

Silent Air

BGH

Manual de Instrucciones del Acondicionador de Aire de pared Tipo Split

R-410A

INVERTER



Lea atentamente todo este manual
antes de utilizar su nuevo equipo de aire acondicionado.

Modelos:

BSIH23CP, BSIH30CP, BSIH45CP, BSIH55CP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

	ESPECIFICACIONES DE USO	
1	Precauciones de Seguridad	04
2	Consideraciones Varias	09
3	Control remoto	10
4	Nombre de cada pieza	20
5	Operación Manual	22
6	Ajuste de la dirección del flujo de aire	23
7	Rendimiento óptimo	24
8	Cómo funciona el aire acondicionado	25
9	Consejos para el funcionamiento	26
10	Limpieza y mantenimiento	27
11	Solución de problemas	30
12	Códigos de Fallas	31
	ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN	
13	Precauciones de Seguridad	37
14	Instalación de las unidades interior y exterior	39
15	Trabajo eléctrico	49
16	Purga de Aire	52
17	Prueba de Funcionamiento	54
18	Datos de eficiencia energética	55
19	Solicitud de Service	56
20	Agentes de Service de Aire Acondicionado	58
21	Garantía	62

ESPECIFICACIONES DE USO

1- Precauciones de Seguridad



LEA ESTE MANUAL

En su interior encontrará muchos consejos útiles sobre la utilización y mantenimiento de su acondicionador de aire. Unos pocos cuidados por su parte le pueden ahorrar mucho tiempo y dinero, alargando la vida útil de su acondicionador de aire.

NOTA IMPORTANTE

1. No utilizar la unidad con la rejilla de ventilación cerrada.
2. No utilizar la unidad sin el filtro de aire.



PRECAUCION

-Consulte siempre al servicio técnico autorizado para el mantenimiento y reparación de la unidad.

-Consulte con su proveedor para la instalación.

-Los niños y discapacitados deberán utilizar el acondicionador de aire bajo supervisión.

-Los niños pequeños deberán ser supervisados a fin de que no jueguen con el acondicionador de aire.

-Sólo personal autorizado podrá reemplazar el cable eléctrico.

-La instalación debe seguir las normas eléctricas nacionales y realizado sólo por personal autorizado.



ADVERTENCIA

No instale usted mismo. La instalación inadecuada provocará pérdidas de refrigerante, agua, descargas eléctricas o incendios.

Por favor consulte con un instalador autorizado o matriculado o con un especialista para la instalación. Tenga presente que las alteraciones debidas a una instalación incorrecta no quedan cubiertas por la garantía. La unidad debe instalarse en una zona de fácil acceso. Donde no sea necesario el uso de andamios u otra estructura para posteriores intervenciones de mantenimiento o reparación. Todo coste adicional que sea necesario para contratar un servicio de equipamiento especial, correrá a cargo del cliente.

1- Precauciones de Seguridad

Para prevenir daños personales, a otras personas o a la propiedad se deben seguir las siguientes instrucciones.

El uso incorrecto debido a no seguir las instrucciones podría causar daños, la gravedad de estos daños están clasificados de la siguiente forma:



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o de severo daño.



ATENCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de dañar solamente la propiedad.

Se indican las instrucciones a seguir con los siguientes símbolos:



NO HAGA NUNCA ESTO



HAGA SIEMPRE ESTO



ADVERTENCIA

! Conectar el enchufe de alimentación eléctrica correctamente.

- De lo contrario la conexión incorrecta podría causar una descarga eléctrica o un incendio.

! Asegúrese que siempre haya una conexión eléctrica o cable a tierra eficaz

- Si no la hace esto podría causar una descarga eléctrica.

⊘ No dañar el cable eléctrico ni utilizar un cable inadecuado.

- Podría causar una descarga eléctrica o incendio.
- Sólo personal autorizado puede reemplazar el cable, en caso de que este esté dañado, a fin de evitar una descarga eléctrica.

⊘ No encender o apagar la unidad tirando del enchufe.

- Podría causar una descarga eléctrica o un incendio debido al calor.


⊘ No tocar la unidad con las manos húmedas

- Podría causar una descarga eléctrica.


⊘ No modificar el largo del cable y no utilizar un cable diferente.

- Podría causar una descarga eléctrica o un incendio.


1- Precauciones de Seguridad

 No exponer a las personas que se encuentran en la habitación directamente a la corriente de aire.


- Esto podría producirle problemas de salud.

 Mantener las armas de fuego alejadas de la unidad.


- Podría causar un incendio.

 No permitir que el agua se filtre en la unidad.


- Podría causar que la unidad falle o una descarga eléctrica.

 No utilizar el cable eléctrico cerca de equipos que emitan calor.


- Podría causar una descarga eléctrica e incendio.

 Instalar siempre un interruptor y un tomacorriente exclusivo.


- De no realizarlo esto podría causar un incendio o una descarga eléctrica.

 No utilizar el cable eléctrico cerca de gases inflamables o combustibles, tales como bencina, gasolina o diluyentes.


- Podría causar una explosión o un incendio.

 Desenchufar la unidad si un olor, sonido o humo extraño proviene de ella.


- Podría causar una descarga eléctrica o un incendio.

 Antes de utilizar la unidad ventile la habitación para comprobar que no haya una fuga de gas de ningún otro equipo.

- Podría provocar un incendio, una explosión y quemaduras.

 No utilizar el tomacorriente si está dañado.

- Podría causar una descarga eléctrica o un incendio.

 No desarmar o modificar la unidad.

- Podría causar una descarga eléctrica o fallas en la unidad.

 No abrir la unidad cuando esta esté en funcionamiento.

- Podría causar una descarga eléctrica.

1- Precauciones de Seguridad



PRECAUCION

⊘ Al cambiar el filtro de aire no tocar las partes metálicas de la unidad.

- Podría causar daños.

⚠ Ventilar la habitación cuando se utiliza la unidad junto con una calefacción.

- Esto podría causar escasez de oxígeno.

⊘ No lavar la unidad con agua.

El agua podría filtrarse en la unidad y deteriorar el aislamiento. Podría causar una descarga eléctrica.

⚠ Al limpiarlo, apagar y desenchufar el acondicionador de aire.

- No limpiar la unidad cuando esté en funcionamiento ya que podría provocar un incendio o severos daños.

⊘ No exponer a una planta o una mascota directamente a la corriente de aire.

Esto podría ser perjudicial para la planta o para la mascota.

⚠ Apagar la unidad y cerrar las ventanas en caso de tormentas o huracanes.

- Utilizar la unidad con las ventanas abiertas podría causar filtración de agua en la unidad exterior e interior.

⚠ Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación si el acondicionador de aire no se va a utilizar por largo tiempo.

- De lo contrario podría causar un incendio o fallas en la unidad.

⚠ Asegúrese que los soportes de la unidad exterior no se dañen debido a la exposición prolongada al aire libre.

- Si los soportes se dañan hay posibilidad de el desplome de la unidad.


⊘ No utilizar detergentes potentes como cera o diluyentes. Usar un paño suave para la limpieza de la unidad.


- Esto podría producir alteraciones en el color de la unidad debido al pulido.

⊘ No beber el agua que proviene de la manguera de drenaje del acondicionador de aire.


- Esta agua puede contener sustancias contaminantes que podrían enfermarlo.

1- Precauciones de Seguridad


 Si el agua se filtra en la unidad, desenchufar y apagar la misma. Cortar el suministro de energía y consultar al servicio técnico autorizado.

 Colocar siempre el filtro de forma segura. Limpiar el filtro una vez cada dos semanas.


• El funcionamiento de la unidad sin el filtro puede provocar fallas en la misma.

 No utilizar el acondicionador de aire para otros propósitos.


• No utilizar la unidad con propósitos de conservación ya sea de alimentos, mascotas, plantas u otros objetos de arte.


 No colocar objetos pesados sobre los cables ni dejar que estos estén tensionados de ninguna forma

• Existe peligro de un incendio o de una descarga eléctrica.

 Sostener el enchufe cuando quiera desconectarlo del tomacorriente.

• Si no lo hace esto podría causar una descarga eléctrica o severos daños.

 Precaución al desembalar e instalar la unidad. Posee bordes filosos que podrían lastimar.

 No bloquear la salida ni la entrada de aire tanto de la unidad exterior como de la interior

• Podría producir fallas en el funcionamiento de la unidad o accidentes.

2- Consideraciones Varias

Preparación antes del funcionamiento

1. Consultar al distribuidor o al especialista para la instalación.
2. Colocar el cable en forma correcta.
3. No utilizar un cable dañado o que no corresponda.
4. No compartir el enchufe de la unidad con otros equipos.
5. No utilizar un prolongador eléctrico.
6. No prender o apagar el acondicionador de aire tirando del cable.

Uso

1. La exposición prolongada a las corrientes de aire podría ser perjudicial para su salud. No exponer a las personas, a las mascotas o a las plantas a las corrientes de aire durante un tiempo prolongado.
2. Debido a la posibilidad de escasez de oxígeno, ventilar la habitación al utilizar la unidad junto con una calefacción o junto a otros equipos que emitan calor.
3. No utilizar el acondicionador de aire con propósitos especiales. (ej. Conservación de otros equipos, alimentos, plantas, animales u objetos de arte). Utilizarlo con este propósito podría causar severo deterioro en los mismos.

Limpieza y mantenimiento

1. Al retirar el filtro no tocar las partes metálicas que posee el acondicionador de aire. Podría lastimarse con los bordes filosos que posee la unidad.
2. No utilizar agua para limpiar el interior de la unidad. La exposición al agua podría no aislar la electricidad y provocar una descarga eléctrica.
3. Asíguese de apagar y desenchufar la unidad al limpiarla.

Servicio Técnico

Para reparaciones y mantenimiento consulte a servicio técnico autorizado.

3- Control remoto

Rangos de temperaturas de Operación

Modo	Refrigeración	Calefacción
Temperatura interior	17°C ~ 30°C	17°C ~ 30°C
Temperatura exterior	5°C ~ 50°C	-10°C ~ 30°C

Nota:

Los valores mínimos y máximos de temperatura mencionados solo garantizan el funcionamiento del equipo, no así la capacidad frigorífica otorgada por éste, la cual dependerá de las condiciones de uso del aparato.



PRECAUCIONES

1. Fuera de los intervalos de la tabla anterior pueden activarse determinadas funciones de protección que harán que el equipo no se comporte normalmente. Se recomienda no utilizar el equipo.
2. La humedad relativa del ambiente debe ser inferior al 80%. Por encima de este valor puede formarse condensación en la superficie del aparato. Oriente el deflector a su ángulo máximo (directamente hacia el suelo) y ajuste el ventilador a la velocidad máxima (High).

Nota: EQUIPOS FRIO-CALOR POR BOMBA DE CALOR

Durante el funcionamiento en modo Calor, el equipo absorbe calor del exterior y lo descarga en el ambiente. Si la temperatura exterior es inferior a 0°, la capacidad de calefacción disminuye considerablemente.

Ubicación y Consejos para usar el Control Remoto

El Control Remoto se puede dejar en una base montada en la pared.

Nota:

La base para el Control Remoto es una parte opcional.

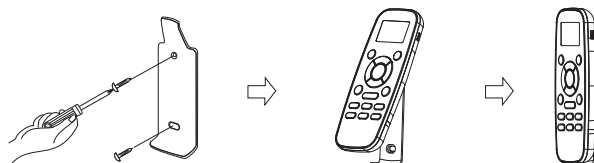
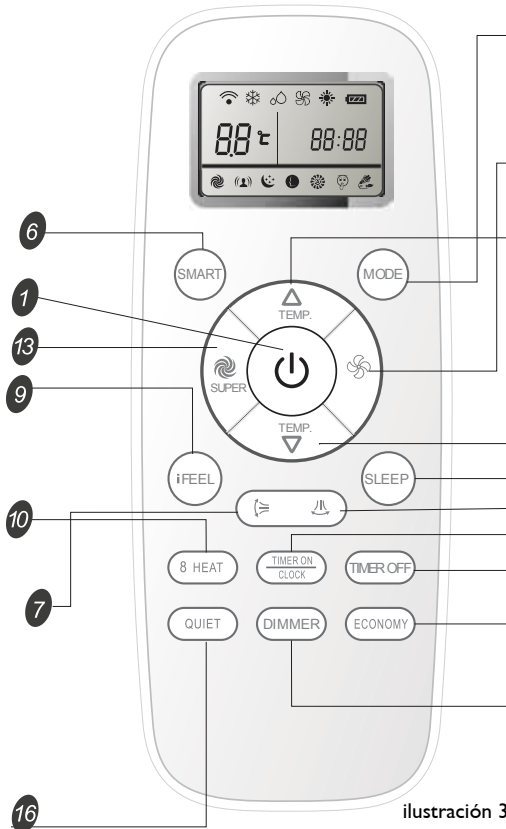


ilustración 5

3- Control remoto

Características del Control Remoto



Control Remoto

- 1. BOTÓN ON/OFF:**
Si aprieta este botón, el equipo se prenderá, si está apagado, o se apagará, si está prendido.
- 2. BOTÓN MODE:**
Selecciona el modo de operación.
- 3. BOTÓN FAN:**
Selecciona la velocidad del ventilador: auto, alta, media, baja.
- 4 y 5. BOTÓN CONFIGURACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE:**
Ajusta la temperatura ambiente y el temporizador, en tiempo real.
- 6. BOTÓN SMART:**
Introduce operación fuzzy logic, sin importar si la unidad está prendida o apagada.
- 7. BOTÓN SWING:**
Utilizado para detener o comenzar el ajuste del movimiento vertical del deflector y configurar la dirección del caudal de aire.
- 8. BOTÓN SLEEP:**
Usado para configurar o cancelar el modo Sleep.
- 9. BOTÓN I FFEEL:**
Usado para configurar o cancelar el modo I feel.
- 10. BOTÓN 8 HEAT:**
Es una función que mantiene la habitación caliente cuando hace frío en invierno. Si enciende este modo, el equipo funcionará en modo calefacción y fijará la temperatura en 8° internamente. Manteniendo la habitación cálida cuando se esta ausente.

11 y 12. BOTÓN TIMER ON + CLOCK / TIMER OFF:

Usado para configurar o cancelar el temporizador y se utiliza para establecer la hora actual.

13. BOTÓN SUPER:

Usado para comenzar o detener el frío/calor rápido. (Modo Frío rápido opera con ventilador rápido a 18°C temperatura automática. Modo Calor opera con ventilador automático a 32°C temperatura automática).

14. BOTÓN DIMMER (opcional):

Al presionar este botón, el visualizador de la unidad interior se apagará. Pulse cualquier botón para restablecer la visualización.

15. BOTÓN OSCILACION (opcional):

Utilizado para parar o iniciar el persiana de ajuste horizontal y ajustar la dirección deseada de flujo de aire hacia izquierda/derecha.

16. BOTON QUIET:

Se utiliza para ajustar o cancelar el Modo Silencio










17. BOTON ECONOMY:

Utilizado para ajustar o cancelar el Modo de Economía.

3- Control remoto

Control Remoto (cont)

Símbolos indicadores en LCD:

- | | | |
|---|--|--|
|  Indicador de Frío |  Velocidad de ventilador rápida |  Ifeel |
|  Indicador de Seco |  Velocidad de ventilador media |  Indicador Super |
|  Indicador sólo Ventilador |  Velocidad de ventilador lenta |  Transmisión de señal |
|  Indicador de Calor |  Indicador Smart | ON 88:88 Ver Temporizador |
|  Velocidad de ventilador automática |  Indicador Sleep | OFF 88:88 Ver Hora actual |
| | | 88 °C Ver Temperatura actual |

Cómo usar

Para operar el aire acondicionado, apuntar el Control Remoto hacia el receptor de señal. El Control Remoto podrá operar el aire acondicionado a una distancia de hasta 7 mts si se apunta al receptor de señal de la unidad interna.

