

# REFRIGERADOR VERTICAL CIRCULAR

SERIE ARC

Gracias por elegir y comprar nuestro producto. Por favor, lea atentamente las instrucciones de uso antes de utilizarlo, para una correcta aplicación y un efecto satisfactorio.



PRODUCTO IMPORTADO POR:

MAQUINARIA INTERNACIONAL GASTRONÓMICA, S.A. DE C.V.

📍 HENRY FORD 257-H, COL. BONDOJITO, ALC. G.A.M. 07850, CDMX.

☎ 5517.4771 | 5739.3423

MIGSA®

MANUAL DE USUARIO

# GARANTÍA

SERIE ARC

## CONTENIDO

1. GENERALES
2. PARTES Y ESTRUCTURA
3. MANEJO Y MONTAJE
4. PREPARACIÓN Y FUENTE DE ALIEMNTACIÓN
5. USO Y CUIDADOS
6. MANTENIMIENTO
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
8. PRINCIPIO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN
9. PARÁMETROS PRINCIPALES
10. DIAGRAMA DE CIRCUITO ELÉCTRICO

## GENERAL

1. El compresor de marca de fábrica superior completamente cerrado, se utiliza en el refrigerador vertical. El refrigerante R600a o R134a es de un agente amigable con el medio ambiente. Cuenta con una configuración racional del sistema de refrigeración con ventilador de enfriamiento por aire forzado. La temperatura es demasiada, incluso en el interior del refrigerador.
2. Se utiliza triple cristal transparente hueco en la puerta y el cuerpo del refrigerador. Cuenta con una apariencia elegante y artística, perspectiva perfecta y de fácil acceso.
3. Cuenta con una amplia aplicación en la tienda departamental y en casa, así como en la sala de reuniones y sala de estar.

## PARTES Y ESTRUCTURA



**Maquinaria Internacional Gastronómica, S.A. de C.V.** garantiza por el término de **6 MESES** este producto en partes mecánicas y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento en uso comercial o industrial a partir de la fecha de entrega.

Las partes eléctricas cuentan con garantía de 30 días a partir de recibido el equipo.

Incluye la reparación o remplazo gratuito de cualquier parte, pieza o componente que eventualmente fallara, y la mano de obra necesaria para su revisión, diagnóstico y reparación.

## CONDICIONES

1. Para hacer efectiva esta garantía se deberá anexar la remisión y/o copia de la factura de venta del equipo. En su caso, presentar esta póliza de garantía con el sello del distribuidor y la fecha de venta del equipo.
2. El tiempo de entrega de la reparación en garantía no será mayor a 7 días a partir de la fecha de entrada del producto al centro de servicio autorizado. El tiempo de entrega podrá ser mayor en caso de demoras en el servicio por causas de fuerza mayor.
3. El equipo deberá ser canalizado al centro de servicio, por medio del distribuidor autorizado que realizó la venta del equipo.  
Esta póliza de garantía quedará sin efectividad en:
  - a) Cuando el equipo sea utilizado en condiciones distintas a las normales ó carga excesiva de trabajo.
  - b) Cuando el equipo no sea operado de acuerdo al instructivo de operación que se acompaña.
  - c) Cuando el equipo hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por **MIGSA**.
  - d) El equipo se deteriore por el uso y desgaste normal.
  - e) Manipulación incorrecta o negligente.
4. Las garantías se harán efectivas directamente en nuestras instalaciones o en los centros de servicio autorizados.

Al término de la póliza de garantía, el centro de servicio autorizado, seguirá prestando el servicio de reparación del equipo realizando el presupuesto de reparación y la autorización expresa del consumidor.

<b>SELLO DEL DISTRIBUIDOR</b>	PRODUCTO: _____
	MARCA: _____
	MODELO: _____
	SERIE: _____
	FECHA DE VENTA: _____

## NOTA

1. El diagrama de circuito eléctrico y parámetros en la placa de características del producto son las definitivas si han sido cambiados.
2. El diseño puede ser mejorado sin previo aviso.

