

AIRE ACONDICIONADO MULTI SPLIT 2X1/3X1/4X1/5X1

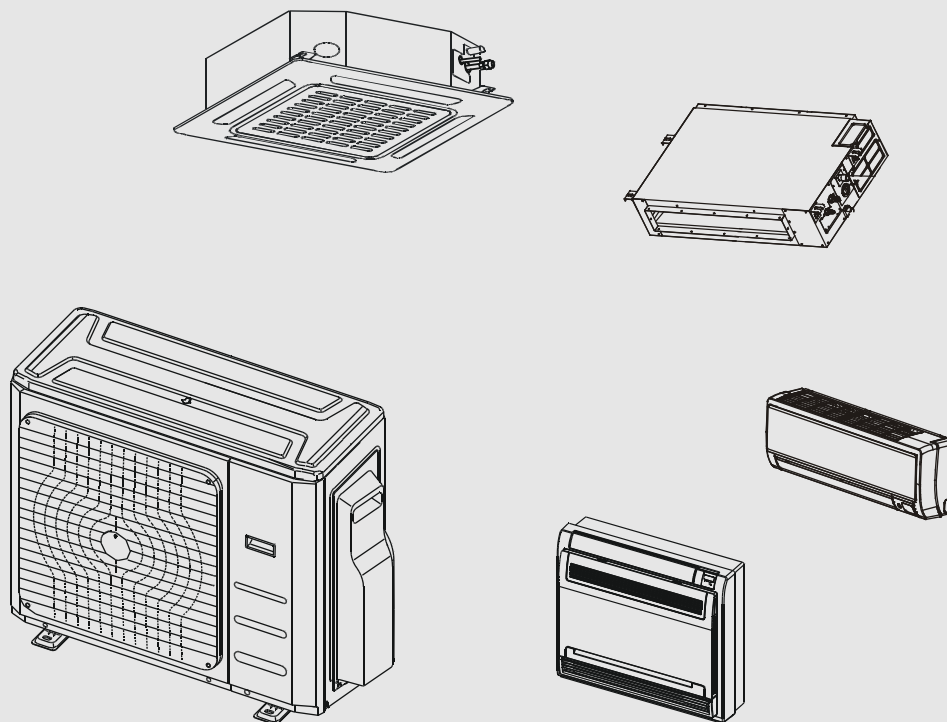
Comfort Star

MS-R32 18 UE

MS-R32 27 UE

MS-R32 36 UE

MS-R32 42 UE



Manual del usuario

NOTA IMPORTANTE:

- Leer el manual cuidadosamente antes de instalar o de activar el nuevo aparato de climatización. Asegurarse de guardar el manual para referencia futura.
- Este manual sólo describe unidades exteriores. En caso de usar una unidad interior, consulte el manual del usuario de la unidad interior.

Contenido

1	Precauciones de seguridad.....	2
2	Piezas de la unidad y funciones principales	3
2.1	Piezas de unidad.....	3
3	Modo manual y de mantenimiento.....	7
4	Eliminación de fallos	8
4.1	Problemas comunes	8
4.2	Recomendaciones para eliminación de fallos	8
5	Directivas europeas de eliminación de residuos	9



ATENCIÓN

Riesgo de incendio (sólo para refrigerante R32/R290).



ADVERTENCIA

El servicio técnico sólo debe ser realizado según es recomendado por el fabricante del aparato. El mantenimiento y la reparación requiere la asistencia de otro personal preparado y debe ser realizado bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. Para mayores detalles, véase las **Informaciones acerca del servicio** en el "MANUAL DE INSTALACIÓN". (Esto es sólo necesario para las unidades usando el refrigerante R32/R290)

1 Precauciones de seguridad

Muchas gracias por comprar este aire acondicionado. Este manual le proveerá con información de cómo utilizar, mantener y eliminar errores en el aire acondicionado. El cumplimiento de las instrucciones asegurará el funcionamiento correcto y una vida útil extendida de su unidad.

Poner atención a las siguientes señales:



ADVERTENCIA

La no observancia de una advertencia puede causar la muerte. El aparato debe ser instalado según consta en las regulaciones nacionales.



ATENCIÓN

La no observancia de esta llamada de atención puede causar lesiones o daños materiales.



