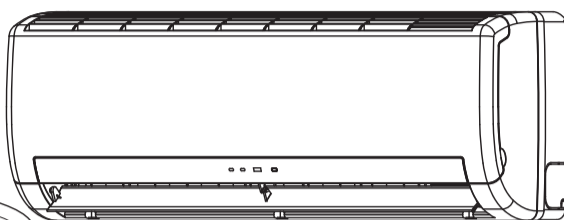


Modelos:

- GREEN 09 C/F
- GREEN 12 C/F
- GREEN 18 C/F
- GREEN 22 C/F



Unidades Interiores:

- GREEN 09 C/F - Unidad Interior Frío / Frío calor
- GREEN 12 C/F - Unidad Interior Frío / Frío calor
- GREEN 18 C/F - Unidad Interior Frío / Frío calor
- GREEN 22 C/F - Unidad Interior Frío / Frío calor

Unidades Exteriores:

- GREEN 09 F - Unidad Exterior Frío
- GREEN 12 F - Unidad Exterior Frío
- GREEN 18 F - Unidad Exterior Frío
- GREEN 22 F - Unidad Exterior Frío

- GREEN 09 C - Unidad Exterior Frío Calor
- GREEN 12 C - Unidad Exterior Frío Calor
- GREEN 18 C - Unidad Exterior Frío Calor
- GREEN 22 C - Unidad Exterior Frío Calor

www.electra.com.ar

GARANTIZA AIRES DEL SUR S.A.
 11 de SEPTIEMBRE N° 2464 (1428AJD)
 C.A.B.A. REPÚBLICA ARGENTINA
 TE +54 (011) 5294 1991

Nombre: IOM 1-W.1E / Reemplaza a: - / Fecha: Agosto 2009

Por favor, lea cuidadosamente el Manual del Usuario antes de instalar y usar la unidad y consérvelo para futuras referencias. El presente Manual del Usuario fue publicado a modo de referencia únicamente y no como garantía de calidad.

- Preparación antes del uso
- Instrucciones de Seguridad
- Identificación de Partes
- Unidad interior
- Unidad exterior
- Introducción del visor
- Control remoto
- Instrucciones de funcionamiento
- Modos de funcionamiento
- Control de dirección de flujo de aire
- Modo Inteligente
- Modo Temporizador
- Modo Nocturno
- Modo Super
- Mantenimiento
- Protección
- Resolución de problemas
- Instrucciones de Instalación
- Diagrama de instalación
- Selección de ubicación de instalación
- Instalación de la unidad interior
- Instalación de la unidad exterior
- Purga de aire
- Notas

Manual del Usuario

Acondicionador de Aire Tipo Split

- 1
- 2
- 3
- 3
- 4
- 5
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 22
- 22
- 23

| Modelo del conjunto | Green 09F | Green 09C | Green 12F | Green 12C | Green 18F | Green 18C | Green 22F | Green 22C |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Features | | | | | | | | |
| Display en panel frontal | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Control remoto inalámbrico con LCD | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Panel desmontable y lavable | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Filtro lavable de PP | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Filtro de carbón activo | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro Electrostático | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro HEPA | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro LTC | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro Taninos | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro de Ion negativo | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro catalizador | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro Vitamina C | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro especial Antimicrobial | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Generador plasma frío | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Filtro / Indicador limpieza | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Dimmer | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Reloj 24 Horas | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Timer de encendido y apagado | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| 3 velocidades y control del ventilador interior | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Oscilación automática del deflector horizontal | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Ajuste manual del deflector vertical | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Curva en zona baja salida del frío en unidad interior | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Función sueño (Sleep) | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Función Inteligente (Smart sense) | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Función Super | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Auto Restauración | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Auto Descongelamiento (Defrost) | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Función deshumidificación | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Protección del aire frío | - | SI | - | SI | - | SI | - | SI |
| Dimensiones | | | | | | | | |
| Dimensiones de la unidad: Largo x Ancho x Alto (mm) | 750x250x190 715x482x240 | 750x250x190 715x482x240 | 750x250x190 715x482x240 | 816x270x192 755x482x240 | 920x313x203 830x637x285 | 920x313x203 830x637x285 | 1025x313x203 832x702x312 | 1025x313x203 832x702x312 |
| Peso Neto (Kg) | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Dimensiones embalaje: Largo x Ancho x Alto (mm) | 830x310x270 844x531x366 | 830x310x270 844x531x366 | 830x310x270 844x531x366 | 830x310x270 844x531x366 | 1007x381x297 980x680x400 | 1007x381x297 980x680x400 | 1130x395x300 980x770x420 | 1130x395x300 980x770x420 |
| Peso bruto (Kg) | 10 | 10 | 10 | 13 | 15 | 15 | 18 | 18 |
| | 29 | 30 | 30 | 38 | 53 | 55 | 61 | 63 |

| Modelo del conjunto | Green 09F | Green 09C | Green 12F | Green 12C | Green 18F | Green 18C | Green 22F | Green 22C |
|--------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo | Solo Frio | Frio - Calor | Solo Frio | Frio - Calor | Solo Frio | Frio - Calor | Solo Frio | Frio - Calor |
| Mercado | Argentina | Argentina | Argentina | Argentina | Argentina | Argentina | Argentina | Argentina |
| Tensión / Frecuencia / Fase | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f | 220V / 50Hz / 1f |
| Capacidad de enfriamiento | 9000 | 9000 | 11000 | 11000 | 18000 | 18000 | 22000 | 22000 |
| Capacidad de calentamiento | 2,64 | 2,64 | 3,22 | 3,22 | 5,28 | 5,28 | 6,45 | 6,45 |
| Capacidad de medición | - | 2,64 | - | 3,40 | - | 18500 | - | 23500 |
| Condiciones de medición | SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. SOPORTE: según la leyenda de la unidad. | | | | | | | |
| Rango de temperaturas | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C | max OD 43°C / min D 18°C |
| Potencia modo frío | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C | min OD -7°C / max D 32°C |
| Potencia modo calor | 876 | 876 | 1071 | 1004 | 1753 | 1753 | 2142 | 2142 |
| Corriente | - | 774 | - | 997 | - | 1590 | - | 2020 |
| Corriente de arranque | 4,1 | 4,1 | 5,0 | 4,8 | 8,4 | 8,4 | 10,2 | 10,2 |
| Corriente de arranque | - | 3,6 | - | 4,8 | - | 7,6 | - | 9,7 |
| Deshumidificación | 20 | 20 | 20 | 21 | 34,0 | 34,0 | 49 | 49 |
| Máxima circulación de aire | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,6 | 2,6 |
| EER de enfriamiento | 480,0 | 480,0 | 480,0 | 550,0 | 800,0 | 800,0 | 960 | 960 |
| COP de calentamiento | 10,27 | 10,27 | 10,27 | 10,95 | 10,27 | 10,27 | 10,27 | 10,27 |
| COP de calefacción | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,21 | 3,01 | 3,01 | 3,01 | 3,01 |
| Consumo de energía anual | - | 3,41 | - | 3,41 | - | 3,41 | - | 3,41 |
| Eficiencia energética - Clase | 438 | 438 | 536 | 502 | 876 | 876 | 1071 | 1071 |
| Tipo de refrigerante | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 |
| Carga de refrigerante | 660 | 660 | 960 | 1240 | 1370 | 1570 | 1750 | 1780 |
| Nivel de ruido de la unidad interior | 38 | 38 | 39 | 37 | 44 | 44 | 48 | 48 |
| Nivel de ruido de la unidad exterior | 32 | 32 | 33 | 33 | 39 | 39 | 45 | 45 |
| Presiones del sistema en modo frío | 52 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 | 58 |
| Alta Presión (Mpa) | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 | 0,36-0,55 |
| Baja Presión (Mpa) | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 | 1,6-1,8 |
| Compressor | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Modo de expansión | YZH-E160REA | YZH-E160REA | YZH-F200RE | PH180X1C4FDE3 | PH295X2CS4K03 | PH295X2CS4K03 | PH370X3CS4MU1 | PH370X3CS4MU1 |
| Evaporador | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres |
| Condensador | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres | Tubo de cobre y alambres |
| Otros componentes | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones | Según las especificaciones |
| Diámetro del tubo líquido | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Diámetro del tubo gas | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Longitud de interior de los tubos | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Máxima longitud del tubo de conexión | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Diferencia máxima de altura | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Antes de utilizar el acondicionador de aire, asegúrese de hacer la siguiente verificación y programación:

Programación del control remoto (CR)

Cada vez que cambie las pilas del control remoto o lo active, se auto programará en el modo calor. Si el aire acondicionado que adquirió es sólo frío, no habrá inconvenientes si programa el control remoto en el modo calor.

Función de luz de apoyo (opcional)

Mantenga cualquier botón del control remoto presionado por 2 segundos y la luz de apoyo se encenderá. Suelte el botón y la luz se apagará en forma automática 10 segundos más tarde.

Nota: La luz de apoyo es opcional.

Función de Encendido Automático

El Aire acondicionado cuenta con la función de Encendido Automático. Ud. podrá programar o cancelar esta función cuando el aire acondicionado esté en funcionamiento. - Mantenga presionado el botón de emergencia (ENCENDIDO/APAGADO) por unos segundos, esta función se habrá programado si escucha un sonido dos veces. Si el sonido se escucha una sola vez, esta función se cancelará.

| | | |
|--|--|---|
| <p>No opere el aire acondicionado con las manos mojadas.</p> | | <p>Es responsabilidad del usuario disponer que la unidad esté conectada a tierra eléctrica matriculada.</p> |
| <p>Apague primero el aparato con el control remoto antes de desconectarlo de la corriente en caso de algún desperfecto.</p> | | <p>No permita que el flujo de aire del aire acondicionado provoque una descarga eléctrica, etc.</p> |
| <p>Nunca corte el cable eléctrico ni utilice este roto. Un cable eléctrico roto puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</p> | | <p>No exponga su cuerpo al viento frío por mucho tiempo. Puede ser perjudicial para la salud.</p> |
| <p>Conecte a la red eléctrica adecuada conforme a los requerimientos indicados por el fabricante. De lo contrario puede provocar un incendio o el mal funcionamiento de la unidad.</p> | | <p>No apague la unidad desde el disyuntor o tire del enchufe mientras la unidad está en funcionamiento. Esto podría provocar un incendio debido a las chispas, etc.</p> |
| <p>Preste atención ante esta situación</p> | | <p>Mantenga el disyuntor y el enchufe libres de suciedad. Enchufe el cable de alimentación de manera firme y correcta, de lo contrario puede provocar un incendio.</p> |
| <p>Realice siempre una conexión a tierra</p> | | <p>No exponga su cuerpo al viento frío por mucho tiempo. Puede ser perjudicial para la salud.</p> |
| <p>Advertencia: El uso incorrecto puede ocasionar riesgos como la muerte o lesiones graves, etc.</p> | | <p>No permita que el flujo de aire del aire acondicionado provoque una descarga eléctrica, etc.</p> |

Los símbolos en este Manual de Uso y Cuidado tienen el siguiente significado:

- No haga nunca esto
- Realice siempre una conexión a tierra
- Advertencia: El uso incorrecto puede ocasionar riesgos como la muerte o lesiones graves, etc.

- Para garantizar el funcionamiento normal de la unidad, por favor lea el manual detenidamente antes de la instalación e intente instalarla basándose estrictamente en este manual.
- No permita que ingrese aire al sistema de refrigeración ni que se libere refrigerante cuando mueva el aire acondicionado.
- Haga la conexión de cable tierra correspondiente.
- Verifique los cables y tubos de conexión detenidamente, asegúrese de que estén correctos y firmemente conectados antes de conectar el aire acondicionado a la corriente eléctrica.
- Debe haber un disyuntor.
- Luego de la instalación, el consumidor debe operar el aire acondicionado en forma correcta conforme al presente manual y debe guardar este manual en un lugar adecuado para el mantenimiento y mudanza del aire acondicionado en el futuro.
- El tipo de fusible utilizado en el controlador de la unidad interior es de diámetro 5x20 mm, con valores de 2,5A/250V ó 3,15A/250V.
- Precaución: Monte la unidad con la mayor firmeza posible, a 2,4 metros como mínimo del piso.
- Advertencia: El riesgo de descarga eléctrica puede provocar lesiones o muerte.
- Desconecte las fuentes eléctricas remotas antes de llamar al servicio técnico.
- La longitud máxima del tubo de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior debe ser menor a 5 metros. Si la distancia es mayor, puede afectar la eficacia del aire acondicionado.
- Cuando efectúe la carga de gas refrigerante en el sistema, asegúrese que el mismo se encuentre en estado líquido o R410A, de lo contrario, la composición química de refrigerante (R407C o R410A) dentro del sistema puede cambiar y, por lo tanto afectar el rendimiento del acondicionador de aire.
- Según la característica del refrigerante (R410a), la presión del tubo puede ser muy elevada, por lo tanto tenga cuidado al instalar y reparar la unidad.
- En caso de que el cable de alimentación este dañado, debe ser reemplazado por el fabricante.
- El técnico o persona capacitada para evitar accidentes.
- El aire acondicionado debe estar instalado por un técnico especializado.

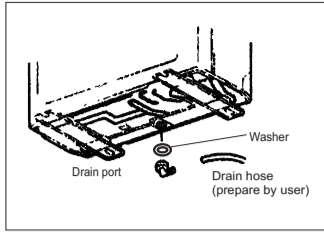
- Purga de tubos de aire:
- Desatornille y retire las tapas de las válvulas de 2 vías y de 3 vías.
 - Desatornille y retire la tapa de la válvula de servicio.
 - Conecte la manguera flexible de la bomba de vacío a la válvula de servicio.
 - Encienda la bomba de vacío durante 10-15 minutos hasta lograr una presión de vacío de 10mm de mercurio absolutos.
 - Con la bomba de vacío en funcionamiento, cierre la perilla de baja presión del múltiple de la bomba de vacío. Luego pare la bomba de vacío.
 - Abra con un ¼ de giro la válvula de 2 vías y luego ciérrala después de 10 segundos. Verifique el ajuste de todos los puntos de conexión utilizando jabón líquido o un detector de pérdida de líquidos electrónico.
 - Gire los vástagos de las válvulas de 2 y 3 vías totalmente para abrirlas. Desconecte la manguera flexible de la bomba de vacío.
 - Reemplace y ajuste todas las tapas de las válvulas.

