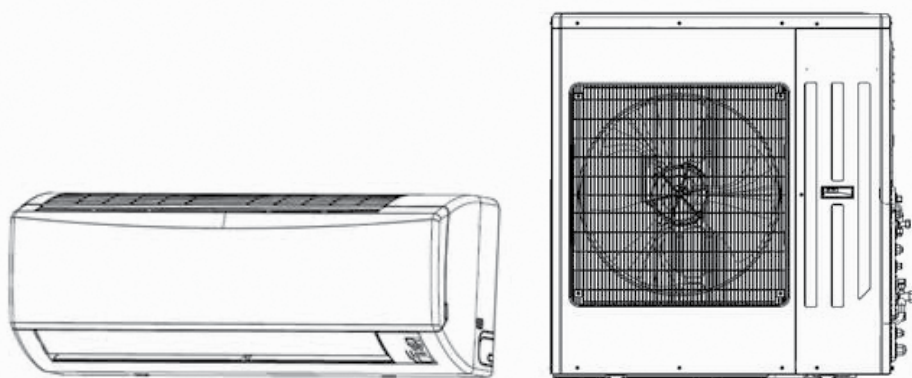


Silent Air

BGH

Manual de instrucciones Acondicionador de Aire D.C. Inverter Multisplit



Incluye certificado de garantía

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

Modelos:

Unidades Exteriores BMSICU68CCI, BMSICU90CCI, BMSICU105CCI

Unidades Interiores BMSIE18CHXCI, BMSIE23CHXCI, BMSIE30CHXCI y BMSIE45CHXCI

Silent Air

Índice

Información general

1	Información importante	06
2	Cumplimiento y alcance	06
3	Precauciones de uso y mantenimiento	07
4	Instrucciones previas	12

Unidades Exteriores

A. Unidad Exterior Modelo BMSICU68CCI

A1.	Descripción de las partes	13
A2.	Especificaciones técnicas	13
A3.	Conexiones eléctricas	14
A4.	Manipulación del equipo	15
A5.	Instalación de la unidad exterior	15
A6.	Purga de aire	17
A7.	Mantenimiento	18
A8.	Diagrama de dimensiones de instalación	18

B. Unidades Exteriores Modelos BMSICU90CCI y BMSICU105CCI

B1.	Conexiones eléctricas	19
B2.	Instalación de la unidad exterior	21
B3.	Conexión entre unidad interna y unidad externa	23
B4.	Carga del refrigerante y prueba de funcionamiento	27
B5.	Principio de funcionamiento de la unidad	31
B6.	Partes y componentes de la unidad	32
B7.	Mantenimiento	32
B8.	Verificaciones luego de largo período de inactividad	33
B9.	Descripción de Funciones	34
B10.	Parámetros de desempeño	35

C.	Verificación, problemas y errores de unidades exteriores.	
C1.	Verificación luego de la instalación	36
C2.	Verificación antes de contactar al servicio técnico	37
C3.	Solución de problemas	38
C4.	Descripción de errores	39

Unidades Interiores

D.	Unidades Interiores BMSIE18CHXCI , BMSIE23CHXCI, BMSIE30CHXCI y BMSIE45CHXCI	
D1	Verificación e instalación de las partes	47
D2	Selección de la ubicación para la instalación	47
D3	Requisitos para la conexión eléctrica	48
D4	Instalación de la unidad interior	49
E.	Verificación, problemas y errores de unidades interiores.	
E1.	Verificación luego de la instalación	56
E2.	Prueba de funcionamiento	56
E3.	Mantenimiento	57
E4.	Lista de código de errores	58
E5.	Procedimiento en casos usuales de mal funcionamiento	61

Control remoto

F.	Control remoto, funciones	
F1.	Botones del control remoto e indicadores del display	66
F2.	Instrucciones para funciones con combinación de botones	72
F3.	Instrucciones de uso	73

Tablas	75
---------------	----

Anexos

G1.	Servicio de Post venta	82
G2.	Solicitud de Service	82
G3.	Certificado de garantía	83

Silent Air

1. Información importante

Las características estéticas y dimensionales, las especificaciones técnicas y los accesorios del equipo podrán ser modificados sin previo aviso, de acuerdo con las políticas de mejora continua de producto de la empresa.

- 1 • Los productos detallados en este manual pueden variar respecto del producto real. Dependiendo del modelo, algunas unidades incluyen display y otras no. Por favor, tome en cuenta la ubicación y la forma del display del producto real.
- 2 • Este equipo no debe ser utilizado por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, salvo que lo hicieran bajo supervisión o instrucción respecto de su uso por parte de una persona responsable por su seguridad.
- 3 • No debe permitirse que los niños jueguen con la unidad.



Este símbolo indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos. Para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales y así prevenir posibles daños al medio ambiente o a la salud ocasionados por la falta de control sobre el desecho de residuos, recíclelo de forma responsable.

2. Cumplimiento y alcance

ADVERTENCIA

- Por favor, lea este manual de instrucciones atentamente antes de poner al equipo en funcionamiento y guárdelo cuidadosamente para su referencia.
- Use el acondicionador de aire únicamente como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Por lo tanto, como sucede con cualquier electrodoméstico, se sugiere instalar, usar y preservar el producto obrando con sentido común y cuidado en todo momento.

3. Precauciones de uso y mantenimiento

- 1 • Este equipo no debe ser usado por niños menores de 8 años ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, salvo que lo hicieran bajo supervisión, o mediando instrucción sobre su uso de forma segura, con comprensión de los peligros involucrados.
- 2 • No permita que los niños jueguen con el equipo.
- 3 • No permita que los niños lo limpien o se involucren en su mantenimiento sin la debida supervisión.
- 4 • No conecte el acondicionador de aire a un tomacorriente múltiple. De lo contrario, podría provocar un riesgo de incendio.
- 5 • Asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica al limpiar el acondicionador de aire. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- 6 • Si el cable de alimentación estuviera dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, por su representante de servicio técnico o por personas similarmente calificadas para evitar peligros.
- 7 • No lave el acondicionador de aire con agua. De lo contrario, podrá provocar una descarga eléctrica.
- 8 • No rocíe la unidad interior con agua. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o el mal funcionamiento del equipo.
- 9 • Evite tocar las aletas luego de remover el filtro, para evitar lastimarse.
- 10 • Evite usar llama o secador de pelo para secar el filtro. De lo contrario, podrá provocar deformaciones o un riesgo de incendio.
- 11 • El mantenimiento del equipo debe realizarse por personal calificado. De lo contrario, podrían provocarse lesiones físicas o daños al equipo.
- 12 • No intente reparar el acondicionador de aire usted mismo. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o daños al equipo. Por favor, contacte al vendedor cuando necesite reparar el acondicionador de aire.
- 13 • No introduzca sus dedos ni objetos en las entradas o salidas de aire. De lo contrario, podría lastimarse o provocar daños al equipo.
- 14 • No bloquee las entradas ni salidas de aire. Podría provocar un mal funcionamiento del equipo.
- 15 • No derrame agua sobre el control remoto. De lo contrario, podría romperse.
- 16 • Líquidos volátiles tales como diluyentes o naftas dañarán la superficie del equipo de aire acondicionado. (Use únicamente un paño suave seco o levemente húmedo para limpiar la caja del equipo).
- 17 • Al encender o apagar la unidad con el interruptor de emergencia, por favor presione el interruptor con un objeto aislante no metálico.
- 18 • No pise ni apoye objetos pesados sobre el panel superior de la unidad exterior. De lo contrario, podría lastimarse o provocar daños al equipo.

Silent Air

De ocurrir alguna de las siguientes situaciones, por favor apague el acondicionador de aire y desconecte el cable de alimentación de inmediato.

Luego, contacte al vendedor o al personal calificado para su reparación.

- 1 • El cable de alimentación se sobrecalienta o está dañado.
- 2 • El equipo hace un ruido anormal mientras funciona.
- 3 • El disyuntor salta de forma frecuente.
- 4 • El equipo emite olor a quemado.
- 5 • La unidad interior gotea.
- 6 • Si el acondicionador de aire funciona bajo condiciones anormales, podría provocar un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o riesgo de incendio.

1. Aviso

- 1 • La capacidad total de las unidades interiores que funcionen al mismo tiempo, no debe ser de más de un 150% de la capacidad de la unidad exterior. De lo contrario, la capacidad de refrigeración (o calefacción) de cada unidad interior podría verse afectada.
- 2 • Conecte la alimentación eléctrica 8 horas antes de poner a la unidad en funcionamiento, para un correcto encendido.
- 3 • Es normal que el ventilador de la unidad interior siga funcionando durante 20-70 segundos luego de que la unidad haya recibido la señal de “stop”, con el fin de usar el calor remanente por completo para la siguiente operación.
- 4 • Cuando haya conflicto entre los modos de funcionamiento de la unidad interior y de la unidad exterior, esto se mostrará en el display del control con cable en cinco segundos y luego la unidad interna se detendrá. En este caso, las unidades podrán volver a su funcionamiento normal luego de que sus modos de operación se correspondan entre sí: el modo frío es compatible con el modo deshumidificación, y el modo ventilación es compatible con cualquiera de los otros modos. Si se corta la alimentación eléctrica mientras la unidad está funcionando, la unidad interior enviará la señal de “start” a la unidad exterior luego de tres minutos de haber vuelto la alimentación eléctrica.
- 5 • No encienda y apague la unidad frecuentemente. De lo contrario, podría causar que el compresor, el ventilador, la placa principal, la válvula de expansión electrostática, o algún otro componente importante se dañe y haga fallar a la unidad.
- 6 • Durante la instalación, el cable de comunicación y el cable de alimentación no deben enrollarse entre sí, sino que deben estar separados por un espacio de al menos 2cm. De lo contrario, la unidad puede funcionar de forma anormal.

2. Precauciones para el personal de verificación y mantenimiento

- 1 • Durante las tareas de verificación y mantenimiento, antes de la puesta en marcha del compresor, verifique que el calentador del carter del compresor haya estado alimentada por al menos ocho horas. Una vez que el compresor esté en funcionamiento, debe controlarse que funcione sin interrupción por al menos 30 minutos. De lo contrario podría dañarse.
- 2 • La instalación del equipo debe cumplir con las normas locales de instalación eléctrica.
- 3 • Si el cable de alimentación estuviera dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, por su representante de servicio técnico, o por personas similarmente calificadas para evitar peligros.
- 4 • Estos modelos de unidades exteriores son compatibles con la unidad interior del acondicionador de aire D.C. inverter Free Match en las mismas condiciones de funcionamiento en que fueron exportadas a la Unión Europea.

3. Instalación

La instalación de la unidad debe cumplir con las normas de seguridad nacionales y locales. La calidad de la instalación afecta directamente al funcionamiento normal del equipo, por lo que el usuario no debe realizar trabajos de instalación por sí mismo. Por el contrario, la instalación y verificación debe realizarla un técnico, respetando este manual. Recién ahí podrá conectarse la unidad.

• Cómo elegir la ubicación de instalación de la unidad interior.

- a. Donde no pegue la luz del sol de forma directa.
- b. Donde el anclaje superior, el techo y la estructura de la construcción sean lo suficientemente fuertes para soportar el peso de la unidad.
- c. Donde la cañería de drenaje pueda conectarse fácilmente al exterior.
- d. Donde no se bloquee la salida ni la entrada de aire.
- e. Donde la tubería del refrigerante de la unidad interior pueda dirigirse fácilmente hacia el exterior.
- f. Donde no hayan sustancias inflamables o explosivas, ni pérdidas de estas.
- g. Donde no haya gases corrosivos, ni demasiado polvo, niebla salina o tóxica, ni humedad.

• Cómo elegir la ubicación de instalación de la unidad exterior.

- a. La unidad exterior debe instalarse donde la superficie de soporte sea lo suficientemente firme y segura.
- b. La unidad exterior y la unidad interior deben ubicarse lo más cerca posible la una de la otra para reducir el largo y las vueltas de la tubería de refrigerante.
- c. No instale la unidad exterior debajo de la ventana ni entre edificios, para evitar que el ruido normal de operación llegue al ambiente.
- d. Donde no se bloquee la salida ni la entrada de aire.
- e. La unidad exterior debe instalarse donde haya suficiente ventilación, para que la unidad pueda recibir y descargar la cantidad de aire suficiente.

• Precauciones para instalar la unidad exterior.

- 1 • El equipo debe ser instalado por personal calificado. De lo contrario, podría lastimarse o provocar daños al equipo.
- 2 • Se debe cumplir con las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
- 3 • En cumplimiento de las normas de seguridad locales, utilice una fuente de alimentación y un disyuntor aprobados.
- 4 • Asegúrese de instalar el disyuntor. De lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento del equipo.
- 5 • Debe conectar en conexión fija un interruptor de corte omnipolar con una separación entre contactos de por lo menos 3 mm en cada polo.
- 6 • Instale un disyuntor con la capacidad de carga adecuada. Debe incluirse un interruptor de corte al aire con funciones de protección termomagnéticas a fin de evitar cortocircuitos y sobrecargas.
- 7 • El acondicionador de aire debe estar puesto a tierra correctamente. Una puesta a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.
- 8 • No use cables de alimentación no aprobados.
- 9 • Asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requerimientos del acondicionador de aire. De lo contrario, podría causar una alimentación eléctrica inestable, una instalación eléctrica deficiente o un mal funcionamiento del equipo. Por favor instale cables de alimentación adecuados antes de usar el acondicionador de aire.
- 10 • Conecte el cable de fase, el cable neutro y el cable a tierra del tomacorriente de forma correcta.
- 11 • Asegúrese de cortar la alimentación eléctrica antes de comenzar trabajos eléctricos y de seguridad del equipo. De lo contrario, podrá provocar una descarga eléctrica.
- 12 • No conecte la alimentación hasta no finalizar los trabajos de instalación.
- 13 • Si el cable de alimentación estuviera dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su representante oficial, o por personas similarmente calificadas para evitar peligros.
- 14 • El circuito de refrigeración funciona a alta temperatura. Por favor mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.
- 15 • El acondicionador de aire es un aparato eléctrico clase I. Debe tener una puesta a tierra adecuada e instalada mediante un dispositivo especializado de puesta a tierra por personal calificado. Por favor verifique que el equipo esté efectivamente puesto a tierra en todo momento. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- 16 • El cable a tierra es el verde y amarillo, y no puede usarse para otro fin.
- 17 • El circuito de refrigeración funciona a alta temperatura. Por favor mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.
- 18 • La resistencia de la puesta a tierra debe cumplir con las normas de seguridad eléctrica locales.
- 19 • El equipo debe colocarse de forma tal que permita un fácil acceso al enchufe.
- 20 • Todos los cables de la unidad exterior y de la unidad interior deben ser conectados por personal calificado.

- 21 • Si el largo del cable de alimentación fuera insuficiente, por favor comuníquese con el proveedor para conseguir uno nuevo. No alargue el cable usted mismo.
 - 22 • Si el equipo de aire acondicionado se instalara con enchufe, este debe ser de fácil acceso una vez terminada la instalación. Si el equipo de aire acondicionado se instalara sin enchufe, se debe instalar un disyuntor en el cableado.
 - 23 • No use ni coloque ninguna sustancia inflamable, combustible o nociva cerca de la unidad.
 - 24 • En caso de necesitar cambiar el equipo de lugar, deberá hacerlo solo mediante personal calificado. De lo contrario, podría lesionarse o causar daños al equipo. Elija una ubicación que esté fuera del alcance de niños y animales, y alejada de plantas. De no ser posible, por favor coloque rejillas alrededor del equipo para mayor seguridad.
 - 25 • La unidad interior debe instalarse próxima a la pared, sobre un lugar lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad. De lo contrario, la unidad podría caerse y provocar lesiones o la muerte.
 - 26 • Mantenga el ambiente bien ventilado para prevenir un déficit de oxígeno.
 - 27 • Nunca introduzca sus dedos ni objetos en las rejillas de salida o entrada de aire.
 - 28 • Por favor verifique que el soporte de la unidad no esté dañado como resultado del uso prolongado de la unidad.
 - 29 • Nunca reacomode la unidad, y contacte al vendedor o al personal de instalación calificado para repararla o reubicarla.
 - 30 • Se prohíbe desmantelar el tablero eléctrico a personal no calificado, debido a la alta tensión de la unidad exterior.
 - 31 • Debe conectar en conexión fija un interruptor de corte omnipolar con una separación entre contactos de por lo menos 3 mm en cada polo.
 - 32 • No se permite la instalación de cañerías de dirección de aire ni en la salida ni en la entrada de aire de la unidad exterior.
 - 33 • En modo calefacción, el agua condensada puede gotear desde la base y podría congelarse cuando la temperatura ambiente exterior sea menor a 0°C (32°C).
- Además, la instalación de la unidad exterior no debe afectar la radiación térmica de la unidad.



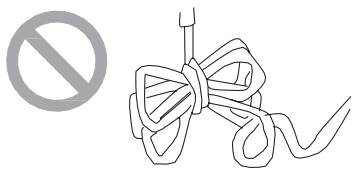


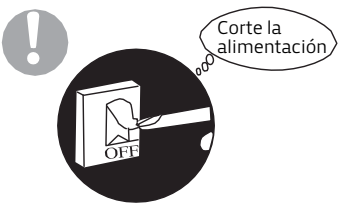
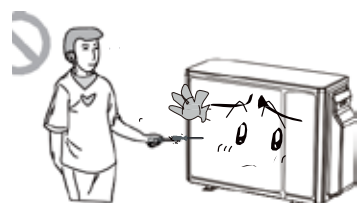
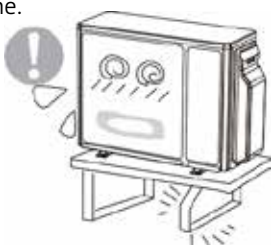
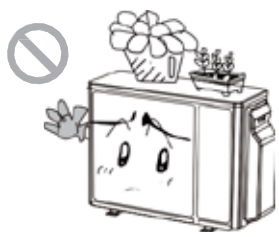

ADVERTENCIA

Es probable que las unidades que se instalen en los lugares siguientes funcionen de forma anormal. De no poder evitarse, por favor contacte al personal calificado del servicio técnico autorizado.

- Donde haya demasiado aceite.
- Donde haya suelo alcalino proveniente del mar.
- Donde haya gas sulfúrico (como las aguas termales sulfurosas).
- Donde haya aparatos de alta frecuencia (como aparatos inalámbricos, aparatos de soldadura eléctricos, o equipo médico).
- Casos especiales.

4. Instrucciones previas

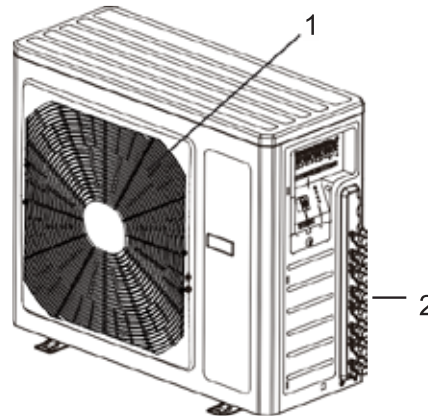
Precauciones

<ul style="list-style-type: none"> • De haber humo u olor a quemado, por favor desconecte la alimentación eléctrica y contacte al servicio técnico.  <p>Si la anomalía continuara, es posible que la unidad esté dañada, y podría provocar una descarga eléctrica o incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La fuente de alimentación debe incluir un circuito especial con interruptor protector de corte al aire y se debe verificar que tenga la potencia adecuada. La unidad se encenderá o apagará automáticamente según lo disponga el usuario. Por favor, no encienda ni apague la unidad de forma frecuente, ya que podría verse dañada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca corte ni dañe los cables de alimentación y de control. Si los cables de alimentación y de control de señal estuvieran dañados, hágalos cambiar por personal calificado. 
<ul style="list-style-type: none"> • La alimentación debe incluir un circuito especial para prevenir incendios.  <p>De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el cable de alimentación si no piensa usar el equipo por períodos prolongados.  <p>De lo contrario, el polvo acumulado podría provocar su sobrecalentamiento o incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca dañe el cable eléctrico, ni use cables eléctricos no aprobados.  <p>De lo contrario, provocará el sobrecalentamiento del equipo o incendio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Apague la alimentación eléctrica al limpiar la unidad.  <p>De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o daños al equipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo de aire acondicionado tiene una tensión de alimentación de 220-240V, 50Hz. El compresor vibrará fuerte si la tensión es demasiado baja, y el circuito de refrigeración podría dañarse. Los componentes eléctricos pueden dañarse fácilmente si la tensión es demasiado alta. 	<ul style="list-style-type: none"> • No intente reparar el equipo de aire acondicionado usted mismo.  <p>Una reparación deficiente provocará una descarga eléctrica o incendio, por lo que debe contactar al servicio técnico para reparar el equipo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Por favor verifique que la placa de instalación colocada esté firme.  <p>Si la placa estuviera dañada, la unidad puede caerse y provocar lesiones y daños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • No pise ni apoye objetos sobre el panel superior de la unidad exterior.  <p>Si se cae de la unidad exterior puede ser peligroso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta a tierra: La unidad debe estar correctamente puesta a tierra. El cable a tierra debe conectarse al dispositivo especial de puesta a tierra en la instalación. 