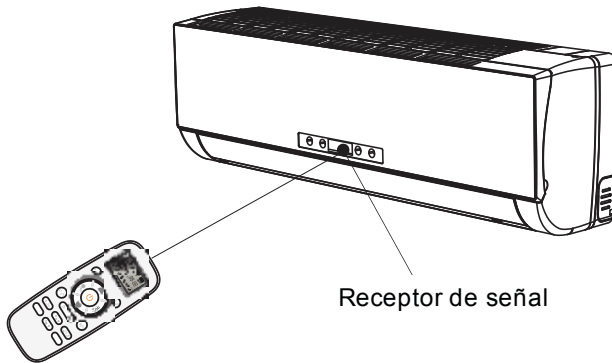


ilustración 6

3- Control remoto

Modos de Operación

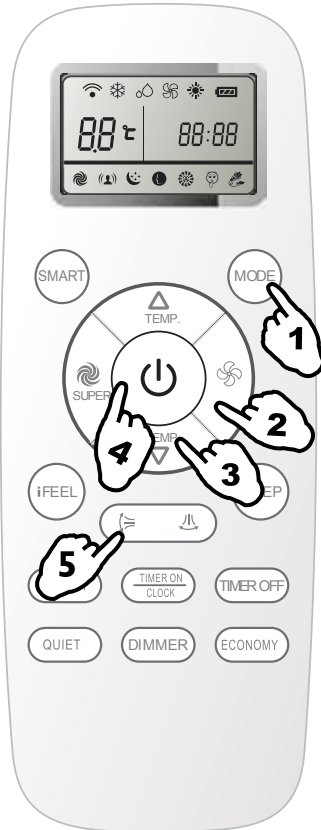


ilustración 7

1. Seleccionar Modo

Cada vez que se presiona el botón MODE, la operación de modo cambia en la siguiente secuencia:

FRÍO → DESHUMIDIFICACIÓN → VENTILADOR → CALOR



Nota:

El modo Calor NO está disponible para modelos sólo Frío.

2. Modo Fan (ventilador)

Cada vez que se presiona el botón FAN, la velocidad del ventilador cambia en la siguiente secuencia:

AUTO → ALTA → MEDIA → BAJA



Nota:

En el modo "FAN ONLY" (sólo ventilador), sólo están disponibles ALTA, MEDIA y BAJA. En el modo "DESHUMIDIFICACIÓN", la velocidad del ventilador está en AUTO automáticamente. El botón "FAN" está inhabilitado en este caso.

3. Configuración de Temperatura

▲ Presione una vez para aumentar la temperatura 1°C

▼ Presione una vez para bajar la temperatura 1°C

Rango de temperatura disponible	
*CALOR, FRÍO	16°C ~ 30°C
DESHUMIDIFICACIÓN	-7°C ~ 7°C
SÓLO VENTILADOR	no se puede configurar

Nota:

El modo Calor NO está disponible para modelos sólo Frío.

4. Encendido

Presionar el botón ; cuando el equipo recibe la señal, el indicador RUN de la unidad interior se prende.

3- Control remoto

Control de dirección de caudal

5. Control de dirección del caudal de aire

El caudal vertical se ajusta automáticamente a un cierto ángulo, de acuerdo con el modo de operación, después de prender la unidad.

La dirección del caudal también se puede ajustar a su gusto, al presionar el botón "SWING" en el Control Remoto.

Modo	Dirección
FRÍO, DESHUMIDIFICACIÓN	Horizontal
*CALOR, VENTILADOR	Inferior Vertical

*Modo Calor sólo disponible para modelos con bomba de calor.

Control de caudal vertical (con el Control Remoto)


Utilice el Control Remoto para elegir distintos ángulos de caudal o un ángulo específico.

Control de aire oscilatorio: Apretando el botón "SWING" una vez, el deflector de ajuste vertical se moverá de arriba a abajo automáticamente.

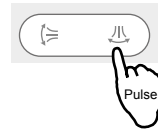
Control de caudal deseado: Apretando el botón "SWING" nuevamente, el deflector se detendrá en el ángulo que usted desee.


◆ Control de flujo de aire horizontal (con el control remoto)

Utilice el control remoto para ajustar varios ángulos de flujo o el ángulo específico que desea.

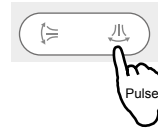
Pulse el botón "  " una vez .

Resultado : La persiana de ajuste horizontal oscilará hacia izquierda y derecha automáticamente.



Pulse el botón "  " otra vez .

Resultado : Las persianas giran a un ángulo adecuado como desea.



NOTA: Si la unidad no tiene la función de flujo de aire de cuatro sentidos, puede ajustar el flujo de aire horizontal por sí mismo.

Nota:

A- No mover el deflector de ajuste vertical manualmente, de lo contrario puede fallar la unidad. De ocurrir, primero apague la unidad y corte la fuente de alimentación; luego vuelva a prender la fuente de alimentación.

B- Es mejor que el deflector de ajuste vertical no esté inclinado hacia abajo por un largo tiempo en modo FRÍO o DESHUMIDIFICACIÓN, para prevenir que gotee agua condensada.

3- Control remoto

Modo SMART

Al presionar el botón SMART, la unidad entra en modo SMART (operación fuzzy logic) sin importar si la unidad está prendida o apagada. En este modo, la temperatura y velocidad del ventilador se configuran automáticamente basadas en la temperatura ambiente.

La operación y la temperatura están determinadas por la temperatura interior

Modelos bomba de calor

Temp. Interior	Modo de operación	Temperatura deseada
21°C o menor	CALOR	22°C
21°C ~ 23°C	VENTILADOR	
23°C ~ 26°C	DESHUMIDIFICADOR	Temp. ambiente baja 1.5°C después de 3 minutos de operación
Más de 26°C	FRÍO	26°C

Modelos sólo frío

Temp. Interior	Modo de operación	Temperatura deseada
21°C o menor	VENTILADOR	
23°C ~ 26°C	DESHUMIDIFICADOR	Temp. ambiente baja 1.5°C después de 3 minutos de operación
Más de 26°C	FRÍO	26°C

El botón SMART no funciona en modo SUPER



Nota:

La temperatura, caudal de aire y su dirección se controlan automáticamente en modo SMART.

3- Control remoto



ilustración 9

Que se puede hacer en modo SMART		
Se siente...	Botón	Proceso de ajuste
Incómodo porque el volumen del caudal de aire no es el adecuado.	 FAN	Cada vez que presiona este botón la velocidad del ventilador de la unidad interior alterna entre ALTA, MEDIA y BAJA.
Incómodo porque la dirección del caudal de aire no es el adecuado.	 SWING	Si se presiona una vez, el deflector de ajuste vertical se mueve para cambiar la dirección del caudal de aire vertical. Si se presiona nuevamente, el movimiento se detiene. En la página anterior tiene detalles sobre la dirección del caudal horizontal.

Botón CLOCK

Puede ajustar el tiempo real al presionar el botón CLOCK; usando los botones  y  puede elegir la hora correcta.

Presione el botón CLOCK nuevamente para guardad la hora.

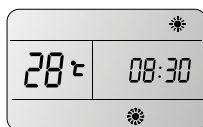


ilustración 10



3- Control remoto

Modo TIMER

Es conveniente configurar el temporizador con los botones TIMER ON/OFF cuando usted se va por la mañana, para alcanzar una temperatura ambiente confortable cuando usted vuelva a su hogar. También puede configurar la unidad para que se apague en algún momento de la noche, para dormir cómodo.

Cómo configurar el TIMER ON

El botón TIMER ON se puede usar para configurar el temporizador para que el equipo se prenda a la hora que usted desee.

1. Presione TIMER ON; la pantalla LCD mostrará "ON 12:00". Presione el botón  o  para seleccionar la hora en la que se prenderá el equipo.

 Aumentar

 Disminuir

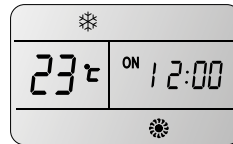


ilustración 11

Presionar el botón TIMER ON una vez para aumentar o disminuir de a un minuto por vez.
 Presionar el botón TIMER ON un segundo y medio para aumentar o disminuir de a 10 minutos por vez.
 Presionar el botón TIMER ON durante más tiempo para aumentar o disminuir de a 1 hora por vez.

Nota:

Si no configura el temporizador 10 segundos después de presionar TIMER ON, el Control Remoto saldrá del modo TIMER ON automáticamente.

2. Cuando haya seleccionado la hora que desea, presione el botón TIMER ON para confirmar.

- Se escucha un "beep"
- "ON" no titila más.
- El indicador de TIMER en la unidad interior se prende.

3. La hora elegida se verá en el visualizador por 5 segundos y luego se reemplazará por la hora actual.

Cómo cancelar en TIMER ON

Presionar el botón TIMER ON nuevamente, se escuchará un "beep" y el indicador desaparecerá. El modo TIMER ON se habrá cancelado.

Nota:

Configurar el TIMER OFF es similar; usted puede hacer que el equipo se apague automáticamente a la hora que desee.

3- Control remoto

Modo SLEEP



ilustración 12

El modo SLEEP se puede configurar en FRÍO, CALOR y DESHUMIDIFICACIÓN, también en modo SMART.

Esta función le otorga un ambiente más cómodo para dormir. En modo SLEEP:

- El equipo se detendrá después de operar durante 8 horas.
- La velocidad del ventilador para velocidad baja automáticamente.
- *La temperatura configurada aumentará como máximo 1°C, si la unidad opera en modo Frío durante 2 horas seguidas; luego de esto se regulariza.
- La temperatura configurada disminuirá como máximo 3°C si la unidad opera en modo Calor durante 3 horas seguidas; luego de esto se regulariza.

Nota:

Si la temperatura ambiente es de 26°C o más en modo Frío, la temperatura no cambiará.

El modo Calor NO está disponible para equipos sólo frío.

Modo SUPER

El modo SUPER se usa para comenzar o detener el enfriamiento o calentamiento rápido.

Enfriamiento rápido opera con ventilador en velocidad alta, cambiando automáticamente la temperatura configurada a 18°C. Calentamiento rápido opera con ventilador en velocidad auto, cambiando la temperatura configurada a 32°C.

El modo SUPER se puede configurar cuando el equipo está en plena operación o recién prendido. En modo SUPER, se puede configurar la dirección del caudal de aire o el temporizador. Si quiere sacar el modo SUPER de su visualizador, presione el botón SUPER, MODE, FAN, ON/OFF, SLEEP o configuración de Temperatura. El visualizador volverá al modo original.

Enfriamiento
rápido



Calentamiento
rápido



ilustración 13

Nota:

El botón SMART no está disponible en modo SUPER. Si no sale del modo SUPER, presionando cualquiera de los botones anteriormente mencionados, el equipo seguirá operando en modo SUPER.

3- Control remoto

Modo 8° HEAT

Modo de calefacción 8° se utiliza para establecer 8 ° modo de calefacción.
 En el modo de calefacción 8°, la velocidad del ventilador se ajusta en "AUTO" automáticamente.

¿Cómo se configura el modo de calefacción 8°?


Apreta el botón  en el modo de calefacción.

Resultado: Se inicia el modo de calefacción 8°.



¿Cómo se cancela el modo de calefacción 8°?

Pulse cualquier botón, excepto ,  y .

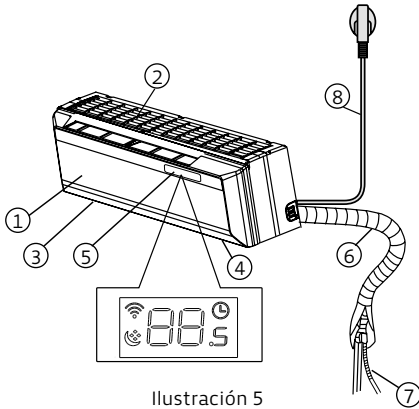
Resultado: La presentación  desaparecerá y el modo de calefacción 8° será cancelado

Nota:

En el modo de calefacción 8°, la temperatura predeterminada se establece en 8°
 El modo de calefacción 8° se puede establecer sólo cuando el aireacondicionado funciona en el modo de calefacción.

4- Nombre de cada pieza

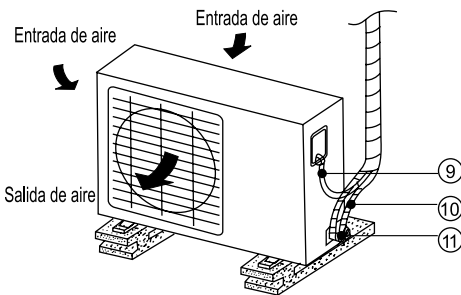
Unidad interior



Unidad interior

- 1- Panel frontal.
- 2- Rejilla para entrada de aire.
- 3- Rejilla de ventilación horizontal.
- 4- Rejilla de ventilación vertical.
- 5- Display.
- 6- Caño de conexión.
- 7- Manguera de drenaje.
- 8- Cable de alimentación.

Unidad exterior



Unidad exterior

- 9- Cable de interconexión.
- 10- Caño de interconexión.
- 11- Válvula de servicio.

Nota: Todas las ilustraciones de este manual son sólo con fines explicativos. Podrían ser diferentes del acondicionador de aire que usted compró.

4- Nombre de cada pieza

Funciones del display

Explicación íconos del display

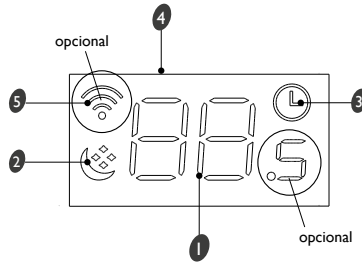


Ilustración 7

1. Indicador de TEMP:

Indica la temperatura elegida cuando el Aire Acondicionado está funcionando.

2. Indicador SLEEP:

Se enciende cuando el modo sueño se encuentra activado.

3. Indicador TIMER (Temporizador):

Este LED se ilumina cuando el temporizador se encuentra activado.

4. Indicador RECEPTOR DE SEÑAL:

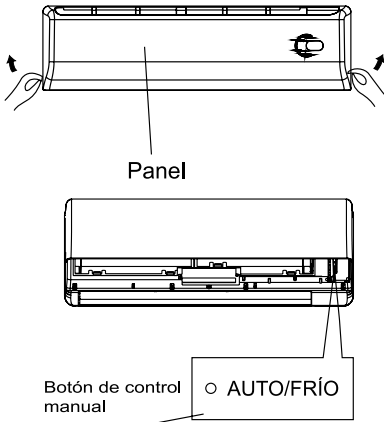
4. Indicador de WIFI:

se ilumina cuando el WIFI está encendido (opcional)

Nota:

HOT START: Cuando usted seleccione el modo HEAT (Calefacción) el ventilador interior no se pone en funcionamiento hasta que la serpentina no está caliente, evitando que el equipo inyecte aire frío durante este modo de funcionamiento.

5- Operación Manual



Puede utilizar el Funcionamiento Manual temporalmente si no funciona el Control Remoto o si hay que realizar mantenimiento.

