

Conducto Baja Silueta (Media P.)

Manual de instalación



Índice

2. Precauciones durante la instalación	3
3. Información para la instalación	3
4. Accesorios	4
5. Inspección y manejo de la unidad	5
6. Instalación de la unidad interior	5
7. Montaje de la tubería frigorífica	11
8. Conexión de la tubería	12
9. Conexión de la tubería de desagüe	13
10. Mantenimiento	14
11. Cableado eléctrico	15
12. Control	15
13. Test de funcionamiento	18

2. Precauciones durante la instalación



Precauciones generales

Para hacer una instalación correcta, lea antes este manual. Asegúrese de cumplir con toda legislación y regulación local, nacional e internacional.

La instalación de la unidad debe confiarse a personas cualificadas. El personal encargado de la recepción del aparato, deberá realizar un control visual para verificar los daños que haya podido sufrir el aparato durante su transporte.

Estos aparatos deben ser instalados y utilizados conforme a los Reglamentos y Normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes para la localización donde vayan a ser instalados.

Instalaciones indebidas, reparaciones y mantenimiento inadecuado pueden provocar accidentes eléctricos, cortocircuitos, fuego u otro tipo de averías irreparables en el equipo de aire acondicionado.

El fabricante, en su política de continua mejora de sus productos, se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso, así como no puede prever todas las posibles circunstancias que puedan suponer un riesgo potencial.

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos domésticos o industriales será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

Las condiciones ambientales deben estar exentas de sustancias que puedan atacar a los componentes de la unidad como ambientes salinos, polvorientos, corrosivos, etc.

La instalación del equipo de aire acondicionado de forma distinta a la definida en el presente manual provocará la pérdida de garantía del mismo en caso de avería.

Mantenga al alcance este manual junto con el manual de usuario para futuras actuaciones.

El instalador debe explicar a los usuarios el manejo adecuado del equipo y su mantenimiento, así como recordarles que lean y conserven los manuales de instalación y usuario.



Precauciones específicas

No conecte el cable de masa a tierra a tuberías de gas o agua, cableado de telefonía, postes de alumbrado, mástiles de antenas ni estructuras de instalaciones. La falta de conexionado adecuado a tierra puede ocasionar accidentes y averías en el equipo.

Nunca realice la conexión eléctrica de las unidades interiores y exteriores sin previamente haber terminado la instalación de las líneas frigoríficas, haber comprobado que no existe fugas y que la carga de gas es la adecuada.

Instalar la unidad interior y exterior, el cableado de interconexión y la alimentación eléctrica a una distancia mínima de 1 metro de televisores, radios y cualquier otro aparato susceptible de generar interferencias o perturbaciones electromagnéticas.

El equipo no ha estado diseñado para la utilización por parte de niños.

No instalar el equipo en las siguientes situaciones:

- Cerca de fuentes de gases combustibles.
- En ambientes salinos o altamente corrosivos.
- En ambientes cáusticos.

- En lugares con elevadas fluctuaciones en la tensión de alimentación (cercanías de zonas industriales).
- En lugares con fuertes intensidades electromagnéticas.
- En atmósferas potencialmente explosivas o deflagrantes.
- En otras situaciones especiales que por sentido común puedan poner en peligro la integridad del equipo o de las personas de su alrededor.

3. Información para la instalación

- Para hacer una instalación adecuada, lea antes este "Manual de instalación".
- La instalación del equipo debe confiarse a personas cualificadas.
- Al instalar la unidad interior o sus conducciones, siga las instrucciones de este manual tan estrictamente como sea posible.
- Si la unidad se instala en una parte metálica del edificio, ésta, debe encontrarse eléctricamente aislada.
- Cuando termine todos los trabajos de instalación, no conecte la alimentación eléctrica hasta no haber realizado una comprobación exhaustiva.
- No se hará ninguna nueva comunicación si se realiza alguna modificación de este manual a consecuencia de una mejora del producto.

Siga el orden de instalación especificado a continuación:

1. Elija la ubicación.
2. Instale la unidad interior.
3. Instale la unidad exterior.
4. Instale la tubería de conexión.
5. Conecte el tubo de desagüe.
6. Haga las conexiones eléctricas.
7. Pruebe el funcionamiento.

4. Accesorios

Componente	Uds.	Imagen	Uso
Manual instalación	1	Este manual	
Mando por cable	1		Controlar por cable del aire acondicionado
Tubo material aislante	2		Aislante del calor
Cinta adhesiva	1		Para conectar la tubería de drenaje
Junta salida agua	1		Para drenaje
Abrazadera	1		Sujeción de la articulación que conecta la manguera de drenaje y la salida de la unidad interior
Resistencia	1		La unidad interior en la terminal del sistema de comunicación debe conectar una impedancia entre el puerto P y Q

Precauciones en el manejo del mando a distancia

- No tire al suelo ni golpee el mando a distancia.
- Utilice el mando a distancia dentro de la distancia recomendada y diríjalo hacia el receptor de la unidad interior.
- No acerque el mando a distancia a menos de 1m de un receptor de TV o un equipo de música (es necesario para evitar posibles interferencias).
- No deje nunca el mando a distancia en un lugar húmedo o expuesto a la luz solar directa, ni cerca de radiadores de calefacción.
- Coloque las pilas correctamente
- Este manual está sujeto a cambios debido a mejoras tecnológicas (sin notificaciones adicionales).

5. Inspección y manejo de la unidad

A la entrega de la unidad, el paquete debe ser inspeccionado y los daños que puedan observarse deben ser reportados al agente de servicio.

En el manejo de la unidad tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

Maneje la unidad con precaución

- Mantenga la unidad en vertical según la dirección de las flechas de la caja para prevenir daños en el compresor.
- Elija de antemano el camino por el que la unidad debe ser transportada.
- Transporte esta unidad con su embalaje original.
- Al levantar la unidad utilice protectores para evitar posibles daños y preste atención al centro de gravedad de la unidad.

6. Instalación de la unidad interior

Confirme que hay suficiente espacio para la instalación y mantenimiento

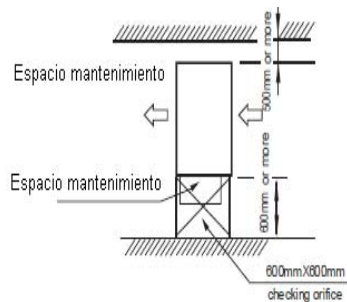


Fig.5-1



Fig.5-2

6.1 Instalación con pernos colgantes

- Por favor, consulte la siguiente figura para la medición de la distancia entre los tornillos de rosca.
- Instale los pernos (Ø10) colgantes.
- La instalación en techo varía de un tipo de construcción a otra, por favor, consulte a personal cualificado para su montaje.
- Es recomendable que la superficie del techo se mantenga lo más plana posible. Consolide la viga del techo para evitar posibles vibraciones.
- unidad exterior, el cableado de interconexión y el cableado de potencia a una distancia superior a 1 metro de otros aparatos eléctricos.
- Corte la viga del falso techo.
- Refuerce el sitio cortado y consolide la viga del falso techo.
- Instale las tuberías y la línea eléctrica por el techo después de montar el cuerpo principal.
- Antes de realizar la instalación, determine la dirección que seguirán los tubos.
- Especialmente en el caso de un falso techo, coloque los tubos de refrigerante, desagüe y los cables eléctricos de las unidades interior y exterior hasta los puntos de conexión antes de colgar la máquina.