A. Unidad exterior Modelo BMSICU68CCI

A1. Descripción de las partes

Unidad exterior	
N°	Descripción
1	Rejilla de salida de aire
2	Válvula



Nota:

Las ilustraciones precedentes solo buscan servir como un simple diagrama del equipo y pueden variar respecto de los productos reales adquiridos.

A2. Especificaciones técnicas

1. Información general

Modelo	BMSICU68CCI
Tensión nominal	220-240V~,50Hz
Fusible o interruptor de corte al aire (A)	25
Sección mínima de cable de alimentación (mm ²)	2.5
Dimensiones mm (ancho x prof. x alto)	980 x 427 x 790

2. Rango de temperatura de funcionamiento de unidad exterior

	Temperatura interior Tbs/Tbh(°C)	Temperatura exterior Tbs/Tbh(°C)
Refrigeración máxima	32/23	43/26
Calefacción máxima	27/-	24/18

• El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para las unidades con bomba de calor es de -15°C~ 24°C.

A3. Conexiones eléctricas

- 1 • Remueva la tapa ubicada en el panel lateral derecho de la unidad exterior (un tornillo).
- 2 • Ajuste el cable de alimentación con la abrazadera.
- 3 • Remueva la abrazadera del cable. Conecte el cable de alimentación con su terminal en la bornera de conexiones y ajuste la conexión. La distribución de las conexiones debe coincidir con la distribución del tablero de la unidad interior. El cableado debe coincidir con el de la unidad interior.
- 4 • Asegúrese de que el cable esté bien ajustado.
- 5 • Coloque la tapa.

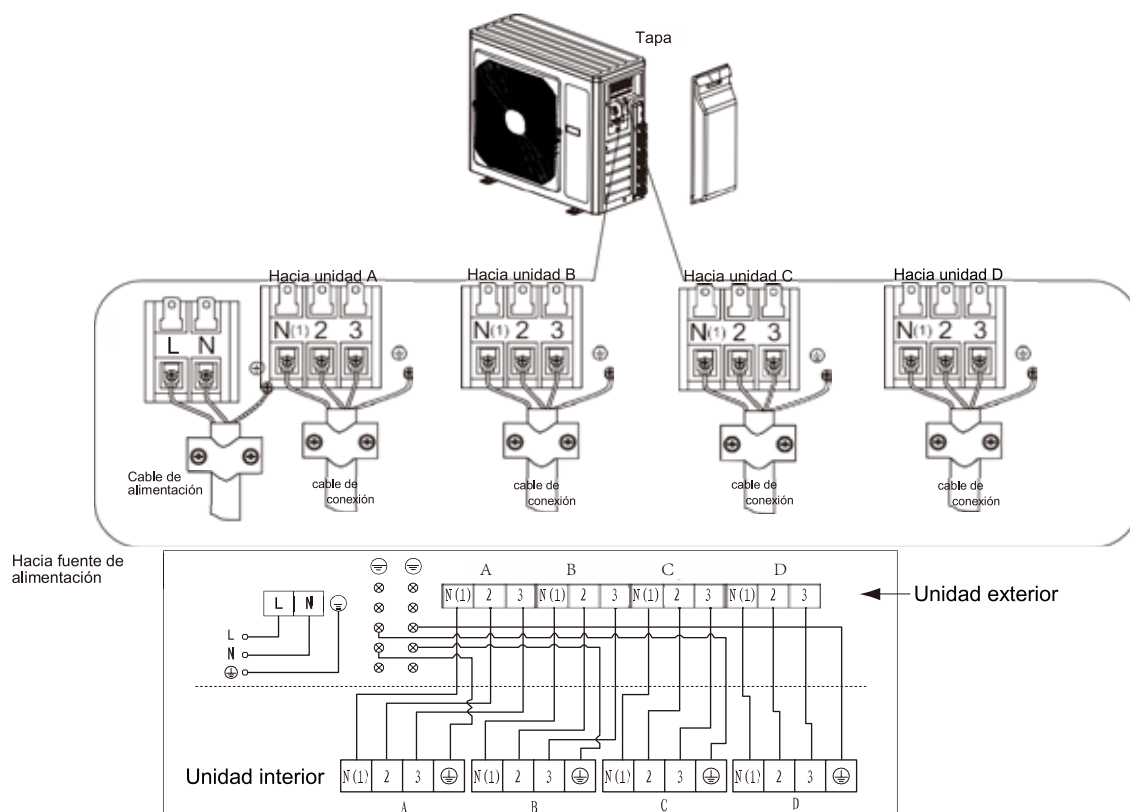
ADVERTENCIA

- **Instale un interruptor al aire con la capacidad de carga adecuada. El interruptor de corte al aire debe tener funciones de protección termomagnéticas a fin de evitar cortocircuitos y sobrecargas. (Atención: por favor no use un fusible solamente para proteger)**
- **Debe conectarse en conexión fija un interruptor de corte omnipolar con una separación entre contactos de por lo menos 3 mm en cada polo.**
- **Una mala conexión puede provocar el mal funcionamiento de algunos componentes eléctricos. Luego de ajustar el cable, asegúrese de que haya espacio entre la conexión y el punto de ajuste.**
- **La cañería y el cableado de conexión de las unidades A, B, C y D deben coincidir y ser correspondientes entre sí.**
- **La instalación del equipo debe cumplir con las normas locales de instalación eléctrica.**

Nota:

Las ilustraciones precedentes solo buscan servir como un simple diagrama del equipo y pueden variar respecto de los productos adquiridos.

Aire Acondicionado	Capacidad del interruptor al aire
BMSICU68CCI	25A



A4. Manipulación del equipo

ADVERTENCIA

- Luego de retirar el embalaje, verifique que el contenido esté completo e intacto.
- La unidad exterior debe permanecer derecha en todo momento.
- El equipo debe ser manipulado por personal de servicio técnico calificado y debidamente equipado, usando equipamiento adecuado para el peso del equipo.

A5. Instalación de unidad exterior

1. Ubicación

ADVERTENCIA

- Use bulones para sujetar la unidad a un piso plano y sólido. Al montar la unidad en la pared o en el techo, asegúrese de que el soporte esté asegurado y firme, para que no se mueva en caso de vibraciones intensas o vientos fuertes.
- No instale la unidad exterior en depresiones o en ventilaciones de aire.

2. Instalación de tubos

ADVERTENCIA

- Use tubos de conexión y equipamiento adecuado para el refrigerante R410A.

Modelos (m)	28Kx4
Largo máx. del tubo de conexión	70
Largo máx. del tubo de conexión (por unidad interior)	20

La suma de las capacidades de carga de las unidades interiores debe ser de entre un 50%-150% de la capacidad de la unidad exterior.

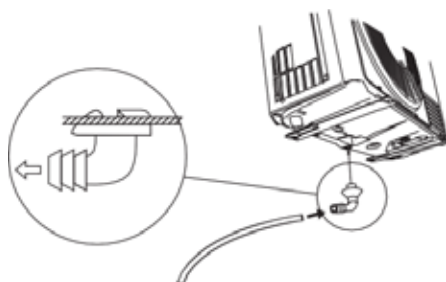
ADVERTENCIA

- Los tubos para refrigeración no deben exceder las alturas máximas de 5m (14K&18K &24Kx2) o 10m (24Kx3&28K).
- Envuelva todos los tubos y juntas de refrigeración.
- Ajuste las conexiones girando dos llaves inglesas en dirección opuesta.

ATENCIÓN: La instalación debe realizarse solo por personal autorizado y cumplir con las disposiciones locales vigentes.

3. Instale la conexión y la manguera de drenaje (solo modelos con bomba de calor)

Cuando el equipo opera en modo calor, produce condensación en la unidad exterior. Para no molestar a los vecinos y respetar el medio ambiente, instale un tubo y una manguera de drenaje como desagüe del agua condensada. Instale el tubo de drenaje y la arandela de goma en el chasis de la unidad exterior y conéctele una manguera de drenaje como se muestra en la ilustración.



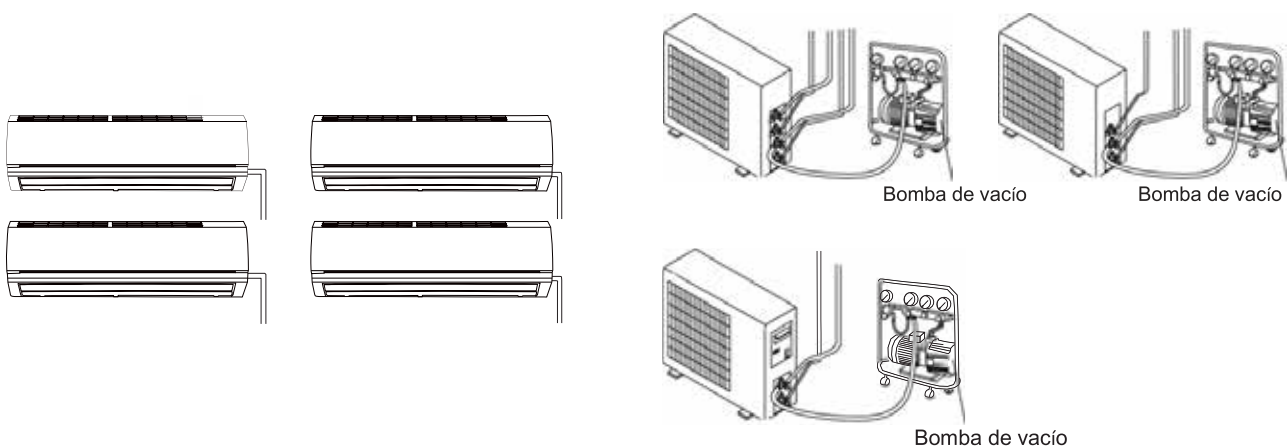
A6. Purga de aire

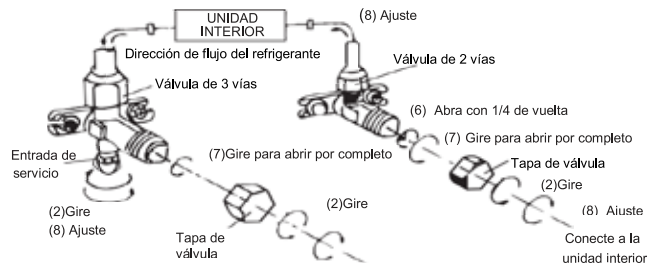
La presencia de aire húmedo dentro del circuito de refrigeración puede provocar un mal funcionamiento del compresor. Luego de haber conectado la unidad interior y la unidad exterior, evacúe el aire y la humedad del circuito de refrigeración usando una bomba de vacío.

- 1 • Desatornille y remueva las tapas de las válvulas de 2 y 3 vías.
- 2 • Desatornille y remueva la tapa de la válvula de servicio.
- 3 • Conecte la manguera de la bomba de vacío a la válvula de servicio.
- 4 • Deje funcionar la bomba de vacío por 10-15 minutos hasta lograr una presión absoluta de 10mmHg.
- 5 • Con la bomba de vacío en funcionamiento, cierre la perilla de baja presión en el acoplamiento de la bomba de vacío. Pare la bomba de vacío.
- 6 • Abra la válvula de 2 vías con 1/4 de vuelta y ciérrela después de 10 segundos. Verifique que no haya pérdida ni goteo en ninguna de las juntas usando jabón líquido o un dispositivo electrónico de chequeo de pérdida.
- 7 • Gire el cuerpo de las válvulas de 2 y 3 vías. Desconecte la manguera de la bomba de vacío.
- 8 • Cambie y ajuste todas las tapas de las válvulas.

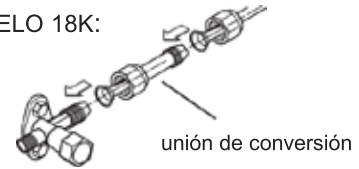
Diámetro (mm)	Movimiento giratorio (N.m)
Φ6	15-20
Φ9,52	35-40
Φ16	60-65
Φ12	45-50
Φ19	70-75

Debe instalarse un adaptador para conectar una unidad de 5000/5300W.





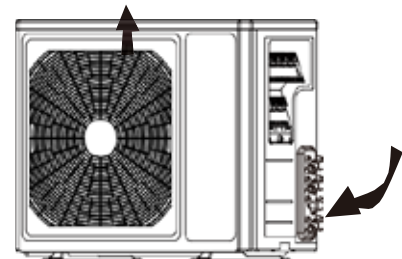
MODELO 18K:



A7. Mantenimiento

ADVERTENCIA

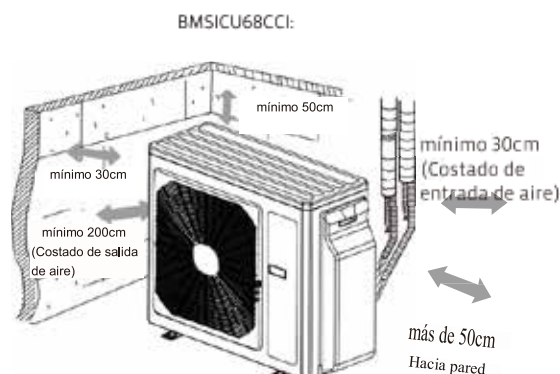
- Use instrumentos adecuados para el refrigerante R410A.
- Use únicamente el refrigerante R410A.
- No use aceites minerales para limpiar la unidad.



A8. Diagrama de dimensiones de instalación

ADVERTENCIA

- La instalación debe hacerse por personal de servicio técnico entrenado y calificado de confianza conforme a este manual.
- Comuníquese con el servicio técnico antes de comenzar la instalación para evitar un mal funcionamiento debido a una instalación realizada por personal no calificado.
- Al levantar y trasladar las unidades, debe guiarlo personal entrenado y calificado.
- Asegúrese de que quede el espacio recomendado alrededor del equipo.



B. Unidades exteriores MODELOS BMSICU90CCI y BMSICU105CCI

B1. Conexiones eléctricas

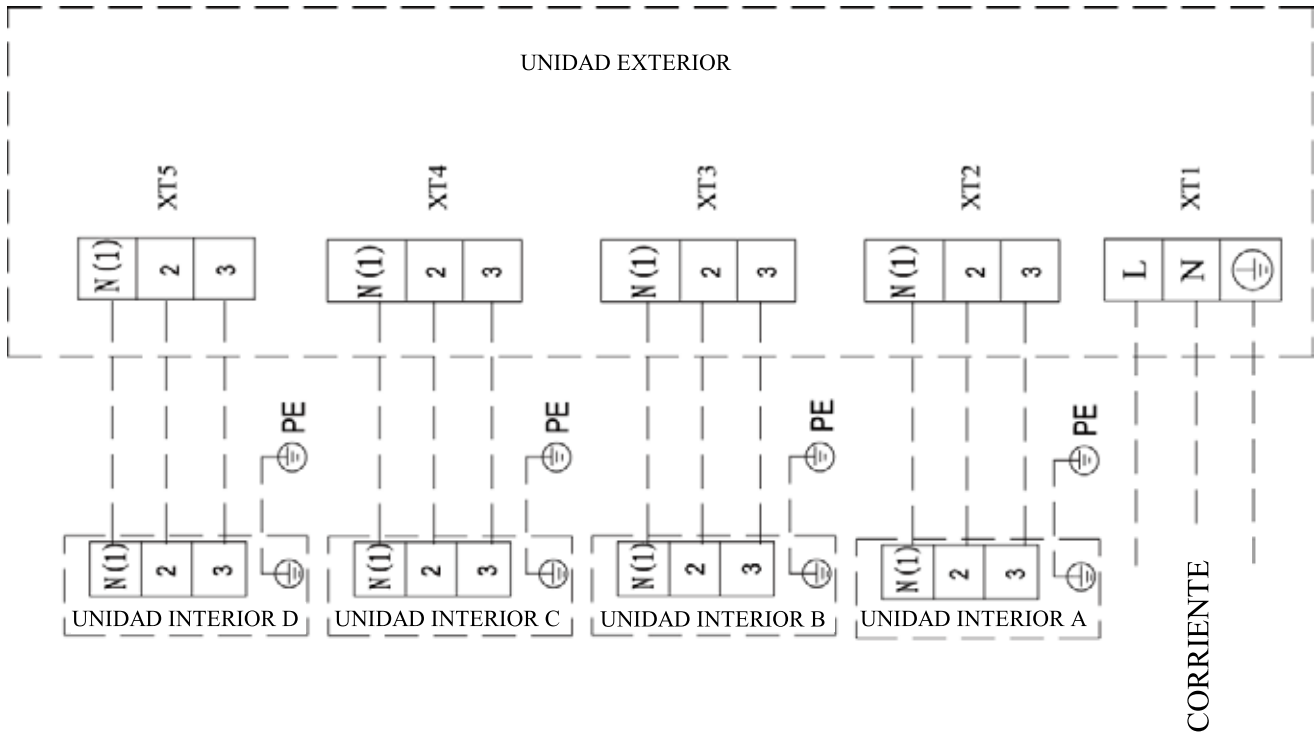
Aire Acondicionado	Tensión nominal	Capacidad del disyuntor al aire	Cable recomendado (sección x cantidad)
BMSICU90CCI BMSICU105CCI	220-240V~,50Hz	32A	4mm ² ×3

Notas:

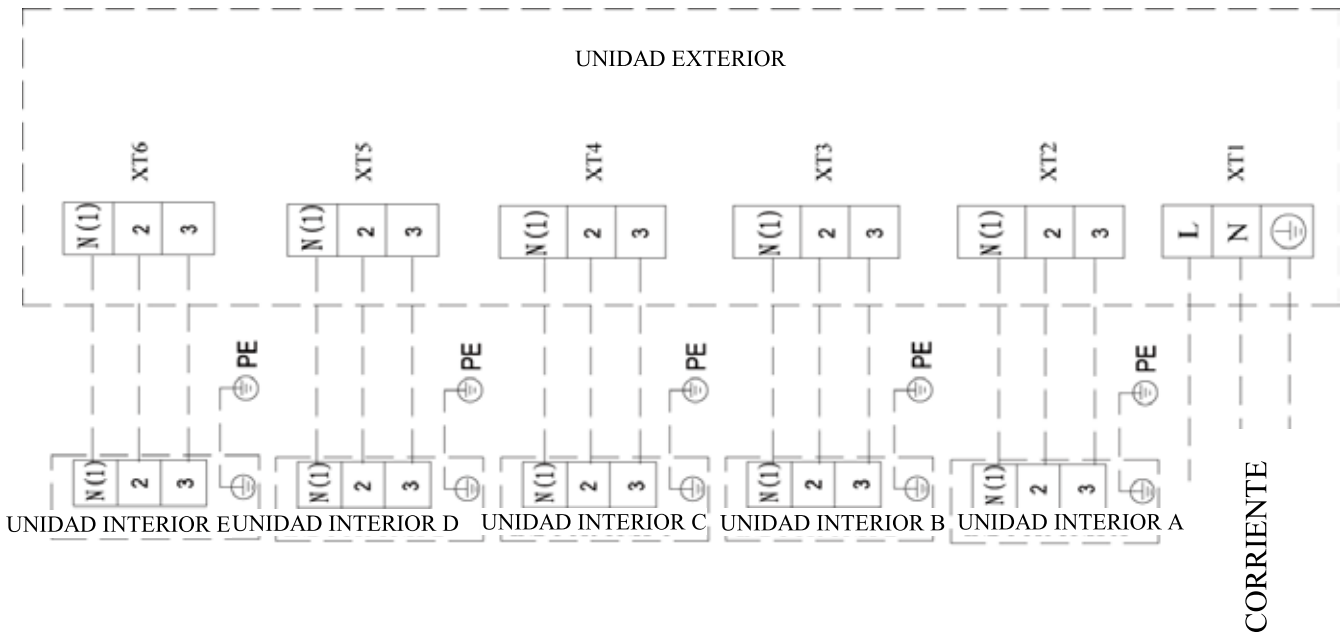
1. Las especificaciones del disyuntor y del cable de alimentación indicadas en la tabla anterior se determinan en base a la potencia máxima (máximo amperaje) de la unidad.
2. Las especificaciones del cable de alimentación indicadas en la tabla anterior son aplicables al cable de cobre multipar cubierto (como el cable de cobre YJV, compuesto por conductores aislados por PE y una cobertura de PVC) para funcionamiento a 40°C y resistente hasta 90°C (véase IEC 60364-5-52). Si las condiciones de funcionamiento cambiaran, deberán modificarse acorde a los estándares nacionales pertinentes.
3. Las especificaciones del interruptor de corte indicadas en la tabla anterior son aplicables al interruptor de corte a una temperatura de funcionamiento de 40°C. Si las condiciones de funcionamiento cambiaran, deberán modificarse acorde a los estándares nacionales pertinentes.
4. Requisitos de la puesta a tierra
 - 1) El equipo de aire acondicionado es un aparato Clase I, por lo que su puesta a tierra debe ser segura.
 - 2) El cable verde-amarillo del equipo es el cable a tierra, y no puede ser usado para ningún otro propósito, ni cortado o fijado por tornillos autopenetrantes. De lo contrario, puede provocar el riesgo de una descarga eléctrica.
 - 3) Debe usarse un borne de puesta a tierra seguro, y el cable a tierra no puede conectarse a ninguno de los siguientes lugares.
 - a) Cañerías de agua corriente.
 - b) Cañerías de gas de carbón.
 - c) Cañerías cloacales.
 - d) Otros lugares que el personal calificado considere inseguros.

