

# REFRIGERADOR PANORÁMICO

SERIE RT

Gracias por elegir nuestros productos. Por favor lea cuidadosamente el instructivo antes de usar el equipo (refrigerador), para una mejor eficiencia y satisfacción de su uso.



MODELOS  
RT-78L  
RT-78L (1R)  
RT-78L (2R)



PRODUCTO IMPORTADO POR:

MAQUINARIA INTERNACIONAL GASTRONÓMICA, S.A. DE C.V.  
📍 HENRY FORD 257-H, BONDOJITO, ALC. G.A.M. 07850, CDMX.  
☎ 5517.4771 | 5739.3423

MIGSA®

MANUAL DE USUARIO

# GARANTÍA

SERIE RT

## ADVERTENCIA

Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

Apagar el aparato y desconectar la fuente de alimentación antes de cambiar los accesorios o acercarse a partes que tienen movimiento durante el uso del aparato. Este aparato se destina para utilizarse en aplicaciones de uso doméstico y similar como las siguientes:

- Por el personal de cocinas en área de tiendas, oficinas u otros entornos de trabajo.
- Casas de campo.
- Por clientes de hoteles, moteles u otros entornos de tipo residencial.
- Entornos tipo dormitorio o comedor.

"Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro".

## INFORMACIÓN GENERAL

1.- Los refrigeradores sobre mostrador utilizan compresores silenciosos de la mejor calidad. Los sistemas de refrigeración utilizan gas refrigerante R-134a que está libre de fluorocarburos y no daña la capa de ozono. Cuenta con un sistema de enfriamiento por circulación de aire forzado. Mantiene la temperatura uniforme dentro del refrigerador.

2.- Utilizan un sistema de doble cristal en las puertas y el cuerpo, para evitar transmisión de temperatura y mejorar el frío en el interior. Cuenta con un diseño moderno y elegante apariencia, una operación sencilla y fácil acceso.

3.- Cuenta con una amplia gama de usos, como en tiendas departamentales, cafeterías, fast food, pastelerías, misceláneas, snack bars, etc.

## PRECAUCIONES DE MANEJO



**Maquinaria Internacional Gastronómica, S.A. de C.V.** garantiza por el término de **1 AÑO** 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:

- Cuando el equipo sea utilizado en condiciones distintas a las normales ó carga excesiva de trabajo.
- Cuando el equipo no sea operado de acuerdo al instructivo de operación que se acompaña.
- Cuando el equipo hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por **MIGSA**.
- El equipo se deteriore por el uso y desgaste normal.
- 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.

**SELLO DEL DISTRIBUIDOR** PRODUCTO: \_\_\_\_\_  
MARCA: \_\_\_\_\_  
MODELO: \_\_\_\_\_  
SERIE: \_\_\_\_\_  
FECHA DE VENTA: \_\_\_\_\_

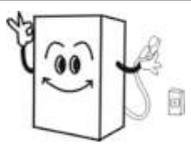
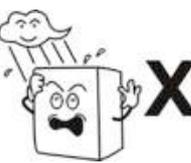
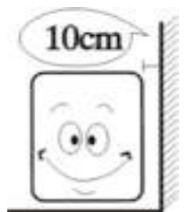
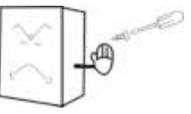
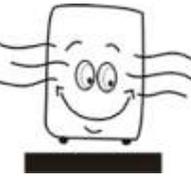
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

