

此行不印刷，A5大小，双胶纸80g，黑白印刷



KACIER

VITRINA VERTICAL

MODELO:KD-VV-4C-112



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Manual de uso y cuidado. Precauciones importantes.

Gracias por elegir y comprar nuestro producto. Lea atentamente el manual antes de usarlo.

Contenido

I.	Generalidades	2
II.	Advertencias	2~3
III.	Estructura y Partes	4
IV.	Uso y precauciones	5
V.	Mantenimiento	6
VI.	Manejo e Instalación	7
VII.	Fuente de alimentación	8
VIII.	Solución de problemas	9
IX.	Principio del sistema de refrigeración	9
X.	Diagrama del circuito	10
XI.	Parámetros principales	10

Generalidades

1. En este producto se utiliza un compresor completamente cerrado de primera calidad. El refrigerante R290 es un agente respetuoso con el medio ambiente. Cuenta con un sistema de refrigeración por aire forzado que mantiene la temperatura uniforme en el interior del frigorífico.
2. Se utilizan vidrios transparentes huecos dobles en la puerta y el cuerpo. Presenta una apariencia elegante, perfecta visibilidad y fácil acceso.
3. Tiene una amplia aplicación en restaurantes, tiendas de conveniencia, bares, etc.

Advertencias

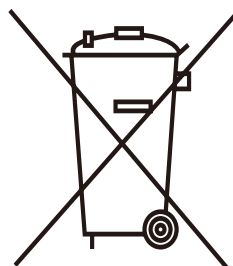
- Acorte el tiempo de apertura de la puerta y reduzca la frecuencia de apertura para mantener la temperatura fría dentro del refrigerador.
- Nunca bloquee la entrada y salida de aire para mantener la circulación del aire y la capacidad de refrigeración.
- No llene demasiado con productos, ya que afectará la capacidad de enfriamiento.
- Ajuste las posiciones de las rejillas para un almacenamiento adecuado de los alimentos.
- Enfríe los productos a temperatura ambiente antes de colocarlos en el frigorífico.
- Reduzca los tiempos de apertura de la puerta para mantener el frigorífico frío en caso de corte de luz.
- Sólo permita que técnicos especializados reparen un cable de alimentación dañado.
- Nunca toque el compresor para evitar quemaduras.
- Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales puedan ser diferentes o reducidas, o que carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban supervisión o capacitación para operar el aparato por parte de una persona responsable. por su seguridad.
- Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños.
- No almacene sustancias explosivas como latas de aerosol con propulsor inflamable en este aparato.
- Durante el funcionamiento normal, el nivel de ruido de emisión no supera los 68 dB(A).
- La carga máxima del estante es de 18 kg.
- Este es un aparato de clase climática 4, que se sugiere utilizar a una temperatura ambiente de 16 °C -32 °C.
- Para evitar daños u otros problemas, este producto no se puede utilizar para almacenar alimentos o artículos corrosivos.
- Siga las normas locales sobre la eliminación del aparato por su gas inflamable. Antes de desechar el aparato, retire las puertas para evitar que los niños queden atrapados.
- Advertencia: este aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
- Este aparato debe instalarse de acuerdo con la Norma de seguridad para sistemas de refrigeración, ANSI/ASHRAE 15.
- Aviso: Cualquier persona que participe en trabajos o acceso a un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido y vigente de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- Aviso: El servicio sólo se realizará según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal cualificado se realizarán bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- Aviso: Los componentes se reemplazarán con componentes similares para minimizar el riesgo de posible ignición debido a piezas incorrectas.
- ADVERTENCIA: Mantenga las aberturas de ventilación, en el gabinete del aparato o en la estructura integrada, libres de obstrucciones.
- ADVERTENCIA – No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos a los recomendados por el fabricante.
- ADVERTENCIA – No dañe el circuito refrigerante.
- ADVERTENCIA – No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de alimentos del aparato, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.
- ADVERTENCIA: El aparato debe instalarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).
- No perforar ni quemar.
- Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no contengan olor.
- Advertencia: Este aparato debe instalarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área de la habitación especificada para su funcionamiento.
- Advertencia: Este aparato debe instalarse en una habitación sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).