ADVERTENCIA

- Pedir a un instalador autorizado la instalación del aire acondicionado. La instalación inapropiada puede causar una fuga de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
- La garantía se anulará si la unidad no es instalada por profesionales.
- En caso de haber una situación anormal (como p.ej. olor a quemado), desconectar la alimentación eléctrica y contactar con el servicio técnico para obtener instrucciones para prevenir una descarga eléctrica, fuego o lesiones.
- **NO** permitir que se moje la unidad interior o el mando a distancia. Puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- **NO** ingresar dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida de aire. Esto puede causar un daño debido a que el ventilador puede estar girando a altas velocidades.
- **NO** usar sprays inflamables como fijador de pelo, laca o pintura cerca de la unidad. Esto puede causar un incendio o una combustión.
- No utilizar otros materiales para el proceso de descongelamiento o limpieza que los recomendados por el fabricante.
- El aparato debe ser almacenado de tal manera que se evite cualquier daño material.
- Ser consciente que el refrigerante sea inoloro.
- Cumplir con las regulaciones nacionales sobre refrigerantes.
- Las aberturas de ventilación se deben mantener siempre libres.
- **NO** pinchar o quemar.
- El aparato debe ser almacenado en un área bien ventilada en la que el tamaño de la habitación corresponde al área especificada para el funcionamiento.
- Cualquier persona encargada de trabajar o introducir en un sistema el refrigerante debe contar con un certificado válido de una autoridad acreditada que autoriza el manejo seguro de refrigerantes según las especificaciones reconocidas por la industria.
- El servicio técnico sólo debe ser realizado según es recomendado por el fabricante del aparato. El mantenimiento y la reparación requiere la asistencia de un personal preparado y debe ser realizado bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.



ATENCIÓN

- **NO** tocar la salida de aire o las hojas horizontales mientras la rejilla esté en funcionamiento. Es posible magullarse los dedos o que se rompa la unidad.
- **NO** realizar trabajos de inspección de la unidad por uno mismo. Pedir a un instalador autorizado que realice la inspección.
- Para prevenir un deterioro del producto, no utilizar el aire acondicionado para motivos de preservación (almacenamiento de aire, plantas, animales, obras de arte, etc.).
- **NO** tocar la batería del evaporador dentro de la unidad interior. Las baterías del evaporador son afiladas y pueden causar lesión.
- **NO** utilizar el aire acondicionado con manos mojadas. Puede causar una descarga eléctrica.
- **NO** ubicar objetos debajo de la unidad interior que pueden dañarse por la humedad de la unidad interior. Se puede producir condensación a una humedad relativa del 80%.
- **NO** exponer módulos que generen calor al aire frío ni ubicarlos debajo de la unidad interior. Puede causar una combustión incompleta o una deformación de la unidad debido al calor.
- Después de un periodo largo de no utilizarlo, controla la unidad interior para ver si algo está dañado. Si la unidad interior está dañada, puede caerse y causar una lesión.
- En caso de que el aire acondicionado se utilice junto otro tipo de dispositivos de calefacción, ventilar a fondo la habitación para evitar una falta de oxígeno.
- **NO** subirse a la unidad exterior o ubicar objetos sobre ésta.
- **NO** utilizar el aire acondicionado al utilizar insecticidas para fumigar. Los químicos pueden depositarse en la unidad y causar peligro para aquellos que son hipersensitivos a agentes químicos.
- **NO** permita que niños jueguen con el aire acondicionado.
- **NO** activar el aire acondicionado en una habitación húmeda (p.ej. en el baño o en la lavandería). Esto puede causar una descarga eléctrica y causar que se deteriore el producto.
- Este aparato puede ser usado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas con poca experiencia y conocimientos si han obtenido las instrucciones correctas acerca de cómo utilizar el aparato de una manera segura y conocen los peligros implicados. No dejar que los niños jueguen con el aparato. No dejar que los niños realicen los trabajos de limpieza y de mantenimiento que le corresponden al usuario sin la debida supervisión.

