



LK-OM-101

Paquete Unico Acondicionador de Aire **MANUAL DEL USUARIO**

- Favor de leer atentamente y a fondo el presente manual antes de poner a funcionar esta unidad.
- En caso de reparación o manutención de esta unidad contactar al personal autorizado del Servicio Post Venta.
- Para la instalación de esta unidad contactar a un instalador capacitado.
- Esta unidad no ha sido diseñada para ser usada por niños o personas discapacitadas sin la supervisión de un adulto.
- No dejar la unidad al alcance de los niños .

**MODELO: LK-0329CH/AH
LK-0429CH/AH
LK-0529CH/AH**



Antes de la instalación, se debe someter esta unidad de aire acondicionado a la aprobación de la empresa proveedora de electricidad (EN 61000-3 Norm).

Precauciones de Seguridad

Precauciones de Seguridad Importantes3

Precauciones de Funcionamiento.....4

Precauciones de Funcionamiento

Cómo hacer funcionar la Unidad (con un termostato mecánico).....5

Cuidado y Manutención

Cuidado y Manutención6

Consejos para un mejor funcionamiento.....8

Solución de Problemas Comunes

Antes de Llamar al personal de Servicio.....9



PARA SU PROPIO EXPEDIENTE

Escriba en este espacio el modelo y números de su unidad:

Modelo# _____ Serie # _____

Podrá leerlos en la etiqueta al costado de la unidad.

Nombre de la Compañía _____

Fecha de Compra _____



LEA ESTE MANUAL

- Aquí dentro encontrará muchos consejos útiles para el uso la manutención correcta de su acondicionador de aire. Con un poco de cuidado y precaución de su parte podrá ahorrar tiempo y dinero durante la vida de su acondicionador de aire.
- Encontrará muchas respuestas a problemas comunes en la tabla de soluciones de problemas comunes. Si da un vistazo a nuestra tabla de Solución de **Problemas Comunes**, antes de poner a funcionar el aparato quizá nunca tenga la necesidad de llamar a personal de servicio.



PRECAUCION

- Recuerde contactar al técnico de Servicio autorizado para cualquier reparación o manutención de esta unidad.
- Recuerde contactar a un instalador autorizado para la instalación de esta unidad.
- El acondicionador de aire no fue diseñado para ser usado por niños personas discapacitadas sin la supervisión de un adulto.
- No dejar el acondicionador de aire al alcance de los niños.



Precauciones de Seguridad Importantes

Lea todas las instrucciones antes del uso.

Para evitar lesiones ya sea al usuario o a otras personas, así como daños de propiedad, es necesario seguir las instrucciones.

■ El uso incorrecto debido al caso omiso de estas instrucciones resultará en daño o lesión, cuya seriedad se clasifica de acuerdo con las siguientes indicaciones.

	PELIGRO	: Este símbolo indica peligro de muerte o de grave lesión.
	PRECAUCION	: Este símbolo indica solamente peligro de lesión o daño de propiedad.

■ El significado de los símbolos usados en este manual se entiende de la siguiente manera.

	Asegúrese de evitarlo.
 	Asegúrese de seguir las instrucciones.

Precauciones de Instalación

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

- **Evite instalar, mover y volver a instalar la unidad por sí solo.**
La instalación incorrecta será causa de fugas de agua, choques eléctricos, o incendios. Favor de consultar a la compañía o especialista autorizado para el trabajo de instalación.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Favor de revisar los siguientes puntos importantes durante la instalación.

- | | |
|---|--|
|  <ul style="list-style-type: none">■ Este acondicionador de aire se debe conectar a tierra.
Si la toma de tierra no es perfecta puede ocasionar un choque eléctrico. |  <ul style="list-style-type: none">■ Hay que eliminar por completo la condensación de agua.
Si la línea de desagüe queda incompleta, la unidad presentará goteras. |
|  <ul style="list-style-type: none">■ Evite instalar la unidad en lugares expuestos a posibles fugas de gas y/o en atmósferas explosivas.
En caso de una fuga de gas, éste se puede acumular en la unidad, lo que a su vez puede causar un incendio. |  <ul style="list-style-type: none">■ Instale un interruptor de toma de tierra según el lugar donde se instale el acondicionador de aire. (lugares húmedos, etc.)
Si no se instala el interruptor de toma de tierra se puede ocasionar un choque eléctrico. |
|  <ul style="list-style-type: none">■ Asegúrese de que las mangueras de desagüe queden perfectamente conectadas.
Si no quedan perfectamente conectadas causarán fugas de agua. (Vea las INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y MANUTENCION) | |

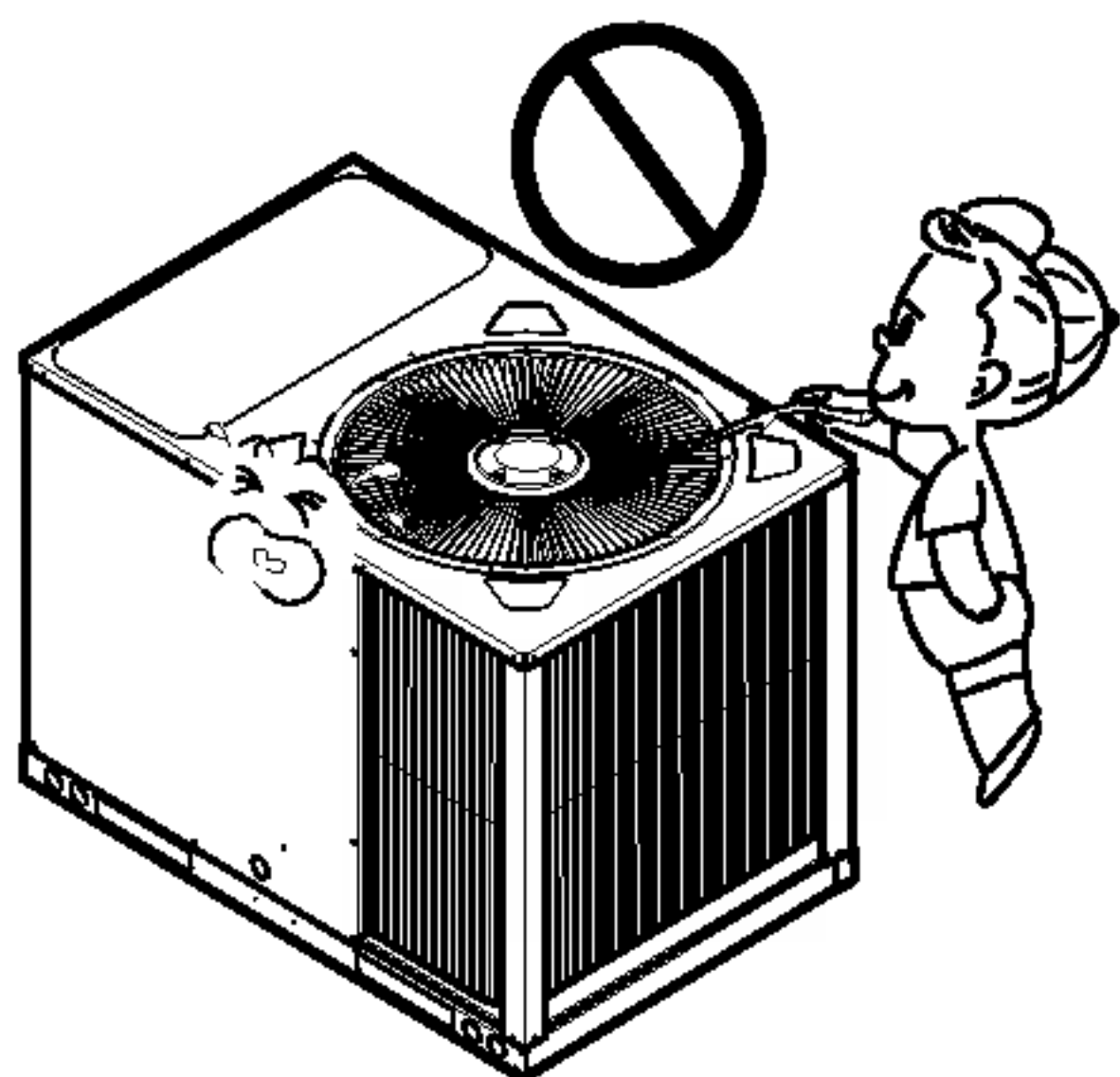
Precauciones del funcionamiento



ADVERTENCIA

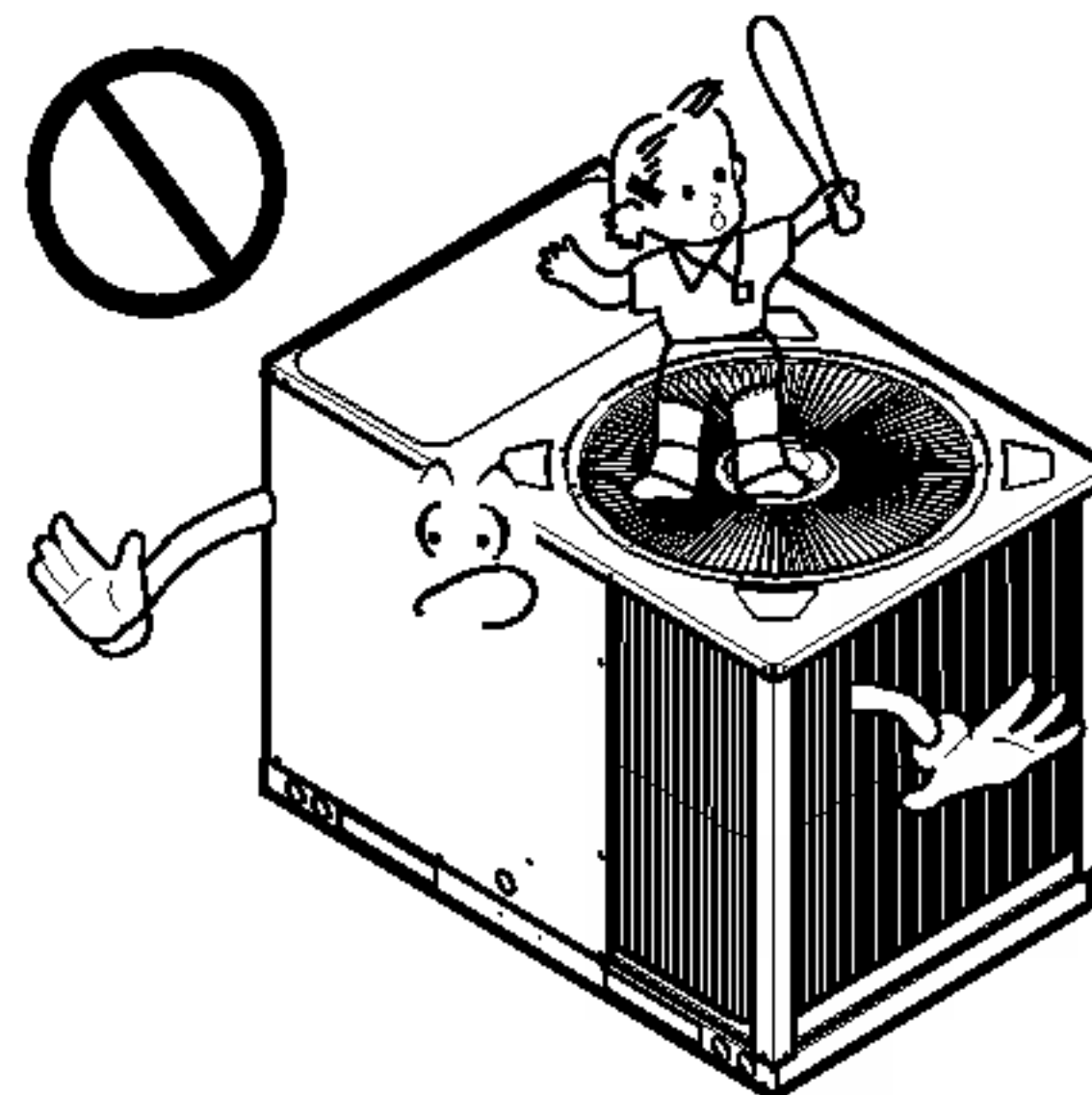
No insertar manos a través del Grifo de Descarga cuando el aire acondicionado está en funcionamiento

- El ventilador causará una lesión.



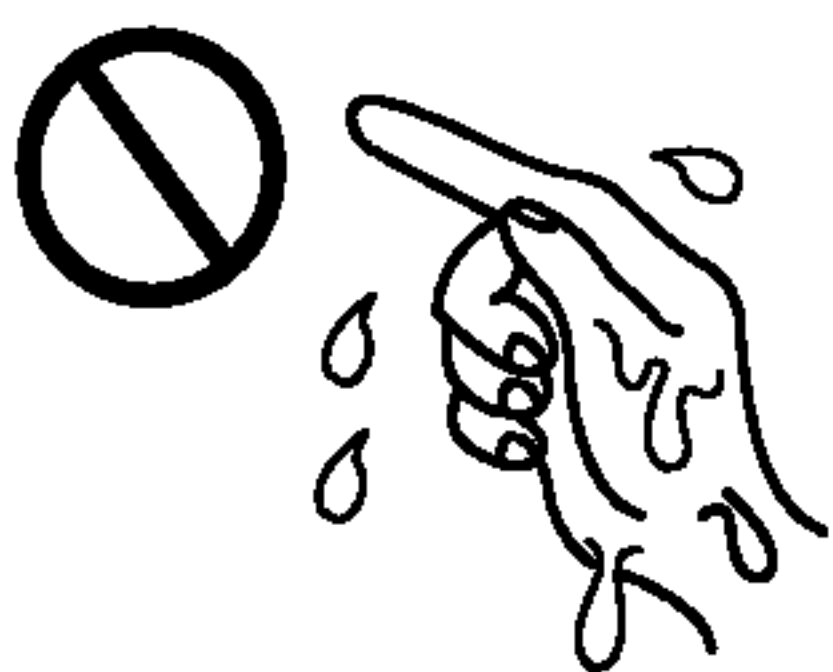
No subirse sobre la unidad y no colocar nada sobre ella.

- Puede causar una lesión.



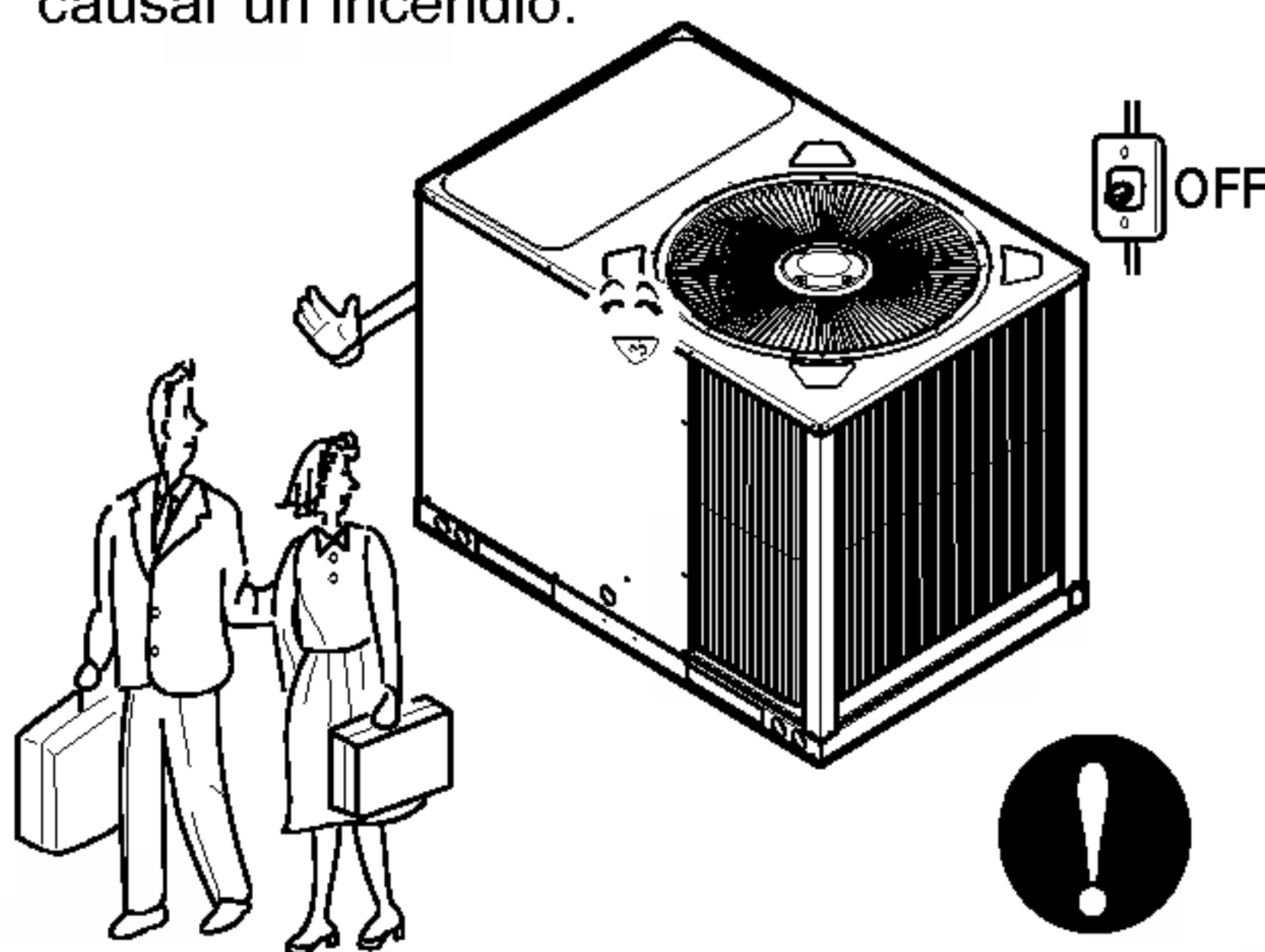
No operar con la mano mojada

- Peligro de choque eléctrico.



Cuando la unidad no va a ser usada por un período largo, apagar el interruptor automático del circuito.

- De lo contrario puede acumular suciedad y causar un incendio.



Cuando ocurra una anomalía (olor o quemadura, etc.), apagar el aire acondicionado y apagar el interruptor automático del circuito

- Si la unidad sigue funcionando en condiciones anormales puede ser causa de incendio, daños, etc.
En tal caso consulte a la compañía autorizada.

La reparación o la reubicación no deben ser realizadas por el usuario

- Si lleva a cabo esto en manera incorrecta, puede causar un incendio, choque eléctrico o daños. Consulte a la compañía autorizada.

Cómo hacer funcionar la Unidad (con un termostato mecánico)



Función Enfriamiento

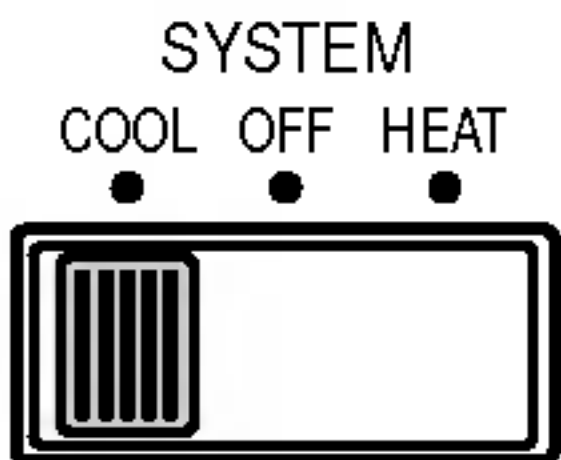
- 1
- Poner el interruptor del VENTILADOR en "AUTOMATICO".