- Advertencia: Este aparato se instalará de manera que evite que se produzcan daños mecánicos.
- Verifique que el cable no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La verificación también deberá considerar los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona igualmente calificada para evitar riesgos.
- Antes de realizar un procedimiento de puesta fuera de servicio, es imprescindible que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica para recuperar todos los refrigerantes de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomarán muestras de aceite y refrigerante en caso de que sea necesario un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de que comience la tarea.
- Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para realizar tareas de mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se retiren de forma segura.
- El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones sobre el equipo que esté disponible y deberá ser adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados, incluidos, cuando corresponda, REFRIGERANTES INFLAMABLES.
- El refrigerante recuperado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y se preparará la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente en cilindros.
- Este aparato no deberá instalarse en pasillos o vestíbulos públicos.

1. El esquema eléctrico y los parámetros se basarán en la etiqueta de clasificación del producto.
2. Este producto puede mejorarse sin previo aviso.
3. Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarse por un cable o conjunto especial disponible del fabricante o su agente de servicio.



Advertencia: Riesgo de incendio/materials inflamables, tenga cuidado de evitar provocar un incendio al encender material inflamable

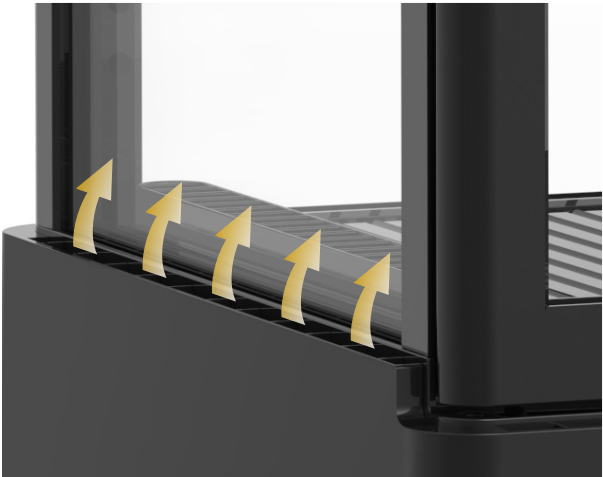
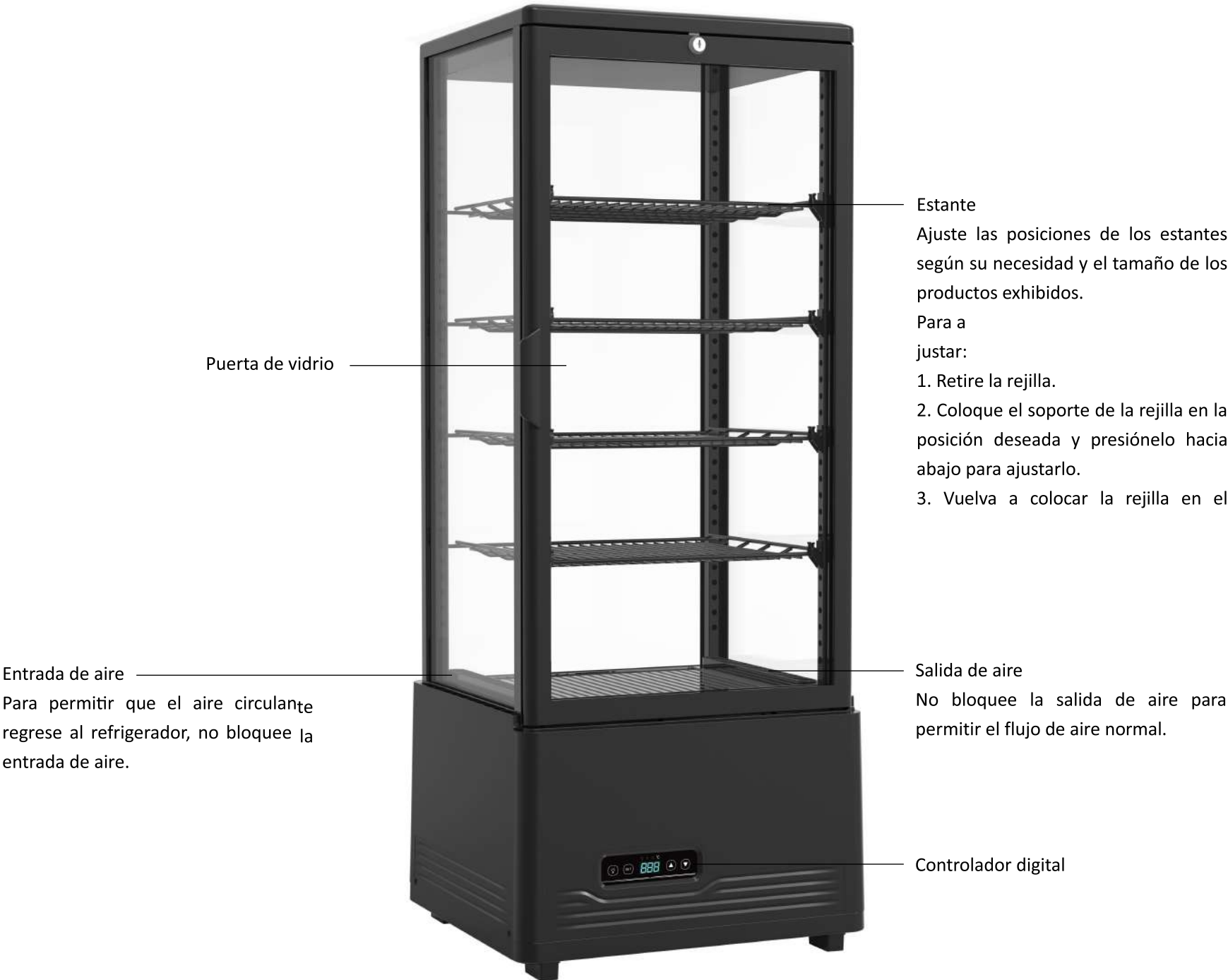


