



OPERATING MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
MANUALE DI ISTRUZIONI
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

OPERATING MANUAL

AIR CONDITIONER

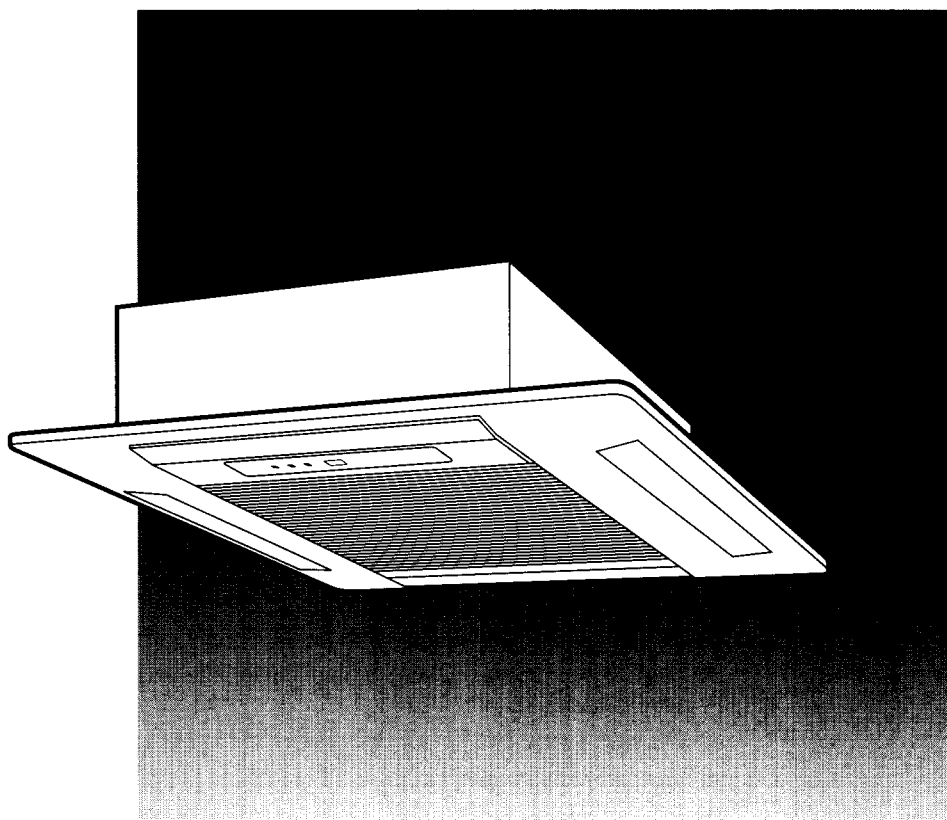
CASSETTE TYPE

Indoor Unit

HU-12CA
HU-12RA
HU-14CA
HU-14RA
HU-18CA
HU-18RA

Outdoor Unit

HO-12CA
HO-12RA
HO-14CA
HO-14RA
HO-18CA
HO-18RA



English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

ÍNDICE

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	2	FUNCIONAMIENTO DE VAIVÉN	12
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	3	FUNCIONAMIENTO DE AHORRO DE	
DENOMINACIÓN DE LOS COMPONENTES	4	ENERGÍA	13
PREPARATIVOS	6	FUNCIONAMIENTO MANUAL Y	
FUNCIONAMIENTO	7	AUTOMÁTICO	13
FUNCIONAMIENTO CON TEMPORIZADOR	9	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	14
FUNCIONAMIENTO DEL TEMPORIZADOR		LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	15
(SLEEP) DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA	10	CONSEJOS PARA EL FUNCIONAMIENTO	17
AJUSTE DE LA DIRECCIÓN DE CIRCULACIÓN		ESPECIFICACIONES	18
DEL AIRE	11		

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



¡PELIGRO!

- No intente instalar este acondicionador de aire usted mismo.
- Este aparato no tiene componentes que pueda reparar el usuario. Consulte siempre al personal de servicio autorizado para las reparaciones.
- Cuando se traslade, consulte siempre al personal de servicio autorizado para la desconexión y la instalación.
- No se enfríe excesivamente quedándose demasiado tiempo en el paso directo del aire de refrigeración.
- No introduzca los dedos ni otros objetos en el orificio de salida ni en las rejillas de entrada.
- No encienda o apague el acondicionador de aire mediante el interruptor principal de alimentación o de otra forma no adecuada.
- En caso de mal funcionamiento (olor a quemado, etc.) pare inmediatamente el aparato, desconecte la alimentación de corriente y consulte a un servicio técnico autorizado.



¡PRECAUCIÓN!

- Proporcione de vez en cuando ventilación durante el funcionamiento.
- No dirija el aire a hogares de fuego ni a estufas.
- No se suba sobre el acondicionador de aire ni ponga objetos encima.
- No ponga floreros ni recipientes de agua encima de los acondicionadores de aire.
- No exponga el acondicionador de aire directamente al agua.
- No ponga en funcionamiento el acondicionador de aire con las manos mojadas.
- Desconecte la fuente de la alimentación cuando no tenga la intención de utilizar el aparato durante periodos prolongados.
- Compruebe si hay daños en el soporte de instalación.
- La exposición prolongada al aire directo puede tener efectos adversos en las plantas y animales.
- No beba el agua que se drena del acondicionador de aire.
- No lo utilice para aplicaciones relacionadas con almacenaje de comestibles, plantas ni animales, equipos de precisión, ni obras de arte.
- No aplique presión a las aletas del radiador.
- Siempre deberá funcionar con los filtros de aire instalados.
- No bloquee ni cubra la rejilla de entrada ni el orificio de salida.
- Asegúrese de que no haya ningún equipo electrónico a menos de un metro de la unidad interior y de la exterior.
- No instale el acondicionador de aire cerca de hogares de fuego ni de otros aparatos de calefacción.
- Cuando instale la unidad interior y la unidad exterior, tenga cuidado de evitar el acceso a los niños.
- No emplee gases inflamables cerca del acondicionador de aire.
- Las válvulas de conexión se calientan durante el proceso de calefacción; manipúlelas con cuidado.
- Desconecte siempre el interruptor principal de alimentación cuando limpie el aparato de aire acondicionado o cambie los filtros de aire.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

● MODELO DE REFRIGERACIÓN

Presione simplemente el botón de marcha/paro (START/STOP) y el aparato iniciará el funcionamiento automático en el modo de refrigeración o de deshumectación, como corresponda, de acuerdo con el ajuste del termostato y la temperatura actual de la habitación.

● MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN (CICLO INVERSO)

Presione simplemente el botón de marcha/paro (START/STOP) y la unidad empezará funcionar de manera automática en el modo de calefacción, refrigeración o monitor, como corresponda, de acuerdo con el ajuste del termostato y la temperatura actual de la habitación.

TEMPORIZADOR (SLEEP) DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

● MODELO DE REFRIGERACIÓN

Si se presiona el botón del temporizador de desconexión automática (SLEEP) en el modo refrigeración o deshumectación, el ajuste del termostato sube gradualmente durante el período de funcionamiento. Cuando se alcanza el tiempo ajustado, se desconecta automáticamente el acondicionador de aire.

● MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN (CICLO INVERSO)

Si se presiona el botón del temporizador de desconexión automática (SLEEP) en el modo calefacción, el ajuste del termostato del acondicionador de aire baja gradualmente durante el período de funcionamiento; en el modo refrigeración o deshumectación, el ajuste del termostato sube gradualmente durante el período de funcionamiento. Cuando se alcanza el tiempo ajustado, se desconecta automáticamente el acondicionador de aire.

MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia permite el control de todas las funciones del acondicionador de aire.

FILTRO RESISTENTE A LA CONDENSACIÓN DE HUMEDAD

El filtro de aire se ha tratado para poder resistir una ligera condensación de humedad, para facilitar el empleo y los cuidados del filtro.

DENOMINACIÓN DE LOS COMPONENTES

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN " (Ciclo inverso)

Fig. 1

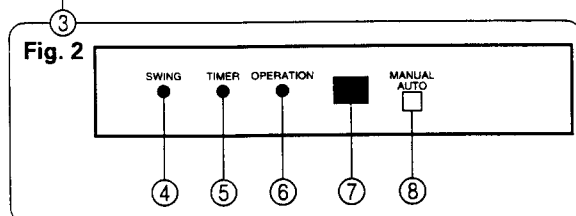
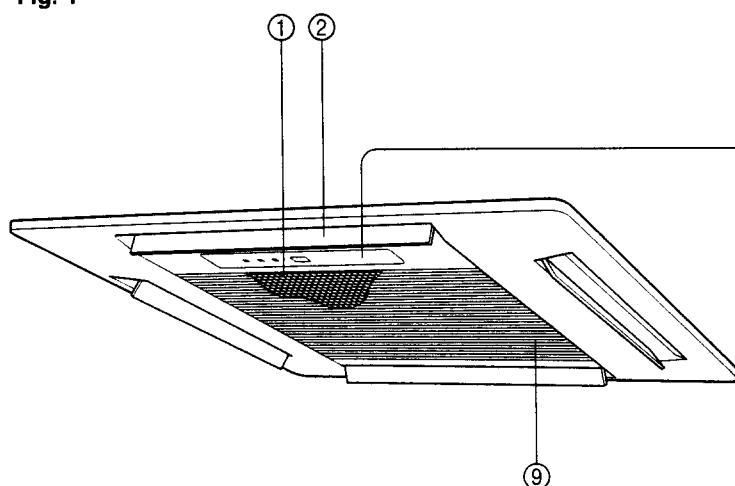


Fig. 3

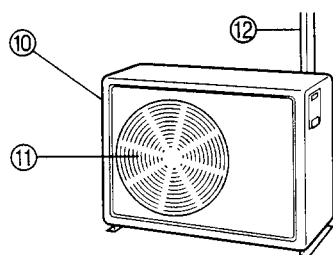


Fig. 4

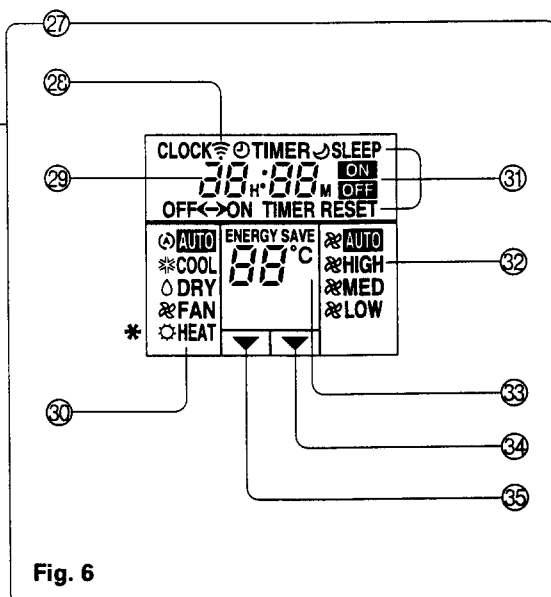
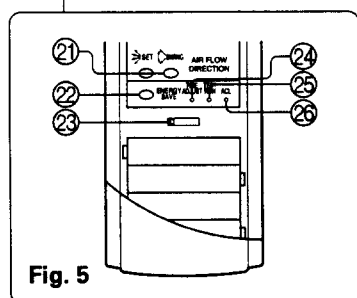
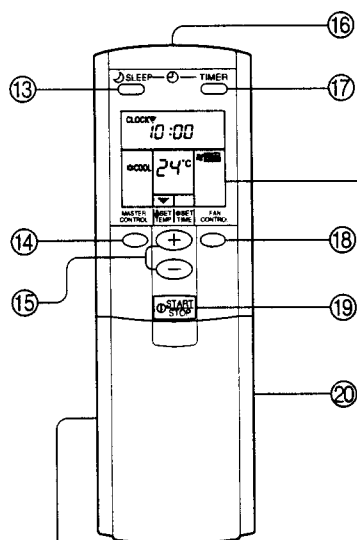


Fig. 6

Fig. 1 Unidad Interior

- ① Filtro de aire
- ② Aletas horizontales
- ③ Luces indicadoras (Fig. 2)
- ④ **Piloto indicador de vaivén (SWING) (naranja)**
Se enciende cuando se utiliza el vaivén (Swing).
- ⑤ **Piloto indicador de TIMER (verde)**
Se enciende cuando se utiliza el temporizador de encendido (ON), de apagado (OFF), de programación (PROGRAM) y nocturno (SLEEP).
- ⑥ **Piloto indicador de OPERATION (rojo)**
 - Se enciende cuando la unidad está en marcha.
 - Parpadea rápidamente durante un segundo cuando se recibe una señal del mando a distancia.[Cuando los pilotos de OPERATION y TIMER parpadean alternativamente, significa que se ha interrumpido la alimentación de corriente debido a un corte de luz, etc.]
- ⑦ **Receptor de la señal del mando a distancia**
- ⑧ **Botón MANUAL AUTO**
- ⑨ **Rejilla de toma de aire**

Fig. 3 Unidad exterior

- ⑩ Orificio de entrada
- ⑪ Orificio de salida
- ⑫ Unidad de tubo

Fig. 4 Mando a distancia

- ⑬ Botón del temporizador de desconexión automática (SLEEP)
- ⑭ Botón de control de funciones (MASTER CONTROL)
- ⑮ Botones de ajuste de la temperatura/de la hora (SET TEMP./SET TIME) (+/-)
- ⑯ Emisor de señal
- ⑰ Botón del temporizador (TIMER)
- ⑱ Botón de control del ventilador (FAN CONTROL)
- ⑲ Botón de marcha/paro (START/STOP)
- ⑳ Tapa del compartimento de las pilas

Interior de la tapa del compartimento de las pilas (Fig. 5)

- ㉑ Botón de dirección del flujo de aire (AIR FLOW DIRECTION)
- ㉒ Botón de ahorro de energía (ENERGY SAVE)
- ㉓ **Cambio de código (conmutador deslizante)**
Cambio del código de la unidad de mando a distancia.
(máximo 4 unidades)
- ㉔ Botón de ajuste de la hora (TIME ADJUST)
- ㉕ Botón de prueba del funcionamiento (TEST RUN)
 - Este botón se usa para probar el acondicionador de aire después de su instalación y no debe usarse bajo condiciones normales porque hará que la función del termostato del acondicionador de aire actúe incorrectamente.
 - Si se presiona este botón durante el funcionamiento normal, el aparato cambiará al modo de funcionamiento de prueba y la lámpara de funcionamiento de la unidad de la sala y la lámpara del temporizador parpadearán simultáneamente.
 - Para detener el modo de funcionamiento de prueba, presione otra vez el botón TEST RUN o presione el botón START/STOP para que se pare el acondicionador de aire.
- ㉖ Botón ACL

㉗ Pantalla del mando a distancia (Fig. 6)

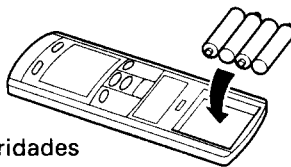
- ㉘ Indicador de transmisión
- ㉙ Reloj
- ㉚ Modo de funcionamiento
- ㉛ Modo de temporización
- ㉜ Velocidad del ventilador
- ㉝ Temperatura de ajuste
- ㉞ Indicador de ajuste del temporizador
- ㉟ Indicador de ajuste de la temperatura

PREPARATIVOS

Cargue las pilas (R03/LR03 × 4)

1 Deslice la tapa del compartimiento de las pilas para abrirlo.

2 Inserte las pilas.
Asegúrese de hacer corresponder bien las polaridades (+/-) de las pilas.



3 Cierre la tapa del compartimiento de las pilas.

Ajuste la hora actual

1 Presione el botón de ajuste de la hora (TIME ADJUST).
Emplee la punta de un bolígrafo u otro pequeño objeto para presionar el botón.