2 Piezas de la unidad y funciones principales

2.1 Piezas de unidad

Modelo mural

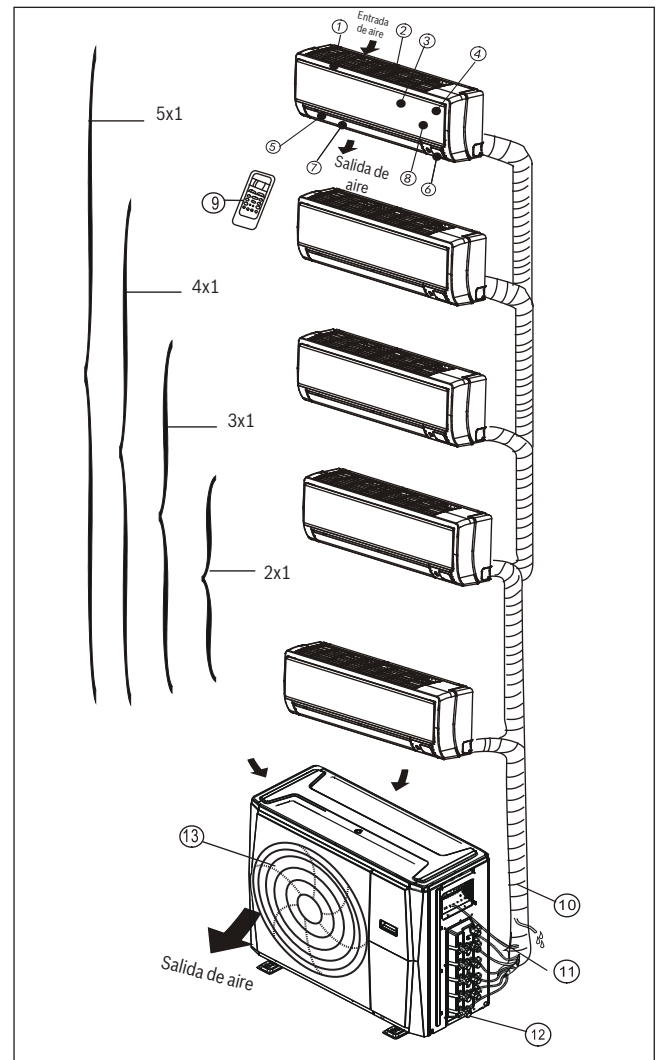


Fig. 1.

Unidad interior

1. Bastidor del panel
2. Rejilla de entrada de aire posterior
3. Panel frontal
4. Filtro de purificación de aire y filtro de aire (posterior)
5. Rejilla horizontal
6. Pantalla LCD
7. Rejilla vertical
8. Tecla de control manual (posterior)
9. Soporte de mando a distancia

Unidad exterior

10. Manguera de drenaje, tubo de conexión de refrigerante
11. Cable de conexión
12. Válvula de corte
13. Cubierta de ventilador

Tipo conducto

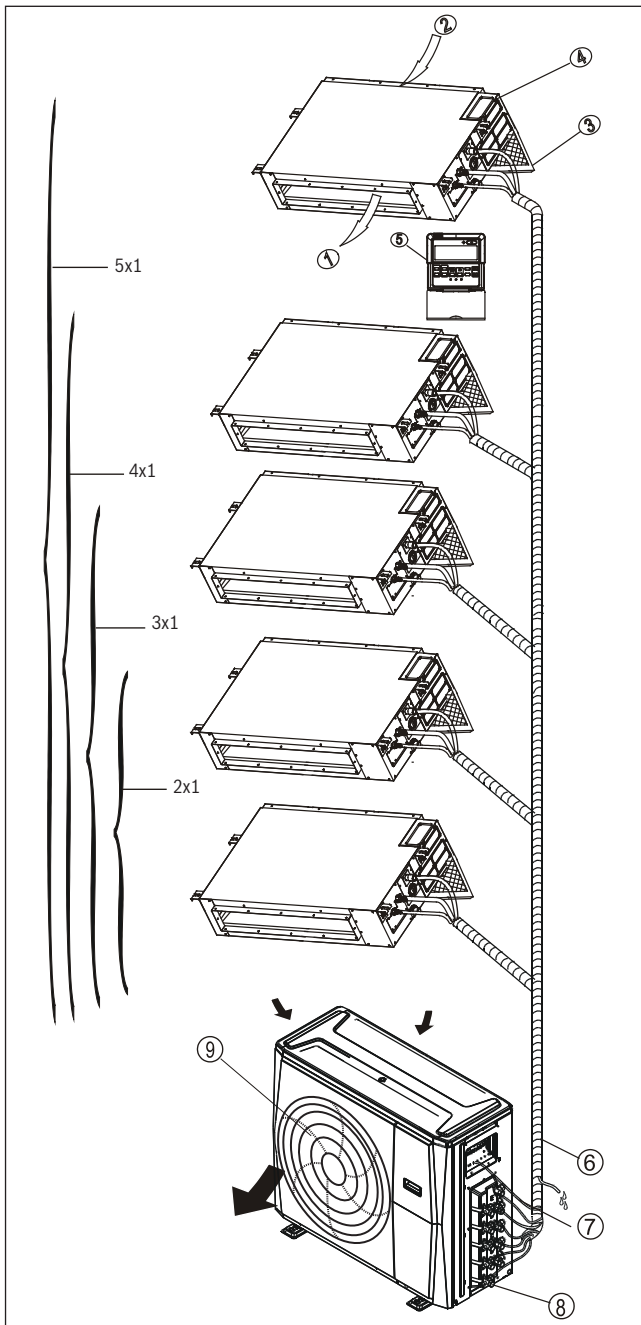


Fig. 2.

Unidad interior

1. Salida de aire
2. Entrada de aire
3. Filtro de aire
4. Caja de control
5. Control cableado

Unidad exterior

6. Manguera de drenaje, tubo de conexión de refrigerante
7. Cable de conexión
8. Válvula de corte
9. Cubierta de ventilador

Tipo suelo (consola)