Significado de cubo de basura con ruedas tachado:

Este aparato no puede tratarse como residuo doméstico normal; debe llevarse al punto de recogida de residuos adecuado para el reciclaje de componentes eléctricos. Para obtener información sobre los puntos locales de recolección de residuos, comuníquese con su agencia local de eliminación de residuos u oficina gubernamental.

Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos públicos, pueden filtrarse sustancias peligrosas a las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.

Estructura y partes



- Bajo consumo de energía
- Fácil operación y alta seguridad
- Viento caliente en los cuatro lados para eliminar el agua de condensación.

Uso y Cuidados

1. Antes de usar

Enchufe el refrigerador a una toma exclusiva de 110V. Después de que esté funcionando, coloque la mano sobre la succión de aire para confirmar que esté lo suficientemente fría. Luego puede poner comida dentro del gabinete.

2. Uso

Este equipo está destinado únicamente al almacenamiento y exhibición de productos empaquetados.



3. Controlador de temperatura digital

Este controlador de temperatura digital electrónico es un controlador inteligente integrado.

Las funciones principales son visualización de temperatura, control de temperatura, descongelamiento manual, control de iluminación, configuración de parámetros y bloqueo de parámetros.

Funciones del panel frontal:

- ◆ Temperatura establecida: Presione el botón SET, la temperatura establecida se muestra y parpadea. Presione Δ o ∇ para modificar y almacenar la temperatura mostrada. Luego presione el botón SET para salir. Si no se presiona ningún botón dentro de 10 segundos, se mostrará la temperatura interna establecida.
- ◆ Iluminación: Presione el botón  para encender o apagar la luz.
- ◆ Descongelación manual: Mantenga presionado el botón  durante 6 segundos para iniciar o detener el descongelamiento.
- ◆ Visualización de temperatura de la sonda de descongelación: Presione el botón Δ durante 6 segundos, parpadeará y mostrará la temperatura de la sonda de descongelación. Mostrará la temperatura interior después de 10 segundos.
- ◆ LED de funcionamiento: Durante la refrigeración, el LED está encendido. Cuando la temperatura de la cámara fría es constante, el LED está apagado; Durante el inicio retrasado, el LED parpadea.
- ◆ LED de descongelación: durante el descongelamiento, el LED está encendido. Cuando deja de descongelarse, el LED se apaga.
- ◆ Bloqueo de parámetros: Presione la tecla ∇ durante 10 segundos, la pantalla parpadeará "OFF" para mostrar que está bloqueado y mostrará "ON" para indicar que está desbloqueado. Si los parámetros están bloqueados, solo se pueden ver, pero no se pueden cambiar, solo es efectivo el ajuste de temperatura (la configuración predeterminada de fábrica es APAGADO).
- ◆ Si hay condensación en la superficie del vidrio y no se permite proceder manualmente, detenga el botón de descongelación.
- ◆ La descongelación manual sólo se utiliza para tratar la escarcha que pueda aparecer en el evaporador. Después de un largo período de uso, se generará escarcha en la superficie del evaporador y es posible que el aparato no funcione normalmente. Para descongelar el aparato, configure la descongelación manual o espere a que el producto se descongele automáticamente.
- ◆ Todos los parámetros del producto han sido depurados y bloqueados antes de salir de fábrica. No es necesario ajustar los parámetros de control de temperatura para uso normal para evitar que el producto no funcione correctamente o afecte su funcionalidad.

