uso de ninguna función del control remoto.

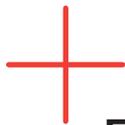


F.2.16.1. ¿Cómo Cancelar la Función de BLOQUEO?

1. Presione los botones  y  al mismo tiempo durante 2 segundos.

Resultado: El indicador de bloqueo desaparece en la pantalla del control remoto y podrá hacer uso de todas las funciones del control remoto.





F. CONTROL REMOTO

F.2.17. Función SLEEP

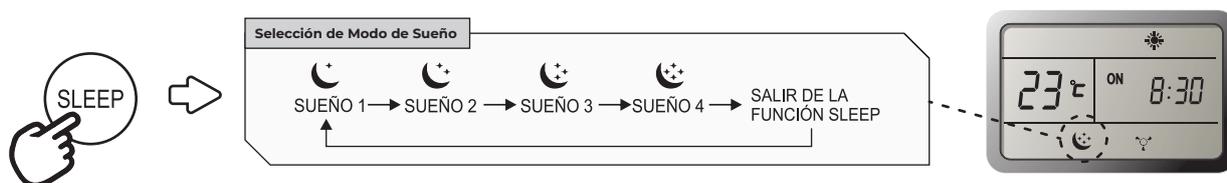
El modo de SLEEP puede ser ajustado en el modo **ENFRIAMIENTO**, **CALEFACCIÓN** o **DESHUMIDIFICACIÓN**. Esta función le da un entorno más cómodo para una noche placentera de sueño y puede seleccionar cualquiera de las 4 opciones para cubrir las necesidades del usuario.

- a) El aparato dejará de funcionar automáticamente después de 8 horas de funcionamiento.
- b) La velocidad del ventilador se ajusta automáticamente a la baja velocidad.

F.2.17.1 ¿Cómo Activar la Función SLEEP?

1. Cada vez que el botón  sea pulsado.

Resultado: El modo de operación es cambia en secuencia:



Modo de Sueño 1

- La temperatura ajustada se elevará por 2°C (2°F) por lo más si el aparato funciona en el modo de enfriamiento durante 2 horas constantemente, luego y se mantiene constante.
- La temperatura ajustada se disminuirá por 2°C (2°F) por lo más si el aparato funciona en el modo de calefacción durante 2 horas constantemente, luego se mantiene constante.



Modo de Sueño 2

- La temperatura ajustada se elevará por 2°C (2°F) por lo más si el aparato funciona en el modo de enfriamiento durante 2 horas constantemente, luego y se disminuye por 1°C (1°F) después de 6 horas, luego se disminuye por 1°C (1°F) después de 7 horas.
- La temperatura ajustada se disminuirá por 2°C (2°F) por lo más si el aparato funciona en el modo de calefacción durante 2 horas constantemente, luego y se eleva por 1°C (1°F) después de 6 horas, luego se eleva por 1°C (1°F) después de 7 horas.



Modo de Sueño 3

- La temperatura ajustada se elevará por 1°C (1°F) por lo más si el aparato funciona en el modo de enfriamiento durante 1 hora, y se eleva por 2°C (2°F) después de 2 horas, luego se disminuye por 2°C (2°F) después de 6 horas, luego se disminuye por 1°C (1°F) después de 7 horas.
- La temperatura ajustada se disminuirá por 2°C (2°F) si el aparato funciona en el modo de calentamiento durante 1 hora, luego se disminuye por 2°C (2°F) después de 2 horas, luego se eleva por 2°C (2°F) después de 6 horas, luego se eleva por 2°C (2°F) después de 7 horas.



Modo de Sueño 4

- La temperatura ajustada se mantendrá constante.

- a) Pulse el botón **SÚPER, SMART, MODO** o **FAN SPEED** para cancelar la función **SLEEP** sin necesidad de selección cualquiera de los modos de sueño.
- b) Basandose en la guía de "Selección de Modo de Sueño" utilizando el botón **SLEEP** dependiendo del modo seleccionado puede cancelar la función SLEEP.
- c) La función de Calefacción NO es disponible para el modelos de aire acondicionado Solo Frío (terminación "C").
- d) La función SLEEP no esta disponibles en algunos modelos.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.1. Precauciones de Seguridad

- Perseguimos una política de mejora continua en el diseño y el rendimiento de los productos.
- La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.
- No podemos prever todas las circunstancias que puedan implicar un peligro potencial.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducido sin el permiso por escrito.
- Las palabras de señal PELIGRO (AVERTENCIA Y PRECAUCIÓN son) utilizadas para identificar niveles de gravedad del riesgo.
- Definiciones para la identificación de los niveles de peligro se proporcionan a continuación con sus respectivas palabras de señalización:



Riesgos inmediatos que RESULTARÁN en lesiones personales graves o en la muerte.



Riesgos o prácticas inseguras que PODRÍAN resultar en lesiones personales graves o en la muerte.



Riesgos o prácticas inseguras que PODRÍAN resultar en lesiones personales menores o daños.



Indica la existencia de comentarios e instrucciones acerca del funcionamiento, el mantenimiento y el servicio.

G.1.1. Inspección del Producto

- Al recibir este producto, compruebe que no haya ningún daño durante el envío. Las reclamaciones por daños, ya sean aparentes u ocultas, deben presentarse de inmediato con la empresa de transporte.
- Asegúrese de que todos los accesorios se incluyen con la unidad de acuerdo con la lista de accesorios.
- Compruebe el número de modelo para determinar si son correctas. La utilización de la norma de la unidad se explica en este manual. Por lo tanto, no se recomienda la utilización de la unidad que no esté indicado en este manual.
- Siga los códigos y reglamentos locales cuando se instala el controlador con cable.
- Nuestra empresa se exime de toda responsabilidad por el cambio del equipo sin el consentimiento por escrito de nuestra empresa. Por favor, póngase en contacto con su agente local, a medida que surja la ocasión.

G.1.2. Resumen de Seguridad

PELIGRO

- El usuario no debe instalar el aparato. Sólo un personal autorizado debe realizar la instalación. La instalación incorrecta puede causar daños por incendio o una descarga eléctrica.
- Realice la instalación consultando en el manual de instalación. La instalación incorrecta puede causar una lesión personal debido a un incendio o una descarga eléctrica.
- No salpique agua sobre el aparato y no lo toque con las manos mojadas. Estos productos están equipados con componentes eléctricos, sólo personal autorizado debe realizar la instalación.
- No debe tocar o regular el dispositivo de seguridad en el aparato. De lo contrario se puede producir un accidente grave.
- Por favor, asegúrese de cortar la fuente de alimentación principal antes de abrir el panel de reparar.
- Utilice el cable especificado. Conéctelo firmemente a los terminales de conexión, evitando el blindaje.
- No aplique la tensión de cable a estas partes. De lo contrario, puede causar descargas eléctricas o incendio.
- Instale el aparato sobre la base que pueda soportar su peso. De lo contrario, puede causar lesiones en el caso de que el aparato se caiga de la base. Conecte con la fuente de alimentación después de la instalación y compruebe fugas eléctricas.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