 - Con el interruptor "VENTILADOR" en la posición "ENCENDIDO", el motor del ventilador interno funciona en continuidad independientemente de la posición del interruptor del sistema.

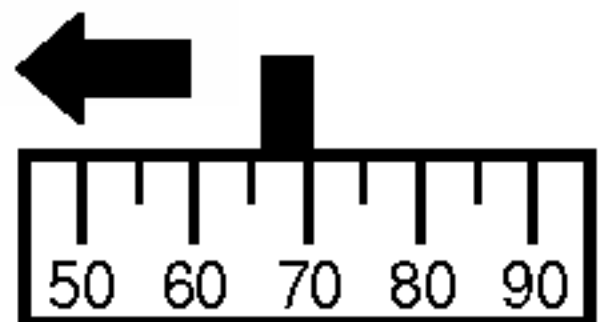


- 2
- Poner el interruptor el sitema de la posición "ENFRIAMIENTO".

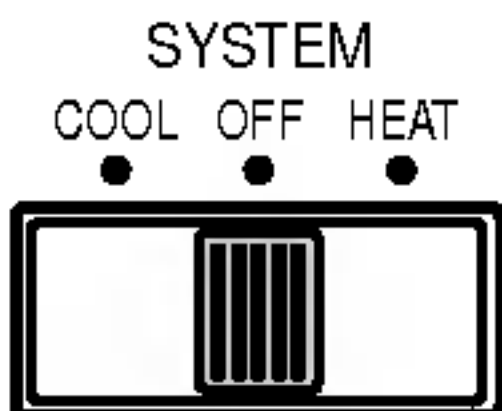
Esta unidad tiene un "Retardador PCB" así que hay que esperar Un retardo de 3 minutos(±45segundos) antes de que el compresor entre en función.



- 3
- Programar la temperatura bajo el nivel de temperatura de la habitación.



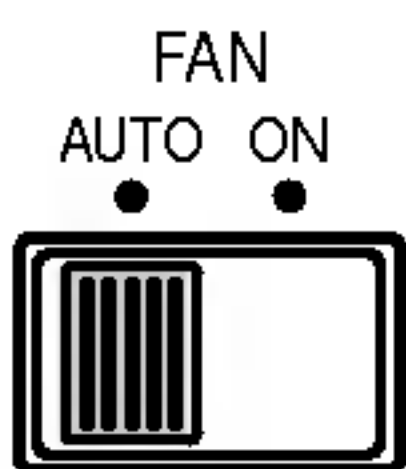
- 4
- Poner el interruptor del sistema en la posición "APAGADO" para detener el enfriamiento.



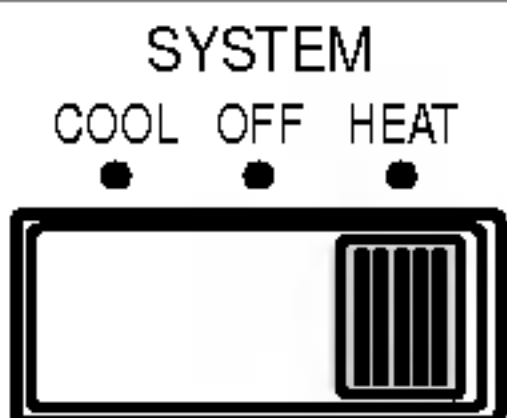
Función Calentador Eléctrico (Opcional)

- 1
- Poner el interruptor del VENTILADOR en "AUTOMATICO".

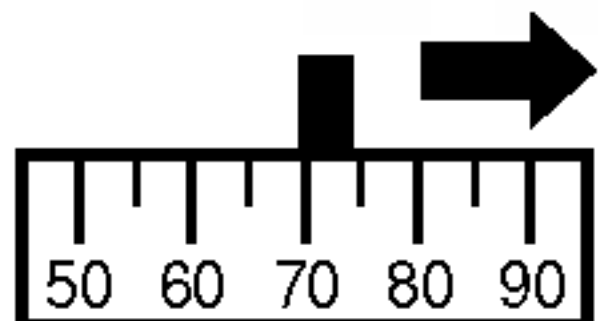
 - Con el interruptor "VENTILADOR" en la posición "ENCENDIDO", el motor del ventilador interno funciona en continuidad independientemente de la posición del interruptor del sistema.



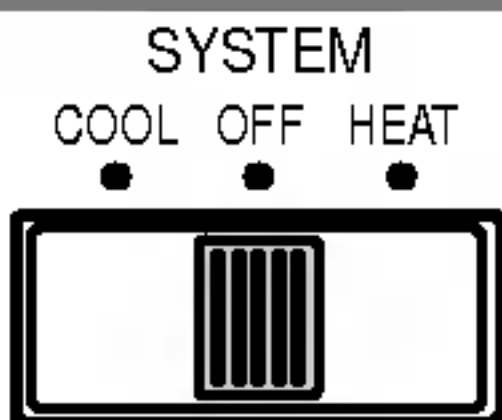
- 2
- Poner el interruptor del sistema en la posición "CALOR".



- 3
- Programar la temperatura a un nivel mayor al de la temperatura de la habitación.



- 4
- Poner el interruptor de sistema en la posición "APAGADO" para detener el calentamiento.



Cuidado y mantenimiento

PRECAUCION: Antes de llevar a cabo cualquier *manutención*, desconecte el sistema.

Es posible llevar a cabo por sí solo parte de la *manutención* periódica de la unidad; como la limpieza, la caja de la unidad, el ajuste del condensador, así como una inspección regular del aparato.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Antes de quitar los paneles de acceso a la unidad de servicio, desconectar la distribución eléctrica. La omisión de desconectar la energía antes de intentar cualquier servicio puede resultar en lesiones severas o muerte.

Cuidado del filtro

Esta unidad no viene equipada con un filtro, y es la responsabilidad del instalador de asegurar un filtro durante la labor del ducto de retorno.

El filtro siempre debe ser usado y debe mantenerse limpio. Cuando el filtro se ensucia, no se suministrara suficiente aire por el soplador, disminuyendo la eficiencia de sus unidades y aumentando los costos de la operación y su desgaste en la unidad y en los controles.

El filtro debe ser revisado cada mes, especialmente ya que la unidad puede ser usado para calentar o enfriar.

Bobina del Condensador

El condensador permite la circulación de aire contaminado, por lo que el polvo y la suciedad pueden obstruir su superficie. Para limpiarlo, cepille suavemente la superficie en forma vertical, o sea a lo largo de las aletas

No ponga plantas en el área del condensador.

Manutención por parte del personal de Servicio en la Temporada de Enfriamiento.

Mantenimiento Realizado por Técnico de Servicio – Estación de Enfriamiento
Para mantener la unidad funcionando en forma segura y eficaz, el fabricante recomienda la revisión del sistema al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si las condiciones lo requieren. El personal de servicio revisará las siguientes áreas de la unidad:

- 1. Filtros (limpieza)
- 2. Motores y componentes del sistema de propulsión
- 3. Espirales del condensador (limpieza)
- 4. Controles de seguridad (limpieza mecánica)
- 5. Cables y componentes eléctricos (sustitución y ajuste)
- 6. Desagüe de condensación (limpieza)
- 7. Inspección de las conexiones de los tubos para asegurarse de que estén en buenas condiciones y bien soldados a la caja de la unidad.
- 8. Inspección del montaje del soporte de la unidad para asegurarse de que esté en buenas condiciones.
- 9. Inspección de la unidad para asegurarse de que no haya sufrido deterioración alguna.

Manutención por parte del personal de Servicio en la Temporada de Calefacción

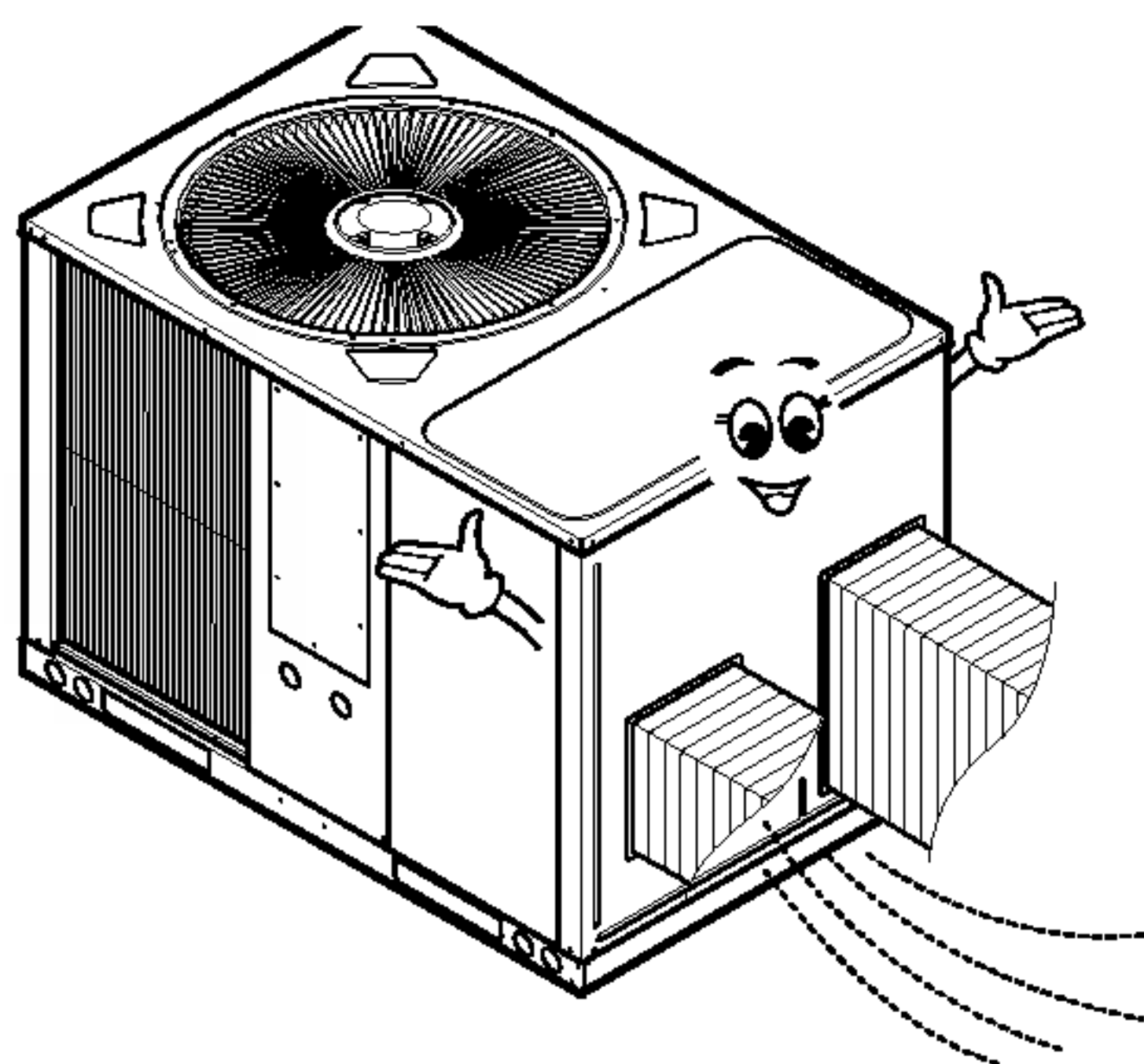
Llevar a cabo las siguientes inspecciones y servicios de rutina de la unidad al inicio de la temporada de calefacción.

- Inspección de los cables del panel de control para asegurarse de que todas las conexiones eléctricas estén bien ajustadas y los cables bien aislados.
Desconectar la unidad de servicio antes de retirar el panel de acceso. De lo contrario se corre el riesgo de sufrir graves lesiones o incluso de muerte.

Quando el aire acondicionado no va a ser usado por un período largo

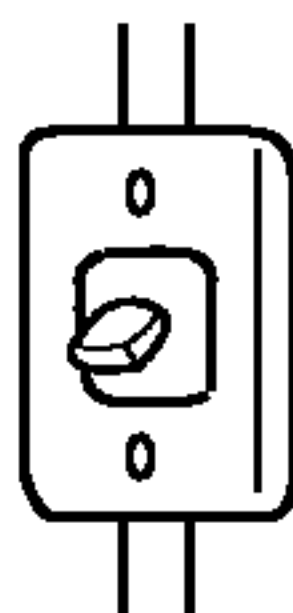
Quando el aire acondicionado no va a ser usado por un período largo

- 1 Operar el aire acondicionado en el modo de circulación de Aire por 2 0 3 horas.



- Esto secará las partes internas

- 2 Apagar el interruptor automático del circuito

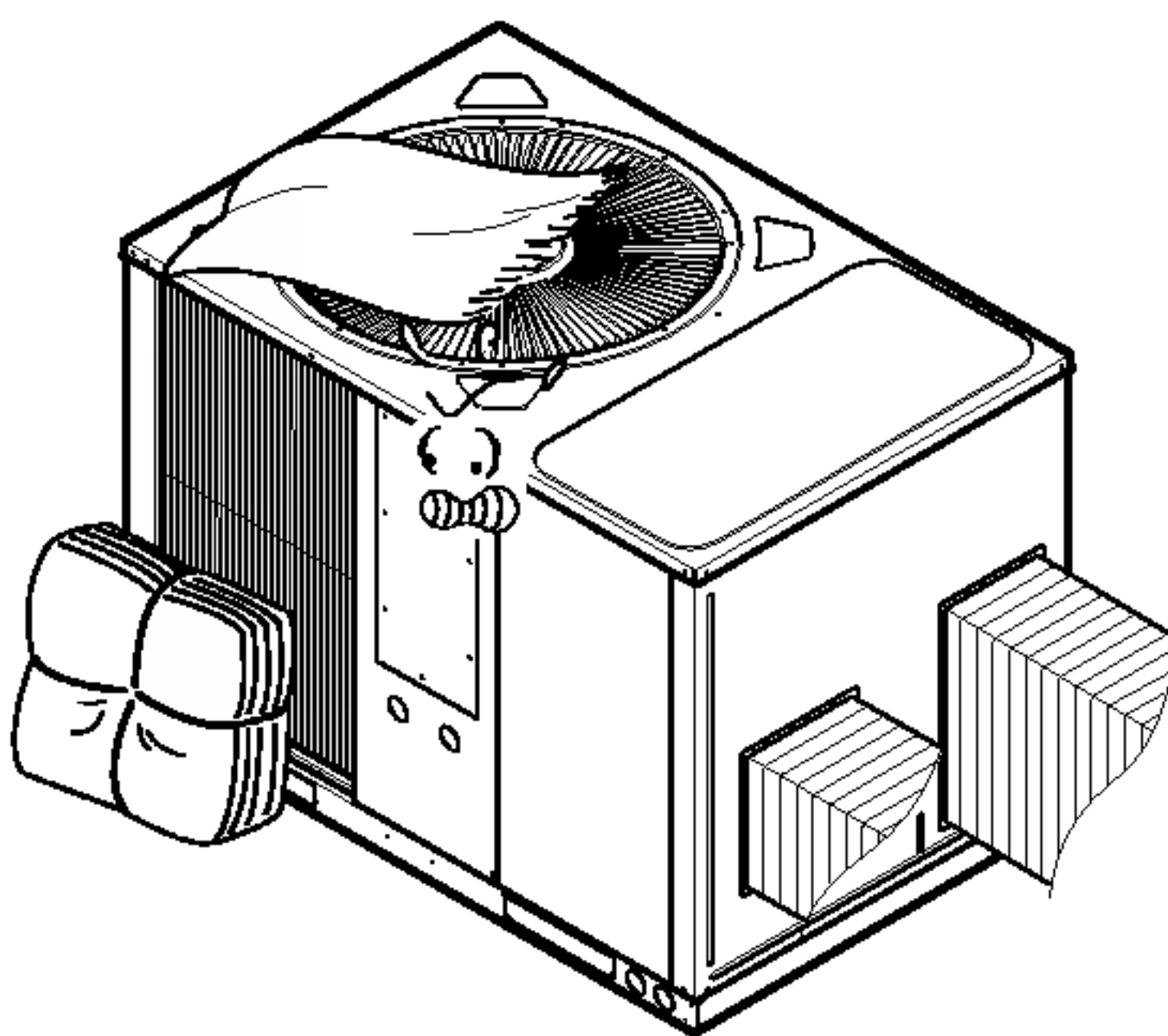


⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Apagar el interruptor automático del circuito cuando el aire acondicionado no va a ser usado por un período largo. Puede recolectar suciedad y puede causar un incendio.

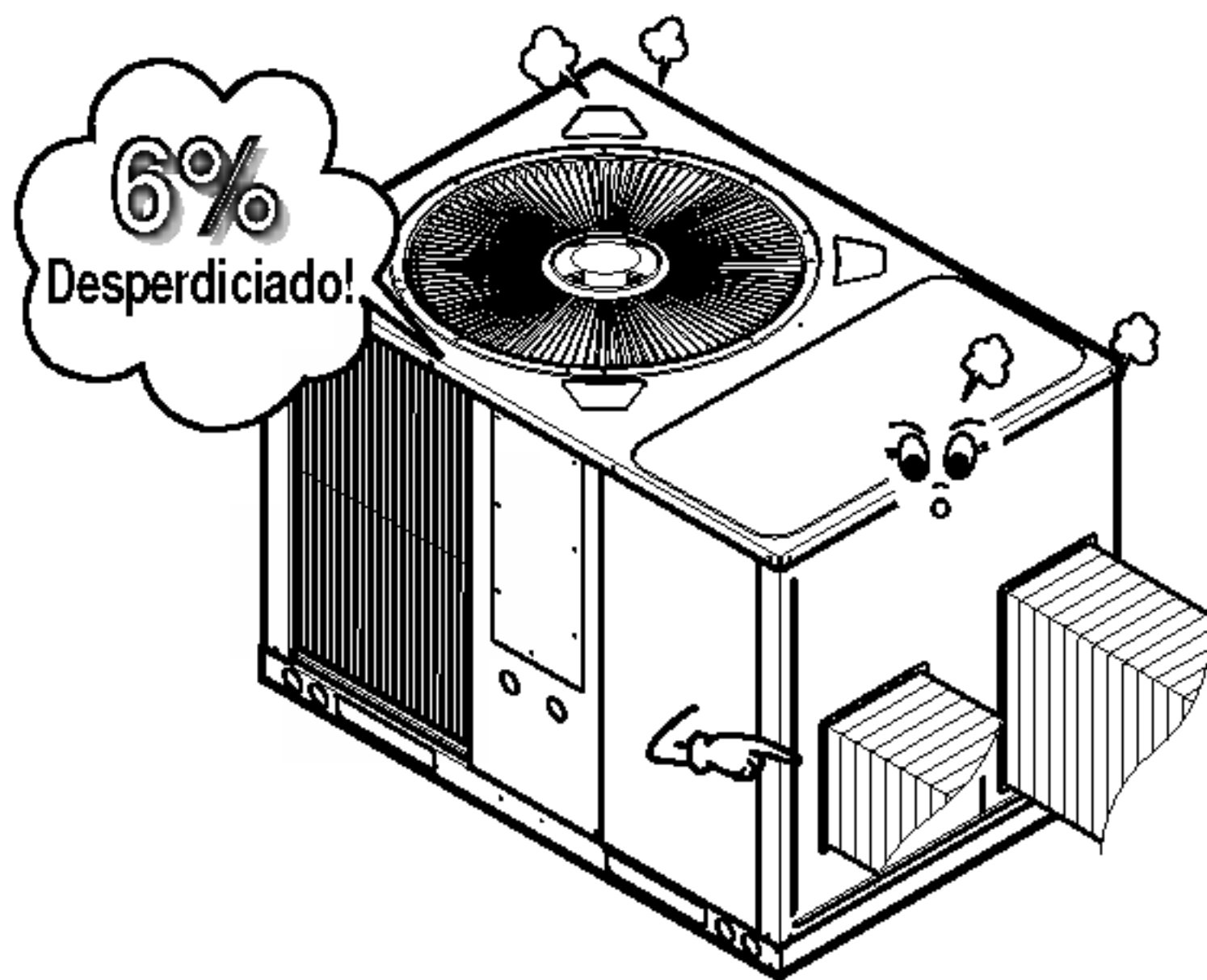
Quando el aire acondicionado va a ser usado nuevamente

Comprobar que la entrada y salida de aire de la unidad interna/externa no están bloqueados.