Significado del bote de basura con ruedas tachado:



No deseche los aparatos eléctricos en la basura doméstica, utilice instalaciones de separación de basura. Contacte a su gobierno local para obtener información sobre los puntos de recolección. Si los aparatos eléctricos se depositan en rellenos sanitarios o vertederos, sustancias peligrosas se pueden filtrar en el agua subterránea y entrar en la cadena alimenticia, dañando su salud y bienestar.

Al sustituir electrodomésticos viejos por otros nuevos, el vendedor está legalmente obligado a retirar su viejo equipo de forma gratuita.

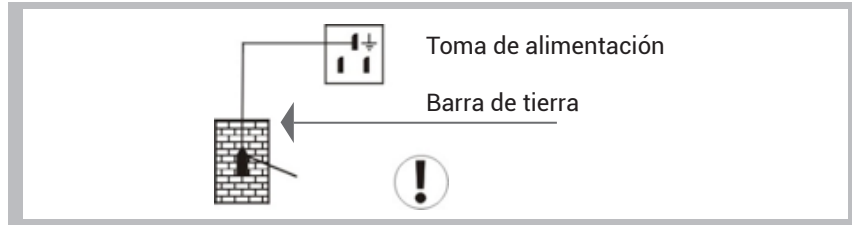
## MANEJO Y MONTAJE

	<b>Maneje con cuidado</b> Primero desconecte el enchufe de la pared. Nunca se incline más de 45 grados durante su manejo.
	<b>Lejos de la fuente de calor</b> Nunca ponga el refrigerador directamente bajo los rayos del sol. Nunca lo ponga cerca de un calentador o cualquier fuente de calor, para evitar que se reduzca la capacidad de refrigeración.
	<b>Lugar seco</b> Siempre ponga el refrigerador en una superficie seca.
	<b>Sin carga pesada</b> Nunca ponga una carga pesada en la parte superior del refrigerador.
	<b>Espacio suficiente</b> La distancia de ambos lados y de atrás del refrigerador a la pared u otro objeto, no debe ser menor de 10 cm. La capacidad de refrigeración puede disminuir si su espacio envolvente es demasiado pequeño para hacer circular el aire.
	<b>No le haga orificios</b> Nunca haga orificios en el refrigerador. Nunca instale otra cosa en el refrigerador.
	<b>Buena ventilación</b> Siempre coloque el refrigerador en un espacio con buena ventilación. Para el uso por primera vez, espere 2 horas después de su manipulación y luego conecte el enchufe a la pared y póngalo en marcha.
	<b>Lugar estable</b> Desempaque el refrigerador y póngalo en una superficie sólida y plana.

