

MUND[®]CLIMA

SPLIT CASSETTE Serie MUCS "Compacto"



❄ SÓLO FRÍO:
MUCS-18 CN

☀❄ BOMBA DE CALOR:
MUCS-18 HN

Manual de Usuario

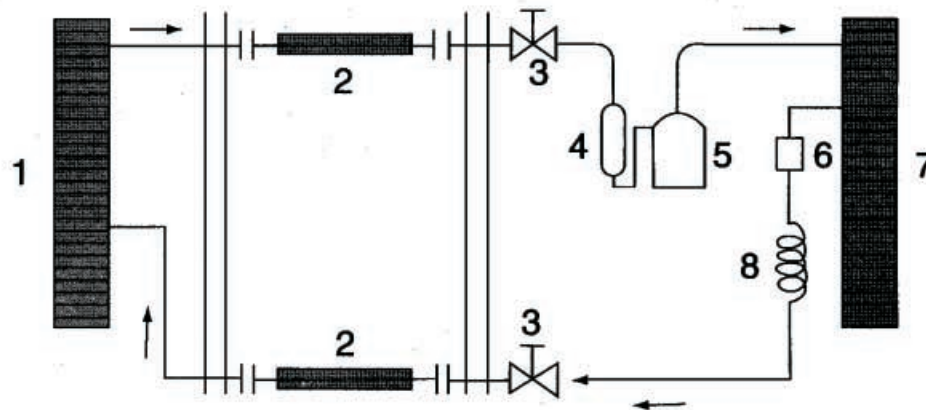
	Pag.
Principio de funcionamiento	1
Nombres y funciones	2
Funcionamiento y mantenimiento	3
Mando a distancia	5
Modos de funcionamiento	
Refrigeración	7
Calefacción	8
Deshumidificación	9
Automático	10
Programación	11
Sleep	12
Utilización y mantenimiento	13
Funcionamiento óptimo	14
Solución de problemas	15
Notas de instalación	17
Cuidado y mantenimiento	18
Especificaciones técnicas	21
Accesorios	22
Manual de Instalación	23
Revisiones previas a la puesta en marcha	37

● Gracias por haber elegido MUNDOCLIMA, conserve este manual para posteriores consultas.

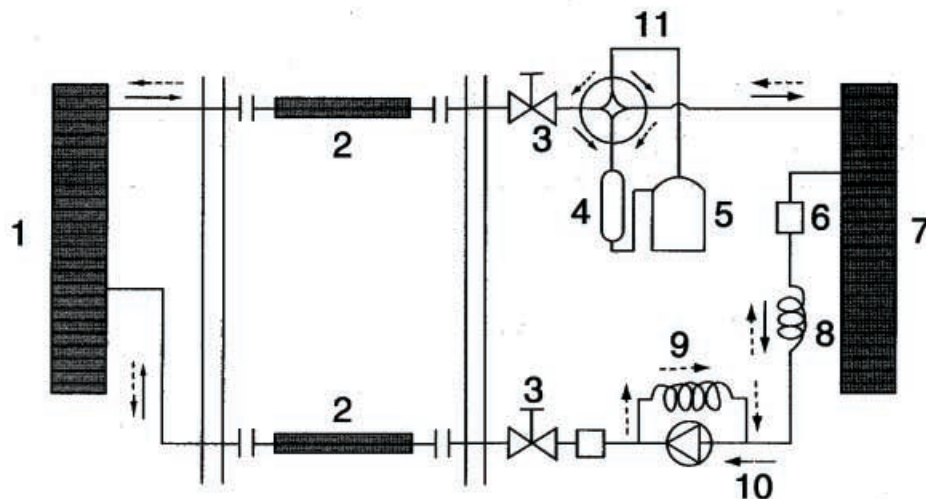
● Temperaturas de funcionamiento

	Interior BS/BH (°C)	Exterior BS/BH (°C)
Max. Refrigeración	32/23	43/26
Min. Refrigeración	21/15	21/15
Max. Calefacción	27/-	24/18
Min. Calefacción	20/-	-5/-6

● Esquema para modelos de solo frío



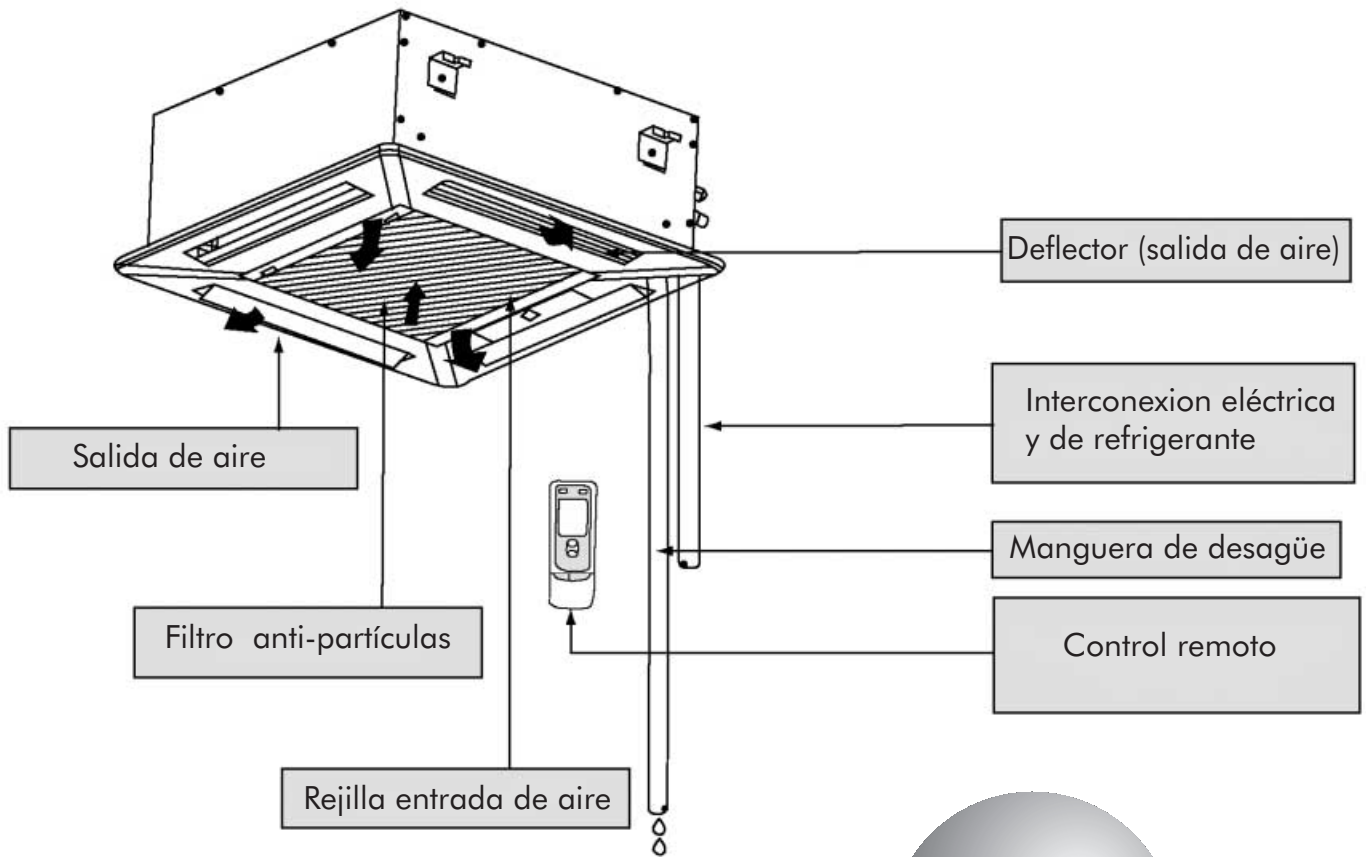
● Esquema para modelos con bomba de calor



1. Intercambiador de calor interior
2. Tubería de conexión
3. Válvula de servicio
4. Depósito acumulador
5. Compresor

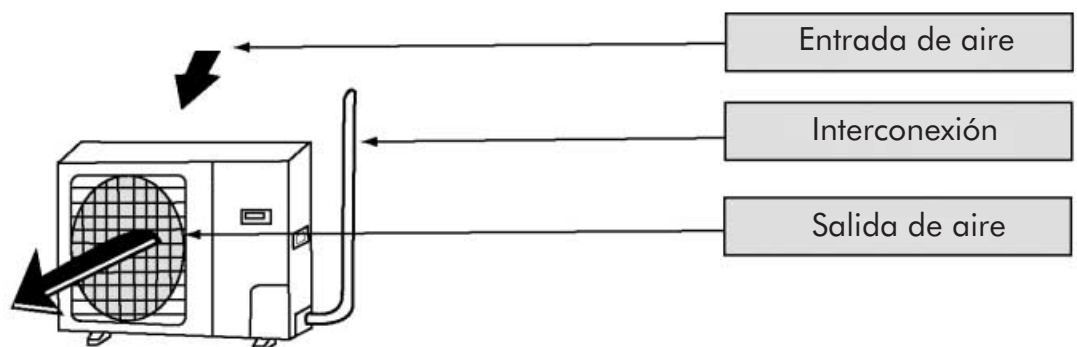
6. Filtro
7. Intercambiador de calor ext.
8. Capilar
9. Capilar auxiliar
10. Válvula de retención
11. Válvula de 4 vías

● Unidad interior



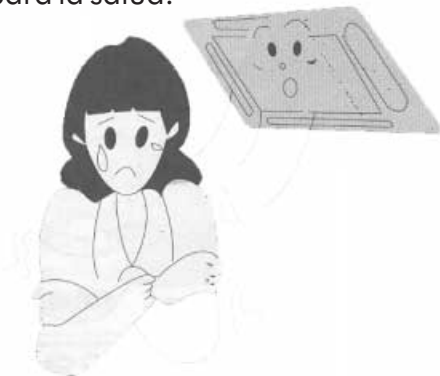
● Unidad exterior

MUCS-18 CN
MUCS-18 HN

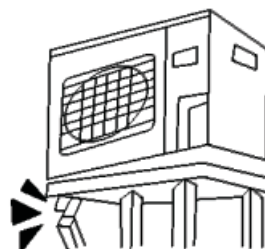


● Lea las siguientes instrucciones para un correcto funciona-

No dirija la corriente de aire directamente hacia personas. Podría ser causa de deterioro para la salud.



Asegúrese periódicamente de que el equipo está bien instalado. La unidad podría caerse y provocar lesiones.



No retire las rejillas de seguridad de la unidad exterior y no inserte las manos por las entradas de aire.



No ponga nada encima de la unidad exterior, ya que podría caerse y herir a personas.



Desconecte el equipo en caso de situaciones anormales (olor a quemado, humos, etc.).



No pulverice ningún tipo de spray como pinturas o pesticidas, podría causar fuego.



NO

Si en la habitación hay poca ventilación, ventile la habitación abriendo las ventanas, pero cierre las cortinas para prevenir las fugas.



Utilice fusibles con la capacidad prevista. No utilice trozos de cables como fusible. Podría ocurrir una descarga eléctrica o incendio debido a la generación de calor.



Funcionamiento y mantenimiento

No intente reparar la unidad mientras ésta esté funcionando. Es muy peligroso.

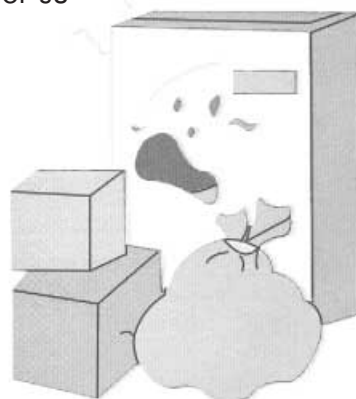
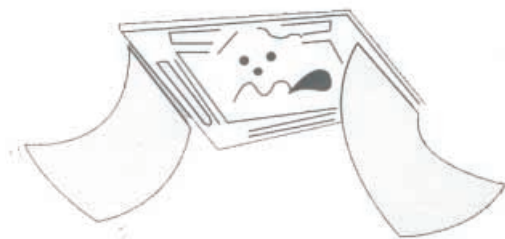
NO



Asegúrese que no hay ninguna fuente de calor cerca del equipo de aire acondicionado. Podría afectar a su capacidad frigorífica.



No coloque objetos cerca de las entradas de aire, ya que reduciría su capacidad frigorífica o hasta incluso detener su funcionamiento.



No vierta agua directamente en la unidad. Ya que podría originar problemas eléctricos



No lance el mando a distancia ni presione sus botones utilizando algún objeto punzante o el mando podrá resultar dañado.



● Funciones principales del mando a distancia:

ATENCIÓN

- Asegúrese de que no hay obstáculos entre el mando y el receptor.
- La señal puede ser recibida desde una distancia de hasta 10 metros.
- Utilice el mando a distancia con cuidado. No lo lance ni lo deje caer.
- No deje el mando expuesto directamente al sol o cerca de una fuente de calor.

FUNCIÓN ALETAS

Botón para activar o desactivar las aletas.

FUNCIÓN TEMPERATURA

Botón para variar la temperatura deseada. La temperatura en el mando puede aumentar hasta 30°C y bajar hasta 16° C.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

Botón para seleccionar el modo en secuencia entre:



SWING

FAN

AUTO FAN OPER

AUTO

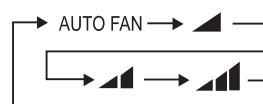
88 °C AIR

SWING HUMID LIGHT SAVE

TIMER ON OFF 88.8 HR.

