

Suelo Techo

Manual de instalación



ÍNDICE	PÁG.
PRECAUCIONES	1
INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN	2
ACCESORIOS.....	3
COMPROBACIÓN Y USO DE LA UNIDAD.....	4
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR	4
INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE.....	6
CABLEADO	7
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	10

Al instalar la unidad en una habitación pequeña, es necesario mantener la concentración del refrigerante para que no supere los límites de seguridad ni tenga fugas. Contacte al vendedor del equipo para más información. El exceso de refrigerante en una habitación cerrada puede ocasionar falta de oxígeno.

Use los accesorios provistos para la instalación.

De lo contrario se puede caer el conjunto, tener fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.

Instale la unidad en un lugar firme capaz de soportar el peso de la unidad.

Si el lugar de instalación no es lo suficientemente seguro, la unidad puede caer y provocar lesiones graves.

La unidad se debe instalar a una distancia de 2,5 m sobre el suelo. La unidad no se debe instalar en la habitación de lavado de ropa.

Antes de acceder a los terminales todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados.

Se debe instalar la unidad de manera que el enchufe quede accesible.

La posición del equipo debe estar señalizada por frases, símbolos o flechas que indiquen el sentido del fluido.

Para el trabajo eléctrico, siga las regulaciones locales estándar y las directrices de este manual. Se debe usar un circuito independiente y una sola salida.

Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o tiene problemas, provocará incendios por descargas eléctricas.

Use el cable especificado, use abrazaderas y conecte bien de manera que ninguna fuerza externa pueda afectar la unidad.

Si la conexión no es perfecta provocará calentamiento o fuego en la conexión.

El tendido de los cables se debe ajustar de manera que la tapa del control quede bien fija.

Si la tapa del control no está correctamente fijada, provocará calor en el punto de conexión del terminal, incendio o descarga eléctrica.

Si la entrada de alimentación está dañada, se debe sustituir por el fabricante o su distribuidor o un técnico especializado para evitar riesgos.

Las conexiones fijas de los cables deben estar equipadas con los dispositivos de desconexión con al menos 3 mm de separación.

Al realizar las conexiones de las tuberías tome las medidas para evitar que entre aire en el circuito del refrigerante.

De lo contrario, disminuirá la capacidad y provocará una alta presión anormal en el circuito del refrigerante, explosión y lesiones.

No modifique la longitud del suministro eléctrico ni use un cable extensor, ni comparta el tomacorriente con otros equipos.

Sino se provocará un incendio o descargas eléctricas.

Antes de comenzar los trabajos de instalación debe tener en cuenta el impacto de las fuertes corrientes de viento, los tifones y también los terremotos. Una mala instalación causaría la caída del equipo y accidentes

1. PRECAUCIONES

- Asegúrese de que se cumplan las regulaciones y normativas nacionales e internacionales.
- Lea las «PRECAUCIONES» cuidadosamente antes de proceder a la instalación.
- Las precauciones siguientes incluyen elementos importantes de seguridad. Cumpla siempre con todas las precauciones que se describen en este manual.
- Mantenga este manual junto con el de usuario en un lugar cercano como referencia cuando lo necesite.

Las precauciones de seguridad relacionadas a continuación se dividen en dos categorías. En ambos casos, la información de seguridad es muy importante y se debe leer con detenimiento.



Advertencia



PRECAUCIÓN

El incumplimiento de estas advertencias puede provocar la muerte.

Si no se tienen en cuenta las precauciones se pueden provocar lesiones personales o daños al equipo.

Después de terminar la instalación, asegúrese de que la unidad funciona bien durante el proceso de encendido. Comuníquese al cliente cómo manipular la unidad y realizar el mantenimiento. También informe a los clientes que deben conservar este manual junto con el de usuario como referencia.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que solo el personal entrenado y cualificado instale, repare o realice el mantenimiento del equipo.

Una mala instalación, reparación y mantenimiento puede provocar descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios u otros daños al equipo.

Realice la instalación de la unidad siguiendo estrictamente todas las instrucciones.

Si la instalación no es correcta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.

Si hay fugas de refrigerante durante la instalación, ventile el área inmediatamente.

Se podría generar gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con fuego.

La temperatura del circuito de refrigerante será alta, mantenga alejado el cable de conexión de la tubería de cobre.

Después de terminar los trabajos de instalación, compruebe que no hay fugas de refrigerante.



PRECAUCIÓN

Se puede generar gas tóxico si hay fuga de refrigerante en la habitación y entra en contacto con fuego como un radiador, una estufa o una cocina.

Conecte a tierra el aire acondicionado.