Nota

Confirme que la inclinación mínima de desagüe es de 1/100 o más. ibles vibraciones.

6.2 Estructura de madera

Coloque la tabla de madera transversalmente sobre las vigas y luego sujete los pernos de colgar (Figura 2).

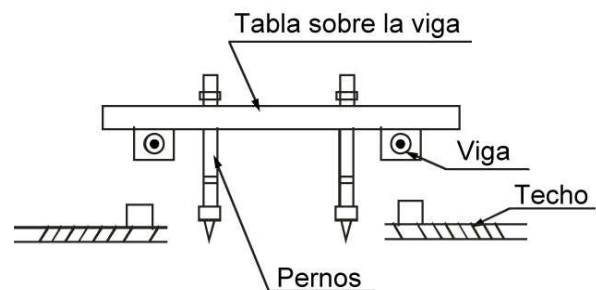


Fig. 2

6.3 Ladrillos de hormigón nuevos

Anclaje de los pernos (Figura 3)

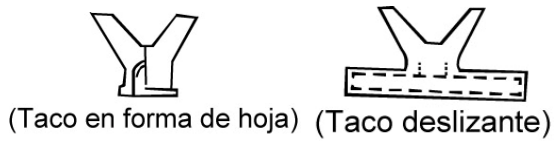


Fig. 3

6.4 Para ladrillos de hormigón originales

Utilice pernos empotrados y herrajes de enganche (Figura 4)

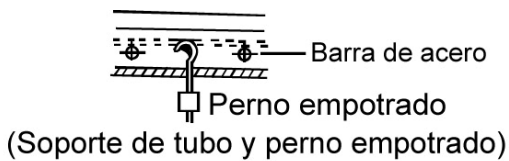


Fig. 4

6.5 Estructura del techo de vigas de acero

Instale y utilice directamente el angular de acero de soporte (Figura 5)

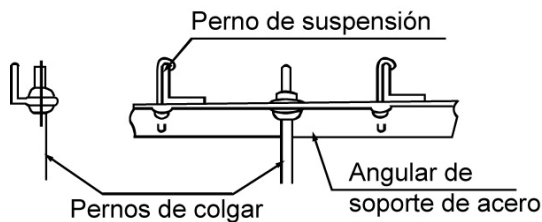


Fig. 5

6.6 Suspensión de la unidad interior

1. Suspenda la unidad interior en los pernos de suspensión con el bloque.
2. Coloque la unidad interior nivelada usando el indicador de nivel, a menos que éste pueda producir fugas.

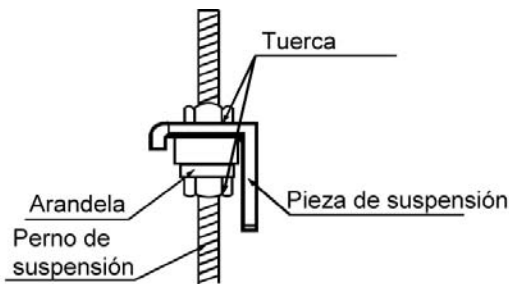


Fig. 6

6.7 Dibujo esquemático para instalar el cuerpo principal

- 1) Instalación de la red a prueba de polvo según el manual de instalación.
- 2) Instale el conducto de aire de lona debajo de la red a prueba de polvo.

6.8 Diseño de conductos

- 1) La entrada de aire y de salida del conducto deben estar separados lo suficiente para impedir la salida de aire entrando aire.
- 2) No hay filtro de polvo en la unidad interior.

- Instalación recomendada:

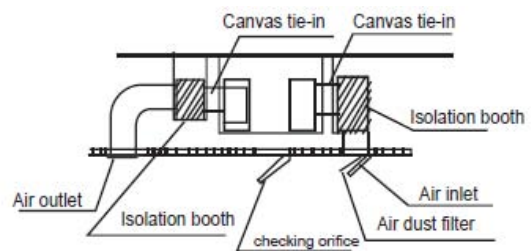
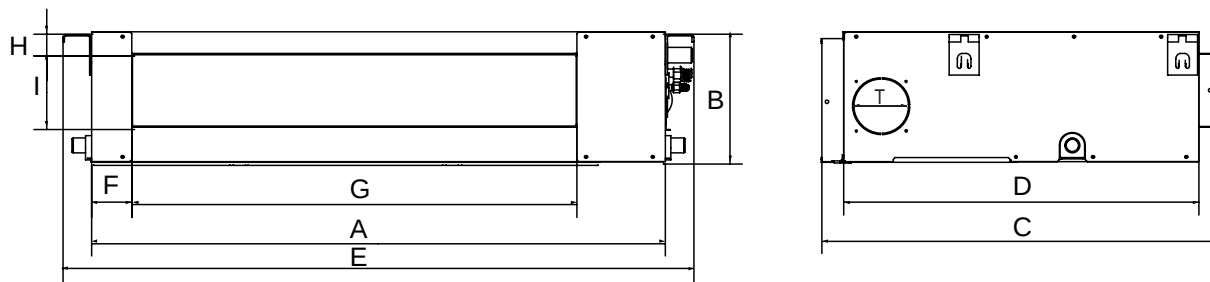


Fig. 5-8

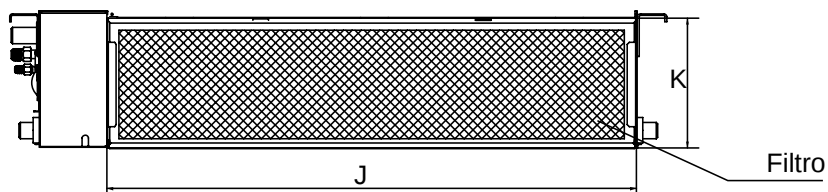
Nota

- No sujete el peso de la conexión del conducto sobre la unidad interior
- Cuando se conecta el conducto, use tela inflamable tie-in para evitar vibraciones.
- Cuando se conecta el conducto, instálelo un lugar de fácil acceso para su mantenimiento.
- Cambiar el motor del ventilador de presión estática externa que corresponde a la presión estática del conducto.
- Si se instala en un lugar como una sala de reuniones donde el ruido es fácil de percibir, hay que diseñar el aislamiento en la capa inferior del conducto para debilitar el ruido.