2 Emplee los botones de ajuste de la hora (+/-) SET TIME para ajustar la hora actual en el reloj.

Botón (+): Presiónelo para hacer avanzar la hora.

Botón (-): Presiónelo para hacer retroceder la hora.

(Cada vez que se presionan los botones, la hora avanzará/retrocederá en incrementos de un minuto; mantenga los botones presionados para cambiar con rapidez la hora en incrementos de diez minutos.)

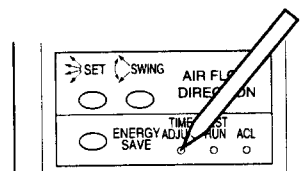
3 Presione el botón de ajuste de la hora (TIME ADJUST) otra vez.

De este modo se completa el ajuste y el reloj se pone en funcionamiento.

¡PRECAUCIÓN!

- Tome precauciones para evitar que los niños se traguen accidentalmente las pilas.
- Saque las pilas del mando a distancia cuando no lo utilice durante períodos prolongados con el fin de evitar problemas en el mando causados por fugas del líquido de las pilas.
- Si el líquido de las pilas se pone en contacto con la piel o entra en los ojos o la boca, lávese inmediatamente con agua abundante, y acuda en seguida al médico.
- Las pilas gastadas deben sacarse con rapidez y deben tirarse de forma correcta, tirándolas a un receptáculo de recolección de pilas público o devolviéndolas a una autoridad apropiada.
- No intente recargar las pilas.

No mezcle nunca pilas nuevas y usadas, ni pilas de tipos distintos.
Las pilas deben durar aproximadamente un año en condiciones normales de utilización. Si el alcance de funcionamiento del mando a distancia se reduce apreciablemente, reemplace las pilas y presione el botón ACL con la punta de un bolígrafo u otro pequeño objeto.

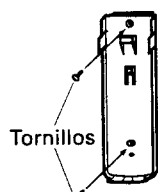


Empleo del mando a distancia

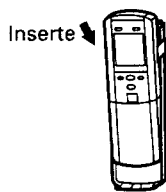
- El mando a distancia debe dirigirse al receptor de la señal para que funcione correctamente.
- Alcance de funcionamiento: Dentro de unos 7 metros.
- Cuando una señal se recibe correctamente en el acondicionador de aire, sonará un pitido de confirmación.
- Si no se oye el pitido, presione de nuevo el botón del mando a distancia.

Soporte del mando a distancia

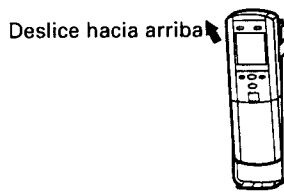
Para su uso como mando a distancia



① Monte el soporte

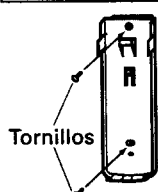


② Coloque el mando a distancia

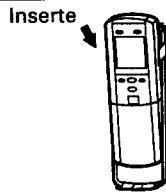


③ Para sacar el mando a distancia (para usarlo en la mano)

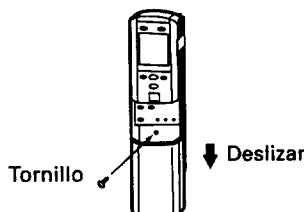
Para uso como controlador montado en la pared



① Monte el soporte



② Coloque el mando a distancia



③ Fije la unidad en el soporte como se muestra en la figura.

FUNCIONAMIENTO

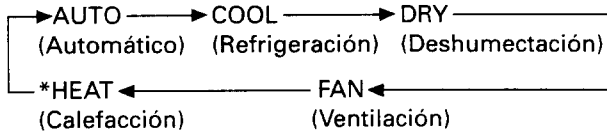
Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)

Para seleccionar el modo de funcionamiento

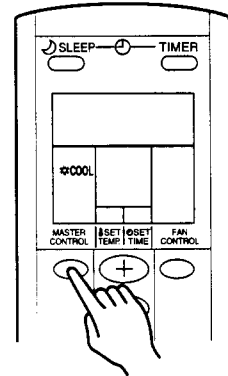
- 1 Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).**
Se encenderá la lámpara de funcionamiento (OPERATION) roja de la unidad interior.
El acondicionador de aire se pondrá en funcionamiento.

- 2 Presione el botón de control de funciones (MASTER CONTROL) para seleccionar el modo deseado.**

Cada vez que presione el botón, el modo cambia en el orden siguiente:



Después de unos tres segundos, reaparecerá toda la visualización.



Ejemplo: Cuando se ajusta a COOL (refrigeración).

Para ajustar el termostato

Presione el botón de ajuste SET TEMP.

Botón +: Presiónelo para subir el ajuste del termostato.

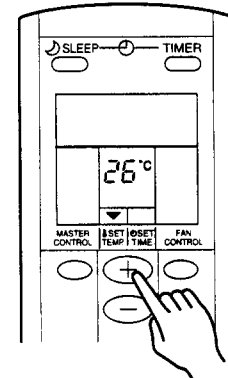
Botón -: Presiónelo para bajar el ajuste del termostato.

●Margen de ajuste del termostato:

Automático	18-30°C
* Calefacción	16-30°C
Refrigeración/Deshumectación	18-30°C

El termostato no puede emplearse para ajustar la temperatura de la sala durante el modo de ventilación (FAN) (la temperatura no aparecerá en la pantalla del mando a distancia).

Unos tres segundos después, reaparecerá toda la visualización.



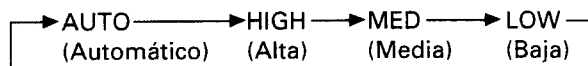
Ejemplo: Cuando se ajusta a 26°C.

El ajuste del termostato deberá considerarse un valor estándar, y puede ser algo distinto de la temperatura real de la sala.

Ajuste de la velocidad del ventilador

Presione el botón de control del ventilador (FAN CONTROL).

Cada vez que presione el botón, la velocidad del ventilador cambia en el orden siguiente:



Después de unos tres segundos, reaparecerá toda la visualización.

Cuando se ajusta a automático (AUTO):

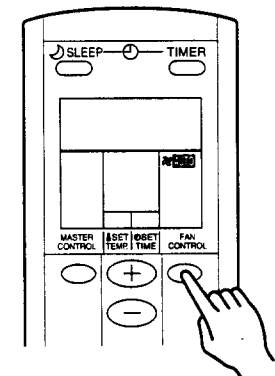
*** Calefacción :** El ventilador funciona a velocidad lenta al principio del funcionamiento o también cuando la temperatura del aire emitido es relativamente baja; la velocidad del ventilador aumenta a medida que sube la temperatura del aire emitido.

Sin embargo, el ventilador funciona a velocidad muy baja cuando la temperatura del aire que sale de la unidad interior es baja.

Refrigeración: Así que la temperatura de la habitación se aproxima al ajuste del termostato, se aminora la velocidad del ventilador.