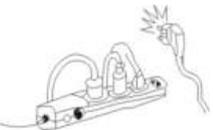
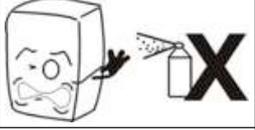
PARAMETRO	RT78L	RT-78L(1R)	RT-78L(2R)
GAS REFRIGERANTE (grs)	R134a (70)	R134a (83)	R134a (83)
POTENCIA DEL COMPRESOR (W)	164	164	164
TIPO DE REFRIGERACION	+	+	+
RANGO DE TEMPERATURA (G.C.)	0-12	0-12	0-12
FASES DE CORRIENTE	1	1	1
CONSUMO DE CORRIENTE (Kw.h/24h)	2.0	2.0	2.0
CAPACIDAD (LITROS)	78	82	86
PESO NETO (Kgs)	33.8	36.0	36.5
VOLTAJE	110-120	110-120	110-120
FRECUENCIA (Hz)	60	60	60
DIMENSIONES (Cms.)	43x38x96	43x40x98	43x40x98

### NOTAS

1. Los diagramas de los circuitos eléctricos tanto el mecánico como el digital, son de la última versión. Estos pueden sufrir alguna modificación sin previo aviso.
2. El diseño de los equipos puede ser modificado ligeramente sin previo aviso.
3. El uso del equipo debe estar restringido a personas con discapacidad mental, síquica o sensorial, incluyendo a los niños, a personas sin experiencia o responsabilidad para su uso seguro.

## MANIPULACIÓN 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.

	<b>Contacto exclusivo</b> La energía eléctrica del refrigerador es a 110-120 V, 60 Hz, 1 F. Se deberá enchufar a un contacto exclusivo para el uso del refrigerador.
	<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.
	<b>Sin aerosol</b> No rociar productos inflamables tal como pintura o recubrimientos cerca del refrigerador, de lo contrario puede provocar un incendio.
	<b>Proteja los cables</b> No rompa o dañe los cables, de lo contrario, puede haber una fuga en la corriente provocando un incendio.
	<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.
	<b>No limpiarlo con agua</b> Nunca limpie la superficie del refrigerador con agua, de lo contrario pueden resultar fugas de corriente.
	<b>No guarde medicinas</b> No está permitido tener ningún medicamento dentro del refrigerador.
	<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.

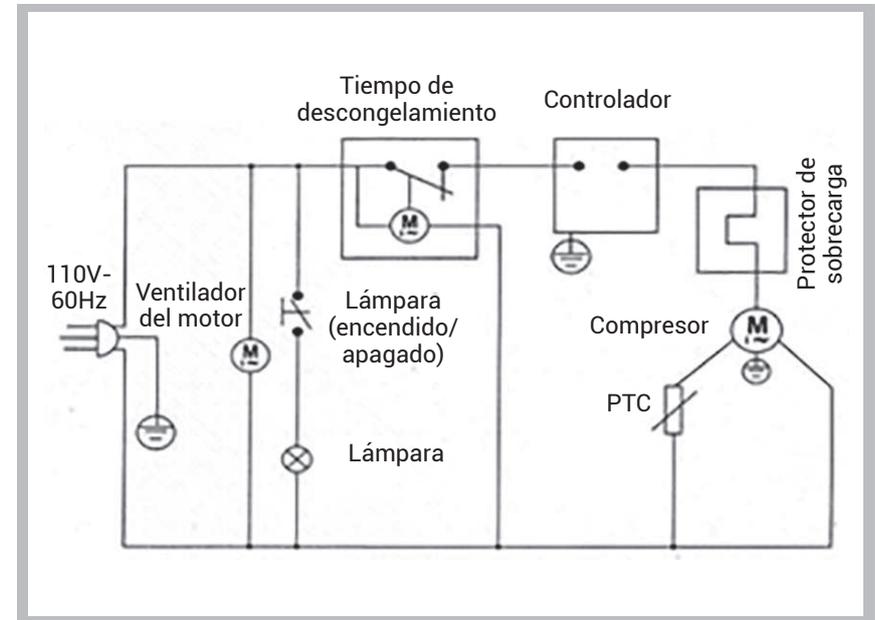
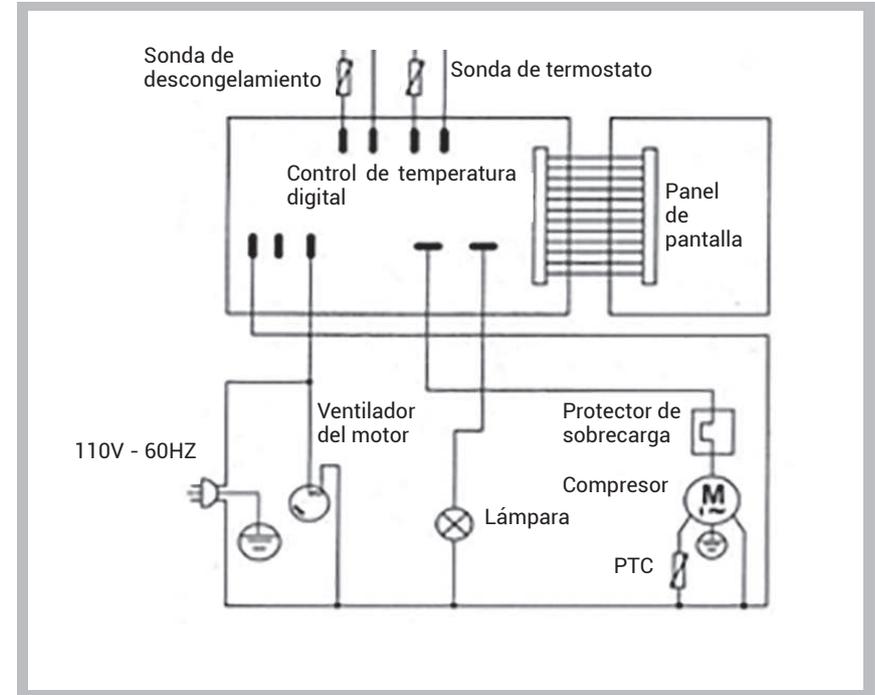
**PRECAUCIONES PARA SU USO**