Mantenimiento

1.Aviso

Es necesario mantener el aparato limpio y realizar un mantenimiento periódico.

Asegúrese de que el aparato esté desenchufado antes de limpiarlo.

Nunca utilice un enchufe dañado o un cable de extensión para evitar descargas eléctricas o cortocircuitos.

Nunca enjuague el aparato. Nunca utilice detergente alcalino, jabón, gasolina, acetona o cepillos para limpiar.

2.Limpiar el exterior

Limpie el exterior con un paño suave y húmedo y un poco de detergente suave. Luego seque bien con un paño suave.

3.Limpiar el interior

Saque las rejillas para limpiarlas con agua.

4.Si va a apagar el refrigerador durante mucho tiempo.

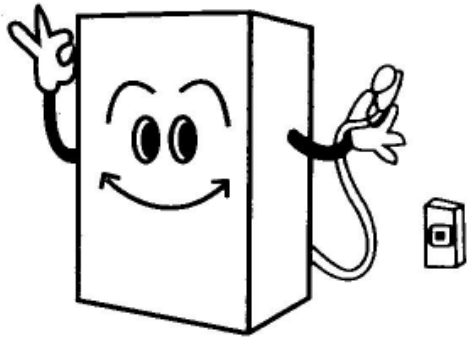
Si el aparato no se va a utilizar durante varios meses, retire todos los alimentos y apáguelo. Limpie y seque bien el interior.

El cristal se rompe con facilidad. Mantenga el cristal alejado de los niños.

- Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área cercana deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se evitará hacer el servicio en espacios reducidos.
- Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, deberá estar disponible un equipo de extinción de incendios adecuado. Debe haber un extintor de incendios de CO2 o de productos químicos secos junto al área de servicio.
- Aviso: Cualquier persona que participe en trabajos o acceso a un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido y vigente de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- Aviso: El servicio solo se realizará según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal cualificado se realizarán bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un SISTEMA DE REFRIGERACIÓN que implique exponer tuberías deberá utilizar fuentes de ignición de tal manera que pueda generar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante los cuales es posible que se libere refrigerante al espacio circundante. Antes de realizar el trabajo, se deberá inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no existan peligros de inflamabilidad o riesgos de ignición. Se colocarán carteles de “Prohibido fumar”.
- Para verificar la presencia de refrigerante, se debe verificar el área con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté consciente de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza sea adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.
- Asegúrese de que el área esté abierta o que esté adecuadamente ventilada antes de irrumpir en el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Se mantendrá cierto grado de ventilación durante el período en que se realice el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo hacia el exterior, a la atmósfera. Cuando se cambien componentes eléctricos, se instalarán para el propósito y con las especificaciones correctas. En todo momento se seguirán las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.
- Detección de refrigerantes inflamables: En ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará una antorcha de halogenuros (o cualquier otro detector que utilice una llama desnuda).

Manejo e Instalación

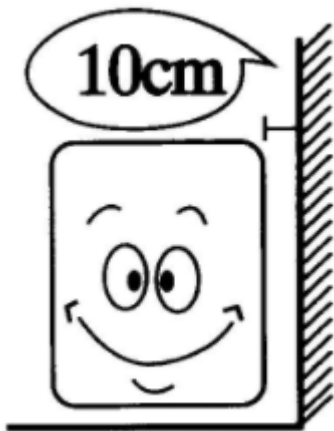
Tratar con cuidado
Desenchufe primero el enchufe de la pared.
Nunca lo incline más de 45 grados durante el transporte y manejo.



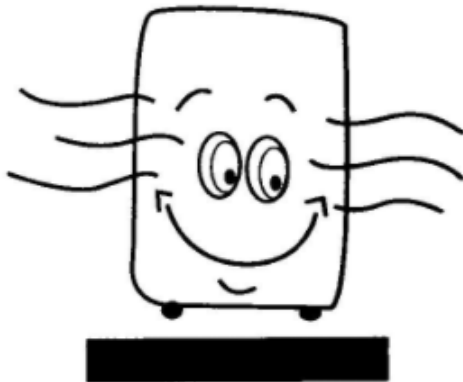
Lugar seco.
Ubique siempre el refrigerador en un lugar seco.