VENTILADOR

Botón para seleccionar la velocidad.



- " " Refrigeración
- " " Deshumidificación
- " " Ventilación
- " " Calefacción

ENCENDIDO - APAGADO

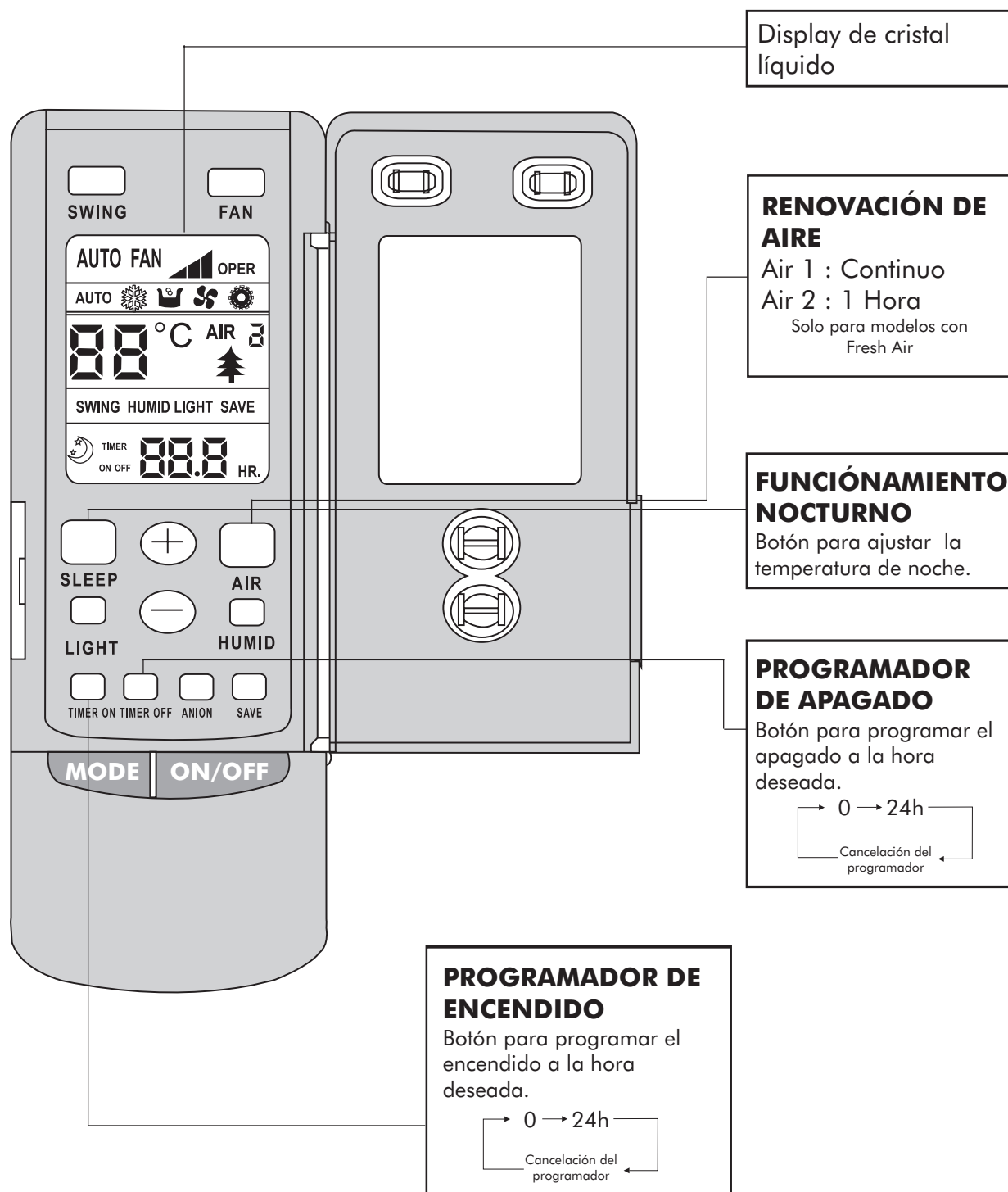
MODE

ON/OFF

● Funciones del mando a distancia.

ATENCIÓN

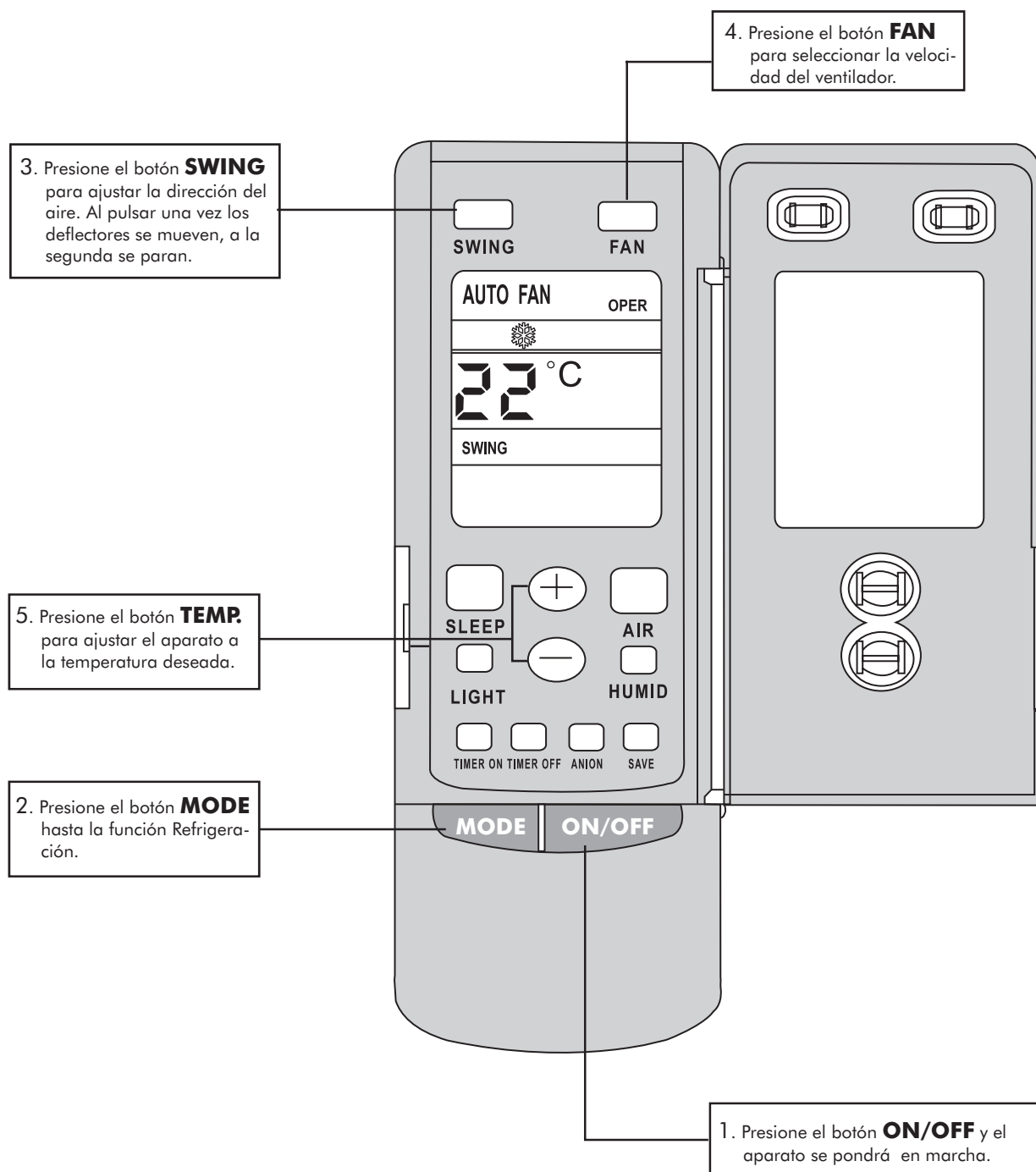
Este mando a distancia contiene algunos botones que no tienen aplicación en los modelos que trata este Manual (botones LIGHT, AIR, HUMID, ANION y SAVE) ya que se utilizan en modelos de gamas distintas. Los botones que no sirven no afectan el funcionamiento normal del aparato de aire acondicionado.





● REFRIGERACIÓN:

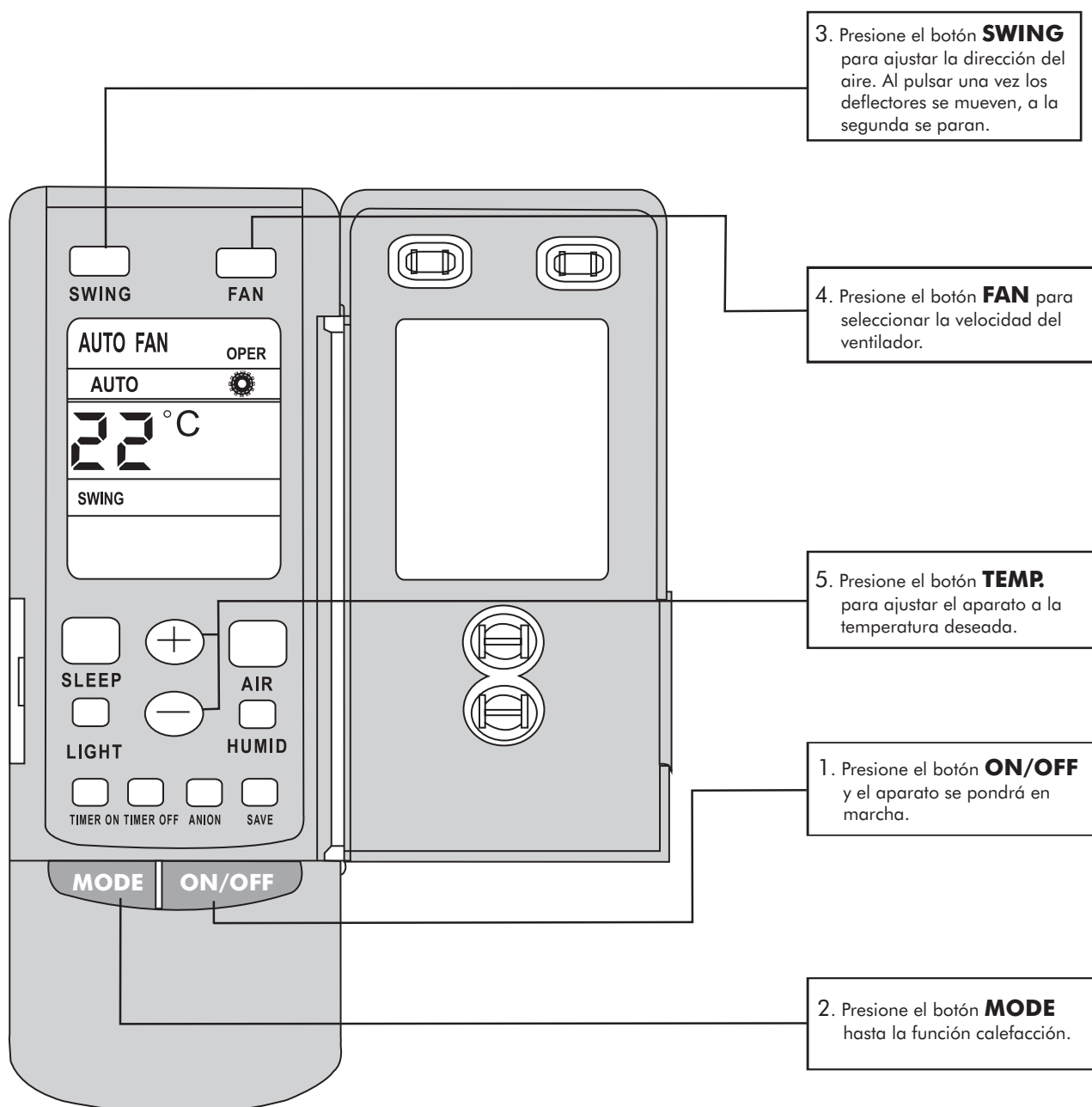
- De acuerdo con la diferencia de temperatura entre el ambiente y lo programado, el microprocesador pone en marcha el aparato en frío.
- Si la temperatura del ambiente es superior a la indicada, el aparato funciona en frío.
- Si la temperatura del ambiente es inferior a la indicada, el compresor se para y solo funciona el ventilador de la unidad interior.
- El intervalo de temperatura es de 16° C a 30° C.





● CALEFACCIÓN:

- Si la temperatura del ambiente es inferior a la indicada, el aparato funciona en calefacción.
- Si la temperatura del ambiente es superior a la indicada, el compresor y el ventilador de la unidad exterior se paran y solo funciona el ventilador de la unidad interior.
- El intervalo de temperatura es de 16° C a 30° C.