Silent Air

BMSICU90CCI



BMSICU105CCI



B2. Instalación de la unidad exterior

1. Precauciones de ruido

La unidad de aire acondicionado debe instalarse donde haya buenas condiciones de ventilación. De lo contrario, la capacidad de funcionamiento de la unidad podría verse afectada, o podría hacer más ruido al funcionar.

- a. La unidad de aire acondicionado debe instalarse sobre una base lo suficientemente firme y segura para soportar el peso de la unidad. De lo contrario, podría causar vibración y ruido.
- b. Se debe instalar de tal forma que el aire caliente y los ruidos a producirse no afecten a los vecinos ni a los alrededores.
- c. No coloque obstáculos cerca de la salida de aire de la unidad exterior. De hacerlo, la capacidad de funcionamiento se verá afectada, o provocará un mayor ruido al funcionar.
- d. De haber ruido anormal, por favor contacte al vendedor cuanto antes.
- e. Accesorios para la instalación: Consulte la lista de empaque para identificar los accesorios de la unidad interior y exterior respectivos.

2. Precauciones para instalar la unidad exterior

Se deben tomar las siguientes consideraciones al momento de determinar la ubicación para la instalación, para permitir un buen funcionamiento de la unidad.

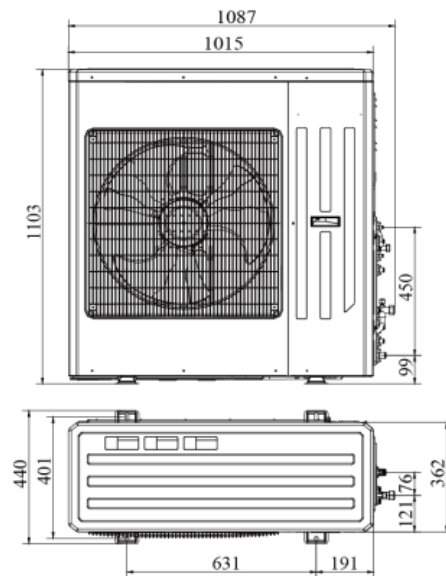
- a. Se debe instalar de forma tal que el aire descargado por la unidad exterior no retorne, y se debe dejar suficiente espacio para las tareas de mantenimiento alrededor de la unidad.
- b. La ubicación para la instalación debe estar en buenas condiciones, para que la unidad pueda recibir y descargar la cantidad de aire suficiente. Además, asegúrese de que no haya obstáculos ni en la salida ni en la entrada de aire de la unidad. De haberlos, remuévalos.
- c. La unidad debe instalarse sobre una superficie que sea lo suficientemente segura para soportar el peso de la unidad y capaz de reducir en cierta medida ruidos y vibraciones para asegurarse de no molestar a los vecinos.
- d. Debe usarse el orificio de levantamiento designado para levantar la unidad, y se debe protegerla cuidadosamente al levantarla para no dañar la placa metálica, lo que puede provocar óxido posteriormente.
- e. La unidad debe instalarse donde haya la menor cantidad de luz solar directa posible.
- f. La unidad debe instalarse donde el agua de lluvia y de descongelamiento puedan drenar.
- g. La unidad debe instalarse donde no vaya a estar cubierta por nieve, ni en contacto con basura o con neblina de aceite.
- h. Se deben usar amortiguadores de goma o de resorte durante la instalación de la unidad exterior para cumplir con las exigencias de ruido y vibración.

Silent Air

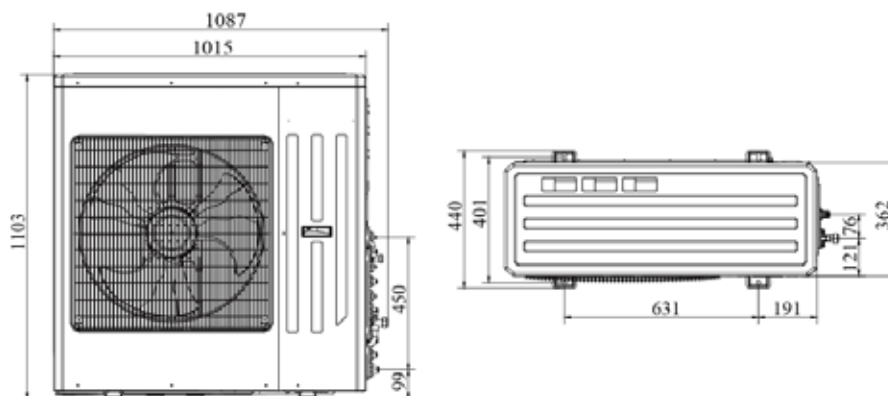
- i. Las dimensiones de instalación deben cumplir con lo requerido en este manual, y la unidad exterior debe ajustarse firmemente.
- j. La instalación debe realizarse por personal calificado.

3. Dimensiones de la unidad exterior

BMSICU90CCI



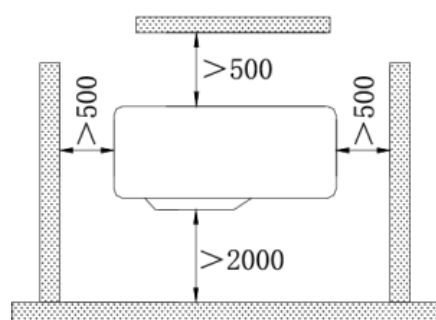
BMSICU105CCI



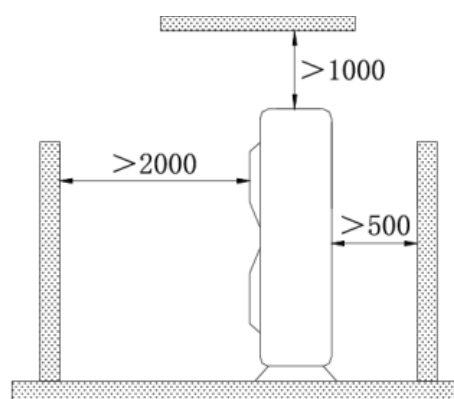
4. Espacio para instalación de las unidades exteriores

- Al transportar la unidad exterior, deben usarse dos sogas lo suficientemente largas en cuatro direcciones y la separación angular debe ser menor a 40° para evitar que el centro de la unidad se desvíe.
- Durante la instalación, se deben usar tornillos M12 para fijar la escuadra de soporte y la base de apoyo de la unidad.
- La unidad debe instalarse sobre una base de concreto con una altura de 10cm.
- Las dimensiones de instalación de la unidad deben respetar los requisitos de la figura a continuación.

BMSICU90CCI



BMSICU105CCI



B3. Conexión entre unidad interna y unidad externa

1. Instalación del cable de alimentación

¡ATENCIÓN!

- Debe instalarse un disyuntor capaz de cortar la alimentación eléctrica de todo el sistema.
1. Abra la tapa lateral.
 2. Pase el cable de alimentación por el anillo de goma.
 3. Conecte el cable de alimentación a las terminales “L”, “N”, y también el perno de puesta a tierra. Luego conecte las terminales de cables “N(1),2,3” de la unidad interior a las terminales correspondientes de la unidad exterior.
 4. Ajuste el cable de alimentación con abrazaderas.

2. Modelo y capacidad de unidad interior y unidad exterior

	Modelo	Capacidad (W)
Unidad interior	23	2500/2600
	30	3500
	45	5000/5300
	52	6000
	60	7100
Unidad exterior	90	10500
	105	12000

1. La unidad exterior modelo 90 puede accionar hasta 4 unidades interiores, y la unidad exterior 105 puede accionar hasta cinco.
2. La suma de las capacidades de las unidades interiores debe ser de entre un 50%-150% de la capacidad de la unidad exterior.

3. Longitud y altura permitida del tubo de refrigerante

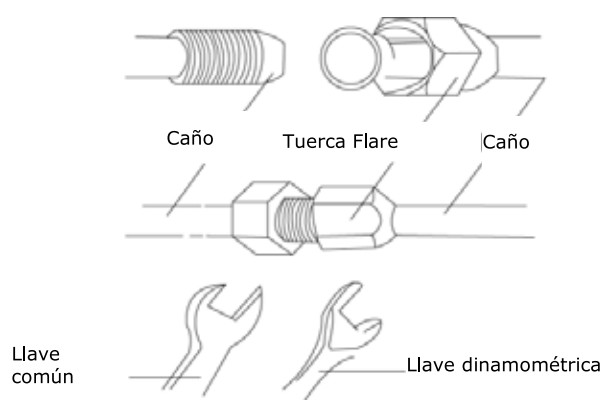
		Longitud permitida		Tubo refrigerante	
		90	105	90	105
Longitud total (m)		70	80	L1+L2+L3+ L4	L1+L2+L3+ L4
Longitud máxima por unidad (m)		20	25	LX	
Altura máxima de instalación	Unidad exterior y unidad interior	15	15	H1	
	Unidad interior y unidad interior	7,5	7,5	H2	

4. Dimensiones del tubo de refrigerante de la unidad interior

Modelo	Tubo de gas	Tubo de líquido
23, 30	Φ9,52	Φ6,35
45	Φ12,7	Φ6,35
55, 60	Φ15,9	Φ9,52

5. Cañería entre unidad interna y unidad externa

- Consulte en la Figura de abajo, el torque de ajuste de los tornillos.
- Acerque el extremo abocardado del caño de cobre al tornillo, y apriete el tornillo con la mano.
- Luego, ajuste el tornillo con la llave dinamométrica hasta que accione, como se muestra en la Figura a continuación.
- El grado de curvatura del caño no debe ser demasiado cerrado. De lo contrario se podría quebrar. Por favor, use una maquina curvadora para doblar el caño.
- Proteja el tubo de refrigerante y las juntas expuestas con esponja y después apriételas con cinta plástica.



6. Torque de ajuste de tornillos

Diámetro	Grosor de pared (mm)	Torque
Φ6,35mm	≥0,5	15-30(N•m)
Φ9,52mm	≥0,71	30-40(N•m)
Φ12,7mm	≥1	45-50(N•m)
Φ15,9mm	≥1	60-65(N•m)

¡ATENCIÓN!

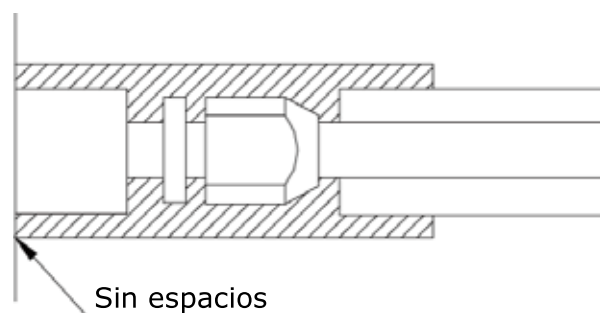
- Al conectar la unidad interior y el tubo de refrigerante, nunca tire de las juntas de la unidad interior con fuerza. De lo contrario se podría quebrar el tubo capilar o algún otro tubo, lo que provocará pérdidas.
- El tubo de refrigerante debe estar contenido por soportes, es decir, no permita que su peso sea soportado por la unidad.

¡ATENCIÓN!

- Para la unidad exterior de acondicionador de aire DC Inverter Multisplit, cada caño debe estar identificado para determinar a cuál sistema pertenece para evitar una instalación de cañerías imprecisa.

7. Instalación de la capa de Protección de la tubería de refrigerante

- a. El tubo de refrigerante debe estar aislado por el material aislante y la cinta plástica para prevenir condensación y goteos.
- b. Las juntas de la unidad interior deben envolverse con el material aislante, y no deben dejarse espacios en la junta de la unidad interna, como se muestra en la Figura a continuación.



¡ATENCIÓN!

- Una vez que la tubería esté correctamente protegida, nunca doble el tubo en un ángulo demasiado cerrado. De lo contrario, podría quebrarse.

8. Envuelva el tubo con cinta

- Enrolle el tubo de refrigerante y el cable eléctrico conjuntamente con cinta y sepárelos de la cañería de drenaje para impedir que el agua de condensación rebalse.
- Envuelva el tubo desde la base de la unidad exterior hasta la parte superior del tubo por donde entra en la pared. Al envolver, el último círculo debe cubrir la mitad del anterior.
- Fije el tubo envuelto a la pared con ganchos.

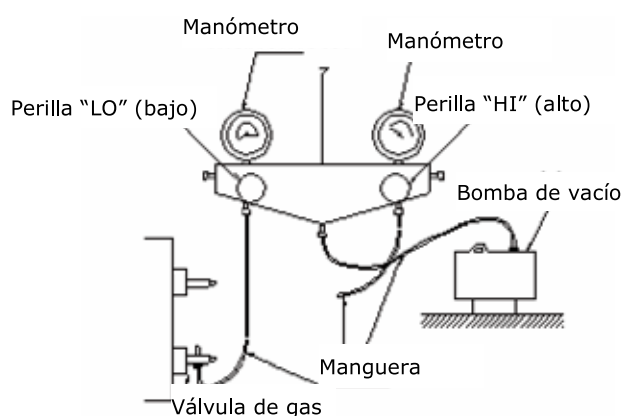
¡ATENCIÓN!

- No envuelva el tubo con demasiada presión. De lo contrario, la capacidad de aislamiento se verá afectada. A su vez, asegúrese de que la manguera de drenaje esté separada del tubo.
- Después, llene el agujero de la pared con material sellante para impedir la entrada de viento y lluvia al ambiente.

B4. Carga del refrigerante y prueba de funcionamiento

1. Carga del refrigerante

- La unidad exterior ya ha sido cargada con refrigerante antes de su despacho. Sin embargo, se debe cargar más refrigerante en el tubo de refrigerante al momento de la instalación en el lugar.
- Verifique que la válvula de líquido y la válvula de gas de la unidad exterior estén completamente cerradas.
- Como se muestra a continuación, evacúe el gas presente dentro de la unidad interior y dentro del tubo de refrigerante con la bomba de vacío.



- Mientras el compresor no esté funcionando, cargue el refrigerante R410A en el tubo de refrigerante desde la válvula de líquido (no desde la válvula de gas).

2. Cálculo de carga adicional del refrigerante

a. Carga de refrigerante en la unidad exterior antes de despacharse.

Modelos	BMSICU90CCI	BMSICU105CCI
Carga de refrigerante (kg)	4,3	4,8

Notas:

1. La carga de refrigerante indicada en la tabla anterior no incluye cargas adicionales de la unidad interior ni del tubo de refrigerante.
2. La cantidad de carga adicional de refrigerante dependerá del diámetro y longitud de la tubería de líquido refrigerante, lo cual se determinará por lo que requiera la instalación concreta en el lugar.
3. Registre la cantidad de carga adicional de refrigerante para tareas de mantenimiento posteriores.

Si la longitud total del tubo de refrigerante (tubo del líquido) fuera menor a la indicada a continuación, no deberá cargarse refrigerante adicional.

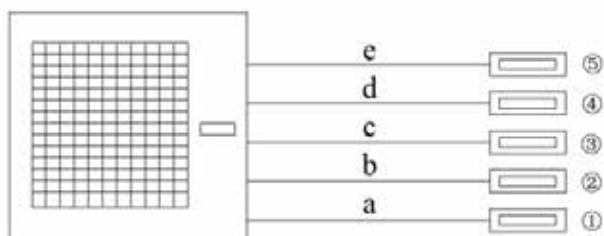
Modelos	Longitud total del tubo de líquido (a+b+c+d+e)
BMSICU90CCI	≤40m
BMSICU105CCI	≤50m

Carga adicional de refrigerante = \sum Longitud adicional del tubo de líquido \times 22g/m (tubo de líquido 1/4”).

Nota:

Si la longitud total del tubo de refrigerante fuera mayor a la indicada en la tabla anterior, el refrigerante extra para la longitud adicional del tubo debe cargarse a 22g/m.

Ejemplo: BMSICU90CCI



3. Unidad interior

Número de serie	Modelo
Unidad interior 5	BMSIE23CHXCI
Unidad interior 4	BMSIE23CHXCI
Unidad interior 3	BMSIE23CHXCI
Unidad interior 2	BMSIE23CHXCI
Unidad interior 1	BMSIE45CHXCI

4. Tubo de líquido refrigerante

Nº de serie	e	d	c	b	a
Diámetro	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,52
Longitud	20m	20m	15m	5m	5m

La longitud total de cada tubo de líquido refrigerante es:

$e+d+c+b+a=20+20+15+5+5=65\text{m}$. Por lo que la carga mínima de refrigerante adicional será $= (65-50)\times 0.022=0.33\text{kg}$

Nota:

No se precisa refrigerante adicional para tubos de refrigerante de menos de 50m.

5. Registro de carga de refrigerante adicional

Unidad interior

Número	Modelo de unidad interior	Carga de refrigerante adicional(kg)
1		
2		
.....		
N		
Total		

*Cuadro a completar por el instalador.

6. Tubo de refrigerante

Diámetro	Longitud total (m)	Carga de refrigerante adicional(kg)
Ø15,9		
Ø12,7		
Ø9,52		
Ø6,35		
Total		

*Cuadro a completar por el instalador.

7. Prueba de funcionamiento

Verificaciones previas a la prueba de funcionamiento

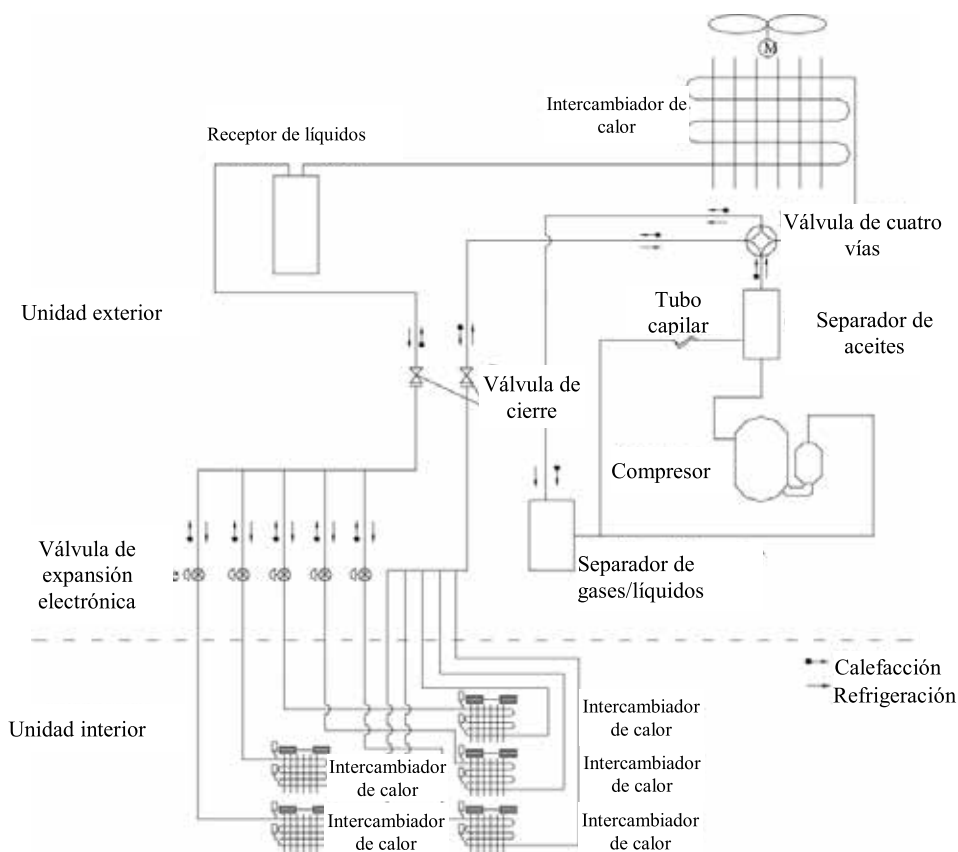
- Verifique que ni la apariencia de la unidad ni el sistema de tuberías se hayan dañado durante el traslado.
- Verifique que las terminales del cableado del componente electrónico sean seguras y estén firmes.
- Verifique que la dirección de giro del motor del ventilador sea la correcta.
- Chequee si todas las válvulas del sistema están completamente abiertas.