Información de Ayuda

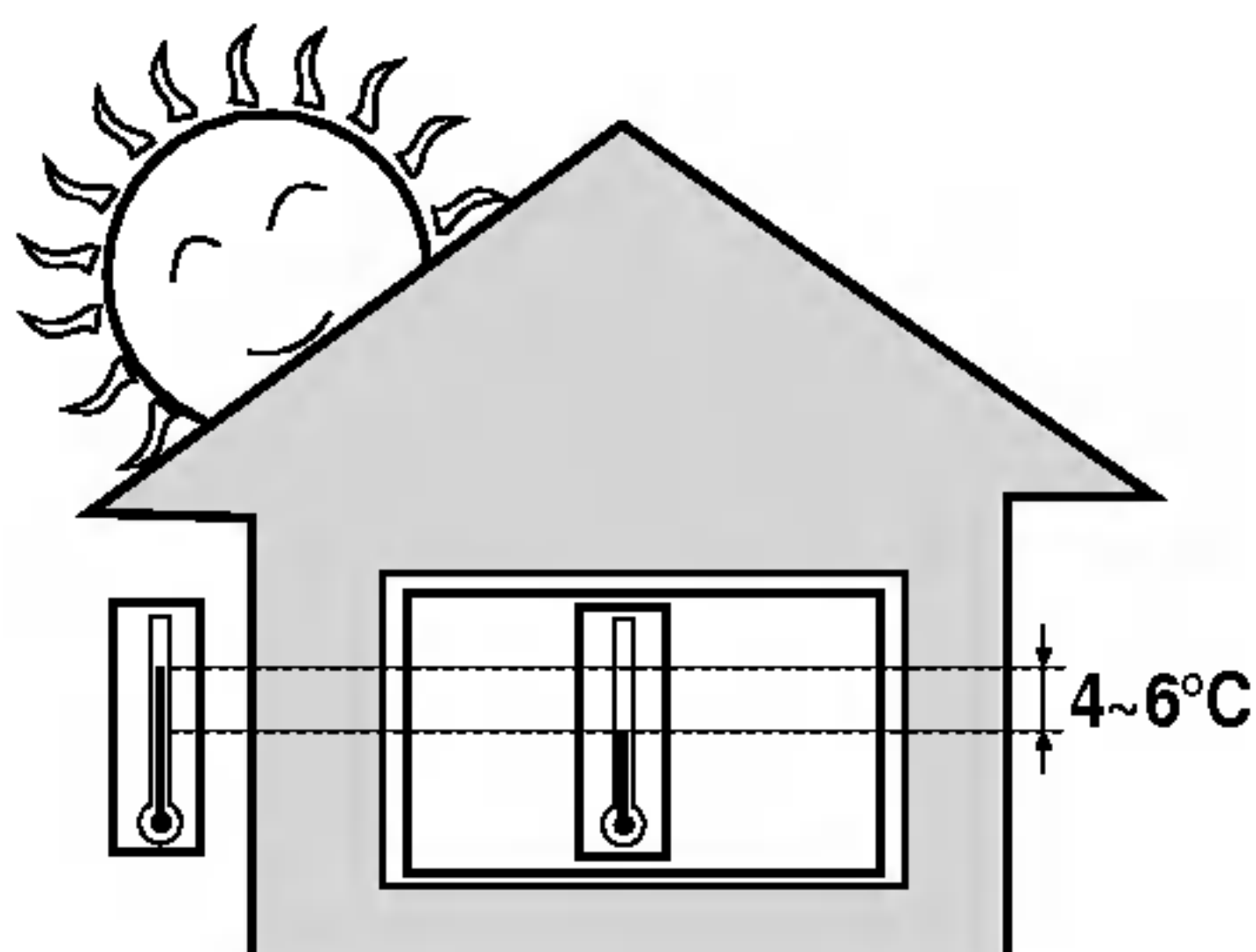
Filtros de aire y gastos de electricidad . Si los filtros de aire se atascan de polvo, decae la capacidad de enfriamiento, y se desperdicia el 6% de la energía necesaria para el funcionamiento del acondicionador de aire.



Consejos de Operación

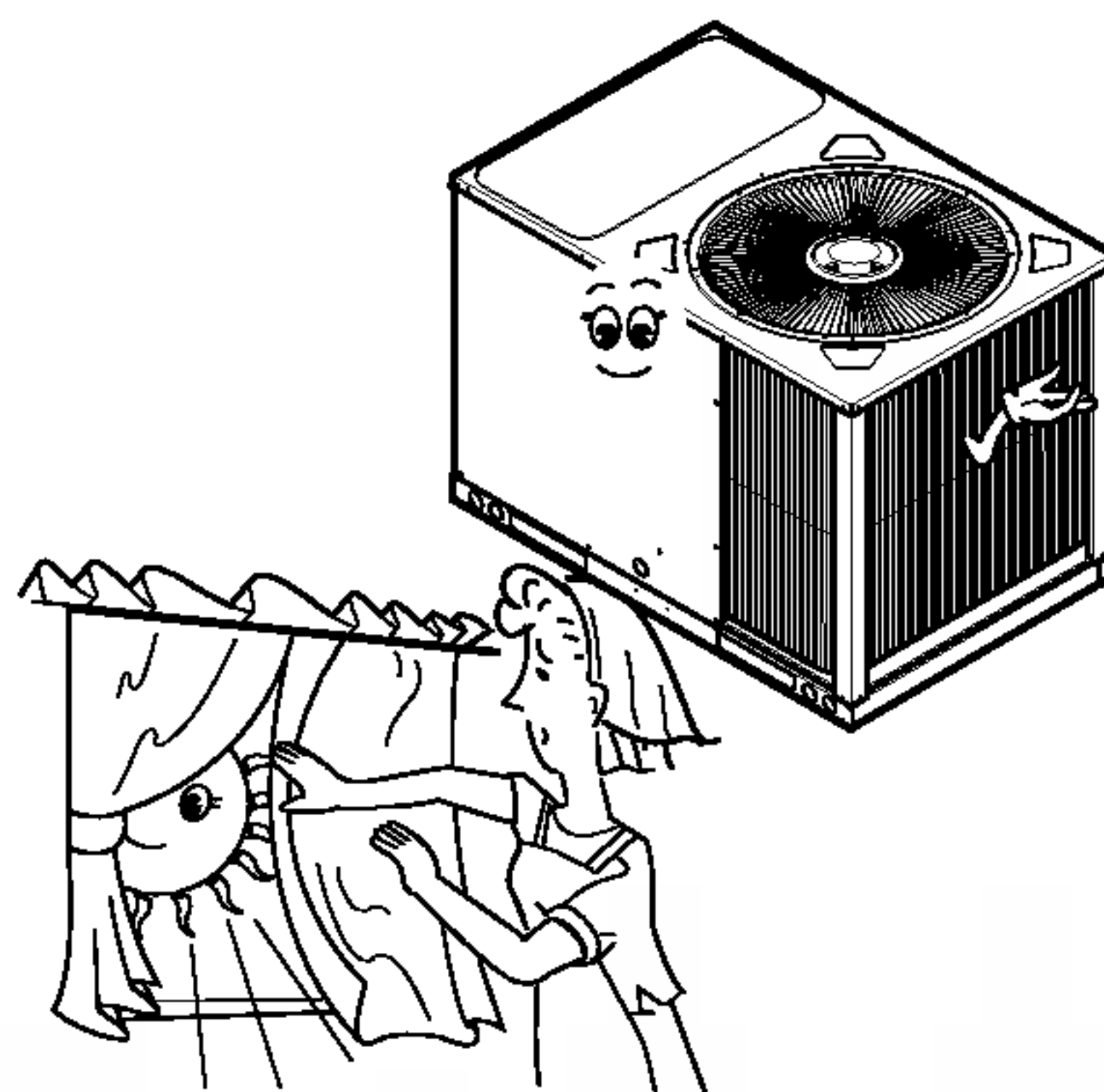
No sobreenfriar la habitación.

Esto no es bueno para su salud y devasta la electricidad.



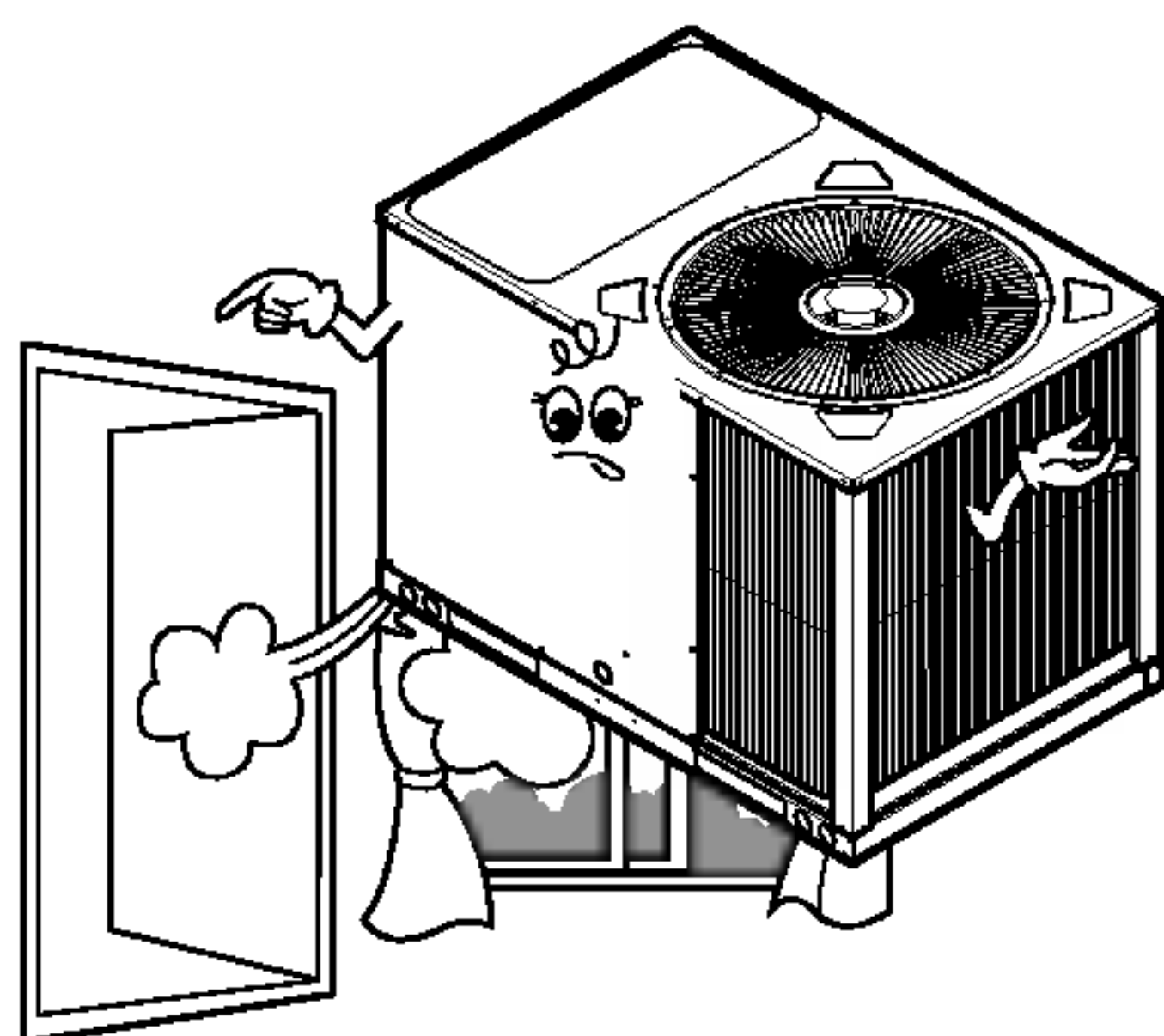
Mantener las persianas y las cortinas cerradas.

No permitir que entre la luz solar directamente a la habitación cuando el aire acondicionado está en funcionamiento.



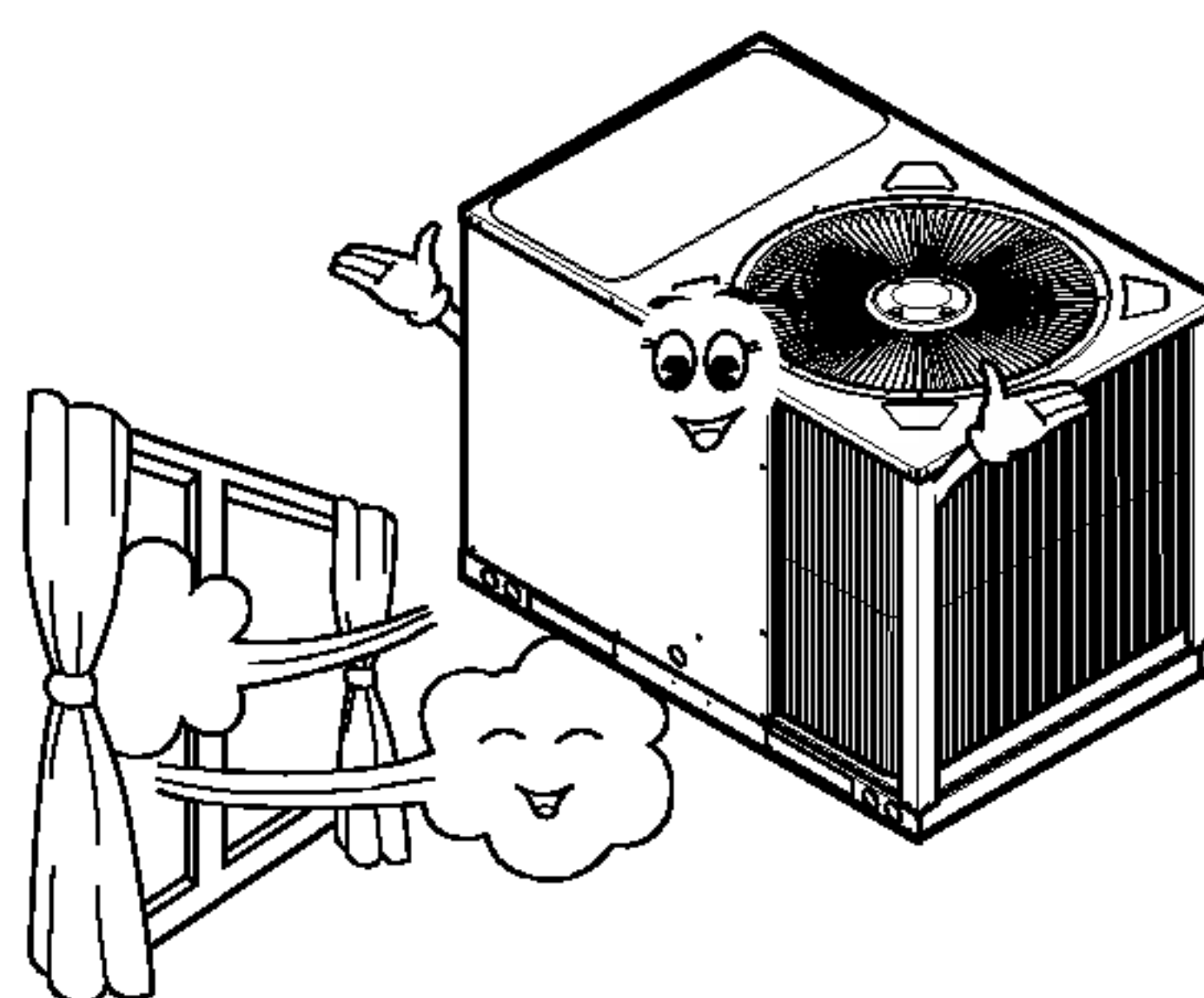
Asegurarse de que las puertas y las ventanas están bien cerradas.

Evitar la apertura de las puertas y las ventanas lo más posible para mantener el aire enfriado en la habitación.



Ventilar ocasionalmente la habitación.

Si mantiene las ventanas cerradas, es buena idea abrirlas y ventilar la habitación durante cierto tiempo.



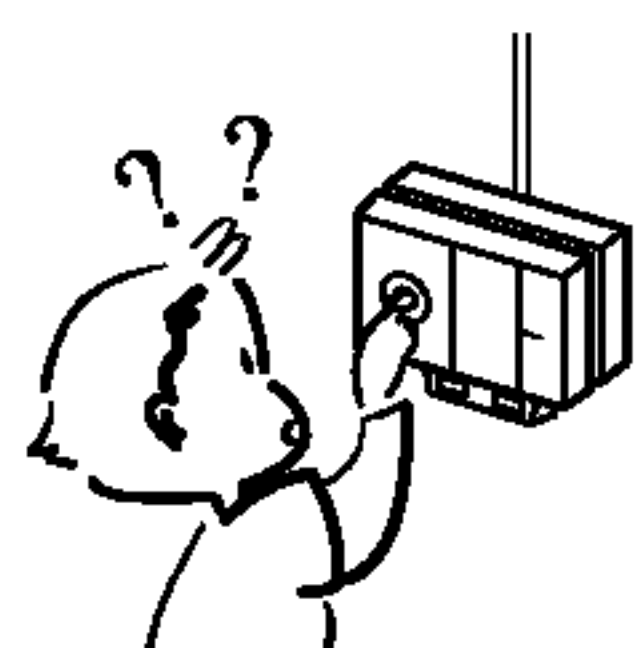
Antes de llamar al Servicio...



Consejos de la Resolucion de Problemas! Ahorre tiempo y dinero!