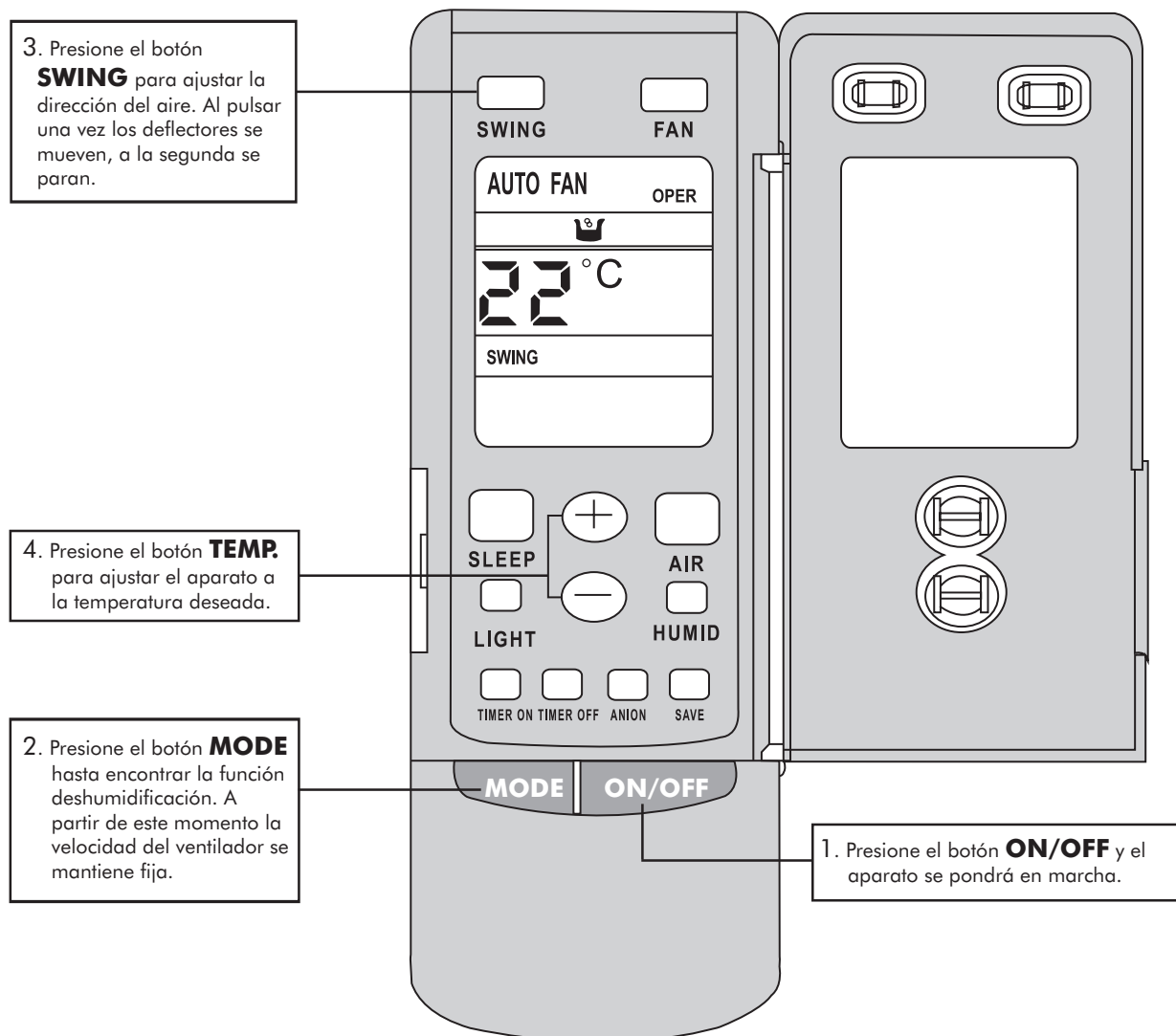


Modo Calefacción: Función SÓLO disponible en modelos de BOMBA DE CALOR



● DESHUMIDIFICACIÓN:

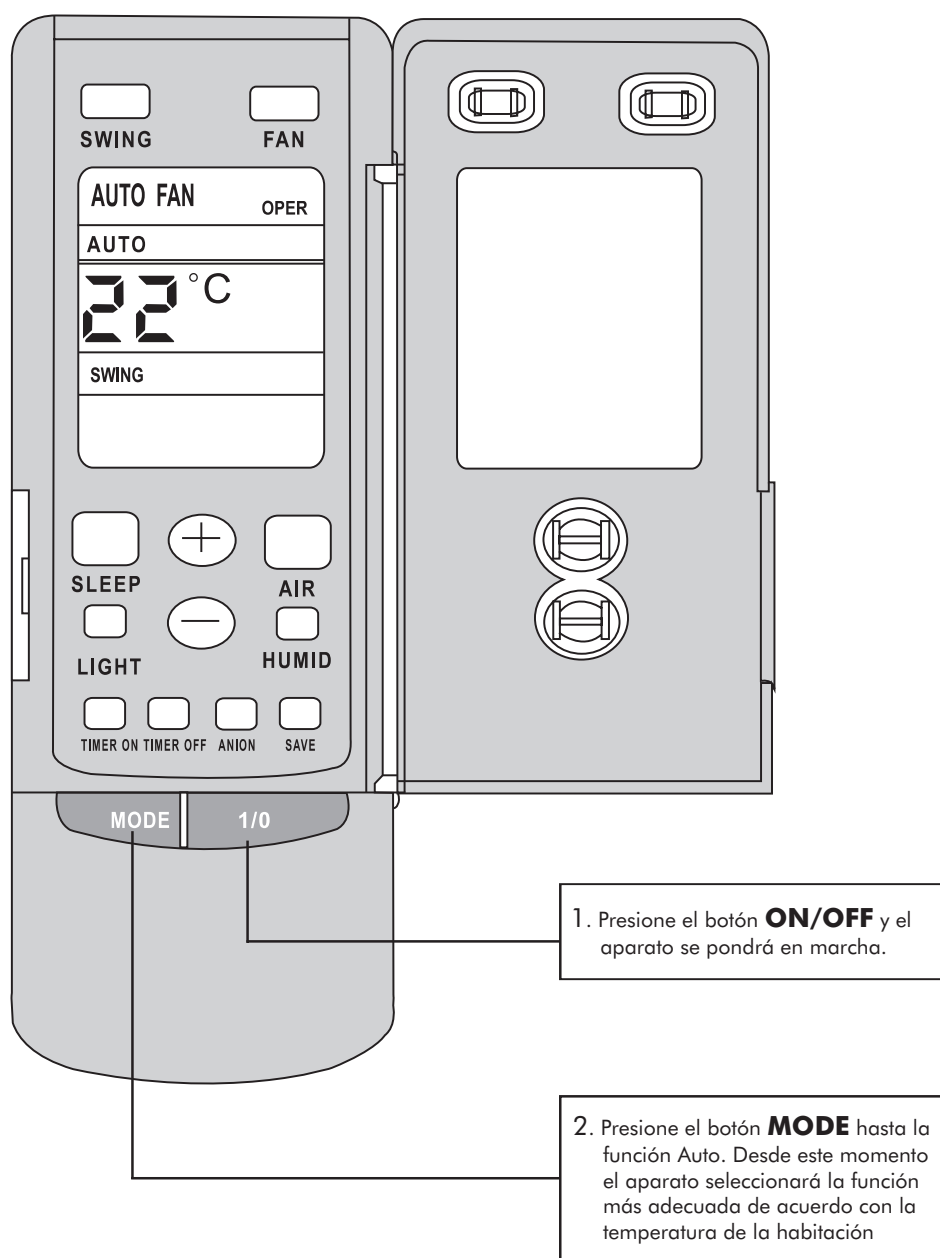
- Si la temperatura del ambiente es inferior a la indicada, el compresor y los ventiladores de la unidad interior y exterior se paran.
- Si la temperatura del ambiente es 2° C de diferencia a la indicada, el aparato funciona en modo deshumidificación.
- Si la temperatura del ambiente es superior a la indicada, el aparato funciona en modo refrigeración.
- El intervalo de temperatura es de 16° C a 30° C.



● **AUTO: Modo automático**

El microprocesador selecciona automáticamente el modo de funcionamiento deseado, según la temperatura de la habitación.

- Si la temperatura del ambiente está por debajo de los 20° C, el aparato funciona en modo calefacción hasta que no alcance los 22.
- Si la temperatura del ambiente está por encima de los 25° C, el aparato funciona en modo refrigeración hasta que no alcance los 23.
- Con este margen de temperaturas se consigue que la habitación se mantenga a una temperatura de 22-23°C.



● PROGRAMADOR:

Con este modo de funcionamiento podemos programar tanto la conexión como la desconexión del equipo. El programador consta de una memoria de 24 horas.

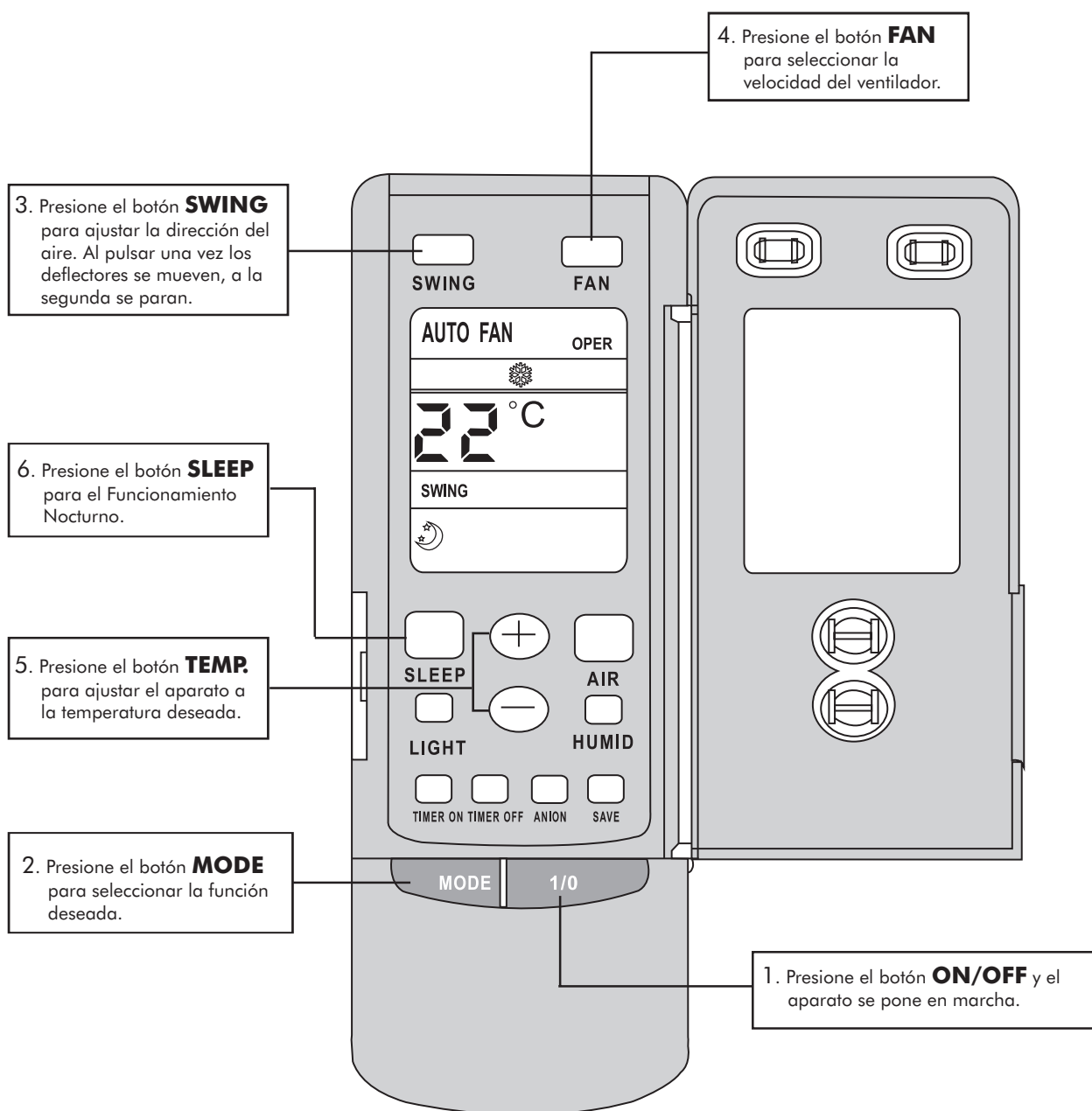




● SLEEP:

Al seleccionar esta función el microprocesador controla automáticamente la temperatura de la habitación.

- Si el aparato está funcionando en modo Refrigeración o Deshumidificación, la temperatura fijada aumentará en 1° C la primera hora y en 2° C la segunda hora.
- Si el aparato está funcionando en modo Calefacción, la temperatura fijada disminuirá en 1° C la primera hora y en 2° C la segunda hora.

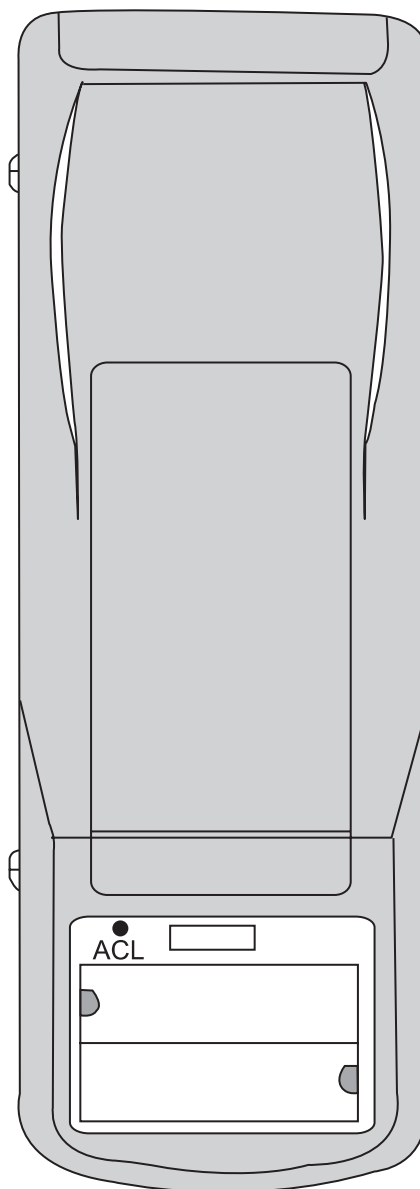


● Mando a distancia. Colocación de las pilas.