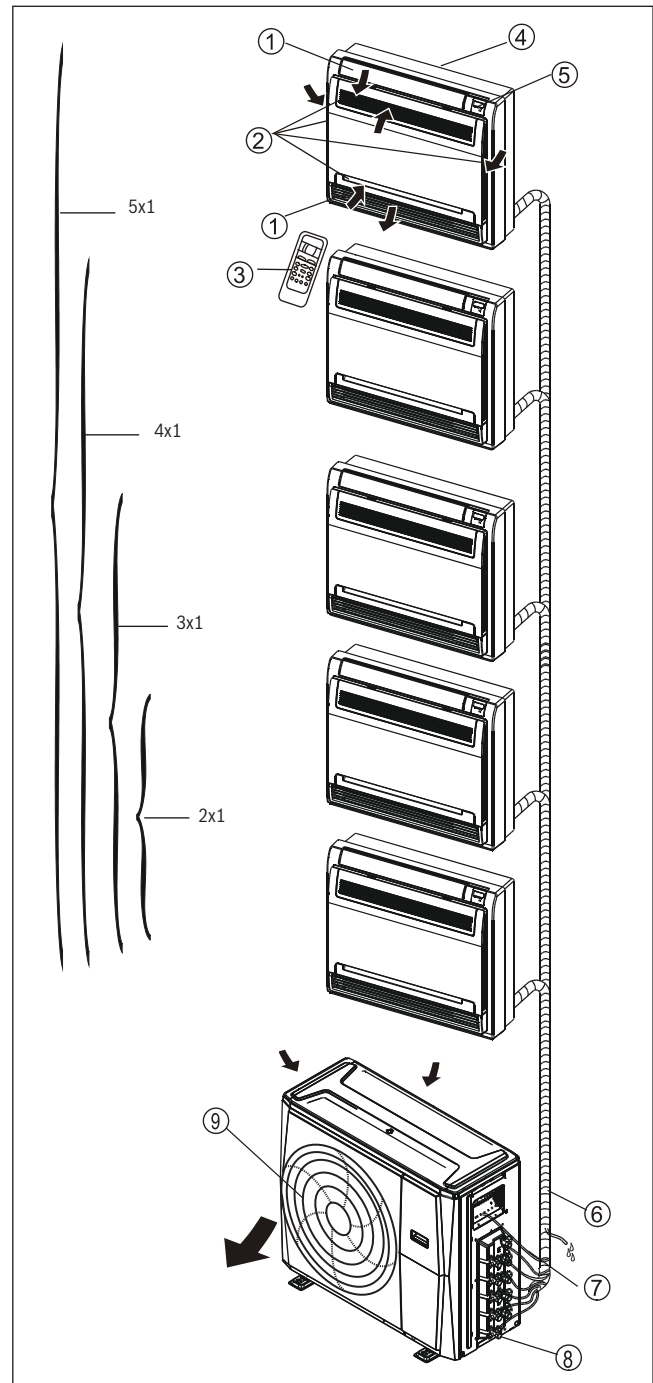


Fig. 3.

Unidad interior

1. Rejilla de caudal de aire (en salida de aire)
2. Entrada de aire (contiene filtro)
3. Mando a distancia
4. Parte de instalación
5. Pantalla

Unidad exterior

6. Manguera de drenaje, tubo de conexión de refrigerante
7. Cable de conexión
8. Válvula de corte
9. Cubierta de ventilador

Cassette compacto de cuatro vías

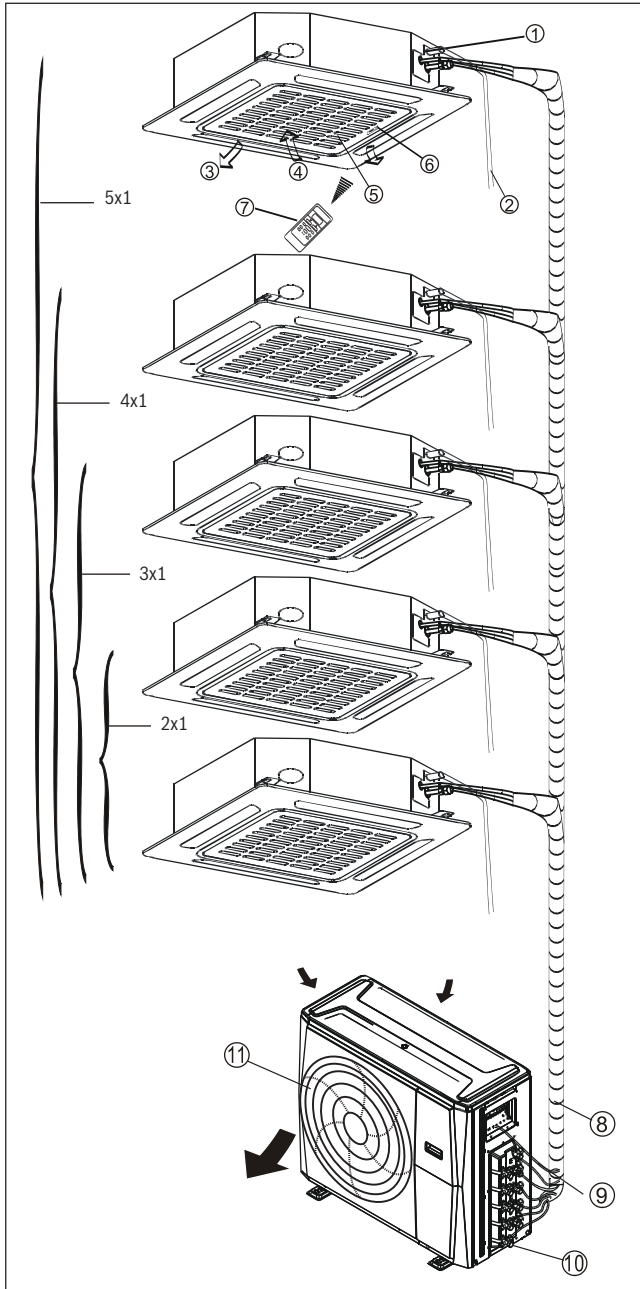


Fig. 4.