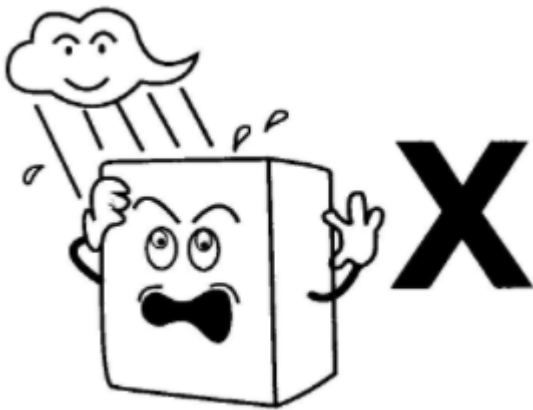
Espacio suficiente
La distancia desde ambos lados y la parte trasera del refrigerador hasta la pared u otras superficies no debe ser inferior a 10 cm. La capacidad de refrigeración podría verse disminuida si el espacio circundante es demasiado pequeño para permitir que circule el aire.



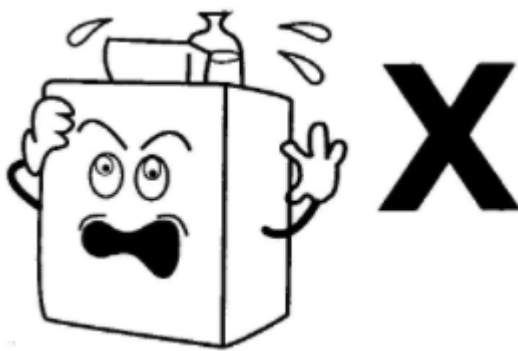
Ventilación
Ubique siempre el refrigerador en un lugar con buena ventilación. Para el primer uso, espere 2 horas después de la manipulación y luego enchufe el enchufe y enciéndalo.



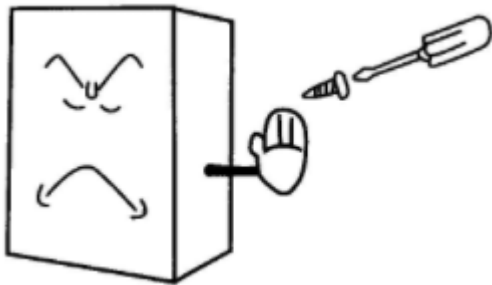
Mantener alejado de fuentes de calor.
Nunca coloque el refrigerador directamente bajo la luz del sol. Nunca lo ubique cerca de ninguna fuente de calor o calentador para evitar que reduzca la capacidad de refrigeración.



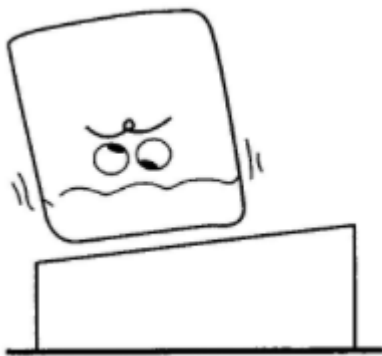
Sin carga pesada
Nunca coloque cargas pesadas encima del refrigerador.



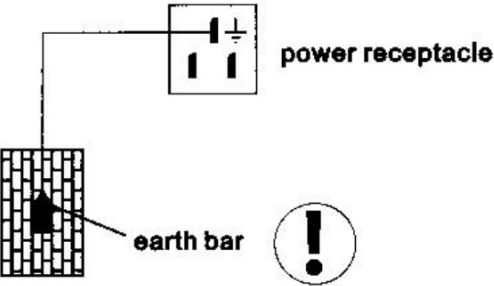
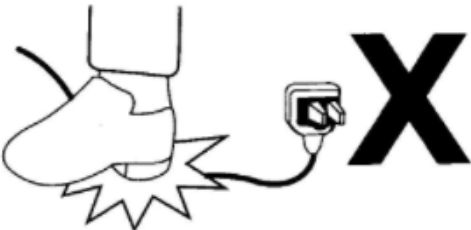
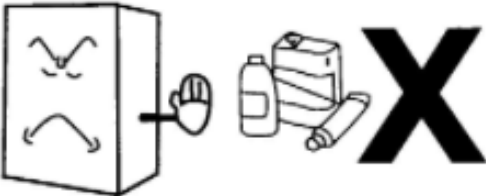
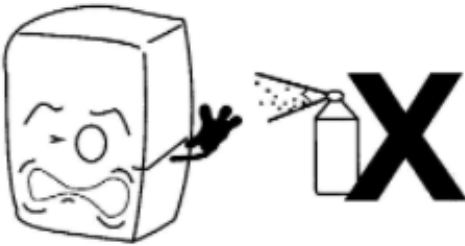
No perforar.
Nunca haga agujeros en el refrigerador. Nunca instale otros elementos en el refrigerador.