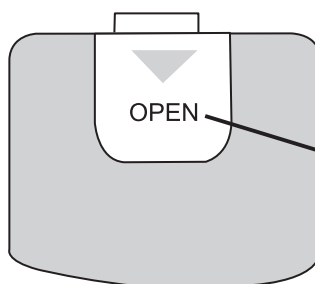
1. Quite la tapa de la parte trasera del mando.
2. Ponga dos pilas (tipo AAA secas) y pulse el botón ACL.
3. Coloque la tapa en la parte trasera del mando.

MUY IMPORTANTE

- No utilice pilas recargables. Estas son diferentes por rendimiento, forma y tamaños.
- Quite las pilas si el equipo no va a ser puesto en marcha durante un largo tiempo.
- La señal del mando puede ser recibida a una distancia hasta de 10 metros.
- En condiciones normales de funcionamiento las pilas suelen durar aproximadamente un año.
- No deje el mando cerca de aparatos eléctricos o fuentes de calor.
- Asegurese de remplazar las pilas con dos pilas nuevas del mismo tipo.



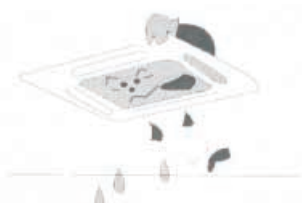
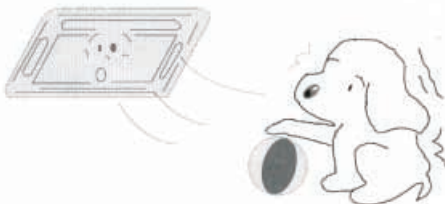
2. Ponga las pilas.



1. Quite la tapa de la parte trasera del mando.

3. Coloque la tapa.

Funcionamiento óptimo

Ajuste la preselección de temperatura	
Ajuste la preselección de temperatura para obtener un ambiente confortable en la habitación.	
No ponga nada debajo de la unidad interior	
La unidad interior podría perder agua si la humedad supera un 80%, o bien si el sistema de desagüe está obstruido.	
Desconecte la unidad si no va a ser utilizada durante un largo periodo	
Cuando el equipo está conectado, hay un pequeño consumo eléctrico aunque éste no esté en funcionamiento. Desconéctelo de la red eléctrica para el ahorro de energía.	
No abra ventanas ni puertas mientras el equipo esté en marcha	
La capacidad frigorífica del sistema podría verse afectada.	
Coloque los equipos electrónicos a más de 1 m de distancia	
Podría causar interferencias en la imagen o el sonido de televisores o equipos de audio.	
No dirigir directamente hacia animales o plantas	
Podría dañar a quien se le dirija.	

● Atención

* En caso de detectar un funcionamiento anormal (como mal olor), desconecte el equipo y avise al servicio técnico.

* No repare el aire acondicionado usted mismo, puesto que una mala reparación podría causar daños irreparables, por favor contacte con el servicio técnico, ellos la repararán por usted.

● Compruebe los siguientes puntos antes de contactar con el servicio técnico.

Síntoma	Causa	Efecto
El equipo no funciona	Parado o fusible roto	Enciéndalo o cambie el fusible
	Desconectado	Arrancará cuando llegue tensión
	Desenchufado	Enchúfelo correctamente
	Pilas gastadas en el mando	Cambie las pilas
	Fuera del alcance del mando	Reduzca la distancia a 8 metros
El sistema se para en el arranque	Obstrucción de las entradas o salidas de aire	Retire el obstáculo
La capacidad de refrigeración y calefacción nos son adecuadas	Obstrucción de las entradas o salidas de aire	Retire el obstáculo
	Mala preselección de temp.	Véase página 6
	Baja velocidad del ventilador	Véase página 6
	Dirección del aire incorrecta	Véase página 6
	Ventanas o puertas abiertas	Cierrelas
	Exposición solar	Cierre la cortina o persiana
	Mucha gente en la sala	
	Muchas fuentes de calor	
	Suciedad en el filtro de aire	Límpielo

● Nota:

Si una vez comprobada esta lista los problemas persisten, por favor contacte con el servicio técnico

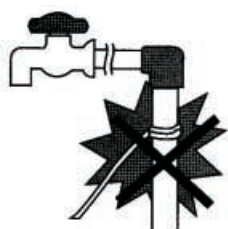
● Los siguientes casos no son problemas

	“Problema”	Causa
El equipo no funciona cuando	Se reenciende después de pararlo	Una vez parado el compresor han de pasar 3 minutos
	Cuando se pulsa SET TEMP	
	Cuando se conecta	Espere un minuto
Sale niebla	Cuando está enfriando	El aire de la sala se condensa rápidamente y genera niebla
La unidad exterior está caliente	Después de detener el equipo	El compresor emite calor para prepararse para el arranque
Ruido	Zumbido al inicio	Sonido de arranque del termostato, este sonido se reducirá cuando pase un minuto
	Sonido de agua durante el funcionamiento	Este sonido está causado por la circulación del refrigerante
	Un sonido de “shuh” se oye cuando se arranca o detiene el sistema, o bien cuando empieza o termina el desescarche. Un continuo sonido bajo como “shah” se oye mientras está refrigerando o cuando se detiene.	Este es el sonido del refrigerante causado por el paro de flujo o cambio de flujo. Este sonido se oye cuando la bomba está en funcionamiento.
	Un “crack” se oye durante el funcionamiento o después de su desconexión	Originado por la dilatación o contracción del plástico por efectos térmicos.
Sale suciedad	Después de no haber sido utilizado durante un largo periodo	La suciedad absorbida es emitida hacia el exterior
El aire tiene mala olor	Durante el funcionamiento	Esto está causado por los olores en la habitación

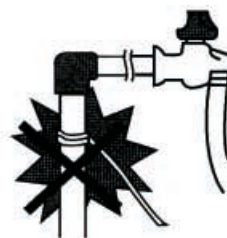
Ubicación	Nivel sonoro
· El equipo debe estar firmemente instalado. Hay que realizar 3-4 chequeos anuales. · Mantenga fuera del alcance de los niños. · No exponer directamente al sol. · Lejos de televisores o radios. · Lejos de gases inflamables. · En áreas especiales consulte con su distribuidor antes de la instalación. · No instalar en lavanderías · Debe ubicarse en un lugar donde la conexión eléctrica sea accesible.	· Seleccione un sitio con buena ventilación o afectará su rendimiento e incrementará el ruido. · Instale el aire acondicionado con soportes que puedan aguantar el peso de éste, de lo contrario podría caerse. · Seleccione un lugar donde no moleste a vecinos con el ruido o aire caliente. · No coloque objetos cerca de las salidas de aire. · Si siente algún ruido extraño contacte con el servicio técnico.
Instalación y transporte	Cableado
· La instalación y transporte la ha de realizar personal cualificado. · Asegúrese de utilizar solo los accesorios especificados para la instalación a efectos de evitar fugas o cortocircuitos. · Realice la instalación pensando en posibles vientos fuertes, tornados o terremotos. · Si ha de mover la unidad consulte la servicio técnico.	· Asegúrese que la instalación eléctrica ha sido realizada por personal cualificado de acuerdo con la normativa vigente y este manual, utilizando una línea independiente y su correcto interruptor. · Asegúrese de instalar una conexión a tierra. · El diámetro del cable ha de ser el correcto. (Página 24)
Tierra: Asegúrese que la conexión a tierra es la correcta. Asegúrese también que la instalación disponga de un interruptor diferencial y un magnetotérmico bien dimensionado (véase tabla siguiente). No conecte el tierra a tuberías de gas o agua.	

Modelo	Interruptor
MUCS-18 CN/HN	16A

Tubería de agua:
Algunas partes de ésta pueden ser de plástico no válido para tierra.



Tubería de gas:
Si hay alguna descarga eléctrica, ésta podría explotar o arder.



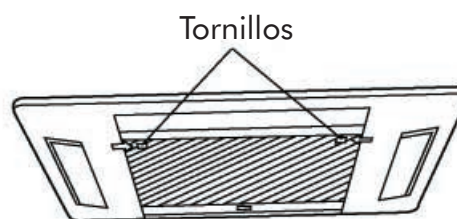
Desconecte el equipo después de haberlo utilizado

ATENCIÓN

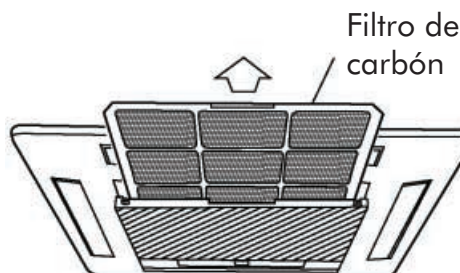
- * Desconecte el equipo antes de limpiarlo.
- * No vierta agua directamente sobre el equipo.

COMO LIMPIAR EL FILTRO DE AIRE

1. Abra el panel frontal
Utilice un destornillador para sacar los tornillos.
Deslice los dos tiradores simultáneamente como se muestra en la figura de la derecha.
Tire suavemente del panel.



2. Retire los filtros de aire.
Deslice los tiradores desde la parte posterior de la rejilla de succión y saque el filtro de aire.
Acto seguido proceda a extraer los tres filtros de carbón activado.



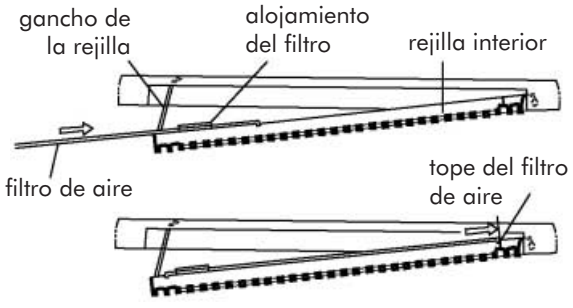
3. Limpie el filtro
Utilice un aspirador o limpie el filtro de aire con agua cuando este esté muy sucio. Use solamente detergentes neutros con agua. Deje secar el filtro naturalmente en algún sitio sombreado.

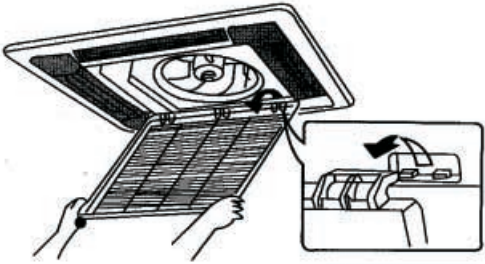
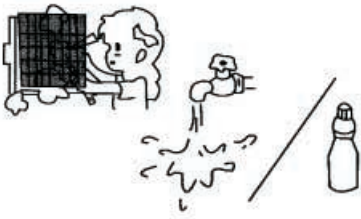


NOTAS:

- No lavar con agua caliente
- No secar con fuego
- No encender el aire acondicionado sin los filtros

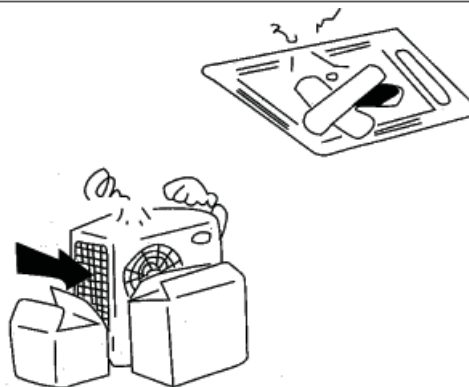


4. Fije los filtros de aire - Recoloque el filtro de aire dentro de su alojamiento - Asegúrese de que el filtro de aire hace contacto con el tope al ser colocado en su alojamiento	
5. Cierre el panel frontal	Véase paso 1.

Como limpiar el panel frontal	
1. Abra el panel frontal	Paso 1 de "Como limpiar el filtro "
2. Retire los filtros de aire	Paso 2 de "Como limpiar el filtro"
3. Retire el panel frontal Abra el panel frontal 45° y tire de él para sacarlo de su anclaje como muestra la figura de la derecha	
4. Lávelo con agua. Cuando el panel frontal esté muy sucio, utilice un paño suave con detergente neutro. Sacúdalo y déjelo secar en un sitio sombreado. NOTA: No lavar con agua caliente	
5. Fije el panel frontal	Véase paso 3
6. Fije le filtro de aire	Paso 4 de "Como limpiar el filtro"
7. Cierre el panel frontal	Véase paso 1

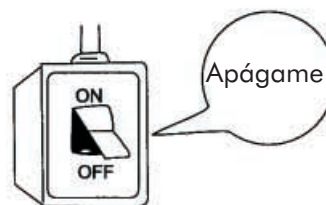
Antes de encender el equipo por primera vez en la temporada

1. Asegúrese que no hay objetos obstruyendo las entradas y salidas de aire en ninguna de las dos unidades.
2. Cerciórese que la conexión a tierra es la correcta.
3. Compruebe que el filtro de aire está limpio.
4. Encienda el aire acondicionado 6 horas después de haberlo conectado.



Limpiado de final de temporada

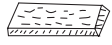
1. Limpie el filtro y la carcasa.
2. Desconecte la unidad.
3. Limpie la unidad exterior.
4. Si la unidad exterior está oxidada, ésta podría ser pintada.



