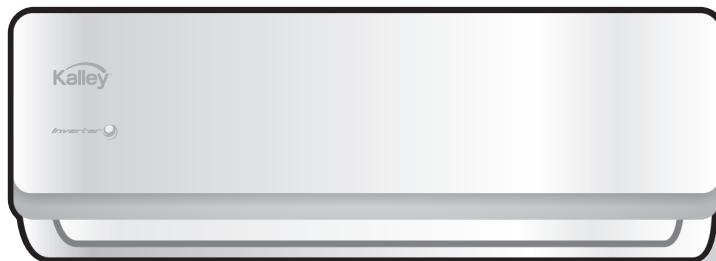


MANUAL DE USUARIO

Inverter 

AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT

K-AC12INV2
K-AC18INV2
K-AC22INV2



UNIDAD INTERIOR



COMPRESOR

Lea el manual de instrucciones antes de comenzar a operar el equipo

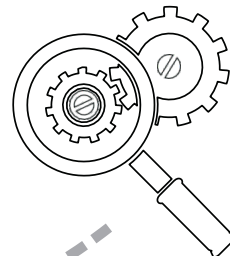
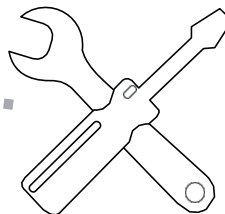
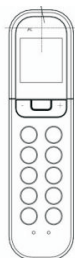
Gracias por comprar este producto KALLEY.

Para mayor información por favor visítenos en www.kalley.com.co o contáctenos de manera gratuita a la línea 01 8000 524 065

**Kalley**[®]



- 2. Precauciones de Seguridad
- 4. Especificaciones y Características de la Unidad
- 8. Operación Manual (Sin remoto)
- 9. Cuidado y Mantenimiento
- 11. Solución de problemas
- 16. Medio Ambiente



Información importante



ADVERTENCIA:

Para reducir el peligro de descarga eléctrica, no retire la cubierta, no hay piezas en el interior que pueda reparar el usuario, consulte al personal calificado de servicio técnico.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Lea las precauciones de seguridad antes de la instalación

La instalación incorrecta por ignorar las instrucciones puede causar graves daños o lesiones. La gravedad del daño potencial o lesiones se clasifica como una advertencia o precaución.



Este símbolo indica que al ignorar las instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.



Este símbolo indica que al ignorar las instrucciones puede causar lesiones moderadas a su integridad física, o daños a sus propiedades.

IMPORTANTE:

Antes de utilizar el aparato de aire acondicionado, por favor lea atentamente este manual y consérvelo para futuras referencias.

ESTIMADO CLIENTE:

Gracias por haber adquirido este producto KALLEY. Para garantizar su seguridad y mucho tiempo de uso sin inconvenientes con su producto, por favor lea cuidadosamente las siguientes instrucciones de seguridad:

ADVERTENCIA:

Niños de 8 años en adelante y las personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carecen de capacidades mentales o de experiencia y conocimiento pueden utilizar este aparato si se están bajo supervisión o se les ha dado instrucciones relacionadas con el uso del aparato de una manera segura y si ellas comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben hacer la limpieza ni el mantenimiento que un usuario debe dar al aparato sin estar bajo supervisión.

ADVERTENCIAS DE INSTALACIÓN

- Pregunte a un distribuidor autorizado para instalar este acondicionador de aire. La instalación incorrecta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Todas las reparaciones, mantenimiento y reubicación de esta unidad deben realizarse por un técnico autorizado. reparaciones inadecuadas pueden dar lugar a lesiones graves o la falla del producto.

ADVERTENCIAS PARA USO DEL PRODUCTO

- Si surge una situación anormal (como un olor a quemado), apague inmediatamente la unidad y hale el cable de alimentación. Llame a su distribuidor para obtener instrucciones para evitar una descarga eléctrica, incendios o lesiones.
- No introduzca los dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida de aire. Esto puede causar lesiones, ya que el ventilador puede estar girando a altas velocidades.
- No utilice aerosoles inflamables como laca, barniz o pintura cerca de la unidad. Esto puede provocar un incendio o combustión.
- No haga funcionar la unidad en lugares cerca o alrededor de gases combustibles, el gas emitido puede acumularse alrededor de la unidad y causar una explosión.