Unidad interior

1. Bomba de drenaje (drena agua desde la unidad interior)
2. Manguera de desagüe
3. Salida de aire
4. Entrada de aire
5. Rejilla de entrada de aire
6. Pantalla
7. Mando a distancia

Unidad exterior

8. Tubería de conexión frigorífica
9. Cable de conexión
10. Válvula de corte
11. Cubierta de ventilador

NOTA:

Para un aire acondicionado tipo multi-split se puede utilizar una unidad exterior junto con diferentes tipos de unidades interiores. Todas las imágenes en este manual sirven únicamente por motivos explicativos. Puede haber ligeras diferencias con el aire acondicionado que usted compró, incluso si la forma es similar. Las páginas a continuación presentan diferentes tipos de unidades interiores que se conectan con las unidades exteriores.

Condiciones de funcionamiento

Utilizar el sistema en la siguiente temperatura para un funcionamiento seguro y efectivo. En caso de utilizar el aire acondicionado fuera de las condiciones mencionadas a continuación, puede haber un malfuncionamiento o reducirse la eficiencia.

	Modo FRÍO	Modo CALOR	Modo DESHUMECTACIÓN
Temperatura ambiente	17 °C - 32 °C (63 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)
Temperatura exterior	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	-15 °C - 30 °C (5 °F - 86 °F)	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
	-15-50 °C (5-122 °F) (Para modelos con control de condensación)		
	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F) (Para modelos tropicales especiales)		0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F) (Para modelos tropicales especiales)

Lista 1.

Funciones

Protección del aire acondicionado

Protección del compresor

- El compresor no puede reiniciar 3 minutos después de haber parado.

Anti aire frío (aplicable únicamente en modelos de frío y calor)

- La unidad ha sido desarrollada para no soplar aire frío en el modo de calefacción, cuando el intercambiador de calor se encuentre en una de las tres situaciones y el sistema no ha alcanzado la temperatura ajustada:
 - a. Si la calefacción acabó de iniciar.
 - b. Durante el desescarche.
 - c. Durante calefacción a bajas temperaturas.
- El ventilador interior o exterior se apaga durante el desescarche (aplicable únicamente en modelos de frío y calor).

Desescarche (aplicable únicamente en modelos de frío y calor)

- En caso de que la temperatura exterior sea baja y la humedad es alta, se puede producir hielo en la unidad exterior, teniendo por consecuencia la reducción de la eficiencia de calefacción del equipo.
- Durante esta situación, el aire acondicionado detendrá la función de calefacción e iniciará automáticamente con el desescarche.
- El tiempo de desescarche puede variar entre 4 y 10 minutos, según la temperatura exterior y la cantidad de hielo que se formó en la unidad exterior.

Reinicio automático (en algunos modelos)

En caso de un corte de luz, el sistema se detendrá inmediatamente. Al retornar la corriente, parpadeará la luz operacional en la unidad interior. Para reiniciar la unidad, pulsar la tecla **ON/OFF** en el mando a distancia. En caso de que el sistema cuente con una función de reinicio automático, la unidad reiniciará usando los mismos ajustes.

De la unidad interior sale niebla

- Debido a una diferencia mayor entre el aire de entrada y el aire de salida en el modo FRÍO, se puede producir niebla blanca, si el entorno de la unidad interior tiene una alta humedad relativa.
- En caso de que la unidad reinicie en el modo CALOR después del desescarche, puede emitirse una niebla blanca debido a la humedad generada durante el proceso de desescarche.

Sonido del aire acondicionado

- Se podrá escuchar un suave sonido silbante cuando el compresor está funcionando o cuando se detuvo. Este es el sonido del gas refrigerante que fluye o que está parando.
- Se podrá escuchar un suave sonido "chirriante" cuando el compresor está funcionando o cuando se detuvo. Este se debe a la expansión térmica y a la contracción de las piezas de plástico de la unidad al cambiar la temperatura.
- Se puede escuchar cuando la rejilla retorna a la posición original cuando se desconecta la corriente.

De la unidad interior se emite polvo

Esta es una situación normal si no se ha usado el equipo durante un largo tiempo o la primera vez que se lo utilizar.

Olor emitido por la unidad interior

Esto se debe a que la unidad interior transporta olores de materiales del edificio, de muebles o de humo.