A. Abra y levante el panel delantero hasta que se quede fijo con un chasquido.

B. Pulse el botón hasta que se encienda el indicador AUTO, la unidad funcionará en el modo AUTO forzado.

C. Cierre el panel firmemente en su posición original.

ilustración 14



ADVERTENCIA

1. Cada vez que pulsa el botón Manual, el modo de funcionamiento cambia en el orden AUTO, COOL, OFF (automático, frío, apagado).
2. Pulse el botón Manual hasta que el piloto indicador POWER parpadee rápidamente (cinco veces por segundo), la unidad estará funcionando en el modo COOL forzado. Se utiliza únicamente para realizar pruebas.
3. Para recuperar el funcionamiento con el Control Remoto, utilice éste directamente.

Funcionamiento Óptimo

Para lograr un Rendimiento Óptimo, tenga en cuenta lo siguiente:

1. Ajuste correctamente la dirección del aire para que no esté dirigido hacia las personas.
2. Ajuste la temperatura, de modo que la comodidad sea máxima. No ajuste la temperatura a valores extremos.
3. Cierre las puertas y ventanas una vez que la unidad esté en funcionamiento en los modos COOL (refrigeración) o HEAT (calefacción), para que no disminuya el rendimiento.
4. Utilice el botón TIMER ON (programador de puesta en marcha) del Control Remoto para definir la hora en que quiere que se ponga en marcha el Aire Acondicionado.
5. No coloque objetos cerca de la entrada o la salida del aire, pues reducirían el rendimiento de la unidad, que puede llegar a pararse.
6. Limpie periódicamente el filtro de aire, pues de otro modo disminuiría el rendimiento de la unidad.
7. No haga funcionar la unidad con el deflector horizontal cerrado.

6- Ajuste de la dirección del flujo de aire

Oscilación de dirección de flujo de aire (hacia arriba o hacia abajo)

Utilizar esta función cuando la unidad esté en funcionamiento. Mantener apretado el botón de dirección de flujo de aire SWING (Mov.Deflector) en el control remoto por más de 2 segundos y la rejilla vertical oscilará automáticamente.

- Presionar el botón nuevamente cuando se desee apagar la función.

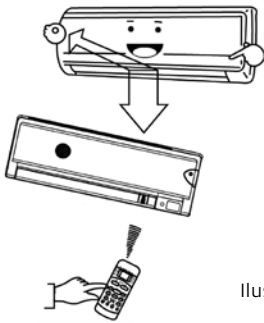


Ilustración 9

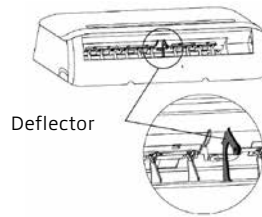


Ilustración 10



PRECAUCION

- El botón de dirección de flujo de aire SWING (Mov.Deflector) será desactivado si el acondicionador de aire se apaga.
- No utilizar el acondicionador de aire por largos períodos apuntando hacia abajo en la función frío o de secado. De lo contrario podría producirse condensación en la superficie de la rejilla vertical causando humedad y posible goteo de agua.
- No mover la rejilla vertical en forma manual. Siempre utilice el botón de dirección de flujo de aire SWING (Mov.Deflector).
- Mover el deflector horizontal manualmente podría producir fallas en el funcionamiento de la unidad. Si no funcionara correctamente el deflector reiniciar la unidad.
- Al reiniciar el acondicionador de aire inmediatamente después de ser apagado, el deflector horizontal no se moverá durante aproximadamente 10 segundos.
- El ángulo de apertura de la rejilla horizontal no debe ser muy pequeño, esto podría afectar el funcionamiento de la salida de aire.
- No utilizar la unidad con el deflector cerrado.
- Cuando se enciende el acondicionador de aire, el deflector puede generar un sonido durante 10 segundos, esto es normal.

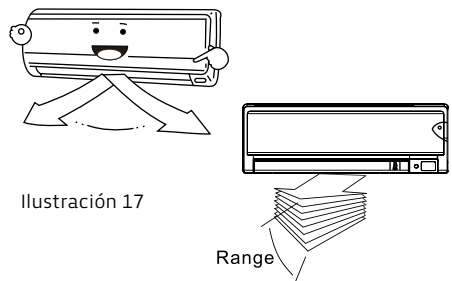


Ilustración 17

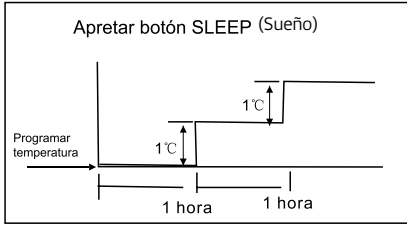
7- Rendimiento óptimo

Para alcanzar un rendimiento óptimo siga estas instrucciones:

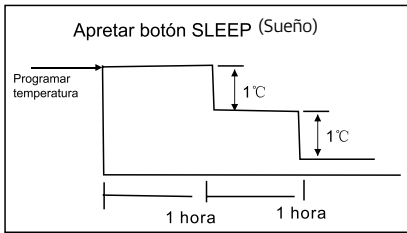
- Ajuste la dirección del aire correctamente sin que esta esté dirigida directamente a las personas.
- Ajuste el valor de temperatura (Se recomienda una temperatura confortable de 22° C - 25° C). No ajustar la unidad a temperaturas extremas.
- Cierre todas las puertas y ventanas cuando utilice las funciones de frío y calor. De no hacerlo el rendimiento se verá disminuído.
- Utilice el botón encendido del temporizador TIMER ON (Enc.Auto) para seleccionar la hora en la que quiere que su acondicionador de aire se encienda.
- No bloquear la salida de aire de la unidad interior o exterior, el rendimiento puede verse disminuído y el acondicionador podría apagarse.
- Limpiar el filtro de aire periódicamente, de no hacerlo el rendimiento disminuye.
- No utilizar la unidad con el deflector horizontal cerrado.

Nota: Equipos Frío/Calor por bomba de calor: durante el funcionamiento en modo de calor, el equipo absorbe calor del exterior y lo descarga en el ambiente. Si la temperatura exterior es inferior de 0°, la capacidad de calefacción disminuye.

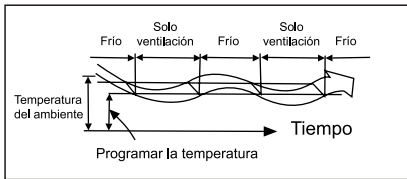
8- Como funciona el aire acondicionado



Frío Ilustración 11



Calor Ilustración 12



Función de Deshumidificación Ilustración 13

Funcionamiento automático

Cuando programe el acondicionador de aire en la función AUTO, la función frío o calor (sólo en los modelos de frío y calor) o la función de ventilación serán seleccionadas automáticamente, dependiendo de que temperatura haya seleccionado para la habitación.

El acondicionador de aire la seleccionará automáticamente basado en la temperatura seleccionada.

Si esta función no es de su agrado puede seleccionar otro modo de operación.

Función Sueño

Al presionar el botón SLEEP (Sueño) durante la función de frío o de calor (el modelo de sólo frío no posee esta función), o durante el funcionamiento automático, la temperatura disminuirá (en la función calor) o aumentará (en la función frío) a 1°C por hora. La temperatura se estabilizará 2 horas más tarde. La velocidad de la función ventilación se controla automáticamente.

Nota: La unidad se apagará automáticamente 7 horas después de apretar el botón dormir SLEEP (sueño).

Función de Deshumidificación

La función de deshumidificación seleccionará automáticamente el modo de secado basado en la diferencia de temperatura seleccionada y la temperatura real de la habitación.

La temperatura es regulada mientras que se deshumedece la unidad prendiendo o apagando la función frío o ventilación. La velocidad del ventilador será baja.

9- Consejos para el funcionamiento

Lo siguiente puede suceder durante el funcionamiento normal de la unidad:

1. Protección del acondicionador de aire

- Protección del compresor: el compresor no podrá reiniciarse hasta 3 minutos después de apagado.

- Anti-aire frío (sólo para modelos con ciclo revertido): la unidad está diseñada para no generar aire frío durante la función de calor, cuando la unidad interior se encuentre en las siguientes situaciones:

A) Cuando la función calor acaba de iniciarse.

B) Descongelamiento.

La ventilación se detiene durante la función de descongelamiento (Sólo para los modelos con bomba de calor).

- Descongelamiento (Sólo para los modelos con bomba de calor): se puede producir escarcha en la unidad exterior cuando la temperatura exterior es muy baja y la humedad es muy alta, esto afectará el funcionamiento de la unidad.

Bajo estas condiciones, el acondicionador de aire detendrá la función calor y comenzará la función de descongelamiento.

El tiempo de descongelamiento puede variar entre 6 y 10 minutos según la temperatura exterior y la cantidad de escarcha acumulada en la unidad exterior.

2. Un humo blanco proviene de la unidad interior

- Este humo puede ser generado a la gran diferencia de temperatura entre la salida y la entrada de aire en la función frío en una habitación donde haya mucha humedad.

- También puede ser generado por la humedad que produce la función de descongelamiento cuando el acondicionador de aire se reinicia en la función calor.

3. Ruido en el acondicionador de aire

- Se puede escuchar un silbido cuando el compresor está funcionando o cuando acaba de apagarse. Este sonido es el refrigerante al fluir o al detenerse.

- Se puede escuchar un chirrido cuando el compresor está funcionando o cuando acaba de apagarse. Esto es causado por la expansión por el calor o la contracción por el frío de las piezas plásticas de la unidad debido al cambio de temperatura.

- Podría escucharse un sonido cuando se coloca nuevamente la rejilla en su posición original.

4. Podría gotear agua en la superficie de la unidad interior cuando se refrigera con una humedad muy alta (cuando la humedad sea mayor al 80%).

Ajustar la rejilla horizontal para que la salida de aire sea óptima y seleccione la función de ventilación alta.

5. Función de reinicio automático.

Si durante el funcionamiento del equipo este dejase de trabajar por falta de fluido eléctrico, no será necesario accionar nuevamente el control del equipo. Una vez que se reponga la alimentación, el equipo se pondrá en marcha en las mismas condiciones en que se encontraba antes del corte de energía.

6. Relámpagos o cables de teléfono que funcionen próximos podrían causar un mal funcionamiento de la unidad.

Desconectar la unidad y luego reiniciarla. Presionar el botón ON/OFF (SI/NO) en el control remoto para realizar esta operación.

10- Limpieza y mantenimiento



ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, apague la unidad.

Limpieza de la unidad interior



PRECAUCIONES

Apague la unidad antes de proceder a la limpieza. Para limpiarla, utilice un paño suave y seco. No utilice productos desatascadores domésticos ni productos corrosivos.

1. Se puede utilizar un paño humedecido con agua fría para limpiar la unidad interior si ésta estuviera muy sucia. Después, límpiela con un paño seco.
2. Para limpiar la unidad no utilice paños con productos químicos o cepillos para quitar el polvo.
3. No utilice bencina, solvente o productos abrasivos para limpiar la unidad. Esto podría hacer que la superficie de plástico se agriete o deforme.
4. No utilice nunca agua caliente por encima de 40°C para limpiar el panel frontal ya que podría provocar la deformación o decoloración del mismo.

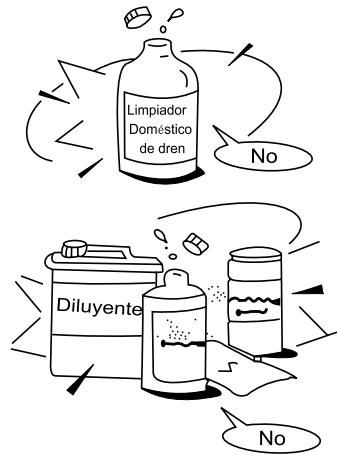


Ilustración 14

10- Limpieza y mantenimiento

Limpieza del filtro de aire

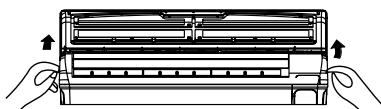
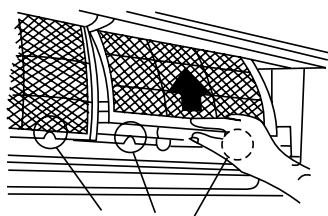


Ilustración 15



Mango del Filtro Ilustración 16

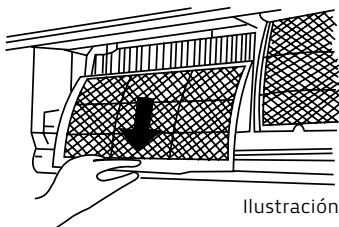


Ilustración 17

Un filtro de aire sucio disminuye el rendimiento de esta unidad. Limpie el filtro cada 2 semanas.

1. Levante el panel de la unidad interior hasta un ángulo en que se quede fijo con un chasquido. (ilustración 15)
2. Levante un poco el filtro de aire por su mango, sáquelo del portafiltros y extráigalo tirando hacia abajo. (ilustración 16)
3. Retire el filtro de aire de la unidad interior. (ilustración 24)

-Limpie el filtro de aire cada dos semanas.

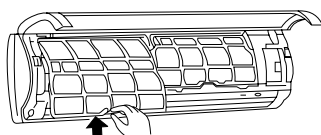
-Limpie el filtro de aire con una aspiradora o con agua y déjelo secar en un lugar fresco.

4. Retire el filtro purificador de aire del portafiltros. (La instalación y el método para extraer el filtro de aire son diferentes según el modelo. (ilustraciones 17 y 18)

-Limpie el filtro purificador de aire al menos una vez al mes y cámbielo cada 4 ó 5 meses.

-Límpielo con una aspiradora y déjelo secar en un lugar fresco.

5. Vuelva a colocar el filtro purificador de aire en su sitio.
6. Introduzca la parte superior del filtro en la unidad, teniendo cuidado de que los bordes izquierdo y derecho estén correctamente alineados y encájelo en su sitio.



Filtro purificador de aire (Opcional)

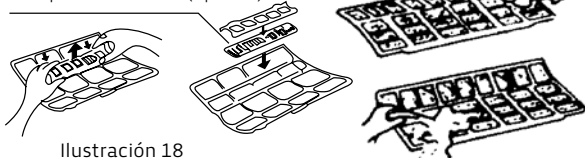


Ilustración 18

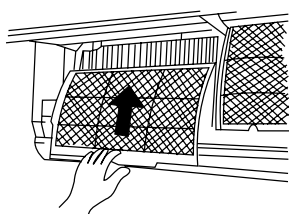


Ilustración 19

10- Limpieza y mantenimiento

Mantenimiento

Luego de no utilizar la unidad durante un largo período comprobar que la entrada y salida de aire no estén bloqueadas. De ser así, despéjela.

Realizar lo siguiente si el acondicionador de aire no se va a utilizar por un largo período

1. Limpiar la unidad interior y el filtro de aire.
2. Seleccionar la función ventilación (FAN). Deje que la unidad funcione durante un rato para que se seque su interior.
3. Desconectar el enchufe y quitar las pilas del control remoto.

Nota: Asegúrese de apagar y desenchufar el acondicionador de aire antes de limpiarlo.

Luego de no utilizar el acondicionador de aire por un largo período

1. Comprobar que los cables no estén dañados o desconectados.
2. Comprobar que el filtro de aire esté instalado.
3. Comprobar que la entrada y salida de aire no estén bloqueadas.