- No opere su unidad de aire acondicionado en una habitación húmeda como un baño o un cuarto de ropas. Esto puede ocasionar descargas eléctricas y hacer que el producto se deteriore.
- No esponga

ADVERTENCIAS SOBRE ELECTRICIDAD

- Utilice únicamente el cable de alimentación especificado. Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante o agente de servicio autorizados deben cambiarlo.
- Mantenga limpio el cable de alimentación. Elimine el polvo o la suciedad que se acumula en o alrededor del tapón. Los enchufes sucios pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No hale del cable de alimentación para desenchufar la unidad. Sostenga firmemente el enchufe y hale la clavija. Halar directamente el cable puede dañarlo, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No utilice un cable de extensión, ni extienda manualmente el cable de alimentación, ni conecte otros aparatos a la misma toma eléctrica que el acondicionador de aire. Las malas conexiones eléctricas, el mal aislamiento y la tensión insuficiente pueden provocar un incendio.

ADVERTENCIAS DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Apague el dispositivo y desenchufe la clavija antes de limpiar. El no hacerlo puede provocar una descarga eléctrica.
- No limpie la unidad con cantidades excesivas de agua.
- No limpie el aparato de aire acondicionado con productos de limpieza inflamables. Los productos de limpieza inflamables pueden provocar un incendio o una deformación.



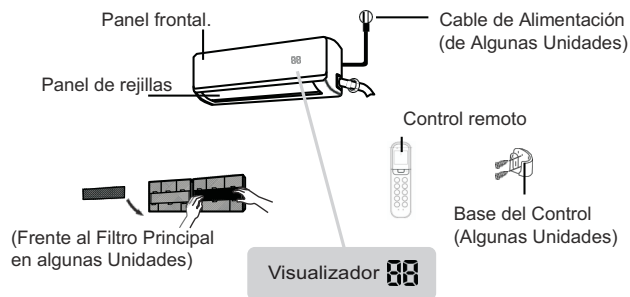
PRECAUCIÓN:

- Si el aparato de aire acondicionado se utiliza junto con quemadores u otros dispositivos de calefacción, ventile bien la habitación para evitar la deficiencia de oxígeno.
- Apague la unidad y desconéctela si no va a utilizarla durante mucho tiempo.
- Apague y desconecte la unidad durante las tormentas.
- Asegúrese que la condensación de agua puede drenarse de la unidad sin problemas.
- No haga funcionar el acondicionador de aire con las manos mojadas. Esto podría causar una descarga eléctrica.
- No utilice el dispositivo para ningún otro propósito que no sea su uso previsto.
- No se suba ni coloque objetos encima de la unidad exterior.
- No permita que el aparato de aire acondicionado para funcionar durante largos períodos de tiempo con puertas o ventanas abiertas, o si la humedad es muy alta.



Especificaciones y Características de la Unidad

Partes de la Unidad



"01" por tres segundos cuando:

- TIMER ON esté configurado
- Las características FRESH, SWING, TURBO están encendidas

"02" por tres segundos cuando:

- TIMER OFF esté configurado
- Las características FRESH, SWING, TURBO están apagadas

"dF" al descongela solo aplica para modelos calentadores "5C" cuando la unidad realiza autolimpieza

"FP" cuando la protección del frío está encendida solo aplica para modelos de calentadores

"88" Cuando la función ECO (opcional) está activada, el "88" se ilumina de manera gradual uno a uno como E -- C -- 0 --ajuste temperatura-- E en un segundo intervalo.

Nota: Una guía sobre cómo utilizar el control remoto por infrarrojos no está incluido en este paquete impreso.

En el modo de ventilador, la unidad mostrará la temperatura ambiente.

En otros modos, la unidad mostrará el valor de temperatura.