## PREPARACIÓN Y SUMINISTROS DE ENERGÍA

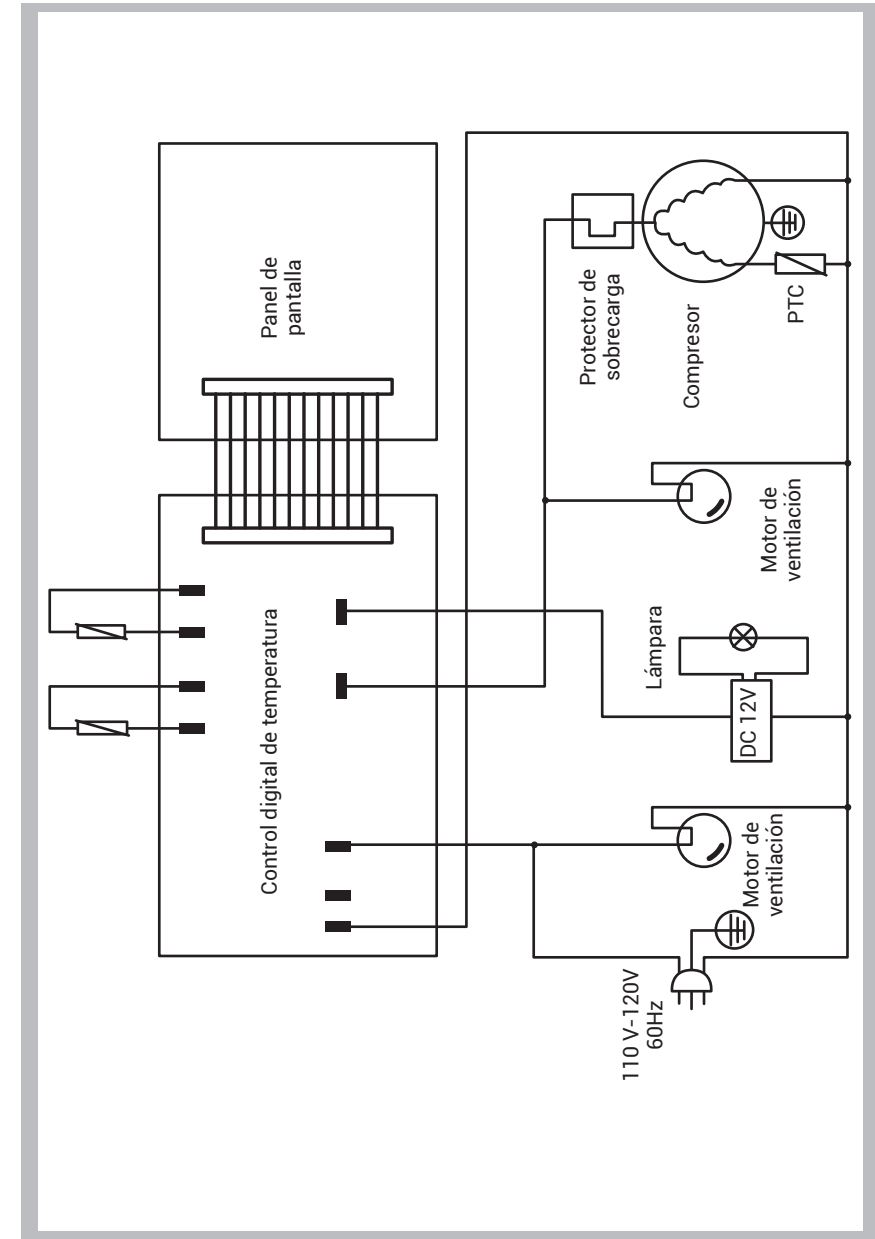
### Toma de corriente exclusiva

Normalmente, la fuente de alimentación debe ser de 110 – 120 V, monofásica AC con conexión exclusiva de una sola fase. 10 A y fusibles (6A). El receptáculo de alimentación debe tener una conexión a tierra confiable.



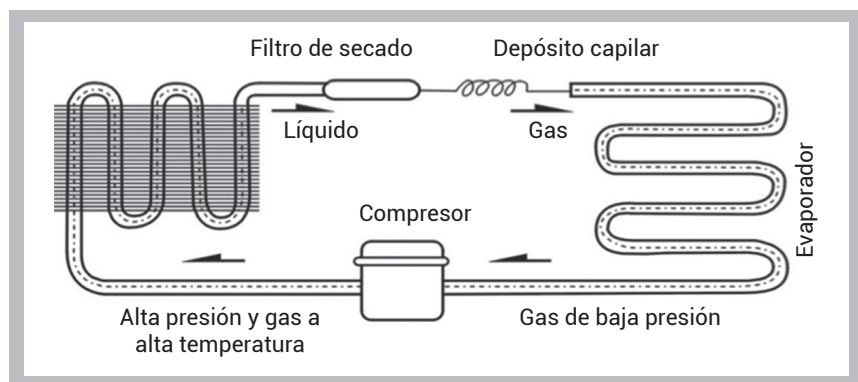
	<p><b>No compartir el enchufe</b> Nunca deje que el refrigerador comparta el enchufe con otro equipo, de lo contrario el cable se calienta y puede provocar un incendio.</p>
	<p><b>Sin aerosol</b> No rociar productos inflamables tal como pintura o recubrimientos cerca del refrigerador, de lo contrario puede provocar un incendio.</p>
	<p><b>Proteja los cables</b> No rompa o dañe los cables, de lo contrario, puede haber una fuga en la corriente provocando un incendio.</p>
	<p><b>Después de un corte de energía</b> Después de un corte de energía, desconecte el refrigerador, siempre espere por lo menos 5 min., y luego ya puede conectar el refrigerador y reiniciar de nuevo.</p>
	<p><b>No limpiarlo con agua</b> Nunca limpie la superficie del refrigerador con agua, de lo contrario pueden resultar fugas de corriente.</p>
	<p><b>No guarde medicinas</b> No está permitido tener ningún medicamento dentro del refrigerador.</p>
	<p><b>Prevenga de materiales inflamables y explosivos</b> Nunca ponga algún material inflamable o explosivo dentro del refrigerador, tales como éter, gasolina, alcohol, pegamento y explosivo. Nunca ponga estos productos peligrosos cerca del refrigerador.</p>