Ubicación estable
Desempaque e instale el refrigerador en un lugar plano y sólido.



Fuente de poder

Toma de corriente exclusiva La toma de corriente debe ser de 115V 60HZ con alimentación monofásica. El receptáculo de alimentación debe tener una conexión a tierra confiable. 	No comparta el enchufe Nunca deje que el refrigerador comparta la toma de corriente con ningún otro electrodoméstico, de lo contrario el cable podría calentarse y provocar riesgo de incendio.
Proteja los cables, Nunca rompa ni dañe los cables para evitar fugas de corriente y riesgo de incendio. 	No lave con agua. Nunca lave la superficie del refrigerador con agua para evitar descargas eléctricas. 
Mantenga los productos inflamables y explosivos alejados del refrigerador. Nunca coloque ningún producto inflamable o explosivo dentro del refrigerador, como éter, gasolina, alcohol, adhesivos o explosivos. 	No utilice aerosoles cerca del frigorífico. No rocíe ningún material inflamable como pintura o revestimiento cerca del refrigerador para evitar el riesgo de incendio. 
Después de un corte de energía. Después de un corte de energía o después de desenchufar el refrigerador, espere siempre al menos 5 minutos antes de enchufarlo y encenderlo nuevamente. 	No medicinas No almacene medicamentos dentro del refrigerador. 

Solución de problemas

Problema	Causas y Soluciones
No enfría	El refrigerador no está enchufado. Enchufe el refrigerador. Se ha disparado el disyuntor o se ha fundido un fusible. Reemplace el fusible o disyuntor por un electricista calificado. Sale aire de la salida de aire frontal pero no se enfría y la tubería está obstruida o tiene fugas. Llame al servicio. No sale aire por la salida de aire interior: el ventilador del evaporador está roto y no funciona. Llame al servicio.
No enfría lo suficiente	Exceso de polvo en el condensador. Revise y limpie el condensador. Volumen de aire insuficiente en la salida, el evaporador está obstruido. Descongele. Muy cerca de una fuente de calor o luz solar directa. Aleje el refrigerador de la luz solar directa. La puerta no cierra correctamente o está excesivamente abierta. No abra la puerta con demasiada frecuencia. Ventilación inadecuada. Compruebe la entrada y salida de aire. Daño al sello. Reemplace el sello. Recientemente se agregó una gran cantidad de contenido caliente al gabinete. Espere a que todos los productos se enfríen. La succión de aire o la ventilación de escape están obstruidas. Compruebe la entrada y salida de aire.
Ruido	Verifique que el aparato este nivelado. Compruebe si el aparato toca la pared o algo más. ¿Hay alguna pieza suelta del aparato?
Póngase en contacto con un agente de servicio local para obtener ayuda si con estos consejos no puede resolver el problema.	

Nota

Los siguientes no son problemas sino fenómenos comunes:

- Sonido, el refrigerante fluye dentro del refrigerador.
- Si la humedad ambiental es alta, es posible que haya gotas de rocío en la superficie del aparato; utilice un paño suave y seco para limpiarlo a tiempo.

Principio del sistema de refrigeración

El principio de la refrigeración por compresión consiste en “compresión”, “condensación”, “regulación” y “vaporización”. La compresión la realiza el compresor, la condensación la completa el condensador, la regulación la realiza el capilar y la vaporización la realiza el evaporador. Cuando el refrigerante circula en el sistema de refrigeración cerrado, el compresor aspira refrigerante, que luego absorbe calor en el evaporador, el refrigerante alcanza un gas de alta presión y temperatura. En el condensador disipa el calor del aire, mientras que el refrigerante se vuelve a licuar y se regula en el capilar y luego ingresa al evaporador con baja presión. El refrigerante licuado hierve rápidamente y se vaporiza hasta convertirse en gas cuando la presión cae repentinamente. Mientras tanto, absorbe calor dentro del refrigerador y el compresor aspira el refrigerante gaseoso de baja presión y temperatura. Circula de esta forma hasta alcanzar la refrigeración prevista.