Para evitar descargas eléctricas asegúrese de que el cable a tierra no esté conectado a la tubería de gas o agua, o al cable a tierra de la luz o del teléfono.

Asegúrese de instalar un disyuntor.

Si no instala el disyuntor se pueden provocar descargas eléctricas.

Conecte los cables de la unidad exterior y después los de la unidad interior.

No se recomienda conectar el aire acondicionado a la entrada de corriente hasta que estén conectadas las tuberías.

Siga las instrucciones de este manual e instale las tuberías de drenaje para asegurar que funcione correctamente y aisle la tubería para prevenir la condensación.

Un mal drenaje puede provocar fugas de agua y daños a bienes materiales.

Instale las unidades interior y exterior, cables de alimentación y conexión con al menos 1 m de distancia de la televisión o la radio para evitar interferencias en la imagen o ruidos.

En dependencia de la frecuencia radial puede que 1 m no sea suficiente para evitar el ruido.

Este aparato no está pensado para que lo usen niños pequeños o personas enfermas sin supervisión.

No instale el aire acondicionado en las ubicaciones siguientes:

- Donde haya petróleo.
- En un ambiente marino, cerca de la costa.
- Donde exista la presencia de gases cáusticos (sulfuro en manantiales termales).
- Donde haya altas vibraciones de voltaje (fábricas).
- En autobuses o cabinas cerradas.
- En la cocina si hay gasóleo.
- Si hay una fuerte frecuencia electromagnética.
- Donde hay gases o materiales inflamables.
- Donde hay evaporación de líquidos alcalinos o ácidos.
- No se debe instalar en la habitación de la lavadora.
- Otras condiciones especiales.

2. INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN



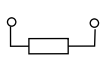

- Para una correcta instalación, lea primero el manual de instalación.
- El aire acondicionado se debe instalar por técnicos especializados.
- Al instalar la unidad interior o sus tuberías, siga las instrucciones de este manual al pie de la letra.
- Si el aire acondicionado está instalado en una parte metálica del edificio, debe estar eléctricamente aislada según los estándares de estos equipos.
- Cuando todo el trabajo de instalación esté terminado, conecte la unidad solo después de una comprobación a fondo.
- Lamentamos que por causa de mejoras en el producto no se reflejen en este manual algunas modificaciones.

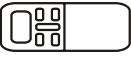



ORDEN DE INSTALACIÓN

- Seleccionar la ubicación
- Instalar la unidad interior
- Instalar unidad exterior
- Instalar las tuberías de conexión
- Conectar el tubo de desagüe
- Tender los cables eléctricos
- Funcionamiento de prueba

3. ACCESORIOS

Compruebe si estos accesorios son los adecuados. Si hay piezas de repuesto, sustituya con cuidado.

Nombre	Nº	Forma	Función
Manual de instalación	1	(Este manual)	_____
Gancho	2		_____
Sujeción	2		_____
Resistencia finalizadora de Bus	1		Conectar en la última unidad interior, entre las terminales P y Q.
Tubería de drenaje	1		Drenaje

Control remoto y soporte	
1. Control remoto.....1	
2. Soporte del control remoto.....1	
3. Tornillos de montaje (ST2.9x10-C-H).....2	
4. Pila seca alcalina (AM4).....2	

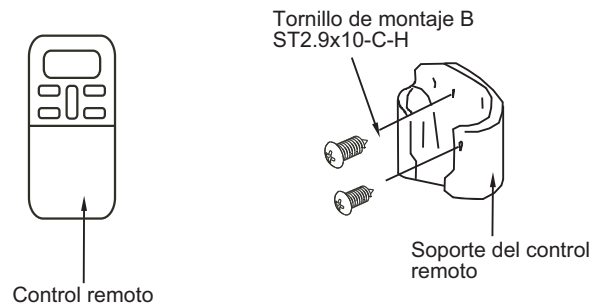


Fig.3-1



PRECAUCIÓN

Precauciones en la instalación del control remoto

- Nunca deje caer ni golpee el control remoto.
- Antes de la instalación haga funcionar el control remoto para determinar su posición dentro del rango de recepción.
- Mantenga el control remoto al menos a 1 m de distancia de la TV o del equipo de música más cercano. (Para evitar interferencias en la imagen o ruidos).
- No instale el control remoto donde quede expuesto directamente a la luz solar o cerca de una fuente de calor como una estufa.
- Al cambiar las pilas compruebe que los polos positivos y negativos están bien ubicados.
- Este manual está sujeto a cambios para mejoras tecnológicas sin previo aviso.



NOTA

Este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso a fin de perfeccionar el aparato.

4. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

4.1 La unidad se debe montar verticalmente, teniendo en cuenta las distancias correctas para el montaje (véanse las figuras).