Prueba de funcionamiento

- La prueba de funcionamiento debe realizarse por personal debidamente calificado luego de constatar que todas las cuestiones indicadas anteriormente estén en condiciones normales.
- Conecte la unidad a la corriente y ponga el control con cable o el control remoto en modo "ON".
- El motor del ventilador y el compresor de la unidad exterior se encenderán automáticamente en un minuto.
- Si al arrancar el compresor hiciera ruido inusual, apague la unidad para su chequeo inmediato.

B5. Principio de funcionamiento de la unidad

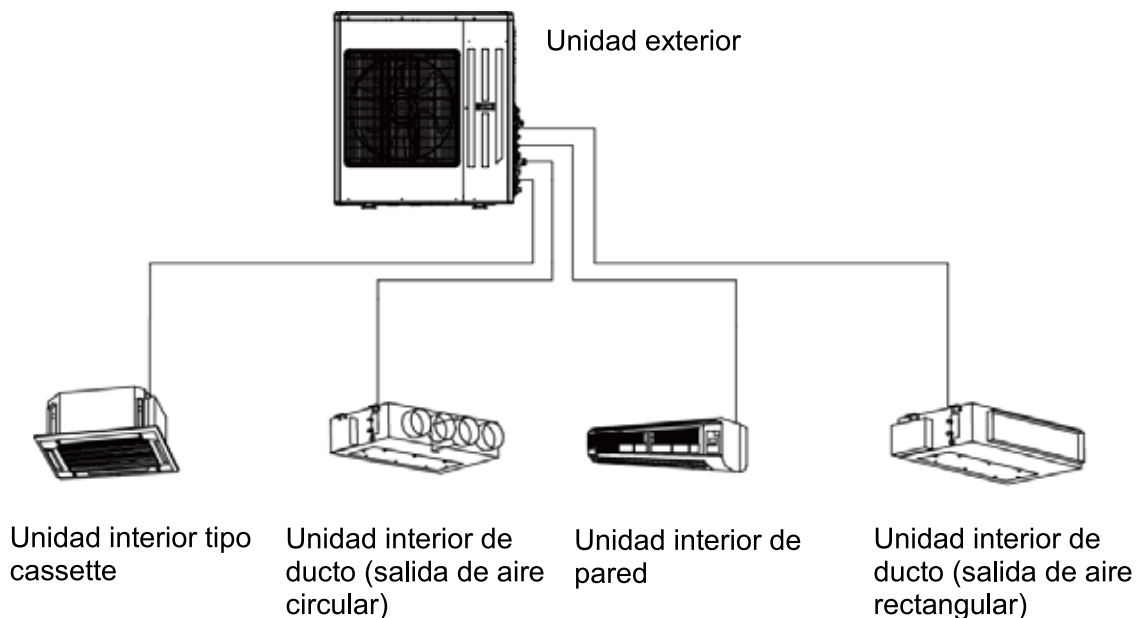
1. Diagrama de Acondicionador de Aire DC Inverter Multisplit



Las unidades externa e interna empiezan a funcionar cuando se conecta la alimentación. En la función de refrigeración, el gas refrigerante de baja temperatura y baja presión del intercambiador de calor de cada unidad interior se junta y se conduce al compresor, para ser transformado en gas de alta temperatura y presión, que pronto irá al intercambiador de calor de la unidad exterior para intercambiar calor con el aire exterior y después convertirse en líquido refrigerante. Después de pasar por el dispositivo de estrangulamiento, la temperatura y la presión del líquido refrigerante bajarán aún más y pasarán a la válvula principal. Después, se dividirá y pasará al intercambiador de calor de cada unidad interior para intercambiar calor con el aire que se deba acondicionar. Como resultado, el líquido refrigerante se convierte nuevamente en gas refrigerante de baja temperatura y baja presión. Este tipo de ciclo de refrigeración se repite varias veces hasta alcanzar el objetivo de refrigeración deseado. En la función de calefacción, la válvula de cuatro vías se involucra para que el ciclo de refrigeración funcione en el sentido inverso. El refrigerante irradia calor en el intercambiador de calor de la unidad interior (como sucede con los dispositivos de calor eléctricos) y absorbe calor en el intercambiador de calor de la unidad exterior para provocar un ciclo de calentamiento de la bomba de calor y lograr el de calentamiento deseado.

B6. Partes y componentes de la unidad

1. Estructura del sistema



Para el Acondicionador de Aire D.C. Inverter Multisplit, una unidad exterior es capaz de accionar hasta cuatro o cinco unidades interiores que pueden ser de tipo cassette, de ducto, de pared, de piso o de techo. Dentro de estas, la de tipo cassette y la de montaje en pared se deben controlar usando el control remoto, mientras que las de ducto se pueden controlar por control remoto o por control con cable. La unidad exterior funcionará mientras cualquiera de las unidades interiores reciba orden de funcionamiento y todas las unidades interiores se detendrán al apagarse la unidad exterior.

B7. Mantenimiento

¡PRECAUCIÓN!

- La unidad podrá limpiarse solo después de que se haya apagado y de que se haya cortado la alimentación eléctrica. De lo contrario, podría provocar riesgo de descarga eléctrica.
- No humedezca el acondicionador de aire y nunca enjuague la unidad con agua.. De lo contrario, podrá provocar peligro de una descarga eléctrica.

¡ATENCIÓN!

- Los líquidos volátiles tales como diluyentes o naftas dañarán la superficie del equipo de aire acondicionado. (Use únicamente un paño suave seco o levemente húmedo con detergente neutro para limpiar la carcasa del equipo).
- No limpie la carcasa de la unidad del aire acondicionado con agua caliente mayor a 45°C a fin de evitar decoloración o deformación.
- Evite usar llama para secar la pantalla del filtro de aire. De lo contrario, podrá provocar deformaciones o riesgo de incendio.

B8. Verificaciones luego de largo período de inactividad

- 1 • Verifique que la entrada/salida de la unidad interior/externo no esté tapada.
- 2 • Verifique que el cable a tierra esté correctamente conectado a tierra.
- 3 • Revise si las baterías del control remoto necesitan cambiarse.
- 4 • Verifique que la malla del filtro de aire esté correctamente instalada.
- 5 • Verifique que la instalación de la unidad exterior sea segura y firme. Ante anomalías, contacte al servicio técnico autorizado.
- 6 • Al reiniciar la unidad luego de inactividad por un largo período, encienda la alimentación eléctrica ocho horas antes para un encendido correcto.
- 7 • Limpie la malla del filtro y la carcasa de las unidades interna y externa.
- 8 • Corte la alimentación eléctrica del sistema de aire acondicionado.
- 9 • Remueva el polvo y los elementos ajenos de la unidad exterior.
- 10 • De haber óxido, coloque pintura anticorrosiva para evitar su propagación.

Vea el manual de instalación y funcionamiento de cada unidad interior para detalles de mantenimiento.

B9. Descripción de Funciones

1. Recuperación de refrigerante

El refrigerante puede recuperarse tanto de la unidad interior como de la exterior.

Para recuperar el refrigerante de la unidad exterior: se puede recuperar manteniendo apretado "SW3" por un tiempo largo.

Para recuperar el refrigerante de la unidad interior:

Cuando la unidad esté encendida y funcionando en modo COOL, puede entrar luego de cinco minutos en modo de recuperación de refrigerante si se presiona tres veces el botón de "LIGHT" del control remoto dentro de tres segundos mientras se muestre "F0" en el display.

Cómo desactivar la recuperación de refrigerante:

Cuando haya comenzado la recuperación de refrigerante, se desactivará al presionar "SW3" durante un tiempo, o cuando haya una señal del control remoto, o cuando haya estado activa por diez minutos.

2. Descongelación forzada

Cómo activar esta función: cuando la unidad interior funcione en modo HEAT y en 16°C, se activará la descongelación forzada al presionar los botones "+" y "-" de forma alternativa tres veces dentro de cinco segundos.

Cómo desactivar esta función: la función se desactivará cuando haya conflicto entre los modos de las unidades interiores.

3. Alternado de los modos de descongelación

Si la unidad está en modo "Off", si no se muestra "H1" en el control remoto, la unidad entrará en modo descongelación 1, si se activa mediante el control remoto.

Si la unidad está en modo "Off" y si se muestra "H1" en el control remoto, la unidad entrará en modo descongelación 2, si se activa mediante el control remoto.

Si la unidad está en modo "Off", se puede alternar entre los modos de descongelación 1 y 2 presionando los botones "Mode" y "Blow" simultáneamente.

B10. Parámetros de desempeño

1. Condiciones nominales de funcionamiento de la unidad del equipo de aire acondicionado

Rango de temperatura de funcionamiento

	Temperatura ambiente interior		Temperatura ambiente exterior	
	Temperatura bulbo seco °C	Temperatura bulbo húmedo °C	Temperatura bulbo seco °C	Temperatura bulbo húmedo °C
Refrigeración nominal	27	19	35	24
Refrigeración máxima	32	23	43	26
Refrigeración mínima	21	15	18	-
Calefacción nominal	20	15	7	6
Calefacción máxima	27	-	24	18
Calefacción mínima	20	15	-15	-16

Notas:

1. Todos los parámetros indicados anteriormente se miden bajo condiciones normales de funcionamiento. De haber cambios, los parámetros indicados en la placa de identificación prevalecerán siempre.
 2. La capacidad de calefacción de la unidad interior incluye solo la capacidad de la bomba de calor sin perjuicio de la que surja del calentador eléctrico accesorio.
-

C. Verificación, problemas y errores de unidades exteriores

C1. Verificación luego de la instalación

Cuestiones a verificar	Problemas posibles
¿La instalación, es firme y segura?	La unidad puede caerse, vibrar o hacer ruidos.
¿Ha verificado que no haya pérdidas de gas refrigerante?	Puede provocar mal enfriamiento (o mala calefacción).
¿El aislamiento térmico de la unidad, es suficiente?	Puede ocasionar condensación y goteo de agua.
¿El sistema de drenaje, es correcto?	Puede ocasionar condensación y goteo de agua.
¿La tensión de alimentación suministrada coincide con la tensión indicada en la placa de identificación?	La unidad puede romperse o los componentes pueden quemarse.
¿Ha instalado correctamente el cableado y las tuberías?	La unidad puede romperse o los componentes pueden quemarse.
¿Ha instalado una adecuada puesta a tierra?	Puede ocasionar descargas eléctricas.
¿Los modelos de los cables cumplen con los requisitos?	La unidad puede romperse o los componentes pueden quemarse.
¿Ha verificado que no haya objetos que bloqueen la entrada y salida de aire de la unidad interior y exterior?	La unidad puede romperse o los componentes pueden quemarse.
¿Ha tomado registro del largo de los tubos y de la cantidad de carga del refrigerante?	Se dificulta determinar la cantidad de carga del refrigerante.

¡PRECAUCIÓN!

- De ocurrir alguna situación anormal (como mal olor), por favor apague la alimentación eléctrica de inmediato y contacte al servicio técnico autorizado. De lo contrario, de seguir funcionando anormalmente, el acondicionador de aire se dañará y podrá provocar una descarga eléctrica o incendio, etc.
 - No intente reparar el acondicionador de aire usted mismo.
- Contacte al personal calificado del servicio técnico autorizado, ya que una reparación incorrecta podrá provocar una descarga eléctrica o incendio, etc.

C2. Verificación antes de contactar al servicio técnico

Por favor, verifique las siguientes cuestiones antes de contactar al personal de mantenimiento.

Situación	Causa	Solución
La unidad no enciende	Fusible dañado o disyuntor abierto.	Cambie el fusible o cierre el disyuntor.
	Unidad apagada.	Reiniciar cuando haya alimentación.
	El cable de alimentación está mal enchufado.	Enchúfelo correctamente.
	Poca carga de las baterías del control remoto.	Cambie las baterías por unas nuevas.
	Control remoto demasiado lejos del equipo.	Mantenga el control remoto dentro de un radio de 8 metros.
La unidad se detiene al poco tiempo de encender	La entrada/salida de la unidad interior/exterior está tapada.	Remueva el obstáculo.
Refrigeración/ Calefacción anormal	La entrada/salida de la unidad interior/ exterior está tapada.	Remueva el obstáculo.
	Temperatura mal seleccionada.	Ajuste los valores en el control remoto o control con cable.
	Velocidad del ventilador demasiado baja.	Ajuste los valores en el control remoto o control con cable.
	Aire mal direccionado.	Ajuste los valores en el control remoto o control con cable.
Refrigeración/ Calefacción anormal	Puertas o ventanas abiertas.	Cierre las puertas o ventanas abiertas.
	Luz solar directa.	Coloque cortinas o persianas en la ventana.
	Demasiada gente en el ambiente.	Reducir la carga térmica del ambiente.
	Demasiadas fuentes de calor en el ambiente,	Reduzca las fuentes de calor.
	Malla del filtro sucia.	Limpie la malla del filtro.

Nota:


Si el acondicionador de aire sigue funcionando anormalmente luego de haber verificado y realizado lo anterior, por favor contacte al personal calificado del servicio técnico local autorizado, y describa el problema y el modelo de la unidad.


C3. Solución de problemas

Las situaciones siguientes no se definen como problemas.

Situación		Causa
La unidad no enciende	Al intentar reiniciarla al poco tiempo de detenerse.	El interruptor de Protección de sobrecarga impide el encendido antes de tres minutos.
	Habiendo recién encendido la alimentación.	La unidad permanecerá en stand by (espera) por aproximadamente un minuto.
La unidad despidе rocío	Cuando comienza a funcionar en modo refrigeración.	El aire del ambiente es muy húmedo y se enfría rápidamente.
La unidad hace ruido	Se escucha un "clic" apenas empieza a funcionar.	Es el ruido que se genera cuando arranca la válvula de expansión electrónica.
	La unidad hace un "silbido" en modo refrigeración.	Es producto del traslado del gas refrigerante dentro de la unidad.
	La unidad hace un "silbido" al encenderse o detenerse.	Se produce cuando el gas refrigerante deja de trasladarse.
	La unidad hace un "silbido" al funcionar y luego de apagarse.	Se produce por el funcionamiento del sistema de drenaje.
	La unidad hace un "chirrido" al funcionar y luego de apagarse.	Ruido de fricción de las piezas debido a cambios en la temperatura.
La unidad despidе polvo	Es común luego de un largo tiempo sin ser usada.	El polvo acumulado dentro de la unidad es expulsado.
La unidad larga olor	Con la unidad en funcionamiento.	La unidad despidе los olores absorbidos del ambiente.

C4. Descripción de errores

En caso de que ocurra algún error durante el funcionamiento, se mostrará un código de error en el mando con cable y en el panel principal  de la unidad exterior. Para más detalles sobre el significado de cada error, consulte las Tablas a continuación.

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Protección de alta presión	E1	1	/	/	E1	E1	Unidad exterior
Apagado total del equipo Protección de congelación	E2	2	/	/	E2	E2	Error de sistema
Protección de baja presión	E3	3	/	/	E3	E3	Unidad exterior
Protección de temperatura de alta descarga	E4	4	/	/	E4	E4	Unidad exterior
Error de comunicación	E6	6	/	/	E6	E6	Unidad exterior
Problema de agua en unidad interior	E9	/	Intermitente	Intermitente	E9	E9	Unidad interior
Modo recuperación de refrigerante	Fo	Rápido	Rápido	/	Fo	Fo	Modo especial
Falla del sensor de temperatura del ambiente exterior	F3	/	3	/	F3	F3	Unidad exterior
Falla del sensor de caño exterior	F4	/	4	/	F4	F4	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura de aire de descarga exterior	F5	/	5	/	F5	F5	Unidad exterior
Retorno de aceite para enfriamiento	F7	/	/	/	/	/	Modo especial
Descongelación forzada	H1	Rápido	/	/	H1	H1	Modo especial
Retorno de aceite para calefacción o descongelación	H1	/	/	1	H1		Modo especial

Silent Air


Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Protección de sobrecalentamiento del compresor	H3	/	/	3	H3	H3	Unidad exterior
Protección del IPM	H5	/	/	5	H5	H5	Unidad exterior
Motor mal sincronizado	H7	/	/	7	H7	H7	Unidad exterior
Falla del PFC	Hc	/	/	6	Hc	Hc	Unidad exterior
Falla de arranque	Lc	/	/	11	Lc	Lc	Unidad exterior
Unidad Exterior de ventilador DC	LA	/	/	/	/	/	Unidad exterior
Falta de motor de ventilador unidad interior	H6	11	/	/	/	/	Unidad interior
Error de detección del circuito de fase del compresor	U1	/	/	12	/	/	Unidad exterior
Error de caída de tensión en enlace DC	U3	/	/	20	/	/	Unidad exterior
Error de circuito de detección de cruce por cero	U8	17	/	/	/	/	Unidad exterior
Pérdida de fase	Ld	3	3	3	Ld	Ld	Unidad exterior
Se traba el compresor	LE	3	3	3	LE	LE	Unidad exterior
Exceso de velocidad	LF	3	3	3	LF	LF	Unidad exterior
Reinicio del IPM	P0	3	3	3	P0	P0	Unidad exterior
Protección de corriente del compresor	P5	/	/	15	P5	P5	Unidad exterior

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Error de comunicación entre el compresor y el controlador principal	P6	16	/	/	P6	P6	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura del radiador	P7	/	/	18	P7	P7	Unidad exterior
Protección de sobrecalentamiento del radiador	P8	/	/	19	P8	P8	Unidad exterior
Protección del contactor de CA	P9	3	3	3	P9	Hc	Unidad exterior
Error en el sensor de corriente	Pc	/	/	12		U1	Unidad exterior
Protección de conexión del sensor	Pd	3	3	3	Pd	Pd	Unidad exterior
Protección de sobretensión	PH	/	11	/	PH	PH	Unidad exterior
Protección de baja tensión	PL	/	/	21	PL	PL	Unidad exterior
Protección de deriva térmica	PE	3	3	3	PE	PE	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura ambiente en la placa de control	PF	3	3	3	PF	PF	Unidad exterior
Protección de CA	PA	5	/	/	E5	E5	Unidad exterior
Falla en el circuito de carga	PU	/	/	17	PU	PU	Unidad exterior
Anomalía en la tensión de entrada de CA	PP	3	3	3	PP	PP	Unidad exterior
Error de comunicación de la unidad	Ver Tabla Pag 46	6	/	/	E6	E6	Unidad interior
Falla de sensor de temperatura media de tubo de unidad interior n	Ver Tabla Pag 46	/	2	/	E2	E2	Unidad interior

Silent Air

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Circuito cerrado/abierto en sensor de temperatura del evaporador interior	Ver Tabla Pag 46	/	2	/	F2	F2	Unidad interior
(Válvula de gas) Falla de sensor de temperatura de salida de tubo de unidad interior n	Ver Tabla Pag 46	/	22	/	b7	b7	Unidad interior
(Válvula de líquido) Falla de sensor de temperatura de entrada de tubo de unidad interior n	Ver Tabla Pag 46	/	19	/	b5	b5	Unidad interior
Conflicto de modo unidad n	Ver Tabla Pag 46	/	1	/	F1	F1	Unidad interior
Conflicto de modo	Ver Tabla Pag 46	7	/	/	E7	E7	Unidad interior

Los códigos de error para los modelos de pared se indican a continuación.