## DIAGRAMA DE CIRCUITO



## PRINCIPIOS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

El principio de refrigeración por compresión consiste en "compresión", "condensación", "estrangulación" y "vaporización". La compresión se lleva a cabo por el compresor, la condensación se completa con el condensador, la válvula de estrangulación es ejecutada por capilares y la vaporización se lleva a cabo mediante el evaporador. Cuando el refrigerante está circulando en el sistema cerrado de refrigeración, el compresor succiona el refrigerante, el cual absorbe calor en el evaporador, el refrigerante se convierte en un gas de alta presión y alta temperatura. En el condensador, se disipa el calor en el aire, mientras que el refrigerante se vuelve a licuar y estrangular en los capilares y luego entra en el evaporador con baja presión. El refrigerante licuado hierve rápidamente y se vaporiza en gas cuando la presión cae repentinamente. Mientras tanto, absorbe calor en el interior del refrigerador. Y el compresor succiona la baja presión y baja temperatura del refrigerante gaseoso,.....esto está circulando de esta manera hasta la realización de la refrigeración destinada.



## PARÁMETROS PRINCIPALES

Modelo	ARC-100R	ARC-400R
Potencia nominal de entrada (W)	230	480
Corriente nominal (A)	2.6	5.6
Refrigerante e inyección (g)	R134a (100)	R134a (260)
Temperatura de refrigeración (°C)	2-8	2-8
Frecuencia nominal (Hz)	60	60
Tipo de clima	4	4
Modo protegido	I	I
Potencia de la lámpara (W)	6 (LED)	4 (LED)
Voltaje (V)	110 - 120	110 - 120
Agente espumante	EPS	EPS
Volumen de almacenamiento (L)	100	360
Peso neto (Kg)	50	127
Peso bruto (Kg)	55	132
Medida Total (mm)	480 x 480 x 1030	680 x 680 x 1750

## USO Y CUIDADOS

### 1. Antes de su uso:

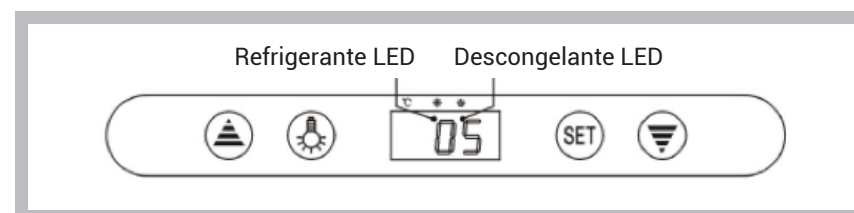
Conecte el refrigerador en 110 - 120V~ en un enchufe exclusivo.

Después de poner el refrigerador en marcha, ponga la mano en la succión de aire para confirmar que está suficientemente frío. Entonces podrá poner alimentos en la caja fría.

### 2. Control Digital de Temperatura

Es un regulador inteligente integrado de tamaño mini y aplicable al compresor de una Hp.

Las principales funciones son: Pantalla de Temperatura/Control de Temperatura/Descongelación manual, automática al apagarse/Control de Iluminación/Valor de Almacenamiento/Auto exámenes/Bloqueo de Parámetros.



### Operación del Panel Frontal

#### 1. Programe la temperatura

Presione „el botón " SET ", se muestra la temperatura programada.

Presione el botón "▲" o "▼" para modificar y almacenar el valor mostrado. Presione el botón "set" para salir del ajuste y visualizar la temperatura fría del cuarto.

2. Si no presiona ningún botón en 10 segundos, se mostrará la temperatura del cuarto frío.

3. Iluminación: Presione el botón "☀", se ilumina; Presione otra vez, se detiene. Inicio manual / detener la descongelación: Mantenga presionado el botón "☀" durante 6 segundos para descongelar o detener la descongelación.