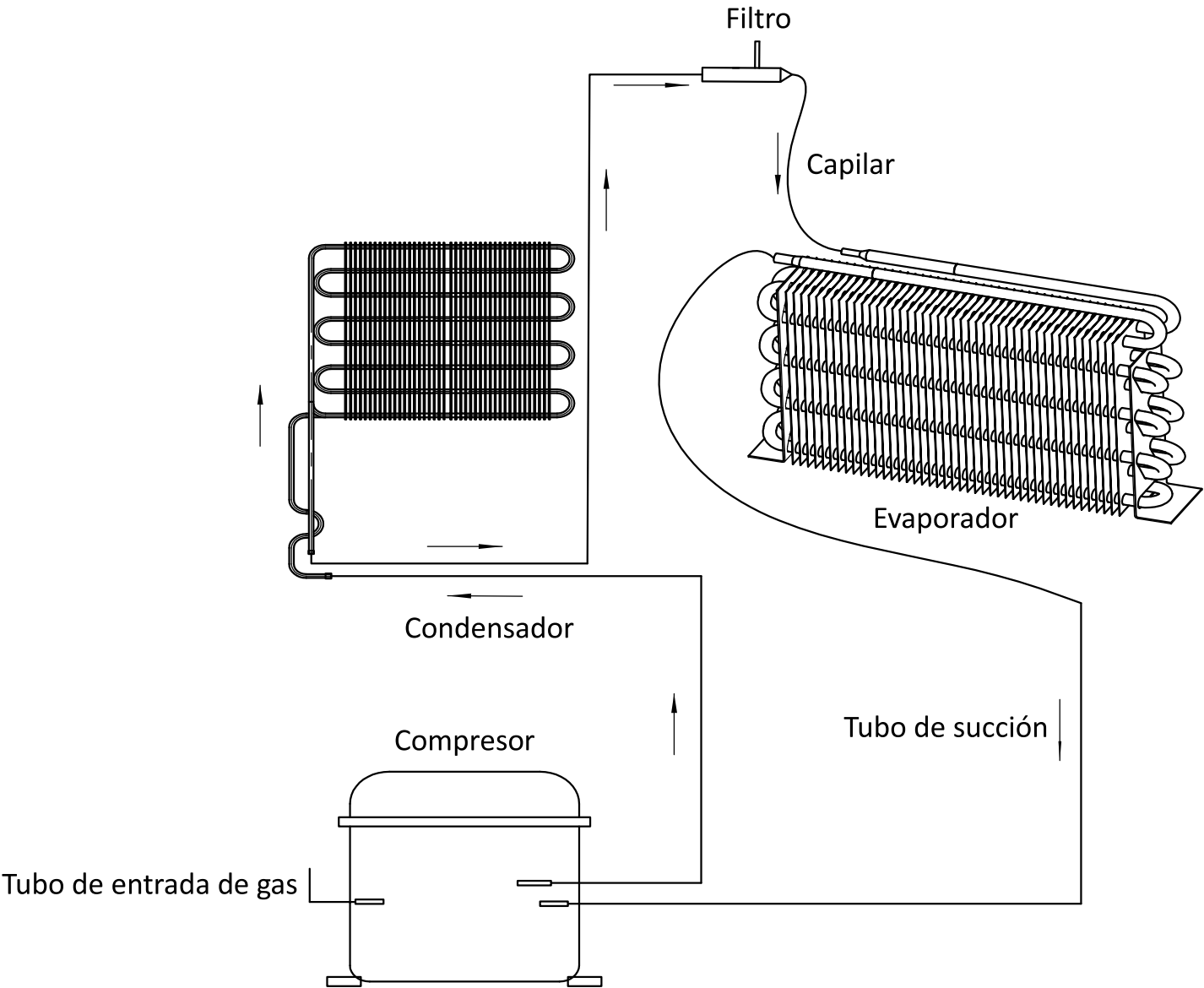
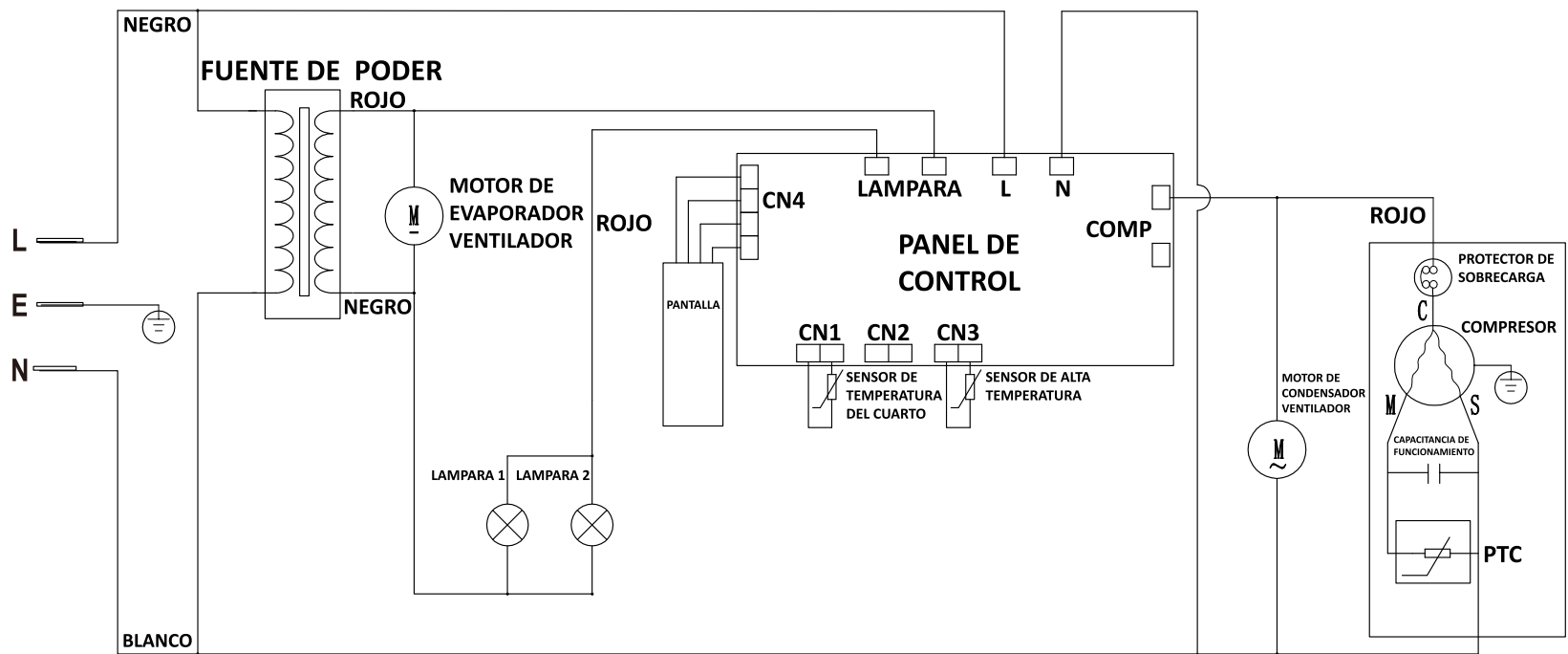