Ventilación : El ventilador se conecta y desconecta alternadamente; cuando se conecta, el ventilador funciona al ajuste de velocidad baja.

El ventilador funcionará a un ajuste muy bajo durante el funcionamiento de monitor y al principio del modo de calefacción.



Ejemplo: Cuando se ajusta a automático (AUTO).

Para detener el funcionamiento

Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).

La luz indicadora de funcionamiento (OPERATION) (roja) se apagará.

FUNCIONAMIENTO

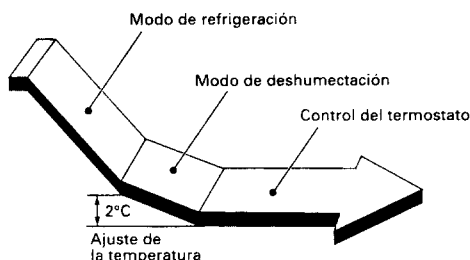
Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)

Notas sobre el funcionamiento de los modos

AUTO:

MODELO DE REFRIGERACIÓN

- Cuando la temperatura de la habitación sea 2°C más alta que la temperatura seleccionada, el aparato alternará los modos de refrigeración y deshumectación.
- Durante el modo de deshumectación, si se tiene seleccionada la función ventilador (FAN), ésta cambiará a refrigeración mínima (LOW), suave y fresca, y es posible que el ventilador de la habitación deje de girar momentáneamente.
- Si el modo seleccionado automáticamente por el aparato no es el que desea, consulte la página 7 y elija uno de los modos de funcionamiento (refrigeración, deshumectación o ventilador (COOL, DRY, FAN)).



AUTO (*SELECCIÓN AUTOMÁTICA):

MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN (Ciclo inverso)

- Cuando se elige el MODO AUTOMÁTICO, el acondicionador de aire selecciona el modo de funcionamiento (refrigeración o calefacción) según sea la temperatura de la habitación.
- Cuando se inicia el MODO AUTOMÁTICO, el ventilador funciona a velocidad muy lenta durante un minuto más o menos, y durante este tiempo el aparato detecta las condiciones de la sala y selecciona el modo de funcionamiento adecuado.
- Cuando el acondicionador de aire haya ajustado, aproximadamente, la temperatura de la habitación a la fijada en el termostato, iniciará el modo de funcionamiento monitor. En este modo, el ventilador funcionará lentamente. Si posteriormente cambia la temperatura de la sala, el acondicionador de aire seleccionará de nuevo el modo de funcionamiento pertinente (refrigeración o deshumectación) para hacer que la temperatura de la habitación se ajuste a la del termostato. (La variación entre la temperatura del termostato y la fijada por el modo de funcionamiento monitor es de $\pm 2^\circ\text{C}$).
- Si el modo seleccionado automáticamente por el aparato no es el que desea, consulte la página 7 y elija uno de los modos de funcionamiento (calefacción, refrigeración, deshumectación o ventilador (HEAT, COOL, DRY, FAN)).

*Calefacción

- Se emplea para calentar la sala.
- Cuando se selecciona el modo de calefacción, el acondicionador de aire funcionará con una velocidad del ventilador muy baja de 3 a 5 minutos, después de lo cual cambiará al ajuste seleccionado del ventilador.
- Cuando la temperatura de la sala es muy baja, puede formarse escarcha en la unidad exterior, y puede reducirse el rendimiento. Para sacar esta escarcha, el aparato se establece automáticamente en el ciclo de desescarche de vez en cuando. Durante el funcionamiento de desescarche automático, la lámpara indicadora (roja) de funcionamiento (OPERATION) parpadea, y el funcionamiento de calefacción se interrumpe.

Refrigeración

- Se emplea para refrigerar la sala.

Deshumectación

- Se emplea para enfriar un poco mientras se deshumecta la sala.
- No podrá calentar la sala durante el modo de deshumectación.
- Durante el modo de deshumectación, el aparato funcionará a baja velocidad; para poder ajustar la humedad de la sala, es posible que el ventilador de la unidad interior se pare de vez en cuando. Además, el ventilador puede funcionar a velocidad muy baja cuando se detecta la humedad de la sala.
- La velocidad del ventilador no puede cambiarse manualmente cuando se ha seleccionado el modo de deshumectación.

Ventilación

- Se emplea para hacer circular el aire por la sala.

* Durante el modo de calefacción:

Ajuste el termostato a un ajuste de la temperatura que sea más alto que la temperatura actual de la sala. El modo de calefacción no funcionará si se ajusta el termostato más bajo que la temperatura actual de la sala.

Durante el modo refrigeración/ deshumectación:

Ajuste el termostato a un ajuste de la temperatura que sea más bajo que la temperatura actual de la sala. Los modos de refrigeración y deshumectación no funcionarán si se ajusta el termostato más alto que la temperatura actual de la sala (en el modo de refrigeración, sólo funcionará el ventilador).

Durante el modo de ventilación:

No podrá emplear el aparato para la calefacción ni refrigeración de la sala.

FUNCIONAMIENTO CON TEMPORIZADOR

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso). Antes de utilizar la función del temporizador, asegúrese de que el mando a distancia esté ajustado a la hora correcta (vea la página 6).

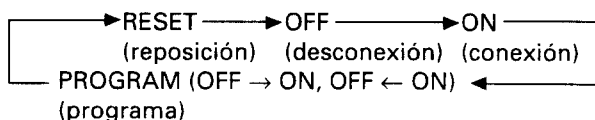
Para emplear el temporizador de conexión (ON) y de desconexión (OFF)

- 1 **Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).** (Si el aparato ya está funcionando, pase al paso 2).

Se encenderá la lámpara de funcionamiento (OPERATION) roja de la unidad interior.

- 2 **Presione el botón del temporizador (TIMER) para seleccionar el funcionamiento de temporizador de conexión (ON) o de desconexión (OFF).**

Cada vez que se presione el botón, la función del temporizador cambiará en el orden siguiente:



Se encenderá la lámpara del temporizador (TIMER) verde de la unidad interior.

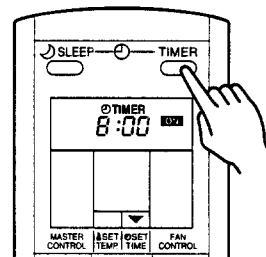
- 3 **Emplee los botones de ajuste de la hora (SET TIME) para ajustar la hora de conexión (ON) y la de desconexión (OFF) deseadas.**

Ajuste la hora mientras parpadea la visualización de la hora (el parpadeo continuará durante cinco segundos).

Botón (+): Presiónelo para hacer avanzar la hora.

Botón (-): Presiónelo para hacer retroceder la hora.

Unos cinco segundos después, reaparecerá toda la visualización.



Para cancelar el temporizador

Emplee el botón del temporizador (TIMER) para seleccionar "TIMER RESET".

El acondicionador de aire retornará al funcionamiento normal.

Para cambiar el ajuste del temporizador

Lleve a cabo los pasos 2 y 3.

Para detener el funcionamiento del acondicionador de aire mientras el temporizador está funcionando

Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).

Para cambiar las condiciones de funcionamiento

Si desea cambiar las condiciones de funcionamiento (modo, velocidad del ventilador, ajuste del termostato) después de haber hecho el ajuste del temporizador, espere a que reaparezca toda la visualización, y presione los botones apropiados para cambiar el funcionamiento como desee.

Empleo del temporizador programable

- 1 **Presione el botón de marcha/paro (START/STOP)** (Si el aparato ya está funcionando pase al paso 2).

Se encenderá la lámpara de funcionamiento (OPERATION) roja de la unidad interior.