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Protección de alta presión	E1	1	/	/	E1	E1	Unidad exterior
Apagado total del equipo Protección de congelación	E2	2	/	/	E2	E2	Error de sistema
Protección de baja presión	E3	3	/	/	E3	E3	Unidad exterior
Protección de alta temperatura de descarga	E4	4	/	/	E4	E4	Unidad exterior
Error de comunicación	E6	6	/	/	E6	E6	Unidad interior
Problema de agua en unidad interior	E9	9	/	/	E9	E9	Unidad interior
Modo recuperación de refrigerante	Fo	1	1	/	Fo	Fo	Modo especial
Falla del sensor de temperatura de ambiente exterior	F3	/	3	/	F3	F3	Unidad exterior
Falla del sensor de caño exterior	F4	/	4	/	F4	F4	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura de aire de descarga exterior	F5	/	5	/	F5	F5	Unidad exterior
Retorno de aceite para enfriamiento	F7	/	7	/	/	/	Modo especial
Descongelación forzada	H1	rápido	7	7	H1	H1	Modo especial
Retorno de aceite para calefacción o descongelación	H1	/	/	1	H1		Unidad interior
Protección de sobrecalentamiento del compresor	H3	/	/	3	H3	H3	Unidad exterior

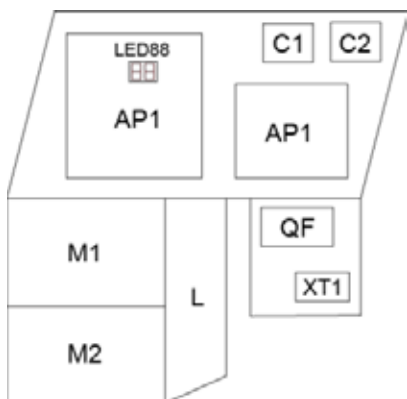
Silent Air

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Protección del IPM	H5	/	/	5	H5	H5	Unidad exterior
Motor mal sincronizado	H7	/	/	7	H7	H7	Unidad exterior
Falla del PFC	Hc	/	/	6	Hc	Hc	Unidad exterior
Falla de arranque	Lc	/	/	11	Lc	Lc	Unidad exterior
Unidad Exterior de ventilador CC	LA	24	/	/	LA	LA	Unidad exterior
Pérdida de fase	Ld	/	/	/	Ld	Ld	Unidad exterior
Se traba el compresor	LE	/	/	/	LE	LE	Unidad exterior
Exceso de velocidad	LF	/	/	/	LF	LF	Unidad exterior
Reinicio del IPM	P0	/	/	/	P0	P0	Unidad exterior
Protección de corriente del compresor	P5	/	/	15	P5	P5	Unidad exterior
Error de comunicación entre el compresor y el controlador principal	P6	16	/	/	P6	P6	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura del radiador	P7	/	/	18	P7	P7	Unidad exterior
Protección de sobrecalentamiento del radiador	P8	/	/	19	P8	P8	Unidad exterior
Protección del contactor de CA	P9	/	/	/	P9	P9	Unidad exterior
Protección de conexión del sensor	Pd	/	/	/	Pd	Pd	Unidad exterior

Concepto del error	Display 88 unidad exterior	Cantidad de parpadeos del LED			Display 88	Display control con cable	Tipo de error
		LED de funcionamiento	LED modo frío	LED modo calor			
Protección de sobretensión	PH	/	11	/	PH	PH	Unidad exterior
Protección de baja tensión	PL	/	/	21	PL	PL	Unidad exterior
Protección de deriva térmica	PE	/	/	/	PE	PE	Unidad exterior
Falla del sensor de temperatura ambiente en la placa de control	PF	/	/	/	PF	PF	Unidad exterior
Falla en el circuito de carga	PU	/	/	17	PU	PU	Unidad exterior
Error de comunicación de la unidad n	Ver Tabla Pag 46	6	/	/	E6	E6	Unidad interior
Falla de sensor de temperatura media de tubo de unidad interior n	Ver Tabla Pag 46	/	2	/	E2	E2	Unidad exterior
Circuito cerrado/abierto en sensor de temperatura del evaporador interior	Ver Tabla Pag 46	/	2	/	F2	F2	Unidad interior
(Válvula de gas) Falla de sensor de temperatura de salida de tubo de unidad interior n	Ver Tabla Pag 46	/	22	/	b7	b7	Unidad interior
(Válvula de líquido) Falla de sensor de temperatura de entrada de tubo de unidad interior n		/	19	/	b5	b5	Unidad interior
Conflicto de modo unidad n	Ver Tabla Pag 46	/	1	/	F1	F1	Unidad interior
Conflicto de modo	Ver Tabla Pag 46	7	/	/	E7	E7	Unidad interior

Silent Air

Cód. error	Descripción del error	Cód. error	Descripción del error	Cód. error	Descripción del error
13	Falla de sensor de temperatura de salida del tubo de unidad interior Unidad A	23	Falla de sensor de temperatura de salida del tubo de unidad interior Unidad B	33	Falla de sensor de temperatura de salida del tubo de unidad interior Unidad C
14	Falla de sensor de temperatura de entrada del tubo interior Unidad A	24	Falla de sensor de temperatura de entrada del tubo interior Unidad B	34	Falla de sensor de temperatura de entrada del tubo interior Unidad C
15	Falla de sensor de temperatura ambiente interior Unidad A	25	Falla de sensor de temperatura ambiente interior Unidad B	35	Falla de sensor de temperatura ambiente interior Unidad C
16	Conflicto de modo Unidad A	26	Conflicto de modo Unidad B	36	Conflicto de modo Unidad C
17	Protección de congelación Unidad A	27	Protección de congelación Unidad B	37	Protección de congelación Unidad C
41	Error de comunicación Unidad D	46	Conflicto de modo Unidad D	54	Falla de sensor de temperatura de entrada del tubo interior Unidad E
42	Falla de sensor de temperatura media de tubo interior Unidad D	47	Protección de congelación Unidad D	55	Falla de sensor de temperatura ambiente interior Unidad E
43	Falla de sensor de temperatura de salida del tubo de unidad interior Unidad D	51	Error de comunicación Unidad E	56	Conflicto de modo Unidad E
44	Falla de sensor de temperatura de entrada de tubo interior Unidad D	52	Falla de sensor de temperatura media de tubo interior Unidad E	57	Protección de congelación Unidad E
45	Falla de sensor de temperatura ambiente interior Unidad D	53	Falla de sensor de temperatura de salida del tubo de unidad interior Unidad E	C5	Falla en terminal de derivación



Unidad exterior: BMSICU90CCI, BMSICU105CCI

Nota:

Tome en cuenta el producto real adquirido para la posición exacta de cada componente.

Una vez que los errores se muestren en el control, por favor apague la unidad de aire acondicionado y contacte al personal calificado para solucionar el problema.

D. Unidades interiores Modelos BMSIE18CHXCI, BMSIE23CHXCI, BMSIE30CHXCI y BMSIE45CHXCI

D1. Verificación e instalación de las partes

Nº	Nombre	Nº	Nombre
1	Unidad interior	8	Sellante
2	Unidad exterior	9	Cinta aislante
3	Cañería de conexión	10	Soporte de unidad exterior
4	Cañería de drenaje	11	Tornillo de montaje
5	Placa para montaje en pared	12	Tapón de drenaje (unidades frío calor)
6	Cable de conexión (cable de alimentación)	13	Manual de instrucciones, Control remoto
7	Tubería de pared		

Notas:

1. Por favor, contacte al representante local para la instalación.
2. No use cables de alimentación no aprobados.

D2. Selección de la ubicación para la instalación

1. Requisitos básicos

Es probable que las unidades que se instalen en los lugares siguientes no funcionen correctamente. Si no se pueden evitar, por favor contacte al representante local autorizado.

- a • Ambientes donde haya fuentes de demasiado calor, vapor, gas inflamable o explosivo u objetos volátiles en el aire.
- b • Ambientes donde haya aparatos de alta frecuencia (como aparatos de soldadura eléctricos, o equipo médico).
- c • Lugares próximos a la costa.
- d • Ambientes con presencia de aceites o humo en el aire.
- e • Donde haya gas sulfúrico.
- f • Otros lugares con circunstancias especiales.
- g • El equipo no debe instalarse en el lavadero.

2. Unidad interior

- a • No debe haber objetos que obstruyan la salida ni la entrada de aire.
- b • Elija una ubicación donde se permita que el agua condensada se disperse fácilmente y no afecte a otras personas.
- c • Elija una ubicación cerca del tomacorriente que resulte cómoda para conectar la unidad exterior.
- d • Elija una ubicación fuera del alcance de los niños.
- e • La ubicación deberá poder soportar el peso de la unidad interior y no provocar mayor ruido y vibración.
- f • El equipo debe instalarse a 2,5 metros del suelo.
- g • No instale la unidad interior directamente sobre aparatos eléctricos.
- h • Por favor, asegúrese de no instalar el equipo cerca de lámparas fluorescentes.

D3. Requisitos para la conexión eléctrica

1. Precauciones de seguridad

- a • Al instalar la unidad, se deben respetar las normas de seguridad eléctrica.
- b • Según las normas locales de seguridad, use un circuito de alimentación eléctrica e interruptor de corte al aire aprobados.
- c • Asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requerimientos del acondicionador de aire. Si no lo hiciera, o si el cableado fuese incorrecto, podría provocar una descarga eléctrica, riesgo de incendio o un mal funcionamiento del equipo. Por favor instale cables de alimentación adecuados antes de usar el acondicionador de aire.
- d • Conecte el cable de fase, el cable neutro y el cable a tierra del tomacorriente de forma correcta.
- e • Asegúrese de cortar la alimentación eléctrica antes de comenzar trabajos eléctricos y de seguridad del equipo.
- f • No conecte la alimentación hasta no finalizar los trabajos de instalación.
- g • Si el cable de alimentación estuviera dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su representante oficial, o por personas similarmente calificadas para evitar peligros.
- h • El circuito de refrigeración funciona a alta temperatura. Por favor mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.
- i • La instalación del equipo debe cumplir con las normas locales de instalación eléctrica.
- j • La instalación debe realizarse por personal autorizado únicamente y cumplir con las normas locales vigentes.

2. Requisitos de la puesta a tierra

- a • El acondicionador de aire es un aparato eléctrico clase I. Debe tener una puesta a tierra adecuada y debe instalarse mediante un dispositivo especializado de puesta a tierra por personal calificado. Por favor verifique que el equipo esté efectivamente puesto a tierra en todo momento. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- b • El cable a tierra es el verde y amarillo, y no puede usarse para otro fin.
- c • La resistencia de la puesta a tierra debe cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.
- d • El equipo debe colocarse de forma tal que permita un fácil acceso al enchufe.
- e • Debe conectar en conexión fija un interruptor de corte omnipolar con una separación entre contactos de por lo menos 3 mm en cada polo.
- f • Instale un interruptor al aire con la capacidad de carga adecuada. El interruptor de corte al aire debe tener funciones de protección termomagnéticas a fin de evitar cortocircuitos y sobrecargas. (Atención: por favor no use un fusible solo para proteger el circuito)

3. Instalación de la placa para montaje en pared

- a • Seleccione la posición del agujero para la tubería de acuerdo con la dirección del tubo de salida.
- b • El agujero para la tubería debe ubicarse un poco por debajo de la placa para montaje en pared.

D4. Instalación de la unidad interior

1. Determinación de la ubicación para la instalación

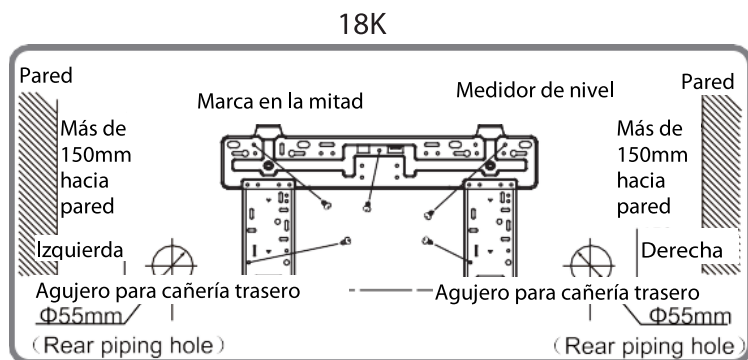
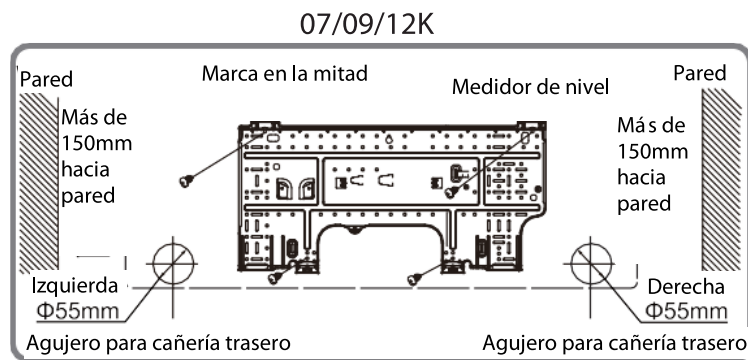
Asegúrese que la instalación cumpla con los requisitos detallados en el presente manual, de lo contrario la garantía del equipo perderá validez.

2. Instalación de placa para montaje en pared

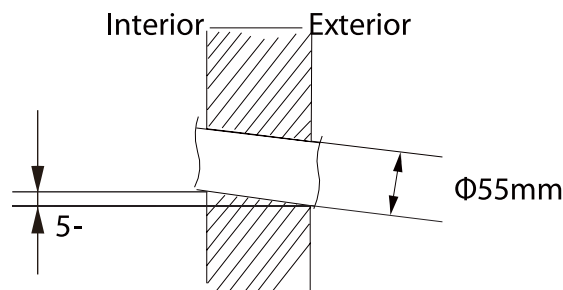
- a • Cuelgue la placa de montaje en la pared; ajústela en posición horizontal usando un medidor de nivel, y marque los puntos de atornillado en la pared.
- b • Perfore los puntos de atornillado en la pared con un taladro percutor (las especificaciones del portabrocas deben coincidir con las del tarugo), y luego coloque los tarugos en los agujeros.
- c • Fije la placa de montaje a la pared con tornillos auto perforantes (ST4.2X25TA) y luego verifique que la placa esté firme tirando de ella. Si el tarugo está suelto, por favor perfore otro agujero para el atornillado cerca.

Silent Air

d • Seleccione la posición del agujero para la tubería de acuerdo con la dirección del tubo de salida. El agujero para la tubería debe ubicarse un poco por debajo de la placa para montaje en pared, como se muestra en la Figura siguiente.



e • Abra un agujero para la cañería con un diámetro de $\Phi 55\text{mm}$ en la ubicación elegida para el caño de salida. Para facilitar el drenaje, incline el agujero para la cañería de la pared ligeramente hacia abajo para el lado exterior con un ángulo de entre 5° y 10° .

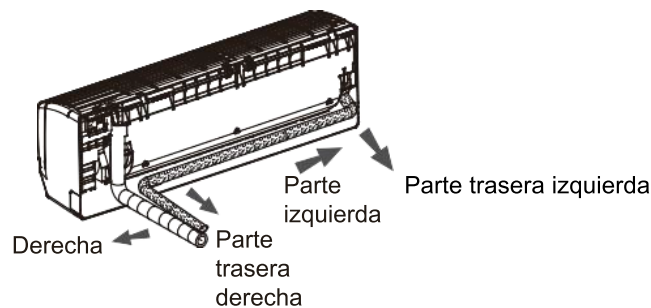


Nota:

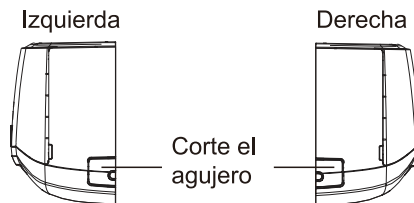
1. Preste atención para evitar el polvo excesivo y tome las medidas de seguridad adecuadas al perforar el agujero.
 2. Los tarugos no se incluyen con el equipo y se deben comprar por separado.
-

3. Cañería de salida

a • La dirección de salida al exterior puede ser hacia la derecha, parte trasera derecha, parte izquierda o parte trasera izquierda.



b • Al seleccionar la dirección de salida del caño hacia la izquierda o derecha, corte el agujero correspondiente en la parte inferior de la carcasa.

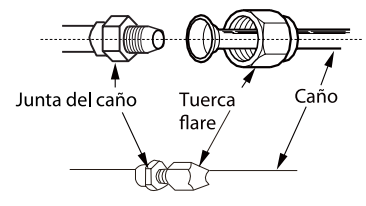
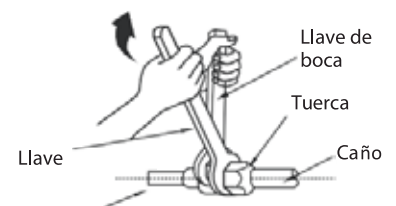


4. Conecte la cañería de la unidad interior

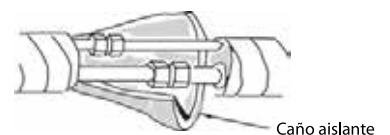
a • Apunte la junta del caño hacia el caño abocardado correspondiente.

b • Apriete la tuerca flare con la mano.

3 • Ajuste el torque de acuerdo con la siguiente hoja. Coloque la llave de boca en la junta del caño y la llave dinamométrica en la tuerca flare. Apriete la tuerca flare con la llave dinamométrica.



c • Cubra el caño interior y la junta del caño de conexión con un tubo aislante y a continuación, envuélvalo con cinta aislante.



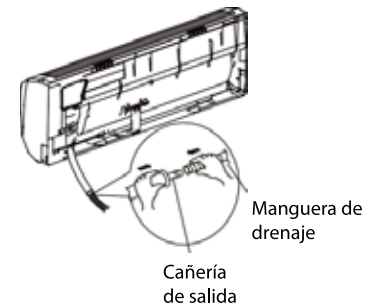
Silent Air

Vea la tabla siguiente para el torque necesario

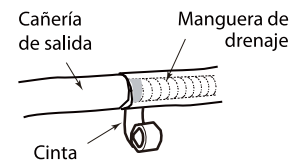
Diámetro de la tuerca	Torque de ajuste (N.m)
Φ6	15~20
Φ9,52	30~40
Φ12	45~55
Φ16	60~65
Φ19	70~75

5. Instalación de la manguera de drenaje

a • Conecte la manguera de drenaje al caño de salida de la unidad interior.

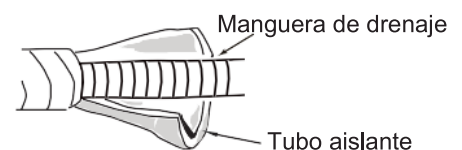


b • Cubra la junta con cinta aislante.



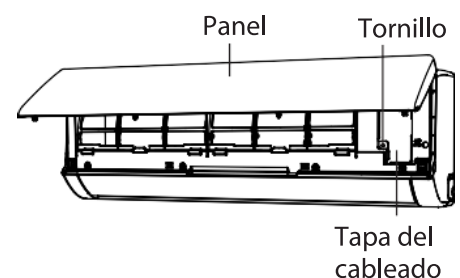
c • Instale un tubo aislante en la manguera de drenaje interior para evitar condensación.

d • Los tarugos no están incluidos.

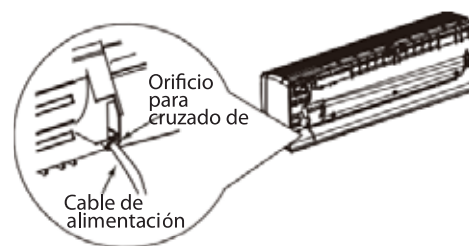


6. Conecte el cable de la unidad interior

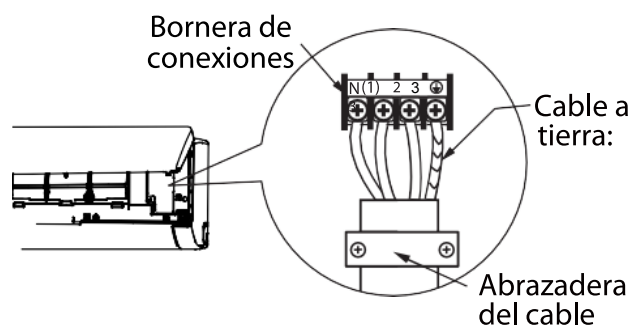
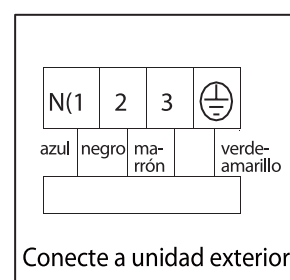
a • Abra el panel, retire el tornillo de la tapa del cableado y remueva la tapa hacia abajo.



b • Haga que el cable de alimentación pase por el orificio para el cruzado del cableado que se ubica en la parte trasera de la unidad interior, y luego sáquelo por el frente.



c • Remueva la abrazadera del cable, conecte el cable de alimentación con su terminal de conexión correspondiente de acuerdo al color; apriete el tornillo y luego ajuste el cable de alimentación con la abrazadera.



Nota:

El diagrama del cableado es solo para referencia. Por favor, tome en cuenta el cableado real.

d • Vuelva a colocar la tapa del cableado y ajuste el tornillo.

e • Cierre el panel.

7. Unión de caño

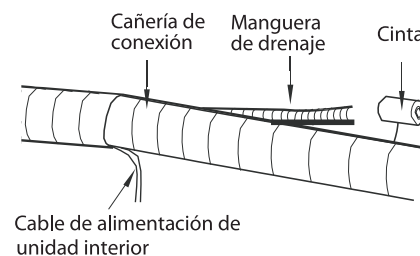
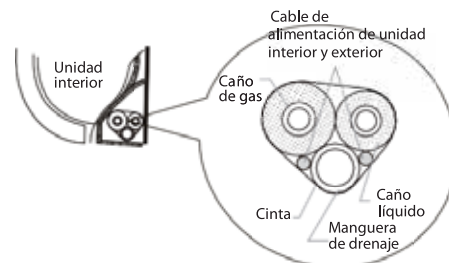
a • Junte el caño de conexión, el cable de alimentación y la manguera de drenaje con la cinta.

b • Guarde una parte de la manguera de drenaje y del cable de alimentación para la instalación al juntarlos.