● Especificaciones técnicas

Modelo		MUCS-18 CN	MUCS-18 HN
Funciones		Refrigeración	Refrigeración/Calefacción
Capacidad Refrigeración	W	5.000	5.000
Capacidad Calefacción	W	—	5.500
Rango Voltaje y Frecuencia		220/230V 50Hz	
Intensidad refrigeración/calefacción	A	10 / —	10 / 9,5
Intensidad máxima	A	15	15
Potencia absorbida refrigeración/calef.	kW	2,8 / —	2,8 / 2,4
Caudal de aire	m3/h	680	680
Gas refrigerante Carga de gas	kg	R 407 C 1,95	R 407 C 1,95
Nivel de estanqueidad		IP X 4	
Nivel sonoro interior/exterior	dB(A)	47 / 59	
Peso (ud. interior/panel/ud. exterior)	kg	20 / 5 / 65	
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	mm	ud interior: 600 x 600 x 230 panel: 650 x 650 x 50 ud. exterior: 950 x 700 x 412	

● Accesorios

Nº	Descripción	Figura	Cantidad		Notas
1	Tubo de desagüe		1		Para lado interior
2	Abrazadera		1		Para sujetar
3	Precinto		4	L=200	
4	Arandela		10	10	
5	Plantilla		1		
6	Tornillos		4	ST4.8 × 13-F	Para usar con la plantilla
7	Coquilla aislante		2		
8	Goma selladora		1	5 × 160 × 300	
9	Goma selladora		1	5 × 45 × 300	
10	Goma selladora		2	3 × 30 × 150	
11	Barra selladora		1	120 × 65 × 25	
12	Cinta aislante		2	30 × 10	
13	Tornillos		8	ST4.2 × 9.5PA	
14	Control remoto		1		
15	Pilas		2	7# 1.5V	Para el control remoto
16	Cable de maniobra		1	H07RN-F 5 × 1	MUCS-18 CN y MUCS-18HN
				H07RN-F 4 × 1	MUCS-18 CN y MUCS-18HN
				H05RN-F 2 × 0.75	MUCS-18 CN y MUCS-18HN
				H05RN-F 3 × 0.75	MUCS-18 CN y MUCS-18HN
					Todos
17	Cable de alimentación		1	H07RN-F 5 G 2.5	
18	Cable de conexión		1	H05RN-F 3 G 0.75	

MUNDOCLIMA®

SPLIT CASSETTE Serie MUCS "Compacto"



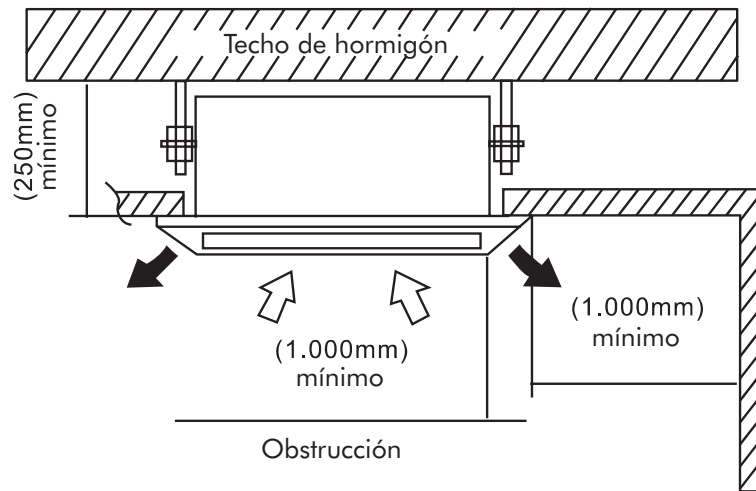
❄ SÓLO FRÍO:
MUCS-18 CN

☀❄ BOMBA DE CALOR:
MUCS-18 HN

Manual de Instalación

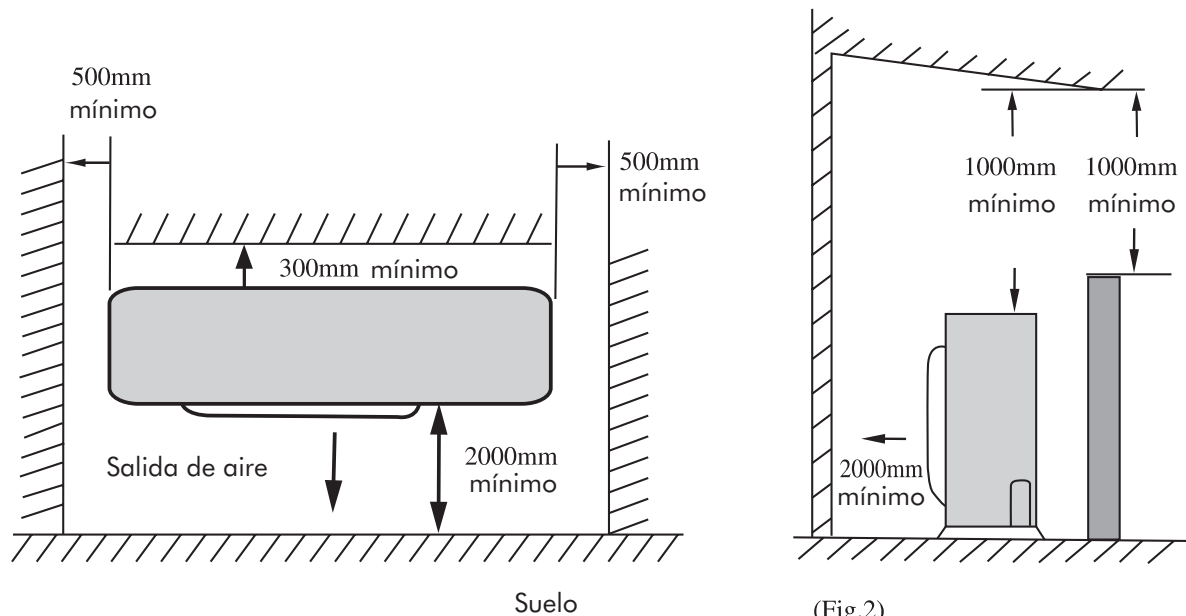
● Diagramas de instalación

UNIDAD INTERIOR



(Fig.1)

UNIDAD EXTERIOR



(Fig.2)

● Atención:

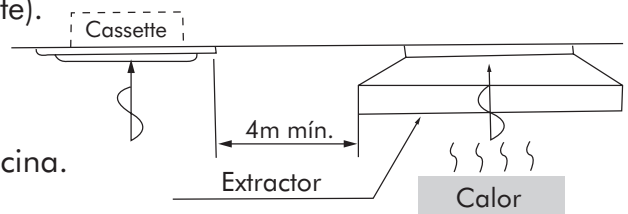
El equipo de aire acondicionado ha de instalarlo personal cualificado acorde con este manual.

Ubicación

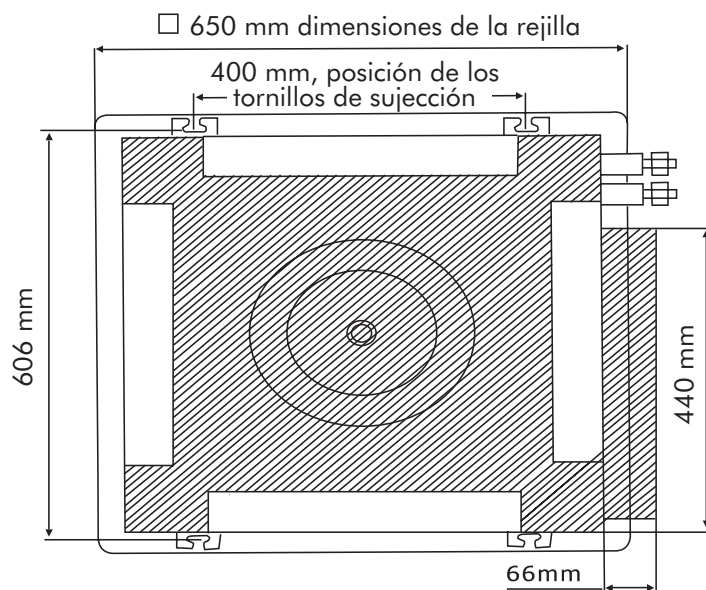
1. No coloque objetos cerca de la salida de aire, para que éste pueda llegar a toda la habitación.
2. Asegúrese de instalar la unidad interior firme y horizontalmente.
3. Seleccione un lugar que pueda aguantar 4 veces el peso de la unidad a efectos de reducir el nivel sonoro ocasionado por las vibraciones.
4. Seleccione un lugar donde sea fácil ubicar el desagüe y los más cerca posible de la unidad exterior.
5. Asegúrese que hay suficiente espacio libre para poder llevar a cabo cualquier actividad de mantenimiento y asegúrese que la distancia entre la ud. y el suelo sea de 1,8 mts mín.
6. Asegúrese que le sistema de suspensión pueda aguantar 4 veces el peso de la unidad, para evitar la saturación (compresión permanente).

Nota:

1. Mantenga una distancia prudencial con la cocina.
2. No debe instalarse en lavanderías.



Apertura del techo y tornillos de suspensión (M10)



Nota:

Ajustar firmemente los tornillos como se muestra en la Fig. 4

Fig.4

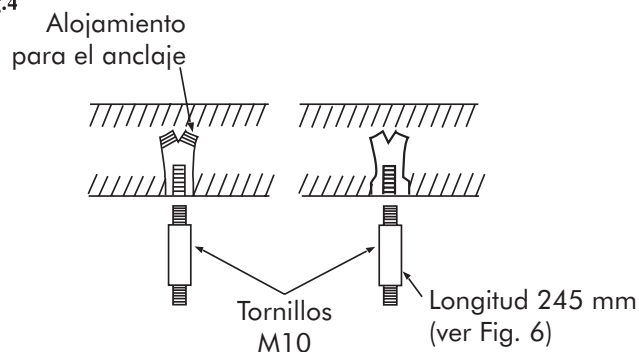
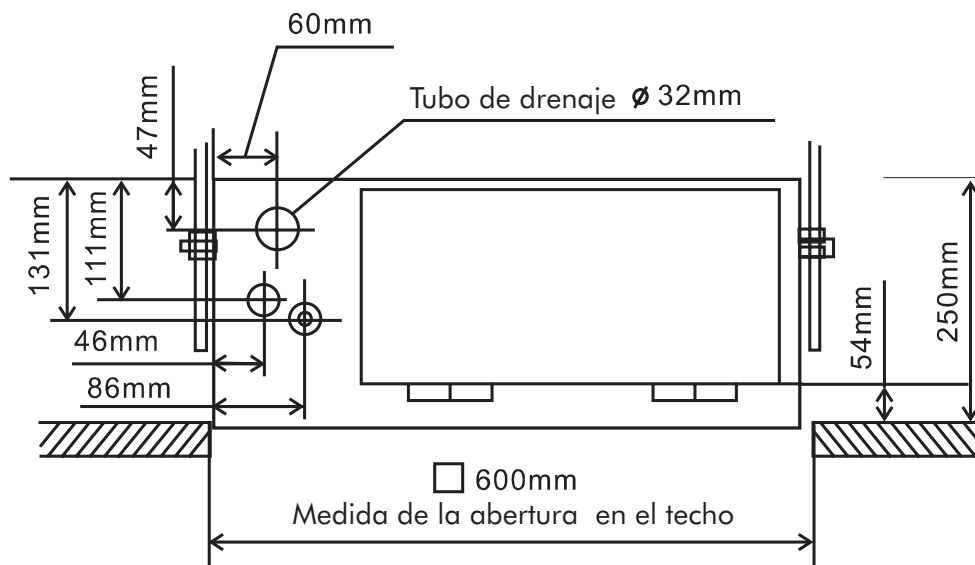


Fig.5



● Preparación de la instalación

1. Instalar la tuerca especial A, luego la tuerca especial B sobre el tornillo de sujeción (Fi. 6).
2. Levantar la unidad y montar sus ganchos sobre los tornillos de sujeción entre las tuercas especiales.
3. Girar la tuerca especial B para ajustar la altura de la unidad (Fig. 6).
4. Nivelar con nivel, o tubo de vinilo lleno de agua, para lograr un ajuste fino y que la unidad quede nivelada

Atención: Para finalizar ajustar firmemente las dos tuercas especiales.