Desempeño Óptimo

Especificaciones y Características de la Unidad El rendimiento óptimo de los modos COOL, HEAT, y DRY se pueden lograr en los siguientes rangos de temperatura. Cuando se utiliza la unidad fuera de estos rangos, ciertas características de protección de la seguridad se activarán y hacen que la unidad se desempeñe de manera menos óptima.

Invertidor Tipo Split

	Modo COOL	Modo HEAT	Modo DRY
Temperatura de habitación	17°C - 32°C	0°C - 30°C	10°C - 32°C
Temperatura Externa	18°C - 43°C	-15°C - 30°C	0°C - 50°C

Para optimizar aún más el rendimiento de la unidad, haga lo siguiente:

Mantenga cerradas puertas y ventanas.

Limite el uso de energía usando las funciones TIMER ON y TIMER OFF.

No obstaculice las entradas ni las salidas

Inspeccione de manera regular los filtros de aire.

Otras Características

- **Auto-Reinicio**

Si la unidad pierde potencia, se reiniciará de manera automática con las configuraciones previas una vez que vuelva la alimentación.

- **Anti-moho (algunas unidades)**

Al apagar la unidad en los modos COOL, AUTO (COOL), o DRY, el aire acondicionado continuará operando a muy baja potencia para secar el agua condensada y prevenir el crecimiento de moho.

- **Control Wi-Fi**

El control Wi-Fi le permite controlar su unidad usando su teléfono móvil y una conexión Wi-Fi.

- **Memoria del Separador de Rejilla**

Al encender la unidad, el separador de rejilla se colocará automáticamente en su anterior ángulo.

- **Detección de Fuga de Refrigerante**

La unidad interior mostrará automáticamente "EC" cuando se detecte una fuga de refrigerante.

Para una explicación detallada de la funcionalidad avanzada de su unidad (como el modo TURBO y sus funciones de auto-limpieza), consulte el Manual de control remoto.

- **Configurar Ángulo de Flujo de Aire**

Configurar Ángulo vertical de Flujo de Aire

Mientras que la unidad esté encendida, utilice el botón SWING / DIRECT para establecer la dirección (ángulo vertical) de flujo de aire.

Instrucciones de Operación



1. Pulse el botón SWING / DIRECT una vez para activar la rejilla de ventilación. Cada vez que usted presione el botón, se ajustará la rejilla en 6° . Pulse el botón hasta que alcance la dirección que prefiera.
2. Para hacer que el separador de rejilla se mueva hacia arriba y hacia abajo de forma continua, presione y mantenga pulsado el botón SWING / DIRECT durante 3 segundos. Pulse de nuevo para detener la función automática.

Configuración horizontal del ángulo de flujo de aire

El ángulo horizontal del flujo de aire debe ajustarse manualmente. Mueva la vara deflectora (ver Fig. 2.3)

para ajustarla manualmente a su dirección preferida. Para algunas unidades, el ángulo horizontal del flujo de aire se puede ajustar por control remoto, por favor, consulte el Manual de control remoto.

NOTA SOBRE LOS ÁNGULOS DEL SEPARADOR

Al usar el modo COOL o DRY, no ajuste

el separador a un ángulo demasiado vertical por largos periodos de tiempo. Esto puede causar que el agua se condense en la hoja de persiana, que caerá en su piso o muebles. (Ver Fig. 2.2)

Cuando se utiliza el modo COOL o HEAT, ajustar el separador en un ángulo demasiado vertical puede reducir el rendimiento de la unidad debido al flujo de aire restringido.

No mueva la persiana con la mano. Esto hará que el separador esté fuera de sincronía. Si esto ocurre, apague la unidad y desconéctela durante unos segundos y reinicie la unidad. Esto reajustará la rejilla.