4.2 Instalación en la pared

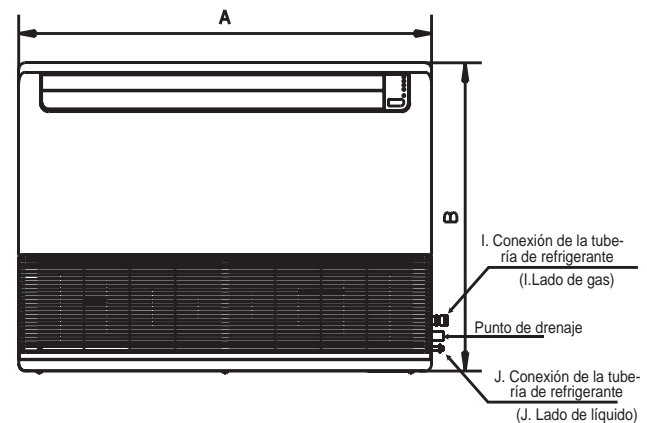


Fig. 4-5

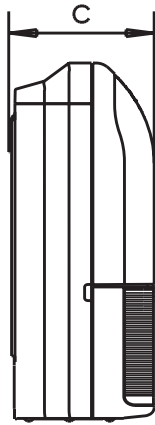


Fig. 4-6

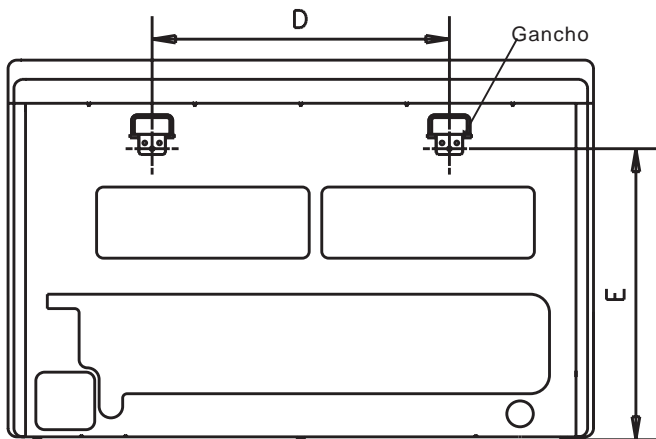


Fig. 4-7

1. Fije el gancho con el tornillo roscado en la pared (vea la Fig. 4-8).

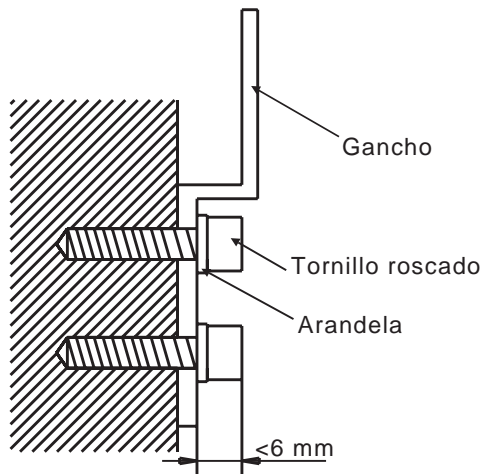


Fig. 4-8

2. Cuelgue la unidad interior del gancho.

4.3 Instalación en el techo

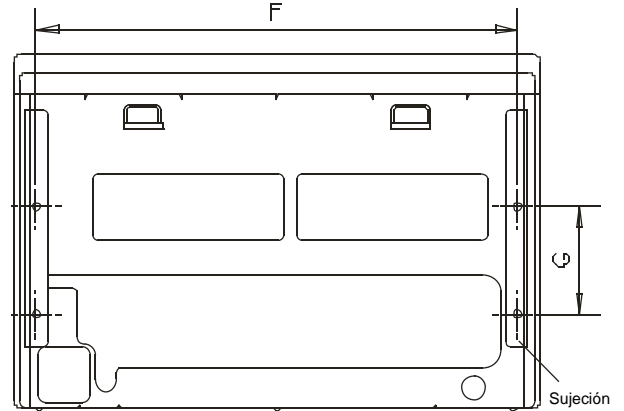


Fig. 4-9

- Extraiga el panel lateral y la rejilla (vea la Fig. 4-10). (En los modelos 48 y 60 no saque la rejilla.)