Instrucciones de instalación

Instalación de la unidad externa

1. Instale el puerto de drenaje y la manguera de drenaje (únicamente en los modelos frío/calor).

Cuando la unidad está funcionando en modo calefacción, el agua formada en la unidad externa debe drenar sin problemas. Para no molestar a los vecinos y proteger el medio ambiente, instale un puerto de drenaje y una manguera de drenaje para que el agua formada drene sin problemas. Instale el puerto de drenaje y la arandela de goma al chasis de la unidad exterior, luego conecte la manguera de drenaje al puerto tal como se indica en el gráfico de la derecha.



2. Instale y fije la unidad exterior.

Sujete la unidad con tornillos y tuercas muy fuertemente sobre superficie lisa y rígida. En caso de instalar la unidad sobre la pared o en el techo, asegúrese de fijar con firmeza el soporte para evitar que la unidad se sacuda debido a vibraciones intensas o viento fuerte.

3. Conexión de la tubería de la unidad exterior

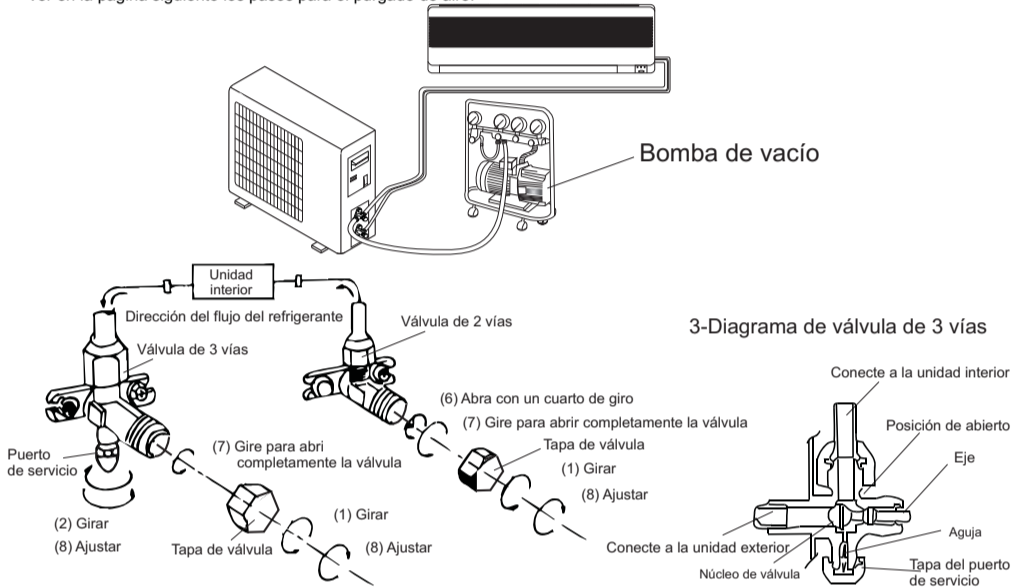
- Retire las tapas de las válvulas de 2 vías y de 3 vías.
- Conecte los tubos a las válvulas de 2 y 3 vías en forma separada conforme al torque requerido.

4. Conexión del cableado de la unidad exterior (ver página anterior).

Purgado de aire

El aire y la humedad que quedan en el sistema de refrigeración pueden provocar el mal funcionamiento del compresor. Luego de conectar las unidades interior y exterior, evacue el aire y la humedad del sistema de refrigeración utilizando una bomba de vacío, como se muestra en el dibujo más abajo.

Nota: Para proteger el medio ambiente, asegúrese de no liberar el refrigerante al aire directamente. Ver en la página siguiente los pasos para el purgado de aire.

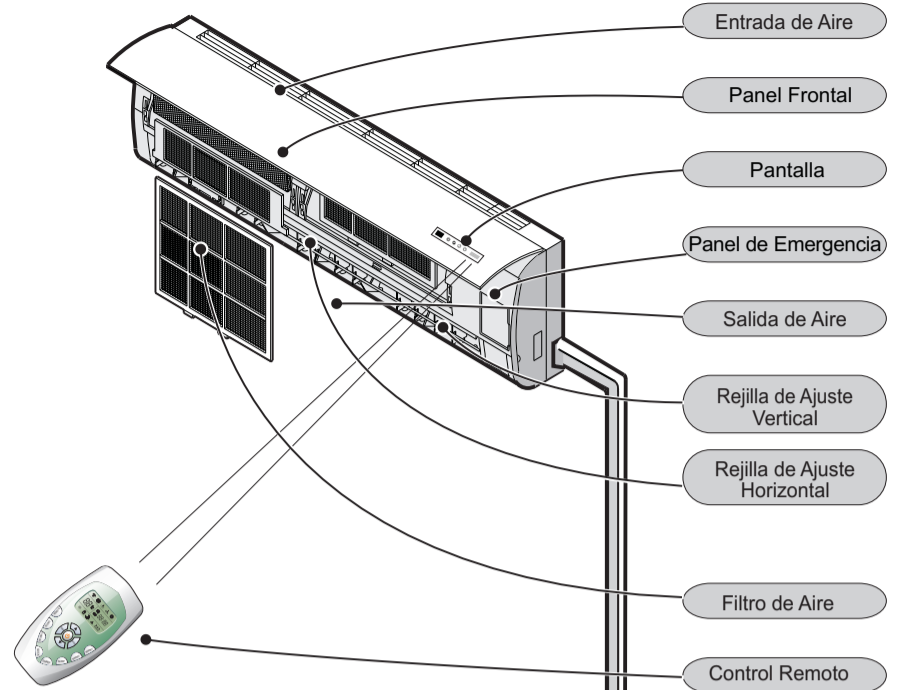


— 24 —

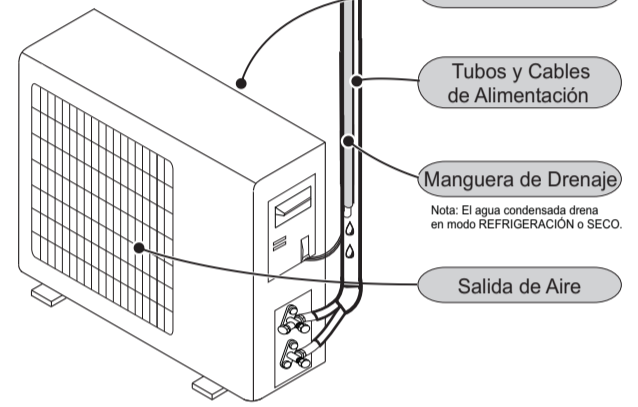
— 23 —

Identificación de las partes

Unidad Interior



Unidad Exterior



Las figuras en este manual se basan en la forma de un modelo estándar. Por lo tanto, la forma puede ser diferente a la del acondicionador de aire que Ud. ha elegido.