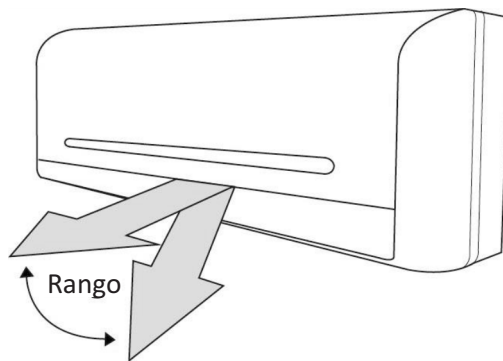


Fig. 2.2

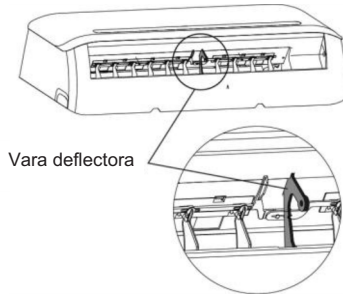


Precaución: No mantenga el separador en un ángulo muy vertical por largos periodos de tiempo. Esto puede causar que la condensación de agua caiga sobre sus muebles.



PRECAUCIÓN

No ponga sus dedos en o cerca del lado de aspiración del ventilador y de la unidad. El ventilador de alta velocidad en el aparato puede causar lesiones.



Vara deflectora

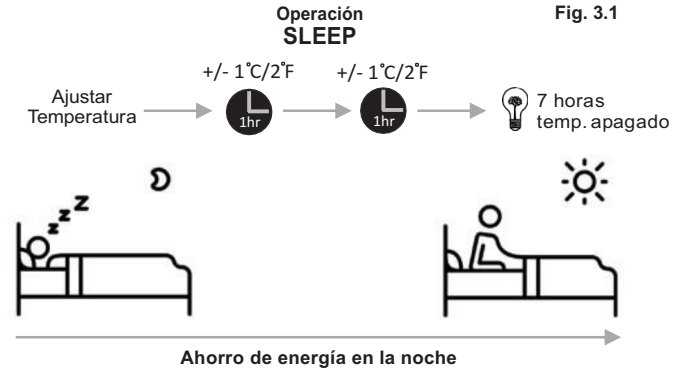
• Función de Ahorro de Energía

La función SLEEP se usa para disminuir el consumo de energía durante el sueño (y no necesita los mismos ajustes de temperatura para estar cómodo). Esta función sólo se puede activar a través de control remoto.

Pulse el botón SLEEP cuando esté listo para ir a dormir. Cuando esté en el modo COOL, la unidad aumentará la temperatura en 1°C (2°F) después de 1 hora, y se incrementará un 1°C adicional (2°F) después de otra hora. Cuando está en modo HEAT, la unidad disminuirá la temperatura en 1°C (2°F) después de 1 hora, y disminuirá un 1°C adicional (2°F) después de otra hora.

Mantendrá la nueva temperatura durante 7 horas, luego, la unidad se apagará automáticamente.

Nota: La función SLEEP no está disponible en los modos FAN o DRY.





Operación Manual (Sin remoto)

Cómo operar la máquina sin tener el control remoto

En el caso de que control remoto no funcione correctamente, la unidad puede ser operada manualmente con el botón MANUAL CONTROL situado en la unidad interior. Tenga en cuenta que la operación manual no es una solución a largo plazo, y que el funcionamiento de la unidad con control remoto es muy recomendable.

ANTES DE LA OPERACIÓN MANUAL

Se debe encender la unidad antes de la operación manual

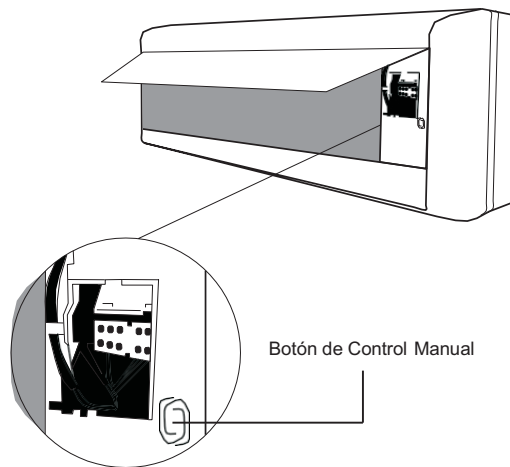
Para hacer funcionar su unidad de forma manual:

1. Abra el panel frontal de la unidad interior.
2. Ubique el botón MANUAL CONTROL en el costado derecho de la unidad
3. Presione el botón MANUAL CONTROL una vez para activar el modo FORCED AUTO.
4. Presione el botón MANUAL CONTROL de nuevo vez para activar el modo FORCED COOLING.
5. Presione el botón MANUAL CONTROL una tercera vez para apagar la unidad.
6. Cierre el panel frontal.