Diagrama de Circuito



Parámetros

Modelo	KD-VV-4C-112
Parámetro	
REFRIGERANTE (g)	R290(35)
CLASE CLIMÁTICA	4
CORRIENTE NOMINAL (A)	2.6
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	0-12
RANGO DE TEMPERATURA	I
TENSIÓN NOMINAL (V)	110
FRECUENCIA NOMINAL (Hz)	60
LAMPARA (W)	12
VOLUMEN (L)	98
PESO NETO (kg)	40
DIMENSIONES W×D×H (mm)	456×410×1119

Las condiciones de temperatura y humedad ambiente de la clase climática de la vitrina siguen la siguiente tabla:

Clase climática de la sala de pruebas	Temperatura de bulbo seco °C	Humedad relativa %	Punto de rocío °C	Masa de vapor de agua en aire seco g/kg
0	20	50	9.3	7.3
1	16	80	12.6	9.1
8	23.9	55	14.3	10.2
2	22	65	15.2	10.8
3	25	60	16.7	12.0
4	30	55	20.0	14.8
6	27	70	21.1	15.8
5	40	40	23.9	18.8
7	35	75	30.0	27.3

NOTA: La masa de vapor de agua del aire seco es uno de los principales puntos que influyen en el rendimiento y el consumo energético de los armarios. Por lo tanto, el orden de la clase climática en la tabla se basa en la columna de masa de vapor de agua.