Fig.6

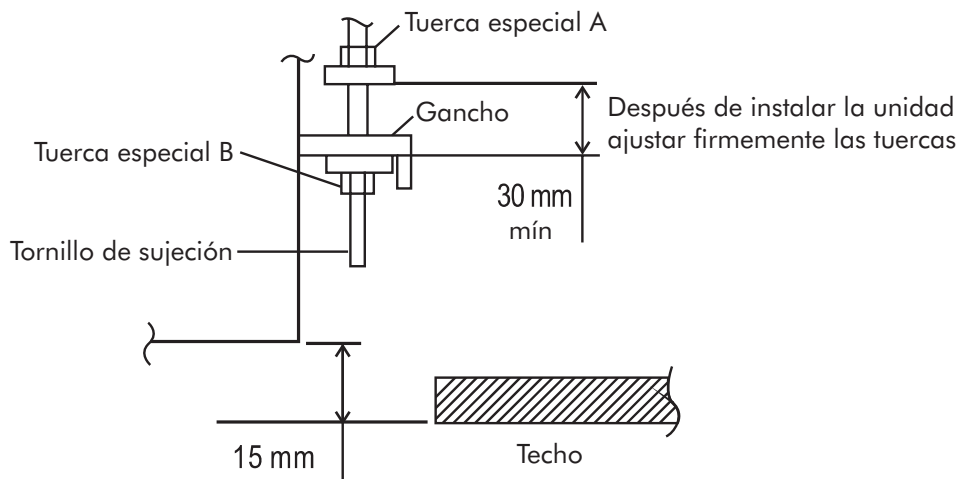
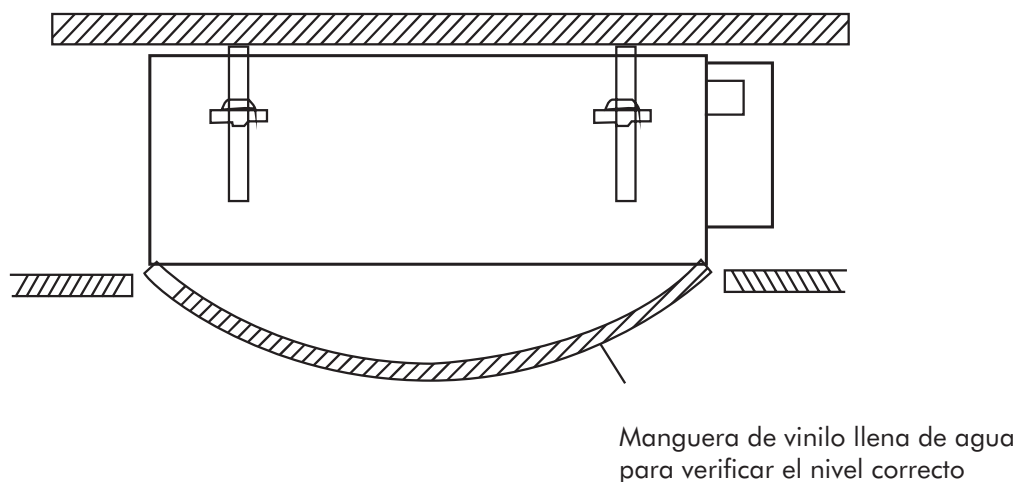


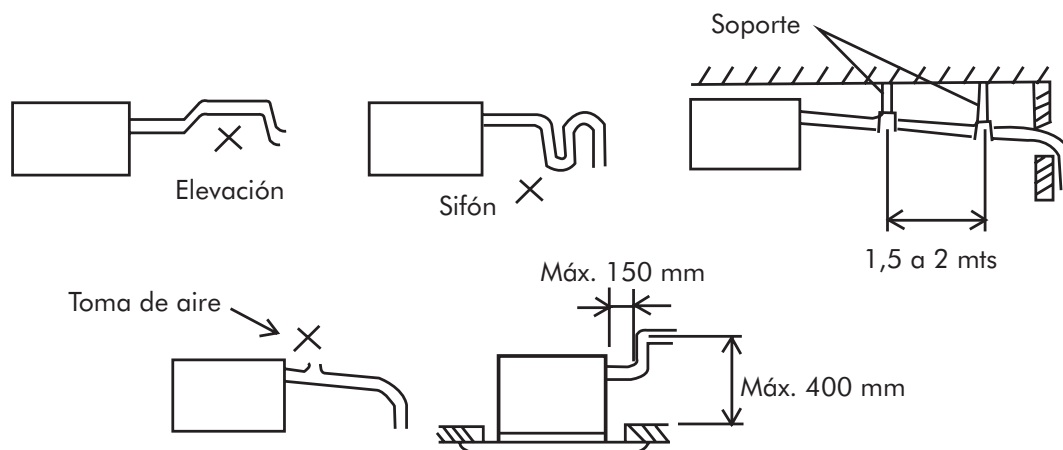
Fig.7



● Instalación del tubo de desagüe

1. instalar el tubo de drenaje con una pendiente del 1% al 2% para evitar elevaciones o sifones en el tubo.
2. Usar tubo de polivinilo duro de diámetro exterior 32 mm y conectarlo con adhesivo para evitar fugas.
3. Cuando el tubo sea largo instalar soportes
4. Aislar siempre el tubo de drenaje en la parte interior
5. Cuando sea necesario elevar el tubo de drenaje, levantarlo hasta 400 mm o menos desde el techo desde una distancia de 150 mm de la unidad. Dimensiones superiores pueden causar fugas.

Fig.8



● Conexión de las tuberías

1. Asegúrese de utilizar las llaves al mismo tiempo, como se muestra en los dibujos, durante la conexión o desconexión de las tuberías a la unidad.
2. El tubo de salida de agua es rosca G 3/4. La superficie de la rosca debe ser envuelta con 2 ó 3 vueltas de cinta.
3. Después de conectar la salida de agua y ajustarlas, poner en marcha la bomba de vacío para comprobar que no haya fugas.
4. Aislarlas como se muestra en el dibujo.
5. Utilizar cinta adhesiva para ajustar el aislamiento de las tuberías.

Fig.9

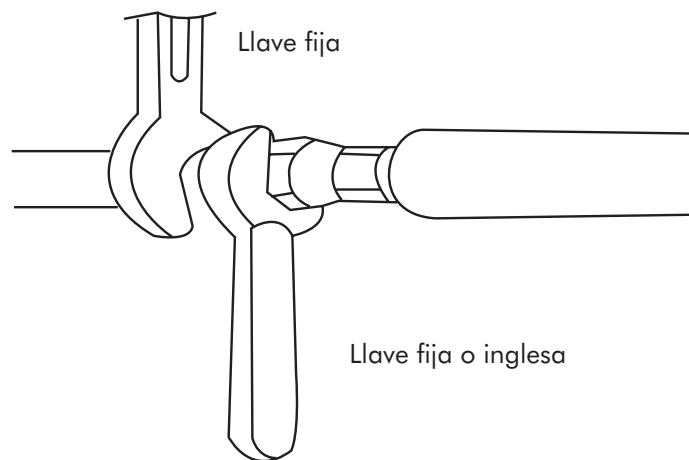
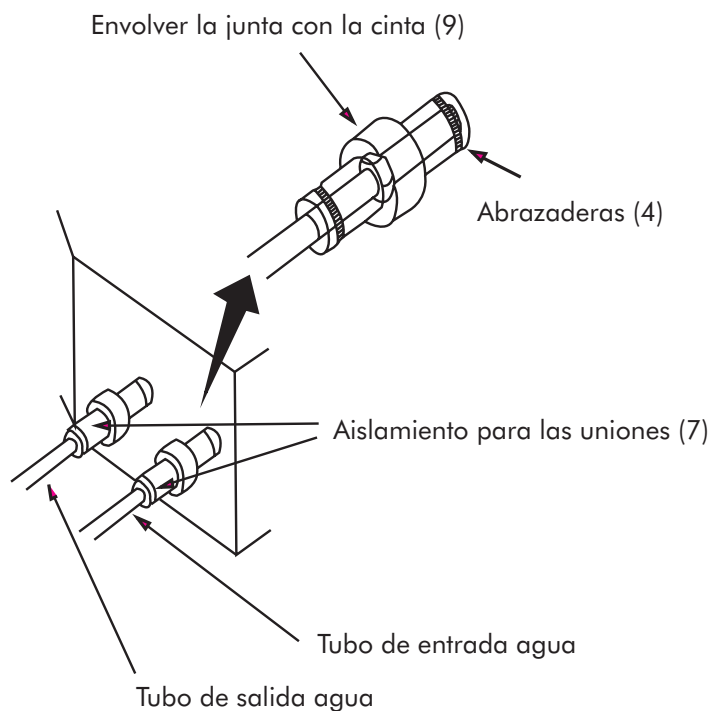


Fig.10



● Conexión eléctrica

Cómo conectar los terminales:

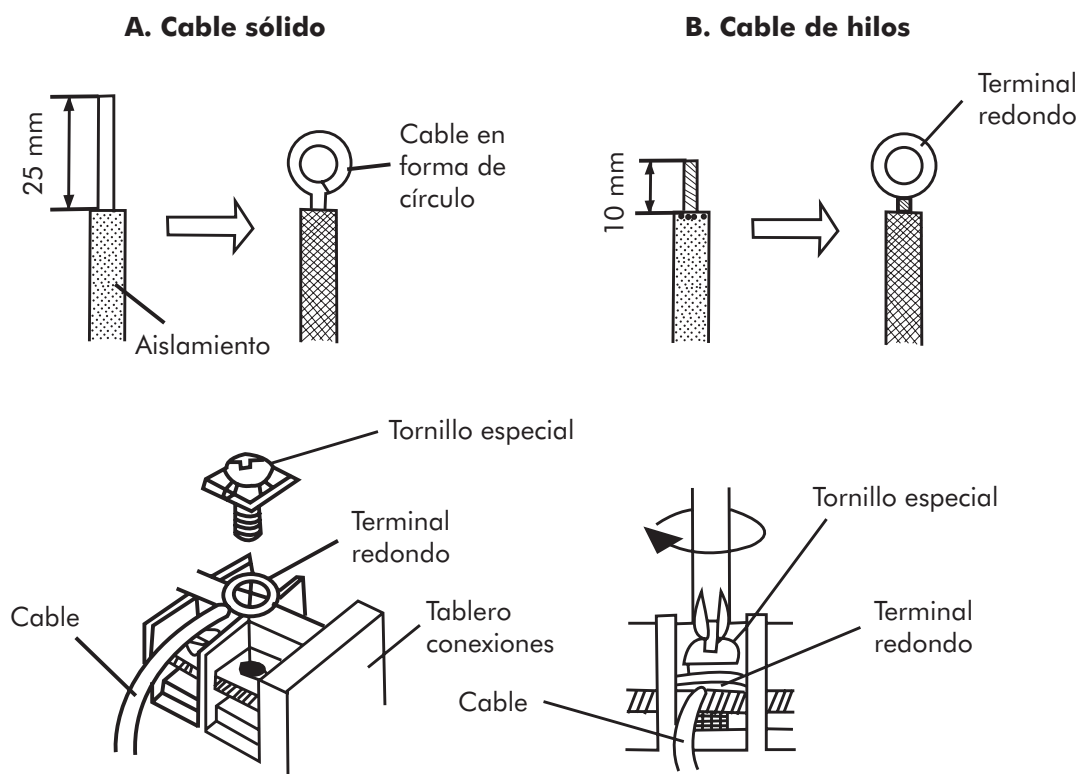
A. Para cable sólido:

1. Cortar el extremo del cable con un cutter pelacables, quitar el aislante unos 25 mm para exponer el cable sólido.
2. Con un destornillador, quitar el tornillo del terminal.
3. Doblar el cable en forma de círculo, para alojar el tornillo.
4. Colocar el círculo de cable en el terminal y ajustar firmemente el tornillo terminal con un destornillador

B. Para cable de hilos:

1. Cortar el extremo del cable con un cutter pelacables, quitar el aislante unos 10 mm para exponer el cable de hilos.
2. Con un destornillador, quitar el tornillo del terminal.
3. Colocar un terminal redondo en el extremo del cable. Ajustarlo a cada extremo.
4. Posicionar el cable con el terminal redondo y colocarlo y ajustarlo con un destornillador.

Fig.11



● Lado interior de la unidad

Retire la cubierta de la caja de control e instale el cable de conexión.

Fig.12

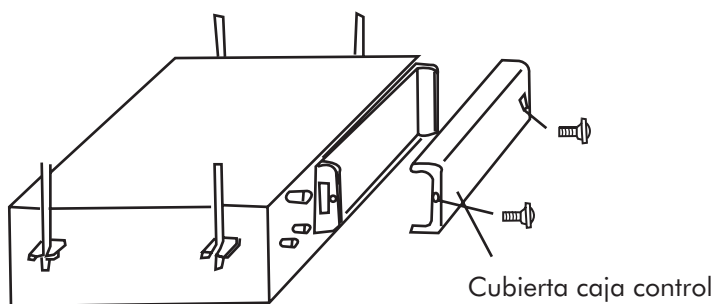
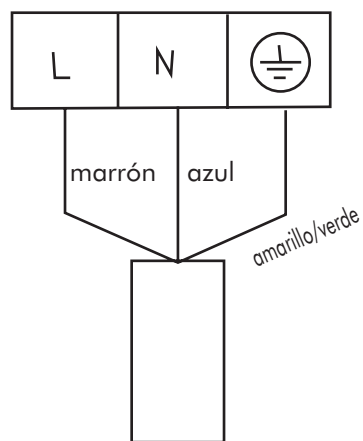


Fig.13

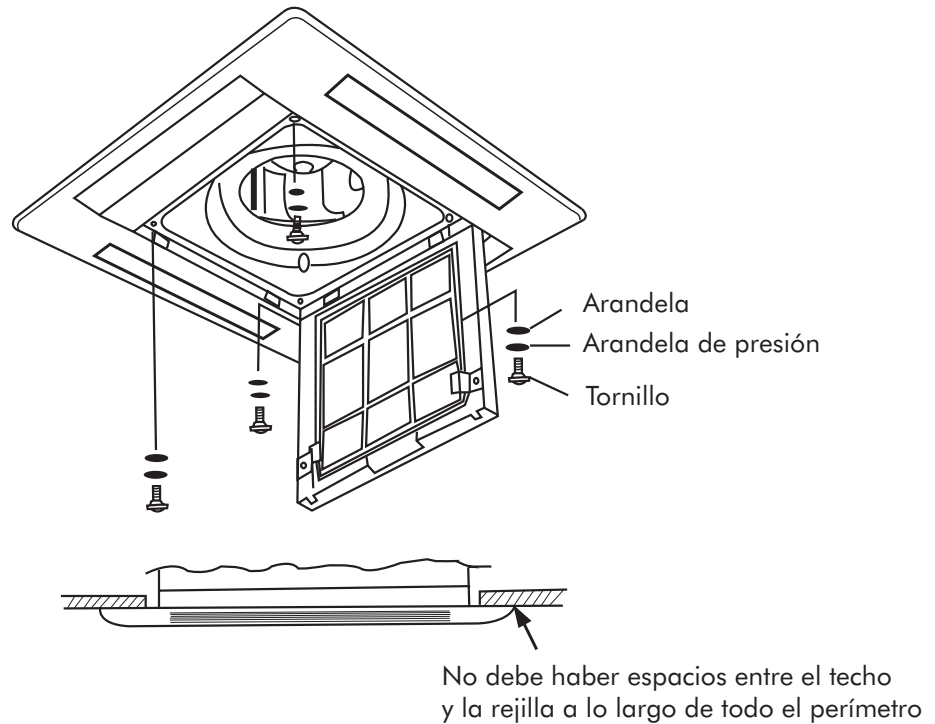


Cable de goma triple
(hacia afuera de la unidad)

● Montaje de la rejilla a la unidad

Montar la rejilla a la unidad con 4 tornillos, arandelas de presión y arandelas.