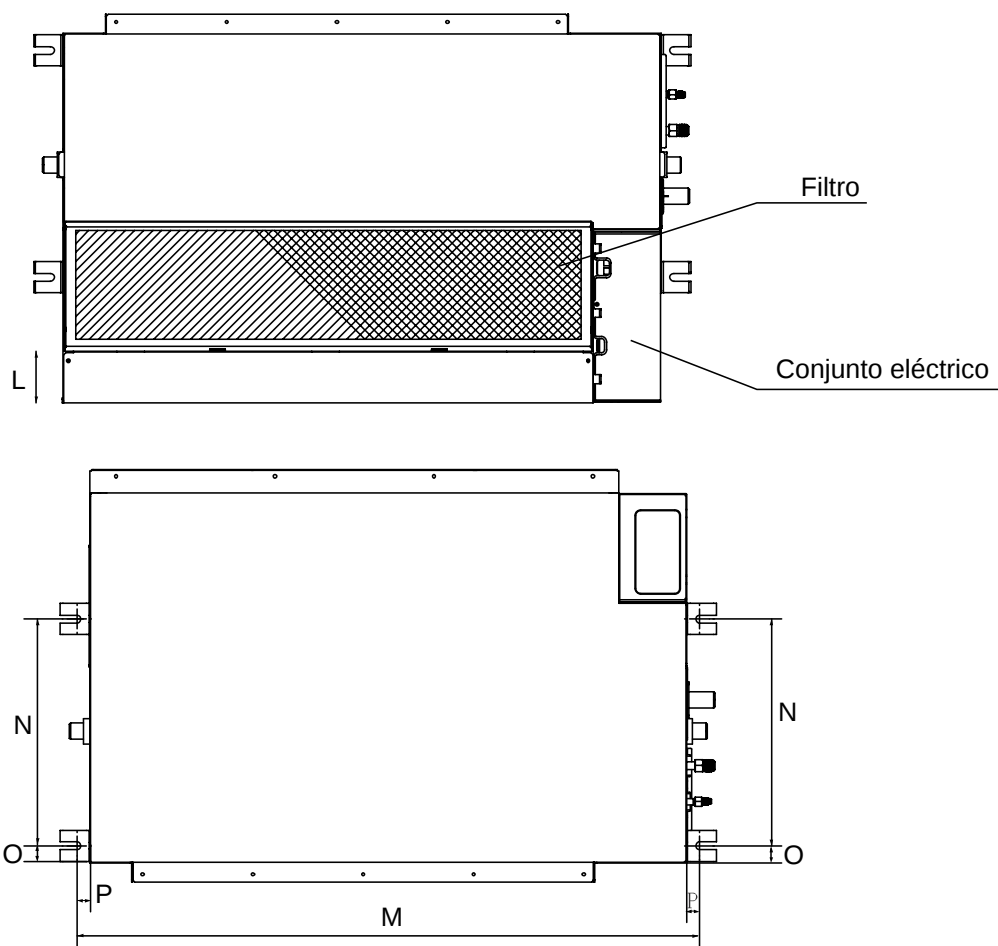
Dimensiones de la unidad interior



a) Retorno por la parte trasera:



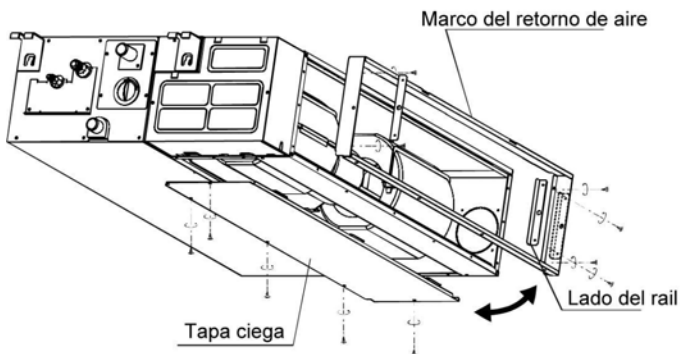
b) Retorno por la parte inferior



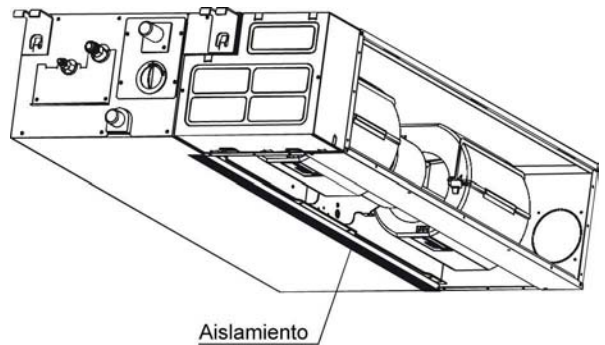
	Dimensiones exteriores					Impulsión de aire				Retorno de aire			Montaje				Entrada aire fresco
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	T
22~36	700	210	635	570	790	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20	Φ92
45~56	920	210	635	570	1010	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20	Φ92
71	1140	210	635	570	1230	65	933	35	119	1035	200	75	1180	350	26	20	Φ92
80~112	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20	Φ125
140	1200	300	865	800	1290	80	969	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20	Φ125

Ajuste de la posición del retorno de aire (desde la posición posterior a la posición inferior)

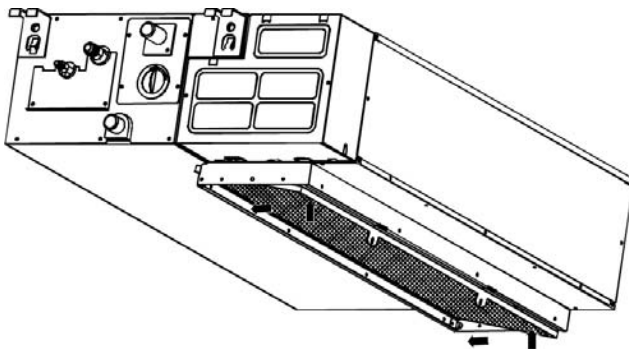
1. Retire la tapa ciega y el marco del retorno de aire, corte las grapas en el lado del raíl.



2. Posicione en aislamiento como se indica en la siguiente figura y elija la posición de montaje de la tapa ciega y el marco del retorno de aire.



3. Al instalar el filtro de aire, colóquelo en el marco de forma inclinada y posteriormente presione hacia arriba para su anclaje.