⚠ ADVERTENCIA

- Evite los siguientes lugares para la instalación donde el aparato puede fallar al operar normalmente:
 - a)** Los lugares con presencia de aceites.
 - b)** Los lugares donde se produce gas de sulfuro tales como aguas termales.
 - c)** Los lugares con un entorno inflamable.
 - d)** Los lugares salados tales como las regiones costeras.
 - e)** Los lugares con señales eléctricas de alta temperatura, o con llamas, que pueden, conducir a calor o fuego.
 - f)** Cuando hay alta frecuencia o el equipo inalámbrico que puede, causar interferencia.
 - g)** Los lugares con humedad o con inyección de agua. Una vez que el agua entre en el interior del controlador cableado, se puede producir una descarga eléctrica o falla en las partes electrónicas.
- No instale el aparato ni conecte los cables antes de leer el manual.
- Está prohibido el uso de pulverizador tales como pesticidas, pintura, gel para el cabello u otros gases tóxicos dentro de 1 metro del aparato.
- Si el ELB (disyuntor de fuga eléctrica) o problemas de fusibles se producirán probablemente, por favor, consulte al proveedor de servicios local.
- No coloque ningún objeto en la unidad que no esté relacionado con el aparato. Proteja los cables, partes eléctricas, etc., de ratas u otros animales pequeños. Si no se los protege, las ratas pueden roer partes no protegidas y en el peor de los casos, se producirá un incendio.
- Conecte firmemente los cables. Una fuerza excesiva puede causar cortocircuito.
- Si la caja eléctrica o el fusible se rompe con frecuencia, consulte al proveedor de servicios local.

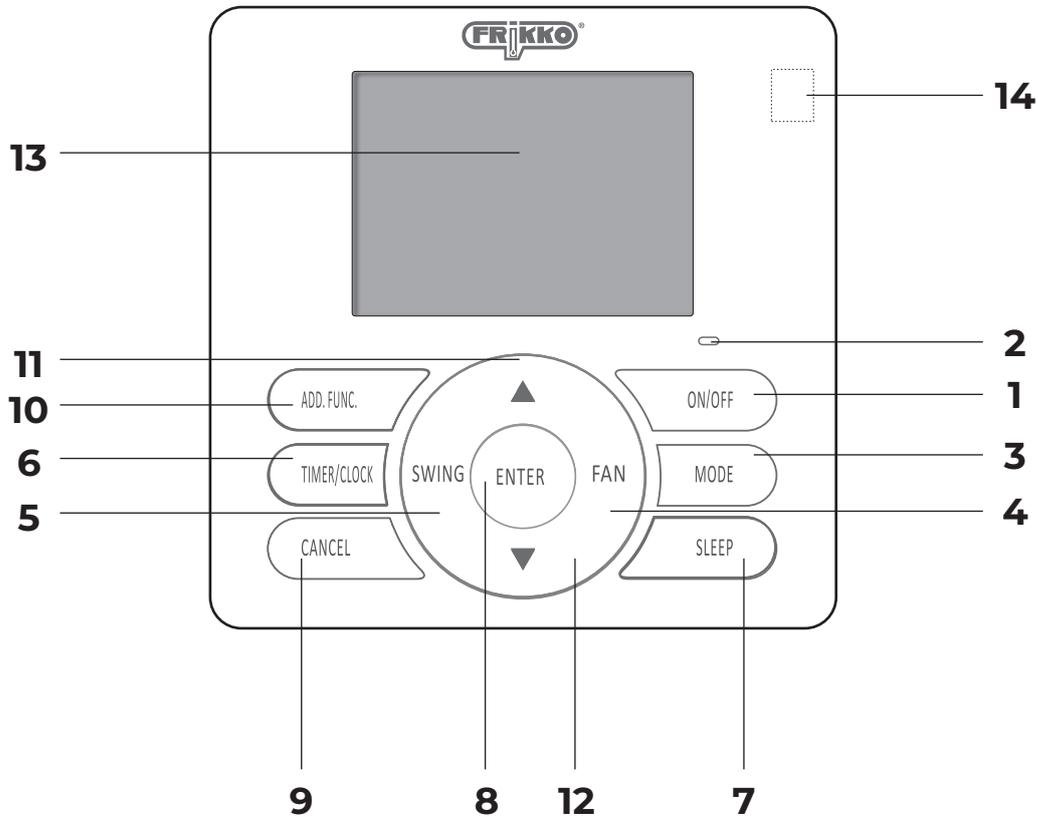
⚠ PRECAUCIÓN

- Instale la unidad interior, la unidad exterior, el controlador cableado o cables de al menos 3 metros desde la fuente de señal eléctrica de alta frecuencia (tal como aparato médico).
- No pise sobre los productos ni coloque nada sobre los cuales.
- Elija un lugar tal como se describe a continuación para instalar el controlador cableado para dejar que el sensor de temperatura funcione normalmente.
 - a)** Un lugar donde se puede detectar la temperatura media en la habitación.
 - b)** Un lugar que no esté expuesto a la luz solar directa.
 - c)** Evite los lugares extremadamente calientes o fríos.
- No juegue con el controlador cableado.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.2. Introducción del Controlador con Cable



1 Botón de Encendido/Apagado

El aparato se inicia o se detiene cuando se presione este botón.

2 Interruptor de Funcionamiento

Indica que el aparato está encendido.

3 Botón MODE (Modo)

Presione este botón para seleccionar el modo de operación.

4 Botón FAN (Velocidad del Ventilador)

Presione para seleccionar la velocidad del ventilador.

5 Botón SWING (Oscilación) (no válido para algunos modelos)

Se utiliza para detener o iniciar el ajuste de rejilla oscilante y configurarla dirección deseada del flujo de aire.

6 Botón TIMER/CLOCK (Temporizador/Reloj)

Se utiliza para ajustar la hora actual o ajustar el temporizador de encendido y apagado.

7 Botón SLEEP (Función Sueño)

Se utiliza para ajustar o cancelar la operación del modo de sueño.

8 Botón ENTER (Selección)

Se utiliza para confirmar las configuraciones.

9 Botón CANCEL (Cancelar)

Se utiliza para cancelar las configuraciones.

10 Botón ADD. FUNC (no válido para algunos modelos)

Se utiliza para configurar el filtro limpio, agua caliente, aire fresco, calentador eléctrico, etc.

11 Botón de Configuración - Aumentar -

Se usa para elevar la temperatura configurada; se eleva los valores durante la configuración.

12 Botón de Configuración - Disminuir -

Se utiliza para bajar la temperatura de configuración; que baja los valores al configurar.

13 Pantalla LCD (Monocromática)

Se utiliza para visualizar las pantallas indicadoras.