— 5 —

— 6 —

Los símbolos pueden variar según los modelos, pero las funciones son similares.

| Modelos | Vaina Aislante | Conector de Drenaje (solo modelos FC) | Arandela de goma (solo modelos FC) | Control Remoto (Sin baterías y sin soporte) | Tuercas de Bronce | Tapa cubre tornillos | Cable descongelador (solo para modelos 18 FC y 22 FC) | Manual de Instalación |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|----------------------|---|-----------------------|
| AS09HVG / AS09CVG | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| AS12HV / AS12CVG | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| AS18HV / AS18CVG | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| AS22HV / AS22CVG | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |

Accesorios

• Cable de descongelado (únicamente en el modelo frío/calor y es opcional)



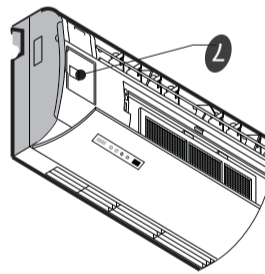
Luego de conectarse, el cable de descongelado debe estar envuelto con cinta aisladora y el conector debe colocarse en el interior de la unidad.

• Ionizador (El ionizador es opcional)

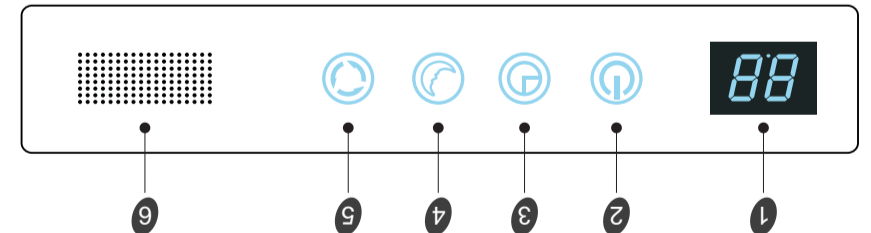


Luego de conectarse, el ionizador funciona automáticamente.

Presionando este botón, permite que el aire acondicionado siga funcionando o pare. Cuando la pantalla muestre las



ON/OFF
Filter reset



Receptor de señal 6

Indicador de encendido 2

Se enciende cuando el acondicionador de aire está encendido.

Indicador de función modo DORMIDO 4

Se enciende con la función de modo dormido.

Indicador de temporizador 3

Se enciende a la hora programada.

Indicador de función modo DORMIDO 4

Se enciende con la función de modo dormido.

Indicador de compresor 5

Se enciende cuando el compresor está encendido.

Indicador de temperatura 1

Indica la hora programada o la temperatura programada o la temperatura en la habitación.

Muestra las siglas FC luego de 240 horas de uso como un recordatorio para limpiar el filtro.

Indicador de encendido 2

Se enciende cuando el acondicionador de aire está encendido.

Indicador de función modo DORMIDO 4

Se enciende con la función de modo dormido.

Indicador de temporizador 3

Se enciende a la hora programada.

Indicador de compresor 5

Se enciende cuando el compresor está encendido.

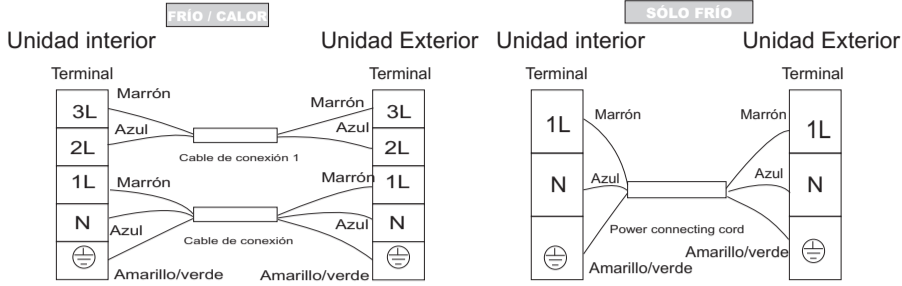
Introducción de la pantalla

Instrucciones de instalación

Diagrama de cableado

Asegúrese de que el color de los cables y el número de cables colocados en la unidad exterior coincidan con los de la unidad interior.

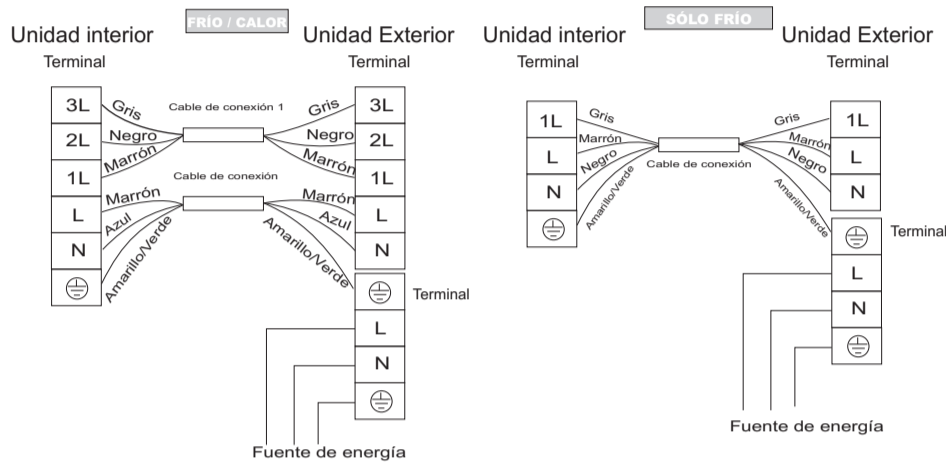
- Modelo 7K,9K,12K,18K,22K,24K



En los modelos mencionados precedentemente, la fuente de energía está conectada desde la unidad interior.

- Modelo 18K,22K,24K

Para estos modelos, la fuente de energía está conectada desde la unidad exterior con una llave interruptora.



— 22 —

— 21 —

Control remoto

Control Remoto

El control remoto transmite la señal al sistema.

- 1 Botón de ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF)**

La unidad se pone en marcha cuando se presiona este botón o se detiene cuando se vuelve a presionar este botón.

- 2 Botón de selección del MODO DE FUNCIONAMIENTO (MODE)**

Presione este botón para seleccionar el modo de funcionamiento.

- 3 Botón de selección del modo VENTILACIÓN (FAN)**

Used to select fan speed in sequence auto, high, medium or low.

- 4 5 Botones para Programar la TEMPERATURA en la HABITACIÓN.**

Presione este botón para ajustar la temperatura ambiente y el temporizador, en tiempo real.

- 6 Botón modo INTELIGENTE (SMART)**

Presione este botón para ingresar directamente al funcionamiento de la lógica difusa, independientemente de que la unidad esté encendida o apagada.

- 7 Botón modo BALANCEO (SWING)**

Presione este botón para detener o iniciar el ajuste vertical de las rejillas en movimiento y fijar la dirección del flujo de aire hacia arriba o hacia abajo, según lo deseado.