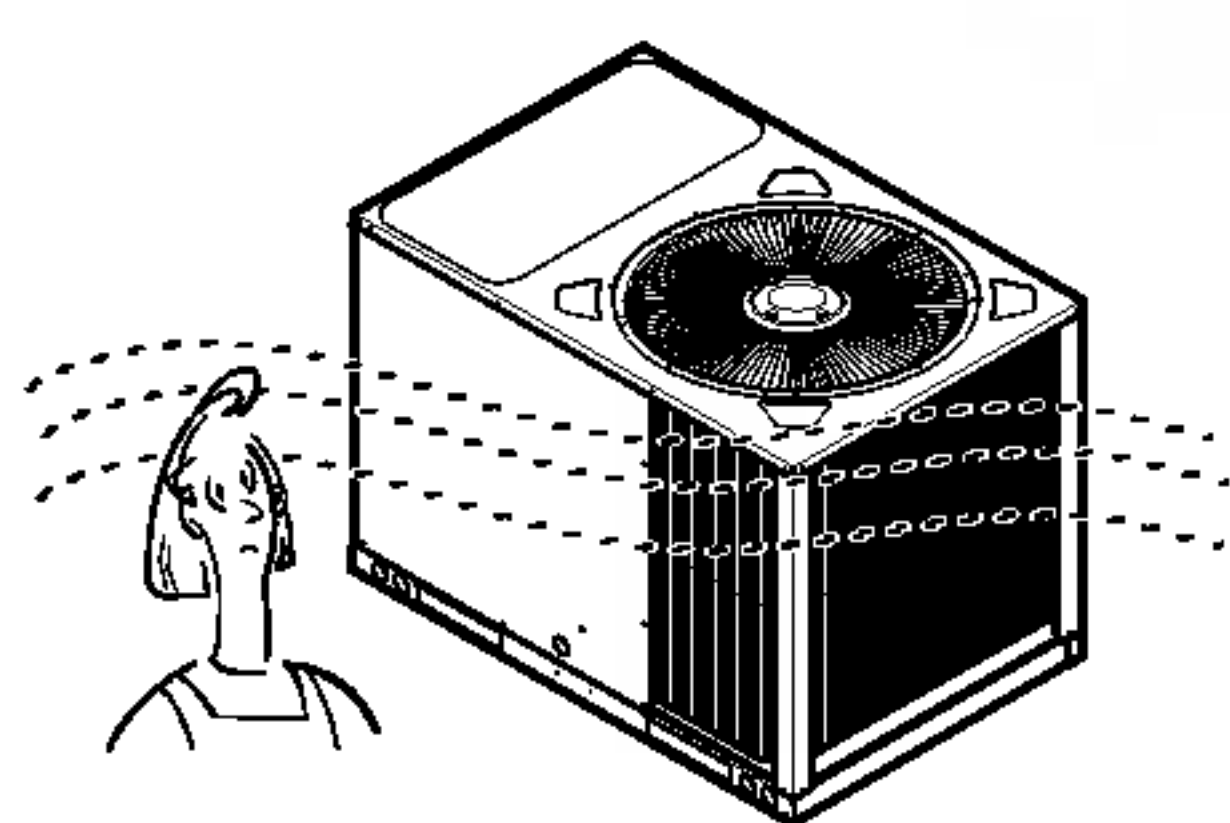
Comprobar los siguientes puntos antes de solicitar reparaciones o servicio...
Si la falla persiste, por favor contactar con su distribuidor o al centro de servicio.

No opera.



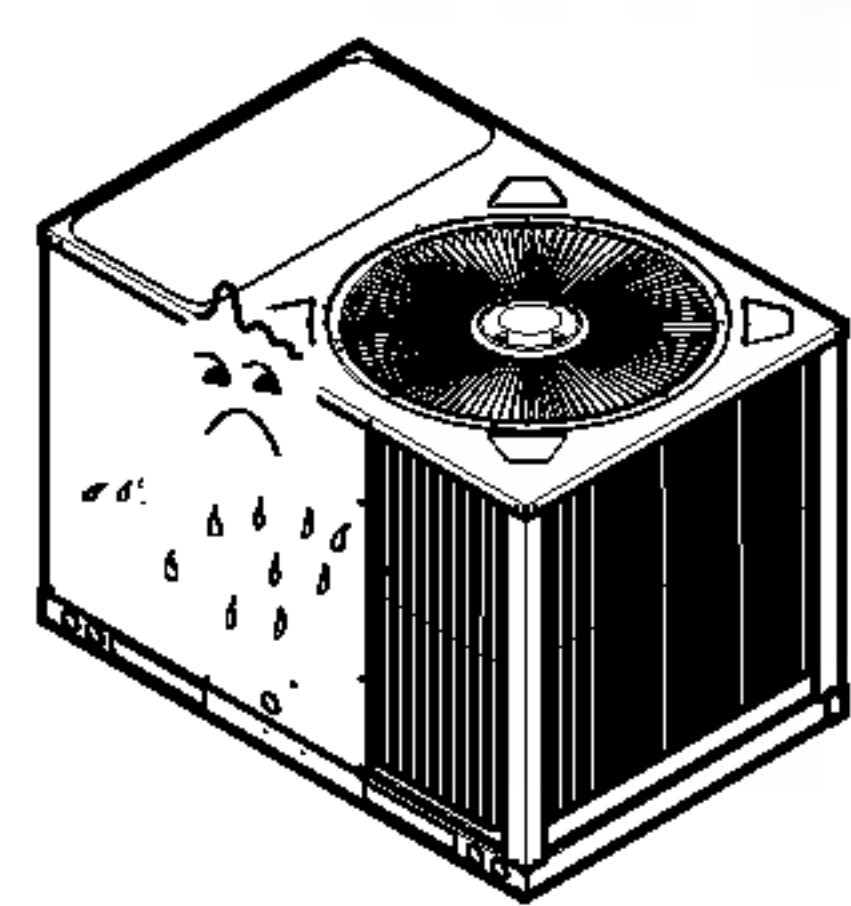
- Se ha quemado el fusible o se ha saltado el interruptor automatico del circuito?

La habitacion tiene un olor peculiar.



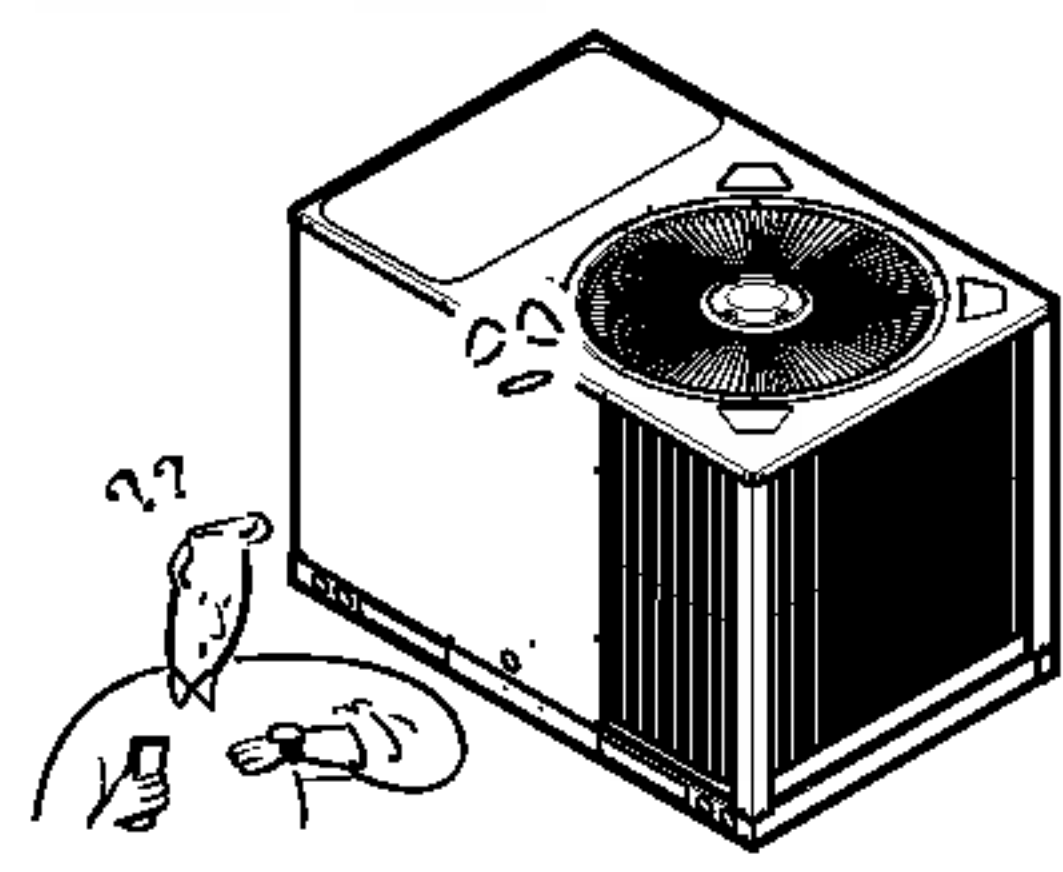
- Comprobar que no haya olor a humedad provenientes de las paredes, alfombra, muebles, o elementos de tela en la habitacion.

Se ve una fuga de condensacion del aire acondicionado.



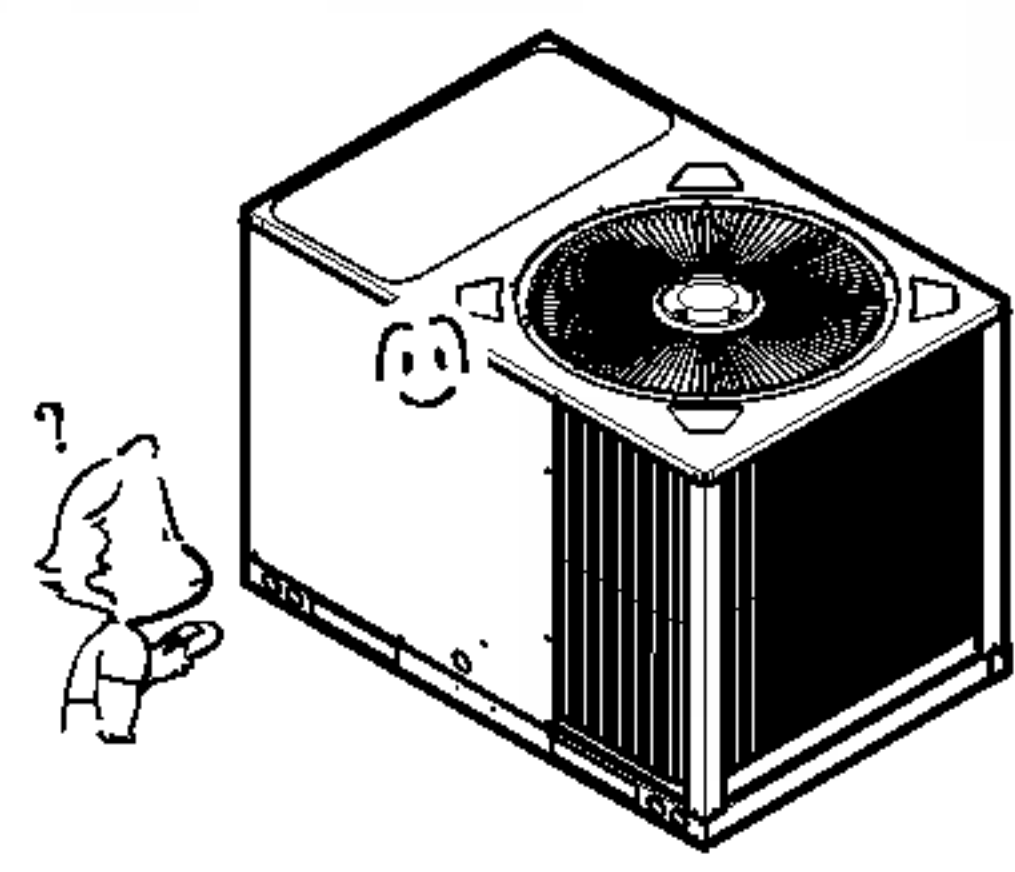
- La condensacion ocurre cuando el flujo de aire del aire acondicionado enfria el aire calido.

El aire acondicionado no funciona por unos 3 minutos al rearmar.



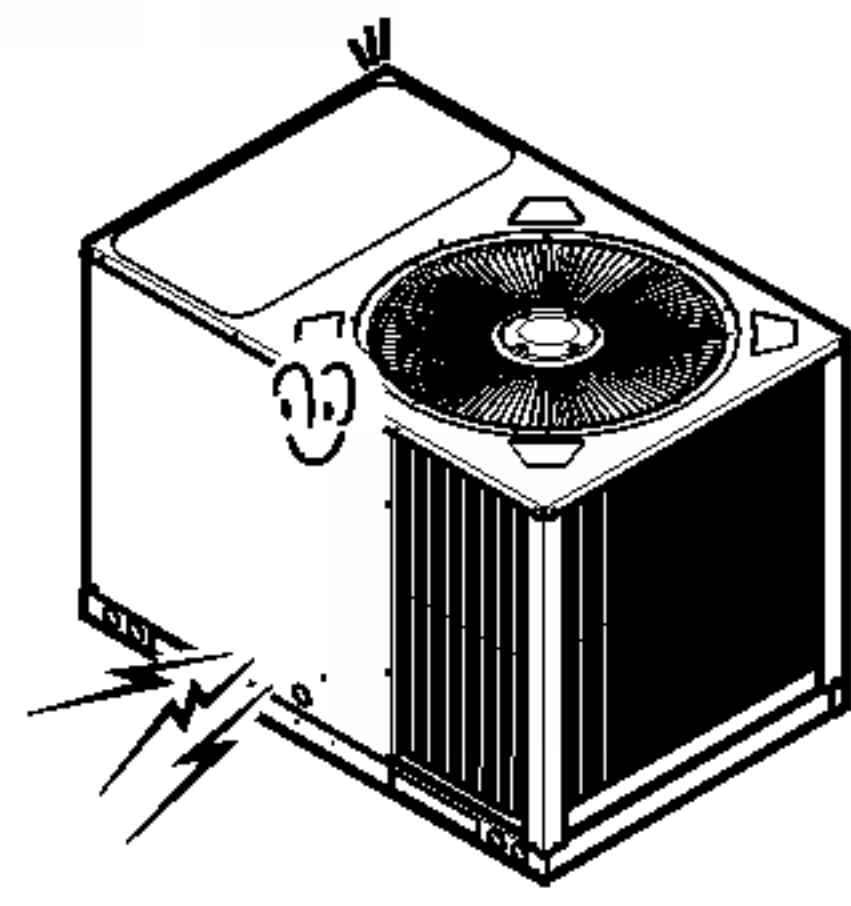
- Este es el aparato de Proteccion del aire acondicionado.
- Espere unos 3 minutos y la operacion comenzara.

No enfria o calienta efectivamente.



- La habitacion puede haber estado muy caliente cuando el aire acondicionado fue encendido. Dar tiempo para que la habitacion se enfrie poco a poco.
- Ha sido ajustado la temperatura incorrectamente?
- Estan obtruidas las aperturas de las unidades interna o externa?

La operacion del aire acondicionado es ruidoso.



- Para el ruido que suena como el flujo de agua
- Es el sonido de freon que fluye en el interior de la unidad del aire acondicionado.

Lista de Instaladores de Aire Acondicionado Autorizado LG

Ciudad	Domicilio	Telefono	Fax	Ciudad	Domicilio	Telefono	Fax
Campeche, Campeche (Refrigeraciones Marruf)	Calle 16 #418 Col. San Ramon	981 811 2334	981 811 2334	Monterrey, Nuevo Leon (Impulsora de Refrigeración)	Santos Degollado No. 1330 Norte Col. Talleres	81 8348 4447	81 8333 3394
Tuxtla Gutierrez, Chiapas (Refrimalpa Chichin)	Calle Rayon No. 381, Lt. 44 Mz.7 Lote 44, Manzana 7	961 678 7745	961 678 7745	Monterrey, Nuevo Leon (Confort Digital)	Blvd. Puerta del sol #767 Colinas de San Jeronimo	81 8315 3303	81 8676 6214
Culiacan, Sinaloa (Refrig. Ind. y Aire Acond.)	Aquiles Serdan No. 165-D Sur Col. Miguel Aleman	667 715 7086	667 785 6919	Cancun, Quintana Roo (Clima Ideal del Caribe)	SM 61 MZ. 11 LT. 10 #429 Col. Puerto Juarez	998 887 0778	998 887 9689
Distrito Federal (Refrigeración Continua)	Torres Quintero No. 36B Col. San Miguel Iztapalapa, Deleg. Iztap.	55 5686 1658	55 5686 1658	Chetumal, Quintana Roo (Servicio Electrico y Refri)	Tucan No. 9 esquina Insurgentes Col. Fidel Velazquez	983 837 2957	983 837 0703
Distrito Federal (Climas y Sistemas)	Av. Aztecas Manzana A No. 61 Lote 2 Col. Ajusco	55 5421 0693	55 5421 0693	Torreon, Coahuila (Electronica Jomar)	M. López Ortiz No. 1126 norte Col. Centro	817 717 0276	817 717 0276
Distrito Federal (Servicio Técnico RF)	Aldama No. 81 Loc. 3 Col. Guerrero, Deleg. Cuauhtemoc	55 5703 1990 55 5705 4150	55 5546 0036	Cd. Obregon, Sonora (Friaire)	Tabasco #304 Int-4 Col. Centro	644 414 2150	644 413 0065
Hermosillo, Sonora (Tonkka)	Veracruz #59 Col. San Benito	662 289 0027	662 289 0027	Cd. Obregon, Sonora (Fuller Refrigeración)	Michoacan #521 Col. Fracc. Las Torres	644 413 1229	644 413 1229
Morelia, Michoacan (Tecnorefrigeración)	Periferico Independencia No. 4107-D Col. Ana Maria Gallaga	443 309 1084	443 309 2411	Cd. Victoria, Tamaulipas (Aire frio calor)	26 de Berriozabal No. 948 Col. Lázaro Cardenas	834 316 6824	834 316 6702
Acapulco, Guerrero (Servicio Técnico RF)	Ninos Heroes No. 67-A Col. Progreso, entre SLP y Zacatecas	744 485 2993	744 485 2993	Veracruz, Veracruz (Service center de Veracruz)	Av. Diaz Miron No. 1149 Col. Diaz Miron	229 932 0018	229 932 0018
Leon, Guanajuato (Servicio El Triunfo)	Ignacio Comonfort #359 Col. Centro	477 636 0233	477 714 2579	Jalapa, Veracruz (Servicentro Jalapa)	Av. Venistiano Carranza No. 249 Col. Felipe Carrillo Puerto	228 817 6579	228 817 6579
Cuernavaca, Morelos (Servicio Velazquez)	Carlos Cuauila No. 104 Col. Centro	777 318 2449	777 312 7680	Villahermosa, Tabasco (Yaman)	Av. Gregorio Mendez #728 Col. Centro	993 312 4003	993 312 6707
Zacatepec, Morelos (Aire acond. y refrig. Serga)	Calle Morelos No. 21 Col. Guadalupe Victoria	734 343 2761 734 328 4729	734 343 2761	Merida, Yucatan (Serv. Téc. de aire acond.)	Calle 36 No. 436 x 390 Col. Jesús Carranza	999 927 3079	999 927 8336
Mazatlan, Sinaloa (Tecnica del Hogar)	16 de Septiembre No. 438 Col. Centro	669 982 2253	669 982 0335	Merida, Yucatan (Mayab Electronics)	Calle 21 No. 109 x 22 y 24 Col. México Norte	999 926 0811	999 926 0811
Mexicali, Baja California Nte. (Tecn-Hogar)	Electricistas y Calle F #1400 Col. Industrial	686 558 6466	686 558 6466	Merida, Yucatan (Imagen, Audio y Video)	Calle 30 No. 109 despacho 3 x 23 y 25 Edificio Plaza Sesamo	999 926 1153	999 926 1153
Navjoa, Sonora (Servicio y garantía Gama)	Ferrocarril No. 517 norte y Campo Col. Reforma	642 422 4709	642 422 4709	Villahermosa, Tabasco (Servicio Atenea)	Calle Peru Loc. L-37 Plaza las Americas, Col. Atasta	993 316 7008	993 316 7008
Monterrey, Nuevo Leon (Climas y calefacc. Del Nte.)	Miguel C. Abasta No. 2413 Col. Ferrocarrilera	81 8114 2893	81 8114 2893	Leon, Guanajuato (Tecno Servicios del Centro)	San. Sebastian No. 612 Loc. 6 Col. La Martinica	477 763 3321	477 763 3321