Luego de unir hasta cierto punto, separe el cable de alimentación y luego la manguera de drenaje.

c • Únalos de forma pareja.

d • El caño de líquido y el caño de gas deben unirse por separado al final.



Notas:

1. El cable de alimentación y el cable de control no deben cruzarse ni enredarse.
2. La manguera de drenaje debe estar unida en la parte inferior.

8. Cuelgue la unidad interior

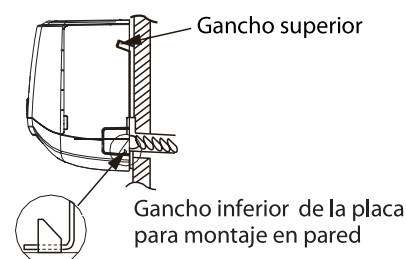
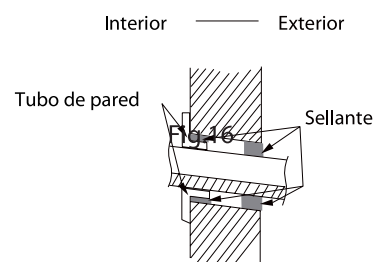
a • Coloque los caños unidos en el tubo de la pared y haga que pasen a través del agujero en la pared.

b • Cuelgue la unidad interior en la placa de montaje en la pared.

c • Rellene el espacio entre el tubo y el agujero en la pared con sellante.

d • Fije el tubo de la pared.

e • Compruebe que la unidad interior esté instalada de forma firme y pegada a la pared



Nota:

No doble demasiado la manguera de drenaje para evitar obstrucciones.

Notas:

1. Todos los cables de la unidad interior y exterior deben ser conectados por personal calificado.
 2. Si el largo del cable de alimentación fuera insuficiente, por favor contacte al representante para adquirir uno nuevo. No alargue el cable.
 3. Si el equipo de aire acondicionado se instalara con enchufe, este debe ser de fácil acceso una vez terminada la instalación.
 4. Si el equipo de aire acondicionado se instalara sin enchufe, se debe instalar un interruptor de corte al aire en el cableado. El interruptor de corte debe ser omnipolar y la distancia entre contactos debe ser superior a 3mm.
-

E. Verificación, problemas y errores de unidades interiores

E1. Verificación luego de la instalación

Verifique las siguientes cuestiones después de terminar la instalación.

Nº	Cuestiones a verificar	Problemas de mala instalación
1	La instalación, ¿es firme y segura?	La unidad puede caerse, vibrar o hacer ruido.
2	¿Ha verificado que no haya pérdidas de gas refrigerante?	Puede provocar un mal enfriamiento (o mala calefacción)
3	El aislamiento térmico de la unidad, ¿es suficiente?	Puede provocar condensación y goteo de agua.
4	El sistema de drenaje, ¿es correcto?	Puede ocasionar condensación y goteo de agua.
5	La tensión de alimentación suministrada, ¿coincide con la tensión indicada en la placa de identificación?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las partes.
6	¿Ha instalado correctamente el cableado y las tuberías?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las partes.
7	¿Ha instalado una adecuada puesta a tierra?	Puede ocasionar descargas eléctricas.
8	Los modelos de los cables, ¿cumplen con los requisitos?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las partes.
9	¿Ha verificado que no haya objetos que bloqueen la entrada y salida de aire de la unidad interior y exterior?	Puede provocar un mal enfriamiento (o mala calefacción)
10	¿Ha limpiado el polvo y los residuos dejados por los trabajos de instalación?	Puede provocar un mal funcionamiento o dañar las partes.
11	¿Ha chequeado que las válvulas de gas y de líquido de la cañería de conexión estén abiertas del todo?	Puede provocar un mal enfriamiento (o mala calefacción)

E2. Prueba de funcionamiento

1. Preparación de la prueba de funcionamiento

a • El cliente aprueba la instalación del acondicionador de aire.

Infórmele al cliente las cuestiones importantes sobre el acondicionador de aire.

2. Método de la prueba de funcionamiento

- a • Conecte la alimentación, pulse el botón ON/OFF en el control remoto para encender el equipo.
- b • Presione el botón MODE para seleccionar AUTO, COOL, DRY, FAN y HEAT y compruebe si el funcionamiento es normal o no.
- c • Si la temperatura ambiente es menor a 16°C, el acondicionador de aire no podrá comenzar a refrigerar.

E3. Mantenimiento

1. Código de error

Especificación de muestra de fallas

Cuando haya varias fallas, se mostrarán en el display de forma secuencial.

Método de muestra de fallas

- Falla de hardware: se muestra de inmediato; ver “lista de códigos de errores”;
- Falla de funcionamiento: se muestra de inmediato; ver “lista de códigos de errores”;
- Otras fallas: se muestran luego de que el compresor haya estado detenido por 200 segundos; ver “lista de códigos de errores”.

Nota:

Cuando se reinicie el compresor, el tiempo de espera de 200 segundos para la muestra de la falla ya no correrá.

Control de muestra de fallas

La luz indicadora y el tubo alfanumérico nixie deben estar sincronizados. Cuando la luz indicadora parpadea, el tubo alfanumérico nixie muestra el código de falla correspondiente.

Control de muestra de fallas mediante control remoto

Para acceder al control de muestra de fallas: presione el botón de iluminación 6 veces sucesivamente dentro de 3 segundos para que se muestre el código de falla correspondiente; Para salir del control de muestra de fallas: presione el botón de iluminación 6 veces sucesivamente dentro de 3 segundos. También se desactivará el control de muestra de fallas luego de que la falla se haya mostrado durante 5 minutos en el display.

E4. Lista de código de errores

En caso de que ocurra algún error durante el funcionamiento, se mostrará un código de error. Para más detalles sobre el significado de cada error, consulte las Tablas a continuación.

Nombre de la falla	Tipo de falla	Tubo alfa-numérico	Luz indicadora		
			Luz de funcionamiento	Luz de refrigeración	Luz de calefacción
Falla en la detección de paso por cero	Falla de hardware	U8	17 parpadeos		
Protección de mal funcionamiento de tapa del puente	Falla de hardware	C5	15 parpadeos		
Sin respuesta del motor del ventilador interior	Falla de hardware	H6	11 parpadeos		
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de temperatura ambiente interior	Falla de hardware	F1		1 parpadeo	
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de cañería interior	Falla de hardware	F2		2 parpadeos	
Falla en sensor de cañería de entrada	Falla de hardware	b5		19 parpadeos	
Falla en sensor de cañería de salida	Falla de hardware	b7		22 parpadeos	
Falla en circuito del sensor IPM	Falla de hardware	P7			18 parpadeos
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de temperatura ambiente exterior	Falla de hardware	F3		3 parpadeos	
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de temperatura de caño de entrada del condensador exterior (acondicionador de aire comercial)	Falla de hardware	A5			
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de cañería de salida	Falla de hardware	F4		4 parpadeos	
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de temperatura de caño de salida del condensador exterior (acondicionador de aire comercial)	Falla de hardware	A7			
Circuito abierto o cortocircuito en sensor de descarga	Falla de hardware	F5		5 parpadeos	

Nombre de la falla	Tipo de falla	Tubo alfa-numérico	Luz indicadora		
			Luz de funcionamiento	Luz de refrigeración	Luz de calefacción
Problema de comunicación entre unidad interior y unidad exterior	Falla de hardware	E6	6 parpadeos		
Falla en circuito de detección de fase del compresor	Falla de hardware	U1			12 parpadeos
Protección de desmagnetización del compresor	Puede mostrarse en el control remoto dentro de 200 segundos, y mostrarse directamente luego de 200 segundos.	HE			14 parpadeos
Protección de caída de tensión en bus DC		U3			20 parpadeos
Protección de alta temperatura en módulo IPM		P8			19 parpadeos
Protección de bloqueo o de falta de refrigerante		F0		10 parpadeos	
Falla en la carga del capacitor	Falla de hardware	PU			17 parpadeos
Protección de alta presión del sistema refrigerante	Falla de hardware	E1	1 parpadeo		
Protección de baja presión del sistema (reservado)	Falla de hardware	E3	3 parpadeos		
Protección de sobrecarga del compresor	Puede mostrarse en el control remoto dentro de 200 segundos, y mostrarse directamente luego de 200 segundos.	H3			3 parpadeos
Error de compatibilidad entre unidad interior y unidad exterior	Falla de hardware	LP	19 parpadeos		
Error de EEPROM	Falla de hardware	EE			15 parpadeos
Falla en circuito de detección de corriente AC	Falla de hardware	U5		13 parpadeos	
Falla en motor DC de ventilador de unidad exterior	Falla de hardware	L3	23 parpadeos		
Conflicto en el modo	Modo de operación	E7	7 parpadeos		
Modo de recuperación del refrigerante	Modo de operación	Fo	1 parpadeo	1 parpadeo	

Silent Air

Nombre de la falla	Tipo de falla	Tubo alfa-numérico nixie	Luz indicadora		
			Luz de funcionamiento	Luz de refrigeración	Luz de calefacción
Modo X-fan	Modo de operación			Encendido por 0,5segs y apagado por 10segs	
Descongelación o recuperación de aceite en modo calefacción	Modo de operación				Apagado por 0,5segs y encendido por 10segs
Falla en el arranque del compresor	Puede mostrarse en el control remoto dentro de 200 segundos, y mostrarse directamente luego de 200 segundos.	Lc			11 parpadeos
Protección de alta temperatura en descarga del compresor		E4	4 parpadeos		
Protección de alta temperatura		E8	8 parpadeos		
Protección de sobrecarga de AC		E5	5 parpadeos		
Protección de exceso de corriente en el compresor		P5			15 parpadeos
Protección de desincronización del compresor		H7			7 parpadeos
Protección de pérdida de fase del compresor		Ld			
Protección IPM		H5			5 parpadeos
Protección por baja tensión en bus DC		PL			21 parpadeos
Protección por alta tensión en bus DC		PH		11 parpadeos	
Protección PFC		HC			6 parpadeos
Error de válvula de 4 vías, dirección anormal	U7		20 parpadeos		

Nota:

Por favor consulte el manual de servicio para los procedimientos de resolución de problemas de la unidad exterior.

E5. Procedimiento en casos usuales de mal funcionamiento

1. El acondicionador de aire no enciende

Situación	Causa	Solución
Luego de conectar la alimentación eléctrica, la luz de funcionamiento no enciende, y la unidad no emite sonido.	Falta de alimentación eléctrica, o mala conexión del enchufe de alimentación.	Verifique si se debe a un corte de la corriente eléctrica. De ser así, espere a que se reanude la corriente eléctrica. De no serlo, revise el circuito de alimentación eléctrica y asegúrese de que el enchufe esté bien conectado al tomacorriente.
Bajo condiciones de corriente eléctrica normales, la luz de funcionamiento no enciende luego de enchufar el equipo.	Mala conexión del cableado entre la unidad interior y la unidad exterior, o mala conexión en las terminales de conexión.	Revise el circuito de acuerdo al diagrama del circuito y conecte los cables correctamente. Asegúrese de que todas las terminales tengan conexiones firmes.
Al conectar la alimentación eléctrica al equipo, salta el disyuntor del ambiente.	Descarga de corriente del equipo.	Asegúrese de que el acondicionador de aire esté puesto a tierra correctamente. Asegúrese de que los cables del equipo estén conectados correctamente. Revise el cableado dentro de la unidad. Verifique que la capa aislante del cable de alimentación no esté dañada. De estarlo, cambie el cable.
Al conectar la alimentación eléctrica al equipo, salta el interruptor de corte al aire.	Se ha instalado un modelo incorrecto de interruptor de corte al aire.	Instale un modelo correcto del interruptor.
Al conectar la alimentación eléctrica al equipo, el indicador de funcionamiento de la unidad enciende, pero no enciende el display del control remoto, y los botones del mismo no responden.	El control remoto funciona mal.	Cambie las baterías del control remoto. Repare o cambie el control remoto.

2. Capacidad de refrigeración (o calefacción) baja

Situación	Causa	Solución
Observe la temperatura programada en el control remoto.	La temperatura programada es inadecuada.	Ajuste la temperatura.
Sale poco aire.	Las revoluciones del motor del ventilador IDU son demasiado bajas.	Suba la velocidad del ventilador a media o alta.
Revise el filtro para ver si está tapado.	El filtro de la unidad interior está tapado.	Limpie el filtro.
Verifique que la posición de instalación sea la adecuada de acuerdo con las especificaciones de instalación del equipo.	La posición de instalación de la unidad interior y exterior es inadecuada.	Ajuste la posición de instalación, e instale protección contra la lluvia y luz solar en la unidad exterior.
La temperatura del aire largado durante el funcionamiento en modo refrigeración es más alta que la temperatura normal del aire en modo ventilación; la temperatura del aire largado durante el funcionamiento en modo calefacción es más baja que la temperatura normal del aire en modo ventilación; la presión de la unidad es mucho menor que el rango nominal.	Hay pérdida de refrigerante.	Identifique la causa de la pérdida y solucione el problema. Agregue refrigerante.
Larga aire frío en modo calefacción.	Mal funcionamiento de la válvula de 4 vías.	Reemplace la válvula de 4 vías.
La temperatura del aire largado durante el funcionamiento en modo refrigeración es más alta que la temperatura normal del aire en modo ventilación; la temperatura del aire largado durante el funcionamiento en modo calefacción es más baja que la temperatura normal del aire en modo ventilación; la presión de la unidad es mucho menor que el rango nominal. Si no hay pérdida de refrigerante, puede que el tubo capilar esté tapado en parte.	Falla en el tubo capilar.	Reemplace el tubo capilar.

Situación	Causa	Solución
La presión de las válvulas es mucho menor a la indicada en las especificaciones.	El volumen de flujo de la válvula es insuficiente.	Abra la válvula del todo.
El deflector horizontal no oscila.	Mal funcionamiento del deflector horizontal.	Consulte el punto 3 del método de mantenimiento para más detalles.
El motor del ventilador IDU no funciona.	Mal funcionamiento del motor del ventilador IDU.	Consulte las especificaciones de resolución del error H6 del método de mantenimiento para más detalles.
El motor del ventilador ODU no funciona.	Mal funcionamiento del motor del ventilador ODU.	Consulte el punto 4 del método de mantenimiento para más detalles.
El compresor no funciona.	Falla del compresor.	Consulte el punto 5 del método de mantenimiento para más detalles.

3. El deflector horizontal no oscila

Situación	Causa	Solución
Revise el estado del cableado según el diagrama del circuito.	Conexión del cable errónea o defectuosa.	Conecte los cables según el diagrama de cableado para asegurarse de que todas las terminales tengan conexiones correctas.
El motor paso a paso está dañado.	El motor paso a paso no funciona.	Repare o reemplace el motor paso a paso.
El resto funciona normalmente, pero el del deflector horizontal no funciona.	El circuito principal está dañado.	Reemplace el circuito principal con otro del mismo modelo.

4. El motor del ventilador de la unidad exterior no funciona

Situación	Causa	Solución
Revise el estado del cableado según el diagrama del circuito.	Conexión del cable errónea o defectuosa.	Conecte los cables según el diagrama de cableado para asegurarse de que todas las terminales tengan conexiones correctas.
Mida la capacidad del capacitor del ventilador con un medidor universal y revise si la capacidad se encuentra fuera del parámetro de desviación especificado en la placa de identificación del capacitor del ventilador.	La capacidad del motor del ventilador ODU se ve afectada.	Reemplace el capacitor del ventilador.

Silent Air

Situación	Causa	Solución
Use un medidor universal para medir la tensión de la alimentación eléctrica. La tensión es un poco baja o alta.	La tensión eléctrica es un poco baja o alta.	Sugiera instalar un regulador de tensión.
Mientras la unidad está en funcionamiento, la capacidad de refrigeración/calefacción es pobre, y el compresor ODU hace demasiado ruido y calienta demasiado.	El motor del ventilador de la unidad exterior está dañado.	Cambie el aceite del compresor y el refrigerante. Si no mejora, cambie el compresor por uno nuevo.

5. El compresor no funciona

Situación	Causa	Solución
Revise el estado del cableado según el diagrama del circuito.	Conexión del cable errónea o defectuosa.	Conecte los cables según el diagrama de cableado para asegurarse de que todas las terminales tengan conexiones correctas.
Mida la capacidad del capacitor del ventilador con un medidor universal y revise si la capacidad se encuentra fuera del parámetro de desviación especificado en la placa de identificación del capacitor del ventilador.	La capacidad del compresor se ve afectada.	Reemplace el capacitor del compresor.
Use un medidor universal para medir la tensión de la alimentación eléctrica. La tensión es un poco baja o alta.	La tensión eléctrica es un poco baja o alta.	Sugiera instalar un regulador de tensión.
Use un medidor universal para medir la resistencia entre las terminales del compresor y su 0.	La bobina del compresor está quemada.	Repare o reemplace el compresor.
El compresor no funciona.	El cilindro del compresor está tapado.	Repare o reemplace el compresor.

6. El acondicionador de aire gotea

Situación	Causa	Solución
La unidad interior pierde agua.	El caño de drenaje está tapado.	Elimine los objetos extraños que interfieran en el caño de drenaje.
El caño de drenaje pierde agua.	El caño de drenaje está roto.	Reemplace el caño de drenaje.
Sale agua del lugar de conexión de la cañería de la unidad interior.	La envoltura no es lo suficientemente ajustada.	Envuélvala nuevamente y ajústela firmemente.

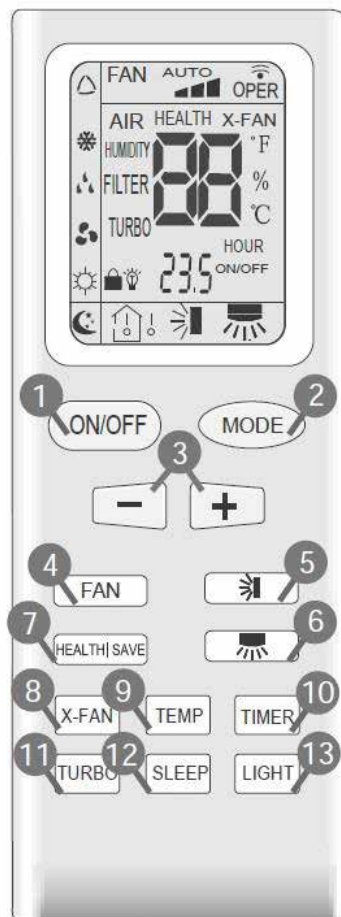
7. Ruido y vibración anormales

Situación	Causa	Solución
Se escucha un ruido similar a "PAPA".	Al encender o apagar la unidad, el panel y otras partes se expanden y se escucha un ruido anormal.	Fenómeno normal. El ruido anormal desaparecerá después de unos minutos.
Se escucha un ruido de agua corriente.	Al encender o apagar la unidad, puede escucharse un ruido anormal debido al movimiento del refrigerante dentro de la unidad.	Fenómeno normal. El ruido anormal desaparecerá después de unos minutos.
La unidad interior hace ruido anormal.	Se produce por la presencia de objetos extraños dentro de la unidad interior, o puede que haya partes en contacto entre sí dentro de la misma.	Retire los objetos extraños. Ajuste todas las partes dentro de la unidad interior. Ajuste tornillos y pegue material amortiguador entre las partes conectadas.
La unidad exterior hace ruido anormal.	Se produce por la presencia de objetos extraños dentro de la unidad exterior, o puede que haya partes en contacto entre sí dentro de la misma.	Retire los objetos extraños. Ajuste todas las partes dentro de la unidad exterior. Ajuste tornillos y pegue material amortiguador entre las partes conectadas.
En modo calefacción, la válvula de vía hace un ruido electromagnético anormal.	Cortocircuito dentro de la bobina magnética.	Reemplace la bobina magnética.
La unidad exterior hace ruido anormal.	Vibraciones anormales del compresor.	Ajuste el pie de soporte del compresor. Ajuste los bulones.
Ruido anormal dentro del compresor.	Ruido anormal dentro del compresor.	Si agrega demasiado refrigerante durante las tareas de mantenimiento, por favor redúzcalo apropiadamente. Reemplace el compresor para otros casos.