- 8 Botón modo DORMIDO (SLEEP)**

Presione este botón para fijar o cancelar la función de Dormido.

- 9 Botón modo REGULADOR (DIMMER)**

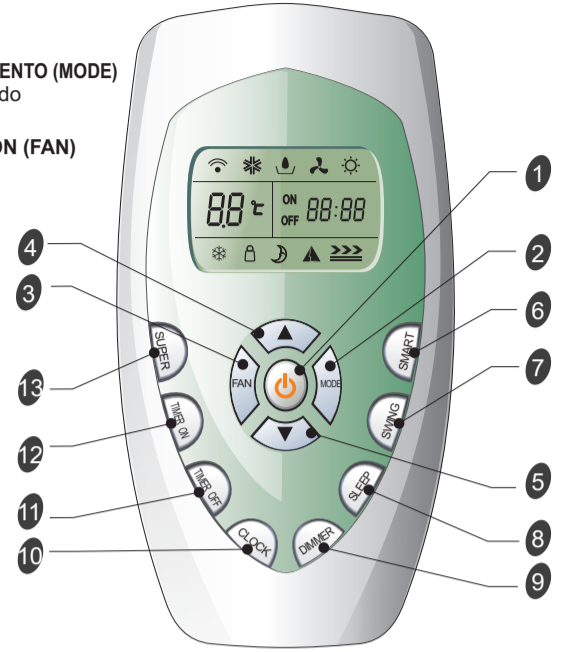
Al presionar este botón, se apagará el visor de la unidad interior. Presione cualquier botón para reactivar el visor.

- 10 Botón de RELOJ (CLOCK)**

Se utiliza para fijar la hora actual.

- 11 12 Botón Temporizador Encendido/Apagado (TIMER ON/OFF)**

Se utiliza para fijar o cancelar la función de temporizador.



- 13 Botón modo SÚPER**

Se utiliza para iniciar o detener el enfriamiento veloz. (El enfriamiento veloz funciona a alta velocidad de ventilación con una temperatura fijada automáticamente en 18° C).

Indicación de los símbolos en la pantalla de LCD:

| | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------------|--------------|---------------------------|
| ☀ | Modo refrigeración | ⏏ | Velocidad de ventilación automática | ▲ | Indicador modo inteligente | 📶 | Transmisión de señal |
| 💧 | Modo deshumidificación | ⏏ | Velocidad de ventilación alta | 🌙 | Indicador modo nocturno | ON OFF 88:88 | Indicador de temporizador |
| 🌬 | Modo sólo ventilación | ⏏ | Velocidad de ventilación media | 🔒 | Indicador modo bloqueado | 88°C | Indicador de hora actual |
| ☀ | Modo calor | ➤ | Velocidad de ventilación baja | ❄ | Indicador modo SUPER | 88°C | Indicador de temperatura |

Note: Cada Modo y función relevante será especificada en páginas siguientes

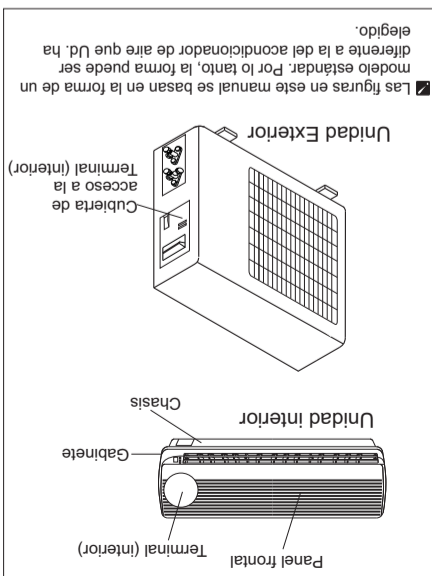
— 7 —

— 8 —

| Capacidad (Btu/h) | Cable de alimentación | Cable de conexión | Área de sección normal | Tipo | Área de sección normal | Cable de conexión | Tipo | Área de sección normal | Principal fuente de aliment. (Nota) |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 18K,22K,24K | H07RN-F 2.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H05VV-F 1.5-2.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 0.75mm²X2 | H05RN-F 0.75mm²X2 | Al interior |
| 18K,22K,24K | H05VV-F 1.5-2.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H05VV-F 1.0-1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 0.75mm²X2 | H05RN-F 0.75mm²X3 | Al interior |
| 7K,9K,12K | H05VV-F 1.0-1.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H05VV-F 1.0-1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 0.75mm²X2 | H05RN-F 0.75mm²X3 | Al interior |
| 18K,22K,24K | H07RN-F 2.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H07RN-F 1.5mm²X3 | H05VV-F 1.5-2.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 1.5mm²X3 | H05RN-F 0.75mm²X2 | H05RN-F 0.75mm²X3 | Al exterior |

Especificaciones del cableado

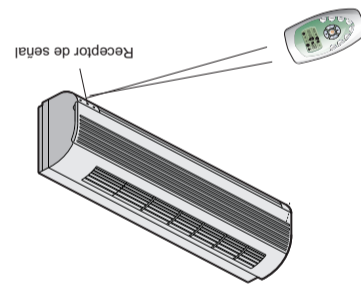
1. Debe tener siempre un circuito de alimentación individual específicamente para el aparato de aire acondicionado. En cuanto al método de cableado, consulte el diagrama de circuito que se muestra en el interior de la cubierta de acceso.
2. Confirme que el espesor del cable es el indicado en las especificaciones de la fuente de alimentación.
3. Revise los cables y asegúrese de que todos se encuentren fuertemente atados luego de la conexión de cable.
4. Asegúrese de instalar un disyuntor en áreas mojadas o húmedas.



- 1) Retire la cubierta de acceso de la unidad afijando el tornillo. Conecte los cables a las terminales en el tablero de control de modo individual.
 - 2) Asegure el cable conector en el panel de control con una abrazadera para cable.
 - 3) Vuelva a colocar la cubierta de acceso en su posición original con un tornillo.
 - 4) Use un interruptor reconocido para el modelo 24K entre la fuente de alimentación y la unidad. Debe fijarse un dispositivo de desconexión para desconectar todas las líneas de suministro.
- Nota: En algunos modelos, es necesario retirar el gabinete para conectarse individual conforme a la conexión de la unidad exterior.
- Conecte el cable eléctrico a la unidad interior conectando los cables a las terminales en el tablero de control de modo individual conforme a la conexión de la unidad exterior.
- Unidad interior
- Unidad exterior
- Precaución:
- Las figuras en este manual se basan en la forma de un modelo estándar. Por lo tanto, la forma puede ser diferente a la del acondicionador de aire que Ud. ha elegido.