Servicio Directo LG

Ciudad	Domicilio	Telefono	Fax
Mexico, Estado de México	Av. Sor Juana Ines de la Cruz No.555 Col. San Lorenzo Tlalnepantla , Edo. Mex. C.P. 54033	55 5321 1900 LADA S/COSTO 01 800 347 1919	55 5321 2929 01 800 507 3300
Monterrey, Nuevo Leon	Bermudas No. 146 Col. Vista Hermosa, Monterrey ,Nuevo Leon C.P. 64000	81 8347 7120 01 800 347 1600	81 8354 9111
Guadalajara, Jalisco	Av.Arcos No. 687 Col. Jardines del Bosque ,Guadalajara ,Jalisco	33 3647 4986 01 800 347 1700	33 3647 4986
Merida, Yucatan	Prol. Montejo calle 56-B no. 479 -B Col. Prol. Paseo de Montejo , Merida , Yucatan C.P. 97127	999 926 7900 01 800 347 1800	999 926 7900

Centro de Servicio Global Cibemetico

Ciudad	E-mail	Telefono	Linea	Ciudad	E-mail	Telefono	Linea
Celaya, Guanajuato	pedro4@ibm.net	461 612 3810	E	Chalco, Edo. Méx.	asalasg@edomex1.telmex.net.mx	55 5975 2149	E, LB
Toluca, Edo. Méx.	shureeoi@yahoo.com	722 213 3424	E	Merida, Yucatan	cena@sureste.com	999 926 1153	E, LB
Hermosillo, Sonora	macamax@hotmail.com	662 211 5924	E, LB	México, D.F.	alfionat@hotmail.com.mx	55 5544 3155	IRAC
Hermosillo, Sonora	alfrgs@prodigy.net.mx	662 213 1460	LB, RAC, IRAC	Tuxtla Gutierrez, Chiapas	elba7@yupimail.com.mx	961 613 2306	E
		662 212 2200		Villahermosa, Tabasco	svmaster@podigy.net.mx	993 316 3206	E, LB
Cancun, Quintana Roo	amador@qrool.telnex.net.mx	998 887 9689	LB, RAC, IRAC	Zamora, Michoacan	multis@cerse.com.mx	351 515 5416	E, LB
Guadalajara, Jalisco	setesa@vianet.com.mx	33 3635 1875	E	Merida, Yucatan	mixers@prodigy.net.mx	999 927 3079	IRAC
Mexico, D.F.	mhkim@infosel.net.mx	55 5611 8706	E	Cd. Juarez, Chihuahua	servitecjrz@hotmail.com	656 616 3883	LB
Veracruz, Veracruz	servicenterv@mexis.com	229 932 0018	E, LB, RAC, IRAC	Mexico D.F.	laagsi@correoweb.com	55 5797 6148	E, MM
Mazatlan, Sinaloa	eracitti@sin.telmex.net.mx	669 985 3748	LB	Guasave, Sinaloa	zynkolex@debtel.com.mx	687 872 2331	E
Mexico D.F.	meretivallejo@hotmail.com	55 5739 0993	LB				

Nomenclatura : E-mail : Correo electronico
L/B : Centro de Servicio Autorizado de Linea Blanca
E : Centro de Servicio Autorizado de Linea Electronica
RA : Centro de Servicio Autorizado de Aire Acondicionado
MM : Centro de Servicio Autorizado de Multimedia
IRAC : Instalador de Aire Acondicionado

Acceso directo a la pagina de Internet de LG : Consumidores : <http://mx.lgservice.com/>
ASC : <http://biz.lgservice.com/>

POLIZA DE GARANTIA

LG Electronics México, S.A. de C.V. GARANTIZA LOS AIRES ACONDICIONADOS LG POR EL TERMINO DE DOS AÑOS EN TODAS SUS PARTES Y CINCO AÑOS EN COMPRESOR, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACION A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DEL PRODUCTO BAJO LAS SIGUIENTES

CONDICIONES

1. PARA HACER EFECTIVA ESTA GARANTIA ES NECESARIO PRESENTAR ESTA POLIZA DEBIDAMENTE SELLADA POR LA CASA VENDEDORA O FACTURA DE COMPRA EN CUALQUIERA DE LOS CENTROS DE SERVICIO QUE SE INDICAN EN EL ANEXO.
2. LA EMPRESA SE COMPROMETE A REPARAR O CAMBIAR, EL PRODUCTO DEFECTUOSO SIN NINGUN CARGO PARA EL CLIENTE Y CUBRIR LOS GASTOS QUE SE DERIVEN DE LA PRESENTE GARANTIA.
3. EL TIEMPO DE REPARACION EN NINGUN CASO SERA MAYOR DE 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DEL PRODUCTO EN CUALQUIERA DE LOS SITIOS DONDE PUEDE HACERSE EFECTIVA ESTA GARANTIA.
4. LAS REFACCIONES Y PARTES PARA LA REPARACION DEL APARATO QUE AMPARA ESTA POLIZA PODRAN SER ADQUIRIDAS EN LOS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS.

ESTA GARANTIA NO ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS

- A) SI EL PRODUCTO NO HA SIDO OPERADO CONFORME AL INSTRUCTIVO ANEXO.
- B) SI NO SE HAN OBSERVADO LAS ADVERTENCIAS SEÑALADAS.
- C) DAÑOS OCASIONADOS POR FENOMENOS NATURALES COMO INCENDIO, INUNDACION, TEMBLORES, RAYOS, DESCARGAS ELECTRICAS.
- D) DAÑOS POR GOLPES, RASPADURAS, ROTURAS EN EL PRODUCTO Y EN SUS ACCESORIOS.
- E) SI EL PRODUCTO HA TRATADO DE SER REPARADO O INSTALADO POR NO AUTORIZADAS POR:

LG Electronics México, S.A. de C.V.

PRODUCTO: _____

MODELO: LK-0329CH/AH, LK-0429CH/AH, LK-0529CH/AH

SERIE: _____

DISTRIBUIDOR: _____

DIRECCION: _____ COLONIA _____

CIUDAD _____ EDO. _____

FECHA DE ENTREGA _____



SELLO Y FIRMA

CENTRO DE SERVICIO DIRECTO.

México 55 5321 1900 Av. Sor Juana Inés de la Cruz No.555, Col. San Lorenzo Tlalhepantla , Edo. Mex., C.P. 54033
Guadalajara 33 3647 4986 Av.Arcos No. 687, Col. Jardines del Bosque ,Guadalajara ;Jalisco
Monterrey 81 8347 7120 Bermudas No. 146, Col. Vista Hermosa, Monterrey ,Nuevo Leon, C.P. 64000
Mérida 999 926 7900 Prol. Montejo calle 56-B no. 479 -B, Col. Prol. Paseo de Montejo , Merida , Yucatan, C.P. 97127

CENTRO DE SOLUCION AL CLIENTE

Teléfono Lada sin costo 01 (800) 347 1919 y en el México 5321 1900
Fax Lada sin costo 01 (800) 507 3300 y en el México 5321 2929



LG Electronics México S.A de C.V.

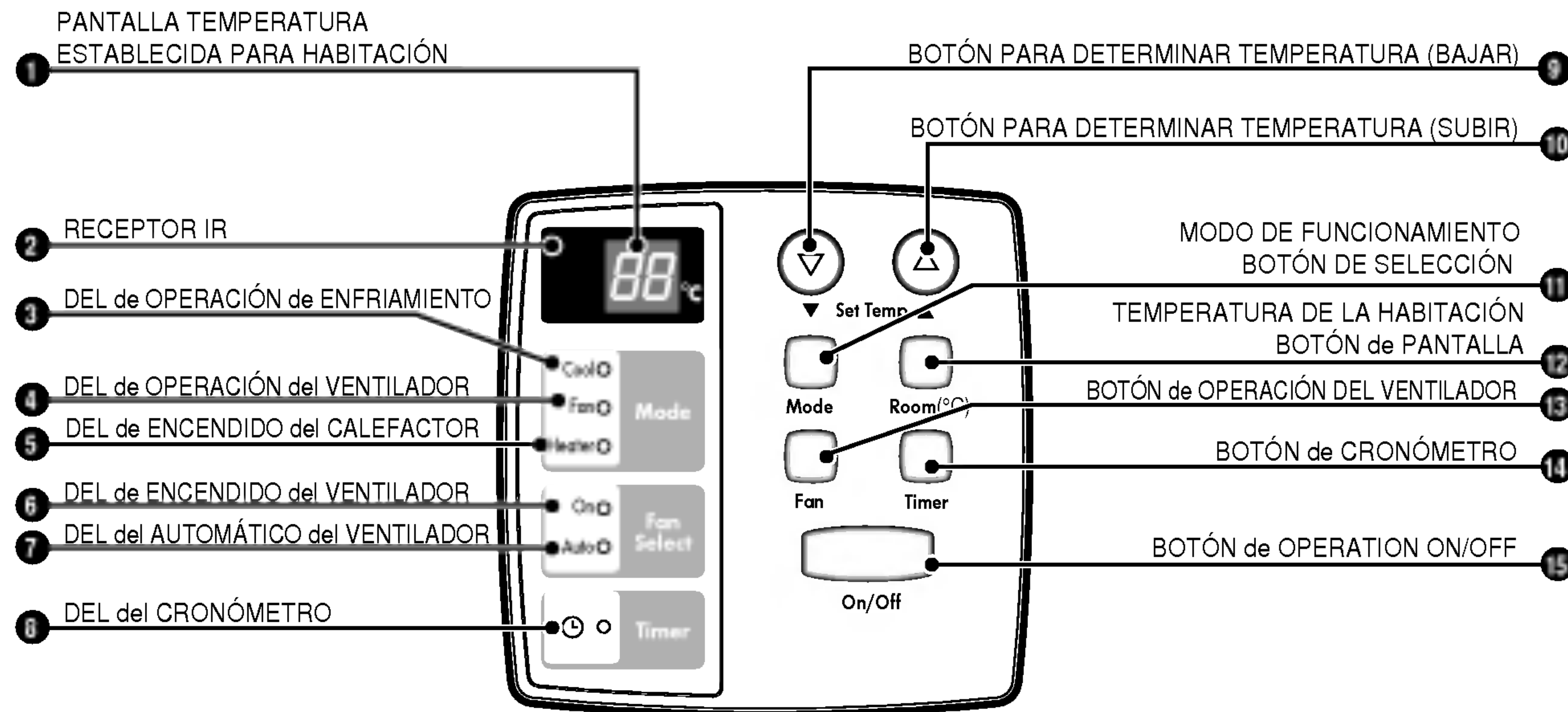
Av Sor Juana Inés de la Cruz No 555. Col. San Lorenzo, Tlalhepantla, Edo de Mex. Tel. 5321 1900

NOTA: EN CASO DE EXTRAVIO DE LA PRESENTE GARANTIA EL CONSUMIDOR PUEDE SOLICITAR UNA REPOSICION, PREVIA PRESENTACION CON FACTURA DE COMPRA CON EL PROVEEDOR O DIRECTAMENTE A LG ELECTRONICS MEXICO.



MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL TERMOSTATO ELECTRÓNICO

CARACTERÍSTICAS DEL TERMOSTATO ELECTRÓNICO



- 1 Muestra la temperatura determinada o la temperatura de la habitación
- 2 Recibe la señal del control remoto inalámbrico
- 3 Muestra el estado de la operación de enfriamiento
- 4 Muestra el estado del funcionamiento del ventilador
- 5 Muestra el estado de la operación de calefacción
- 6 Muestra el estado de selección de encendido "On" del ventilador
- 7 Muestra el estado "Automático" del ventilador
- 8 Muestra el estado de selección del cronómetro
- 9 Disminuye la temperatura determinada
- 10 Aumenta la temperatura determinada
- 11 Modo de operación cambiado enfriamiento/ventilador/calefactor
- 12 Pantalla para mostrar la temperatura de la habitación
- 13 Selecciona la operación del ventilador
- 14 Determina el cronómetro
- 15 Presione el botón de operación para comenzar la operación
Presione nuevamente para detener la operación



Cuando el aire acondicionado se apaga por falla de suministro de energía, se reanuda automáticamente en el modo de funcionamiento previo luego de que se recupera la energía.

APLICACIÓN

1. El termostato AQETC proporciona control programable de temperatura para un sistema de enfriamiento-calefacción de 24V con cambio manual de calor a frío en una sola etapa. La indicación de temperatura puede establecerse en °C o °F.
2. El termostato AQETC tiene su fuente de energía en el sistema enfriamiento/calefacción.
3. No se necesitan baterías porque los puntos establecidos mantienen permanentemente en una memoria no volátil.

INSTALACIÓN

Cuando instale este producto ...

1. Lea estas instrucciones cuidadosamente. No seguirlas puede dañar el producto o llevar a una situación de riesgo.
2. Controle los valores nominales dados en estas instrucciones para asegurarse de que el producto es adecuado para su utilización.
3. La persona que lo instale debe ser un técnico de servicio con experiencia.



PRECAUCIÓN

Sea cuidadoso al manipular los cables durante la instalación.

Desconecte la energía desde la caja principal del interruptor/fusible antes de iniciar la instalación

Ubicación

- Como el sensor de la temperatura de la habitación se halla en el termostato electrónico, la caja del termostato electrónico debe instalarse en un lugar alejado de la luz solar directa, de la humedad muy alta o de alguna fuente de provisión de aire frío para mantener un control correcto de la temperatura del lugar. Instale el termostato alrededor de 5ft(1.5m) por encima del piso en un lugar con Buena circulación de aire y de una temperatura promedio. Vea la Fig.1. No instale el termostato donde pueda ser afectado por corrientes de aire o en zonas muertas detrás de puertas o en esquinas.
- En aire de ductos ya sea frío o caliente.
- Calor radiante del sol o de artefactos
- cañerías embutidas o chimeneas.
- Áreas que no se pueden controlar tales como una pared exterior detrás del termostato.
- Este termostato electrónico está equipado con siete segmentos indicadores DEL (diodo emisor de luz). Si su posición fuera más alta o mas baja, sería difícil verlos. (La altura estándar es de 1.2~1.5 m)

ENRUTAMIENTO DEL CABLEADO DEL TERMOSTATO ELECTRÓNICO

- Mantenga el cable del termostato electrónico lejos de la cañería del líquido refrigerante y de la cañería de drenaje.
- Para proteger el cable del termostato electrónico del ruido eléctrico coloque el cable separado por lo menos 5cm de otros cables de suministro de energía. (Equipo de Audio, televisor, etc.)
- Si el cable del termostato electrónico está asegurado a una pared, coloque una trampa en U en la parte superior del cable para evitar que corran las gotas de agua.

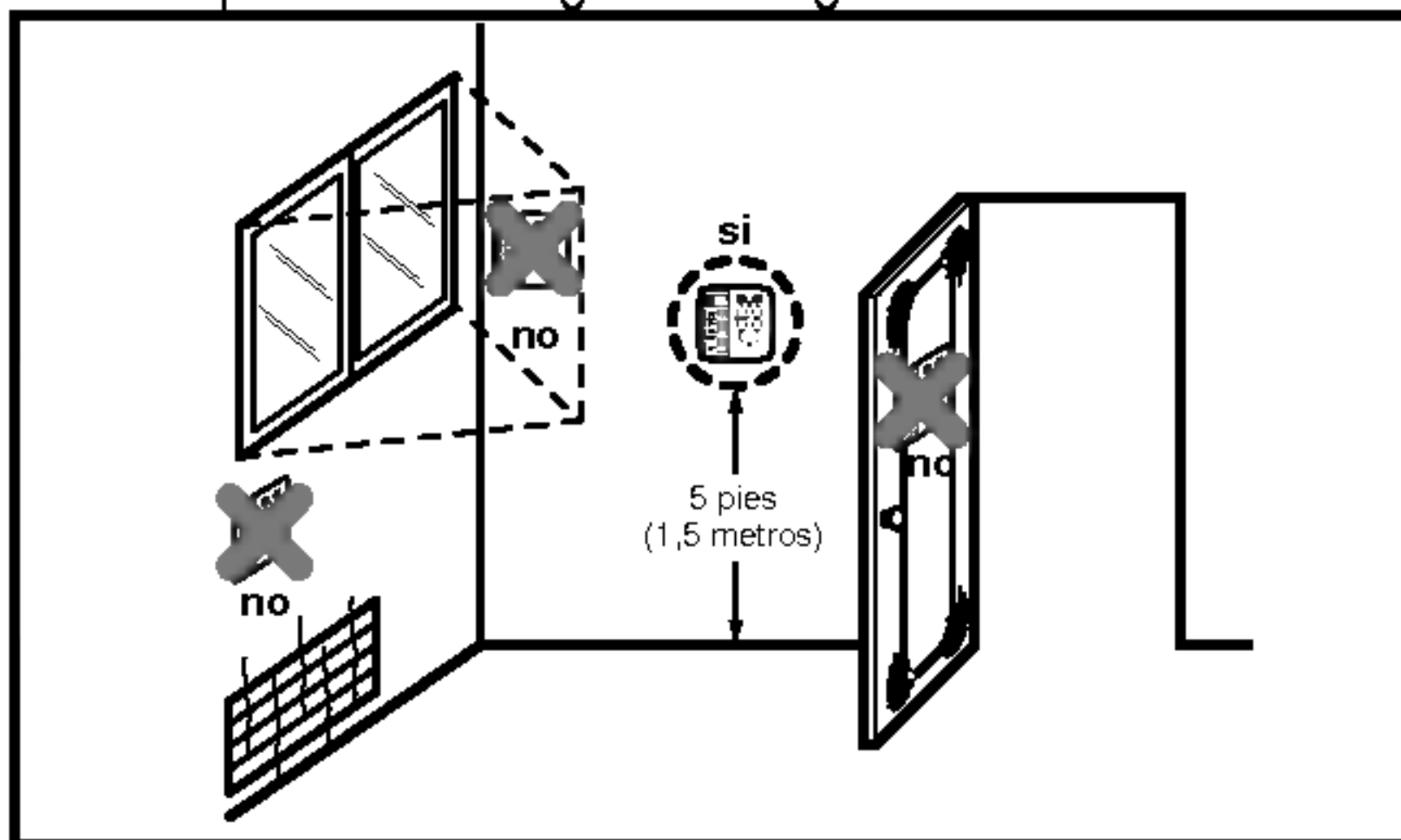


Fig.1 Ubicaciones tipo para el termostato

Cableado

El termostato AQETC recibe energía del control del sistema calefacción/enfriamiento y es adaptable a la mayoría de los sistemas de calefacción/enfriamiento de 4-cables, 18 a 30 VAC. Refiérase a la Fig. 2 para un diagrama tipo de sistema de cableado.