**1.- ANTES DE USAR**

Revise que el contacto sea a 110-120 V, 60 Hz, 1 F.

Una vez conectado, verifique que el equipo está enfriando, para ello coloque su mano en el interior en la rejilla de succión. Una vez checado que se encuentra enfriando, el equipo está listo para que introduzca sus productos.

**DIAGRAMA DE CIRCUITO ELÉCTRICO**



## NOTAS

Las siguientes causas no son un problema:

Si escucha un murmullo como de agua corriendo cuando está trabajando el refrigerador. Esta es una causa normal de los efectos de la circulación del gas en el sistema de refrigeración.

En temporadas de mucha humedad pueden resultar condensaciones en el exterior del refrigerador. Este es un problema causado por la humedad en el medio ambiente. Simplemente use un trapo o paño seco para limpiarlo.

## PRINCIPIOS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

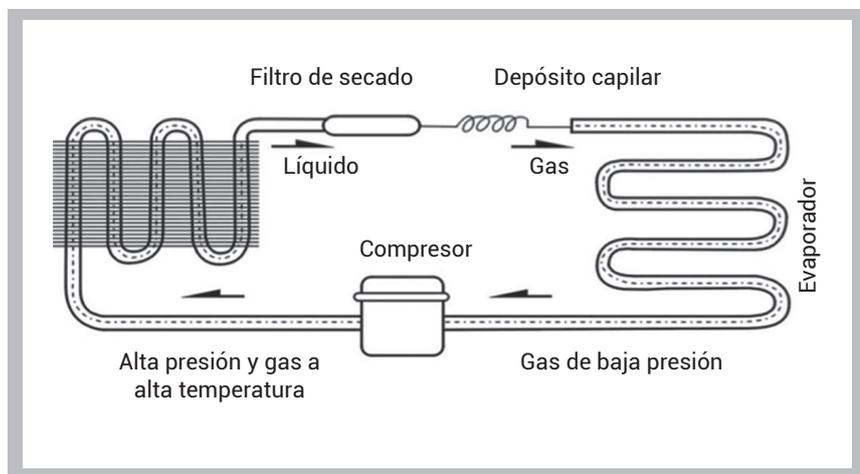
El principio del sistema de refrigeración se compone de "compresión" "condensación" "expansión" y "evaporación".