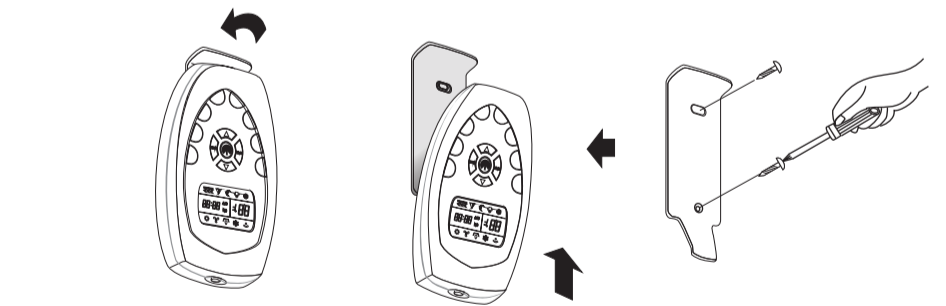
Favor de remitirse a la página 1 "Instrucciones previas al uso" para los detalles.

- **Elija Sólo Enfriamiento o Calefacción**



Para poner en funcionamiento el aire acondicionado, dirija el control hacia el receptor de la señal. El control remoto pondrá en funcionamiento al aire acondicionado a una distancia de hasta 7 metros cuando se lo dirige hacia el receptor de la señal de la unidad interna.

- **Modo de Uso**



- **Almacenamiento y consejos para el uso del control remoto**

El control remoto puede colocarse amurado en la pared con una base para control remoto.

Nota: La base para el control remoto es opcional.

(Favor de remitirse a la página 1 para más detalles).

de colocar las pilas nuevas en reemplazo de las viejas.

Sólo Refrigeración a Calefacción, deberá dejar pasar 3 minutos antes de modificar la configuración de Calefacción a Sólo Refrigeración o de guardar la configuración original. Sin embargo, en caso de querer

• Si el reemplazo se realiza en menos de un minuto, el control remoto tome borroso

• Reemplace las pilas por pilas nuevas iguales cuando el visor se

Nota:

Utilizar 2 pilas de tipo AAA LR03 1.5V. No utilizar pilas recargables.

Retire la tapa de las pilas deslizandola en la dirección de la flecha.

Introduzca las dos pilas nuevas comprobando que los polos (+) y (-) de las pilas coincidan correctamente.

Vuelva a colocar la tapa deslizando la en dirección contraria a la flecha hasta que quede en su lugar.

• **Como colocar las pilas**

Control Remoto

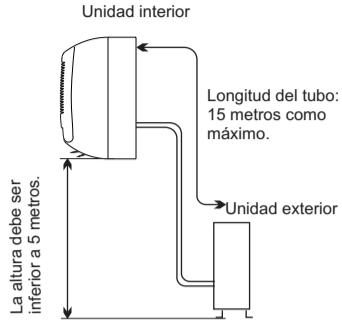
Control remoto

Instrucciones de instalación

Seleccione la ubicación de instalación

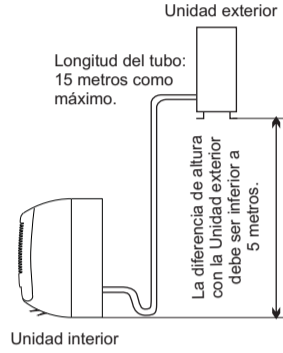
Ubicación para la instalación de la unidad interior

- Seleccione un lugar donde no hayan obstáculos cerca de la salida de aire para que el flujo de aire llegue fácilmente a todas las partes de la habitación.
- Seleccione un lugar donde la tubería y el agujero en la pared pueda realizarse fácilmente.
- Asegúrese de que el espacio entre la unidad y la pared y la unidad y el techo sea el requerido según el diagrama que figura en la página anterior.
- Seleccione un lugar donde el filtro de aire pueda retirarse fácilmente.
- Mantenga la unidad y el control remoto alejados de la televisión, radio, etc. como mínimo 1 metro.
- Para prevenir los efectos de las lámparas fluorescentes, mantener la unidad lo más alejada posible.
- No coloque nada cerca de la entrada de aire que obstaculice la absorción de aire.
- Seleccione un lugar que sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso y donde no tienda a aumentar el ruido de funcionamiento y la vibración.



Ubicación para la instalación de la unidad exterior

- Seleccione un lugar que sea adecuado para la instalación y tenga buena ventilación.
- No instale la unidad en un lugar donde pueda haber pérdidas de gas inflamable.
- Mantenga la distancia requerida de la pared.
- La distancia entre la unidad interior y la exterior debe ser de 5 metros y puede extenderse hasta 15 metros con una carga de refrigerante adicional.
- Mantenga la unidad exterior lejos de la suciedad grasosa y salida de gas de combustión.
- No instale la unidad cerca de una calle donde pueda haber agua servidas.
- Seleccione una base fija para que el ruido por funcionamiento sea mínimo.
- Seleccione un lugar donde no haya obstáculos en la salida del aire.



| Modelo | Longitud máxima de tubo para la carga de refrigerante provista (m) | Longitud máxima de tubo (m) | Diferencia de altura máxima entre U ext. y U.int. (m) | Cantidad requerida de refrigerante adicional (g/m) |
|--------|--|-----------------------------|---|--|
| 5K~30K | 5 | 15 | 5 | 20 |

— 18 —

Modo Inteligente (SMART)

Presione el botón INTELIGENTE, la unidad pasa al modo INTELIGENTE (funcionamiento de lógica difusa) en forma directa, independientemente de que la unidad esté encendida o apagada. En este modo de funcionamiento, la temperatura y la velocidad del ventilador se programarán automáticamente en base a la temperatura actual de la habitación.

El modo de funcionamiento y la temperatura se determinan en base a la temperatura de la habitación.

| Modelos frío/calor | | |
|----------------------|------------------------|---|
| Temperatura ambiente | Modo de funcionamiento | Temperatura objetivo |
| 21 o más baja | CALEFACCIÓN | 22 |
| 21 -23 | SÓLO VENTILACIÓN | |
| 23 -26 | SECO | La temperatura en la habitación disminuye 1,5° C luego de funcionar durante 3 minutos |
| Mayor a 26 | REFRIGERACIÓN | 26 |

| Modelos de sólo refrigeración | | |
|-------------------------------|------------------------|---|
| Temperatura ambiente | Modo de funcionamiento | Temperatura objetivo |
| 26 o más baja | SECO | La temperatura en la habitación disminuye 1,5° C luego de funcionar durante 3 minutos |
| Mayor a 26 | REFRIGERACIÓN | 26 |



El botón INTELIGENTE no funciona en el modo de funcionamiento SUPER.