Fig.16



Cableado de la unidad interior

1. Conectar el conector de acuerdo con el detalle A
2. Utilizar las abrazaderas para sujetar el cable y evitar así que toque partes en rotación

Fig.17

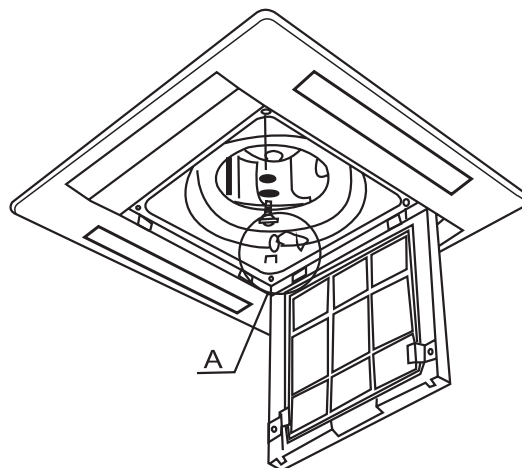
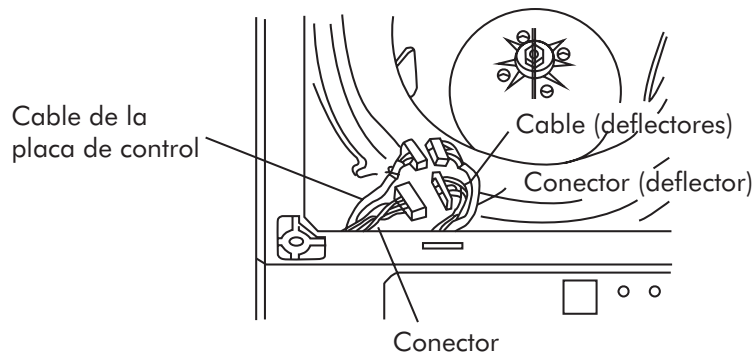


Fig.18 Detalle A

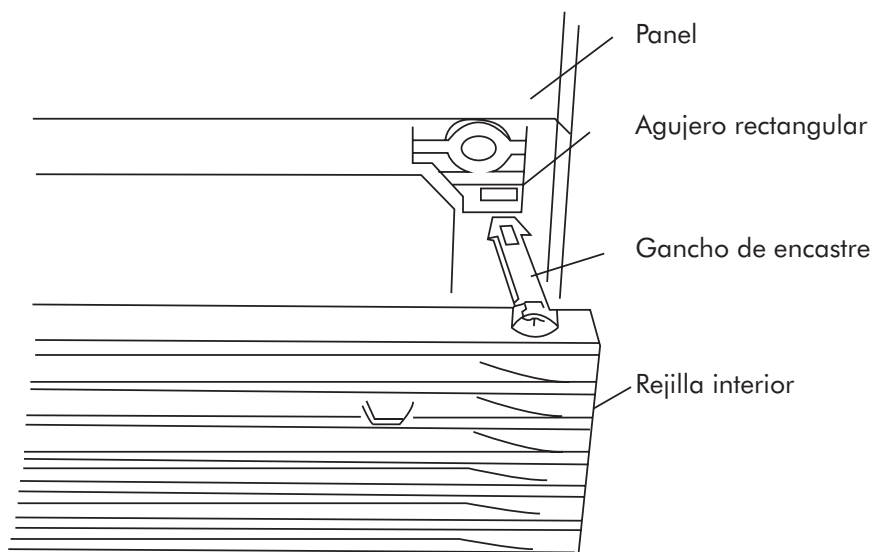


Instalación/extracción de la rejilla interior

1. Instalación de la rejilla interior

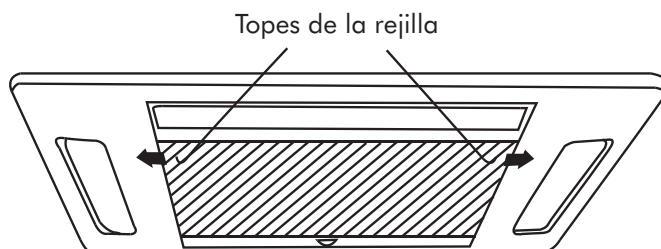
(1) Insertar los ganchos de encastre de la rejilla en los agujeros rectangulares del panel

Fig.19



(2) Cerrar la rejilla interior y deslizar los topes de la rejilla hacia afuera

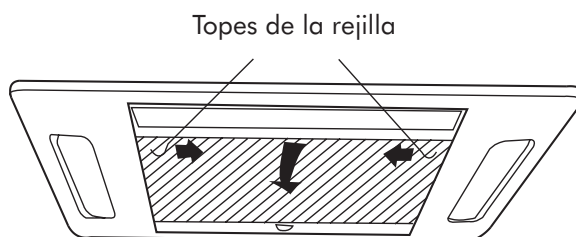
Fig.20



1. Extracción de la rejilla interior

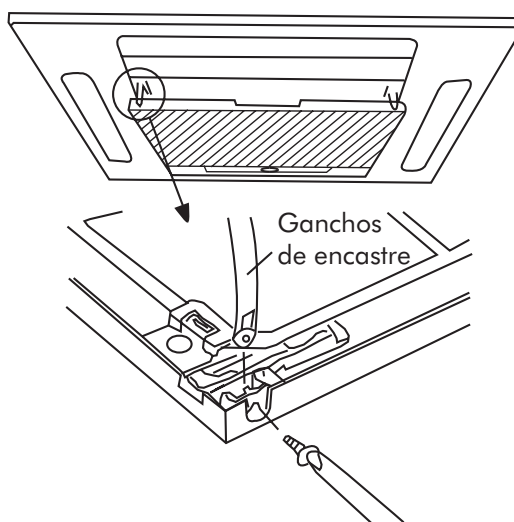
(1) Deslizar los 2 topes de la rejilla hacia adentro y luego abrir la rejilla interior

Fig.21



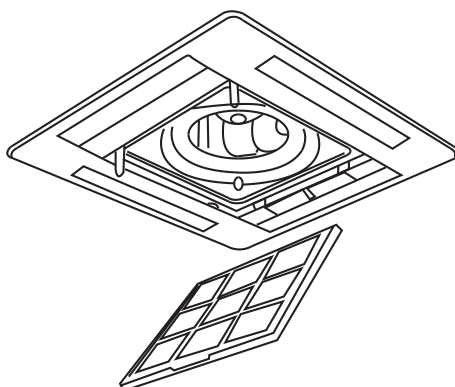
(2) Extraer los ganchos de encastre de la rejilla y luego abrir la rejilla interior

Fig.22



(3) Abrir la rejilla interior cuando esté en un ángulo de 20 a 40° y luego retirar la rejilla

Fig.23



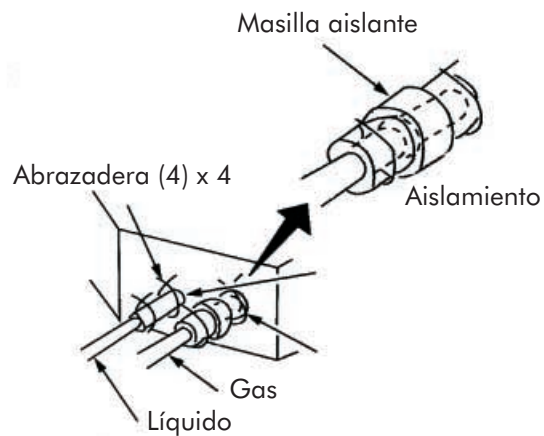
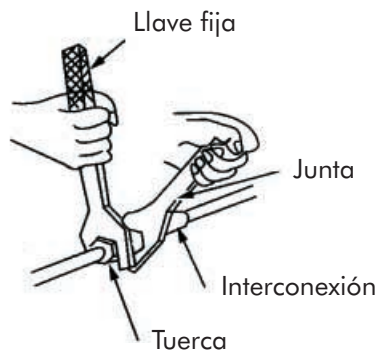
ATENCIÓN:

1. El ángulo de inclinación del deflector no puede ser cambiado si no está desconectado (si se mueve manualmente puede ser dañado).
2. El montaje de la rejilla está direccionado hacia la unidad del acondicionador.
3. Instalar de forma que no haya espacios entre la rejilla y la unidad del acondicionador.

● Conexiones frigoríficas

- Asegúrese de utilizar las dos llaves al mismo tiempo, como se muestra en los dibujos siguientes, al conectar y desconectar las tuberías de refrigeración.
- Refiérase a la tabla 1 para determinar la fuerza correcta a aplicar en el apretado de las tuercas. (Un apretado excesivo podría provocar fugas de gas)
- Cuando conecte las tuberías cubra tanto el lado interior como el lado exterior del tubo con aceite de máquinas de refrigeración y apriételas inicialmente a mano 3 o 4 vueltas.
- Revise la conexión de las tuberías en previsión de fugas de gas, entonces aíslelo como se muestra a continuación.
- Utilice la masilla selladora (11) para aislar la conexión del aislamiento (8).

Cubra con aceite de refrigeración



● Tabla 1

Diámetro	Fuerza
3/8"	30 a 40 N.m
5/8"	60 a 65 N.m

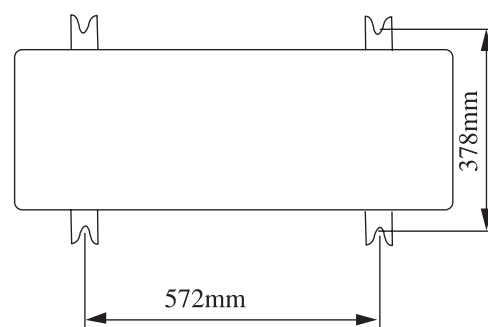
- En instalaciones que se supere la distancia de 10 metros se ha de añadir 30g por metro que superen de estos 10m, teniendo en cuenta que no se puede superar los 25 metros máximos permitidos de distancia.

● Selección de ubicación para la unidad exterior

- Seleccione un lugar que satisfaga las siguientes condiciones y las impuestas por el cliente.
- Seleccione un lugar donde el aire y el ruido emitidos por la unidad no moleste a los vecinos.
- Seleccione una lugar de elevada ventilación.
- La entrada y salida de aire no pueden estar obstruidas y alejadas de corrientes de aire.
- Instalar en un lugar lo suficientemente fuerte para aguantar el peso y las vibraciones de la unidad.
- No puede haber peligro de gases inflamables o corrosivos.
- Asegúrese que la instalación sigue las distancias recomendadas en el diagrama de dimensiones de instalación.
- No pueden disolverse sustancias en el agua de drenaje, ya que drena fuera de la ud. exterior.

● Instalación de la unidad exterior

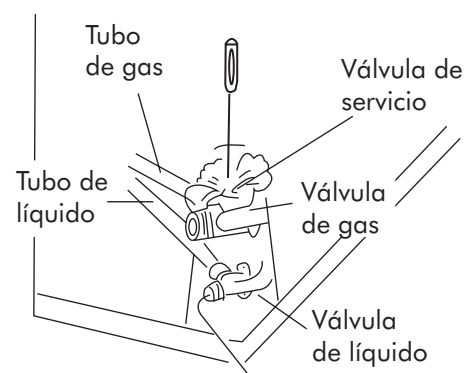
1. Instale la unidad con tornillos de M10 o más, firmemente y en posición vertical.
2. No instale la unidad en el tejado.
3. Asegúrese que no haya vibraciones para evitar ruidos, para ello añada arandelas de goma.
4. Evacúe el agua de condensados a un lugar apropiado.
5. Fije el sistema de desagüe utilizando el orificio de la parte inferior de la unidad exterior.