11- Solución de problemas

1. Compruebe los siguientes puntos antes de solicitar una reparación o servicio técnico. Si los problemas persisten, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Problema	Causa	Solución
La unidad no se pone en marcha	Corte de electricidad.	Espere a que se reestablezca.
	Puede haberse desconectado la unidad.	Compruebe que el enchufe esta bien colocado a la toma.
	Puede haberse fundido el fusible.	Substitúyalo.
	Se pueden haber agotado las pilas del Control Remoto.	Cambie las pilas.
	No es correcta la hora programada.	Espere o cancele el funcionamiento del programador.
La unidad no enfría ni calienta muy bien el ambiente (sólo en los modelos frío-calor) aunque sale aire del aparato.	La temperatura ajustada no es adecuada.	Ajuste la temperatura correctamente. Para información más detallada consulte el apartado "Utilización del Control Remoto".
	El filtro de aire está bloqueado.	Limpie el filtro de aire.
	Están abiertas las puertas o ventanas.	Ciérrelas.
	Está obstruída la entrada o la salida de aire de las unidades interior o exterior.	Elimine las posibles obstrucciones y vuelva a poner en marcha la unidad.
	Se ha activado la protección de 3 minutos del compresor.	Espere.
Si no se resuelve el problema, póngase en contacto con el distribuidor o servicio de atención al cliente más cercano. Describa con detalle la avería y el modelo de la unidad.		

2. Detenga inmediatamente el Aire Acondicionado si se produce alguna de las averías que se muestran a continuación. Desconecte la alimentación eléctrica y llame al centro de asistencia al cliente más cercano.

Problema	Alguno de los LEDS del display titila rapidamente y la unidad no responde al control remoto (ver: códigos de fallas).
	El fusible se quema o salta el disyuntor con mucha frecuencia.
	Ha penetrado agua o algún objeto en la unidad.
	El Control Remoto no funciona o funciona mal.
	Otras situaciones anómalas.

12- Códigos de Fallas

Códigos de Fallas Unidad Interior

La información del error se debe buscar cuando el equipo está en estado de stand-by; mantenga presionado durante 5 segundos el botón "Emergency", así el código de error se visualizará durante 10 segundos; luego, el visualizador de la unidad interior volverá a su estado original. Si hay dos o más mal funcionamiento, cada código de error se visualizará alternativamente. Si el equipo guarda la información mientras está apagado, el error se puede buscar como se mencionó anteriormente una vez que se vuelva a prender.

Nota:

Si la búsqueda de resolución de problemas se visualiza en el tubo 7 segundos, el error se visualizará también, de lo contrario se verá sólo en el visualizador LED.

Código de error	Power	Temporizador	Operación	Sleep	Observación: Luz ★ Flash ○ OFF ✕		
	1	2	3	4	Contenido	Observación	El problema puede ser causado por alguno de estos motivos:
1	✕	○	✕	✕	Falla del sensor de temperatura de la serpentina exterior	Bomba de calor	a: El sensor de temperatura externa está suelto; b: El sensor de temperatura externa está fallado; c: La placa de la unidad interior está fallada.
2	✕	○	★	✕	Sensor de temperatura de escape del compresor en problemas		a: el sensor de temperatura de escape esta suelto; b: el sensor de temperatura de escape está fallado; c: La placa de la unidad exterior está fallada.
5	★	○	✕	✕	Protección del módulo IPM		a: La placa IPM es un fallo; b: El ventilador exterior está fallado; c: El motor del ventilador exterior está fallado; d: El ventilador exterior ha sido bloqueado; e: El condensador está sucio
6	★	○	✕	★	Protección de voltaje alterno		a: La tensión de alimentación es superior o inferior a la normal; b: La tensión de alimentación interna de la unidad es más alto o más bajo de lo normal
7	★	○	★	✕	Error de comunicación entre las unidades		a: El cable de comunicación esta desconectado; b: El cable de comunicación esta fallado; c: La conexión entre placas es incorrecta; d: La placa de la unidad interior o exterior está fallada.

12- Códigos de Fallas

Código de error	Power	Temporizador	Operación	Sleep	Observación: Luz ★ Flash ○ OFF X		
	1	2	3	4	Contenido	Observación	El problema puede ser causado por alguno de estos motivos:
8	★	○	★	★	Protección contra sobrecarga de corriente		a: El motor del ventilador funciona de forma anormal; b: El condensador y el evaporador están sucios; c: La entrada y salida de aire es anormal.
9	X	X	○	X	Protección de Maxima corriente		a: La Placa de control de aire esta en corto; b: El cuadro de accionamiento esta en corto; c: Los otros componentes estan en corto.
10	X	X	○	★	Problema de comunicación entre la unidad exterior y el conductor		a: La Placa de control de aire esta en corto; b: El cuadro de accionamiento esta en corto; c: Los otros componentes estan en corto.
11	X	★	○	X	EEPROM unidad exterior en problemas		a: El chip EEPROM está suelto; b: el chip EEPROM insertado con dirección opuesta; c: el chip EEPROM esta fallado.
12	X	★	○	★	Proteccion de temperatura ambiente exterior demasiado baja		Temperatura ambiente exterior demasiado baja
13	★	X	○	X	Protección por alta temperatura del compresor		a: El sensor de temperatura del compresor está fallado; b: Falta de Refrigerante.
14	★	X	○	★	Sensor de temperatura ambiente exterior fallando		a: El sensor de temperatura exterior suelto; b: El sensor de temperatura exterior fallando; c: Placa exterior fallando.
15	★	★	○	X	Temperatuar del compresor demsaia-do alta		a: El sensor de temperatura del compresor suelto; b: Falta de Refrigerante.
19	X	X	X	○	Compresor en problema		a: Circuito de alimentación exterior con problemas; b: El compresor esta fallado; c: Placa exterior fallando.
20	★	X	X	○	Motor del ventilador exterior bloqueado por el rotor		a: Conexión del motor ventilador exterior suelta; b: Algo bloquea el ventilador exterior; c: El motor del ventilador fallo; d: Placa exterior fallando.
33	○	X	X	★	Falla del sensor de temperatura ambiente		a: El sensor de temperatura ambiente está suelto; b: El sensor de temperatura ambiente está fallado; c: La placa de la unidad interior está fallada.

12- Códigos de Fallas

Código de error	Power	Temporizador	Operación	Sleep	Observación: Luz ★ Flash ○ OFF ✕		
	1	2	3	4	Contenido	Observación	El problema puede ser causado por alguno de estos motivos:
34	○	✕	★	✕	Falla del sensor de temperatura de la serpentina interior		a: El sensor de temperatura de la serpentina interior está suelto; b: El sensor de temperatura de la serpentina interior está fallado; c: La placa de la unidad interior esta fallada.
36	○	★	✕	★	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior		a: El cable de comunicación esta flojo; b: El cable de comunicación está falló; c: La conexión entre la placas interior es incorrecta o esta floja; e: La placa interior falla; f: La placa main falla; g: La placa de alimentación falla; h: La placa exterior falla.
38	○	★	★	★	Falla del EEPROM interior		a: El chip EEPROM está suelto; b: La placa de la unidad interior está fallada.
39	○	✕	★	★	El motor del ventilador interior funciona de manera anormal		a: Algo está bloqueando el motor del ventilador interior; b: El cable de conexión del motor está suelto; c: El motor está fallando; d: La placa de la unidad interior está fallada.
41	★	★	✕	★	Falla de la protección de la conexión a tierra		La placa de la unidad interior está fallada.

La falla se detecta cuando el sensor de temperatura ambiente se rompe o desconecta por más de 5 segundos. La falla se detecta cuando el sensor de temperatura del intercambiador se rompe o desconecta por más de 5 segundos.

La falla se detecta cuando la información de configuración no coincide después de los dos chequeos que hace el EEPROM.

La falla ocurre cuando la señal de conexión a tierra no se detecta cuando la unidad se prende.

12- Códigos de Fallas

Códigos de Fallas Unidad Exterior

Código de error	Descripción Falla Exterior			Observación: Luz ★ Flash O OFF	
	LED1	LED2	LED3	Normal	El problema puede ser causado por alguno de estos motivos:
	★		★	Sensor de temperatura de la serpentina exterior con problemas	a: El sensor de temperatura exterior está suelto; b: El sensor de temperatura exterior está fallado; c: La placa de la unidad interior está fallada.
	★			Sensor de temperatura del compresor con problemas	a: El sensor de temperatura está suelto; b: El sensor de temperatura está fallado; c: La placa de la unidad interior está fallada.
				Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	a: El cable de comunicación esta flojo; b: El cable de comunicación está falló; c: La conexión entre la placas interior es incorrecta o esta floja; e: La placa interior falla; f: La placa main falla; g: La placa de alimentación falla; h: La placa exterior falla.
	★			Protección contra sobrecarga de corriente	a: El motor del ventilador funciona de forma anormal; b: El condensador y el evaporador están sucios; c: La entrada y salida de aire es anormal.
	★		★	Protección de Maxima corriente	a: La Placa de control de aire esta en corto; b: El cuadro de accionamiento esta en corto; c: Los otros componentes estan en corto.
		★	★	Problema de comunicación entre la unidad exterior y el conductor	a: La Placa de control de aire esta en corto; b: El cuadro de accionamiento esta en corto; c: Los otros componentes estan en corto.
	★	★	★	EEPROM unidad exterior en problemas	a: El chip EEPROM está suelto; b: el chip EEPROM insertado con dirección opuesta; c: el chip EEPROM esta fallado.
			★	Temperatura salida de gas del compresor demasiado alta	a: El sensor de temperatura del compresor suelto; b: Falta de Refrigerante.
	★	★		Sensor de temperatura ambiente exterior fallando	a: El sensor de temperatura exterior suelto; b: El sensor de temperatura exterior fallando; c: Placa exterior fallando.
		★		Temperatura del compresor demasiado alta	a: El sensor de temperatura del compresor suelto; b: Falta de Refrigerante.
				Compresor en problema	a: Circuito de alimentación exterior con problemas; b: El compresor esta fallado; c: Placa exterior fallando.
			★	Motor del ventilador exterior bloqueado por el rotor	a: Conexión del motor ventilador exterior suelta; b: Algo bloquea el ventilador exterior; c: El motor del ventilador fallo; d: Placa exterior fallando.

12- Códigos de Fallas

Códigos de Fallas Unidad Exterior

Código de error	Descripción Falla Exterior			Observación: Luz ★ Flash ○ OFF	
	LED1	LED2	LED3	Normal	El problema puede ser causado por alguno de estos motivos:
		★		Proteccion alta presión radiador exterior	a: Exeso de refrigerante; b: El motor del ventilador exterior esta fallando; c: El motor del ventilador exterior esta roto; d: El condensador esta sucio; e: La entrada de aire de la unidad interior y exterior no es normal.
				Protección del módulo IPM	a: La placa IPM es un fallo; b: El ventilador exterior está fallado; c: El motor del ventilador exterior está fallado; d: El ventilador exterior ha sido bloqueado; e: El condensador está sucio
				Proteccion de Placa	a: La proteccion de la placa está fallando; b: La placa esta fallado.
		★		Compresor en proceso de calentamiento	Es el modo normal en tiempo frío.
	★			Chip de la placa principal con problemas.	a: Uso de placa equivocada; b: Uso del compresor incorrecto.
	★	★		Proteccion por AC Alto o bajo	a: El volaje de alimnetacion es mayor o menor a lo normal; b: El voltaje interno es la unidad es mayor o menor a lo normal.
	★			Proteccion temperatura exterior demasiado baja	a: La temperatura ambiente exterior es demasiado baja

Observación: Luz ★ Flash ○ OFF X

Nº	LED1	LED2	LED3	Descripción
				La frecuencia de funcionamiento actual del compresor es limitada
1	○	○	○	Aumento y disminución de la frecuencia normal, sin limitación
2	X	X	★	Reducción o prohibición de aumento de frecuencia causado por sobrecorriente
3	X	★	★	Disminución de la frecuencia o prohibición del aumento de frecuencia causado por anticongelamiento de refrigeración o sobrecarga en la calefacción
4	★	X	★	Reducción de la frecuencia o prohibición de la subida de frecuencia causada por una temperatura de descarga del compresor demasiado alta
5				Límite a la frecuencia máxima de funcionamiento causada por una tensión de alimentación demasiado baja
6	★	★	★	Funcionamiento a frecuencia fija (en el caso de medición de capacidad o de operación obligatoria a frecuencia fija)
7	○	X	X	Frecuencia de protección que disminuye la sobrecarga al aire libre (domina, la tasa de conversión de frecuencia, sobrecarga, detección de CC bajo voltaje)

12- Códigos de Fallas

Códigos de Fallas Unidad Exterior

Nº	LED1	LED2	LED3	
8	★	X	X	Disminución de la frecuencia causada por un fallo de comunicación entre unidad interior y unidad exterior.
9	X	★	○	Reducción de frecuencia o prohibición de aumento de la frecuencia de protección contra la sobrecarga de tubería en exterior
10	X	★	X	Reducción de frecuencia o prohibición de aumento de la frecuencia para ahorro de energía cuando se utiliza simultáneamente con otros aparatos

13- Precauciones de seguridad

Asegúrese de leer la siguiente advertencia antes de instalar el acondicionador de aire.

-Asegúrese de tener en cuenta las medidas de seguridad.

-Luego de leer las intrucciones asegúrese de tener este manual y el del usuario siempre a mano para futuras consultas.



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o de severo daño.



ATENCION

Este símbolo indica la posibilidad de dañar solamente la propiedad.



ADVERTENCIA

No instalar por su cuenta.

- La instalación inadecuada podría causar daño a la unidad debido al goteo de agua, descarga eléctrica o incendio. Por favor consultar al distribuidor o a un especialista para instalar la unidad.

Asegúrese de utilizar las piezas suministradas para la instalación.

- El uso de piezas defectuosas podría causar accidentes debido a incendios, descargas eléctricas o deplome de la unidad.

Instalar la unidad en un lugar seguro que soporte el peso del aparato.

- Si la unidad no es instalada en un lugar seguro el peso podría provocar que esta se desplome.

Realice la instalación de acuerdo con este manual.

- La instalación incorrecta puede causar accidentes debido a incendios, descarga eléctrica o el des-plome de la unidad.

Para instalar la unidad exterior y la interior utilizar los cables correctos. Asegurar los cables firmemente a la terminal sin que queden tensionados.

- Un cable mal instalado puede causar un incendio.

La instalación eléctrica deberá estar de acuerdo con este manual. Asegúrese de utilizar un circuito independiente.

- Si la capacidad eléctrica es insuficiente o la instalación eléctrica no está completa podría causar descarga eléctrica o incendio.

13- Precauciones de seguridad

Asegúrese que tanto la unidad interior como la exterior posean la cubierta eléctrica.

- Si las partes eléctricas no están bien cubiertas en la unidad interior o en el panel exterior y no están unidas en forma segura, esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica causadas por el viento, el agua etc.

No instalar la unidad en un lugar donde exista algún tipo de gas inflamable.

- Si el gas gotea y se acumula alrededor de la unidad esto podría causar un incendio.

Realice la instalación de la manguera de drenaje y de la tubería de acuerdo a este manual.

- Si existiera algún defecto en la tubería o en la manguera de drenaje, el agua podría gotear desde la unidad causando que las piezas se humedezcan y se dañen.



ADVERTENCIA

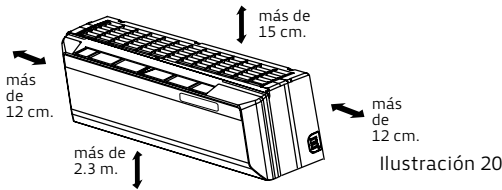
No instale usted mismo. La instalación inadecuada provocará pérdidas de refrigerante, agua, descargas eléctricas o incendios.

Por favor consulte con un instalador autorizado o matriculado o con un especialista para la instalación. Tenga presente que las alteraciones debidas a una instalación incorrecta no quedan cubiertas por la garantía. La unidad debe instalarse en una zona de fácil acceso. Donde no sea necesario el uso de andamios u otra estructura para posteriores intervenciones de mantenimiento o reparación. Todo coste adicional que sea necesario para contratar un servicio de equipamiento especial, correrá a cargo del cliente.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

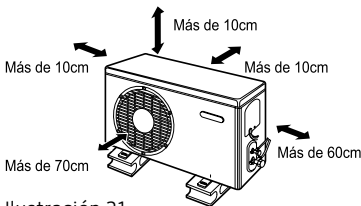
Seguir paso a paso estas instrucciones luego de leerlas atentamente.