Nota: la temperatura, el flujo de aire y la dirección se controlan automáticamente con el modo No. 6. Sin embargo, se puede disminuir o aumentar hasta 2° C con el control remoto si Ud. no se siente a gusto.

| Qué se puede hacer en modo INTELIGENTE | | |
|--|-------|--|
| Su sensación | Botón | Procedimiento de ajuste |
| Es incómoda debido al volumen de aire no adecuado. | | La velocidad de ventilador interno se alterna entre Alta, |
| Es incómoda debido a que la dirección del flujo no es la adecuada. | | Oprímalo una vez, la posición de la rejilla de ajuste vertical se moverá para cambiar la |

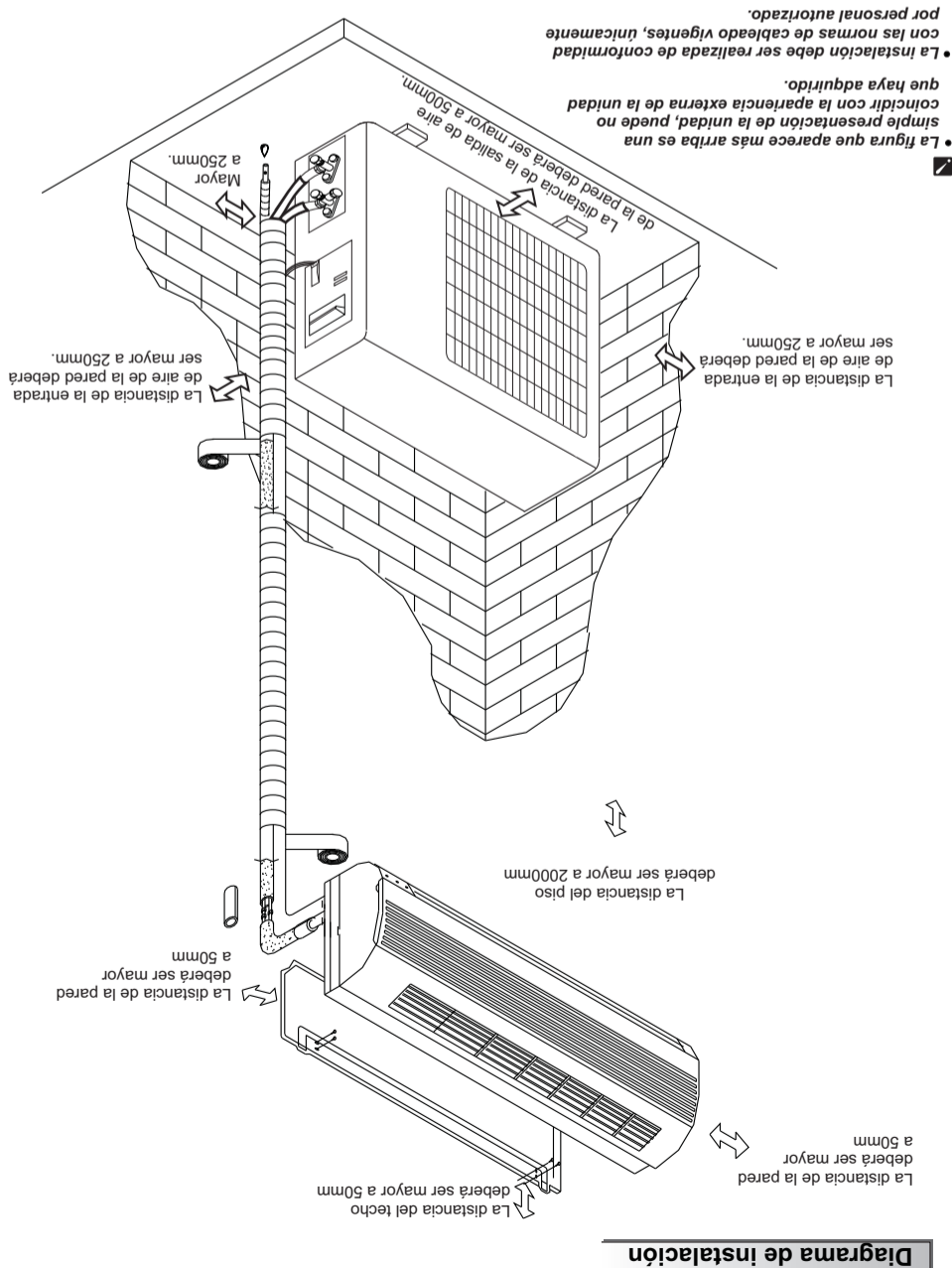
Botón RELOJ

Para ajustar el tiempo real, presione el botón RELOJ, luego utilizando los botones y podrá llegar a la hora correcta. Vuelva a presionar el botón RELOJ y la hora se habrá fijado.



— 11 —

— 17 —



Nota: En forma similar se puede programar el modo TIMER OFF. Podrá hacer que la unidad se apague automáticamente a la hora deseada.

Presione nuevamente el botón TIMER ON, se escuchará un sonido y el indicador desaparecerá. De este modo queda cancelado el modo TIMER ON.

► **Cómo cancelar el TEMPORIZADOR**

La hora programada del temporizador se mostrará durante 5 segundos en la pantalla del control remoto, luego aparecerá el reloj en lugar de la hora del temporizador.

!!! La hora programada del temporizador se mostrará durante 5 segundos en la pantalla del control remoto, luego aparecerá el reloj en lugar de la hora del temporizador.

La luz indicadora del TEMPORIZADOR en la unidad interior se encenderá.

Podrá oírse un sonido.

!!! Si la hora deseada aparece en el visor, presione el botón TIMER ON y confírmela.

Nota: Si no programa la hora dentro de los 10 segundos de haber presionado el botón TIMER ON, el control remoto saldrá de dicha función automáticamente.

Presione el botón o durante un período mayor para aumentar o reducir la hora en una 1 hora.

Presione el botón o durante 5 segundos para aumentar o reducir la hora en 10 minutos.

Presione el botón o una vez para aumentar o reducir la hora en 1 minuto.



► **Cómo programar el encendido del TEMPORIZADOR**

El botón TIMER ON puede utilizarse para programar el tiempo según lo deseado para que la unidad se encienda a la hora que usted haya programado.

i) Presione el botón TIMER ON, "ON 12:00" aparecerá sobre el visor, luego presione los botones y para seleccionar la hora deseada de encendido de su unidad.

Es aconsejable programar el temporizador con los botones TIMER ON/OFF cuando sale en la mañana para lograr una temperatura en el ambiente agradable a la hora que regresa a su hogar. Asimismo, puede programar que el temporizador quede apagado durante la noche para disfrutar de un buen descanso.

Modo temporizador

Resolución de problemas

Los siguientes casos no necesariamente indican que existe una falla, verifique los puntos a continuación antes de solicitar servicio.