PRECAUCIÓN

El botón manual está destinado para fines de prueba y es solo para operación de emergencia. Por favor, no utilice esta función a menos que el control se pierda y sea absolutamente necesario usarla. Para restablecer el funcionamiento normal, utilice el mando a distancia para activar la unidad.





Cuidado y Mantenimiento

Limpeza de su Unidad Interior



ANTES DE LA LIMPIEZA O MANTENIMIENTO

SIEMPRE APAGUE SU SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DESCONECTE SU FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE LA LIMPIEZA O MANTENIMIENTO.



PRECAUCIÓN

Utilice sólo un paño suave y seco para limpiar la unidad. Si la unidad está especialmente sucia, se puede utilizar un paño empapado en agua tibia para limpiarla.

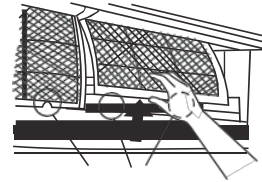
- No utilice productos químicos o paños tratados químicamente para limpiar la unidad
- No utilice benceno, disolventes de pintura, polvo de pulido u otros disolventes para limpiar la unidad. Pueden causar que la superficie de plástico tenga grietas o deformaciones.

Limpeza de su Filtro de Aire

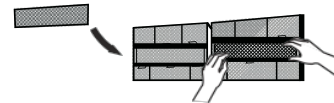
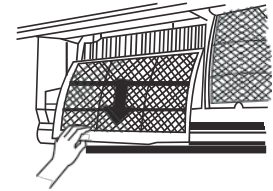
Un acondicionador de aire obstruido puede reducir la eficacia de la refrigeración de la unidad, y también puede ser malo para su salud. Asegúrese de limpiar el filtro una vez cada dos semanas.

1. Levante el panel frontal de la unidad interior.
2. Agarre la pestaña en el extremo del filtro, empujela, hacia arriba ligeramente, luego, halela un poco hacia usted.
3. Ahora, hale hacia abajo para extraer el filtro.
4. Si el filtro tiene un filtro ambientador pequeño, desenganchelo desde el filtro más grande. Limpie este filtro de refrigeración de aire con una aspiradora de mano.

5. Limpie el filtro de aire grande con agua tibia y jabón. Asegúrese de utilizar un detergente suave.
6. Enjuague el filtro con agua fresca, luego, expulse el exceso de agua.
7. Seque en un lugar fresco y seco, y abstenganse de exponerlo a la luz directa del sol.
8. Cuando esté seco, vuelva a colocar el filtro de aire en el filtro más grande, luego, deslice de nuevo en la unidad interior.
9. Cierre el panel frontal de la unidad interior.



Pestañas de Filtro:



Retire el filtro de refrigeración de aire de la parte posterior del filtro más grande (algunas unidades)

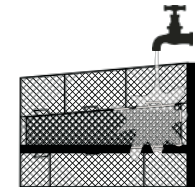


Fig. 5.1

Instrucciones de Operación



! PRECAUCIÓN

No toque el filtro ambientador de aire por a menos 10 minutos después de apagar la unidad.

- Antes de cambiar el filtro o la limpieza, apague la unidad y desconecte la fuente de alimentación.
- Al retirar el filtro, no toque las partes metálicas de la unidad. Los bordes metálicos afilados le pueden producir cortes.
- No utilice agua para limpiar el interior de la unidad interior. Eso puede destruir el aislamiento y provocar una descarga eléctrica.