4. Comprobar que las pestañas de ajuste han sido insertadas correctamente en las muescas del marco.

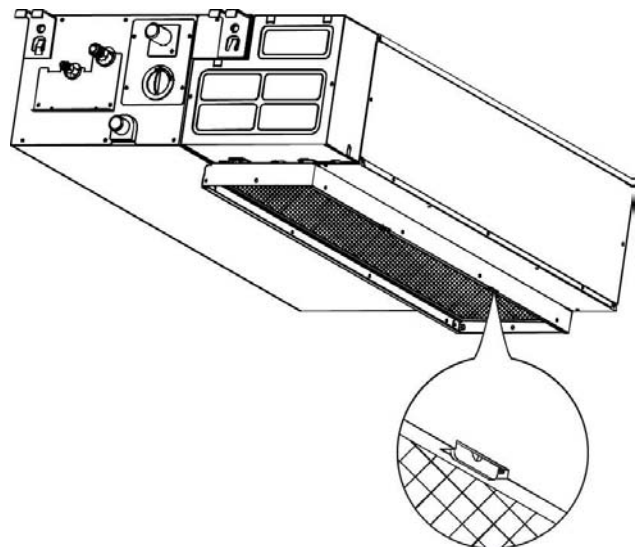


Fig. 8

6.9 Funcionamiento del ventilador

Curvas de presión estática

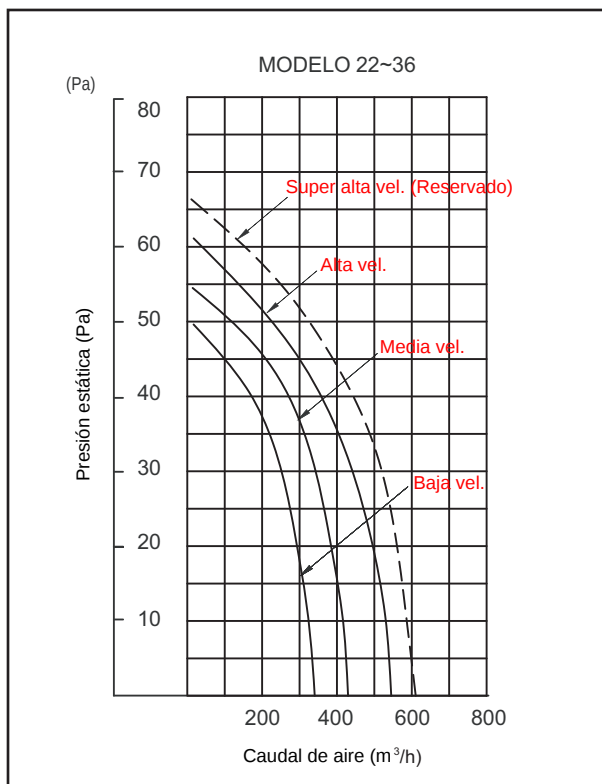


Fig.5-11

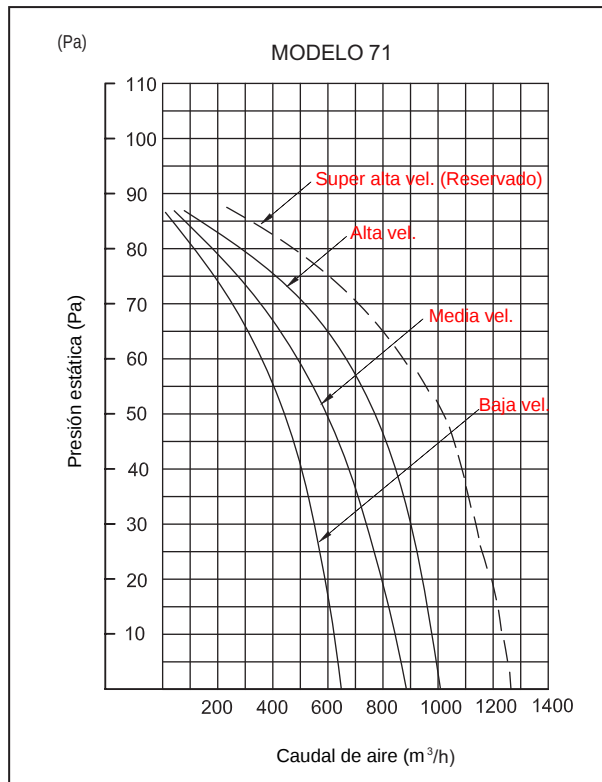


Fig.5-13

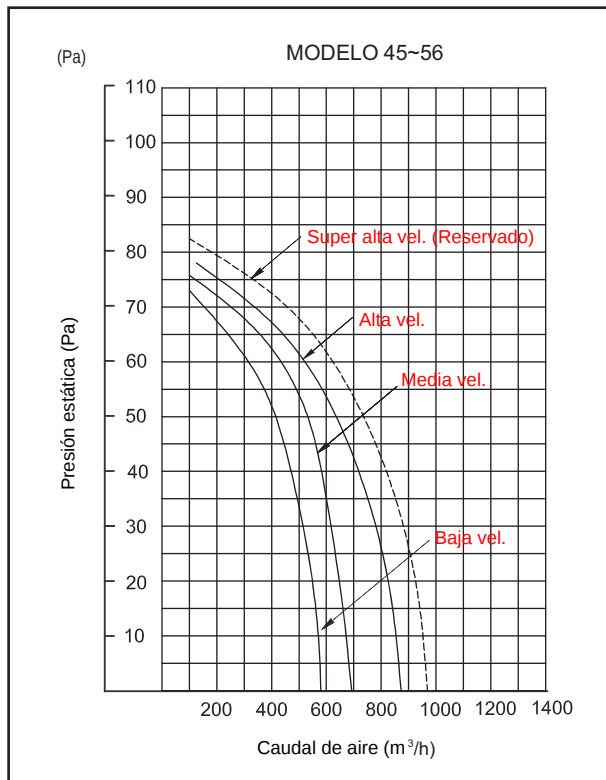


Fig.5-12

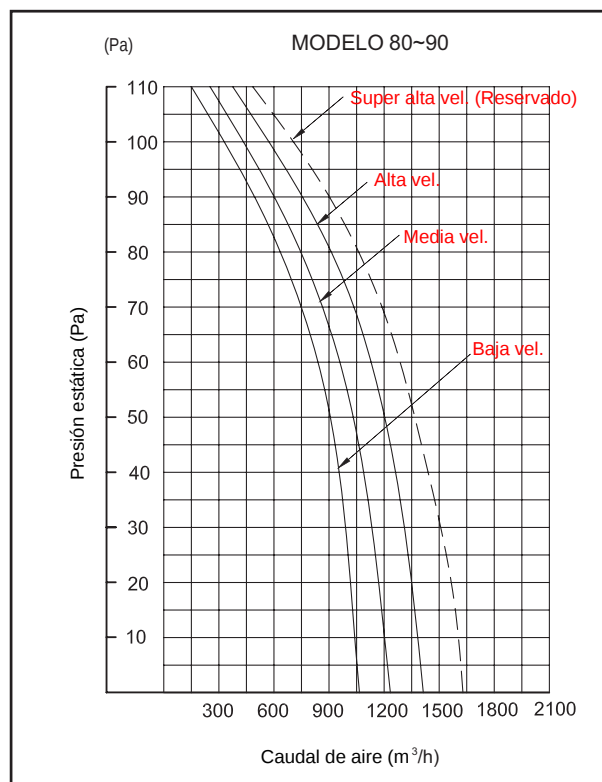


Fig.5-14

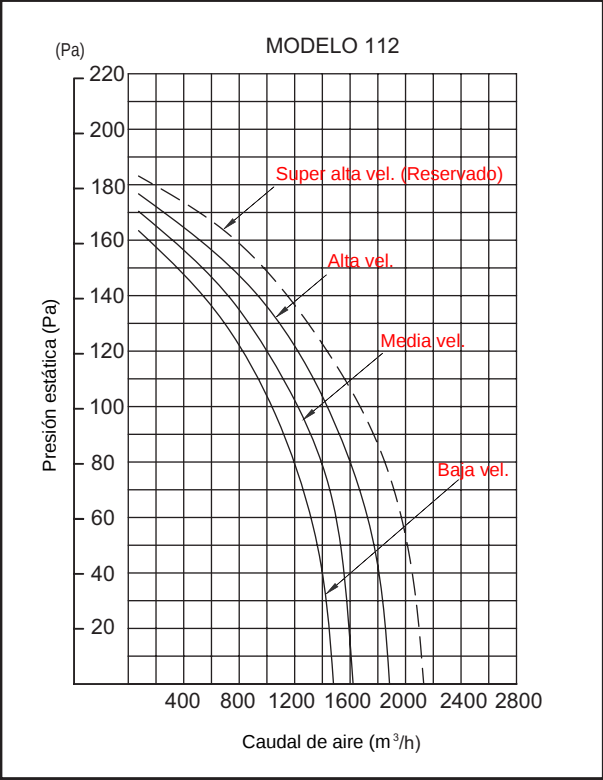


Fig.5-15

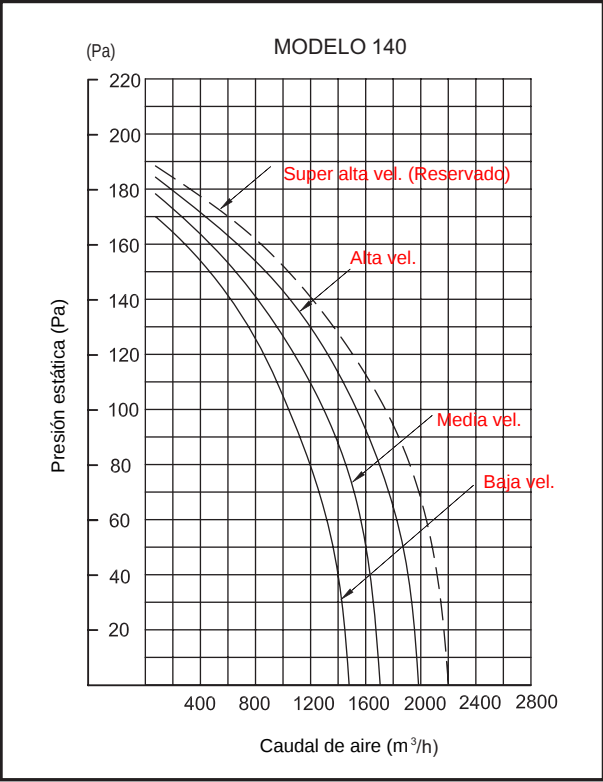


Fig.5-16

7. Montaje de la tubería frigorífica

No permita que entre aire, agua u otras sustancias en el circuito refrigerante durante la instalación.

No debe realizarse la carga adicional de refrigerante hasta haber completado todas las conexiones.

Durante la carga del sistema, no exceda nunca la carga máxima de refrigerante designada.

Anote la carga de refrigerante añadida para mantenimientos futuros.

7.1 Procedimiento de conexión de las tuberías



Precauciones

- Toda la instalación de tuberías debe ser realizada por un técnico frigorista cualificado y cumplir con la legislación vigente.
- No permita que entre aire, polvo o otros elementos en el sistema durante la instalación.
- No realice la conexión frigorífica hasta que la unidad interior y la unidad exterior se encuentren fijadas correctamente.
- Mantenga la tubería de conexión seca durante la instalación y no permita que se humedezca.
- Aísle apropiadamente las tuberías de conexión.

1. Mida la longitud necesaria de tubería frigorífica y siga el procedimiento:

- Conecte la unidad interior primero y posteriormente la unidad exterior.

Doble la tubería correctamente. No la dañe.

Doble el tubo con los pulgares



Fig. 15

Unte con aceite la tubería abocardada y las tuercas de las juntas y des 3 o 4 vueltas a mano antes de apretarlas con una llave.

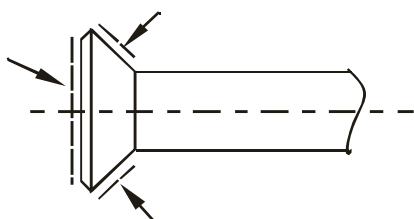


Fig. 16

Asegúrese de utilizar dos llaves a la vez cuando conecte o desconecte las tuberías.

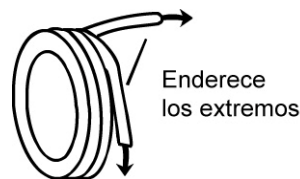