| PROBLEMA | ANÁLISIS |
|--|--|
| No funciona | <ul style="list-style-type: none"> Si se ha fundido el fusible o ha saltado el automático. Por favor espere 3 minutos y vuelva a encenderla, el dispositivo de seguridad puede estar evitando que la unidad funcione. Si las pilas están gastadas. Si el enchufe no está correctamente enchufado. |
| No refrigera o calienta | <ul style="list-style-type: none"> ¿Está sucio el filtro de aire? ¿Están obstruidas las entradas o salidas de aire de la unidad? ¿Ha fijado la temperatura correctamente? |
| El control no funciona | <ul style="list-style-type: none"> El funcionamiento no será normal si se presenta una fuerte interferencia (por estática excesiva debido a una descarga eléctrica o irregularidad en el voltaje de la corriente). En este caso, desconecte la unidad de la corriente eléctrica y vuélvala a conectar 2 ó 3 segundos más tarde. |
| No funciona de inmediato | <ul style="list-style-type: none"> Si cambia el modo durante el funcionamiento, se demorará 3 minutos |
| Se percibe un olor particular | <ul style="list-style-type: none"> Este olor puede provenir de otro lugar como por ejemplo, de muebles, cigarrillo, etc., que es succionado por la unidad y liberado en el aire. |
| Se escucha fluir agua | <ul style="list-style-type: none"> Provocado por el refrigerante que fluye por el interior de la unidad. No es un problema. El sonido de descongelado en modo calefacción. |
| Se oye un crujido | <ul style="list-style-type: none"> Este sonido puede producirse por la expansión o contracción del panel frontal debido a los cambios de temperatura. |
| Se emite una niebla de la salida de aire | <ul style="list-style-type: none"> Se emite una niebla cuando el aire de la habitación se torna muy frío debido al aire frío liberado de la unidad interna durante el modo de funcionamiento REFRIGERACIÓN o SECO. |
| Las luces de indicación del compresor están encendidas constantemente y la ventilación interna para. | <ul style="list-style-type: none"> La unidad cambia del modo calefacción al modo descongelado. El indicador se apagará dentro de los diez minutos y volverá al modo calefacción. |

— 16 —

— 15 —

Instrucciones de funcionamiento

Modo DORMIDO

Modo DORMIDO

El modo **DORMIDO** puede programarse cuando el modo de funcionamiento sea **REFRIGERACIÓN**, **CALEFACCIÓN** o **SECO**, también puede programarse en la función **INTELIGENTE**. Esta función le brindará un ambiente más confortable para dormir. En el modo **DORMIDO**:

- La unidad se detendrá automáticamente luego de estar en funcionamiento durante 8 horas.
- La velocidad de la ventilación se fijará automáticamente.
- *La temperatura establecida aumentará como máximo en 1° C si la unidad funciona en refrigeración durante 2 horas en forma constante, luego se mantendrá estable.
- *La temperatura establecida disminuirá como máximo en 3° C si la unidad funciona en calefacción durante 3 horas en forma constante, luego se mantendrá estable.

*Nota: En la función refrigeración, la temperatura establecida no se modificará si la temperatura de la habitación es de 26° C o una temperatura mayor.
Nota: La calefacción no está disponible en aires acondicionados de sólo refrigeración.



Modo SUPER

Modo SUPER

- El modo **SUPER** se utiliza para encender o apagar el enfriamiento veloz. El enfriamiento veloz funciona a alta velocidad de ventilación modificando la temperatura establecida automáticamente a 18° C.
- El modo **SUPER** puede programarse cuando la unidad esté en funcionamiento o activada.
- En el modo **SUPER**, se puede programar la dirección del flujo de aire y el temporizador. Si desea salir del modo **SUPER**, presione cualquiera de los siguientes botones: **SUPER**, **MODE**, **FAN**, **ON/OFF** o **TEMPERATURE SETTING** y el visor volverá al modo original.

Nota:

- Los botones **SLEEP** y **SMART** no pueden funcionar en el modo **SUPER**.
- El botón **SUPER** no funciona en la función **CALEFACCIÓN**.
- La unidad continuará funcionando en el modo **SUPER** a una temperatura establecida en 18° C si no sale de dicha función presionando cualquiera de los botones mencionados precedentemente.



— 13 —

— 14 —

Características del modo CALEFACCIÓN

Prealentamiento

Al comienzo de la operación de **CALEFACCIÓN**, el flujo de aire de la unidad interna es liberado entre 2 y 5 minutos más tarde.

Descongelado

En la operación **CALEFACCIÓN** la unidad se descongelará automáticamente para aumentar la eficacia. Este proceso tarda generalmente de 2 a 10 minutos. Durante el descongelado, los ventiladores dejan de funcionar. Una vez completado el descongelado, se cambia al modo **CALEFACCIÓN** automáticamente.

Nota: La calefacción no está disponible en los modelos de aire acondicionado de sólo refrigeración.

Características de la protección

1 El dispositivo de seguridad funcionará en los siguientes casos:

- Reiniciando la unidad de inmediato luego de que haya dejado de funcionar o cambiado el modo durante el funcionamiento, deberá esperar 3 minutos.
- Enchufe la unidad y enciéndala de inmediato, puede tardar 20 segundos en comenzar a funcionar.
- Si todo el funcionamiento para, vuelva a presionar el botón **ON/OFF** para reiniciarla. Se deberá reprogramar el Temporizador en caso de que se haya cancelado.

Contaminación por ruido

- Instale el aire acondicionado en un lugar que soporte su peso para que pueda funcionar más silenciosamente.
- Instale la unidad exterior en un lugar donde el aire liberado y el ruido por el funcionamiento no perturbe a sus vecinos.
- No coloque ningún obstáculo en frente a la salida de aire de la unidad exterior porque aumentará el nivel de ruido.

Condiciones de funcionamiento

Y apagar la unidad en los siguientes casos:

| Modo | Temperatura del aire externo | Temperatura del aire interno |
|---------------|---|---|
| CALEFACCIÓN | superior a 24° C | inferior a 7° C |
| | inferior a 27° C | superior a 43° C |
| REFRIGERACIÓN | superior a 43° C | inferior a 21° C |
| | inferior a 18° C | La temperatura de la habitación es superior a 27° C |
| SECO | La temperatura de la habitación es superior a 27° C | inferior a 18° C |

*Corresponde a los modelos para Condiciones Climáticas Tropicales (T3), la temperatura máxima es 52° C en lugar de 43° C.

Si el aire acondicionado está funcionando en modo **REFRIGERACIÓN** o **SECO** con una puerta o ventana abierta por un largo periodo de tiempo cuando la humedad relativa es superior al 80%, puede gotear el agua condensada desde la salida de aire.

Mantenimiento del Filtro de Aire

Es necesario limpiar el filtro de aire luego de aproximadamente 100 horas de uso.

Limpie de la siguiente manera:

- 1 Apague la unidad y saque el filtro de aire.
- 2 Limpie el filtro de aire en un ambiente acondicionado funciona cada 2 semanas si el aire es extremadamente polvoriento.
- 3 Vuelva a cerrar el panel frontal.
- 4 Limpie el filtro de aire cada 2 semanas si el aire es extremadamente polvoriento.
- 5 Limpie el filtro de aire cada 2 semanas si el aire es extremadamente polvoriento.
- 6 Limpie el filtro de aire cada 2 semanas si el aire es extremadamente polvoriento.

Mantenimiento del Panel Frontal

- 1 Desconecte el enchufe. Primero apague la unidad y desconecte antes de limpiarla.
- 2 Coloque la posición "a" y tire hacia fuera para retirar el panel frontal.
- 3 Limpie con un paño suave y seco con agua templada (menor a 40° C) si la unidad se encuentra muy sucia.
- 4 Nunca utilice sustancias volátiles como gasolina o polvos abrasivos para limpiar la unidad.
- 5 Nunca rocíe agua dentro de la unidad interna.
- 6 Vuelva a colocarlo y cierre el panel frontal.