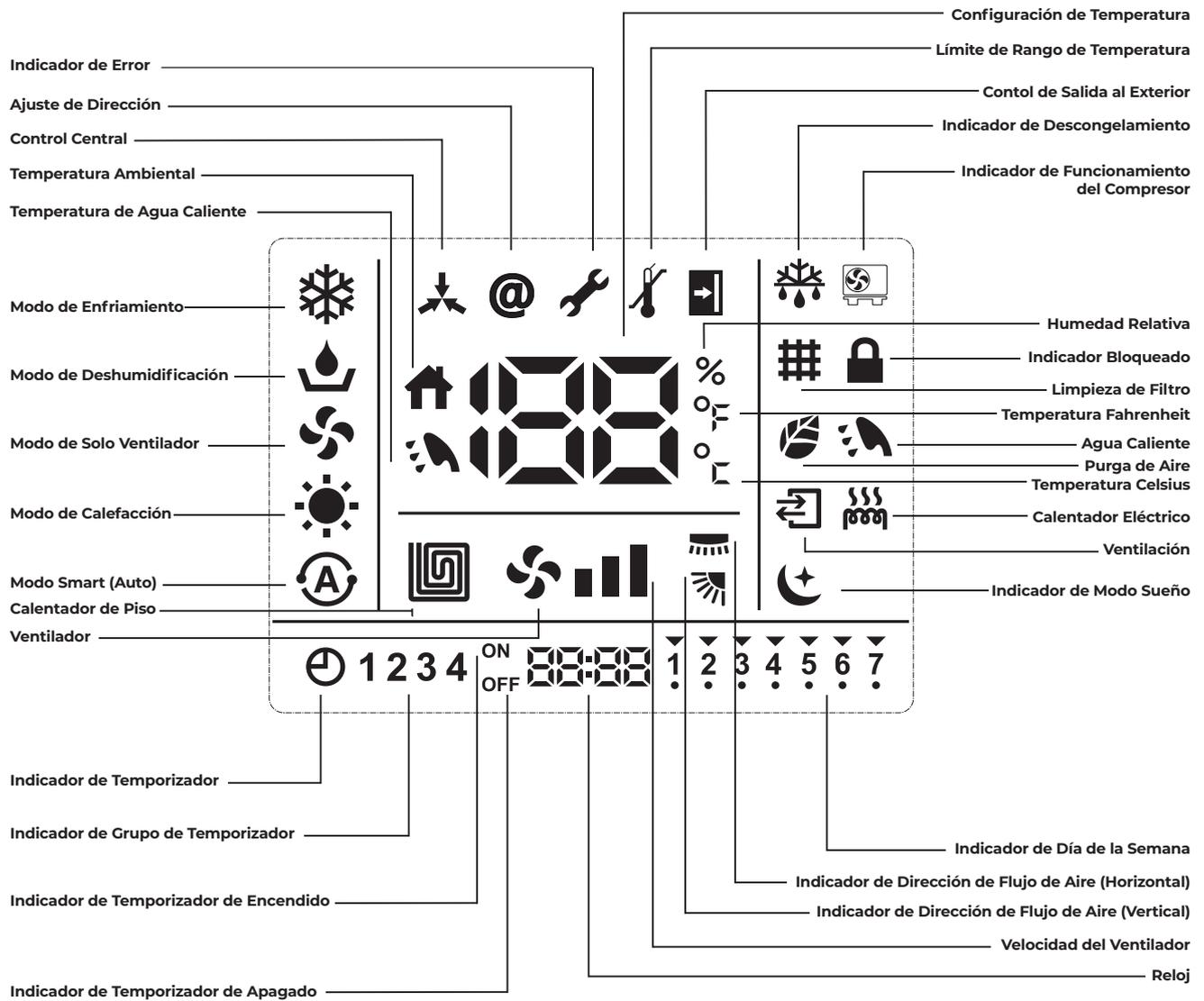
14 Receptor de Señal Infrarroja Integrado

Se utiliza para recibir señales infrarrojas.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.2. Introducción del Controlador con Cable



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.3. Operación Básica

Este controlador cableado se debe utilizar con el acondicionador de aire, que puede ser utilizado para la refrigeración, la calefacción, el seco y el ventilador etc. Para otras funciones y configuraciones, refiérase a la operación específica en este manual.

G.3.1. Encendido / Apagado

a) Encender el Equipo

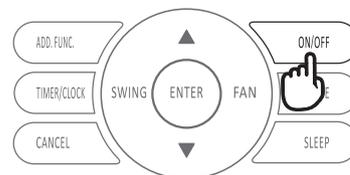
Presione el botón  una vez, el indicador de ENCENDIDO se enciende, el aparato iniciara su operación.

b) Detener el Equipo

Presione el botón  otra vez, el indicador del ENCENDIDO del equipo se apagara, el aparato detendrá.

c) Apagar el Equipo

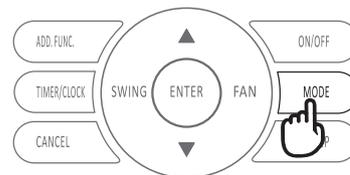
Mantenga presionado el botón  durante más de 3 segundos, el aparato entrará en estado de apagado por completo.



G.3.2. Selección de Modo de Operación

a) Botón Mode

Presione el botón  para seleccionar el modo de operación. Cada vez que se presione el botón, el modo de operación cambiará en la siguiente secuencia.



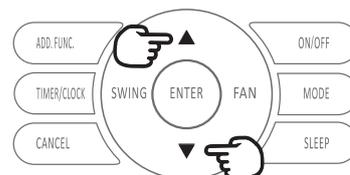
G.3.3. Configuración de Temperatura

a) Selección de Temperatura

Presione los botones ▲ o ▼ para ajustar la temperatura de la siguiente manera:

1) Cada vez que se presione el botón ▲, temperatura configura se incrementa en 1° F / C.

2) Cada vez que se presione el botón ▼, temperatura configura se disminuye en 1° F / C



 Rango de Ajuste de Temperatura Disponible	
 ENFRIAMIENTO	16°C ~ 30°C (61°F~86°F)
 CALEFACCIÓN	16°C ~ 30°C (61°F~86°F)
 DESHUMIDIFICACIÓN	16°C ~ 30°C (61°F~86°F)
 SOLO VENTILADOR	No Disponible

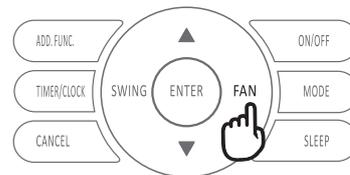
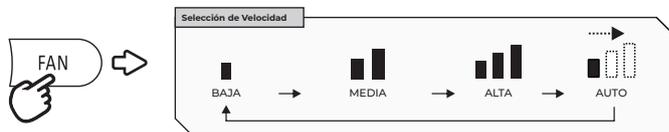
G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.3.4. Selección de Velocidad del Ventilador

a) Seleccionar Velocidad

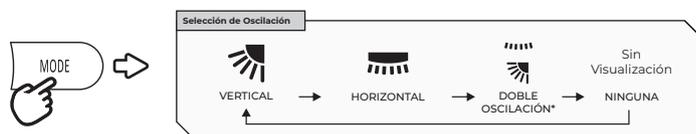
Presione el botón **FAN** para ajustar la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador cambiará en la siguiente secuencia:



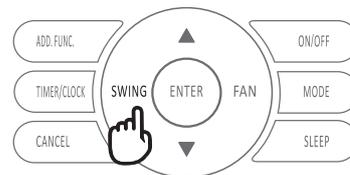
G.3.5. Configuración de Oscilación del Flujo de Aire (Swing)

a) Configuración

Presione el botón **SWING** para configurar la dirección del flujo de aire. La configuración de la dirección del flujo de aire cambiará en la secuencia siguiente de forma predeterminada:



*La doble oscilación no está disponible en todos los tipos de manejadora



G.3.6. Modo Super Cool | Super Heat

a) Activar el Modo Super Cool / Super Heat

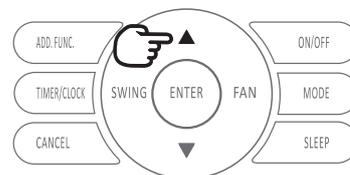
Mantenga presionado el botón **▲** durante 3 segundos, la unidad interior funcionará a la velocidad del ventilador acelerada, y el icono parpadeará en la pantalla.

Si utiliza el modo Súper bajo los modos de Enfriamiento, Deshumidificación y Solo Ventilador, la unidad pasará automáticamente al modo de refrigeración forzada con la temperatura configurada más baja, o entrará en el modo de calefacción forzada con la temperatura configurada más alta en el modo de calefacción.

b) Cancelar el Modo Super Cool / Super Heat

Presione el botón **ON/OFF**, **MODE**, **SLEEP** o **FAN** para salir de inmediato.

Para las unidades de interior sin función de la velocidad del ventilador ultra alta, serán configuradas para funcionar a alta velocidad del ventilador en el modo súper, con el icono de alta velocidad de ventilador mostrado



G.3.7. Modo Quiet

El modo de funcionamiento en el modo silencioso reduce el ruido al cambiar la velocidad del ventilador de la unidad interior con el fin de guardar silencio durante el funcionamiento por la noche.

a) Activar el Modo Quiet

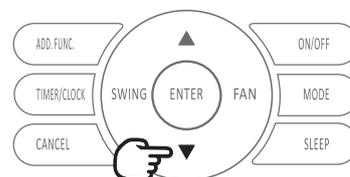
En el modo de Enfriamiento / Calefacción, presione el botón **▼** durante 3 segundos para activar el modo silencioso, la unidad interior funcionará a la velocidad del ventilador ultra baja, y el icono parpadeará en la pantalla.

b) Cancelar el Modo Quiet

Presione el botón **ON/OFF**, **MODE**, **SLEEP** o **FAN** para salir de inmediato.

NOTA

Para las unidades de interior sin función de la velocidad del ventilador ultra baja, serán configuradas para funcionar a baja velocidad del ventilador en el modo silencioso, con un icono de modo de baja velocidad del ventilador mostrado.



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.3.8. Función Sleep

a) Activar la Función Sleep

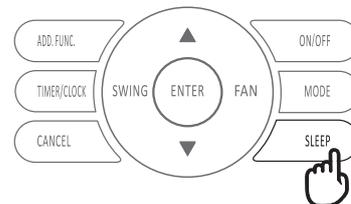
Presione el botón **SLEEP** cuando el aparato esté encendido para configurar la función del sueño. El icono se mostrará en la pantalla LCD, indicando que el modo de sueño está activado.

b) Desactivar la Función Sleep

Presione el botón **SLEEP** de nuevo para cancelar la función de sueño. El icono desaparecerá de la pantalla LCD, indicando que el modo de sueño ha sido cancelado.

NOTA

La función del sueño no es aplicable en el modo de **FAN ONLY** y el modo **AUTO**. Para algunos tipos de acondicionadores de aire, el valor de temperatura configurado en la pantalla en el modo de sueño no puede cambiar junto con el cambio de temperatura configurada.



G.3.9. Seguro para Niños

a) Activar el Seguro para Niños

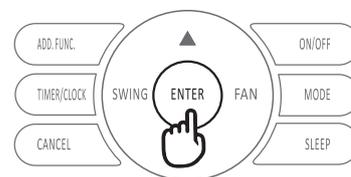
Mantenga presionada el botón **ENTER** durante 3 segundos para activar la función de seguro para niños, el icono se mostrarán en la pantalla LCD; ningún botón del control funcionara mientras está función se encuentre activa.

b) Cancelar el Seguro para Niños

Mantenga presionado **ENTER** durante 3 segundos otra vez para desbloquear, y el icono desaparecerán de la pantalla LCD.

NOTA

Para botón bloqueado por el siguiente comando más alto del control central, no se puede cancelar, y sólo puede desbloquearse por termostato.



G.3.10. Configuración del Reloj

a) Ajustar el Reloj

1) Tras el arranque, todos los indicadores de los días de la semana y para el reloj en la pantalla parpadean.

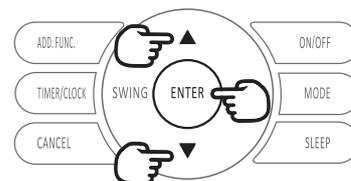
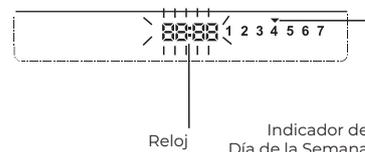
2) Presione los botones **▲** y **▼** Para configurar respectivamente los valores establecidos de los días de la semana, horas y minutos.

3) Presione el botón **ENTER** para confirmar la configuración, los indicadores para los días de la semana, hora, minuto y dejan de parpadear, y luego la configuración se completa.

NOTA

Mantener presionado el "**▲ / ▼**" hace que el valor aumente continua y rápidamente.

En caso de cualquier pérdida del reloj debido a la primera puesta en marcha y el apagado prolongado, es necesario configurar el reloj.



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.3.11. Corrección del Reloj

Quando el valor del reloj no es coherente con el tiempo estándar, se debe corregir el reloj.

- a) Mantenga presionado el botón **ON/OFF** durante 3 segundos, el controlador cableado se apagará, y mantenga presionado el botón **TIMER/CLOCK** durante 3 segundos de nuevo, se entra en el modo de corrección del reloj. Ajuste el reloj en la siguiente secuencia:

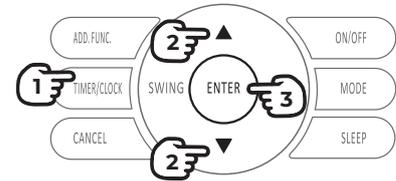


1) En primer lugar, el cursor justo encima de días de la semana parpadeará, y luego se puede presionar el botón "▲" (botón de más) y "▼" (botón menos) para ajustar la fecha a el que se desea; por ejemplo, jueves **1 2 3 4 5 6 7** y presione el botón **ENTER** para confirmar las configuraciones.