- 2 **Ajuste las horas deseadas del temporizador de desconexión (OFF) y del de conexión (ON).**

Vea la sección de "Para emplear el temporizador de conexión (ON) y de desconexión (OFF)" para ajustar el modo y las horas deseadas.

Unos tres segundos después, reaparecerá toda la visualización.

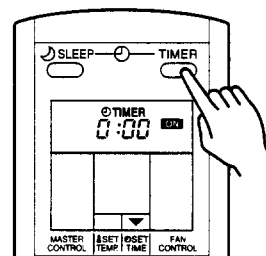
Se encenderá la lámpara del temporizador (TIMER) verde de la unidad interior.

- 3 **Presione el botón del temporizador (TIMER) para seleccionar el funcionamiento con temporizador programado (PROGRAM) (se visualizará OFF -> ON u OFF -> ON).**

La visualización mostrará alternadamente "OFF-timer" (temporizador de desconexión) y "ON-timer" (temporizador de conexión), y cambie entonces para que se muestre el ajuste de la hora de la primera función.

- El temporizador programable iniciará el funcionamiento. (Si se ha seleccionado el temporizador de conexión (ON) para funcionar primero, el aparato dejará de funcionar en este punto.)

Unos cinco segundos después, reaparecerá toda la visualización.



Para cancelar el temporizador

Emplee el botón TIMER para seleccionar "TIMER RESET".

El acondicionador de aire retornará al funcionamiento normal.

Para cambiar los ajustes del temporizador

1. Siga las instrucciones dadas en la sección "Para emplear el temporizador de conexión (ON) y de desconexión (OFF)" para seleccionar el ajuste del temporizador que desee cambiar.

2. Presione el botón del temporizador (TIMER) para seleccionar OFF -> ON u OFF -> ON.

Para detener el funcionamiento del acondicionador de aire mientras el temporizador está funcionando

Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).

Para cambiar las condiciones de funcionamiento

Si desea cambiar las condiciones de funcionamiento (modo, velocidad del ventilador, ajuste del termostato), después de realizar el ajuste del temporizador, espere a que reaparezca toda la visualización, y presione entonces los botones apropiados para cambiar la condición de funcionamiento deseada.

FUNCIONAMIENTO CON TEMPORIZADOR

Notas sobre el temporizador programable

- El temporizador programable le permite integrar las funciones del temporizador de desconexión y del temporizador de conexión en una sola secuencia. La secuencia puede ser de una transición del temporizador de desconexión al de conexión, o desde el temporizador de conexión al de desconexión, dentro de un período de veinticuatro horas.
- La primera función del temporizador será la que se ha ajustado más próxima a la hora actual. El orden de funcionamiento se indica con la flecha de la visualización del mando a distancia (OFF → ON, u OFF ← ON).
- Un ejemplo del temporizador programable podría ser para que el acondicionador de aire se pare automáticamente (temporizador de desconexión) después de irse a dormir, y se ponga en funcionamiento (temporizador de conexión) automáticamente por la mañana antes de levantarse.

Notas sobre el temporizador de conexión (ON timer)

- La función temporizador está pensada para hacer que la habitación tenga una temperatura agradable a la hora fijada; así pues, el aparato inicia el funcionamiento de manera automática antes de la hora determinada para que la habitación alcance la temperatura deseada a la hora indicada en el temporizador ("Nice-Morning Timer").
- El aparato empezará a funcionar con mayor antelación cuanto más calor haga en verano y más frío en invierno.
- * Durante el modo calefacción .. de 45 a 10 minutos antes de la hora determinada
- * Durante el modo refrigeración/deshumectación de 20 a 10 minutos antes de la hora determinada
- Durante el modo ventilador a la hora determinada

FUNCIONAMIENTO DEL TEMPORIZADOR (SLEEP) DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)

A diferencia de otras funciones del temporizador, el temporizador de desconexión automática (SLEEP) se usa para ajustar la duración del tiempo hasta que se para el funcionamiento del acondicionador de aire.

Empleo del temporizador (SLEEP) de desconexión automática

Mientras el acondicionador de aire está en funcionamiento o parado, presione el botón de desconexión automática (SLEEP).

Se encienden la lámpara de funcionamiento (OPERATION) roja de la unidad interior y la lámpara del temporizador (TIMER) verde.

Para cambiar los ajustes del tiempo

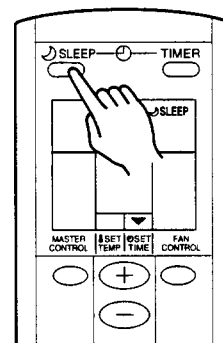
Presione otra vez el botón de desconexión automática (SLEEP) y ajuste el tiempo empleando los botones de ajuste de la hora.

Ajuste el tiempo mientras parpadea la visualización de la hora (el parpadeo continuará durante cinco segundos).

Botón (+): Presiónelo para hacer avanzar la hora.

Botón (-): Presiónelo para hacer retroceder la hora.

Unos cinco segundos después, reaparecerá toda la visualización.



Para cancelar el temporizador

Emplee el botón TIMER para seleccionar "TIMER RESET".

El acondicionador de aire retornará al funcionamiento normal.

Para detener el funcionamiento del acondicionador de aire mientras el temporizador está funcionando:

Presione el botón de marcha/paro (START/STOP).

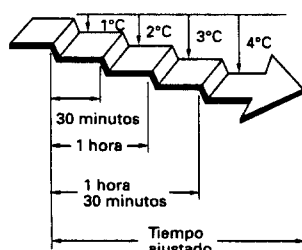
Notas sobre el temporizador de desconexión automática (SLEEP)

Para evitar calor o frío excesivos mientras está durmiendo, la función del temporizador de desconexión automática (SLEEP) modifica automáticamente el ajuste del termostato de acuerdo con el ajuste del tiempo. Cuando ha transcurrido el tiempo ajustado, el acondicionador de aire se para por completo.

*Durante el funcionamiento de calefacción:

Una vez seleccionada la función "SLEEP", la temperatura de ajuste (termostato) baja automáticamente 1°C cada 30 min. Cuando la temperatura ha descendido un total de 4°C, éste se mantiene hasta que transcurre el tiempo programado y la unidad se desconecta.

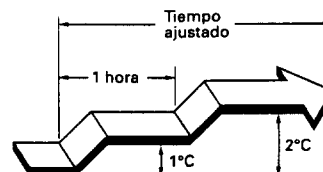
Ajuste del temporizador (SLEEP) de desconexión automática



*Durante el funcionamiento de refrigeración/deshumectación:

Una vez seleccionada la función "SLEEP" la temperatura de ajuste (termostato) sube automáticamente 1°C cada 60 min. Cuando la temperatura de ajuste (termostato) ha ascendido un total de 2°C, ésta se mantiene hasta que transcurre el tiempo programado y la unidad se desconecta.

Ajuste del temporizador (SLEEP) de desconexión automática



AJUSTE DE LA DIRECCIÓN DE CIRCULACIÓN DEL AIRE

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso).
Inicie el funcionamiento del acondicionador de aire antes de efectuar este procedimiento.

Ajuste de la dirección vertical del aire

Presione el botón de ajuste de dirección del flujo del aire (AIR FLOW DIRECTION SET).

Cada vez que se presiona el botón, el margen de dirección del aire cambia de la forma siguiente:

① ↔ ② ↔ ③ ↔ ④

La visualización del mando no cambia.