El equipo conecta el ventilador desde el modo FRÍO o CALOR (aplicable únicamente en modelos de frío y calor).

En caso de que la temperatura interior alcance la temperatura ajustada en el equipo, el compresor se detendrá automáticamente y el aire acondicionado activará únicamente el modo sólo FAN. El compresor reiniciará el funcionamiento si la temperatura aumenta en el modo FRÍO o desciende en el modo CALOR al valor configurado.

En caso de utilizar la unidad interior en el modo de enfriamiento en un entorno de alta humedad (humedad relativa mayor a 80%), puede gotear agua de la superficie de la unidad. Ajustar la rejilla horizontal a la posición de salida máxima de aire y elegir la velocidad del ventilador en ALTO.

Modo de calefacción (aplicable únicamente en modelos de frío y calor)

El aire acondicionado toma calor de la unidad exterior y lo envía a través de la unidad interior durante el funcionamiento de calefacción. En caso de que la temperatura exterior baje, el calor generado por el aire acondicionado se reduce respectivamente. Al mismo tiempo aumenta la carga de calor del aire acondicionado, debido a una diferencia mayor entre la temperatura interior y exterior. En caso de que el aire acondicionado no pueda alcanzar una temperatura confortable, recomendamos utilizar un dispositivo de calefacción adicional.

Un rayo o el uso de un teléfono móvil cercano puede causar el malfuncionamiento de la unidad. Desconectar la unidad con la corriente y conectar la unidad nuevamente con la corriente. Para reiniciar el funcionamiento, pulsar el botón ON/OFF en el mando a distancia.

Consejos para ahorrar energía

- **NO** ajustar la unidad a niveles de temperatura excesivos.
- En la refrigeración cerrar las cortinas para evitar una radiación solar directa.
- Puertas y ventanas deben permanecer cerradas para mantener el aire frío o caliente en la habitación.
- **NO** ubicar objetos cerca a la entrada o la salida de aire de la unidad. Esto reducirá la eficiencia de la unidad.
- Ajustar el temporizador y utilizar el modo SLEEP/ECONOMY incorporado, en caso de necesitarlo.
- En caso de no utilizar la unidad durante un tiempo prolongado, retirar las baterías del mando a distancia.
- Limpiar el filtro de aire regularmente. Un filtro de aire sucio puede reducir la eficiencia de enfriamiento o de calefacción.
- Ajustar las rejillas correctamente y evitar el flujo directo.

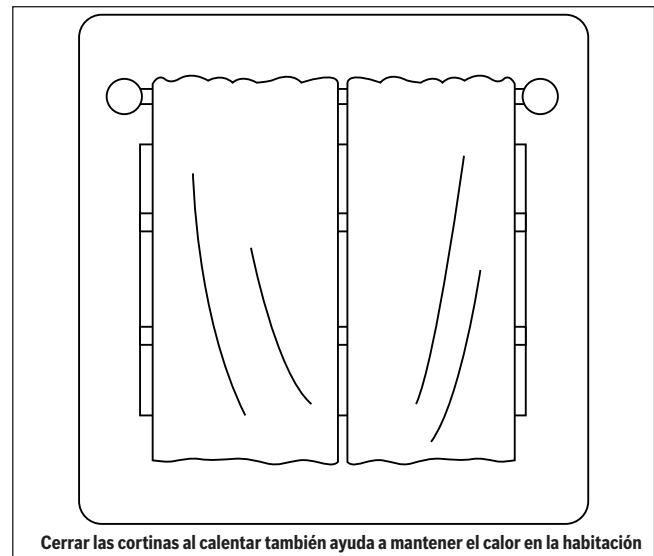


Fig. 5.



Fig. 6.

3 Modo manual y de mantenimiento

Selección de modo de operación

En caso de funcionar dos o más unidades interiores simultáneamente, asegurarse que los modos no interfieran entre sí. El modo de calor tiene prioridad sobre los demás modos operativos. Si la unidad inicialmente empezó a funcionar en el modo calor, la otra unidad sólo podrá funcionar en el modo calor. Por ejemplo: si la unidad inicialmente empezó a funcionar en el modo FRÍO (ó VENTILACIÓN), las otras unidades podrán funcionar en cualquier modo, con excepción del modo calor. Si una de las unidades selecciona el modo calor, las demás unidades operativas:

- detendrán su funcionamiento y visualizarán "--" (en las unidades con pantalla)
- o
- el piloto de control operativo y automático parpadeará rápidamente
- el piloto de control de desescarche se encenderá
- el piloto de control del temporizador permanecerá conectado (para unidades sin una pantalla de visualización).

Alternativamente encenderá el piloto de control de desescarche y de alarma (en caso de ser aplicable) o el piloto de control de funcionamiento parpadeará rápidamente y el piloto indicador del temporizador estará desconectado (para el tipo de suelo y consola).