2) A continuación, el ícono de configuración de horas parpadea en la serie, y entonces usted puede presionar el botón "▲" (botón de más) y "▼" (botón menos) para ajustar la hora a la requerida, y presione el botón **ENTER** para confirmar las configuraciones.

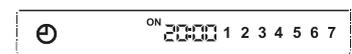
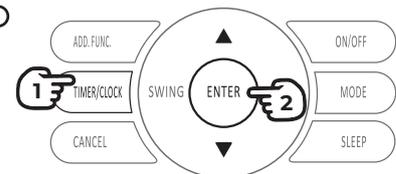
3) En el último, se procede a la configuración de minutos en secuencia (el método de configuración es el mismo al que para la hora). Los iconos dejarán de parpadear después de que se haya completado la configuración de corrección del reloj.

NOTA
Mantener presionado el botón "▲ / ▼" hace que el valor aumente continua y rápidamente.



G.3.12. Temporizador de Encendido

- 1) Presione el botón **TIMER/CLOCK** mientras se encuentre apagado el equipo, el icono y el temporizador en el indicador "**ENCENDIDO**" se muestran en la pantalla LCD, "**ENCENDIDO**" y la configuración de hora del temporizador parpadean.
- 2) Presione el botón "▲" y el botón "▼" para ajustar el tiempo. Cada vez que se presione el botón "▲", el tiempo configurado se incrementa en 1h. Cada vez que se presione el botón "▼", el tiempo configurado se disminuye en 1h.
- 3) Se puede configurar de 1h a 24h, y la resolución de configuración del tiempo es de 1 hora. Presione el botón **ENTER** cuando se alcance el tiempo deseado. Después de la operación, la pantalla volverá a la pantalla anterior antes de la configuración de temporizador encendido, y aparece el indicador "Temporizador" en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Puede presionar el botón **CANCEL** en cualquier momento para cancelar el temporizador en la configuración y salir. Puede presionar el botón **TIMER/CLOCK** para cancelar la configuración actual y salir.



Configuración de tiempo en TIMER OFF



Visualización del estado en TIMER OFF



Tiempo restante en TIMER OFF

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)

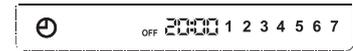
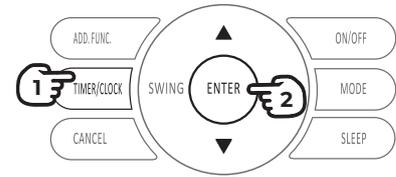


G.3.13. Temporizador de Apagado

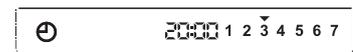
- 1) Presione el botón **TIMER/CLOCK** cuando el aparato está encendido, el icono y el indicador de temporizador de apagado "OFF" se muestran en la pantalla LCD, "OFF" y la hora del temporizador parpadean.
- 2) Presione el botón "**▲**" y "**▼**" para ajustar el tiempo. Cada vez que se presione el botón "**▲**", el tiempo configurado se incrementa en 1h. Cada vez que se presione el botón "**▼**", el tiempo configurado se disminuye en 1h. Se puede configurar de 1h a 24h, y la resolución de configuración del tiempo es de 1 hora.
- 3) Presione el botón **ENTER** cuando se alcance el tiempo deseado. Después de la operación, la pantalla volverá a la pantalla anterior antes de la configuración de apagado del temporizador, y aparece el indicador "Temporizador" en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

NOTA:

Las funciones de **TIMER ON/OFF** no se pueden configurar al mismo tiempo, si necesita que **TIMER ON / OFF** funcione en el momento futuro, por favor, utilice la función de **WEEKLY TIMER**.



Configuración de tiempo en TIMER OFF



Visualización del estado en TIMER OFF



Tiempo restante en TIMER OFF



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)

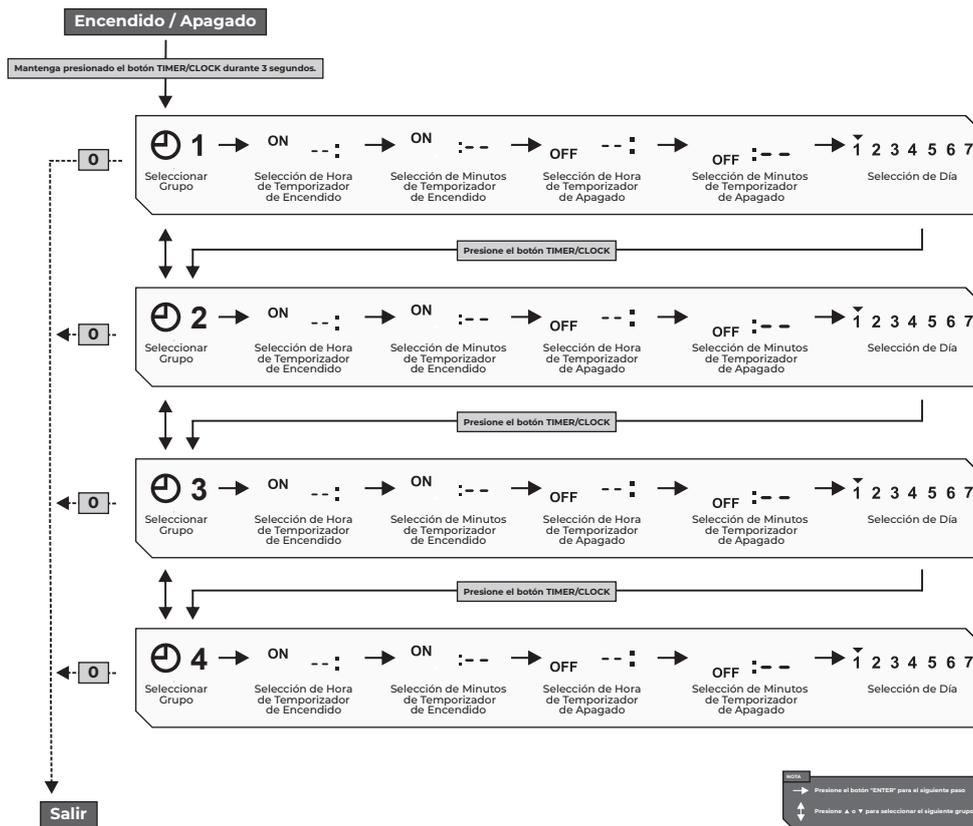
G.3.14. Temporizador Semanal

El temporizador semanal puede ser usado para configurar el tiempo de encendido / apagado, respectivamente para siete días a la semana. El aire acondicionado puede ser encendido / apagado en el tiempo preestablecido, sin necesidad de usar el control cableado de pared. El aire acondicionado puede ser encendido / apagado forma automática antes de que usted despierte por la mañana, regrese a casa del trabajo o durante el sueño por la noche.

El tiempo de encendido / apagado en el temporizador semanal se puede configurar para cuatro grupos como máximo, los cuatro grupos se pueden asignar a cualquier día con regularidad.