Fig. 17

- La válvula de cierre de la unidad exterior debe estar completamente cerrada (en su estado original). Siempre que haga una conexión, afloje primero las tuercas de la parte de la válvula de cierre y conecte enseguida el tubo abocardado (en 5 minutos). Si las tuercas permanecen flojas durante mucho tiempo, puede entrar polvo o suciedad en el circuito y provocar más tarde una avería. Por ello, antes de la conexión, expulse el aire del tubo refrigerante
- Debe expulsar el aire (consulte purga de aire) después de conectar la conducción de refrigerante a las unidades interior y exterior. Apriete, después, las tuercas en los puntos de reparación.

- Doble el tubo de conexión más delgado.

Corte una concavidad de la forma deseada en la parte del codo del tubo de aislamiento.

Después la tubería (cúbrala con cinta después de doblar). Para evitar que se aplaste o se deforme, doble el tubo con el mayor radio posible.

Utilice una herramienta especial si tiene que formar radios pequeños.

Nota

El ángulo de la curva no debe exceder los 90°.

La posición del codo debe fijarse a ser posible en el tubo que va a doblarse. Cuanto mayor sea el codo, mejor.

No doble la tubería más de tres veces.

Utilice material de aislamiento de un espesor mayor a 9mm.

3. Colocación del tubo

- Perfore un orificio en la pared (suficiente para el pasamuros) y coloque posteriormente el pasamuros y su tapa.
- Reúna los tubos de conexión y los cables y forme un haz apretado con cinta adhesiva.
- Introduzca las tuberías unidas por el pasamuros desde la parte exterior. Tenga cuidado para no dañar las tuberías al colocarlas.
- Conecte las tuberías como se indica a continuación en este manual.
- Extraiga el aire con una bomba de vacío como se describe a continuación en este manual.
- Abra las válvulas de cierre de la unidad exterior para que la tubería de refrigerante que conecta las unidades interior y exterior tenga un flujo sin obstáculos.
- Emplee un detector o agua jabonosa para cerciorarse de que no hay fugas.