Unidad interior



- No exponer la unidad interior al calor o al vapor.
- Elegir un lugar para la instalación en donde no haya obstáculos para permitir una correcta distribución de aire.
- Asegúrese que el drenaje quede despejado y sin obstáculos.
- No instalar arriba de puertas.
- Asegúrese que el espacio a los costados de la unidad sea más de 12 cm.
- Utilice un buscador de metales para localizar tornillos y prevenir daño innecesario a la pared.
- La unidad interior debe ser instalada a una altura de más de 2,3 mts desde el suelo y una separación mínima de 15 cm. desde el techo (ilustración 20). Esto es válido para ambientes de no más de 3 mts. Para ambientes de más de 3 mts. de altura se recomienda instalar la unidad a una altura de no más de 2,8 mts. del suelo.
- Las cañerías de interconexión deben tener un mínimo de 3 metros y no deben estar embutidas.
- Cualquier variación de estas medidas provocará cambios en el funcionamiento del sistema.

Unidad exterior



Nota: Las unidades deben ser instaladas en un área de fácil acceso, donde no sea necesario el uso de andamios u otra estructura para posteriores intervenciones de mantenimiento o reparación, esta altura no debe exceder los 3 mts.

- Si un techo se construye sobre la unidad exterior para prevenir la exposición directa de la luz, del sol o de la lluvia, asegúrese de que la salida de calor del condensador no esté bloqueada.
- Asegúrese que la separación en la parte posterior sea de más de 10 cm. y el del lado izquierdo sea de más de 10 cm. El frente de la unidad debe estar a más de 70 cm. de separación y el lado de la conexión (derecha) debe estar a más de 60 cm. de separación. (Ilustración 21)
- No coloque animales o plantas en un lugar expuesto al flujo directo de aire.
- Seleccione un lugar donde el aire o el ruido del equipo no sea un problema que moleste a los vecinos.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

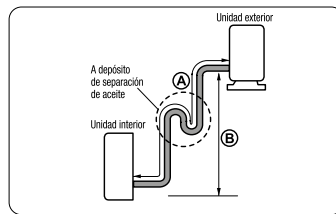
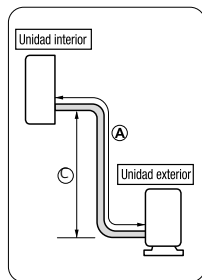
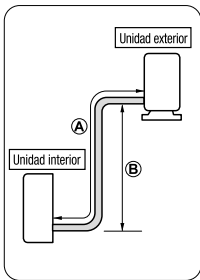
Diámetro y alturas de cañerías

Modelo	Diámetro Cañería Líquido	Diámetro Cañería Gas	Longitud mínima A (m)	Longitud estándar A (m)	Longitud máxima A (m)	Número de trampas	Elevación máxima B (m)	Elevación máxima C (m)	Refrig. Adicional	
									Frío	Calor
2300	1/4	3/8	3	5	15	1 cada 5m	5	5	15	20
3000	1/4	3/8	3	5	15	1 cada 5m	5	5	15	20
4500	1/4	1/2	3	5	15	1 cada 5m	5	5	15	50
5500	3/8	5/8	3	5	15	1 cada 5m	5	5	15	50

Nota:

Sobre trampas de aceite:

1. Son necesarias en caso de que la unidad exterior se encuentre arriba de la unidad interior.
2. Se deben colocar en la línea de succión vertical.



Si la altura es mayor de 5 metros

Ilustración 22



PRECAUCIONES

- La capacidad se basa en la longitud estándar y la longitud máxima de separación permitida se basa en la fiabilidad.
- Debe instalarse un depósito de separación de aceite cada 5 metros de altura B.

Nota: La carga de refrigerante adicional es válida para longitudes mayores a 5 metros.

Ejemplo: Equipo 4500 con 12 metros de caños.

Refrigerante adicional (g) = (12m-5m)*15g/m=105g.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

Instalación en el techo

- Si la unidad exterior es instalada en el techo asegúrese de nivelar la unidad.
- Asegúrese que el techo y el soporte sean adecuados para la unidad.
- Consulte las normas locales con respecto a este tipo de instalación.

Piezas suministradas con la unidad

NUMERO	NOMBRE DE LA PIEZA	CANTIDAD
1	Placa de instalación (colocada en el equipo)	1
2	Tarugos	6
3	Tomillos A ST3.9X25	5
4	Control remoto con/sin soporte	1
5	Aislante termico (2300, 3000, 4500)	1
6	Aislante termico (5500)	2
7	Pico de drenaje + arandela de goma (solo modelos frío-calor)	1 + 1
8	Tuerca de Bronce	4
9	Manguera de Drenaje (colocada en el equipo)	1

Nota: Sólo están suministradas las piezas mencionadas arriba, las demás piezas necesarias para la instalación deberán ser compradas aparte.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

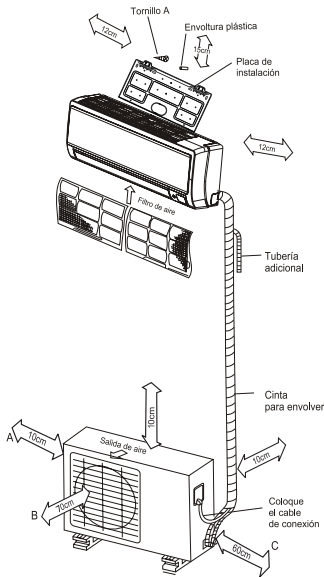


Ilustración 23



Ilustración 24

Soporte para Control remoto

Ilustración 25

Nota: Esta figura tiene una finalidad meramente explicativa. Los caños de cobre deben aislarse de forma independiente.



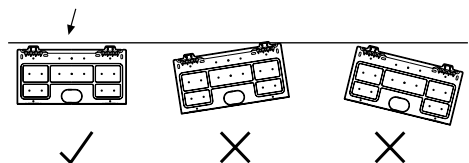
PRECAUCION

- Asegúrese que tanto del lado derecho como del izquierdo de la unidad queden al menos 12cm. La unidad interior debe ser instalada al menos a 15 cm del techo.
- Utilice un buscador de metales para localizar tornillos y prevenir daño innecesario a la pared.
- Se precisa una tubería de al menos 3 metros para minimizar ruidos y vibraciones.

Instalación de la unidad interior

- Colocar placa de instalación.
 - Colocar la placa de instalación en forma horizontal.
 - Si la pared es de ladrillo, de concreto o de un material similar perfora la pared y realice ocho (8) agujeros en la pared de un diámetro de 5 mm. Colocarle los tarugos plásticos a los tornillos para una adecuada instalación.
 - Colocar la placa de instalación con ocho (8) tornillos "A".

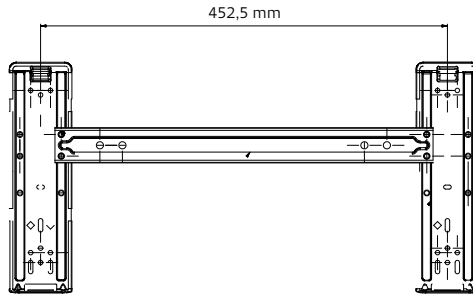
Correcta orientación de la placa de Instalación



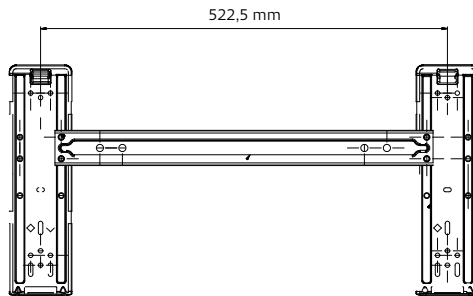
14- Instalación de las unidades interior y exterior

Nota: Colocar la placa de instalación y las perforaciones de acuerdo a la estructura de montaje. (Las dimensiones están expresadas en mm., a menos que otra medida sea citada).

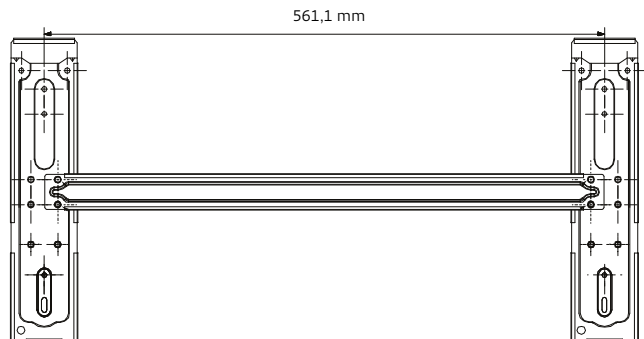
Placa instalación 2300



Placa instalación 3000



Placa instalación 4500/5000



14- Instalación de las unidades interior y exterior

2. Realizar un agujero en la pared.
 2.1. Decidir la posición de las perforaciones de acuerdo a los diagramas anteriores.
 Realizar una (1) perforación de 65 mm. que se incline levemente hacia el lado exterior.

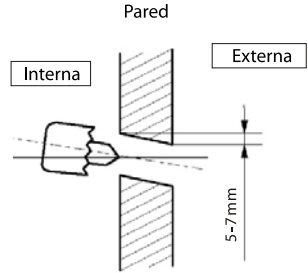


Ilustración 28

3. Conexión de la tubería y del drenaje.
 3.1. Coloque la manguera de drenaje con pendiente hacia abajo. No instale la manguera de drenaje según lo ilustrado en la Ilustración 29.
 3.2. Al conectar la manguera de drenaje ajuste la unión, no deje la manguera floja.

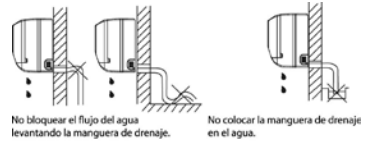


Ilustración 29

Conexión de la tubería.
 1. Para instalar la tubería con salida a la izquierda o la derecha, quite la cubierta de la tubería del panel lateral. Esta se debe guardar ya que puede ser utilizada cuando vuelva a instalar el acondicionador de aire en otro lugar. (Ilustración 30)
 2. Para instalar la tubería de derecha o izquierda posterior, instale la tubería según lo ilustrado. Doblar la tubería de conexión y colocarla más o menos a 43 mm. de la pared. (Ilustración 31)
 3. Fije el extremo de la tubería de conexión. (mejor explicado en la sección "Ajuste de la conexión de la tubería refrigerante").

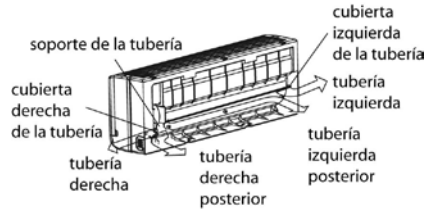


Ilustración 30

4. Instalación de la unidad interior
 4.1. Pasar la tubería a través del agujero en la pared.
 4.2. Colocar la parte superior de la unidad interior en el gancho de la placa de instalación, mover la unidad de lado a lado asegurándose que esté enganchada con seguridad.

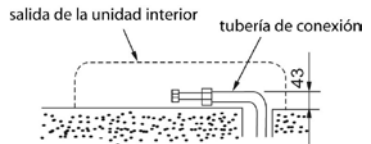


Ilustración 31

14- Instalación de las unidades interior y exterior

4.3. La instalación de la tubería puede ser realizada levantando la unidad interior con un material que amortigüe entre la unidad interior y la pared. Quitar este material al terminar la instalación. (Ilustración 32)

4.4. Empujar la parte inferior de la unidad interior para que trabe en el gancho interior, luego mover la unidad interior de lado a lado y de arriba a abajo asegurándose que esté enganchada con seguridad.

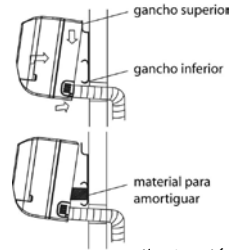


Ilustración 32

5. Aislar la tubería

Unir la tubería, el cable conector y la manguera de drenaje con cinta aisladora en forma segura y uniforme según lo demostrado en la Ilustración 33.

El agua condensada en la unidad interior se acumulará en la bandeja y será drenada hacia afuera.

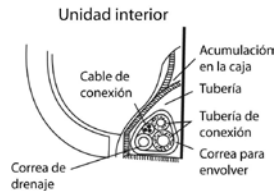


Ilustración 33



PRECAUCION

- Conecte la unidad interior primero y luego la exterior.
- Asegúrese de no dejar la manguera de drenaje suelta.
- Aislar del calor todas las tuberías auxiliares.
- Asegúrese de colocar la manguera de drenaje más abajo del equipo. Si se coloca muy alta podría provocar desbordes dentro de la unidad.
- Nunca cruce los cables de alimentación con otro cableado.
- Colocar la manguera de drenaje inclinada hacia abajo para que el agua condensada drene.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

Instalación de la unidad exterior

Precauciones para la instalación de la unidad exterior

- Instalar la unidad exterior sobre una base rígida para prevenir ruidos y vibraciones.
- Colocar la unidad de forma tal que el flujo de aire no esté bloqueado.
- Si la instalación está expuesta a vientos fuertes, asegúrese que el ventilador funcione correctamente poniendo la unidad longitudinalmente a lo largo de la pared o usando placa protectora.
- Si se precisa un soporte para la instalación, el soporte debe estar de acuerdo con el diagrama de instalación. (Ilustración 35) La pared de la instalación debe ser de ladrillo sólido, concreto o de algún material similar, de no ser así se deben tomar las medidas necesarias para reforzar el soporte. La conexión entre el soporte y la pared y entre el soporte y el acondicionador de aire deben ser firmes, estables y confiables.
- Asegúrese que el flujo de aire no esté bloqueado.
- Asegurar la unidad exterior con un perno y una tuerca de 10 u 8 firmemente en forma horizontal al montaje rígido.

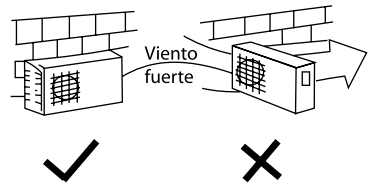


Ilustración 34

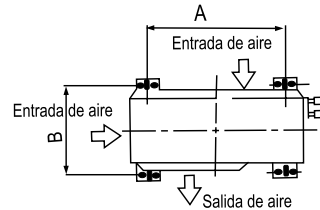


Ilustración 35

Frío-Calor

	A(mm)	B(mm)
23/30	443	264
45	510	310
55	542	341

Instalación en el techo

- Si la unidad exterior es instalada en el techo asegúrese de nivelar la unidad.
- Asegúrese que el techo y el soporte sean adecuados para la unidad.
- Consulte las normas locales con respecto a este tipo de instalación.

14- Instalación de las unidades interior y exterior

Instalación del pico de drenaje (solo modelos con bomba de calor) (ilustración 13)

Colocar el sello dentro del pico, luego insertar el pico de la perforación debajo de la unidad exterior y rotar a 90 grados, fijándolos en forma segura. Conectar la manguera de drenaje (comprada localmente), para que esta drene el agua eliminada en la función calor.