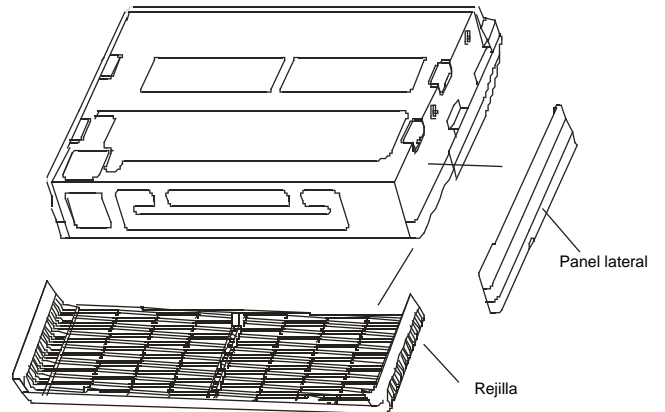


Fig. 4-10

- Coloque la sujeción en el espárrago roscado. (vea la Fig. 4-11)
Prepare los tornillos de montaje en la unidad (vea la Fig. 4-12).

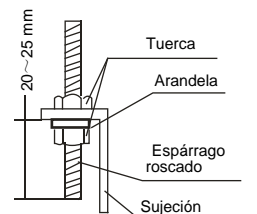


Fig. 4-11

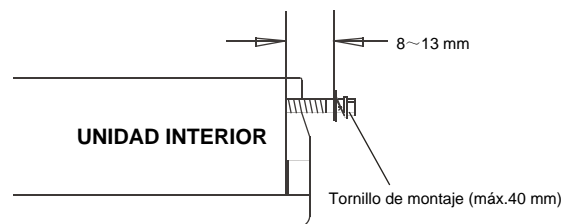


Fig. 4-12

- Cuelgue la unidad en la sujeción deslizándola hacia atrás. Apriete bien los tornillos de sujeción a ambos lados. (vea la Fig. 4-13)

3. Suspenda la unidad de la sujeción al deslizarla hacia atrás. Apriete fuerte los tornillos de montaje a ambos lados de la unidad.

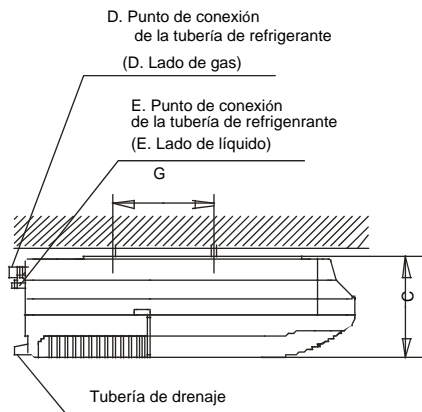
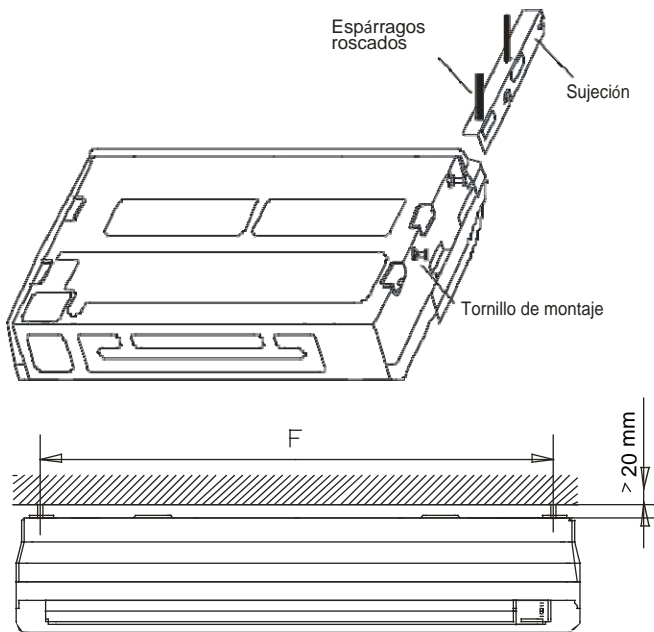


Fig. 4-13

**PRECAUCIÓN**

Estas figuras se basan en el modelo 56 con capacidad nominal, lo cual puede variar con respecto a la unidad que ha adquirido.

4.4 Dimensiones de la unidad (mm)

Tabla 4-1

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
36~71	990	660	203	505	506	907	200
80~90	1280	660	203	795	506	1195	200
112~140	1670	680	240	1070	450	1542	200

4.5 Material y tamaño de la tubería

Tabla 4-2

Material de la tubería		Tubería de cobre para aire	
Modo (R410A)		36~45	56~140
Longitud (mm)	I (Lado líquido)	Φ 6.4	Φ 9.5
	J (Lado de gas)	Φ12.7	Φ15.9

5. INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE**PRECAUCIÓN**

No permita que el aire, el polvo u otras impurezas entren en las tuberías durante la instalación.