NOTA:

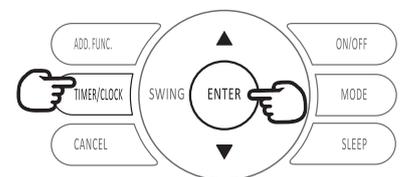
Configure el reloj correctamente antes de configurar el temporizador semanal.



G.3.15. Configuración de Temporizador Semanal

Mantenga presionado el botón **TIMER/CLOCK** durante 3 segundos para activar la configuración del temporizador semanal, el icono aparece en la pantalla LCD, y el número de grupo empieza a parpadear.

Siga la secuencia siguiente para la siguiente configuración:



El número 1 del primero grupo de temporizador parpadea, presione el botón "ENTER" para entrar en la configuración de encendido del Temporizador.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



2) Cuando la hora de encendido de temporizador parpadee, presione "▲" o "▼" para seleccionar el tiempo deseado. Cada vez que presione "▲", el tiempo se incrementa por 1. Cada vez que presione "▼", el tiempo se disminuye por 1. Mantener presionado el "▲ / ▼" hace que el valor aumente continua y rápidamente. Después de configurar la hora en el encendido del temporizador, presione el botón ENTER para regresar a la configuración de minuto en encendido del temporizador. Si usted no requiere la configuración de apagado del temporizador, presione el botón CANCEL para cancelarla.

3) La configuración del apagado del temporizador es del mismo paso con la configuración del encendido del temporizador.

4) Después de completar la configuración de Temporizador de Encendido o Apagado, presione "▲/▼" para seleccionar el día deseado, presione el botón ENTER para confirmarlo, o presione CANCEL para cancelar. El día seleccionado será marcado con "•". Por ejemplo, 1 2 3 4 5 6 7 muestra que todos los 7 días a la semana seleccionados son eficaces.

5) Continúe con la configuración del grupo 2, repita los mismos procedimientos de configuración como los del grupo 1. Se puede configurar un máximo de cuatro grupos de temporizador de encendido / apagado.

6) Puede salir de configuración de TEMPORIZADOR SEMANAL presionando el botón TIMER/CLOCK o ON/OFF cuando el número de grupo está parpadeando.

A) Consulta de temporización semanal

Cuando la función de temporizador semanal está disponible, se entrará en la consulta de temporización semanal si presiona el botón "TIMER / CLOCK". Mantenga presionado el botón más " " o el botón menos " " para consultar el anterior o el siguiente momento de temporizador.

NOTA

Si necesita salir temporalmente por un pocos días cuando el temporizador semanal se ha establecido, en el mismo tiempo, ON/OFF del temporizador no se permite funcionar y continuar a funcionar después de que regrese, puede mantener presionado el botón "ON/OFF" durante 3 segundos para apagarlo completamente. En este momento, el tiempo de configuración del temporizador semanal todavía puede ser guardado, pero el acondicionador de aire no funcionará. La resolución de configuración del temporizador es de 1 minuto. La señal de ON / OFF del temporizador es eficaz dentro de 1 minuto.

⌚ 1 : 1 2 3 4 5 6 7

Seleccionar el grupo temporizador

⌚ 1 ON --:-- 1 2 3 4 5 6 7

Configuración de TIMER ON

⌚ 1 OFF --:-- 1 2 3 4 5 6 7

Configuración de TIMER OFF

⌚ 1 OFF --:-- 1 2 3 4 5 6 7

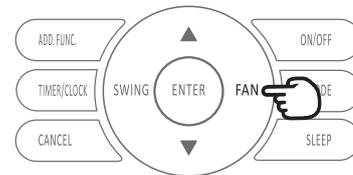
Seleccionar día en TIMER

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



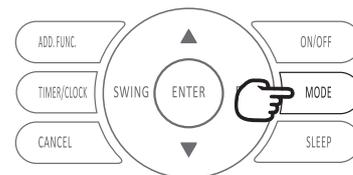
G.3.16. Configuración del Sonido de Termostato

a) El control cableado emite un sonido cada que se presiona algun botón, esta configuración es predeterminada y puede desactivarse. Si necesita operar en silencio, mantenga presionado el botón "FAN" durante 3 segundos, el buzzer emitira 4 veces el sonido de operación para indicar que la configuración se ha cambiado correctamente. Si es necesario regresar al estado anterior, repita los pasos anteriores.



G.3.17. Configuración del Iluminación de Pantalla (Dimmer)

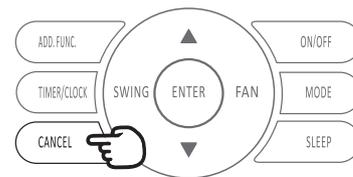
a) De manera predeterminada la pantalla del control se ilumina durante su operación, si requiere que la pantalla no se ilumne, mantenga pulsada el botón "MODE" durante 3 segundos, el buzzer emitira 4 veces un sonido indicando que la configuración se ha cambiado correctamente. Si es necesario regresar al estado anterior, repita los pasos anteriores.



G.3.18. Indicador de Limpieza de Filtros

(disponible para los modelos equipados con la función rápida de limpieza del filtro; y sólo el personal profesional debe utilizar esta función.)

a) Cuando se visualiza el icono en la pantalla LCD, indica que el filtro necesita ser limpiado. Por favor, póngase en contacto con personal profesional para realizar la limpieza. Después de la limpieza, mantenga presionado el botón CANCEL durante 3 segundos para restablecer el mensaje de advertencia.

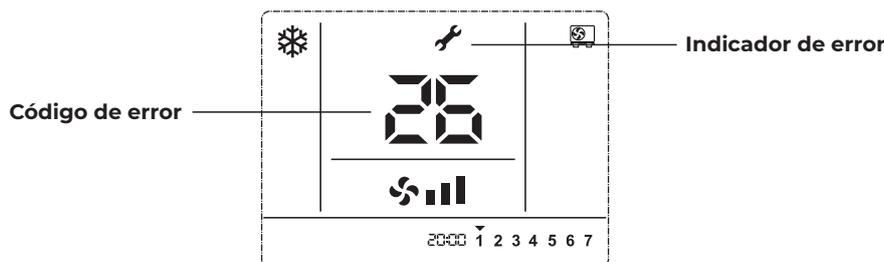


G.4. Mantenimiento

- a) Limpie la LCD o el cuerpo del controlador cableado con un paño seco.
- b) Si la suciedad en la superficie no se puede quitar, humedezca el paño en detergente neutro diluido con agua, apriete el paño firmemente y limpie la superficie. Limpie la superficie con un paño seco.
- c) No utilice ningún diluyente, disolvente orgánico, o ácido fuerte.

G.5. Solución de Problemas

a) En caso de mal funcionamiento del acondicionador de aire, se mostrará el icono en la pantalla LCD, lo que indica que se está produciendo un error, por favor, consulte a su distribuidor local o servicio postventa.



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



G.6. Instalación

G.6.1. Precauciones de Seguridad

ADVERTENCIA

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad en el manual de operación del controlador cableado cuidadosamente antes de la instalación, e instalarlo correctamente.