F. Control remoto, funciones

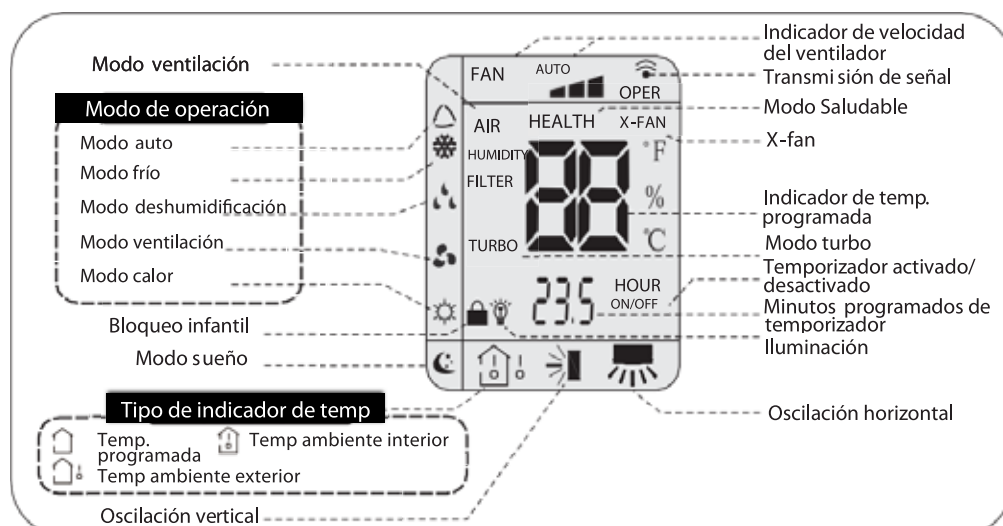
F1. Botones del control remoto e indicadores del display

1. Botones del control remoto





- 1 Botón ON/OFF
- 2 Botón MODE
- 3 Botón +/-
- 4 Botón FAN
- 5 Botón
- 6 Botón
- 7 Botón HEALTH I SAVE
- 8 Botón X-FAN
- 9 Botón TEMP
- 10 Botón TIMER
- 11 Botón TURBO
- 12 Botón SLEEP
- 13 Botón LIGHT

2. Indicadores en el display




3. Botones del control remoto. Introducción

Notas:

1. Este es un control remoto de uso general, puede usarse para acondicionadores de aire que incluyan múltiples funciones. Si se presionara el botón de alguna función del control remoto que no sea compatible con el acondicionador de aire, la unidad seguirá funcionando en el modo original.
 2. Al conectar la alimentación eléctrica, el acondicionador de aire hará un sonido. El indicador de encendido/apagado “” se encenderá (con luz roja). Una vez que ocurra esto, podrá operar el acondicionador de aire con el control remoto.
 3. Mientras el equipo esté encendido, cada vez que presione un botón del control remoto, el indicador de transmisión de señal “” parpadeará una vez. La unidad hará un sonido, indicando que la señal ha sido recibida.
 4. Mientras esté apagado, el display del control remoto indicará la temperatura configurada.
 5. Mientras esté encendido, el display del control remoto mostrará el indicador del modo de funcionamiento activo en el momento.
-









1. Botón ON/OFF (Encendido/Apagado)

Al presionar este botón, el acondicionador de aire se apagará o encenderá. Al encender la unidad, el indicador de encendido/apagado “” de la unidad interior se encenderá con luz verde (el color de la luz puede variar según el modelo) y la unidad interior hará un sonido.

2. Botón MODE (Modo)

Presione este botón para seleccionar el modo de funcionamiento que desee.



- a. Al seleccionar el modo auto, el acondicionador de aire comenzará a funcionar de forma automática en función de la temperatura ambiente. La temperatura configurada no podrá ajustarse ni tampoco se mostrará en el display. Presione el botón “FAN” para seleccionar la velocidad del ventilador. Presione el botón “” y “” para ajustar la dirección de flujo del aire.
- b. Al seleccionar el modo frío, el acondicionador de aire funcionará en modo refrigeración. Se encenderá el indicador de frío “” en la unidad interior. Configure la temperatura deseada con el botón “+” o “-” Presione el botón “FAN” para seleccionar la velocidad del ventilador. Presione el botón “” y “” para ajustar la dirección de flujo del aire.
- c. El acondicionador de aire opera a baja velocidad en modo deshumidificación. Se encenderá el indicador de modo deshumidificación “” en la unidad interior. Mientras la unidad funcione en modo deshumidificación, no se podrá ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón “” y “” para ajustar la dirección de flujo del aire.

d. Al seleccionar el modo ventilación, el acondicionador de aire funcionará solo en modo ventilación. Los demás indicadores de modos de funcionamiento de la unidad interior se apagará. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "↻" y "↺" para ajustar la dirección de flujo del aire.

e. Al seleccionar el modo calor, el acondicionador de aire funcionará en modo calor. Se encenderá en la unidad interior el indicador modo calor "☀"

Presione el botón "+" o "-" para seleccionar la temperatura deseada. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "↻" y "↺" para seleccionar la dirección de flujo del aire (las unidades de modelos solo frío no pueden recibir la señal de funcionamiento en modo calor).

AVISO

Para evitar largar aire frío al comenzar a funcionar en modo calor, el ventilador de la unidad de aire interior comenzará a funcionar luego de que transcurran entre 1 y 5 minutos (la cantidad de tiempo dependerá de la temperatura ambiente interior). Rango de configuración de temperatura del control remoto: 13°C-30°C. Rango de configuración de velocidad del ventilador: automático, velocidad baja, velocidad media y velocidad alta.

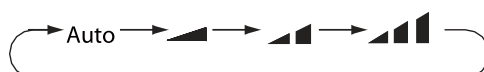
3. Botones "+" o "-"

a. Presione el botón "+" o "-" una vez para subir o bajar la temperatura 1°C. Si mantiene presionado durante 2 segundos el botón "+" o "-", la temperatura configurada por el control remoto subirá o bajará rápidamente. Suelte el botón una vez que se muestre la temperatura deseada en el control remoto, la cual se mostrará coincidentemente en el indicador de temperatura de la unidad interior (en modo auto, la temperatura no puede ajustarse).

b. Al configurar la función TIMER ON, TIMER OFF o CLOCK, presione el botón "+" o "-" para ajustar la hora y minutos (ver descripción del botón TIMER).

4. Botón FAN (Ventilador)

Presione este botón para seleccionar la velocidad del ventilador, que se mostrará en la siguiente secuencia: auto (AUTO), baja (▴), media (▴▴) alta (▴▴▴).

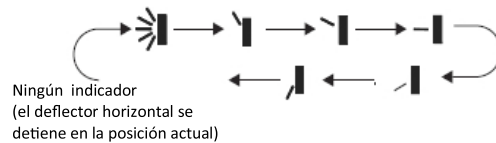



AVISO

- En modo auto (automático), el acondicionador de aire seleccionará la velocidad del ventilador apropiada de acuerdo con la configuración de fábrica.
- En modo deshumidificación, el ventilador funciona a baja velocidad.

5. Botón

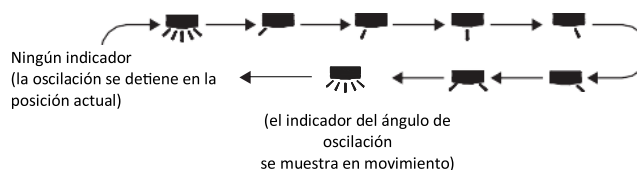
Presione este botón para ajustar la oscilación vertical del deflector de aire horizontal. El ángulo de oscilación se mostrará en la siguiente secuencia para su selección:





- Al seleccionar “


6. Botón

Presione este botón para ajustar la oscilación horizontal de flujo de aire. El ángulo de oscilación del deflector vertical se mostrará en la siguiente secuencia para su selección:



Al seleccionar “

Al seleccionar “

Al seleccionar “

69

7. Botón HEALTH / SAVE(PURIFICACIÓN DE AIRE /AHORRO DE ENERGÍA)

AVISO

La función HEALTH no está disponible en algunos modelos.

Presione este botón para ajustar la oscilación vertical del deflector de aire horizontal. El ángulo de oscilación se mostrará en la siguiente secuencia para su selección:

Función HEALTH:

Al presionar el botón HEALTH, el indicador en el control remoto cambiará secuencialmente de la siguiente forma: “HEALTH” “AIR” (AIRE) “AIR HEALTH” → “ningún indicador”

Al seleccionar “HEALTH” en el control remoto, se activará la función HEALTH.

Al seleccionar “AIR” en el control remoto, se activará la función AIR. Al seleccionar “AIR HEALTH” en el control remoto, se activarán las funciones AIR y HEALTH. Cuando el control remoto no muestre ningún indicador, las funciones AIR y HEALTH estarán desactivadas.

Función SAVE:

Mientras el equipo funcione en modo frío, presione el botón SAVE y la unidad comenzará a funcionar en modo SAVE. Se mostrarán las letras “SE” en el tubo nixie alfanumérico del control remoto. La unidad funcionará en velocidad automática. La temperatura no se podrá ajustar. Presione el botón SAVE nuevamente para desactivar la función SAVE. La unidad retomará la velocidad del ventilador y temperatura originales.

8. Botón X-FAN(VENTILADOR-X)

Al presionar este botón mientras la unidad funcione en modo frío o deshumidificación, el control remoto mostrará el indicador “X-FAN”, y la función “X-FAN” se activará. Vuelva a presionar este botón para desactivar la función X-FAN. El indicador “X-FAN” en el control remoto desaparecerá.

AVISO


Al activarse la función X-FAN, cuando la unidad se apague, el ventilador de la unidad interior seguirá funcionando durante unos minutos a baja velocidad para secar el agua que haya quedado dentro de la unidad interior.


Mientras la unidad funcione en modo X-FAN, presione el botón “X-FAN” para desactivar dicha función. El ventilador de la unidad interior se detendrá de inmediato.


9. Botón TEMP (TEMPERATURA)

Al presionar este botón, el display de la unidad interior mostrará la temperatura configurada para la unidad interior, la temperatura ambiente interior o la temperatura ambiente exterior. El indicador en el control remoto cambiará secuencialmente de la siguiente forma:




Al seleccionar “” o ningún indicador en el control remoto, el indicador de temperatura de la unidad interior mostrará la temperatura configurada;

Al seleccionar “” en el control remoto, el indicador de temperatura de la unidad interior mostrará la temperatura ambiente interior;

Al seleccionar “” en el control remoto, el indicador de temperatura de la unidad interior mostrará la temperatura ambiente exterior.

AVISO

- Algunos modelos no son compatibles con la función de mostrar la temperatura ambiente exterior. En estos casos, cuando la unidad interior reciba la señal de “”, mostrará la temperatura ambiente interior.
- Solo aplica para modelos cuyas unidades interiores incluyan display de 7 segmentos.

10. Botón TIMER (TEMPORIZADOR)

a. Mientras el equipo esté encendido, presione este botón para activar y configurar la función TIMER OFF (apagado automático). Los indicadores HOUR (hora) y OFF parpadearán. Presione el botón “+” o “-” dentro de los 5 segundos siguientes para configurar los minutos del apagado automático. Cada vez que presione el botón “+” o “-”, el apagado automático se adelantará o pospondrá respectivamente de a 30 minutos. Mantenga presionado el botón “+” o “-” durante 2 segundos para configurar los minutos deseados más rápidamente. Luego, presione el botón “TIMER” para confirmar. Los indicadores HOUR y OFF dejarán de parpadear.

Para desactivar el TIMER OFF: presione el botón “TIMER” nuevamente mientras la función TIMER OFF esté activada.

b. Mientras el equipo esté apagado, presione este botón para activar y configurar la función TIMER ON (encendido automático). Véase el apartado sobre la función TIMER para más instrucciones.

Para desactivar el TIMER ON: presione el botón “TIMER” nuevamente mientras la función TIMER ON esté activada.

AVISO

Rango de tiempo permitido para la configuración del TIMER: 0,5-24hs.

• Al configurar, no debe dejar que transcurran más de 5 segundos desde que presionó el último botón. De lo contrario, el control remoto saldrá de la configuración del TIMER de forma automática.

11. Botón TURBO

Al presionar este botón mientras funciona en modo frío o calor, el equipo entrará en modo frío o calor rápido. Se mostrará el indicador TURBO en el display del control remoto. Vuelva a presionar este botón para desactivar la función "TURBO". El indicador de TURBO ya no se mostrará en el control remoto.

12. Botón SLEEP (SUEÑO)

Mientras el equipo funcione en modo frío, calor o deshumidificación, presione este botón para entrar en modo SLEEP. Se mostrará el indicador "☾" en el control remoto. Vuelva a presionar este botón para desactivar la función SLEEP. El indicador "☾" ya no se mostrará en el control remoto.

13. Botón LIGHT (ILUMINACIÓN)

Presione este botón para desactivar la iluminación del display de la unidad interior. El indicador "💡" del control remoto ya no se mostrará. Vuelva a presionar este botón para activar la iluminación del display de la unidad interior. Se mostrará el indicador "💡" en el control remoto.

F2. Instrucciones para funciones con combinación de botones



Función de bloqueo infantil:

Presione "+" y "-" simultáneamente para activar o desactivar la función de bloqueo infantil. Mientras el bloqueo infantil esté activado, se mostrará el indicador "🔒" en el control remoto. Si se intenta usar el control remoto, no transmitirá señal, y el indicador "🔒" parpadeará 3 veces.


Cambio de escala de temperatura:

Mientras el equipo esté apagado, presione los botones "-" y "MODE" simultáneamente para alternar la escala en la que el display mostrará la temperatura (C° y F°).

F3. Instrucciones de uso

1. Luego de conectar la alimentación eléctrica, presione el botón ON/OFF del control remoto para encender el acondicionador de aire.
2. Presione el botón “MODE” para seleccionar el modo de funcionamiento que desee: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Seleccione la temperatura deseada con el botón “+” o “-” (en modo auto, la temperatura no puede ajustarse).
4. Presione el botón “FAN” para configurar la velocidad del ventilador deseada: auto, velocidad baja, media y alta.
5. Presione el botón “” o “” para seleccionar la dirección de flujo del aire.

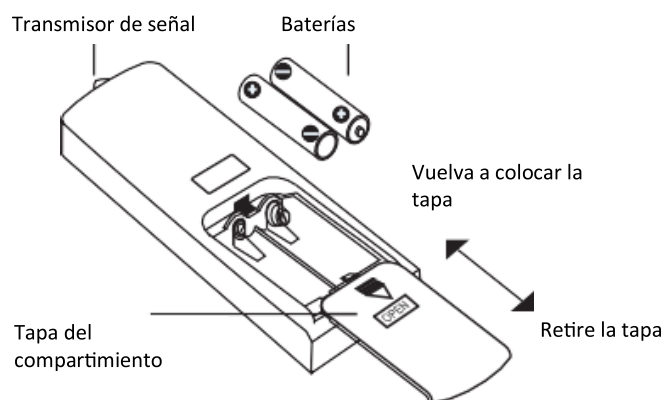
D4. Reemplazo de baterías del control remoto

1. Presione la marca “” ubicada en la parte de atrás del control remoto, como se muestra en la ilustración. Después, deslice y empuje la tapa del compartimiento de las baterías en la dirección de la flecha.
2. Reemplace las baterías 7# (AAA 1.5V) usadas, y asegúrese de ubicar adecuadamente los polos positivo y negativo
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las baterías.

AVISO

- **Al utilizar el equipo, apunte el transmisor de señal del control remoto al receptor de señal de la unidad interior.**
- **La distancia entre el transmisor de señal del control remoto y el receptor de señal de la unidad interior no debe superar los 8 metros, y no debe haber obstáculos entre ellos.**
- **La señal puede verse interferida fácilmente en ambientes donde haya lámparas fluorescentes o teléfonos inalámbricos. El control remoto debe permanecer cerca de la unidad interior durante el funcionamiento.**
- **Utilice baterías del mismo tipo para reemplazar las baterías usadas.**
- **Remueva las baterías cuando no vaya a usar el control remoto por un período prolongado.**
- **Si el display del control remoto no enciende o se ve borroso, reemplace las baterías.**

Silent Air



Unid EXTERIOR BMS/ICU68CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Enfriamiento					Capacidad total de enfriamiento (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1x2	18+45	1,75	4,45				2,25	6,20	6,60	1,05	1,90	2,15	4,7	8,4	9,5
	23+30	2,50	3,30				2,25	5,80	6,45	1,05	1,78	2,05	4,7	7,9	9,1
	23+45	2,10	4,20				2,25	6,30	6,80	1,05	1,95	2,20	4,7	8,7	9,8
	30+30	3,10	3,10				2,25	6,20	6,60	1,05	1,90	2,15	4,7	8,4	9,5
	30+45	2,55	3,75				2,25	6,30	6,80	1,05	1,95	2,20	4,7	8,7	9,8
1x3	18+18+18	2,30	2,30	2,30			2,30	7,00	8,50	1,10	2,15	2,87	4,9	9,5	12,7
	18+18+23	2,20	2,20	2,70			2,40	7,10	8,50	1,10	2,18	2,87	4,9	9,7	12,7
	18+18+30	1,95	1,95	3,30			2,40	7,20	8,50	1,10	2,18	2,87	4,9	9,7	12,7
	18+18+45	1,60	1,60	4,10			2,40	7,30	8,50	1,20	2,20	2,87	5,3	9,8	12,7
	18+23+23	2,00	2,55	2,55			2,40	7,10	8,50	1,10	2,18	2,87	4,9	9,7	12,7
	18+23+30	1,80	2,30	3,10			2,40	7,20	8,50	1,10	2,18	2,87	4,9	9,7	12,7
	18+23+45	1,50	1,95	3,90			2,40	7,30	8,50	1,20	2,20	2,87	5,3	9,8	12,7
	18+30+30	1,70	2,80	2,80			2,40	7,30	8,50	1,20	2,20	2,87	5,3	9,8	12,7
	23+23+23	2,40	2,40	2,40			2,40	7,20	8,50	1,00	2,18	2,87	4,4	9,7	12,7
	23+23+30	2,20	2,20	2,90			2,40	7,30	8,50	1,10	2,20	2,87	4,9	9,8	12,7
23+30+30	2,00	2,65	2,65			2,40	7,30	8,50	1,20	2,20	2,87	5,3	9,8	12,7	
1x4	18+18+18+18	2,00	2,00	2,00	2,00		2,50	8,00	10,00	1,20	2,48	3,58	5,3	11,0	15,9
	18+18+18+23	1,85	1,85	1,85	2,45		2,50	8,00	10,00	1,30	2,48	3,58	5,8	11,0	15,9
	18+18+18+30	1,70	1,70	1,70	2,90		2,50	8,00	10,00	1,30	2,48	3,58	5,8	11,0	15,9
	18+18+23+23	1,75	1,75	2,25	2,25		2,50	8,00	10,00	1,30	2,48	3,58	5,8	11,0	15,9
	18+18+23+30	1,60	1,60	2,05	2,75		2,50	8,00	10,00	1,30	2,48	3,58	5,8	11,0	15,9
	18+23+23+23	1,70	2,10	2,10	2,10		2,50	8,00	10,00	1,30	2,48	3,58	5,8	11,0	15,9