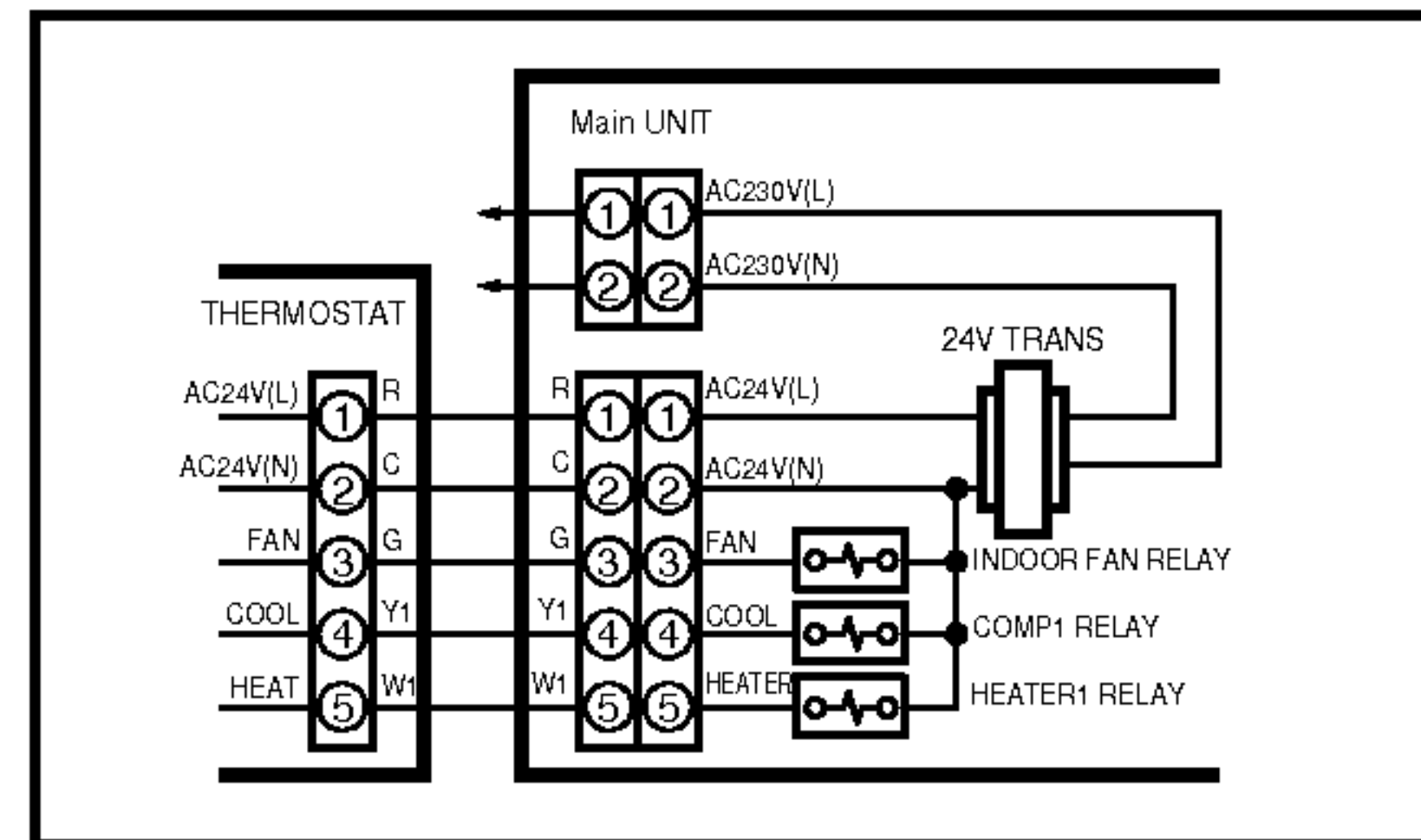
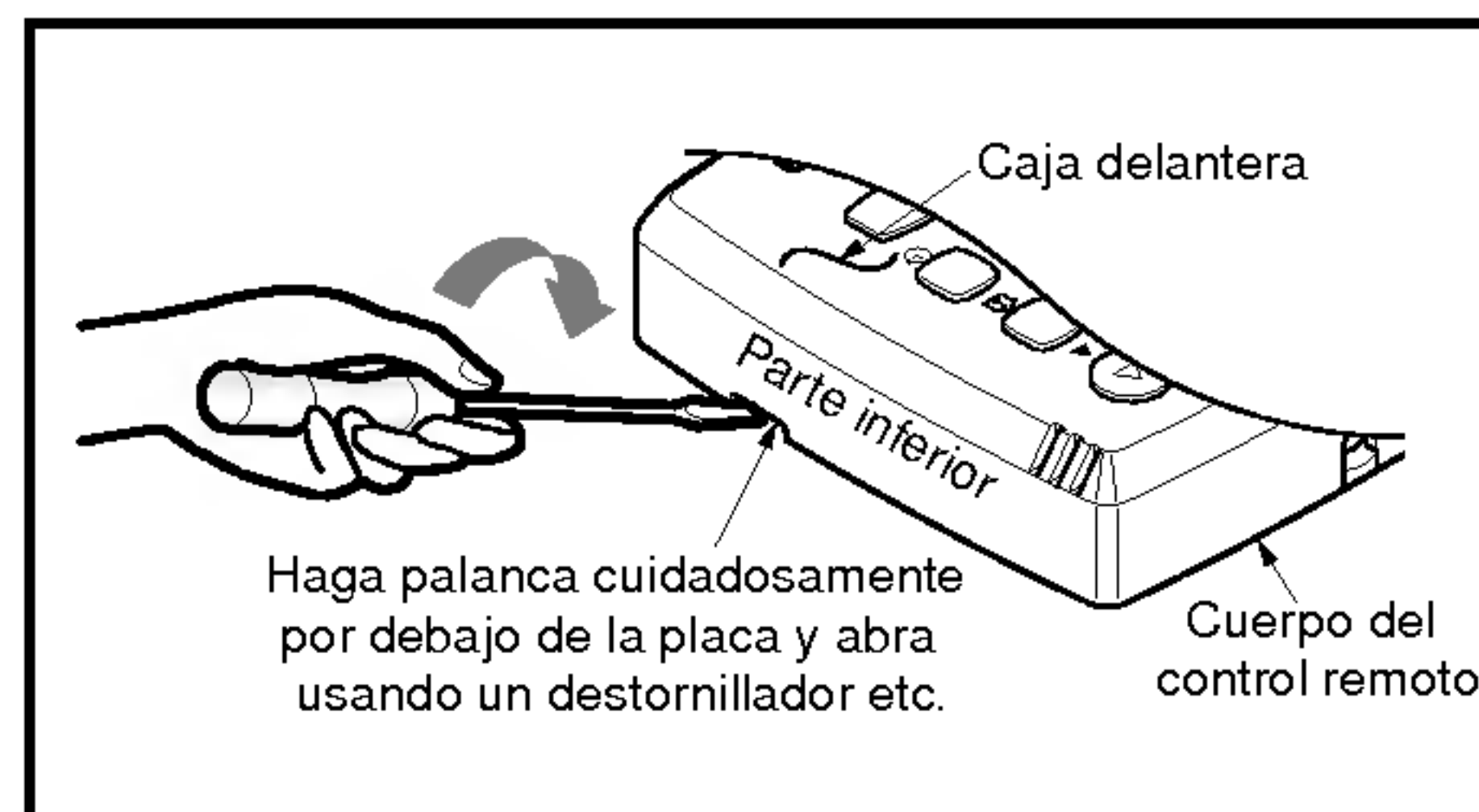


Fig. 2 Cableado tipo

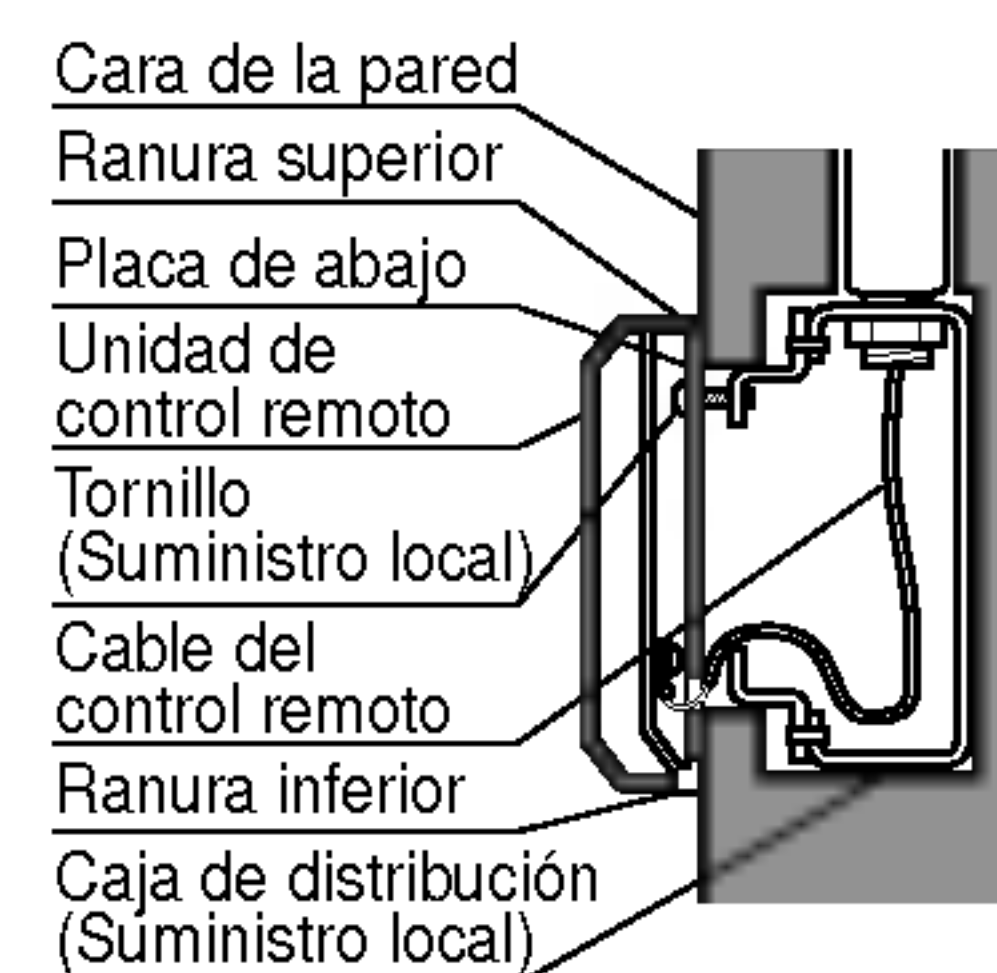
DESMONTAJE DEL TERMOSTATO ELECTRÓNICO



CUANDO SE INSTALA EL TERMOSTATO ELECTRÓNICO CON EL CABLE ENTERRADO

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

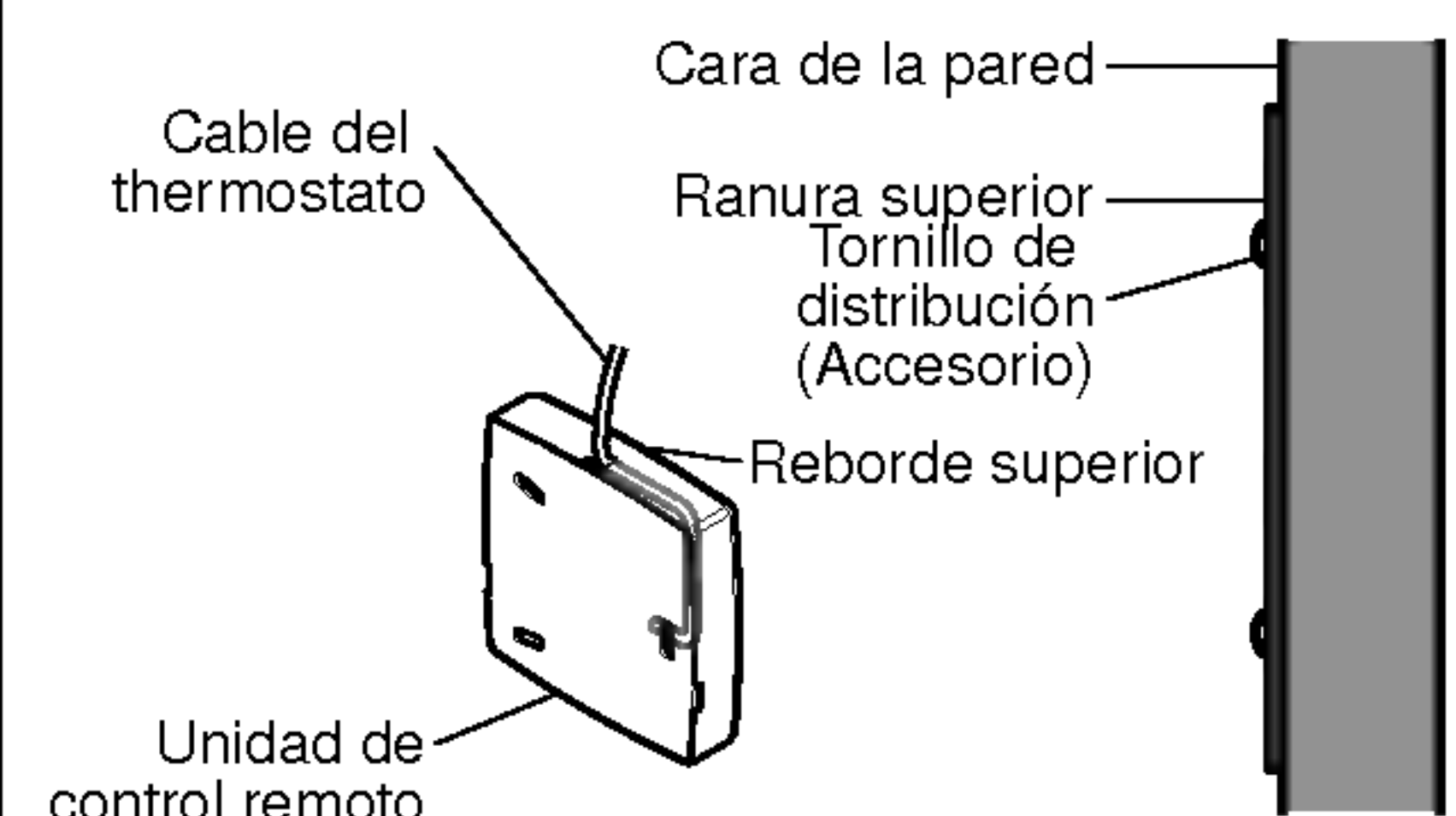
1. Fije la placa de abajo a la caja de distribución, con un tornillo (suministro local). En este caso, monte la placa de abajo en la pared y tenga cuidado de no deformar
2. Reciba el cable del termostato electrónico en la caja de distribución.
3. Enganche la unidad del termostato electrónico en la placa de abajo.



CUANDO SE INSTALA EL TERMOSTATO ELECTRÓNICO CON EL CABLE EXPUESTO

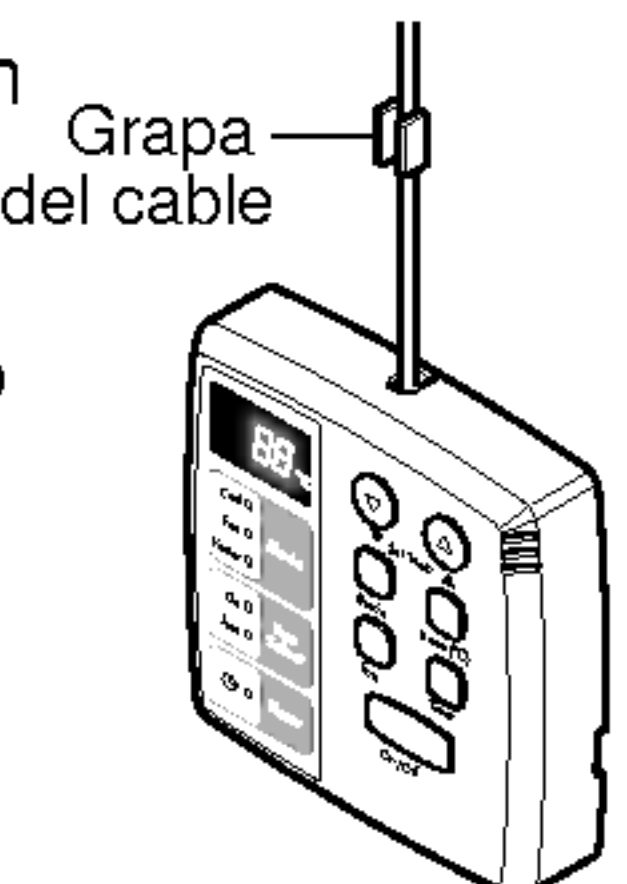
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Fije la placa de abajo a la caja de distribución con un tornillo de auto distribución.
2. Coloque el cable como se muestra en la siguiente figura. En este caso, empuje el cable en las roscas alrededor de la caja.
3. Enganche la unidad del termostato electrónico en la placa de abajo.



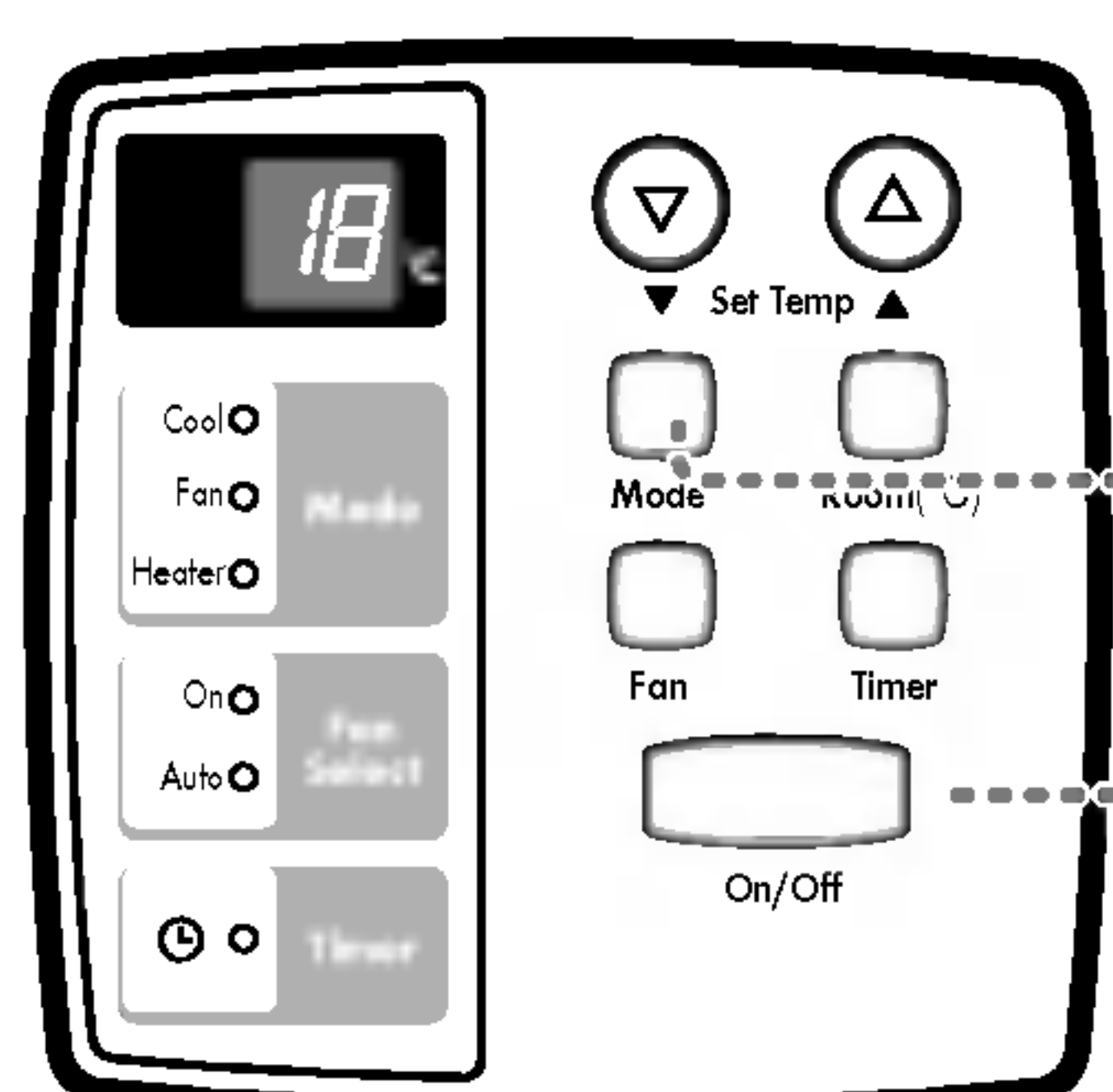
FIJAR EL CABLE DEL TERMOSTATO ELECTRÓNICO

1. Fije las grapas del cable en la pared con tornillos de Ø3 (Suministro local).
2. Fije el cable del termostato electrónico.