El tubo de conexión no se debe instalar hasta que las unidades exterior e interior se hayan fijado.

Mantenga seca la tubería de conexión y no permita que entre humedad durante la instalación.

La temperatura del circuito de refrigerante puede ser alta, mantenga el cable de interconexión alejado de la tubería de cobre.

5.1 Conexión de las tuberías

5.1.1 Mida la longitud que necesita para la tubería de conexión de la siguiente manera.

- 1) Conecte primero la unidad interior y después la unidad exterior.
 - a. Doble la tubería correctamente. No dañe las tuberías.

**PRECAUCIÓN**

1. Aplique aceite congelado en la superficie abocardada de la tubería y las tuercas de unión, gire con las manos 3 ó 4 veces antes de apretar las tuercas del abocardado.

2. Asegúrese de usar dos llaves simultáneamente cuando conecta o desconecta las tuberías.

2) La válvula de cierre de la unidad exterior debe estar bien cerrada (en su estado original). Cada vez que la conecta, primero afloje las tuercas en la parte de la válvula de cierre, luego conecte la tubería abocardada inmediatamente (5 minutos). Si las tuercas se han aflojado durante mucho tiempo, el polvo y otras impurezas pueden entrar en las tuberías y provocar averías más adelante. Por tanto, debe sacar todo el aire de la tubería con el refrigerante antes de la conexión.

3) Para extraer el aire (consulte «Expulsar el aire») después de conectar la tubería de refrigerante con la unidad interior y exterior. A continuación apriete las tuercas en los puntos de reparación.

■ Precauciones al doblar las tuberías.

- El ángulo de flexión no debe exceder los 90°.
- Es más fácil doblar el tubo flexible. Mientras más grande sea el ángulo de flexión mejor.
- No doble la tubería más de tres veces.

■ Doblar las tuberías de conexión menos gruesas.

- Realice un corte cóncavo en el ángulo de flexión de la tubería de aislamiento.
- Después deje expuesta la tubería (cúbrala con cinta adhesiva después de doblarla).
Para prevenir que se caiga, doble la tubería en el radio más amplio posible.
- Use un doblador de tubería para obtener una tubería de radio pequeño.

■ Use la tubería de cobre habitual.

Asegúrese de usar los mismos materiales de aislamiento cuando adquiera la tubería de cobre. (Más de 9 mm de grosor)

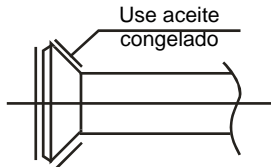


Fig. 5-1

Doble la tubería con los dedos pulgares



Radio mínimo 100 mm.

Fig. 5-2



Deje rectos los extremos

Fig. 5-3

2. Ubicación de la tubería

- 1) Perfore un agujero en la pared (que se ajuste al tamaño del conducto de la pared, 90 mm en general), después ajuste los accesorios como el conducto de la pared y su cubierta.
 - 2) Fije bien apretados los cables y la tubería de conexión juntos con cintas adhesivas. No permita que entre aire, esto provoca fuga de agua por condensación.
 - 3) Pase la tubería de conexión doblada a través del conducto exterior de la pared. Al ubicar la tubería tenga en cuenta no dañarla.
3. Conecte las tuberías.
 4. Después, abra las válvulas de cierre de la unidad exterior para conectar la tubería de refrigerante de la unidad interior con el caudal de la unidad exterior.
 5. Asegúrese de que no hay fugas al comprobar con un detector de fugas o con burbujas de jabón.
 6. Cubra la junta de la tubería de conexión a la unidad interior con la funda aislada a prueba de sonido (accesorios) y fíjela bien con las cintas adhesivas para evitar fugas.

6. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE

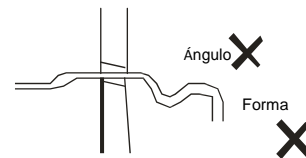
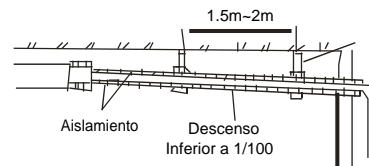
6.1 Instalación de la tubería de drenaje de la unidad interior

La salida tiene un agujero roscado. Use material de sellado y racores de tuberías cuando conecte las tuberías de PVC.



PRECAUCIÓN

- El tubo de desagüe de la unidad interior debe estar aislado del calor, o en el punto de rocío se generará condensación también en las conexiones de la unidad interior.
- El aglutinante fuerte de PVC se debe usar para la conexión de las tuberías y debe asegurarse de que no hay fugas.
- Con la conexión de la unidad interior, tenga en cuenta no aumentar la presión en el lado de las tuberías de la unidad interior.
- Cuando la inclinación hacia abajo de la tubería es superior a 1/100, no debe haber viento.
- La longitud total de la tubería de desagüe al sacarla transversalmente no debe exceder los 20 m, cuando la tubería es más extensa, se debe instalar un panel para evitar el viento.
- Vea la Fig. 8-1 para las tuberías de instalación.