Unid EXTERIOR BMSICU90CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Enfriamiento					Capacidad total de enfriamiento (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1'2	23+45	2,70	4,45				2,40	7,15	9,00	1,60	3,00	4,50	7,1	13,3	20,0
	30+45	3,40	4,45				2,60	7,85	9,00	1,80	3,20	4,50	8,0	14,2	20,0
	45+45	4,40	4,40				2,80	8,80	10,00	2,00	3,20	4,50	8,9	14,2	20,0
	18+18+45	2,40	2,40	4,40			2,10	9,20	11,00	1,50	3,20	4,88	6,7	14,2	21,7
	18+23+30	2,40	2,70	3,40			2,10	8,50	11,00	1,50	3,20	4,88	6,7	14,2	21,7
	18+23+45	2,40	2,70	4,40			2,10	9,50	11,00	1,50	3,20	4,88	6,7	14,2	21,7
	18+30+30	2,40	3,40	3,40			2,10	9,20	11,00	1,50	3,20	4,88	6,7	14,2	21,7
	18+30+45	2,40	3,40	4,40			2,10	10,20	11,00	1,50	3,30	4,88	6,7	14,6	21,7
	18+45+45	1,90	4,30	4,30			2,10	10,50	11,00	1,50	3,30	4,88	6,7	14,6	21,7
	23+23+23	2,70	2,70	2,70			2,40	8,10	10,00	1,60	3,20	4,88	7,1	14,2	21,7
	23+23+30	2,70	2,70	3,40			2,40	8,80	11,00	1,60	3,20	4,88	7,1	14,2	21,7
	23+23+45	2,70	2,70	4,45			2,40	9,85	11,00	1,60	3,30	4,88	7,1	14,6	21,7
1'3	23+30+30	2,70	3,40	3,40			2,40	9,50	11,00	1,60	3,30	4,88	7,1	14,6	21,7
	23+30+45	2,70	3,40	4,40			2,40	10,50	11,00	1,60	3,30	4,88	7,1	14,6	21,7
	23+45+45	2,30	4,20	4,00			2,40	10,50	11,00	1,60	3,30	4,88	7,1	14,6	21,7
	30+30+30	3,40	3,40	3,40			2,60	10,20	11,00	1,80	3,40	4,88	8,0	15,1	21,7
	30+30+45	3,10	3,00	4,40			2,60	10,50	11,00	1,80	3,40	4,88	8,0	15,1	21,7
	18+18+18+18	2,40	2,40	2,40	2,40		2,10	9,60	11,00	1,50	3,30	4,88	6,7	14,6	21,7
	18+18+18+23	2,40	2,40	2,40	2,70		2,10	9,90	11,00	1,50	3,40	4,88	6,7	15,1	21,7
	18+18+18+30	2,40	2,40	2,40	3,30		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+18+18+45	2,20	2,20	2,20	3,90		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+18+23+23	2,45	2,45	2,80	2,80		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+18+23+30	2,40	2,40	2,50	3,20		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+18+23+45	2,00	2,00	2,20	4,30		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
1'4	18+18+30+30	2,00	2,00	3,25	3,25		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+18+30+45	1,80	1,80	2,90	4,00		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+23+23+23	2,00	2,60	2,60	2,60		2,10	9,80	11,00	1,50	3,30	4,88	6,7	14,6	21,7
	18+23+23+30	2,00	2,55	2,55	3,40		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+23+23+45	1,80	2,30	2,30	4,10		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+23+30+30	2,00	2,50	3,00	3,00		2,10	10,50	11,00	1,50	3,50	4,88	6,7	15,5	21,7
	18+30+30+30	2,10	2,80	2,80	2,80		2,40	10,50	11,00	1,60	3,50	4,88	7,1	15,5	21,7
	23+23+23+23	2,60	2,60	2,60	2,60		2,40	10,50	11,00	1,60	3,50	4,88	7,1	15,5	21,7
	23+23+23+30	2,50	2,50	2,50	3,10		2,40	10,60	11,00	1,60	3,50	4,88	7,1	15,5	21,7
	23+23+23+45	2,30	2,30	2,30	3,80		2,40	10,70	11,00	1,60	3,50	4,88	7,1	15,5	21,7
	23+23+30+30	2,40	2,40	3,00	3,00		2,40	10,80	11,00	1,60	3,50	4,88	7,1	15,5	21,7
	23+30+30+30	2,20	2,90	2,90	2,90		2,40	10,90	11,00	1,60	3,80	4,88	7,1	16,9	21,7

Unid EXTERIOR BMSICU105CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Enfriamiento					Capacidad total de enfriamiento (KW)					Potencia Total (KW)					Corriente Total(A)230V				
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima			
1.2	45+45	4.50	4.50				2.80	9.00	10.00	2.20	3.20	4.60	9.8	14.2	20.4						
	18+18+45	2.40	2.40	4.40			2.10	9.20	11.00	1.80	3.20	4.90	8.0	14.2	21.7						
	18+23+30	2.40	2.70	3.40			2.10	8.50	11.00	1.80	3.20	4.90	8.0	14.2	21.7						
	18+23+45	2.40	2.70	4.40			2.10	9.50	11.00	1.80	3.20	4.90	8.0	14.2	21.7						
	18+30+45	2.40	3.40	4.40			2.10	10.20	12.40	1.80	3.30	4.90	8.0	14.6	21.7						
	18+45+45	1.90	4.30	4.30			2.10	10.50	12.40	1.80	3.30	4.90	8.0	14.6	21.7						
	23+23+45	2.70	2.70	4.45			2.40	9.85	11.00	1.90	3.30	4.90	8.4	14.6	21.7						
	23+30+30	2.70	3.40	3.40			2.40	9.50	12.00	1.90	3.30	4.90	8.4	14.6	21.7						
	23+30+45	2.70	3.40	4.40			2.40	10.50	12.60	1.90	3.30	4.90	8.4	14.6	21.7						
	23+45+45	2.30	4.40	4.40			2.40	11.10	13.00	1.90	3.30	4.90	8.4	14.6	21.7						
1.3	30+30+30	3.50	3.50	3.50			2.60	10.50	12.00	2.00	3.40	5.02	8.9	15.1	22.3						
	30+30+45	3.20	3.20	4.50			2.60	10.90	13.00	2.00	3.40	5.02	8.9	15.1	22.3						
	30+45+45	2.60	4.30	4.30			2.60	11.20	13.40	2.00	3.40	5.02	8.9	15.1	22.3						
	18+18+18+30	2.40	2.40	2.40	3.40		2.10	10.60	11.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+18+45	2.20	2.20	2.20	4.00		2.10	10.60	12.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+23+23	2.50	2.50	2.90	2.90		2.10	10.80	12.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+23+30	2.50	2.50	2.80	3.20		2.10	11.00	12.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+23+45	2.30	2.30	2.50	4.30		2.10	11.40	12.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+30+30	2.30	2.30	3.50	3.50		2.10	11.60	12.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+18+30+45	2.20	2.20	3.40	4.00		2.10	11.80	12.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
1.4	18+18+45+45	2.20	2.20	3.80	3.80		2.10	12.00	13.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+23+23	2.20	2.80	2.80	2.80		2.10	10.60	12.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+23+30	2.20	2.70	2.70	3.40		2.10	11.00	12.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+23+45	2.10	2.50	2.50	4.10		2.10	11.20	13.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+30+30	2.00	2.40	3.20	3.40		2.10	11.20	13.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+30+45	2.00	2.40	3.20	4.00		2.10	11.60	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+23+45+45	2.00	2.40	3.80	3.80		2.10	12.00	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+30+30+30	2.20	3.00	3.00	3.00		2.10	11.20	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	18+30+30+45	2.10	2.80	2.80	3.60		2.10	11.30	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+23+23+23	2.70	2.70	2.70	2.70		2.40	10.80	12.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
1.5	23+23+23+30	2.60	2.60	2.60	3.20		2.40	11.00	12.50	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+23+23+45	2.40	2.40	2.40	4.00		2.40	11.20	13.00	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+23+30+30	2.50	2.50	3.20	3.20		2.40	11.40	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+23+30+45	2.50	2.50	3.00	4.00		2.40	12.00	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+30+30+30	2.20	3.00	3.00	3.00		2.40	11.20	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	23+30+30+45	2.20	2.80	2.80	3.80		2.40	11.60	13.60	1.80	3.60	5.02	8.0	16.0	22.3						
	30+30+30+30	2.80	2.80	2.80	2.80		2.60	11.20	13.60	2.40	3.60	5.02	8.9	16.0	22.3						
	18+18+18+18+18	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.10	11.50	13.60	2.40	3.60	5.02	10.6	16.4	22.3						
	18+18+18+18+23	2.30	2.30	2.30	2.30	2.60	2.10	11.80	13.60	2.40	3.70	5.02	10.6	16.4	22.3						
	18+18+18+18+30	2.30	2.30	2.30	2.30	3.00	2.10	12.20	13.60	2.40	3.70	5.02	10.6	16.4	22.3						

Unidad EXTERIOR BMSIGU68CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Calefacción					Capacidad total de Calefacción (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1*2	18+45	2,95	2,95				2,50	5,90	7,30	0,88	1,58	2,55	3,83	6,87	11,09
	23+30	3,40	3,40				2,65	6,80	7,80	0,88	1,82	2,78	3,83	7,91	12,09
	23+45	2,30	4,60				2,65	6,90	7,80	0,88	1,85	2,78	3,83	8,04	12,09
	30+30	1,90	4,90				2,65	6,80	7,80	0,88	1,82	2,78	3,83	7,91	12,09
	30+45	2,80	4,10				2,65	6,90	7,80	0,88	1,85	2,78	3,83	8,04	12,09
	18+18+18	2,75	2,75	2,75			3,60	8,30	8,80	0,98	2,22	2,87	4,26	9,65	12,48
	18+18+23	2,60	2,60	3,30			3,60	8,50	8,80	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
	18+18+30	2,30	2,30	3,90			3,60	8,50	8,80	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
	18+18+45	1,90	1,90	4,80			3,60	8,60	8,80	0,98	2,3	2,87	4,26	10,00	12,48
	18+23+23	2,40	3,05	3,05			3,60	8,50	8,8	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
1*3	18+23+30	2,15	2,75	3,60			3,60	8,50	8,8	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
	18+23+45	1,80	2,30	4,50			3,60	8,60	8,8	0,98	2,3	2,87	4,26	10,00	12,48
	18+30+30	2,00	3,30	3,30			3,60	8,60	8,8	0,98	2,3	2,87	4,26	10,00	12,48
	23+23+23	2,85	2,85	2,85			3,60	8,50	8,8	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
	23+23+30	2,55	2,55	3,40			3,60	8,50	8,8	0,98	2,28	2,87	4,26	9,91	12,48
	23+30+30	2,20	3,20	3,20			3,60	8,60	8,8	0,98	2,3	2,87	4,26	10,00	12,48
	18+18+18+18	2,30	2,30	2,30	2,30		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48
	18+18+18+23	2,20	2,20	2,20	2,70		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48
	18+18+18+30	2,00	2,00	2,00	3,30		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48
	18+18+23+23	2,05	2,05	2,60	2,60		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48
18+18+23+30	1,90	1,90	2,40	3,10		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48	
18+23+23+23	1,95	2,45	2,45	2,45		3,60	9,30	10	1	2,49	2,87	4,35	10,83	12,48	

Unid EXTERIOR BMSICU90CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Calefacción					Capacidad total de Calefacción (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1*2	23+45	2,90	5,00				2,75	7,90	10,30	1,71	3,21	4,50	7,61	14,26	19,96
	30+45	3,90	5,00				3,00	8,90	10,50	1,93	3,43	4,50	8,56	15,21	19,96
1*3	45+45	5,00	5,00				3,20	10,00	11,40	2,14	3,43	4,50	9,51	15,21	19,96
	18+18+45	2,75	2,75	5,00			2,60	10,50	12,60	1,61	3,43	4,88	7,13	15,21	21,65
	18+23+30	2,75	3,00	3,90			2,60	9,65	12,60	1,61	3,43	4,88	7,13	15,21	21,65
	18+23+45	2,75	3,00	5,00			2,60	10,75	12,60	1,61	3,43	4,88	7,13	15,21	21,65
	18+30+30	2,75	3,90	3,90			2,60	10,55	12,60	1,61	3,43	4,88	7,13	15,21	21,65
	18+30+45	2,75	3,90	5,00			2,60	11,65	12,60	1,61	3,54	4,88	7,13	15,69	21,65
	18+45+45	2,10	4,90	4,90			2,60	11,90	12,60	1,61	3,54	4,88	7,13	15,69	21,65
	23+23+23	3,00	3,00	3,00			2,75	9,00	12,60	1,71	3,43	4,88	7,61	15,21	21,65
	23+23+30	3,00	3,00	3,90			2,75	9,90	12,60	1,71	3,43	4,88	7,61	15,21	21,65
	23+23+45	3,00	3,00	3,00			2,75	9,00	12,60	1,71	3,54	4,88	7,61	15,69	21,65
	23+30+30	3,00	3,90	3,90			2,75	10,80	12,60	1,71	3,54	4,88	7,61	15,69	21,65
	23+30+45	3,00	3,90	5,00			2,75	11,90	12,60	1,71	3,54	4,88	7,61	15,69	21,65
	23+45+45	2,50	4,80	4,60			2,75	11,90	12,60	1,71	3,54	4,88	7,61	15,69	21,65
	30+30+30	3,50	3,40	5,00			3,00	11,90	12,60	1,93	3,64	4,88	8,56	16,16	21,65
	30+30+45	2,75	2,75	2,75	2,75		2,60	11,00	13,00	1,61	3,54	4,88	7,13	15,69	21,65
	18+18+18+18	2,75	2,75	2,75	3,00		2,60	11,25	13,00	1,61	3,64	4,88	7,13	16,16	21,65
18+18+18+23	2,75	2,75	2,75	3,80		2,60	12,05	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+18+30	2,50	2,50	2,50	4,50		2,60	12,00	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+18+45	2,80	2,80	3,20	3,20		2,60	12,00	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+23+23	2,75	2,75	3,00	3,60		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+23+30	2,30	2,30	2,50	5,00		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+23+45	2,30	2,30	3,75	3,75		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+30+30	2,10	2,10	3,30	4,60		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+18+30+45	2,50	3,00	3,00	3,00		2,60	11,50	13,00	1,61	3,54	4,88	7,13	15,69	21,65	
18+23+23+23	2,40	2,90	2,90	3,90		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+23+23+30	2,10	2,60	2,60	4,80		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+23+23+45	2,30	2,80	3,50	3,50		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+23+30+30	2,50	3,20	3,20	3,20		2,60	12,10	13,00	1,61	3,75	4,88	7,13	16,64	21,65	
18+30+30+30	3,00	3,00	3,00	3,00		2,75	12,00	13,00	1,71	3,75	4,88	7,61	16,64	21,65	
23+23+23+23	2,80	2,80	2,80	3,60		2,75	12,00	13,00	1,71	3,75	4,88	7,61	16,64	21,65	
23+23+23+30	2,60	2,60	2,60	4,30		2,75	12,10	13,00	1,71	3,75	4,88	7,61	16,64	21,65	
23+23+23+45	2,70	2,70	3,40	3,40		2,75	12,20	13,00	1,71	3,75	4,88	7,61	16,64	21,65	
23+30+30+30	2,50	3,30	3,30	3,30		2,75	12,40	13,00	1,71	4,07	4,88	7,61	18,06	21,65	

Silent Air

Unid EXTERIOR BMSICU105CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Calefacción					Capacidad total de Calefacción (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1*2	45+45	4,80	4,80				3,00	9,60	11,00	2,02	2,94	4,60	8,96	13,03	20,41
	18+18+45	2,60	2,60	4,60			2,60	9,80	12,00	1,65	2,94	4,90	7,33	13,03	21,74
	18+23+45	2,60	2,90	4,70			2,60	10,20	12,00	1,65	2,94	4,90	7,33	13,03	21,74
	18+30+45	2,60	3,60	4,70			2,60	10,90	13,00	1,65	3,03	4,90	7,33	13,43	21,74
	18+45+45	2,00	4,60	4,60			2,60	11,20	13,00	1,65	3,03	4,90	7,33	13,43	21,74
	23+23+45	2,90	2,90	4,80			2,60	10,60	12,00	1,74	3,03	4,90	7,73	13,43	21,74
	23+30+30	2,90	3,65	3,65			2,60	10,20	12,00	1,74	3,03	4,90	7,73	13,43	21,74
	23+30+45	2,90	3,65	4,80			2,60	11,35	13,00	1,74	3,03	4,90	7,73	13,43	21,74
	23+45+45	2,50	4,70	4,70			2,60	11,90	13,00	1,74	3,03	4,90	7,73	13,43	21,74
	30+30+30	3,80	3,80	3,80			3,00	11,40	13,00	1,84	3,12	5,02	8,14	13,84	22,27
30+30+45	3,40	3,40	4,80			3,00	11,60	14,00	1,84	3,12	5,02	8,14	13,84	22,27	
30+45+45	2,80	4,60	4,60			3,00	12,00	14,00	1,84	3,12	5,02	8,14	13,84	22,27	
1*3	18+18+18+30	2,60	2,60	2,60	3,60		2,60	11,40	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+18+45	2,40	2,40	2,40	4,30		2,60	11,50	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+23+23	2,70	2,70	3,20	3,20		2,60	11,80	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+23+30	2,70	2,70	3,00	3,50		2,60	11,90	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+23+45	2,50	2,50	2,60	4,50		2,60	12,10	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+30+30	2,50	2,50	3,60	3,60		2,60	12,20	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+30+45	2,40	2,40	3,50	4,20		2,60	12,50	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+18+45+45	2,40	2,40	4,00	4,00		2,60	12,80	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+23+23+23	2,60	3,00	3,00	3,00		2,60	11,60	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+23+23+30	2,40	2,90	2,90	3,60		2,60	11,80	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
1*4	18+23+23+45	2,30	2,70	2,70	4,40		2,60	12,10	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+23+30+30	2,20	2,60	3,60	3,60		2,60	12,00	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+23+30+45	2,20	2,60	3,40	4,20		2,60	12,40	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+23+45+45	2,10	2,50	4,00	4,00		2,60	12,60	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+30+30+30	2,40	3,20	3,20	3,20		2,60	12,00	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	18+30+30+45	2,30	3,00	3,00	3,80		2,60	12,10	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27

Unid EXTERIOR BMSICU105CCI	Combinaciones	Capacidad Nominal(KW) Calefacción					Capacidad total de Calefacción (KW)			Potencia Total (KW)			Corriente Total(A)230V		
		Unid A	Unid B	Unid C	Unid D	Unid E	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima	Mínimo	Nominal	Máxima
1*5	23+23+23+23	2,90	2,90	2,90	2,90		2,60	11,60	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+23+23+30	2,80	2,80	2,80	3,40		2,60	11,80	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+23+23+45	2,60	2,60	2,60	4,30		2,60	12,10	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+23+30+30	2,70	2,70	3,40	3,40		2,60	12,20	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+23+30+45	2,70	3,20	3,20	4,20		2,60	12,80	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+30+30+30	2,40	3,20	3,20	3,20		2,60	12,00	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	23+30+30+45	2,40	3,00	3,00	4,00		2,60	12,40	14,00	1,65	3,30	5,02	7,33	14,65	22,27
	30+30+30+30	3,00	3,00	3,00	3,00		3,00	12,00	14,00	1,84	3,30	5,02	8,14	14,65	22,27
	18+18+18+18+18	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,60	12,50	14,00	2,20	3,30	5,02	9,77	14,65	22,27
	18+18+18+18+23	2,50	2,50	2,50	2,50	2,80	2,60	12,80	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+18+30	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	2,60	13,00	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+18+45	2,40	2,40	2,40	2,40	3,60	2,60	13,20	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+23+23	2,40	2,40	2,40	2,70	2,80	2,60	12,80	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+23+30	2,40	2,40	2,40	2,70	3,20	2,60	13,10	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+23+45	2,40	2,40	2,40	2,60	3,50	2,60	13,30	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+30+30	2,40	2,40	2,40	3,00	3,00	2,60	13,20	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+18+30+45	2,30	2,30	2,30	2,80	3,60	2,60	13,30	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+23+23+23	2,40	2,40	2,70	2,70	2,70	2,60	12,90	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+23+23+30	2,40	2,40	2,70	2,70	3,00	2,60	13,20	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
	18+18+23+23+45	2,40	2,40	2,70	2,70	3,20	2,60	13,40	14,00	2,20	3,39	5,02	9,77	15,06	22,27
18+18+23+30+30	2,40	2,40	2,70	3,00	3,00	2,60	13,50	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+18+30+30+30	2,30	2,30	2,80	2,80	2,80	2,60	13,00	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+23+23+23+23	2,40	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	12,80	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+23+23+23+30	2,40	2,60	2,60	2,60	3,00	2,60	13,20	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+23+23+23+45	2,30	2,50	2,50	2,50	3,40	2,60	13,20	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+23+23+30+30	2,20	2,50	2,50	3,00	3,00	2,60	13,20	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+23+30+30+30	2,10	2,60	2,80	2,80	2,80	2,60	13,10	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
18+30+30+30+30	2,10	2,80	2,80	2,80	2,80	2,60	13,30	14,00	2,20	3,45	5,02	9,77	15,31	22,27	
23+23+23+23+23	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	13,00	14,00	2,39	3,45	5,02	10,58	15,31	22,27	
23+23+23+23+30	2,60	2,60	2,60	2,60	2,80	2,60	13,20	14,00	2,39	3,45	5,02	10,58	15,31	22,27	
23+23+23+30+30	2,60	2,60	2,60	2,60	2,80	2,60	13,40	14,00	2,39	3,45	5,02	10,58	15,31	22,27	

G. Anexos

G1. Servicio de Post venta

De existir cuestiones de calidad o relacionadas, contacte al servicio de postventa autorizado.

G2. 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.

G3. Certificado de garantía

AIRE ACONDICIONADO

BGH Sociedad Anónima garantiza al usuario que presente este certificado, junto con la factura de compra, el correctofuncionamiento del acondicionador de aire BGH Silent Air.

1. En caso de verificarse problemas de funcionamiento, la presente Garantía nos obliga, por el término de 18 (dieciocho) 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.

Silent Air

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.

Importa, 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. Capital Federal. CP (C1154AAK).
marketingaac@bgh.com.ar

www.bgh.com.ar



66129928268

69M005071B