Recordatorios de filtro de aire (opcional, sólo para WIFI)

Recordatorio de limpieza de Filtro de aire Después de 240 horas de uso, el visor en la unidad interior mostrará las letras "CL". Este es un recordatorio para que limpie el filtro. Después de 15 segundos, la unidad volverá a su visualización anterior.

Para restablecer el recordatorio, pulse el botón LED del mando a distancia 4 veces, o pulse el MANUAL CONTROL 3 veces. Si usted no reinicia el recordatorio, el indicador "CL" vuelve a parpadear cuando se reinicia la unidad.

Recordatorio de cambio de Filtro de aire

Después de 240 horas de uso, el visor en este es un recordatorio, después de 15 segundos, la unidad volverá a su visualización anterior.

Para restablecer el recordatorio, pulse el botón LED del mando a distancia 4 veces, o pulse el MANUAL CONTROL 3 veces. Si usted no reinicia el recordatorio, el indicador "nF" vuelve a parpadear cuando se reinicia la unidad.

! PRECAUCIÓN

Solo un distribuidor autorizado o proveedor de servicios autorizado puede realizar cualquier mantenimiento y limpieza de la unidad exterior.

Solo un distribuidor autorizado o proveedor de servicios autorizado puede realizar cualquier reparación de la unidad

Mantenimiento - Periodos Largos de Inactividad

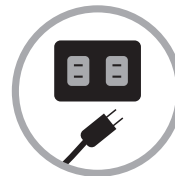
Si no va a utilizar el acondicionador de aire durante un período prolongado de tiempo, haga lo siguiente:



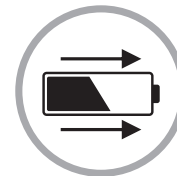
Limpie todos los filtros



Active la función FAN hasta que se seque por completo



Apague la unidad y desconecte la fuente de alimentación.

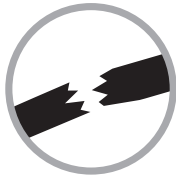


Retire las baterías del control remoto



Mantenimiento - Inspección de Pre-temporada

Después de largos períodos de falta de uso, o antes de períodos de uso frecuente, haga lo siguiente:



Revise los cables dañados



Limpie todos los filtros



Verifique las fugas



Asegúrese que nada bloquee todas las entradas y salidas de aire



Sustituya baterías

Solución de problemas



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Si se presenta CUALQUIERA de las siguientes condiciones, apague la unidad inmediatamente.

- El cable de alimentación está dañado o se calienta anormalmente
- Percibe un olor a quemado
- La unidad emite ruido o sonidos anormales
- Un fusible se funde o el disyuntor se desconecta frecuentemente
- Agua u otros objetos caen dentro o fuera de la unidad

¡NO INTENTE SOLUCIONAR ESTO USTED MISMO! ¡CONTACTE A SU PROVEEDOR DE SERVICIO AUTORIZADO INMEDIATAMENTE!

Problemas Comunes

Los siguientes problemas no son un mal funcionamiento y en la mayoría de las situaciones no requerirán reparaciones.



Problema	Posibles Causas
La unidad no se enciende al pulsar el botón ON/OFF	La unidad tiene una función de protección de 3 minutos que impide que la unidad se sobrecargue. La unidad no puede encenderse antes de tres minutos de haber sido apagada.
La unidad cambia de modo COOL/HEAT a modo FAN	La unidad puede cambiar su configuración para evitar la formación de escarcha en la unidad. Una vez que la temperatura aumente, la unidad comenzará a operar en el modo seleccionado previamente de nuevo. La temperatura seleccionada se ha alcanzado, momento en el cual la unidad apaga el compresor. La unidad continuará funcionando cuando la temperatura fluctúe de nuevo.
La unidad interior emite niebla	En regiones húmedas, una gran diferencia de temperatura entre el aire de la habitación y el aire acondicionado puede causar niebla blanca.
Tanto la unidad interior como la exterior emiten niebla.	Cuando la unidad se reinicia en modo de calor después de la descongelación, puede haber niebla blanca debido a la humedad generada a partir del proceso de descongelación.