Mantenimiento

En caso de querer desconectar durante un tiempo mayor, proceder de la siguiente manera:

1. Limpiar la unidad interior y el filtro de aire.
2. Elegir el modo SOLO VENTILACIÓN y dejar que el ventilador interior funcione durante un cierto tiempo para secar el interior de la unidad.
3. Desconectar la alimentación eléctrica y retirar la batería del mando a distancia.
4. Controlar periódicamente los componentes de la unidad exterior. En caso de necesitar asistencia, contactar al servicio técnico.

NOTA:

Antes de limpiar el aire acondicionado, desconectar la unidad y asegurarse de que la alimentación eléctrica esté desconectada.

Funcionamiento óptimo

Para alcanzar el rendimiento óptimo, tener en cuenta los siguientes puntos:

- Ajustar la dirección de caudal de aire correctamente, de manera que no esté en dirección a una persona.
- Ajustar la temperatura para alcanzar el máximo nivel de comodidad. No ajustar la unidad a niveles de temperatura excesivos.
- Cerrar puertas y ventanas en el modo FRÍO ó CALOR.
- Utilizar el interruptor TIMER ON en el mando a distancia para elegir el tiempo en el que se desee iniciar el equipo.
- No colocar ningún objeto cerca a la entrada o a la salida de aire, debido a que la eficiencia del aire acondicionado podría ser reducida o el equipo puede dejar de funcionar.
- Limpiar periódicamente el filtro de aire; caso contrario se puede reducir el rendimiento del enfriamiento o de la calefacción.
- No utilizar la unidad con una rejilla horizontal en posición cerrada.

Recomendación: Debido a que la unidad cuenta con un calentador eléctrico cuando la temperatura ambiente exterior se encuentra debajo de los 0 °C (32 °F), recomendamos mantener conectada la máquina a fin de garantizar que funcione correctamente.

En caso de usar nuevamente el equipo:

- Usar un paño seco para limpiar el polvo acumulado en la rejilla posterior de entrada de aire para evitar que sea repartido por la unidad interior.
- Controlar que el cableado esté intacto y conectado.
- Controlar que el filtro de aire esté instalado.
- Controlar si la salida o la entrada de aire están bloqueados después de no haber usado el equipo durante un tiempo prolongado.

4 Eliminación de fallos



ATENCIÓN

En caso de que ocurra una de las siguientes condiciones, detener el funcionamiento, desconectar la corriente y conectar con el servicio técnico para obtener ayuda.

- La luz de funcionamiento parpadea rápidamente después de haber reiniciado la unidad.
- Las teclas de mando a distancia no funcionan.
- La unidad hace saltar constantemente fusibles o interruptores de protección de corriente.
- Un objeto externo o agua ingresa en el equipo.
- Otras situaciones anormales.

4.1 Problemas comunes

Los siguientes problemas no se deben a un malfuncionamiento y en la mayoría de las situaciones no requiere de una reparación.

Problema	Posibles causas
La unidad no se enciende cuando se pulsa la tecla ON/OFF	<p>La unidad tiene una función de protección de 3 minutos que evita que se sobrecargue la unidad. No es posible reiniciar la unidad en los primeros tres minutos después de haberla desconectado.</p> <p>Modelos de frío y calor: si la luz de funcionamiento y los indicadores PRE-DEF (precafección/desescarche) relucen, la temperatura exterior es demasiado fría y se ha activado el desescarche de la unidad a fin de descongelar la unidad.</p> <p>En modelos de sólo frío: si el indicador "Fan Only" reluce, la temperatura exterior es demasiado fría y se ha activado el desescarche de la unidad a fin de descongelar la unidad.</p>
La unidad cambia del modo FRÍO al modo VENTILACIÓN	<p>La unidad cambia su ajuste para prevenir que se congele el sistema. Una vez que la temperatura aumenta, la unidad reiniciará el funcionamiento.</p> <p>Si se ha alcanzado la temperatura de consigna en la que la unidad desconecta el compresor. La unidad reanudará el funcionamiento cuando la temperatura fluctúe nuevamente.</p>
De la unidad interior sale niebla	En regiones húmedas, una diferencia térmica mayor entre el aire de la habitación y el aire acondicionado puede causar niebla blanca.
Tanto la unidad interior como la unidad exterior emite niebla blanca	En caso de que la unidad reinicie en el modo CALOR después de descongelarse, puede emitirse una niebla blanca debido a la humedad generada durante el proceso de desescarche.