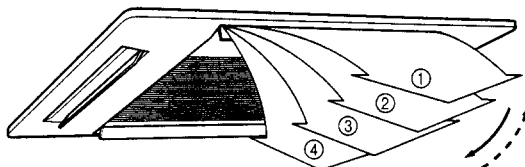
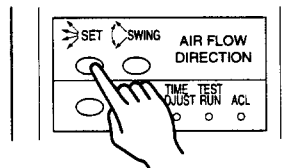


Fig. 7

- Emplee los ajustes de la dirección del aire dentro de los márgenes arriba mostrados.
- La dirección del flujo de aire vertical se ajusta automáticamente, de acuerdo con el tipo de funcionamiento seleccionado.
 - Durante el modo de refrigeración/deshumectación : Flujo horizontal ①
 - * Durante el modo de calefacción : Flujo descendente ②
- Durante el funcionamiento en el modo automático (AUTO), el primer minuto después de haberse puesto en funcionamiento, el flujo de aire será horizontal ①; la dirección del aire no podrá ajustarse durante este período.



- Utilice siempre el botón de ajuste de dirección del flujo del aire (AIR FLOW DIRECTION SET) para ajustar la dirección de salida del aire arriba/abajo. Si se intenta moverlas manualmente, puede producirse una operación incorrecta; en este caso, pare el funcionamiento y vuelva a comenzar. Las lamas deflectoras deben empezar a funcionar correctamente otra vez.
- Cuando se utiliza en una sala con niños, ancianos, o enfermos, la dirección del aire y la temperatura de la sala deben ajustarse teniendo en cuenta las circunstancias.

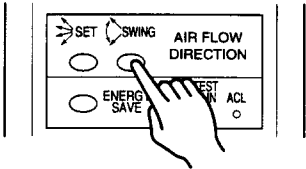
FUNCIONAMIENTO DE VAIVÉN

Inicie el funcionamiento del acondicionador de aire antes de efectuar este procedimiento.

Para seleccionar el funcionamiento de vaivén (SWING)

Presione el botón de vaivén (AIR FLOW DIRECTION SWING).

La luz naranja indicadora de vaivén (SWING) se encenderá. En este modo, las lamas deflectoras de la dirección del aire (arriba/abajo, UP/DOWN) funcionarán automáticamente para dirigir el aire hacia arriba y hacia abajo.



Para detener el vaivén (SWING)

Presione una vez el botón de vaivén (AIR FLOW DIRECTION SWING).

Se apagará la luz indicadora naranja de vaivén (SWING).
La dirección del flujo del aire volverá a ser la seleccionada antes del vaivén.

Observaciones sobre el funcionamiento de vaivén

- El margen de vaivén está relacionado con la dirección del flujo del aire actualmente ajustada.

Ajuste de la dirección del flujo de aire	Ciclo seguido por el vaivén
①	de ① a ③
②, ③	de ② a ④
④	de ① a ④ (todos)

Ciclo de la dirección de aire (véase fig. 7)

- Si el ciclo de vaivén no es el que desea, utilice el botón AIR FLOW DIRECTION SET del mando a distancia para cambiar el ciclo de vaivén.
- El funcionamiento de vaivén puede detenerse temporalmente cuando el ventilador del acondicionador de aire no esté en funcionamiento, o cuando funcione a velocidades muy lentas.

FUNCIONAMIENTO DE AHORRO DE ENERGÍA

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso). El aparato de aire acondicionado se puede utilizar de modo que ahorre el consumo de energía.

Cómo utilizar el funcionamiento de AHORRO DE ENERGÍA

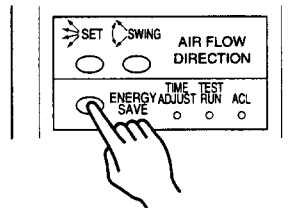
1 Presione el botón de marcha/paro (START/STOP). (Si el aparato ya está funcionando, pase al paso 2).

Se encenderá la lámpara de funcionamiento (OPERATION) roja de la unidad interior.

2 Pulse el botón de CONTROL DE FUNCIONAMIENTO (MASTER CONTROL) para seleccionar los modos REFRIGERACIÓN (COOL), DESHUMECTACIÓN (DRY) O *CALEFACCIÓN (HEAT).

3 Pulse el botón de AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE).

Sólo podrá utilizar el modo AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE) cuando haya pulsado el botón de CONTROL DE FUNCIONAMIENTO (MASTER CONTROL) para seleccionar REFRIGERACIÓN (COOL), DESHUMECTACIÓN (DRY) O *CALEFACCIÓN (HEAT).



Para cancelar el AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE)

Pulse el botón de AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE)

¿En qué consiste el modo AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE)?

En este modo, el aparato de aire acondicionado disminuye el consumo de energía al controlar los ajustes de temperatura del termostato.

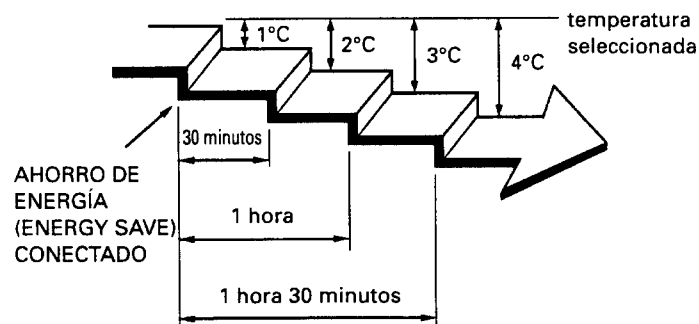
*Durante el funcionamiento de calefacción:

El ajuste de temperatura del termostato desciende 1°C nada más pulsar el botón de AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE); cada 30 minutos, el termostato disminuye el ajuste 1°C más. De esta manera se ahorra energía, puesto que el aparato sigue calentando a una temperatura 4°C más baja que la inicial.

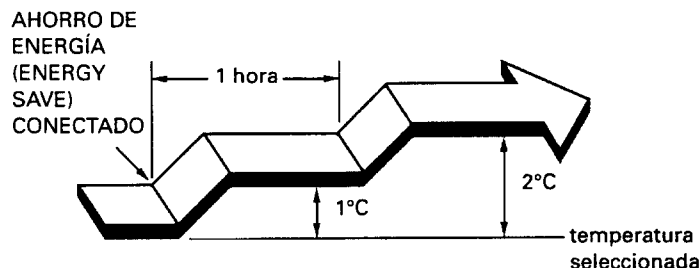
Durante el funcionamiento de enfriado/deshumectación:

El ajuste de temperatura del termostato aumenta 1°C nada más pulsar el botón de AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE); cuando ha pasado una hora, el termostato aumenta el ajuste otro 1°C. De esta manera se ahorra energía, puesto que el aparato sigue enfriando a una temperatura 2°C más alta que la inicial.

AJUSTE DEL AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE SETTING)



AJUSTE DEL AHORRO DE ENERGÍA (ENERGY SAVE SETTING)



FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO

Emplee el funcionamiento manual/automático (MANUAL AUTO) en el caso de que se pierda el mando a distancia o de que no pueda utilizarse.

Cómo emplear los controles de la unidad principal

Presione el botón de funcionamiento manual/automático (MANUAL AUTO) del panel de control de la unidad principal.

Para detener el funcionamiento, presione el botón MANUAL AUTO otra vez.

- Cuando se haga funcionar el acondicionador de aire con los controles de la unidad principal, funcionará en el mismo modo que el modo AUTO seleccionado en el mando a distancia (vea la página 8).
- La velocidad seleccionada del ventilador será la de "AUTO", y el ajuste del termostato 23°C.