- Cubra la junta de la tubería de conexión con la unidad interior con la funda aislante/antirruidos (accesorios), y sujétela bien con cinta adhesiva para evitar fugas.

8. Conexión de la tubería

- Corte la tubería con un cortatubos.

Inserte en la tubería una tuerca para unión abocardada.

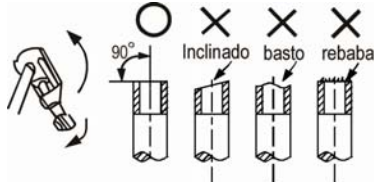


Fig. 18

- Apriete de las tuercas

Coloque la tubería de conexión en la posición adecuada, apriete las tuercas con la mano y después apriételas con una llave. (Figura 18)

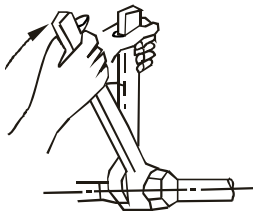


Fig. 19

Un par de apriete excesivo dañará el abocardado; si es insuficiente, permitirá fugas. Determine el par de apriete según la tabla:

Diámetro tubería	Par de apriete	Dimensiones tuerca (mm)	
		Min.	Máx.
Ø 6,4	14,2 ~ 17,2 N·m (144 ~ 176 kgf·cm)	8,3	8,7
Ø 9,5	32,7 ~ 39,9 N·m (333 ~ 407 kgf·cm)	12,0	12,4
Ø 12,7	49,5 ~ 60,3 N·m (504 ~ 616 kgf·cm)	15,4	15,8
Ø 15,9	61,8 ~ 75,4 N·m (630 ~ 770 kgf·cm)	18,6	19,0
Ø 19,1	97,2 ~ 118,6 N·m (990 ~ 1210 kgf·cm)	22,9	23,3

Extracción de aire mediante bomba de vacío

- Aflore y retire las tuercas de mantenimiento de las válvulas de cierre A y B y conecte el latiguillo de la válvula de colector al terminal de mantenimiento de la válvula de cierre A, (asegúrese de que las dos válvulas de cierre A y B están cerradas).
- Conecte la junta del latiguillo a la bomba de vacío.
- Abra del todo la llave de baja de la válvula de colector.
- Ponga en marcha la bomba de vacío. Cuando comience el bombeo, aflore un poco la tuerca del terminal de mantenimiento de la válvula de cierre B para comprobar si entra el aire (cambia el ruido de la bomba y el indicador del manovacuómetro marca por debajo de cero). Después, apriete la tuerca.

- Cuando haya terminado de bombear, cierre del todo la llave de baja de la válvula de colector y pare la bomba de vacío.
- Cuando haya bombeado durante más de 15 minutos, confirme que el indicador del manovacuómetro señala 1×10^{-5} Pa (-76cmHg).
- Aflore y retire la tapa cuadrada de las válvulas de cierre A y B para abrirlas del todo; sujételas después.
- Desmonte el latiguillo de la boca de reparación de la válvula de cierre A y apriete la tuerca.

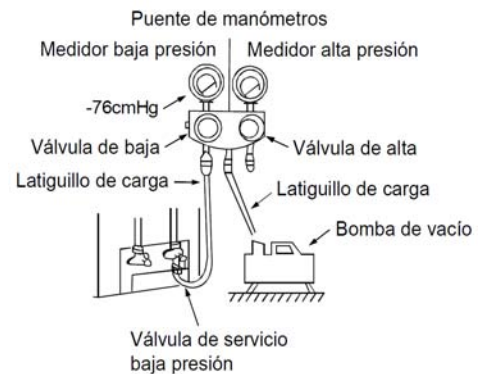


Fig. 20

Nota

Abra todas las válvulas de cierre antes de la prueba de funcionamiento. Todos los equipos tienen dos válvulas de cierre de distintos tamaños en el lado de la unidad exterior que funcionan respectivamente como válvula de baja y válvula de alta.

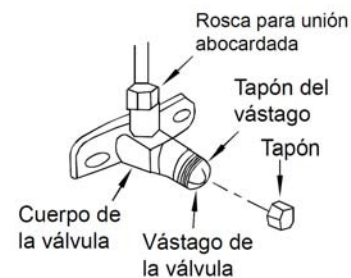


Fig. 21

Comprobación de fugas

Compruebe todas las juntas con el detector de fugas o con agua jabonosa.

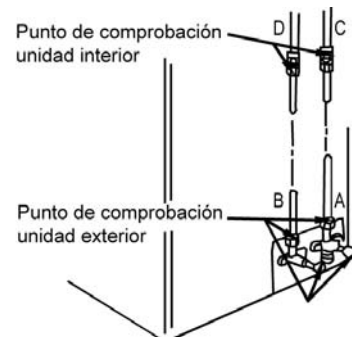


Fig. 22

Aislamiento

Asegúrese de cubrir con material aislante todas las partes expuestas de las juntas abocardadas y la tubería de refrigerante en los lados del líquido y del gas. Compruebe que están bien ajustados.

Un aislamiento incompleto puede causar condensación de agua.

9. Conexión de la tubería de desagüe

9.1 Instalación de la tubería de desagüe de la unidad interior

- Puede utilizar tubo de polietileno como tubería de desagüe (diámetro exterior 29-31 mm, diámetro interior 25 mm). Puede adquirirla en el comercio o a su proveedor.
- Para impedir que el agua retroceda hacia el acondicionador cuando éste se pare, debe inclinar el tubo de desagüe hacia afuera (lado de la salida) con una pendiente aproximada de 1/50.
- No tire con fuerza de la tubería de desagüe para impedir que arrastre el cuerpo cuando la conecte. Asimismo, debe establecer un punto de apoyo cada 1-1,5 m para impedir que la tubería de desagüe cuelgue.
- Si la tubería de desagüe es muy larga, es preferible sujetar la parte del interior con un tubo de protección para impedir que se suelte.
- Si la salida del tubo de desagüe está más alta que la junta de la bomba del cuerpo, se debe colocar la tubería tan vertical como se pueda. La elevación debe ser inferior a 200 mm, ya que de otro modo el agua se desbordará cuando se pare el acondicionador.
- El extremo del tubo de desagüe debe estar más de 50 mm por encima del suelo o de su parte inferior, y no se debe meter en agua. Si se descarga directamente el agua en un sumidero, asegúrese de hacer un sifón doblando el tubo hacia arriba para impedir que los malos olores entren en la casa.