Problema	Posibles Causas
La unidad interior hace ruido	Se puede producir un sonido de aire que corre cuando la persiana restablece su posición. Un sonido chirriante puede oírse después de ejecutar la unidad en modo de calor debido a la expansión y contracción de las piezas de plástico de la unidad.
Tanto la unidad interior y la unidad exterior hacen ruidos	Silbido bajo durante la operación: Esto es normal y es causado por el gas refrigerante que fluye a través de ambas unidades interior y exterior. Silbido bajo cuando se inicia el sistema, cuando deje de funcionar o se descongela: Este ruido es normal y es causado por la interrupción de gas refrigerante o el cambio de dirección. Sonido Chirriante: la normal expansión y contracción de las piezas de plástico y metal causadas por los cambios de temperatura durante el funcionamiento puede causar ruidos chirridos.



Problema	Posibles Causas
La unidad exterior hace ruido	La unidad hará sonidos diferentes en función de su modo de funcionamiento actual.
Se emite polvo bien: unidad Interior o exterior	La unidad puede acumular polvo durante periodos prolongados de inactividad, el cual se emitirá cuando la unidad se apague. Esto se puede mitigar cubriendo la unidad durante largos periodos de inactividad.
La unidad emite mal olor	La unidad puede absorber los olores del ambiente (tales como muebles, la cocina, cigarrillos, etc.) los cuales se emiten durante la operación. Ha aparecido moho sobre los filtros de la unidad, y deberán limpiarse.
El ventilador de la unidad exterior no funciona	Durante la operación, la velocidad del ventilador se controla para optimizar el funcionamiento del producto.

Problema	Posibles Causas
La operación es errática impredecible, o unidad no responde	La interferencia de las torres de telefonía celular y de los propulsores remotos puede hacer que la unidad no funcione correctamente. En este caso, pruebe lo siguiente: Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla. Pulse el botón ON / OFF del control remoto para reiniciar la operación.
NOTA: Si el problema persiste, desconecte la alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio más cercano. Describales toda la situación sobre el mal funcionamiento de la unidad así como su número de modelo.	



Solución de problemas

Cuando se produzca una avería, por favor, compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con una empresa de reparación.

Problema	Posibles Causas	Posibles Causas
Desempeño Deficiente de la Ventilación	El ajuste de temperatura puede ser más alto que la temperatura ambiente de la habitación	Baje el ajuste de temperatura
	El intercambiador de calor de la unidad externa o de la interna está sucio	Limpie el intercambiador afectado
	El filtro de aire está sucio	Retire el filtro y límpielo según las instrucciones
	La entrada o la salida de cualquiera de las unidades se bloquea	Apague la unidad, retire la obstrucción y vuelva a encenderla
	Se abren puertas y ventanas.	Asegúrese de que todas las puertas y ventanas están cerradas durante el funcionamiento de la unidad
	El exceso de calor es generado por la luz del sol	Cierre las ventanas y las cortinas durante períodos de mucho calor o sol brillante
	Demasiadas fuentes de calor en la habitación (personas, ordenadores, aparatos electrónicos, etc.)	Reduzca la cantidad de fuentes de calor
	Cantidad baja de refrigerante debido a fugas o a uso prolongado	Compruebe si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y recargue con más refrigerante
Se activa la función SILENCE.	La función SILENCE puede disminuir el rendimiento del producto mediante la reducción de la frecuencia de funcionamiento. Desactivar la función SILENCE.	



Problema	Posibles Causas	Posibles Causas
La unidad no funciona	Falla de alimentación	Espere a que se restablezca la alimentación
	Se interrumpe la alimentación	Restablezca la alimentación
	Se quemó un fusible	Cambie el fusible
	Las baterías del control remoto están agotadas	Cambie las baterías
	Se ha activado la protección de 3 minutos de la unidad	Espere los tres minutos antes de reiniciar la unidad
	Se activa el temporizador	Desactive el temporizador
La unidad se enciende y se apaga con frecuencia	Hay demasiado o muy poco refrigerante en el sistema	Busque fugas y recargue refrigerante en el sistema
	Ha entrado gas incompresible o humedad al sistema	Evacúe el gas o la humedad y recargue refrigerante en el sistema
	Se dañó el compresor	Cambie el compresor
	El voltaje es muy alto o muy bajo	Instale un manostato para regular el voltaje



Problema

Posibles Causas

Las luces indicadoras siguen parpadeando

Código de error aparece en el visualizador de la unidad interior:

- E0, E1, E2...
- P1, P2, P3...
- F1, F2, F3...

