

## GUÍA DEL USUARIO

---

### No Uso Extendido

#### VACACIONES/FERIADO, APAGADO PROLONGADO

Se recomiendan los siguientes pasos para períodos prolongados sin uso:

1. Retire todo el contenido consumible de la unidad.
2. Desconecte el cable de alimentación de su tomacorriente/enchufe y déjelo desconectado hasta que la unidad vuelva a funcionar.
3. Si hay hielo en el evaporador, permita que el hielo se descongele naturalmente.
4. Limpie y seque el interior de la unidad. Asegúrese de que se haya eliminado toda el agua de la unidad.
5. La puerta debe permanecer abierta para evitar la formación de moho y hongos. Abra la puerta un mínimo de 2" (50 mm) para proporcionar la ventilación necesaria.

#### PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO

Si la unidad estará expuesta a temperaturas de 40 °F (5 °C) o menos, se deben seguir los pasos anteriores.

**Si tiene preguntas sobre la preparación para el invierno, llame a U-Line al 414.354.0300.**



**Los daños causados por temperaturas bajo cero no están cubiertos por la garantía.**

## Solución de problemas

### ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO

Si cree que su producto U-Line no funciona correctamente, lea la sección FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL para comprender claramente la función del control.

Si el problema persiste, lea las secciones SONIDOS NORMALES DE FUNCIONAMIENTO y GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS a continuación para ayudarlo a identificar rápidamente los problemas comunes y las posibles causas y soluciones. La mayoría de las veces, esto resolverá el problema sin necesidad de llamar al servicio técnico.

### SI SE REQUIERE SERVICIO

Si no entiende un remedio para la solución de problemas, o si su producto necesita servicio, comuníquese directamente con U-Line Corporation al +1.414.354.0300.

Cuando llame, necesitará el modelo y los números de serie de su producto. Esta información aparece en la placa de número de modelo y serie ubicada en la parte superior derecha o en la pared trasera del interior de su producto.

### SONIDOS DE FUNCIONAMIENTO NORMALES

Todos los modelos incorporan gabinetes con aislamiento de espuma rígida para proporcionar una alta eficiencia térmica y una máxima reducción del sonido para sus componentes internos de trabajo. A pesar de esta tecnología, es posible que su modelo emita sonidos desconocidos.

Los sonidos normales de funcionamiento pueden ser más perceptibles debido al entorno de la unidad. Las superficies duras, como gabinetes, pisos de madera, vinilo o baldosas y paredes con paneles, tienden a reflejar los ruidos normales de funcionamiento de los electrodomésticos.

A continuación se enumeran los componentes de refrigeración comunes con una breve descripción de los sonidos de funcionamiento normales que emiten.

NOTA: Es posible que su producto no contenga todos los componentes enumerados.

- **Compresor:** El compresor emite un zumbido o un sonido pulsante que puede escucharse cuando funciona.

- **Evaporador:** El refrigerante que fluye a través de un evaporador puede sonar como líquido hirviendo.

- **Ventilador del condensador:** Es posible que se escuche el movimiento del aire a través de un condensador.

- **Bandeja de drenaje de descongelación automática:** Es posible que se escuche agua goteando o corriendo hacia la bandeja de drenaje cuando la unidad está en el ciclo de descongelación.

### GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

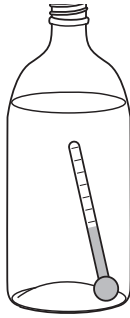


**PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN. Nunca intente reparar o realizar el mantenimiento de la unidad antes de desconectar la alimentación eléctrica principal.**

Resolución de problemas: qué comprobar cuando se producen problemas:

Problema	Causa posible y solución
Luz interior No es Iluminar	Si la unidad se está enfriando, es posible que esté en modo sabático.
Restos de luz en Cuando Puerta Está cerrado.	Apague el interruptor de luz si está equipado. Ajuste el soporte del actuador de luz en la parte inferior de la puerta.
unidad desarrolla escarcha en Interno Superficies.	Asegúrese de que la puerta se cierre y selle correctamente.
unidad desarrolla Condensación en Externo Superficies.	La unidad está expuesta a una humedad excesiva. La humedad se disipará a medida que disminuyan los niveles de humedad.
El producto no es Suficientemente frio	La temperatura del aire no indica la temperatura del producto. Consulte COMPROBACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL PRODUCTO a continuación. Ajuste la temperatura a un punto de referencia más frío. Asegúrese de que la unidad no esté ubicada a temperaturas ambiente excesivas o bajo la luz solar directa. Asegúrese de que la puerta se cierre y selle correctamente. Asegúrese de que la luz interior no haya permanecido encendida demasiado tiempo. Asegúrese de que nada bloquee la rejilla frontal, que se encuentra en la parte inferior de la unidad. Asegúrese de que el serpentín del condensador esté limpio y libre de suciedad o acumulación de pelusa.

## COMPROBACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL PRODUCTO



### Para comprobar la temperatura real del producto en la unidad:

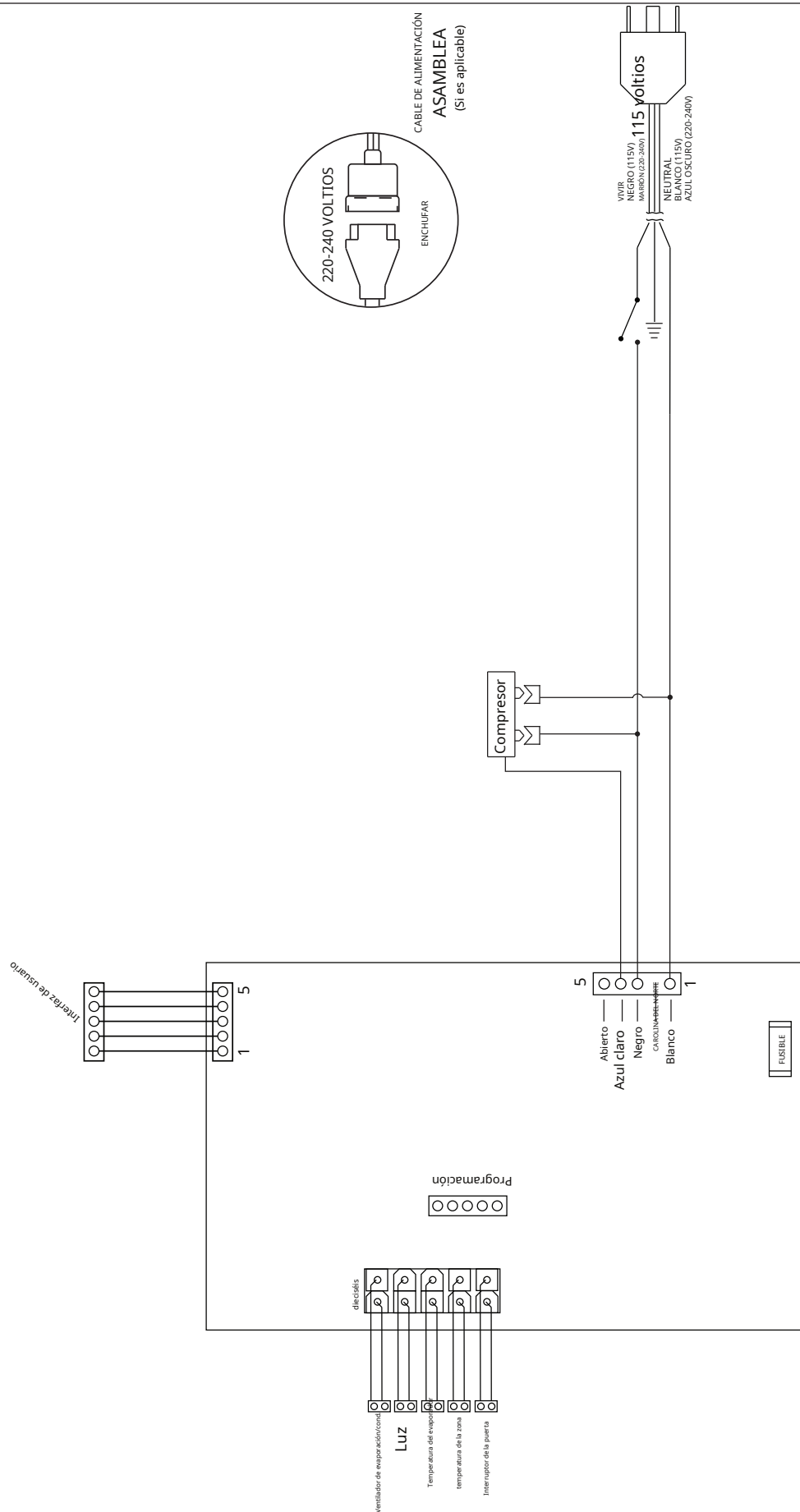
1. Llene parcialmente una botella de plástico (irrompible) con agua.
2. Inserte un termómetro preciso.
3. Apriete bien la tapa de la botella.
4. Colocar el biberón en la zona deseada durante 24 horas.
5. Evite abrir la unidad durante el período de prueba.
6. Después de 24 horas, verifique la temperatura del agua. Si es necesario, ajuste el control de temperatura en pequeños incrementos (vea FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL).