G.6.2. Comprobación de Accesorios

Compruebe si los siguientes accesorios están incluidos con la unidad antes de la instalación:

Manual de Usuario	Tornillo Autorroscante	Tornillo para Madera	Cable de Conexión
(1 pieza)	(2 piezas)	(2 piezas)	(1 pieza)

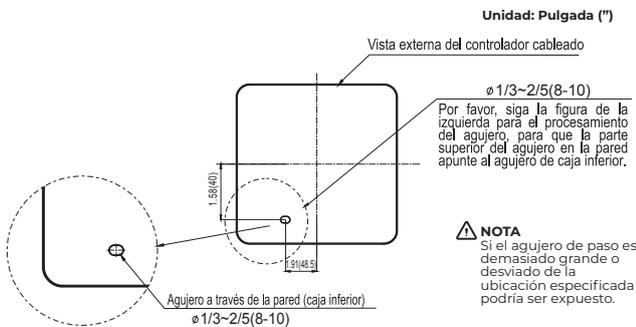
G.6.3. Proceso de Instalación

1. Selección de la Ubicación de Instalación

Por favor, seleccione la ubicación de instalación de acuerdo con las medidas de seguridad en el manual de operación.

2. Prepare un agujero a través de la pared para pasar el cable del controlador cableado

(Si se toman los cables fuera desde el lado trasero.)



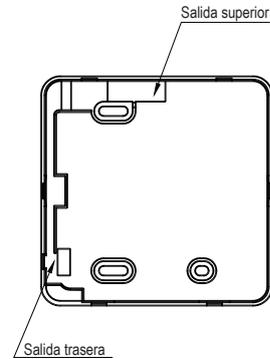
3. Extracción de la cubierta superior del controlador cableado.



NOTA
El tablero de control del controlador cableado se coloca en la cubierta superior. Por favor, protéjalo del rayado durante la extracción y la instalación.

4. Pase el cable del controlador cableado fuera de la caja inferior.

Hay dos formas de pasar el cable del controlador remoto hacia afuera, por favor seleccione de acuerdo con las condiciones de instalación.



5. Conecte el cable del controlador remoto al bloque de terminales.

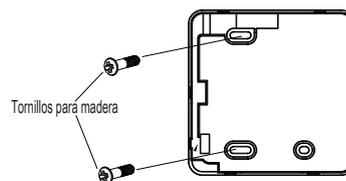


Conecte el bloque de terminales de controlador cableado con bloque de terminales interior mediante el cable de conexión. Para los detalles, consulte el diagrama de cableado interior.

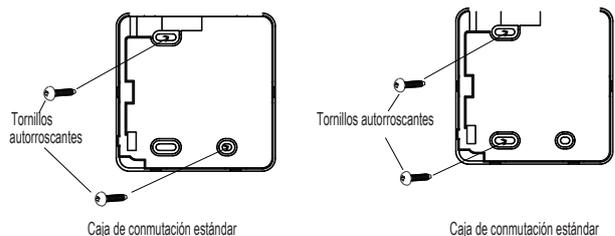
Sujete el cable después de la conexión. Con el fin de evitar que el agua, insectos, etc. entren en la toma de cable, selle la entrada con masilla (no incluida).

6. Fijación de la caja inferior.

a) Para instalación directa en la pared. Por favor, fije la caja inferior con tornillos para madera (2 piezas) en los accesorios.



b) Para la instalación en la Caja de Interruptores. Por favor, fije la caja inferior con tornillos roscados (2 unidades) en los accesorios.



G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)

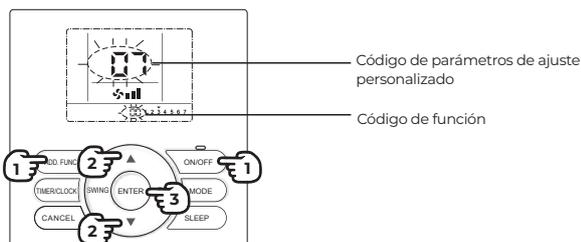


G.6.4. Parámetros Personalizados

Los parámetros internos del controlador cableado se pueden ajustar conforme con las condiciones de uso del equipo en operación. El catálogo de los parámetros de ajuste personalizado se muestra a continuación:

Código de parámetros de ajuste personalizado	Implicación de visualización del código	Descripción	Notas
01	Versión N.º		
03	Inicio	Restaurar los valores predeterminados de fábrica	
05	Se permite el control remoto / ajuste de operación de botón o no	0 Control remoto/botón permitido 1 Reservado 2 Botón prohibido 3 Control remoto/botón permitido 125 Control remoto prohibido	Código de parámetros de ajuste personalizado
06	Ajustes de visualización de temperatura	0 Muestra la temperatura ajustada 1 Muestra la temperatura ambiente del interior	
07	Ajuste de visualización de la unidad de medida de la temperatura	0 Muestra en grados Celsius 1 Muestra en grados Fahrenheit	
08	Ajuste de solo enfriamiento	0 Aire Acondicionado Frio Calor 1 Aire Acondicionado Solo Frio	
10	Ajuste de revisión de límites de temperatura	0 Prohibidas 1 Permitidas	
11	Ajuste de revisión de temperatura ambiental	0 Prohibidas 1 Permitidas	

a) Ajuste Parámetros Personalizados



- Mantenga presionado los botones ADD.FUNC. y ON/OFF en el mismo tiempo durante 3 segundos, para acceder al modo de ajuste personalizado, y el código del parámetro de ajuste personalizado parpadeará en la pantalla.
- Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el código de parámetro de ajuste personalizado que se requiere ajustar, y presione el botón ENTER, con el código de función que se muestra con el parpadeo.
- Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el código de función, y presione el botón ENTER para confirmar el ajuste.

Para Cancelar:

Presione el botón CANCEL para salir cuando se visualiza cualquier código de ajuste personalizado.

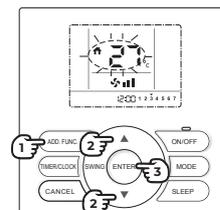
G.6.5. Ajuste Parámetros

La visualización de temperatura ambiental del controlador cableado, la temperatura límite ajustada, la cantidad máxima de control central y la dirección pueden ser revisados si es necesario. Antes del ajuste, compruebe si estos parámetros son habilitados para ser revisados, para más detalles, véase los parámetros personalizados.

1. Corrección de Temperatura Ambiental

- El ajuste de corrección de la temperatura ambiental es para casos particulares

Por ejemplo, ubicación de la instalación cerca de la pared de mármol: controlador remoto cableado está configurado para mostrar la temperatura ambiental, pero la temperatura ambiental detectada es diferente de la temperatura ambiental actual, por eso es necesario la corrección del ajuste.



- Mientras el equipo se encuentre apagado, presione el botón ▲ o ▼ para visualizar el icono ⬆.
- Mantenga presionado el botón ADD.FUNC. durante 3s, el zumbador emitirá un pitido cuatro veces para alertar que pasa al estado de modificación de la temperatura ambiental. El valor de la temperatura ambiental y el icono comenzará a parpadear al mismo tiempo ⬆.
- Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el valor de la temperatura ambiental dentro de un desplazamiento de ± 10 °C/°F de la temperatura actual, presione el botón ENTER para confirmar la configuración, guardar los ajustes y salir.