La compresión del refrigerante es efectuada por el compresor pasando de forma de gas a líquido, esto provoca que el gas refrigerante se caliente. Al pasar el refrigerante caliente por el condensador, este se enfría.

La expansión del líquido refrigerante a forma gaseosa es efectuada en el tubo capilar.

Cuando el gas refrigerante está circulando en el interior del refrigerador y pasa por el evaporador, este absorbe el calor del interior del refrigerador, creando el ciclo de refrigeración y cambiando el ciclo de alta presión a baja presión.

De esta manera es cómo se cumple el ciclo de la refrigeración.



## 2.- CONTROL DE TEMPERATURA MECANICO.

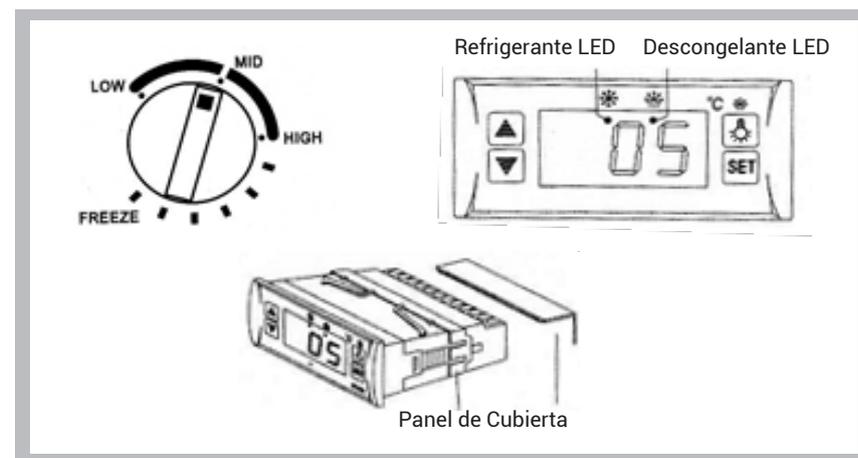
Asegúrese que la perilla del control de temperatura este en la posición de mediana-alta (MED\_HUGH).

**IMPORTANTE:** Si coloca la parrilla en posición de congelar (FREEZE) el refrigerador no enfriará correctamente, evite hacer esto.

Use la posición de la perilla como se indica en la imagen. Las opciones con las que cuenta son: LOW (BAJA) MEDIO (MED), ALTO (HIGH) Y CONGELAR (FREEZE).

La temperatura del refrigerador será más baja conforme gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj y subirá si la gira en el sentido contrario de las manecillas del reloj.

## 3.- CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL



### FORMA DE PROGRAMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO:

- Algunos equipos están dotados de este tipo de control inteligente y que es útil hasta para equipos dotados de un compresor de 1 H.P.
- Las funciones principales son: display de temperatura interior / control de temperatura / deshielo automático o de acción manual / control de encendido y apagado de la iluminación interior / programación de temperatura (intensidad del frío) / test de comprobación / almacenamiento de parámetros.

### PANEL FRONTAL DE OPERACIÓN

#### 1. Botón de ajuste de temperatura (SET)

Presione el botón (SET) para programar la temperatura.

Después presione los botones con flechas de arriba o abajo para modificar y almacenar la nueva temperatura.

Presione el botón (SET) para grabar la nueva temperatura y salir.

2. Si por alguna razón, no se presiona ningún botón después de 10 segundos, el control regresará a su modo normal de operación.

3. Para encender la luz presione una vez el botón con la imagen del foco del control, para apagarla presiónelo una vez más.

4. Para crear un ciclo de deshielo manual, presiones el botón del foco por seis segundos. La primera vez dará inicio al ciclo de deshielo manual y si lo presiona una segunda vez el ciclo de deshielo se detendrá.