Como usar el botón de selección del modo de operación

Operación de enfriamiento



- 1 Presione el botón de operación ON/OFF.
- 2 Para seleccionar la operación de enfriamiento presione el botón de modo de operación. Cada vez que se presiona el botón, el modo de operación cambia en la dirección de la flecha.



Mode



Enfriamiento



Ventilador



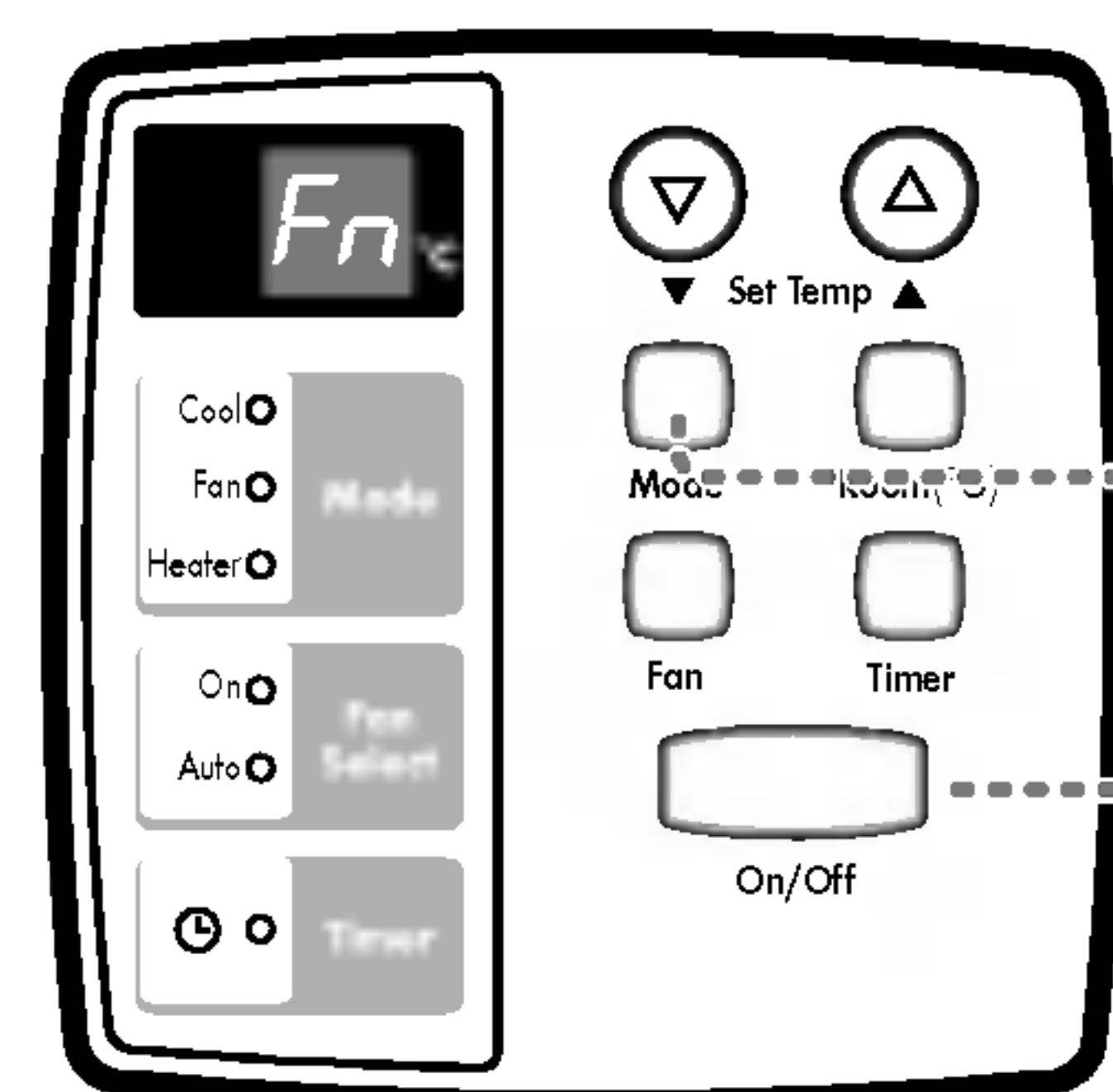
Calefacción
- 3 Determine una temperatura inferior a la de la habitación. La temperatura puede establecerse dentro de un rango de 18°C~30°C con incrementos de 1°C.



Para aumentar la temperatura

Para disminuir la temperatura

Operación del ventilador



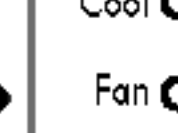
- 1 Presione el botón de operación ON/OFF.
- 2 Para seleccionar la operación del ventilador, presione el botón de selección de modo de operación. Cada vez que se presiona el botón, el modo de operación cambia en la dirección de la flecha.



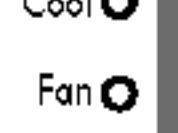
Mode



Enfriamiento



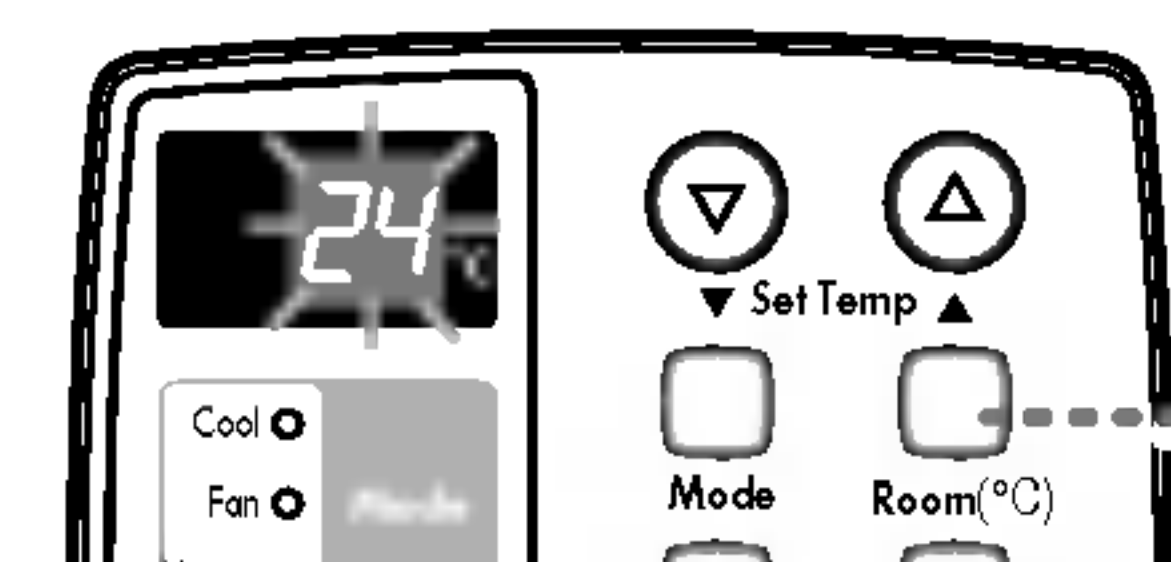
Ventilador



Calefacción

* En el modo de operación del ventilador, este está siempre en ON.

Pantalla que muestra la temperatura de la habitación

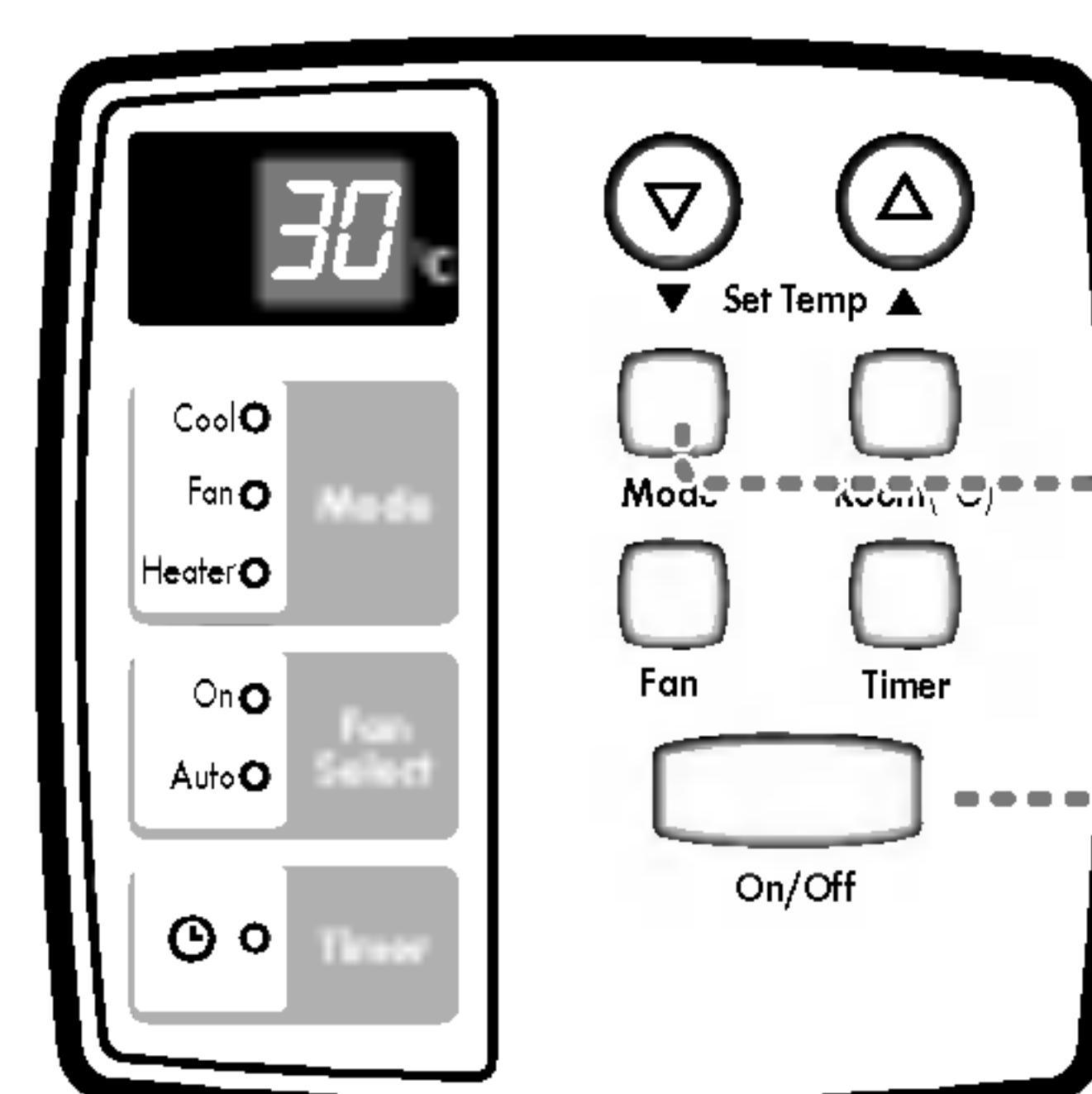


- 1 Presione el botón pantalla de Habitación [T].

Si presiona el botón [T] de habitación la pantalla muestra la temperatura de la habitación durante aproximadamente 5 segundos y parpadea.

Como usar el botón de selección de modo de operación

Operación de calefacción



- 1 Presione el botón de operación ON/OFF.
- 2 Para seleccionar la operación de calefacción, presione el botón de selección del modo de operación. Cada vez que se presiona el botón, el modo de operación cambia en la dirección de la flecha.



Mode



Enfriamiento



Ventilador



Calefacción
- 3 Determine una temperatura superior a la de la habitación. La temperatura puede establecerse dentro de un rango de 16°C~30°C con incrementos de 1°C.



Para aumentar la temperatura

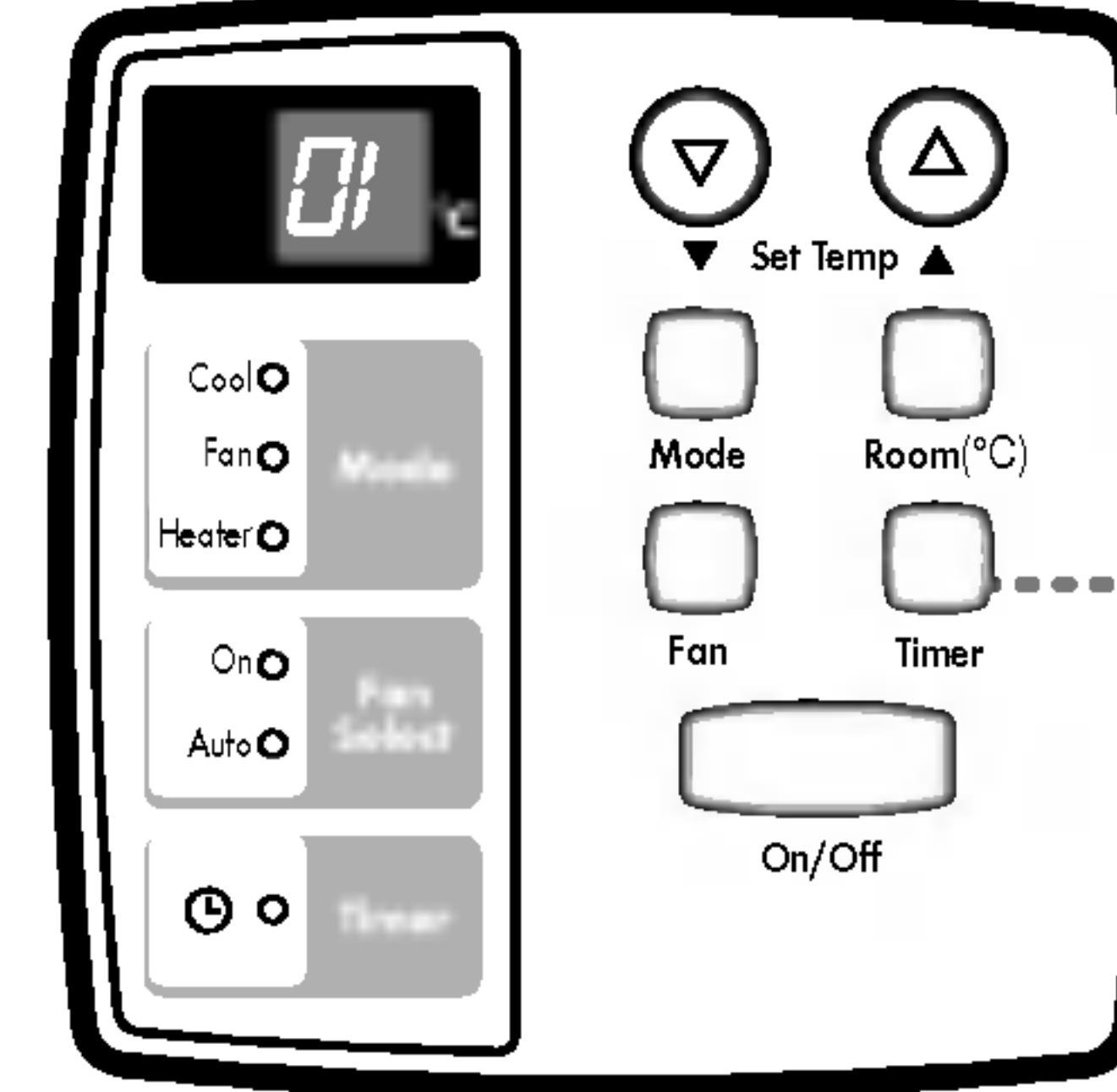
Para disminuir la temperatura

La calefacción eléctrica es una operación

INTERRUPTOR DESLIZANTE: SW01K
POSICIÓN: Calefacción NO
OPCIÓN: Calefacción 1 EA

4 Para detener la operación, presione el botón de operación ON/OFF, todas las operaciones se detendrán. Si el MICOM toma la señal de detener este modo, se ha establecido un plazo de aproximadamente 60 segundos para enfriar el calefactor eléctrico.

Determinar el cronómetro



- 1 Presione el botón de operación CRONÓMETRO (TIMER).
- 2 Presione el botón de determinación de tiempos hasta que aparezca el tiempo deseado(hasta 24 horas).

Para cancelar el cronómetro.
Si desea cancelar el modo establecido de cronómetro, presione el botón de "cronómetro" hasta que aparezca la hora 0.
Otro método para cancelar el modo establecido de cronómetro es el de presionar dos veces rápidamente el botón "ON/OFF".

NOTA
Seleccione uno de los dos siguientes tipos de operación de cronómetro.
Se selecciona el cronómetro en "OFF" cuando la unidad se halla en modo "ON".
Se selecciona el cronómetro en "ON" cuando la unidad se halla en modo "OFF".