Para Cancelar:

En el modo de corrección de la temperatura ambiental, presione el botón CANCEL para cancelar la corrección y salir. Presione cualquier otro botón (excepto el botón de MODO) para salir de la corrección de la temperatura ambiental directamente.

2. Ajuste de Límite de Temperatura

- El rango de temperatura predeterminado es 61 ~ 86 °F / 16-30 °C. Se puede cambiar el rango cuando sea necesario.

Por ejemplo, en modo de refrigeración, el rango de ajuste de temperatura podría ser cambiado a 73 ~ 86 °F / 23 ~ 30 °C; en el modo de calefacción, que podría ser cambiado a 61 ~ 73 °F / 16 ~ 23 °C. El límite de temperatura sólo es eficaz para los modos de refrigeración y calefacción.

G. CONTROLADOR CABLEADO DE PARED (TERMOSTATO)



2. Ajuste de Límite de Temperatura (cont.)

1. Presione hacia abajo ▲ o ▼ para ajustar el controlador cableado para visualizar .
2. Mantenga presionado el botón **ADD.FUNC.** durante 3s, y el buzzer emitirá un sonido cuatro veces para alertar que entra en el estado límite de temperatura ambiental. El valor de temperatura límite del controlador remoto de cable y el icono parpadearán.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite de temperatura dentro del intervalo de 61 ~ 86 °F / 16-30 °C, y si presiona el botón **MODE**, va a cambiar en la siguiente secuencia:



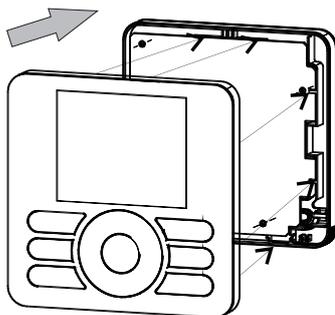
Para Guardar los Ajustes:

Presione el botón **ENTER** para guardar los cambios y salir.

Después del ajuste, el icono de la temperatura límite y los iconos de valores numéricos dejan de parpadear.

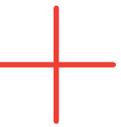
G.6.6. Montaje de la Cubierta Superior

1. Alinee la cubierta superior con el cerrojo de la cubierta inferior del controlador remoto con cable, luego, presione la cubierta superior sobre la cubierta inferior. Después de la instalación, arranque la etiqueta protectora adjunta en la pantalla de controlador cableado.





H. PÓLIZA DE GARANTÍA



H.1. Condiciones

Esta **garantía es aplicable solamente a productos vendidos por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. y por sus distribuidores nacionales autorizados.** Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. garantiza al comprador de cualquiera de nuestros productos, el funcionamiento de los mismos por el período comprendido de acuerdo a la tabla anexa, contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de compra del producto, bajo las siguientes:

Para hacer efectiva esta garantía, por favor marque el teléfono del Servicio Autorizado SAM (Servicio Autorizado Macon).

- Deberá presentar el producto, la póliza de garantía debidamente llenada y la factura, no olvide tenerlos a la mano al momento de su llamada.
- **La empresa reparará o reemplazará las partes o piezas defectuosas del equipo sin cargo para el consumidor,** siempre y cuando se cumplan todas las cláusulas descritas en esta garantía.
- **El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días** contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- **El consumidor podrá adquirir con costo, refacciones y partes,** con nuestros distribuidores.
- **El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva** esta garantía, por medio del SAM (Servicio Autorizado Macon).
- **En caso de que la presente garantía se extraviara,** el consumidor podrá recurrir con su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la factura de su compra respectiva.
- **Esta es la única garantía expedida por Metal Mecánica Macon S.A. de C.V.** No autorizamos a ninguna persona o representante a asumir en nuestro nombre cualquier otra responsabilidad en relación con este producto.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el **producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales** publicadas en el manual de usuario y/o placa de especificaciones.
- Cuando el **daño es imputable** a falta de mantenimiento.
- Cuando el **daño es causado por abuso, negligencia, accidentes, instalación inadecuada o durante la transportación** del equipo.
- Cuando el **producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo** de uso proporcionado.
- Cuando el **producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas** por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V.
- **La garantía es válida solo dentro de la república mexicana.**

H. PÓLIZA DE GARANTÍA



H.2. Periodos de Garantía

8 AÑOS DE GARANTÍA EN COMPRESOR

2 en los demás componentes
*CONSULTE RESTRICCIONES.

Esta **garantía** es ampara los siguientes productos:

Modelo	Unidad	Capacidad	Voltaje	Función
FKLET116NM 362H	Evaporadora	36,000 BTU/h (3 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLET116NM 482H	Evaporadora	48,000 BTU/h (4 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLET116NM 602H	Evaporadora	60,000 BTU/h (5 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEFI16NM 362H	Evaporadora	36,000 BTU/h (3 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEFI16NM 482H	Evaporadora	48,000 BTU/h (4 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEFI16NM 602H	Evaporadora	60,000 BTU/h (5 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEPI16NM 362H	Evaporadora	36,000 BTU/h (3 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEPI16NM 482H	Evaporadora	48,000 BTU/h (4 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLEPI16NM 602H	Evaporadora	60,000 BTU/h (5 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLCUI16DM 362H	Condensadora	36,000 BTU/h (3 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLCUI16DM 482H	Condensadora	48,000 BTU/h (4 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor
FKLCUI16DM 602H	Condensadora	60,000 BTU/h (5 T.R.)	220v~ / 60hz / 1ph	Frío Calor

H.3. Validar una Garantía

Procedimiento para Validar una Garantía:

- Llame al **871 759 0101**, envíe mensaje por la app WhatsApp al **871 119 2265**, envíe un correo electrónico a **sam@imacon.com** o conéctese al chat en **www.frikko.com**.
- Tener a la mano la **factura o nota de venta**.
- Proporcionar sus **datos completos del cliente**.
- Proporcionar **modelo exacto del equipo**.
- Indicar **número de factura** o nota de venta.
- Explicar lo más **detallado** posible la **falla del equipo**.
- Indicar el lugar **donde está instalado** y las **características** del mismo.
- Indicar un **horario de visita preferente**, en el cual el cliente se encuentre en su domicilio.



Formas de Contacto:

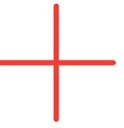
Tel. 871 759 0101

WhatsApp 871 119 2265

sam@imacon.com

frikko.com | FrikkoMX

inverter
COMERCIAL LIGERO



Fabricado e Importado en Exclusiva por:
METAL MECÁNICA MACON, S.A. DE C.V.

Canatlán #370-01 | Parque Industrial Lagunero

Gómez Palacio, Durango, México | C.P. 35078

R.F.C. MMM031205NG4

Tel: 871 759 0100