Instalación de la tubería de desagüe para unidades con bomba de condensados:

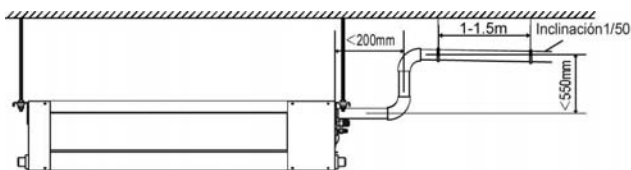


Fig. 23

Instalación de la tubería de desagüe para unidades sin bomba de condensados:

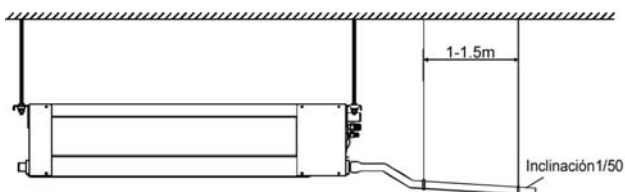


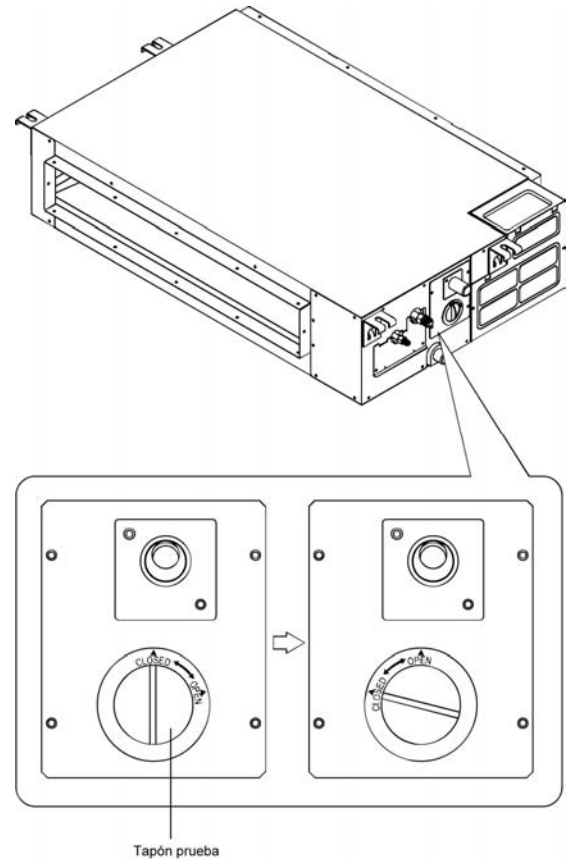
Fig. 24

Test de desagüe

- Compruebe que el tubo de desagüe no está obstruido.
- En edificios nuevos, esta prueba debe hacerse antes de montar el falso techo.

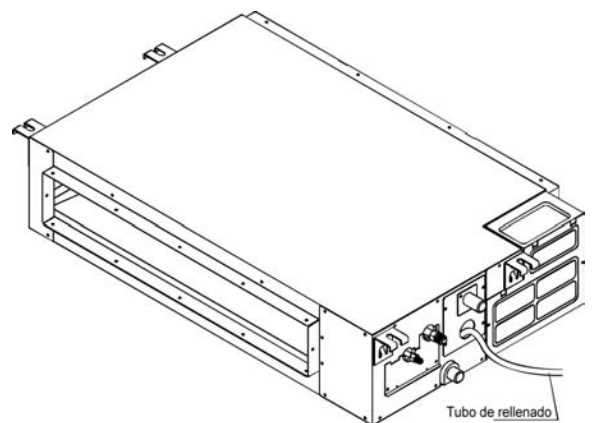
Unidades con bomba de condensados:

1. Retire la tapa de prueba y eche unos 2000 ml de agua en el recogedor de agua a través del tubo de rellenado.



Tapón prueba

Fig. 25



Tubo de rellenado

Fig. 26

2. Ponga en marcha el acondicionador y hágalo funcionar en el modo Refrigeración. Fíjese en el ruido de la bomba de desagüe. Compruebe que se descarga el agua correctamente (se permite un retardo de 1 min antes de que comience la descarga, según la longitud del tubo de desagüe) y que no hay fugas de agua en las juntas. Si se produce alguna anomalía, corríjala inmediatamente.
3. Detenga el acondicionador, apáguelo y vuelva a colocar la tapa en su posición original.

Unidades sin bomba de condensados:

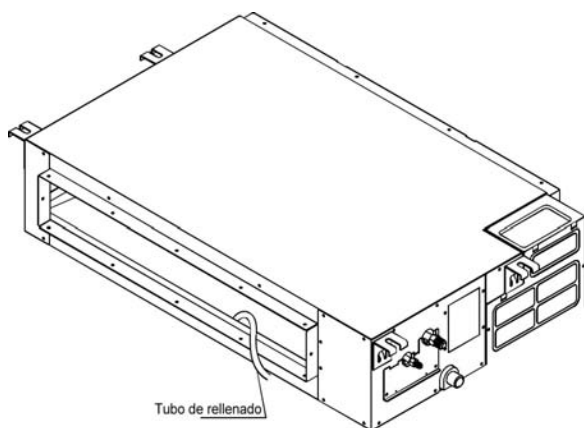


Fig. 27

Eche unos 2000 ml de agua en el recogedor de agua a través del tubo de rellenado, comprobando el buen funcionamiento.

10. Mantenimiento

10.1 Mantenimiento del motor

1. Retire el panel de ventiladores.
2. Retire la caja del motor
3. Extraiga el motor

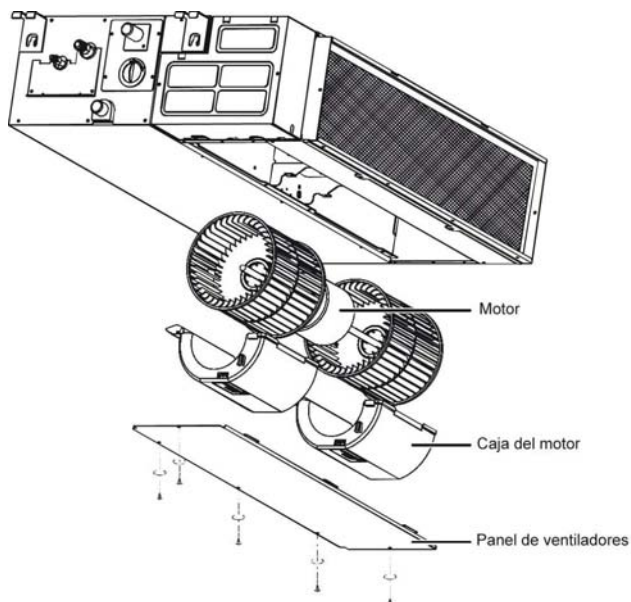


Fig. 31

10.2 Mantenimiento de la bomba de condensados

1. Desatornille la bomba de condensados
2. Retire el cable de alimentación de la bomba y el sensor de nivel de agua.
3. Retire la bomba de condensados.