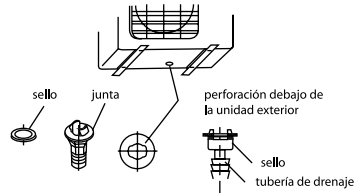


Ilustración 36

Conexión de la tubería refrigerante

1. Conexión

Una instalación defectuosa podría ser la causa principal por la cual exista pérdida de líquido refrigerante. Realice lo siguiente para un procedimiento correcto:

A: Cortar la tubería y el cable

1. Utilizar las medidas correctas de tuberías o tuberías compradas localmente.
2. Medir la distancia entre la unidad exterior y la interior.
3. Cortar las tuberías un poco más largas que estas distancias.
4. Cortar el cable de interconexión 1,5m más largo que el de la tubería.

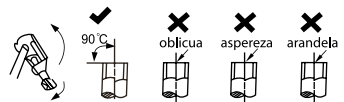


Ilustración 37

B: Quitar las escorias

1. Quitar todas las escorias de la tubería. Para quitar las escorias debe colocar el extremo de la tubería de cobre hacia abajo para evitar que estas penetren dentro de la tubería. (Ilustración 38)



Ilustración 38

14- Instalación de las unidades interior y exterior

C: Colocación de las tuercas

Retirar las tuercas unidas a la unidad interior y a la exterior luego colocarlas en la tubería después de quitar las arandelas. (no es posible colocarlas luego de realizar el trabajo de abocardado, Ilustración 39).

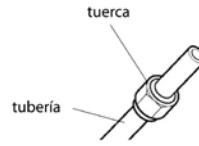


Ilustración 39

D: Abocardado

Realizar el trabajo de abocardado tal como se indica en la ilustración 40.

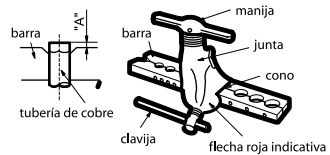


Ilustración 40

Ajuste de la conexión

Alinear las tuberías en el centro. (Ilustración 41)

Apretar firmemente el extremo. Con una llave, dar vueltas como se demuestra en la ilustración 42.

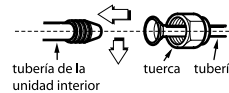


Ilustración 41



PRECAUCION

Si aprieta demasiado puede romper la tubería.

No corte los acoples. Las modificaciones realizadas al equipo provocan la anulación automática de la garantía.

DIAMETRO EXTERIOR		TORQUE
mm.	pulg.	Kg.m.
6.35	1/4	1.8
9.52	3/8	4.2
12.7	1/2	5.5
15.88	5/8	6.6

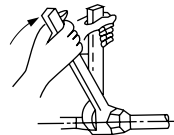


Ilustración 42

Nota: No corte los acoples. Las modificaciones realizadas al equipo provocan la anulación de la garantía.

15- Trabajo Eléctrico

Conexión eléctrica

Precauciones eléctricas antes de instalar la unidad

1. Si existe un problema de seguridad serio referente a la electricidad, los técnicos deben rechazar la instalación del acondicionador de aire y explicar al cliente que no se podrá instalar el equipo hasta que se solucione el problema.
2. El voltaje debe estar entre + - 10 % del voltaje indicado en la placa del marcado.
3. El acondicionador de aire debe tener un circuito independiente y un interruptor termomagnético de capacidad adecuada (ver tabla).
4. Para conectar el cable guíese por el diagrama ubicado en el panel de la unidad exterior.
5. La conexión deberá estar de acuerdo con las normas nacionales de instalación y deberá ser instalada por un especialista.
6. El acondicionador de aire deberá tener un tomacorriente exclusivo.

Interruptor de carga recomendado

Interruptor de carga (A)	Grado			
	2300 10	3000 16	4500 20	5500 25

Nota:
No corte el enchufe.

Especificaciones del cableado (2300, 3000, 4500 y 5500)

Bornes	Sección (mm ²)		
	Capacidad (Cal/Hr)		
	2300-3000	4500	5500
N I L T	3 × 1	3 × 1,5	3 × 2,5
S	1 × 0,75	1 × 0,75	1 × 0,75

15- Trabajo Eléctrico

Cableado unidad interior

1. Levantar el panel de la unidad interior y retirar el tornillo, luego quitar la cubierta plástica. (Ilustración 43)
2. Conectar los cables de acuerdo a lo señalado en las terminales.
3. Envolver los cables no conectados a las terminales con cinta aislante, de esta forma los cables no estarán en contacto con ninguna pieza metálica.

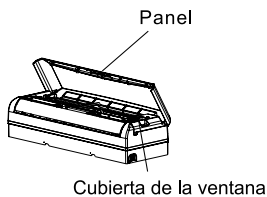


Ilustración 43

Cableado unidad exterior

1. Retirar la cubierta plástica. (Ilustración 45)
2. Conectar los cables de conexión con sus respectivas terminales como está indicado con números tanto para la unidad interior como la exterior.
3. Para prevenir el ingreso del agua, colocar el cable de conexión según lo ilustrado en el diagrama de la instalación de la unidad interior y exterior.
4. Aíse cualquier cable que no se use (son conductores) con cinta aisladora, de forma tal que no estén en contacto con ninguna pieza metálica.

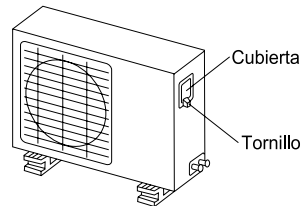


Ilustración 45

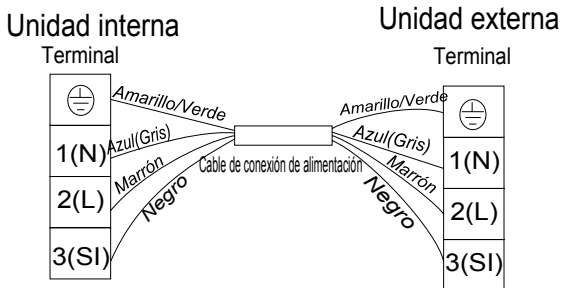


Ilustración 46

15- Trabajo Eléctrico



PRECAUCION

Luego de asegurarse que se cumplan las condiciones mencionadas arriba realice la instalación eléctrica de la siguiente manera:

1. Realice la instalación eléctrica de acuerdo a las normativas eléctricas vigentes en su país.
2. Utilizar un circuito independiente para el acondicionador de aire. Para la instalación del circuito eléctrico guíese por el diagrama ilustrado en la cubierta interna del control.
3. Los tornillos del cableado pueden aflojarse cuando se transporte la unidad. Compruebe que los tornillos estén firmes. (De estar flojos podrían provocar que se quemen los cables.)
4. Asegúrese que la tensión de suministro sea la correcta.
5. Compruebe que el voltaje, al encender la unidad, se mantenga al menos al 90% del requerido.
6. Comprobar que el cable de alimentación sea del grosor que la unidad requiere.
7. Siempre instale un cable a tierra en un área que no contenga humedad.
8. Un mal ajuste de los cables podría causar daño en el punto de contacto, quemar un fusible o el mal funcionamiento de la unidad por una sobrecarga.
9. Los medios de conexión deberán tener un cableado fijo y tener una separación de contacto de al menos 3 mm. entre cada fase de conducción.

16- Purga de Aire

Nota:

El aire y la humedad en el sistema refrigerante tienen efectos no deseables tal como se indica abajo:

- Se eleva la presión del sistema.
- Aumenta la corriente de funcionamiento.
- Disminuye la eficacia en el enfriamiento.
- La humedad en el circuito refrigerante puede congelar y bloquear los tubos capilares.
- El agua puede producir corrosión de las piezas del sistema de refrigeración.

Por ello la unidad interior y el sistema de tuberías entre la unidad interior y la exterior debe someterse a pruebas de fuga y evacuarse para retirar la humedad y cualquier gas no condensable del sistema.

Prueba de fuga de gas

1. Preparación: Verifique que cada tubería (tanto las de líquido como las de gas) entre las unidades interior y exterior estén conectadas correctamente y que todo el cableado para la prueba de funcionamiento se haya completado. Retire las tapas de válvula de servicio, tanto del lado de gas como del de líquido, de la unidad exterior. Note que las válvulas de servicio, tanto del lado del líquido como del gas de la unidad exterior, estén cerradas en esta etapa.

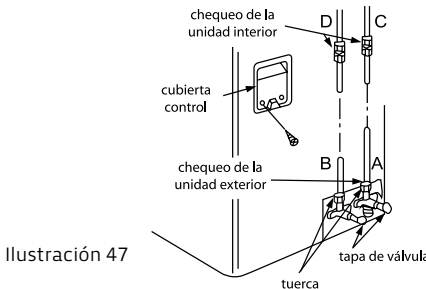
2. Conecte el manifold y el cilindro de gas nitrógeno a este puerto de servicio con mangueras de carga.

- **Método utilizando jabón:** aplicar jabón o un detergente neutro líquido en la unión a fin de comprobar si hay fugas en la tubería. Si salen burbujas quiere decir que las hay.
- **Detector de fugas:** utilizar para detectar posibles fugas.
- **Presurice el sistema con 400 P.S.I.G. de nitrógeno seco.**

(Para evitar que entre nitrógeno en el sistema de refrigeración en un estado líquido, la parte superior del cilindro debe ser más alta que la inferior cuando presurice el sistema. Normalmente, el cilindro se usa en una posición vertical.

Realizar una prueba de fugas en todas las uniones de la tubería (tanto en la interior como en la exterior). También chequee las válvulas.

Si observa burbujas esto indica una fuga. Asegúrese de limpiar el jabón con un paño bien limpio. Luego de asegurarse de que no existen fugas, libere la presión del nitrógeno.



- A:** Válvula baja (Lo)
- B:** Válvula alta (Hi)
- C y D:** Son las mismas terminaciones de la conexión interior y exterior.

16- Purga de Aire

Vacío

Conectar el extremo de la manguera de carga, como se describió en los pasos anteriores, **a la bomba de vacío**.

Confirmar que la perilla interior (Lo) del sistema este cerrada. Encender la bomba de vacío. El tiempo en que estará encendida la bomba depende del largo de la tubería y la la capacidad de la bomba de vacío. Cuando se haya alcanzado el vacío adecuado, apagar la bomba de vacío.

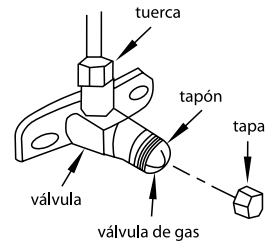


Ilustración 48

Con una llave para válvula de servicio, haga girar el vástago de válvula del lado de líquido en sentido contrario a las manecillas del reloj para abrir la válvula completamente. Haga girar el vástago de válvula del lado de gas en el sentido contrario a las manecillas del reloj para abrir la válvula completamente.

Suelte levemente la manguera de carga conectada al puerto de servicio del lado de gas para liberar presión, luego retire la manguera.

Vuelva a colocar la tuerca y su capuchón en el puerto de servicio del lado de gas y fije la tuerca firmemente con una llave ajustable.

Este proceso es muy importante para evitar las fugas del sistema.

Vuelva a colocar los tapones en las válvulas de servicio tanto de gas como de líquido y ajústelas con firmeza.

Ahora el aire acondicionado está a punto para efectuar la prueba de funcionamiento.

17- Prueba de Funcionamiento

1. Comprobar que tanto las tuberías como el cableado hayan sido colocadas correctamente.
2. Comprobar que las válvulas de gas y la de gas de líquido estén completamente abiertas.

Realizar una prueba de funcionamiento luego de chequear la prueba de fuga y la instalación eléctrica. La prueba de funcionamiento debe durar menos de 30 minutos.

1. Sostener los paneles laterales y empujarlos hacia arriba, hasta que estén fijos. Sostenerlos hasta que se escuche un sonido tipo “click”.
2. Presionar el botón de control manual dos veces hasta que la luz que indica funcionamiento de la unidad se encienda, la unidad funcionará en la función frío forzado. (Forced Cool).
3. Comprobar si todas las funciones trabajan correctamente durante la prueba de funcionamiento. Especialmente compruebe que la manguera de drenaje no esté doblada.
4. Agregar refrigerante adicional en longitudes de más de 5 metros de cañería. (ver pag. 34)
5. Presionar el botón manual de apagado luego de finalizar la prueba de funcionamiento. La luz que indica el funcionamiento de la unidad se apagará y la unidad dejará de funcionar.

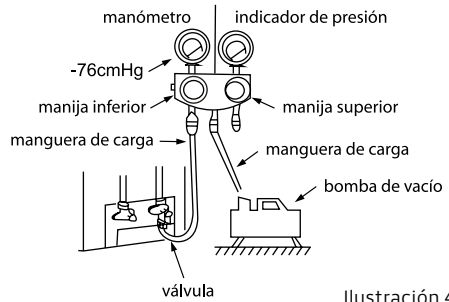


Ilustración 49

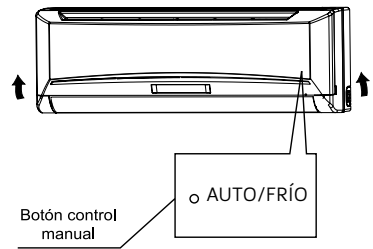


Ilustración 50

Nota: Todas las ilustraciones de este manual son sólo con fines explicativos. Podrían ser diferentes del acondicionador de aire que usted compró.

18- Datos de eficiencia energética

DATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA										
MARCA COMERCIAL	MODELO UE	MODELO UC	CONSUMO ANUAL	CAPACIDAD FRIO	IEE	COP	CAPACIDAD CALOR	CLASE EF FRIO	CLASE EF CALOR	R R/C
BGH SILENT AIR	BSIHE23CP	BSIHC23CP	405 Kwh	2,60 Kw	3,21	3,61	2,65 Kw	A	A	R/C
	BSIHE30CP	BSIHC30CP	530 Kwh	3,40 Kw	3,21	3,62	3,60 Kw	A	A	R/C
	BSIHE45CP	BSIHC45CP	790 Kwh	5,20 Kw	3,29	3,62	5,40 Kw	A	A	R/C
	BSIHE55CP	BSIHC55CP	990 Kwh	6,35 Kw	3,21	3,61	6,75 Kw	A	A	R/C

IEE: Índice de eficiencia energética
COP: Coeficiente de performance

R: Refrigeración
R/C: Refrigeración/Calefacción

19- Solicitud de Service

En el caso de que su equipo presente una falla debe comunicarse con el Centro de Atención al Cliente por cualquiera de estas dos vías de comunicación.

- Telefónicamente al 0810-222-1244 de Lunes a Viernes de 9 a 18hs.
- O enviar un correo electrónico a hogar@bgh.com.ar

En ambos casos el Cliente debe poseer e informar:

- DNI / CUIT: _____
- NOMBRE: _____
- APELLIDO: _____
- PROVINCIA: _____
- LOCALIDAD: _____
- CODIGO POSTAL: _____
- CALLE: _____ ALTURA: _____
- PISO: _____ DEPARTAMENTO: _____
- TELEFONOS DE CONTACTO: _____
- MODELO DE EQUIPO: _____
- FECHA DE COMPRA: _____
- N° DE FACTURA DE COMPRA: _____
- PROBLEMA QUE PRESENTA EL PRODUCTO: _____

Atención al Cliente asignará un Número de Solicitud, este debe acompañar a toda comunicación y/o reclamo asociado al mismo producto.

20- Agentes de Service Aire Acondicionado (AAI)



Para recibir servicio de reparación y/o instalación del producto adquirido deberá comunicarse al:
 Centro de Atención al Cliente: 0810-222-1244 de Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.