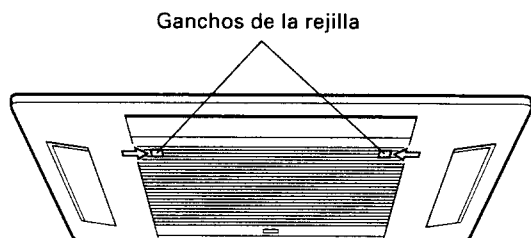
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



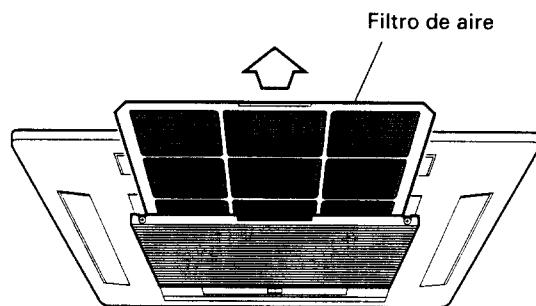
- Antes de limpiar la unidad, asegúrese de parar el funcionamiento del acondicionador de aire y de desconectar la alimentación.
- Desconecte el interruptor principal de alimentación
- Los ventiladores giran a alta velocidad en la unidad y podrían causar lesiones graves.

Limpieza del filtro de aire

1. Empuje los ganchos de soporte de la rejilla de toma hacia el centro de la unidad para abrir la rejilla.



2. Saque el filtro de dentro de la rejilla de toma.

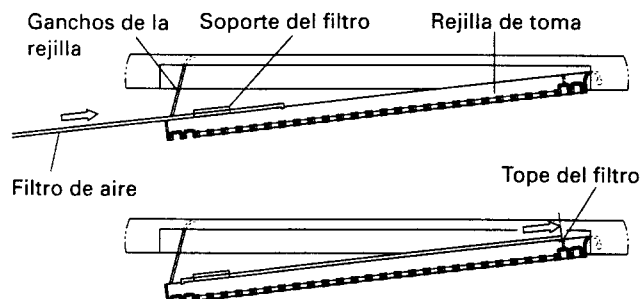


3. Limpie los filtros de aire.

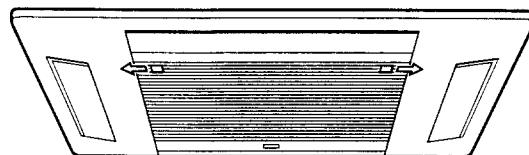
Extraiga el polvo de los filtros de aire con un aspirador o lavándolo. Después de lavarlo, deje secar bien los filtros en un lugar en el que no toque la luz del sol.

4. Vuelva a encajar los filtros de aire a la rejilla de entrada.

- ① Vuelva a colocar el filtro en su soporte.
- ② Asegúrese de que el filtro está en contacto con el tope del filtro cuando se vuelva a colocar en su sitio.



5. Cierre la rejilla de toma y empuje los ganchos de la rejilla hacia fuera, fijándolos en su lugar.



- Emplee una aspiradora para sacar el polvo acumulado del filtro de aire, o lávelo con una solución de detergente suave y agua tibia. Si lo ha lavado, séquelo bien en un lugar a la sombra antes de volverlo a instalar en el acondicionador de aire.
- Si se deja acumular el polvo en el filtro de aire, se reducirá el flujo de aire, reduciendo la eficacia del funcionamiento y aumentando el ruido.
- Durante los períodos de empleo normal, los filtros de aire deberán limpiarse cada dos semanas.

- Cuando se usa durante períodos prolongados de tiempo, puede acumularse suciedad en el interior de la unidad, reduciendo su rendimiento. Recomendamos inspeccionar regularmente la unidad además de la limpieza y cuidados regulares. Para más información, consulte al personal de servicio autorizado.
- Cuando limpie el exterior de la unidad, no emplee nunca agua que esté más caliente de 40°C, agentes abrasivos fuertes o agentes volátiles como por ejemplo bencina o disolventes.
- No exponga el cuerpo de la unidad a insecticidas ni rociadores para el cabello líquidos.
- Cuando no se proponga emplear el aparato durante períodos prolongados (un mes o más), haga funcionar el aparato durante medio día aproximadamente para asegurarse de que las partes internas quedan bien secas.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)



En el caso de un mal funcionamiento (olor a quemado, etc.), detenga inmediatamente el funcionamiento, desenchufe la clavija de alimentación, y consulte al personal de servicio cualificado. Si sólo se desconecta el interruptor de alimentación del aparato, no se desconectará por completo de la fuente de alimentación. Asegúrese siempre de desenchufar la clavija de alimentación o de desconectar el disyuntor para asegurarse de que la alimentación se ha desconectado por completo.

Antes de solicitar el servicio técnico, efectúe las comprobaciones siguientes:

	Síntoma	Problema	Vea la página
FUNCIONES NORMALES	No se pone inmediatamente en funcionamiento:	● Si se para el aparato y se pone inmediatamente en funcionamiento otra vez, el compresor no funcionará durante unos 3 minutos para evitar que se quemen los fusibles. ● Siempre que se desenchufa la clavija de alimentación y se vuelve a enchufar a una toma de corriente, se activa el circuito de protección durante unos 3 minutos evitando el funcionamiento del aparato durante este período de tiempo.	—
	Se oye ruido:	● Durante el funcionamiento inmediatamente después de haberlo parado, puede oírse sonido de agua circulando por los tubos del acondicionador de aire. Además, puede notarse ruido durante 2 a 3 minutos después de la puesta en funcionamiento (sonido de circulación del refrigerante). ● Durante el funcionamiento, es posible que se oiga un pequeño chirrido. Este sonido se debe a una pequeña expansión y contracción de la cubierta frontal debido a los cambios de temperatura.	—
		*● Durante el modo de calefacción, es posible que se oiga un pequeño ruido. Este sonido se produce durante el funcionamiento de desescarche automático.	17
	Olores:	● Es posible que la unidad interior emita ciertos olores. Se deben a los olores de la sala (muebles, tabaco, etc.) que ha absorbido el acondicionador de aire.	—
	Se emite humedad o vapor:	● Durante el funcionamiento de refrigeración y deshumectación, es posible que se aprecie un poco de neblina saliendo de la unidad interior. Se debe al enfriamiento súbito del aire de la sala por el aire emitido por el acondicionador de aire, produciendo condensación y niebla.	—
		*● Durante el funcionamiento de calefacción, es posible que se pare el ventilador de la unidad exterior, y pueda verse vapor saliendo de la unidad. Esto se debe al funcionamiento del modo de desescarche automático.	17
	El flujo de aire es débil o se para:	*● Cuando se inicia el modo de calefacción, la velocidad del ventilador es temporalmente muy baja, para dejar que las partes internas se calienten.	—
		*● Durante el funcionamiento de calefacción, si la temperatura de la sala aumenta por encima del ajuste del termostato, la unidad exterior se parará y la unidad interior funcionará con una velocidad muy lenta del ventilador. Si desea calentar más la sala, ajuste más alto el termostato.	
		*● Durante el funcionamiento de calefacción, la unidad parará momentáneamente el funcionamiento (entre 7 y 15 minutos) cuando se active el modo de desescarche automático. Durante el funcionamiento de desescarche automático, la lámpara indicadora de funcionamiento (OPERATION) parpadea.	17
		● Es posible que el ventilador funcione a velocidad muy lenta durante el modo de deshumectación o cuando el aparato está monitorizando la temperatura de la sala.	7
		● Durante el funcionamiento automático (AUTO) de monitorización, el ventilador funcionará a velocidad muy lenta.	7
	Se produce agua desde la unidad exterior:	*● Durante el funcionamiento de calefacción, puede salir agua de la unidad exterior debido al funcionamiento automático de desescarche.	17

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)