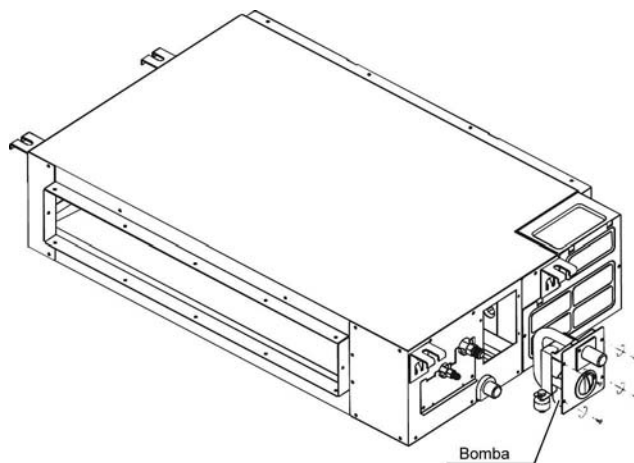


Fig. 32

10.3 Mantenimiento elementos válvula expansión electrónica

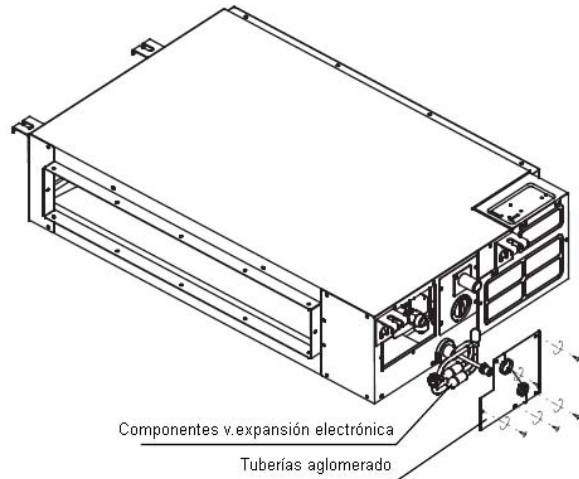


Fig. 9-3

1. Retire los tornillos de la placa de aglutinante de las tuberías (Fig. 9-3)
2. Utilice dos llaves con cuidado desenroscar las tuercas de cobre de los componentes de la válvula de expansión electrónica y las conexiones de tuberías.
3. Retire los componentes de la válvula de expansión electrónica.

11. Cableado

Conexión del cableado

- El acondicionador debe utilizar la fuente de alimentación separada a la tensión nominal.
- La fuente de alimentación externa debe tener el cableado de tierra.
- El trabajo de cableado debe ser realizado por personas cualificadas, según el esquema del circuito.
- Un protector de fugas debe ser instalado de acuerdo con la normativa eléctrica nacional.
- Asegúrese de colocar correctamente los cables de alimentación y el cableado de la señal para evitar la perturbación y su contacto con la tubería de conexión o el cuerpo de la máquina.
- No conecte la alimentación hasta que haya revisado el cableado cuidadosamente.

Tabla 11.1

Modelo (W)		2200 - 14000
Características	Fases	1 fase
	Frecuencia y voltaje	220-240V/50 Hz
Interruptor corte	Capacidad	15 A
	Fusible seguridad	15 A
Cableado unidad interior (mm ²)		3 X 2,5
Conexión interior/externo (mm ²)		3x0.75 (apantallado)

Esquema cableado

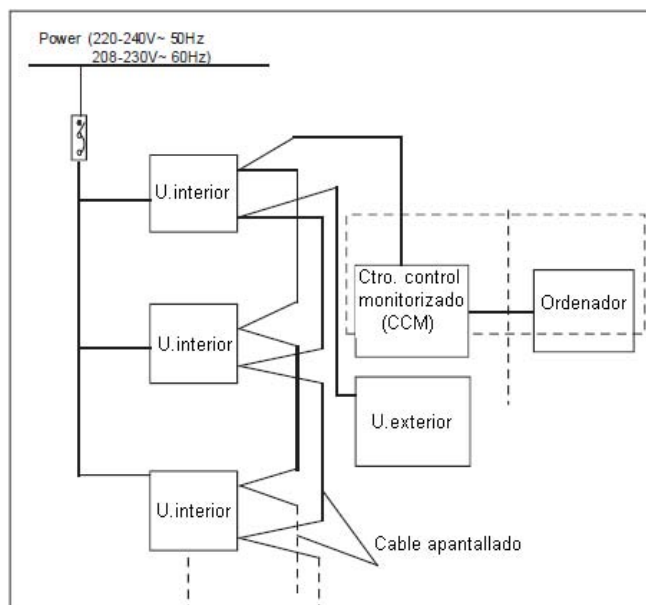


Fig. 10-1

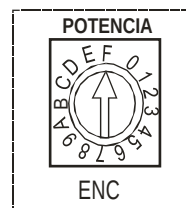
Nota

El aire acondicionado se puede conectar con la central de control monitorizada (CCM). Antes de la operación, por favor, compruebe que el cableado está realizado correctamente y establezca la dirección y el sistema de dirección de red de las unidades interiores.

12. Control

12.1 Ajuste de capacidad

Código - Capacidad



Una vez que termine el ajuste, por favor, cortar la alimentación principal, y luego la potencia de entrada una vez más, de lo contrario, el establecimiento de la función no podría trabajar.

Tabla 12.1

ENC1	Selector	Ajuste
Nota: La potencia se ha establecido antes de salir de fábrica, solo la puede modificar personal cualificado.	Código	Capacidad
	0	2200 W (0.8 HP)
	1	2800 W (1.0 HP)
	2	3600 W (1.2 HP)
	3	4500 W (1.7 HP)
	4	5600 W (2.0 HP)
	5	7100 W (2.5 HP)
	6	8000 W (3.0 HP)
	7	9000 W (3.2 HP)
	8	11200 W (4.0 HP)
	9	14000 W (5.0 HP)

El sistema en conjunto tiene 64 unidades (0-63), cada uno tiene un código de sistema único, si dos direcciones son las mismas en un solo sistema, se producirá un funcionamiento anormal. Por favor, apague el dispositivo antes de la configuración, de lo contrario se producirá un error inesperado.

12.2 Configuración de dirección

- 1) La dirección de red se establece mediante la comunicación de la unidad interior y exterior, la dirección es la misma que la dirección interior, no hay necesidad de ajustar por separado.
- 2) El control central de las unidades interiores se puede hacer en la unidad exterior, no hay necesidad de controlar la unidad interior por separado, para más detalles consulte el manual de la unidad V4 + al aire libre.
- 3) Para el control anterior de unidades interiores, la red se puede establecer mediante la conexión de los terminales X, Y, E, no hay necesidad de establecer una dirección de red.

12.3 Ajuste de los micro-interruptores de la placa principal

SW1 Definición

	● 1 = Borrado de dirección ● 0 = Direccionamiento auto		Reservado
	● 1 = Ventilador DC ● 0 = Ventilador AC		Reservado
	Reservado		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

	● 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

12.4 Localización de averías

Tabla 12-2

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

13. Test 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 lamapas 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[®]



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com

ASISTENCIA TÉCNICA

Teléfono: (+34) 93 652 53 57