PROVINCIA	LOCALIDAD	C.P.	NEGOCIO	DIRECCION
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1414	HD GLOBAL	AV. WARNES 44
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1419	PFC REFRIGERACION	BOLIVIA 4175
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1406	AIRE-SERVICIO	AV. FRANCISCO BILBAO 3301
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1067	CENTRO TECNICO	PERU 1223
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1419	ELECTRONICA PSI S.A.	BEIRO FRANCISCO AV. 4215
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1406	FILLIA LUJAN NORBERT	AV. FRANCISCO BILBAO 3301
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1440	GRUPO POINTER S.R.L.	GUARDIA NACIONAL 1190
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1431	LPL CLIMATIZACION 2	BAUNESS 1439
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1407	LURO SERVICE	WHITE 327
CAPITAL FEDERAL	CAPITAL FEDERAL	1407	MEDICINA ENRIQUE VIC	GARCIA JUAN A. 5507
GRAN BS.AS.	ACASUSO	1641	CIA. TERMOMECANICA	EDUARDO COSTA 1206
GRAN BS.AS.	AVELLANEDA	1874	FRIOSUR	LOS POZOS 4432
GRAN BS.AS.	BENAVIDEZ	1621	FCENOR	JUAN DOMINGO PERON 4917
GRAN BS.AS.	CASEROS	1678	SERVICE SOLUTIONS S	ESTEBAN MERLO 5054
GRAN BS.AS.	DEL VISO	1669	FRIOMAR	COLEC. ACC. NORTE KM 41 1435
GRAN BS.AS.	FLORENCIA VARELA	1888	DI CORINTO ROBERTO C	ALFONSIINA STORNI 143
GRAN BS.AS.	FLORENCIO VARELA	1888	ELECTROKYRIOS	PADILLA 890
GRAN BS.AS.	FLORENCIO VARELA	1888	RUMEN CARLOS EDUARDO	CAFERATTA 1352
GRAN BS.AS.	GLEW	1856	ELECTROKREFRIGERACIO	LORIA 1098
GRAN BS.AS.	HAEDO	1707	BANZAIR	PASTOR OBLIGADO 239
GRAN BS.AS.	HAEDO	1706	SOLEK S R L	AVENIDA ROSALES 1742
GRAN BS.AS.	ISIDRO CASANOVA	1765	ECOTERMICA	CAUPOLICAN 5459
GRAN BS.AS.	LANUS	1824	SOLUCIONES IG	ACONCAGUA 3223
GRAN BS.AS.	LAVALLOL	1836	REFRIGAM	J.C. VARELA 141
GRAN BS.AS.	MORENO	1744	TORINO AIRE	LA FONTAINE 288
GRAN BS.AS.	RAMOS MEJIA	1704	GRUPO BAYRES	RONDEAU 792
GRAN BS.AS.	RANELAGH	1886	BEFA	CALLE 366 N° 1468 E/ 315 Y 314
GRAN BS.AS.	TIGRE	1648	AIRE SERVICE	FRAY LUIS BELTRAN 2179
GRAN BS.AS.	VILLA BALLESTER	1653	FRIO DE LAS SIERRAS	REPUBLICA 6068
BUENOS AIRES	25 DE MAYO	6660	TORRE JULIAN ESTEBAN	CALLE 13 E/ 35 Y 36 N°1665
BUENOS AIRES	9 DE JULIO	6500	REPARADOS	LEVALLE 1186
BUENOS AIRES	AZUL	7300	OMAR BIANCHI	AV. JUAN B. JUSTO 1128/1130
BUENOS AIRES	AZUL	7300	TERMOMECANICA STUTZ	RAUCH NORTE 311
BUENOS AIRES	BAHIA BLANCA	8000	CASA DEL CONFORT	BRASIL 53
BUENOS AIRES	BAHIA BLANCA	8000	FASE SERVICE	9 DE JULIO 115
BUENOS AIRES	BARADERO	2942	SIEGENTHALER MARCELO	GODOY CRUZ 1760
BUENOS AIRES	BOLIVAR	6550	PEZZI PEDRO CESAR	CHICLANA 740
BUENOS AIRES	BRAGADO	6640	MARIN FERNANDO PEDRO	PRINGLES 669
BUENOS AIRES	CAMPANA	2804	KESSELER ALEJANDRO M	CHACABUCO 719
BUENOS AIRES	CANUELAS	1814	REFRIGERACION NAHUEL	LA RIOJA 2613 B° NUESTRA SRA. DEL CARMEN
BUENOS AIRES	CARLOS CASARES	6530	BOFFI REFRIGERACION	CHACO 283
BUENOS AIRES	CHACABUCO	6740	DE BELLO JOSE DIEGO	DUBERTY 85
BUENOS AIRES	CHASCOMUS	7130	PEREZ CAZAL MATIAS M	SOLIS 30
BUENOS AIRES	CHIVILCOY	6620	FALCONE, FERNANDO JU	CHACABUCO 327
BUENOS AIRES	CORONEL BRANDSEN	1980	RICO VICTOR DANIEL	HANSEN 560
BUENOS AIRES	CORONEL DORREGO	8150	RACCIATTI GONZALO MA	ITALIA 370
BUENOS AIRES	CORONEL SUAREZ	7540	PEZZATTI, DANIEL ALE	LAMADRID 1946
BUENOS AIRES	DAIREAUX	6555	RAMOS CARLOS GUILLER	PRINGLES 280
BUENOS AIRES	DOLORES	7100	BELMARTINO FACUNDO I	PILOTTO 341
BUENOS AIRES	ESCOBAR	1625	SERVICIO BALANZAT	BERNARDO DE IRIGOYEN 309
BUENOS AIRES	GENERAL VILLEGAS	6230	REYNOSO ENRIQUE LUJA	LLORENTE 0
BUENOS AIRES	GRAL VILLEGAS	6230	ER REFRIGERACION	LLORENTE 11
BUENOS AIRES	JUNIN	6000	J Y J REFRIGERACION	LAPRIDA 1550
BUENOS AIRES	JUNIN	6000	PERON JUAN DOMINGO	ITUZAINGO 24
BUENOS AIRES	LA PLATA	1900	M & M	DIAGONAL 114 N° 174, E CALLE39 Y 40
BUENOS AIRES	LINCOLN	6070	DORA GONZALO ARIEL	LOS ALELIES 342
BUENOS AIRES	LOGOS	7240	MATIAS PENACINI	LOMBARDO 387
BUENOS AIRES	LUJAN	6700	SCURINI CLEFOR ADRIA	CONSTITUCION 2127
BUENOS AIRES	MAIPU	7160	GILGADO MARIA CRISTI	MORENO 98
BUENOS AIRES	MAR DEL PLATA	7600	CARLOS CASTORINA S.A	LA PAMPA 2555
BUENOS AIRES	OLAVARRIA	7400	REFRIGERACION OLIVAR	CANAVERI 4594
BUENOS AIRES	PEHUAJO	6450	GONZALEZ JULIO NESTO	PTE PERON 1335
BUENOS AIRES	PEHUAJO	6450	URBINA, CESAR ERNEST	HERNANDEZ 159
BUENOS AIRES	PERGAMINO	2700	AIR FULL	GRAL. GUIDO 449
BUENOS AIRES	PERGAMINO	2700	MANDEL, MARCELO ENRI	ESPAÑA 1227
BUENOS AIRES	PINAMAR	7167	SCHLEGEL CLAUDIO ENR	DE LOS CALAMARES 1832
BUENOS AIRES	PUAN	8180	PIEROTTI, LINO	MALDONADO 260
BUENOS AIRES	PUNT ALTA	8109	CORDERO JOSE LUIS	25 DE MAYO 266
BUENOS AIRES	QUEQUEN	7631	BUSSINELLI BRUNO ADO	CALLE 510 NUMERO 715
BUENOS AIRES	ROJAS	2705	GRATTONE ALEJANDRO E	COLON 509
BUENOS AIRES	SALADILLO	7260	BELIERA JULIO LUJANO	L.N. ALEM 2675

ADVERTENCIA: la información contenida en este listado puede variar sin previo aviso.
 Centro de Atención al Cliente: 0810-222-1244. Si su servicio telefónico no le permite acceder a
 números 0800, por favor comuníquese al (011) 4309-2162 / 2168 o a hogar@bgh.com.ar

20- Agentes de Service Aire Acondicionado (AAI)

PROVINCIA	LOCALIDAD	C.P.	NEGOCIO	DIRECCION
BUENOS AIRES	SALADILLO	7260	REFRI ALEM	ALEM 1637
BUENOS AIRES	SALTO	2741	ALAO ROBERTO ARIEL	F. MARZANO Y 25 DE ENERO 0
BUENOS AIRES	SAN JUSTO	1754	NEWCLIMA	AV. ARTURO ILLIA 2686
BUENOS AIRES	SAN NICOLAS	2900	FEMIA REFRIGERACION	SAN MARTIN 171
BUENOS AIRES	SAN PEDRO	2930	GONZALBO, ALBERTO PA	PAVON 165
BUENOS AIRES	TANDIL	7000	PAEZ NORMA ELISABET	BELGRANO 184
BUENOS AIRES	TRENQUE LAUQUEN	6400	JUVAR	SARGENTO CABRAL 228
BUENOS AIRES	TRES ARROYOS	7500	CTRO DE REPARACIONES	BOLIVAR 230
CATAMARCA	CATAMARCA	4700	MARCHETTI, JULIO ED	25 DE MAYO 1075
CATAMARCA	SAN FERNANDO DE CATAMARCA	4700	ROMERO REFRIGERACION	YOCAVIL Y ALAPACHIRI 0 M 41
CHACO	BARRANQUERAS	3503	GARCIA OSCAR GERARDO	AYACUCHO 5085
CHACO	GRAL. JOSE DE SAN MARTIN	3503	MULTICONTROL	RUTA 90 KM. 80 0
CHACO	GRAL. PINEDO	3732	SANDES SERGIO VICTOR	CALLE 18 (E 23 Y 25), B° 90 MZA 19 PAR21
CHACO	PCIA ROQUE SAENZ PEÑA	3700	MOLINE JOAQUIN ALBER	PARCELA 6 MZ 52 B YAPEYU
CHACO	QUITILUPI	3530	REF INTEGRAL	SANTA FE 635
CHACO	RESISTENCIA	3500	NR S.R.L. EN FORMACI	JOSE MARIA PAZ 671
CHACO	RESISTENCIA	3500	RAMALLO CARLOS DANIE	PJE DODERO 1854
CHACO	TRES ISLETAS	3703	CACERES MATIAS FEDER	RIVADAVIA 457
CHACO	VILL ANGELA	3540	FARKAS ALEJANDRO ISM	PEDRO RIERA 365
CHACO	VILLA ANGELA	3540	CARDOZO JOSE AROLD0	TUCUMAN 540
CHUBUT	COMODORO RIVADAVIA	9000	L. A. SERVICE	OSCAR HERRERA 618
CHUBUT	PUERTO MADRYN	9120	LEIVA EDUARDO SANTOS	PAVO DEL SAPO 1813
CHUBUT	TRELEW	9100	FRIOTECNICA TRELEW	JOSE ARTIGAS 1661
CÓRDOBA	ARROYITO	2434	VAUDAGNA OSCAR EDUAR	MARIO SEVESO 1330
CÓRDOBA	BELL VILLE	2550	SERVICE FIB	BV ASCASUBI 816
CÓRDOBA	CORDOBA	5003	COMMSA	27 DE ABRIL 3401--B° ALTO ALBERDI
CÓRDOBA	CORDOBA	5000	FRIOTECNICA	AV. SANTA ANA 2565
CÓRDOBA	CORDOBA	5000	MICROCOR SERVICE	IGUALDAD 9 DTO 3
CÓRDOBA	CORDOBA	5000	NAJUL AKIKI JORGE AN	TUCUMAN 3361
CÓRDOBA	COSQUIN	5166	SERVICE LESCOANO	DE LOS CASTILLOS 1770
CÓRDOBA	DEAN FUNES	5200	HUESPE ROBERTO ELIAS	ESPAÑA 496
CÓRDOBA	JESUS MARIA	5220	FRISERVICE	CATAMARCA 453
CÓRDOBA	JUSTINIANO POSSE	2553	CASALANGA LUCIANO AN	PBRO GUTIERREZ 0
CÓRDOBA	LABOULAYE	6120	LARREGOLA MARCELO AL	AMEGUINO 166
CÓRDOBA	LOS SURGENTES	2581	VERA HORACIO RAMON	CAPDEVILLE 137
CÓRDOBA	LUQUE	5967	PODIO REFRIGERACION	9 DE JULIO ESQUINA RIVADAVIA 0
CÓRDOBA	MARCOS JUAREZ	2580	NESTOR LUIS ACOSTA	MAIPU 850
CÓRDOBA	MORTEROS	2421	COLOMBERO JUAN CARLO	BV. 9 DE JULIO 1526
CÓRDOBA	ONCATIVO	5986	FORMOSA MARCELO FABI	FRENCH 149
CÓRDOBA	RIO CEBALLOS	5111	DELGADO CARLOS MARIO	PJE. ASTURIAS 37
CÓRDOBA	RIO CUARTO	5800	POLAR REFRIGERACION	RIVADAVIA 840
CÓRDOBA	RIO TERCERO	5850	APICELLA ANTONIO BLA	AV. SAVIO 18
CÓRDOBA	SAMPACHO	5829	MULTI-SERVICE GOMEZ	SAN MARTIN ESQ. GRAL. PAZ
CÓRDOBA	SANTA ROSA DE CALAMUCHITA	5196	ZARATE ANA LAURA	JOSE ADAN 250 - SANTA MÓNICA
CÓRDOBA	STA. ROSA DEL RIO 1°	5133	TIBALDO OSCAR ENRIQU	CONGRESO 578
CÓRDOBA	TALLERES	5013	SERVICE AMBROS	BARTOLOMÉ VALERO 1861
CÓRDOBA	VILLA DOLORES	5870	NASIF GUSTAVO MIGUEL	SIRIA 38
CÓRDOBA	VILLA MARIA	5900	FESSIA, RICARDO ARMA	LINIERS 364
CORRIENTES	BELLA VISTA	3432	EL MAGNA	AV. SAN MARTIN 1660
CORRIENTES	BELLA VISTA	3432	FRIOCENTRO	A. ANGEL MORTOLA "R" 22 (B° LOS PINOS)
CORRIENTES	CORRIENTES	3400	EL SAN	130 VIVIENDAS EX. BARRIO AEROCUBO MZ C
CORRIENTES	CURUZU CUATIA	3196	BLANCO JULIO CESAR	EL MAESTRO 186
CORRIENTES	ESQUINA	3460	GABRIEL AMATO	BARRIO 65, VIVIENDA MANZANA C, CASA N° 8
CORRIENTES	GÓB. ING. V. VIRASORO	3342	REFRIGERACION DELTA	PLAN SHILLI 23 VIVIENDAS CASA 12 M:D
CORRIENTES	GOYA	3450	S REFRIGERACION	PERU 297
CORRIENTES	MONTE CASEROS	3220	MURUA CORTES MARCELO	CAA GUAZU 509
CORRIENTES	PASO DE LOS LIBRES	3230	EL ILUMINADO	255 VDS 16 M.A.
ENTRE RIOS	C. DEL URUGUAY	3260	REFRIGERACION LUIS	SANTA FE 122
ENTRE RIOS	CHAJARI	3228	MURUA CORTES FLAVIO	PABLO DE LA CRUZ 1027
ENTRE RIOS	CONCORDIA	3200	CENTRAL AIRE	CARRIEGO 435
ENTRE RIOS	CRESP0	3116	CIPRA JARA CESAR RIC	SALOMON RUDA 710
ENTRE RIOS	GUALEGUAY	2840	CAMINOS, PEDRO MARCI	ALARCON MU#IZ 206
ENTRE RIOS	GUALEGUAYCHU	2820	JAIME JOSE MARIA ALB	ANGEL ELIAS 410
ENTRE RIOS	LA PAZ	3190	LAMBARRI OSCAR	URQUIZA 735
ENTRE RIOS	PARANA	3100	FERNANDEZ, JUAN MANU	DON BOSCO 786
ENTRE RIOS	PARANA	3100	ION ELECTRONICA	GUALEGUAYCHU 422
ENTRE RIOS	VILLAGAUY	3240	ARIAS MAURICIO COSME	RIVADAVIA 1256
FORMOSA	CLORINDA	3610	LEON NELSON	500 VIVIENDAS 0 DPTO. 002 M 008
FORMOSA	CLORINDA	3610	ROA ESTEBAN	J.J. CASTELLI Y RIOJA 0
FORMOSA	FORMOSA	3600	ULTRA REFRIGERACION	PUCHINI 1197
FORMOSA	PIRANE	3606	LOPEZ JOSE NELSON	SARMIENTO 425
JUJUY	LIB. GRAL. SAN MARTIN	4512	JACK FROST	BELGRANO ESQ. GORRITI 0 - B° OBRERO
JUJUY	LIB. GRAL. SAN MARTIN	4512	UNIT ELECTRONICA	HIPOLITO IRIGORYEN 491
JUJUY	SAN PEDRO	4500	REFRIGERACIONVAZQUEZ	MIGUEL ARAOZ N°578
JUJUY	SAN PEDRO DE JUJUY	4500	PERALES FRANCISCO IS	AYACHUCHO 579
JUJUY	SAN PEDRO JUJUY	4500	CASTILLO ABRAHAM LE	GORRITI 452
JUJUY	SAN SALVADOR DE JUJUY	4600	FLORES WALTER DANIEL	FRANCISCO RAMONADA ESQ. EL CLAVEL 913