La unidad puede detener el funcionamiento o continuar funcionando con seguridad. Si las luces indicadoras siguen parpadeando o aparecen códigos de error, espere unos 10 minutos. El problema puede resolverse por sí solo.

Si no es así, desconecte la alimentación y vuelva a conectarlo. Encienda la unidad.

Si el problema persiste, desconecte la alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.

Nota: Si se derraman líquidos sobre el aparato, limpie con un paño húmedo y seco. No use esponjillas ni limpiadores abrasivos en ninguna parte

Medio Ambiente

Este producto contiene materiales reciclables y/o recuperables.

En su calidad de consumidor, cuando desee desprenderse del producto, deposítelo para su posterior tratamiento en un centro de recogida de residuos o contenedor destinado a tal fin. De esta manera estará contribuyendo al cuidado y mejora del medio ambiente.

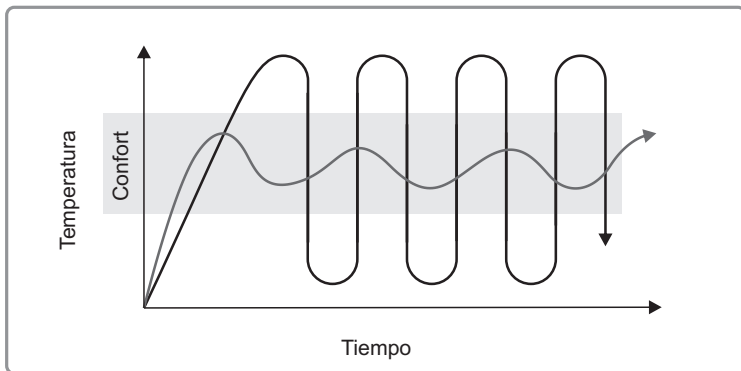




¿Cómo funciona un equipo INVERTER?

El compresor entra en funcionamiento y, mientras la temperatura de la habitación desciende y se acerca a la temperatura programada, un regulador de frecuencia disminuye la velocidad del compresor de forma que la potencia de refrigeración que entrega el equipo se adapta a la que se necesita en cada momento.

Un sistema de climatización tradicional, por ejemplo, programado para enfriar una habitación a una temperatura determinada (24°C), trabaja repitiendo continuamente ciclos de encendido/apagado, mientras que uno con tecnología Inverter lo hace más rápidamente, llevando la habitación a la temperatura programada sin necesidad de fluctuar como lo hace el sistema tradicional. En el gráfico siguiente, la línea roja representa la temperatura en la habitación empleando un sistema tradicional, y la verde la de uno con Inverter.



Ventajas del sistema inverter:

Confort: Con el sistema Inverter no se perciben altibajos de temperatura que si son notorios con el sistema convencional debido a las arrancadas-paradas del compresor.

Ahorro energético: Hay dos factores que originan el ahorro energético gracias a al sistema Inverter: el primero es que evita las continuas arrancadas y paradas del sistema tradicional ya que cada arranque del compresor implica un alto consumo de energía; el segundo factor es que el equipo funciona a un régimen inferior al 100%, por lo que su rendimiento es mayor. Puede decirse que funciona más "desahogado", por lo tanto consume menos.

Los ahorros asociados con la utilización de los equipos con tecnología inverter poder ir desde un 25% hasta un 50% en comparación con los sistemas tradicionales.

The logo features the word "Kalley" in a bold, white, sans-serif font. A white, curved line arches over the letters "a" and "l", starting above the "a" and ending above the "l". A small registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the final "y".

Kalley®