	Síntoma	Puntos a comprobar	Vea la página
COMPRUEBE OTRA VEZ	No funciona:	● ¿Ha ocurrido un fallo de la red de alimentación? ● ¿Se ha quemado un fusible o se ha disparado un disyuntor?	—
		● ¿Funciona el temporizador?	9 a 10
	Refrigeración (o *Calefacción) insuficiente:	● ¿Está sucio el filtro de aire? ● ¿Están obstruidos el orificio de salida o la rejilla de entrada del acondicionador de aire? ● ¿Realizó correctamente los ajustes de la temperatura de la sala (termostato)? ● ¿Hay alguna puerta o ventana abierta? ● En el caso de refrigeración, ¿hay alguna ventana que deja entrar la luz del sol? (Cierre las cortinas.) ● En el caso del funcionamiento de refrigeración, ¿hay aparatos y ordenadores dentro de la habitación o hay demasiada gente en la habitación?	—
	La unidad funciona de forma diferente del ajuste del mando a distancia:	● ¿Se han agotado las pilas del mando a distancia? ● ¿Se han insertado correctamente las pilas del mando a distancia?	6

Si el problema persiste después de efectuar estas comprobaciones, o si nota olor a quemado, o parpadea el piloto TIMER, pare inmediatamente el funcionamiento y consulte a un servicio técnico autorizado.

CONSEJOS PARA EL FUNCIONAMIENTO

Las instrucciones sobre el modo calefacción (*) sólo sirven para el "MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN" (Ciclo inverso)

Funcionamiento y rendimiento

*Rendimiento de calefacción

- Este acondicionador de aire utiliza un principio de bomba de calor, que absorbe el calor del aire exterior y lo transporta al interior. Como resultado, su capacidad de calefacción se reduce a medida que la temperatura exterior baja. Si considera que el calor producido es insuficiente, le recomendamos que utilice el acondicionador de aire junto con otros sistemas de calefacción.
- Los acondicionadores del tipo de bomba de calor utilizan la recirculación del aire caliente para calentar la habitación. Como resultado, se precisa de cierto tiempo después de la puesta en funcionamiento para calentar todo el local.

*Cuando la temperatura de dentro y de fuera son altas

- Cuando tanto la temperatura interior como la exterior son altas durante el uso del modo de calefacción, el ventilador de la unidad exterior puede pararse de vez en cuando.

*Desescarche automático controlado por microordenador

- Cuando la temperatura del aire exterior es baja y la humedad alta, el empleo de la función de calefacción puede causar la aparición de hielo dentro de la unidad exterior, reduciendo el rendimiento.

Para evitar esta situación, se emplea un microordenador automático incorporado, y cuando es necesario, se activa el modo de desescarche. Si se forma escarcha, se produce una interrupción momentánea del acondicionador de aire y el circuito de desescarche funciona brevemente (de 7 a 15 minutos).

Durante el funcionamiento de desescarche automático, la lámpara indicadora (roja) de funcionamiento (OPERATION) parpadea.

*Enfriando bajo del ambiente

- Cuando la temperatura exterior es baja, los ventiladores de la unidad exterior pueden pasar a baja velocidad.

Reinicio automático

En el caso de una interrupción de la alimentación

- La alimentación del acondicionador de aire ha estado interrumpida debido a un corte de la red de alimentación. Luego, el acondicionador de aire se reiniciará automáticamente en su modo anterior al reponerse la alimentación.
- Si el corte de la red de alimentación ocurre mientras el temporizador está funcionando, el temporizador se repondrá y la unidad empezará a funcionar (o dejará de funcionar) al ajuste nuevo del temporizador. En el caso de ocurrir este tipo de falla del temporizador, el indicador TIMER parpadeará (vea la página 5).
- El empleo de otros electrodomésticos (máquina de afeitar, etc.) o el empleo cercano de un transmisor de radio inalámbrico puede causar mal funcionamiento en el acondicionador de aire. En este caso, desenchufe temporalmente la clavija de alimentación y vuélvala a enchufar, y emplee el mando a distancia para reanudar el funcionamiento.

Margen de temperatura y humedad

		Modo de refrigeración/deshumectación	*Funcionamiento de calefacción
Temperatura exterior	MODELO DE REFRIGERACIÓN	Aprox. 10°C a 46°C	—
	MODELO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN (Ciclo inverso)	Aprox. 10 a 46°C	Aprox. -5 a 21°C
Temperatura interior		Aprox. 18°C o más	Aprox. 30°C o menos
Humedad interior		Aproximadamente el 80% o menos. Si la unidad se utiliza durante largos períodos de tiempo con humedad alta, puede condensarse agua en la unidad interior y gotear desde la superficie al suelo u otros objetos que estén debajo.	—

- Si se hace funcionar el aparato con temperaturas más altas que las indicadas, el circuito automático de protección puede activarse para evitar daños del circuito interno. Además, en el modo de refrigeración y deshumectación, si el aparato se utiliza con temperaturas más bajas que las indicadas, el intercambiador de calor térmico puede congelarse causando fugas de agua u otros problemas en el funcionamiento.
- No utilice este aparato con otra finalidad que la de refrigerar, (*) calentar, deshumectar y hacer circular el aire en salas de características habituales.

ESPECIFICACIONES

MODELO							
UNIDAD INTERIOR		HU-12CA	HU-14CA	HU-18CA	HU-12RA	HU-14RA	HU-18RA
UNIDAD EXTERIOR		HO-12CA	HO-14CA	HO-18CA	HO-12RA	HO-14RA	HO-18RA
TIPO		MODELO DE REFRIGERACIÓN			MODELO DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN		
ALIMENTACIÓN		1~220-240V 50Hz					
REFRIGERACIÓN							
CAPACIDAD	[kW]	3,65-3,70	4,00-4,10	4,95-5,10	3,55-3,60	3,90-4,00	4,85-5,00
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	[kW]	1,32-1,36	1,55-1,60	2,00-2,10	1,32-1,36	1,55-1,60	1,90-2,00
CORRIENTE	[A]	6,3-6,3	7,4-7,4	9,2-9,1	6,3-6,3	7,4-7,4	8,8-8,6
RELACIÓN DE EFICACIA DE ENERGÍA	[kW/kW]	2,77-2,72	2,58-2,56	2,48-2,43	2,69-2,65	2,52-2,50	2,55-2,50
CALEFACCIÓN							
CAPACIDAD	[kW]	–	–	–	4,00-4,10	4,35-4,50	5,30-5,45
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	[kW]	–	–	–	1,28-1,32	1,50-1,55	1,90-2,00
CORRIENTE	[A]	–	–	–	6,1-6,1	7,3-7,3	8,8-8,6
RELACIÓN DE EFICACIA DE ENERGÍA	[kW/kW]	–	–	–	3,13-3,11	2,90-2,90	2,79-2,73
PRESIÓN MÁX.	[kPa]	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
REFRIGERANTE	[g]	950	1.000	1.170	1.000	1.000	1.800
DIMENSIONES Y PESO (NET)							
UNIDAD INTERIOR							
Altura	[mm]	235					
Anchura	[mm]	580					
Profundidad	[mm]	580+70					
Peso	[kg]	18					
UNIDAD EXTERIOR							
Altura	[mm]	643					
Anchura	[mm]	840					
Profundidad	[mm]	336					
Peso	[kg]	64	64	66	64	64	68
REJILLA							
Altura	[mm]	35					
Anchura	[mm]	650					
Profundidad	[mm]	650					
Peso	[kg]	2,2					

- Información sobre el ruido acústico: El nivel de presión de sonido máxima es de menos de 70 dB (A) para la unidad interior y la exterior.
De acuerdo con las normas IEC 704-1 e ISO 3744.