Instalar lo más profundo posible (unos 10 cm)

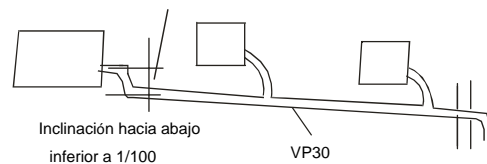


Fig. 6-1

6.2 Prueba de drenaje

- Compruebe que la tubería de drenaje no tiene obstrucciones.
- En los edificios de nueva construcción se debe realizar esta prueba antes del terminado final del techo.

7. CABLEADO

- **Se deben usar cables homologados. No aplique ninguna presión en los terminales usados para conectar.**
Una mala conexión puede provocar incendios.
- **La toma de tierra debe ser correcta.**
Asegúrese de que el cable a tierra no esté conectado a la tubería de gas o agua, o al cable a tierra de la luz o del teléfono. La mala conexión a tierra puede ocasionar riesgos de descargas eléctricas.
- **Las conexiones eléctricas las deben realizar electricistas. Use un circuito separado conforme a las regulaciones nacionales.**
Si la capacidad de cableado no es suficiente, pueden ocurrir descargas eléctricas o incendios.

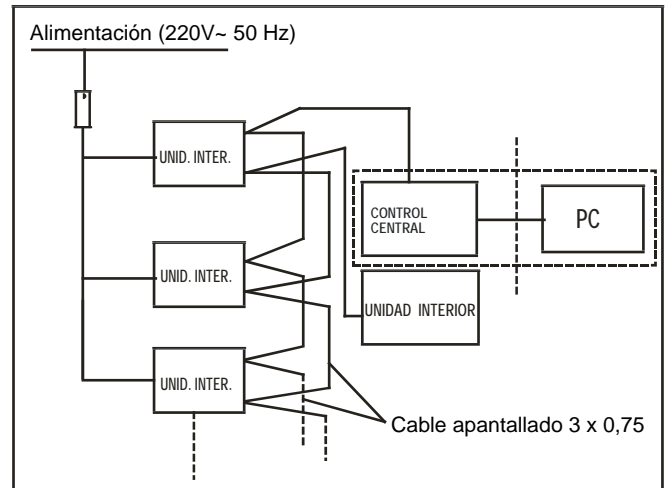


Fig. 7-1



PRECAUCIÓN

1. Asegúrese de instalar un interruptor de protección de fugas de corriente o pueden ocurrir descargas eléctricas.
2. El cable de alimentación se debe seleccionar según las regulaciones nacionales.
3. Las conexiones fijas de los cables deben estar equipadas con los dispositivos de desconexión con al menos 3 mm de separación en todos los polos. Se debe añadir un dispositivo de corriente residual (RCD) con un rango de más de 10 mA en las conexiones fijas según la normativa nacional.
4. Se debe seleccionar el cable de alimentación de la unidad exterior según el manual de instalación de la unidad exterior.
5. El cableado debe estar apartado de los componentes de alta temperatura o la capa de aislamiento de los cables se puede derretir.
6. Use abrazaderas para fijar los cables y el bloque de terminales después de la conexión.
7. El cable de control se debe fijar junto con las tuberías de aislamiento de refrigerante.
8. Conecte la unidad interior solo después de haber purgado el refrigerante.
9. No conecte el cable de alimentación al extremo de conexión del cable de señal.



PRECAUCIÓN

Las líneas discontinuas significan el control remoto central y el PC es opcional, los usuarios lo pueden adquirir en caso que fuese necesario.

7.2 Cable de señal de la unidad exterior/interior

- Conecte el cable según sus números.
- Una mala conexión puede causar averías.

7.3 Conexión de cables

- Selle la conexión de cables con el material de aislamiento o provocará condensación.

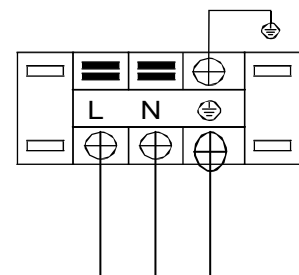
7.4 Bornera

Conecte el bloque terminal del motor de oscilación según se describe en el manual de instalación del panel.