4. Refrigerante LED: Durante la refrigeración, el LED está encendido; Cuando la temperatura del cuarto frío es constante, el LED está apagado; Durante el inicio diferido, el LED parpadea.

5. Descongelamiento LED: durante la descongelación, el LED está encendido; Cuando se detiene la descongelación, el LED está apagado. Durante la visualización de retraso de la descongelación, el LED parpadea.

### 3. Precauciones

Reduzca el tiempo de apertura de la puerta y también la frecuencia con que se abre, esto es bueno para mantener una temperatura fría en el interior del refrigerador.

Nunca bloquee la salida y succión de aire. Mantenga la circulación de aire y la capacidad de refrigeración.

No lo sature de alimentos, ya que influirá en el efecto de enfriamiento. Ajuste la altura de la rejilla para el almacenamiento adecuado de los alimentos.

Los alimentos calientes deben enfriarse a temperatura ambiente antes de ponerlos en el refrigerador.

Trate de reducir los tiempos de apertura para mantener el refrigerador frío por dentro, en caso de que se corte la energía.

Sólo el personal de servicio calificado está autorizado para reparar con herramientas especiales el cable de alimentación dañado.

Nunca toque el compresor para evitar quemaduras.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas calificadas para evitar cualquier peligro.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con discapacidad física, sensorial o mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos por una persona responsable de su seguridad, acerca del uso del aparato.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el aparato.

El manual de operación no es adecuado para las personas (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimiento.

**ADVERTENCIA:** Mantenga sin obstáculos las aberturas de ventilación en el aparato, o de la estructura integrada.

**ADVERTENCIA:** No utilice dispositivos mecánicos de otros medios que no sean los recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación.

**ADVERTENCIA:** No dañe el circuito de refrigeración.

**ADVERTENCIA:** No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de los alimentos, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.

## MANTENIMIENTO

### 1. Aviso

A menudo, mantenga el refrigerador limpio y es necesario un mantenimiento periódico.

Desconecte siempre el enchufe del aparato antes de realizar el mantenimiento. Nunca utilice un enchufe dañado o toma de corriente suelta, para evitar una descarga eléctrica o un corto circuito.

Nunca lave el refrigerador. Nunca utilice detergente alcalino, jabón, gasolina, acetona o cepillo.

### 2. Limpieza exterior

Moje un paño suave en detergente neutro (detergente lavavajillas) para limpiar el exterior del refrigerador y después, limpie con un paño suave y seco.

### 3. Limpieza interior

Saque la rejilla para limpiarla con agua.

Use un paño suave para limpiar la caja.

### 4. Si el refrigerador estará apagado por mucho tiempo

Saque todos los alimentos del refrigerador y desconecte el enchufe.

Limpie a fondo el refrigerador tanto por dentro como por fuera y abra la puerta para que seque lo suficientemente bien.

El cristal se rompe fácilmente, manténgalo lejos de los niños.

### 5. Reemplazo de la lámpara en la caja de luz

Si el LED está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
Sin refrigeración	¿Está la clavija bien conectada al enchufe de la pared? ¿Está roto el fusible? ¿No hay corriente eléctrica?
Refrigeración insatisfactoria	¿Está bajo el sol? ¿Hay alguna fuente de calor cerca? ¿La ventilación que hay alrededor es mala? ¿La puerta cierra bien? ¿Ha estado abierta durante largo tiempo? ¿El empaque de la puerta está deformado o dañado? ¿Hay demasiados alimentos dentro del refrigerador? ¿Los alimentos bloquean la succión o salida de aire? Re-gule el control de temperatura.
Mucho ruido	El refrigerador no está nivelado. El refrigerador está muy cerca de la pared o cualquier otro objeto. Hay alguna parte floja o suelta en el refrigerador.

Si ésta tabla de solución de problemas no los resuelve, póngase en contacto con un agente de servicio local para obtener ayuda.

### NOTA

Los siguientes fenómenos no son problemas

El murmullo del agua se escucha cuando el refrigerador está funcionando. Se trata de un fenómeno normal, pues el refrigerante está circulando en el sistema.

En temporada húmeda, puede encontrar algo de condensación en el exterior del refrigerador. No es un problema, es causado por la alta humedad. Sólo tiene que utilizar un paño para limpiarlo.