20- Agentes de Service Aire Acondicionado (AAI)

PROVINCIA	LOCALIDAD	C.P.	NEGOCIO	DIRECCION
JUJUY	SAN SALVADOR DE JUJUY	4600	REF. BELGRANO	AV. LUGONES 79
LA PAMPA	GENERAL PICO	6360	MARTINEZ JORGE ARIEL	23 BIS 2906
LA PAMPA	INGENIERO LUIGGI	6205	ODETTI FACUNDO JOSE	MALVINAS ARGENTINAS 0
LA PAMPA	INTENDENTE ALVEAR	6221	ANSELMI, MANUEL BAUT	C.SAavedra 228
LA PAMPA	SANTA ROSA	6300	REFRIG. LABRAZABAL	BALDOMERO TELLEZ 626
LA RIOJA	SANTA ROSA	6300	SL SERVICIO TECNICO	BORGES 595
LA RIOJA	CHILECITO	5360	CASAS MARCELO ISMAEL	20 DE JUNIO 646
LA RIOJA	LA RIOJA	5300	MADERA JOSE ALBERTO	CALLE DIAMANTE S/N BARRIO SEIPOS
LA RIOJA	LA RIOJA	5300	MAGGINIMARTINEZ JORG	LOS GRANADOS 22 - BARRIO : HABITAD
LA RIOJA	LA RIOJA	5300	MERCADO, ALFREDO PAB	SANTA FE 1256
MENDOZA	MALARGUE	5613	ROJO CLAUDIO JOSE	LOS CIPRESSES 776
MENDOZA	MEN	5500	CONNECT & TRADE	DR. MORENO 3125
MENDOZA	MENDOZA	5500	AGC SA	12 DE FEBRERO 3224
MENDOZA	RODEO DLE MEDIO	5529	FORCONI EUGENIO	PERCON MOLINA 426
MENDOZA	SAN MARTIN	5770	SANYI	RIVADAVIA 340
MENDOZA	SAN RAFAEL	5600	CUELLO, ARNALDO ROBE	ALEM 458
MENDOZA	SAN RAFAEL	5620	PALACIO COLTELLA FED	CORNU 2682
MENDOZA	TUNUYAN	5560	JOSE MARCELO HUGO	LARRALDE 398
MISIONES	EL DORADO	3380	FRIOTECNICA ELTORADO	POLOAIA 28
MISIONES	OBERA	3360	CLIMA SOMOZA	SANTA FE 478
MISIONES	OBERA	3360	REFRITEC OBERA	RAMALLO 884
MISIONES	POSADAS	3300	AIRES DEL SUR	AV. LAVALLE 4556
MISIONES	POSADAS	3300	INTEGRAL REPARACION	SANTA CATALINA 3963
MISIONES	PUERTO IGUAZU	3370	GUILLERMO LOZINA	1 DE MAYO 250
MISIONES	PUERTO RICO	3334	ELECTRO TECN REF	AV. 9 DE JULIO 2409
NEUQUEN	CUTRAL CO	8322	CRISOL SERVICE	CHUBUT 253
NEUQUEN	NEUQUEN	8300	GATTI ELECTRONICA	JULIO A. ROCA 1124
NEUQUEN	PLOTTIER	8316	RAHN JORGE LUIS	CODIGO 600 843
NEUQUEN	RINCON DE LOS SAUCES	8379	SAN MARTIN ADRIAN	SAN JUAN 127
NEUQUEN	SAN MARTIN DE LOS ANDES	8310	INTI YAKO	SANTA FE 554 DPTO:1
RIO NEGRO	CHUMPAY	8364	HUINCA DAVID BALTASA	JOSE HERNAANDEZ 876
RIO NEGRO	GENERAL ROCA	8332	TECNOCLIMA SUR	USHUAIA 946
RIO NEGRO	RIO COLORADO	8138	ZABALA GUILLERMO OSC	WALTER JOFRE 1127
RIO NEGRO	SAN ANTONIO OESTE	8520	MESIAS EDUARDO ADRIA	ROCA 156
RIO NEGRO	SAN CARLOS DE BARILOCHE	8400	FREE LINE	ELFLEIN 1185
RIO NEGRO	VIEDMA	8500	SERVICE DANY	ALVEAR 486
SALTA	GENERAL GUEMES	4430	SCHLEGEL MANUEL	LIBERTAD 510
SALTA	HIPOLITO IRIGOEYEN	4550	REFRIGERACION CAMPOS	SIN NOMBRE 8 BARRIO 90
SALTA	METAN	4440	N.A.C. SERVICIOS	JOSE HERNAANDEZ 175
SALTA	ORAN	4530	RIHOUEY PABLO MIGUEL	MENDOZA 53
SALTA	SALTA	4400	PEREZ & PEREZ REFRIG	ZABALA 560
SALTA	SALTA	4400	REFRIGERACION CERIDO	JUAN B. ALBERDI 1079
SALTA	TARTAGAL	4560	ARIAS CRISTIAN AUGUS	SAN MARTIN 615
SAN JUAN	SAN JUAN	5425	ELECTROTECNICA	CONSTITUCION - B° GUEMES - 256
SAN JUAN	SAN JUAN	5400	RG CLIMATIZACION	SEGUNDIRIO NAVARRO 978 SUR
SAN LUIS	MERLO	5881	CIANCIO REFRIG.	PABLO TISSERA 786
SAN LUIS	SAN LUIS	5700	SERVIFRIO SAN LUIS	PEDERNERA 390 DPTO. 02
SAN LUIS	VILLA MERCEDES	5730	LOPEZ, SILVIA SUSANA	MADRE CABRINI 236
SANTA CRUZ	CALAFATE	9405	FULL CALOR S.R.L.	CERRO CALAFATE 425
SANTA CRUZ	PICO TRUNCADO	9015	JOSALVI	ALEM 849
SANTA FE	ALVEAR	2126	REFRIGSUR	MOSCONI 2087
SANTA FE	ARMSTRONG	2508	FERNANDEZ LUCIO NICO	J. CUFFIA 1422
SANTA FE	CAFFERATA	2643	STRAMESI MARIO CASIL	SANTA FE 515
SANTA FE	CARCARAÑA	2138	MENGARELLI ESTEBAN C	PARANA 1378
SANTA FE	CASILDA	2170	BONAFEDE REFRIG.	1 DE MAYO 2785
SANTA FE	CERES	2340	GANIN PABLO CESAR	CALCUTA 1024
SANTA FE	ESPERANZA	3080	CANTARUTTI JOSE MARI	PUJOL 2795
SANTA FE	HUGHES	2725	ARRIETA CARLOS ALBER	15 DE ABRIL 372
SANTA FE	LAS ROSAS	2520	MEYER REFRIGERACION	LUIS FEDERICO LOLEIRO 430
SANTA FE	LAS TOSCAS	3586	CABALLERO HECTOR OSC	CALLE 12 0
SANTA FE	LLAMBI CAMPBELL	3036	AMADO WALTER GABRIEL	BRIGADIER LOPEZ 364
SANTA FE	LOS QUIRQUINHOS	2637	ELECTRONICA SP	URQUIZA 653
SANTA FE	RAFAELA	2300	WALKER CLAUDIA LOREN	ALTE BROWN 460
SANTA FE	RECONQUISTA	3560	MAT MAR	CALLE 41 1076
SANTA FE	RECONQUISTA	3560	SANCHEZ PABLO OMAR	PUEYREDON 1186
SANTA FE	ROSARIO	2000	COLOMBO JOSE PEDRO	PASQUAL ROSAS 1278
SANTA FE	ROSARIO	2000	SIMATIC PICHINCHA	RODRIGUEZ 302
SANTA FE	ROSARIO NORTE	2000	SCAGLIONE LUCIANO DA	SAN LUI 3374
SANTA FE	RUFINO	6100	GIMENEZ, CARLOS OMAR	COLON Y POSADAS
SANTA FE	SAN JUSTO	3040	ECUI FABIO GERMAN	BV TELLEGRINI 2354
SANTA FE	SAN LOPE	2200	GIORGI JUAN MANUEL	PERU 3650
SANTA FE	SANTA FE	3000	GALVEZ ALBERTO ESTEB	AV. FACUNDO ZUVIRIA 5321
SANTA FE	SANTA FE	3000	INSER	MARIANO COMAS 2777
SANTA FE	SANTA FE	3000	MUNDO SPLIT	JUAN DIAZ DE SOLIS 2640
SANTA FE	SUARDI	2349	KELTEC	25 DE MAYO 589
SANTA FE	VENADO TUERTO	2600	VITI FEDERICO EDUARD	SAN MARTIN 1060
SANTA FE	VILLA CAÑAS	2607	CORIA MARTIN MIGUEL	CALLE 61 N° 439
SANTA FE	VILLA CONSTITUCION	2919	CHAVEZ MARTIN LEONEL	JUAN MANUEL DE ROSAS 643
SANTIAGO DEL ESTERO	SANTIAGO DEL ESTER	4100	LB REFRIGERACION	CASTELLI 173
TUCUMÁN	CONCEPCION	4146	SERVICE SAN JORGE	JOAQUIN V. GONZALEZ 754
TUCUMÁN	SAN MIGUEL DE TUCUMAN	4000	RODRIGUEZ CARLOS ART	DIAG. II ESQ. AV. CENTRAL - BLOCK 15 PB

ADVERTENCIA: la información contenida en este listado puede variar sin previo aviso.

Centro de Atención al Cliente: 0810-222-1244. Si su servicio telefónico no le permite acceder a números 0800, por favor comuníquese al (011) 4309-2162 / 2168 o a hogar@bgh.com.ar

21- Garantía

Certificado de Garantía Aire Acondicionado

BGH Sociedad Anónima garantiza al usuario que presente este certificado, junto con la factura de compra, el correcto funcionamiento del acondicionador de aire BGH Silent Air, 1. En caso de verificarse problemas de funcionamiento, la presente Garantía nos obliga, por el término de 36 (treinta y seis) meses contados a partir de la fecha de compra a:

- a) Prestar sin cargo la asistencia técnica que por inconvenientes de funcionamiento pudiera requerir este equipo a través de nuestra red de agentes autorizados de Service BGH.
- b) Reemplazar o reparar a nuestra opción, sin cargo, el (los) componente (s) de este acondicionador de aire que a nuestro criterio aparezca(n) como defectuosos, sin que ello implique obligación de BGH S.A. en cuanto a reemplazar el equipo completo.

Aclaraciones:

1. Toda intervención de un integrante de nuestra red de Agentes Autorizados de Service, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no halle origen en falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonada por el comprador solicitante de la intervención, de acuerdo a la tarifa vigente.
2. Transcurrido el plazo de vigencia de esta Garantía, toda intervención de un Agente Autorizado de Service, será con cargo al usuario, según las listas de precios oficiales de BGH Sociedad Anónima y sujeta a disponibilidad de stock.
3. Las condiciones para la correcta instalación y operación de la unidad se encuentran detalladas en el manual de instrucciones que se entrega junto con el producto dentro de su caja de embalaje. La garantía que ampara al equipo no cubre instalación, conexión ni enseñanza de manejo de aparato.
4. En el caso de que fuera necesaria la inspección y/o intervención y/o reparación del equipo o de cualquiera de sus unidades, y que alguna de las unidades se encuentre instalada en altura (3 mts o superior) o en un espacio de difícil acceso; todos los gastos en concepto de andamios y dispositivos de seguridad, empleo de mano de obra calificada y/o materiales especiales para la reparación, desinstalación y/o reinstalación del equipo, correrán por cuenta y cargo del usuario.
5. La presente garantía no ampara defectos originados por:
 - a) El transporte en cualquiera de sus formas.
 - b) Defectos ocasionados por productos de limpieza y todo tipo de defecto estético tales como rayaduras, roturas o deterioro de las superficies estéticas.
 - c) Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como cortocircuitos, excesos o caídas de tensión, etc.
 - d) Deficiencias en la instalación tales como pérdidas en las cañerías de interconexión, estrangulamiento de caños, etc.
 - e) Inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
 - f) Instalación y / o uso no conforme a lo especificado en el manual de instrucciones.

- g) La obstrucción del condensador por elementos extraños.
- h) La falta de mantenimiento, según las indicaciones en el manual de instrucciones

6. La presente garantía dejará de tener validez cuando:

- a) El equipo hubiera sido modificado o reparado por terceros no autorizados o se hubieran utilizado en la reparación repuestos no originales.
- b) La chapa de identificación hubiera sido dañada, alterada o sacada de la unidad.
- c) Cuando la presente garantía y/o la factura de compra presente enmiendas o falsedad en algunos de sus datos.

7. Este producto ha sido diseñado para uso familiar y/o individual, según sea el caso. Los usos comerciales, industriales o afectaciones de cualquier otro tipo no están amparados por esta garantía, no asumiendo en consecuencia los daños y perjuicios directos o indirectos que pudiera sufrir el comprador, usuarios o terceros.

8. Este certificado de garantía es válido únicamente en la República Argentina.

9. El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna otra responsabilidad con respecto a nuestros productos.

10. BGH S.A. asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.

11. BGH S.A. no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudiera causar la mala instalación, uso indebido del equipo o falta de mantenimiento.

12. Cualquier problema referido a la presente garantía será dirimido en los tribunales ordinarios de la Capital Federal.

SELLO CASA VENDEDORA

Dirección del comercio _____

N° de Factura _____

Lugar y Fecha de compra _____

Fabrica, distribuye y garantiza BGH S.A.
Brasil 731 - C.A.B.A. - CP (C1154AAK)
Tel: 0810-222-1244
hogar@bgh.com.ar
www.bgh.com.ar

BGH

BGH S.A.
Brasil 731. C.A.B.A. CP (C1154AAK).
Tel: 0810-222-1244 · Fax: 4309-2002
hogar@bgh.com.ar

www.bgh.com.ar

N° de Serie: _____