5. LED de refrigeración: Mientras esté el refrigerador en operación, el LED permanecerá encendido. Cuando alcance la temperatura seleccionada el compresor parará y el LED se apagará. Durante el inicio de operación el LED parpadea.

6. LED de deshielo: Durante el deshielo el LED estará encendido: Cuando el deshielo termina el LED se apagará. Puede ocurrir que durante el deshielo el LED esté parpadeando.

#### PRECAUCIONES PARA SU USO

Mantenga las puertas todo el tiempo cerrado.

Al introducir o sacar producto realice la operación teniendo el menor tiempo posible las puertas abiertas, esto mantendrá la temperatura del interior del refrigerador y reducirá el consumo de luz.

Nunca bloquee las rejillas de succión y salida de aire, ya que está provoca que el refrigerador no enfríe adecuadamente de los productos.

No congestione (llenar demasiado) el interior del refrigerador, ya que hacerlo evita que la circulación de aire sea la adecuada y no permitirá el adecuado enfriamiento de los productos.

El saturar de producto el refrigerador, redundará en perjuicio de la efectividad de enfriamiento del mismo.

En caso requerido, ajustar la altura de las parrillas para una mejor distribución del producto y el frío sea el adecuado para todos ellos.

Si el producto a introducir está caliente, antes de hacerlo permita que primero este a la temperatura ambiente y después introducirlo.

Trate de reducir al máximo la apertura de las puertas, para mantener una mejor refrigeración en el interior, sobre todo cuando la luz se va.

Solo el personal capacitado que esté preparado podrá cambiar los cableados eléctricos dañados.

Nunca toque el compresor de refrigeración, ya que esto le puede ocasionar severas quemaduras.

#### MANTENIMIENTO

1. INFORMACIÓN: Es preferible mantener el equipo limpio y realizar servicios de mantenimiento, si son requeridos. Al realizar los servicios de limpieza y mantenimiento, desconecte de la energía eléctrica el equipo, para evitar que

pueda sufrir daños. Nunca use contactos dañados o ladrones que puedan perjudicar al equipo y prevenir toques o cortos circuitos.

2. LIMPIEZA EXTERIOR: Utilice un paño o franela húmedo y con detergente neutro para limpiar el exterior del refrigerador y después séquelo con un paño o franela limpia.

3. LIMPIEZA INTERIOR: Quite las parrillas y límpielo con un paño o trapo húmedo y después séquelo. (NUNCA USE FIBRAS QUE PUEDAN RALLAR O DAÑAR LAS SUPERFICIES).

4. CUANDO CORTE EL SUMINISTRO DE ENERGIA POR LARGO TIEMPO: Saqué todos los productos del refrigerador y desconecte la toma de corriente del contacto.

Limpie el interior y exterior del refrigerador y quite las puertas para que se sequé el equipo.

Los cristales se pueden romper fácilmente. Mantenga a los niños apartados del equipo.

Limpie la charola de condensados y manténgala seca.

#### POSIBLES FALLAS

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
Sin refrigeración	Está adecuadamente conectada la clavija al contacto? El fusible de protección de la línea está quemado o roto? Hay energía eléctrica?
Refrigeración insatisfactoria	Se encuentra el equipo expuesto a los rayos del sol? Están tapadas las rejillas de succión y salida del aire (obstruidas o tapadas)? Están cerradas las puertas adecuadamente? Han estado las puertas abiertas por mucho tiempo? Están dañados los empaques de sello de las puertas? Está demasiado congestionado de productos el refrigerador? Están obstruidas o tapadas las rejillas de succión y salida de aire con los productos? Regule el control de temperatura a la posición necesaria.
Mucho ruido	El refrigerador se encuentra en una superficie nivelada? El refrigerador está conectado junto con otros equipos? Se ha dañado alguna pieza del refrigerador?
En caso de requerir ayuda contacte al servicio autorizado, en caso de no poder resolver el problema	