Problema	Posibles causas
La unidad interior genera ruidos	<p>Se escucha un ruido chirreante cuando se detiene el sistema en el modo FRÍO. El ruido también se escucha cuando la bomba de drenaje (opcional) está en marcha.</p> <p>Un sonido chirriante puede ocurrir después de activar la unidad en el modo CALOR debido a la expansión y a la contracción de las piezas de plástico de la unidad.</p>
Tanto la unidad interior como la unidad exterior generan ruidos	<p>Un suave sonido silbante puede suceder durante el funcionamiento. Esto es normal y es causado por el gas refrigerante que pasa a través de la unidad interior y exterior.</p> <p>También puede escucharse un suave sonido silbante cuando inicia el sistema, cuando se detuvo o cuando está descongelándose. Este ruido es normal y es causado por la parada del flujo del gas refrigerante o por el cambio de dirección de éste.</p>
La unidad exterior genera ruidos	La unidad generará diferentes sonidos, debido a su modo operativo actual.
Se emite polvo, tanto de la unidad interior como de la exterior	La unidad puede acumular polvo durante periodos mayores de parada, el cual será emitido cuando se conecte la unidad. Esto puede evitarse, cubriendo la unidad durante periodos mayores de inactividad.
La unidad emite un mal olor	<p>La unidad puede absorber olores del entorno (como p.ej. de los muebles, de la cocina, de cigarrillos, etc.) que serán emitidos durante el funcionamiento.</p> <p>Los filtros de la unidad han quedado enmohecidos y deben ser limpiados.</p>
El ventilador de la unidad exterior no funciona	Durante el funcionamiento, las revoluciones del ventilador son controladas para optimizar el funcionamiento del producto.

Lista 2.

4.2 Recomendaciones para eliminación de fallos

En caso de haber algún problema, controlar primero los siguientes puntos antes de contactar con el servicio técnico.

Problema	Posibles causas	Solución
La unidad no funciona	Corte de corriente	Esperar a que retorne la corriente
	El interruptor de corriente está desconectado	Conectar la corriente
	El fusible está quemado	Cambiar el fusible
	Las baterías del mando a distancia están terminadas	Cambiar las baterías del mando a distancia
	Se ha activado la protección de 3 minutos de la unidad	Esperar tres minutos antes de reiniciar la unidad

Problema	Posibles causas	Solución
Bajo rendimiento de enfriamiento	El ajuste de temperatura puede ser mayor que la temperatura ambiente de la habitación	Bajar la temperatura ajustada
	El intercambiador de calor en la unidad interior o exterior está sucio	Limpiar el intercambiador de calor afectado
	El filtro de aire está sucio	Retirar el filtro y limpiarlo según las instrucciones
	La entrada o la salida de la unidad está bloqueada	Desconectar la unidad, retirar la obstrucción y conectarla nuevamente
	Puertas y ventanas están abiertas	Asegurarse que todas las puertas y ventanas estén cerradas mientras se maneje la unidad
	La luz solar genera demasiado calor	Cerrar las ventanas y las cortinas durante períodos mayores de alto calor o de fuerte sol
	Baja cantidad de refrigerante debido a una fuga u otras causas	Controlar si hay alguna fuga y sellarlas y rellenar refrigerante
La unidad arranca y se detiene frecuentemente	Hay demasiado o insuficiente refrigerante en el sistema	Controlar las fugas y recargar el sistema con refrigerante
	Existe aire, gas incompresible o material externo en el sistema de refrigeración.	Evacuar y recargar el sistema con refrigerante
	El circuito del sistema está bloqueado	Determinar el circuito bloqueado y sustituir la pieza que no está funcionando del equipo
	El compresor está dañado	Sustituir el compresor
	La tensión es demasiado alta o demasiado baja	Instalar un dispositivo para regular el voltaje
Rendimiento calefactor insuficiente	La temperatura exterior es menor a 7 °C (44,5 °F)	Controlar las fugas y recargar el sistema con refrigerante
	Aire frío ingresa a través de puertas y ventanas	Asegurarse que las ventanas y puertas estén cerradas durante el uso
	Baja cantidad de refrigerante debido a una fuga u otras causas	Controlar si hay alguna fuga y sellarlas y rellenar refrigerante

Lista 3.

5 Directivas europeas de eliminación de residuos

Usuarios en países europeos están sujetos a una eliminación correcta de esta unidad. Esta unidad contiene refrigerante y otros materiales con potencial peligroso. En caso de eliminar este producto, la ley requiere un reciclado y un tratamiento especial. **NO** desechar este producto con los desechos caseros o en un vertedero municipal.

En caso de eliminar este producto se tiene las siguientes opciones:

- Eliminar el producto en una unidad municipal para la eliminación de desechos electrónicos.
- Al comprar un nuevo producto, el instalador podría encargarse del producto anterior sin precio extra.

NOTA:

Eliminar este producto en un bosque o en la naturaleza puede ser nocivo para la salud y es malo para el medio ambiente. Sustancias nocivas pueden acceder a las aguas freáticas e ingresar a la cadena alimenticia.







Información de contacto

Aviso de Averías

Tel.: 902 100 724

Email: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 410 014

Email: junkers.tecnica@es.bosch.com

Información general para el usuario final

Tel.: 902 102 724

Email: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com

Robert Bosch España S.L.U.

Bosch Termotecnia

Av. Institución Libre de Enseñanza, 19

28037 Madrid

www.junkers.es