Si lo establecido se cancela por una falla de suministro de energía

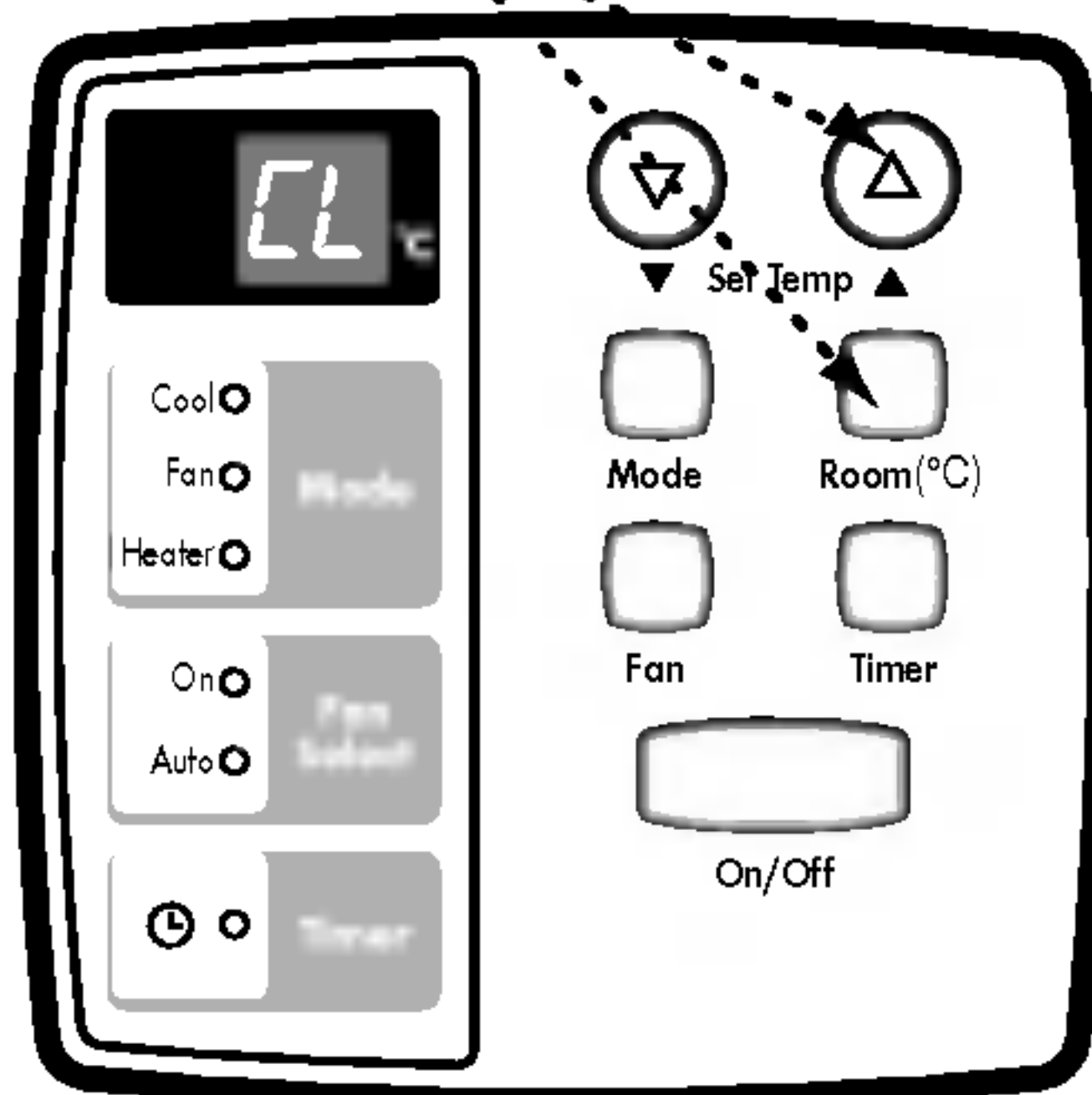
Presione el botón ON/OFF y luego coloque el cronómetro nuevamente en el tiempo deseado siguiendo el procedimiento para determinar el cronómetro.

Como usar el botón de selección de modo de operación



Función de protección de niños

Pulse los dos botones



- 1 Presione simultáneamente los botones "Pantalla de temperatura de la habitación" y "Aumentar la temperatura".

Presione simultáneamente por más de 3 segundos los botones "Pantalla de temperatura de la habitación" y "Aumentar la temperatura" en el termostato electrónico, la función "protección para niños" se activa/desactiva (ver figura).

Cuando se activa esta función, la unidad conserva su estado operativo actual. La unidad no responde la presión de ningún botón del control por cable, a menos que se desactive la protección para niños, la DEL (diodo emisor de luz) muestra el mensaje "CL" durante 3 segundos para mostrar que la función de protección para niños está activada (pero ninguna entrada de llave).

La unidad puede ser controlada por el control remoto inalámbrico aunque la función de protección para niños se halle activada.



Demora de 3min. en la función

- Luego de haberse detenido el compresor, le toma 3min, reiniciarse.



Función control remoto inalámbrico

- El control remoto inalámbrico es opcional.
- Las funciones son las mismas que las del termostato electrónico.



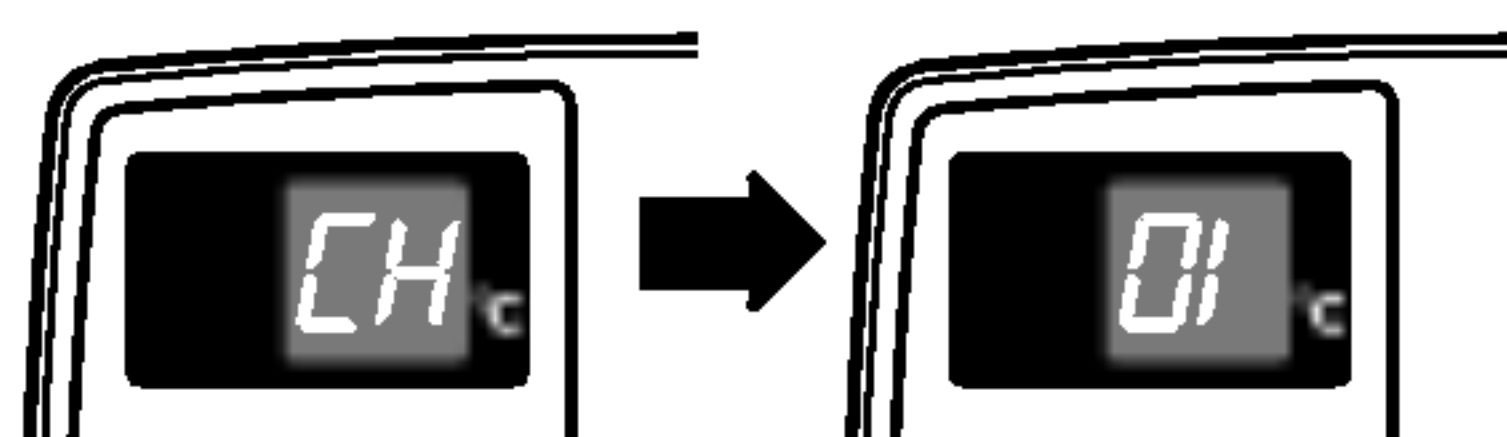
Función ejecución de prueba

- Presione simultáneamente los botones "Pantalla de temperatura de la habitación" y "Disminuir temperatura para mostrar en pantalla "Lo" y operación "ON".

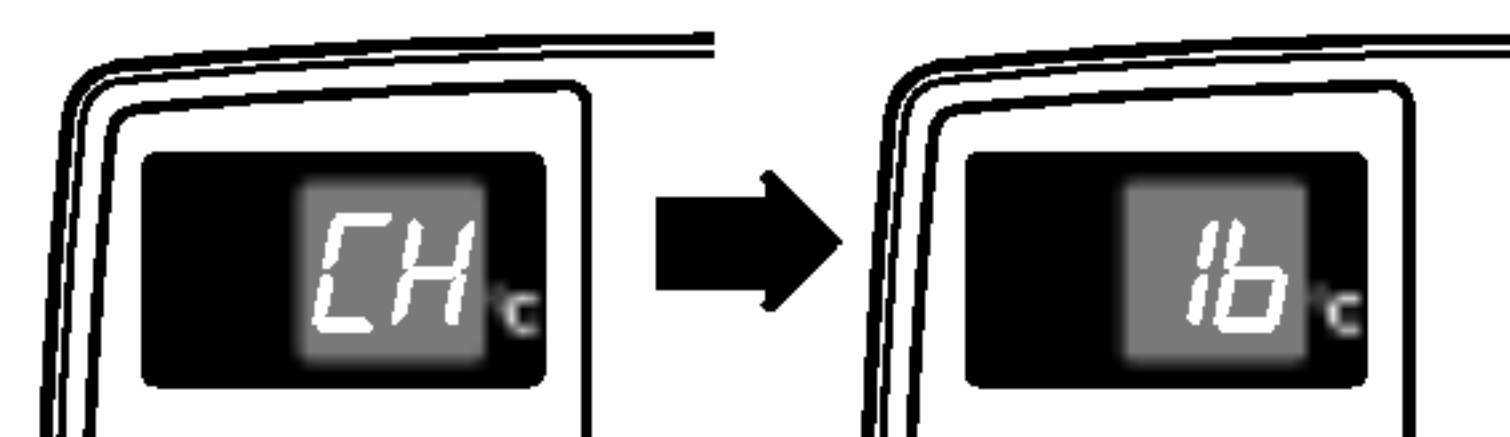


Función de auto diagnóstico

- "CH", "01" destellarán alternativamente en la pantalla del termostato electrónico cuando sucede algún problema en el sensor de la temperatura de la habitación.
- "CH", "16" destellarán alternativamente en la pantalla del termostato electrónico cuando sucede algún problema en los botones.



Falla de sensor de temperatura



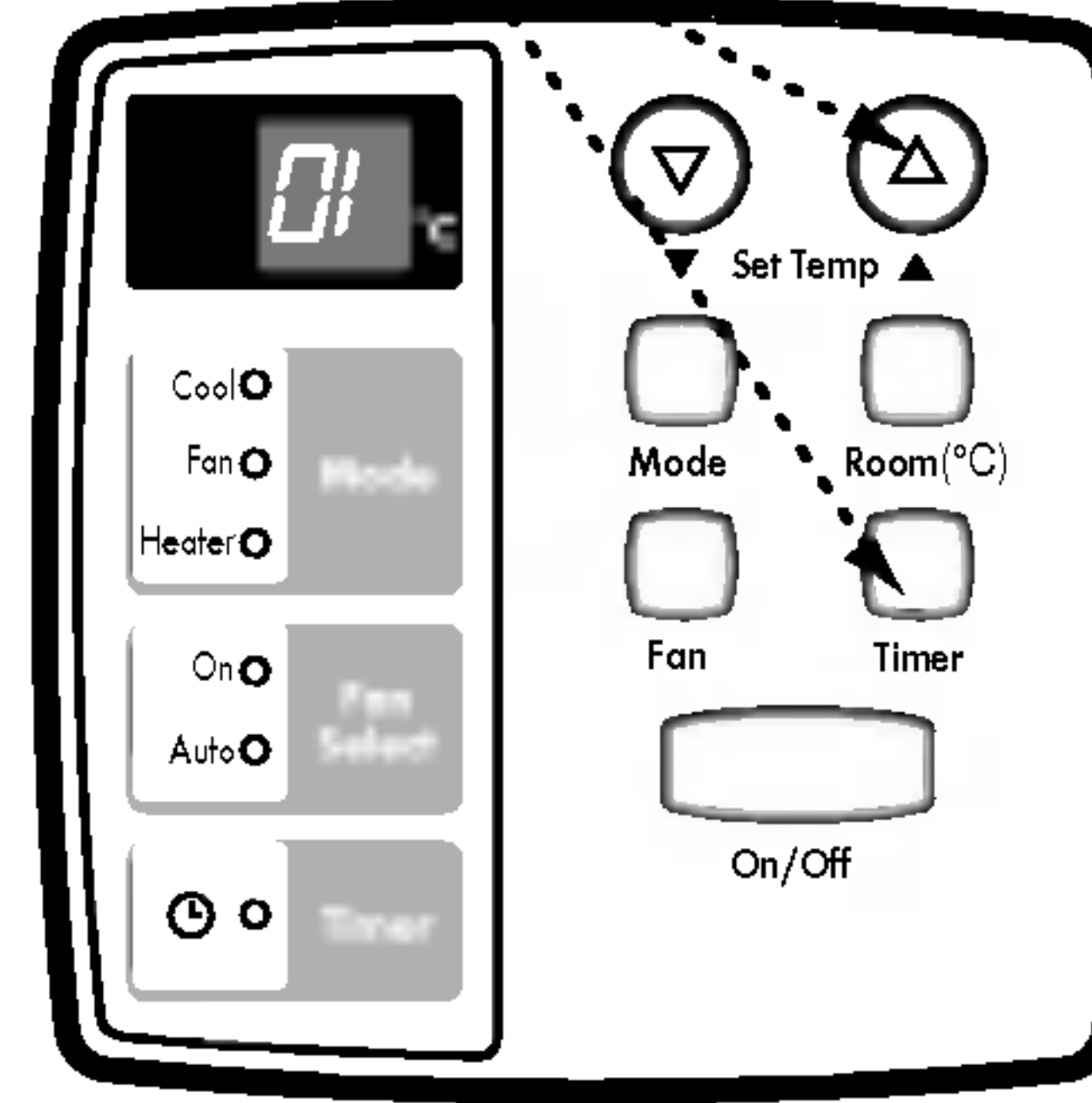
Falla en los botones

Procedimiento de test de instalación



Ejecución de prueba

Pulse los dos botones



- 1 Presione simultáneamente los botones "Cronómetro" y "Aumentar la temperatura".

- 1) Al presionar simultáneamente estos botones se activa la función de test de instalación, paso por paso. (Ver figura)
- 2) Si no está presente ninguna transmisión de carga (COMP 1/COMP2), salte este paso.
- 3) Cargue la función de test completa y luego apague el suministro de energía.
- 4) Reconecte el suministro de energía y complete y confirme el test.

NOTA: Esta función se activa en "offstate" luego de la puesta en cero.

CONTROL DE ENTRADA DE TERMOSTATO

PASO	Señal de entrada	Ventilador de interior	COMP1	COMP2	CALEFAC1	CALEFAC2	3VIAS
00	OPERACION NORMAL						
01	Señal de entrada de ventilador	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	COMP1 Señal de entrada	ON	ON	--	--		
03	COMP2 Señal de entrada	ON	ON	ON			
04	CALEFAC.1 Señal de entrada	ON	OFF	OFF	ON		
05	CALEFAC.2 Señal de entrada	ON	OFF	OFF	ON	ON	
06	VÁLVULA DE 4VIAS Señal de entrada	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
07	Señal de entrada OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

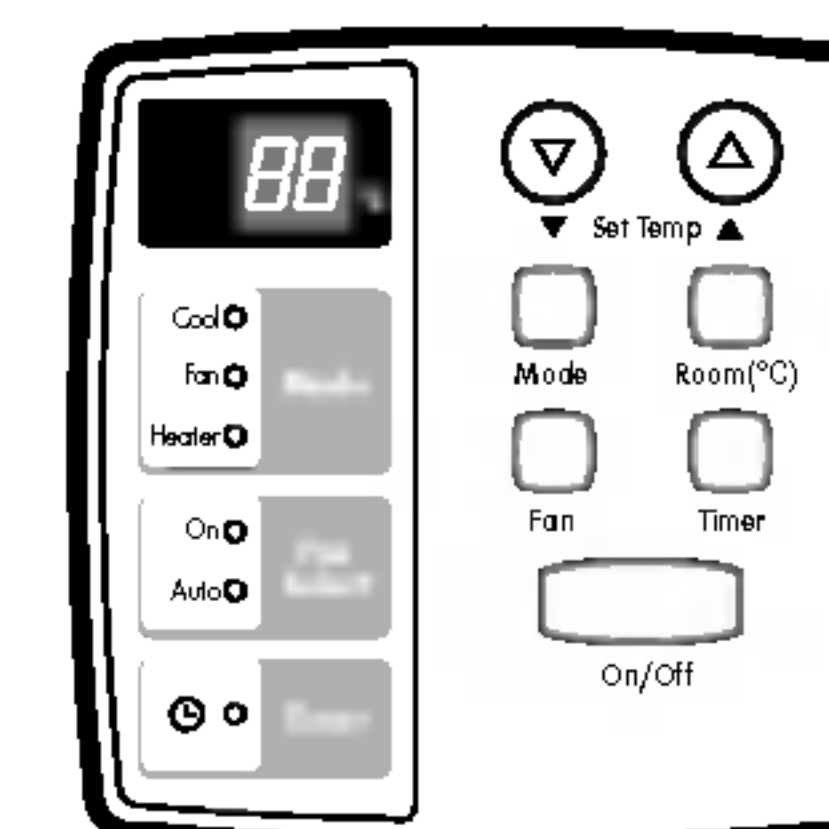
* Si se ha completado la comprobación de la instalación, reinicie entrada de energía.

* Si no hay transmission presente, salte ese paso.

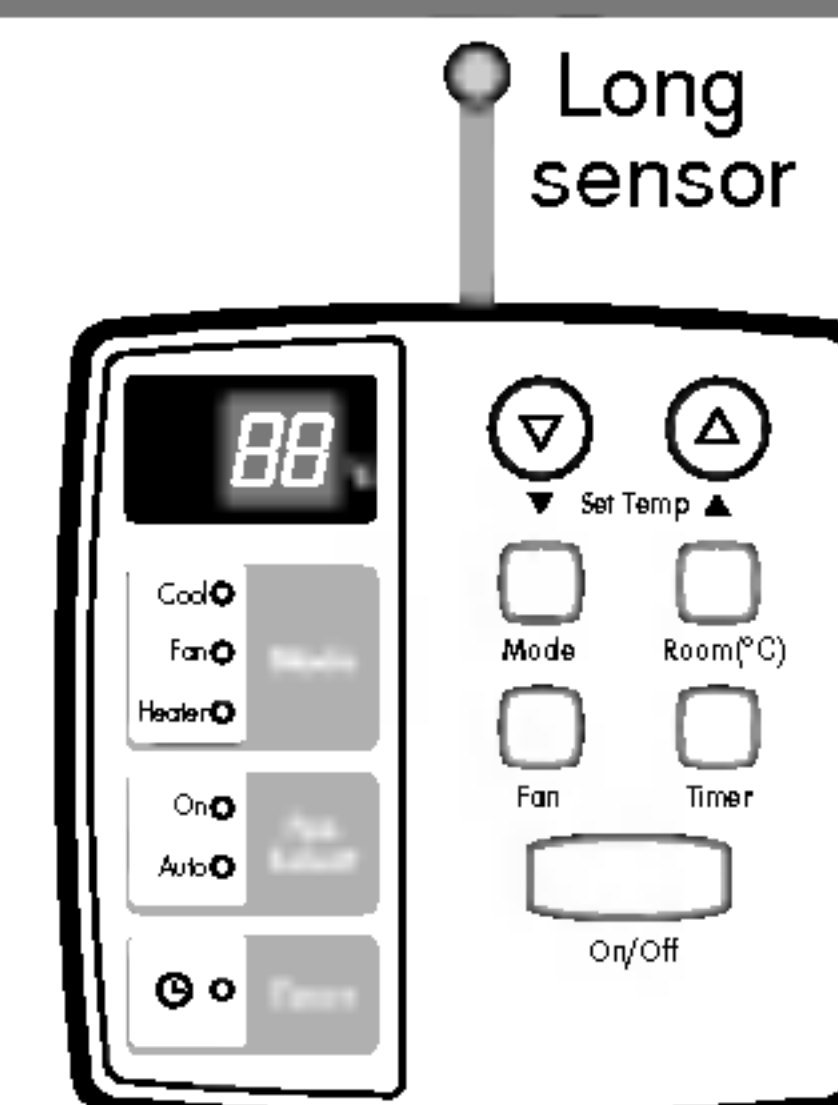
Atención

Hay un sensor de temperatura PCB (estándar) en el termostato de la habitación.

Se recomienda cambiar la ubicación del sensor desde adentro hacia afuera para precisión en la toma de temperatura de la habitación. El sensor debe estar vertical.



Tipo interior
(con sensor estándar)



Tipo exterior
(con sensor largo)