7.5 Diagrama de terminales eléctricas

Le rogamos consulte el diagrama eléctrico de la unidad interior. Nota: Los aires acondicionados se pueden conectar a un control centralizado (CCM). Antes del funcionamiento, conecte los cables correctamente y ajuste la dirección de las unidades interiores.

Fig. 7-2



Alimentación a la unidad interior
220-240V~ 50Hz (60Hz)

7.1 Especificaciones de tensión

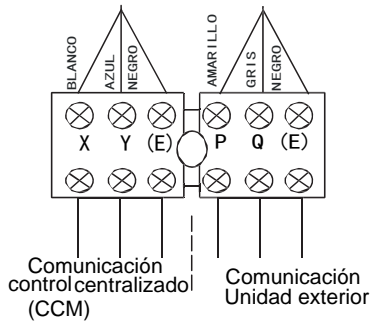
Tabla 7-1

Modelo (W)		2200-14000W
Potencia	Fase	1-FASE
	Frecuencia y voltaje	220 V~ 50 Hz / 60 Hz
Fusible/ disyuntor del circuito (A)		5/3
Cable conexión Ud. interior/ exterior (mm) ²	Conexión a tierra (mm ²)	2,0
	Señal d comunicación débil	3 x 0,75 (apantallado)



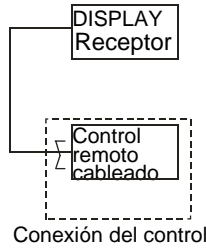
PRECAUCIÓN

En todos los conductores activos debe haber un dispositivo de desconexión con un hueco de separación según las Regulaciones Nacionales de Cableado.



Use cable apantallado y una las mallas entre sí.

Fig. 7-3



Las líneas discontinuas significan que el control remoto cableado es opcional, los usuarios lo pueden adquirir si fuese necesario.

Fig. 7-4

8. FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL

8.1 Ajuste de la capacidad

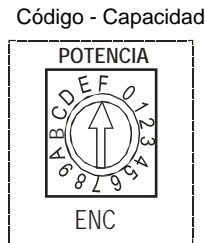


Tabla: 8-1

ENC1	Posición	Capacidad
Nota: No está permitido alterar los valores de capacidad que se ajustan antes de salir de la fábrica, los cambios solo los puede realizar un técnico especializado.	1	2800 W
	2	3600 W
	3	4500 W
	4	5600 W
	5	7100 W
	6	8000 W
	7	9000 W
	8	10000 W
	9	11200 W



PRECAUCIÓN

El sistema puede tener 64 unidades (0-63), cada una debe tener una dirección diferente. Si hay dos direcciones duplicadas habrá fallos en el sistema.

Desconecte de la corriente antes de ajustar, de lo contrario puede ocurrir un error inesperado.

8.2 Ajuste de la dirección de la red

- 1) La dirección de la red se ajusta al comunicarse la unidad exterior e interior, la dirección es la misma que la de la unidad interior, no se necesita ajustarlas por separado.
- 2) El control central de las unidades interiores se puede conectar a la unidad exterior, no hace falta conectarla a las unidades interiores por separado, para los detalles consulte el manual de la unidad exterior.
- 3) Para el control previo de las unidades interiores, el ajuste se puede realizar al conectar las terminales (X, Y y E), no hace falta ajustar las direcciones de la red.

8.3 Localización de averías

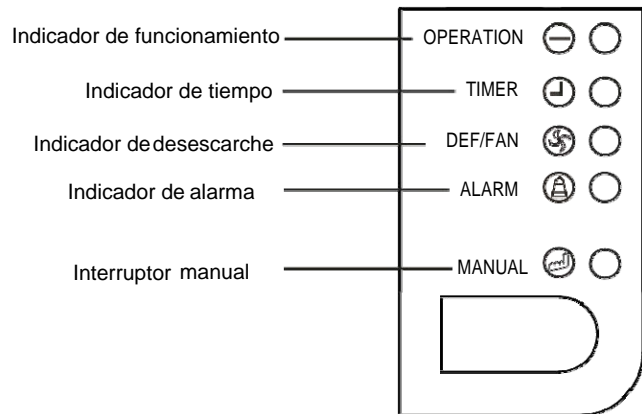


Tabla 8-2

No.	Código	Descripción	Indicador LED parpadea	Observaciones
1	E2	Error sensor temp ambiente (T1)	OPERATION (RUN) parpadeo lento	Después que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
	E3	Error sensor temp int batería (T2)		
	E4	Error sensor temp salida batería (T2B)		
2	E1	Error de comunicación entre unidad interior y exterior	TIMER parpadea rápido	Después de que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
3	Ed	Error en la unidad exterior	ALARM parpadea lento	Después de que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
4	EE	Nivel alto de condensados en la bandeja	ALARM parpadea rápido	Después de que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
5	E0	Conflicto de modo entre unidades interiores (frío/calor)	DEFROST parpadea rápido	Después de que se cambie el modo de funcionamiento.
6	H0	Conflicto o unidad mal configurada	Los 4 LED's parpadean juntos	Después de que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
7	E7	Error de EEPROM de la placa interior	DEFROST parpadea lento	Después de que se reparan las averías vuelve a su funcionamiento normal.
8	FE	Unidad interior sin direccionar	TIMER y OPERATION (RUN) parpadean juntos	Después de que se configure la dirección a la unidad interior, vuelve a su funcionamiento normal