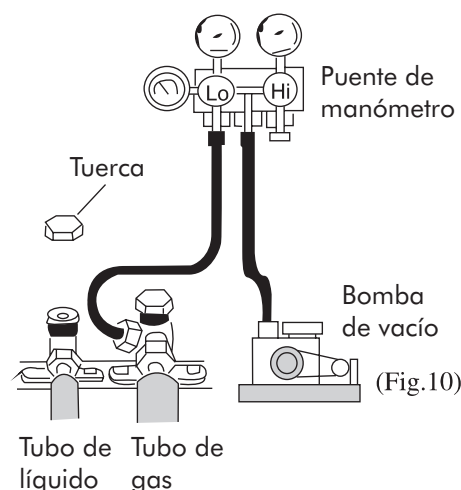
(Fig.8)

● Vacío del circuito

1. Con las válvulas totalmente cerradas (tal y como vienen de origen) conectar la manguera de baja presión (Azul) del analizador al obús de carga de la válvula de 3 vías (válvula de gas)
2. Conectar la manguera central del analizador (Amarilla) a la bomba de vacío
3. Poner en marcha la bomba de vacío y abrir la llave de baja (Lo) del analizador. La aguja del manómetro de baja se moverá por debajo de 0. Mantener el funcionamiento de la bomba durante al menos 20 minutos. (Si el manómetro no cambia de 0 a -0,76 Kpa o -30 lbs el circuito frigorífico está abierto, revisar dado que podría ser una fuga).
4. Cerrar la llave de baja (Lo) del analizador y apagar la bomba. Atención siempre en este orden CERRAR y PARAR. Mantener durante aproximadamente 10 minutos controlando que la aguja no se mueve. Esto se hace para comprobar que no hay fugas. En caso contrario, será necesario detectar el punto de fuga y repararlo
5. Abrir totalmente las válvulas de servicio con una llave hexagonal
6. Poner la máquina en marcha el sistema y comprobar que la presión de trabajo es la correcta
7. Desconectar las mangueras de carga de la bomba de vacío y del obús de carga
8. Montar los tapones de las válvulas



(Fig.9)



(Fig.10)

● Conexión eléctrica

- (1) Lea la placa de características cuidadosamente. Realice la conexión de acuerdo con el esquema eléctrico del interior.
- (2) Se ha de instalar algún tipo de interruptor capaz de desconectar todo el equipo.
- (3) Conéctele la conexión a tierra.
- (4) Todo el conexionado eléctrico ha de realizarlo personal cualificado acorde con el esquema eléctrico. Un conexionado erróneo podría causar fuego o descargas eléctricas.

● Conexión de la alimentación eléctrica

- (1) Retire la chapa frontal (Fig. 11).
- (2) Habilite la entrada de cables y protéjala con el protector de goma.
- (3) Pase todos los cables através de este protector.
- (4) Conecte la unidad exterior acorde con el esquema eléctrico.
- (5) Sujete los cables con las abrazaderas y bridas.

● ATENCIÓN

- (1) Conecte el tierra firmemente.
- (2) Conecte los cables firmemente.
- (3) No fuerce los conectores.
- (4) Para equipos sólo frío:
Conectar el cable de goma (3 cables) a L,N ⊕ de suministro de energía del tablero de la unidad y el cable de goma (3 cables) a L1,N1 ⊕ de suministro de energía al interior del equipo
- (5) Conecte el resto de cables adecuadamente.
 - No tire del cable cuando vaya a sujetarlos con las abrazaderas y bridas.
 - No deje el cable demasiado suelto en la unidad exterior.

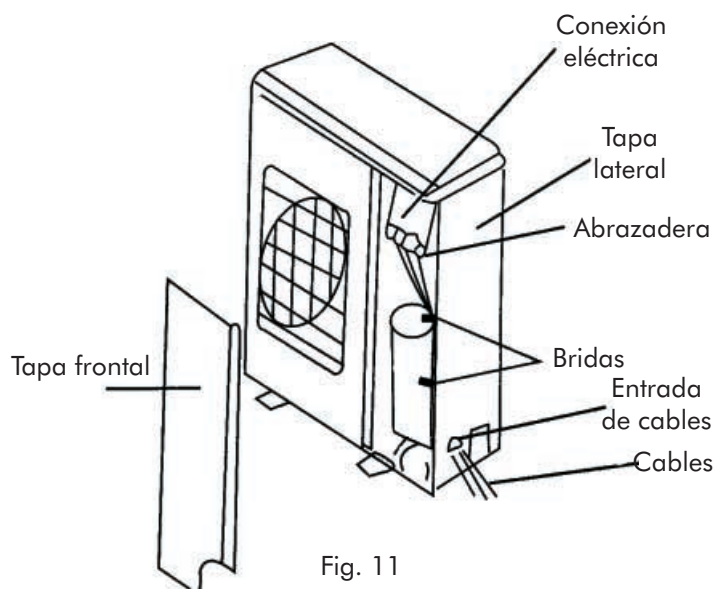
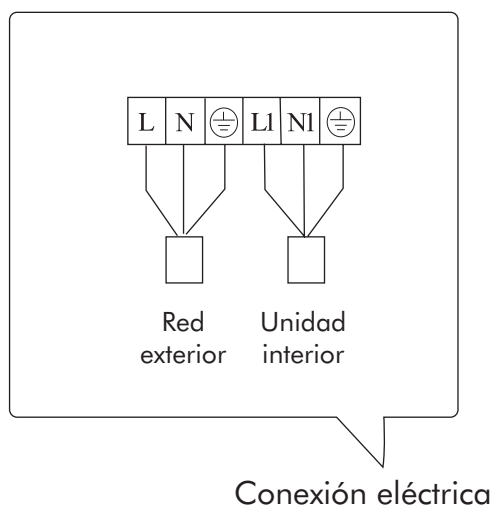


Fig. 11

● Operación de Test

1. Antes del test :

- (1) No conecte el equipo hasta que esté completamente instalado.
- (2) La conexión eléctrica ha de ser correcta y segura.
- (3) Las válvulas han de estar abiertas.
- (4) El equipo ha de estar libre de impurezas.

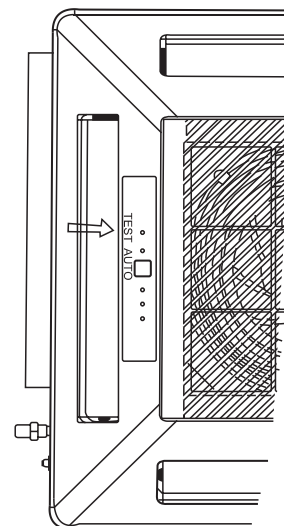
2. Método de la operación de test

- (1) Conecte el equipo y pulse el botón ON/OFF del mando a distancia.
- (2) Pulse el botón MODE para comprobar que funcionan los tres modos forzados: FRIO, CALOR, DESHUMIDIFICACIÓN

3. Método de emergencia.

Cuando no se pueda utilizar el mando a distancia, opere de la siguiente forma:

- * Con la máquina parada pulse AUTO para activarla. El equipo funcionará en el modo que corresponda.
- * Con la máquina en marcha pulse AUTO para apagarla.



NOTA: El modo TEST es solamente para realizar pruebas. No utilizar como modo de funcionamiento normal.

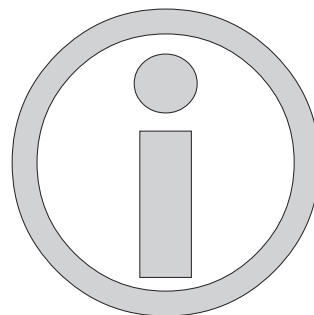
● Comprobar después de instalar

COMPROBAR	POSIBLE MAL FUNCIÓN	ESTADO
¿ Está fijado firmemente?	La unidad podría caerse, moverse o emitir ruido	
¿Se ha hecho un chequeo de fugas?	Podría generar una capacidad refrigerante insuficiente	
¿Es suficiente el aislamiento de calor?	Podría generar condensación y vertido de agua	
¿Es correcto el drenaje?	Podría generar condensación y vertido de agua	
¿La tensión de alimentación es la que marca la placa eléctrica?	Podría dañar el equipo	
¿Es correcta y segura la instalación realizada ?	Podría dañar el equipo	
¿La conexión a tierra es correcta?	Podrían generarse descargas eléctricas	
¿Es el cable de alimentación especificado?	Podría dañar el equipo	
¿Están cubiertas las entradas y salidas de aire?	Podría disminuir la capacidad de refrigeración	
¿Es la carga de refrigerante acorde con la distancia de los tubos?	La capacidad del refrigerante no es la óptima	

¡ ATENCIÓN !

Casos en los que hay que desenchufar el aparato y contactar directamente con su instalador.

- Se oyen ruidos raros durante el funcionamiento del aparato.
- Los fusibles se queman a menudo.
- Por descuido se cae agua u otro objeto en el interior del aparato.
- El cable de alimentación o el enchufe están muy calientes.
- El caudal de aire que sale del aparato huele terriblemente.



NOTA INFORMATIVA

Salvador Escoda S.A., en cumplimiento de la Ley de las Garantías, informa que todas las máquinas de aire acondicionado vendidas a partir del 11 de Septiembre de 2003, tienen una garantía de **2 AÑOS** de mano de obra, desplazamiento y material de repuesto en las siguientes condiciones:

El usuario final deberá tener cumplimentada una factura, un albarán con los siguientes datos: marca de la máquina, modelo, números de serie de las unidades interiores y unidades exteriores y el nombre del instalador/vendedor con su dirección.

En el tiempo que dure la garantía, **será el instalador/vendedor quien requiera los servicios del S.A.T. indicando la posible avería del equipo de aire acondicionado y acompañando a el mismo.**

La garantía no incluye ni los defectos de instalación, ni la toma de corriente, ni el desagüe de la máquina de aire acondicionado, ni las roturas de mandos debidas a caídas o mal uso, siendo estas atendidas por el instalador/vendedor.

Salvador Escoda S.A. sólo se responsabiliza de los defectos de la máquina de aire acondicionado cuando estos sean de fabricación, no de manipulación ni de montaje por el instalador/vendedor.

Salvador Escoda S.A. no atenderá directamente al usuario final en circunstancias normales, sólo atenderá al usuario final cuando éste no tenga posibilidad de encontrar al instalador/vendedor y siempre que la máquina de aire acondicionado esté en garantía.

Fuera de garantía pasará el aviso a sus Servicios Técnicos, que le facturarán directamente al usuario en las condiciones establecidas

S.A.T. MUND  **CLIMA®** Tel. 93 652 53 57 - Fax 93 635 45 08

NOTAS:

NOTAS:

NOTAS:

MUND[®]CLIMA

ES UNA MARCA DE:



SALVADOR ESCODA S.A.[®]

BARCELONA - Central:

c/. Rosselló, 430-432 - 08025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32

www.salvadorescoda.com

info@salvadorescoda.com



¡Los Especialistas en Aire Acondicionado!

Red comercial

BADALONA - Delegación:

Industria 608-612
Tel. 93 460 55 00
Fax 93 460 55 44
08918 Badalona

HOSPITALET - Tienda Llob.

Mare de Déu Bellvitge, 246-252
Tel. 93 377 16 75
Fax 93 377 72 12
08907 L'Hospitalet de Llobregat

BARBERÀ - Tienda Vallès:

Marconi, 23
Tel. 93 718 68 26
Fax 93 729 24 66
08210 Barberà del Vallès

ALBACETE - Delegación:

Pol. Campollano, D, p. 8-10
Tel. 967 19 21 79
Fax 967 19 22 46
02006 Albacete

ALICANTE - Delegación:

Artes Gráficas, 10-12
Tel. 96 511 23 42
Fax 96 511 57 34
03008 Alicante

CASTELLÓN - Delegación:

Av. Enrique Gimeno, 24
Tel. 96 424 72 11
Fax 96 424 72 03
12006 Castellón de La Plana

CÓRDOBA - Delegación:

Polígono Las Quemadas
c/. Juan Bautista E., p. 219
Tel. 957 32 27 30
14014 Córdoba

GRANADA - Delegación:

P. Juncaril, c/. Lanjarón, 10
Tel. 958 49 10 50
Fax 958 49 10 51
18220 Albolote (Granada)

JAÉN - Delegación:

P. Olivares, Cazalilla, p. 527
Tel. 953 28 03 01
Fax 953 28 03 46
23009 Jaén

LLEIDA - Delegación:

Polígono Industrial Segrià
Ctra. N-230, km 5,400
Tel. 973 75 06 90
25123 Torrefarrera (Lleida)

MADRID 1 - Delegación:

Avda. de Castilla, 26
Tel. 91 675 12 29
Fax 91 675 12 82
28830 S. Fernando Henares

MADRID 2 - Delegación:

Inauguración 1a mitad 2004
c/. Fragua, 8
Polígono Ind. Cantueña
28944 Fuenlabrada

MÁLAGA - Delegación:

Alcalde Garret y Souto, 42
Polígono Industrial El Viso
Tel. 952 04 04 08
29006 Málaga

MURCIA 1 - Delegación:

c/. Cuatro Caminos, 56
Tel. 968 23 65 28
Fax 968 20 43 91
30007 Murcia

MURCIA 2 - Delegación:

Pol. Oeste, c/ Principal 21/10
Tel. 968 88 90 02
Fax 968 88 90 41
30007 Murcia

REUS - Delegación:

c/. Víctor Català, 46
Tel. 977 32 85 68
Fax 977 32 85 61
43206 Reus (Tarragona)

SEVILLA - Delegación:

J. Sainz de la Maza, PICA
p170, m6-7-8, 41007 Sevilla
Tel. 95 499 97 49
Fax 94 499 99 14

VALENCIA 1 - Tienda:

c/. Río Eresma, s/n.º
Tel. 96 395 62 64
Fax 96 395 62 74
46026 Valencia

VALENCIA 2 - Delegación:

Pol. nº 7, Brosquil n. III y IV
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 147 90 52
46540 El Puig (Valencia)

ZARAGOZA - Delegación:

Polígono Argualas, nave 51
Tel. 976 35 67 00
Fax 976 35 88 12
50012 Zaragoza

Solicite listado de Servicios Técnicos de su provincia: Tel. 93 652 53 57 (S.A.T. Mundoclima)