8.4 Configuración de los micro- interruptores

SW1 Definición

<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = Borrado de dirección ● 0 = Direccionamiento auto 	<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	Reservado
<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = Ventilador DC ● 0 = Ventilador AC 	<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	Reservado
<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	Reservado	<p>ON SW1 1 2 3 4</p>	Reservado

SW2 Definición

	● 00 = Paro del ventilador por aire frío a 15 °		● 00 = Tiempo retardo paro ventilador de 4 minutos.
	● 01 = Paro del ventilador por aire frío a 20 °		● 01 = Tiempo retardo paro ventilador de 8 minutos.
	● 10 = Paro del ventilador por aire frío a 24 °		● 10 = Tiempo retardo paro ventilador de 12 minutos.
	● 11 = Paro del ventilador por aire frío a 26 °		● 11 = Tiempo retardo paro ventilador de 16 minutos.

SW5 Definición

	● 00 = La temp. de compensación es 6 ° en modo calefacción		● 10 = La temp. de compensación es 4 ° en modo calefacción
	● 01 = La temp. de compensación es 2 ° en modo calefacción		● 11 = La temp. de compensación es 8 ° en modo calefacción

SW6 Definición

	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = Display viejo (Leds) ● 0 = Display nuevo (Digital)
	Reservado
	Reservado

J1, J2 Definición

	Sin puente auto Restart activo
	Con puente autor Restart inactivo
	Reservado

SW7 Definición

	Configuración estándar
	Última unidad de la red

0/1 Definición

	Significa 0
	Significa 1

9. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

- 1 La prueba de funcionamiento se debe llevar a cabo después de que se haya completado toda la instalación.
- 2 Confirme los puntos siguientes antes de la prueba de funcionamiento:
 - Tanto la unidad interior como la exterior están bien instaladas.
 - Las tuberías y los cables están completos.
 - Se ha comprobado si no hay fugas en el sistema del refrigerante.
 - El drenaje no tiene obstrucciones.
 - El aislamiento térmico es correcto.
 - La conexión a tierra es correcta.
 - La longitud de la tubería y la carga adicional de refrigerante se ha anotado.
 - El voltaje de alimentación es correcto.
 - No hay obstrucciones en la entrada y salida de aire de las unidades interiores o la unidad exterior.
 - Las válvulas de servicio del lado del gas y del líquido están abiertas.
 - Se ha realizado el pre-calentamiento del compresor antes de encender la máquina.
- 3 Según los requisitos, el usuario debe instalar el control remoto en un lugar donde su señal pueda alcanzar fácilmente a la unidad interior.
- 4 Funcionamiento de prueba
 - Ajuste el aire acondicionado en el modo «REFRIGERACIÓN» con el control remoto y compruebe los siguientes puntos. Si hay averías repárelas según se describe en el capítulo «Localización de averías» en el manual de usuario.
 - 1) En la unidad interior
 - a. Si el interruptor del control remoto funciona bien.
 - b. Si los botones del control remoto funcionan bien.
 - c. Si las lamas se mueven con normalidad.
 - d. Si la temperatura de la habitación está bien ajustada.
 - e. Si el indicador se enciende normalmente.
 - f. Si los botones del temporizador se activan bien.
 - g. Si el drenaje funciona correctamente.
 - h. Si hay vibración o ruidos extraños durante el funcionamiento.
 - i. Si el aire acondicionado calienta/enfría bien en caso de los equipos con CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN.
 - 2) Unidad exterior
 - a. Si hay vibración o ruidos extraños durante el funcionamiento.
 - b. Si la corriente de aire, ruido o agua condensada generada por el aire acondicionado afecta a sus vecinos.
 - c. Si hay fugas de refrigerante.



PRECAUCIÓN

Un dispositivo de protección evita que el aire acondicionado se encienda durante unos 3 minutos cuando se reinicia inmediatamente después de haber apagado la unidad.



MUNDO  CLIMA[®]

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com

ASISTENCIA TÉCNICA

Teléfono: (+34) 93 652 53 57

www.mundoclima.com