### Las causas que afectan las temperaturas internas del gabinete incluyen:

- Ajuste de temperatura.
- Temperatura ambiente donde se instale.
- Instalación bajo la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor.
- El número de aperturas de puerta y el tiempo que la puerta está abierta.
- El tiempo que se enciende la luz interna. (Esto afecta principalmente al producto en el estante o estante superior).
- Obstrucción de rejilla frontal o condensador.

Diagrama de cableado

42376\_C



## Responsabilidad del producto

Los técnicos de servicio de campo están autorizados a realizar una evaluación inicial en caso de daños informados. Si hay alguna pregunta sobre el proceso involucrado, el técnico debe llamar a U-Line para obtener más explicaciones.

Durante la inspección de defectos o problemas de instalación, se deben tomar fotografías para documentar cualquier daño o problema encontrado.

Durante la evaluación, si el técnico de servicio es capaz de encontrar el origen del daño y se puede resolver mediante la sustitución de una pieza, el servicio técnico está autorizado a sustituir la pieza en cuestión. La parte que causó el daño debe devolverse a U-Line en su totalidad. La pieza debe estar claramente etiquetada con el número de serie de la unidad de la que se extrajo, la fecha y el técnico que la retiró.

Si el técnico de servicio determina que el daño es el resultado de problemas de instalación (conexión de agua/drenaje, etc.), se notificará al consumidor y los problemas se resolverán según las instrucciones del consumidor.

Si el daño es evidente y el técnico de servicio no puede encontrar la fuente, se debe contactar a U-Line al + 1.414.354.0300 para más instrucciones.

8900 N. 55th Street • Milwaukee, WI 53223 T:

+1.414.354.0300 • F: +1.414.354.5696

Sitio web:[www.u-line.com](http://www.u-line.com)

Producto correcto. Lugar correcto.  
Temperatura adecuada Desde 1962.

## Reclamos de garantía

La siguiente información define los parámetros para presentar un reclamo de garantía:

- Se necesita un número de serie válido
- Se necesita un número de modelo válido
- Las reclamaciones deben presentarse en línea en [www.U-LineService.com](http://www.U-LineService.com)
- Plazo de presentación de 60 días a partir de la fecha de finalización del servicio
- Solo una reparación o unidad por reclamo de garantía
- Se requerirán los números de pedido de las piezas cuando se envíen para la mano de obra en garantía

Las unidades deben registrarse antes de la presentación de la garantía. Los clientes pueden registrarse en [www.U-Line.com](http://www.U-Line.com). Se requiere un comprobante de compra. También aceptamos la siguiente información para actualizar la garantía:

- Documentos de ocupación de obra nueva
- Papeleo de cierre
- Facturación final - Remodelación

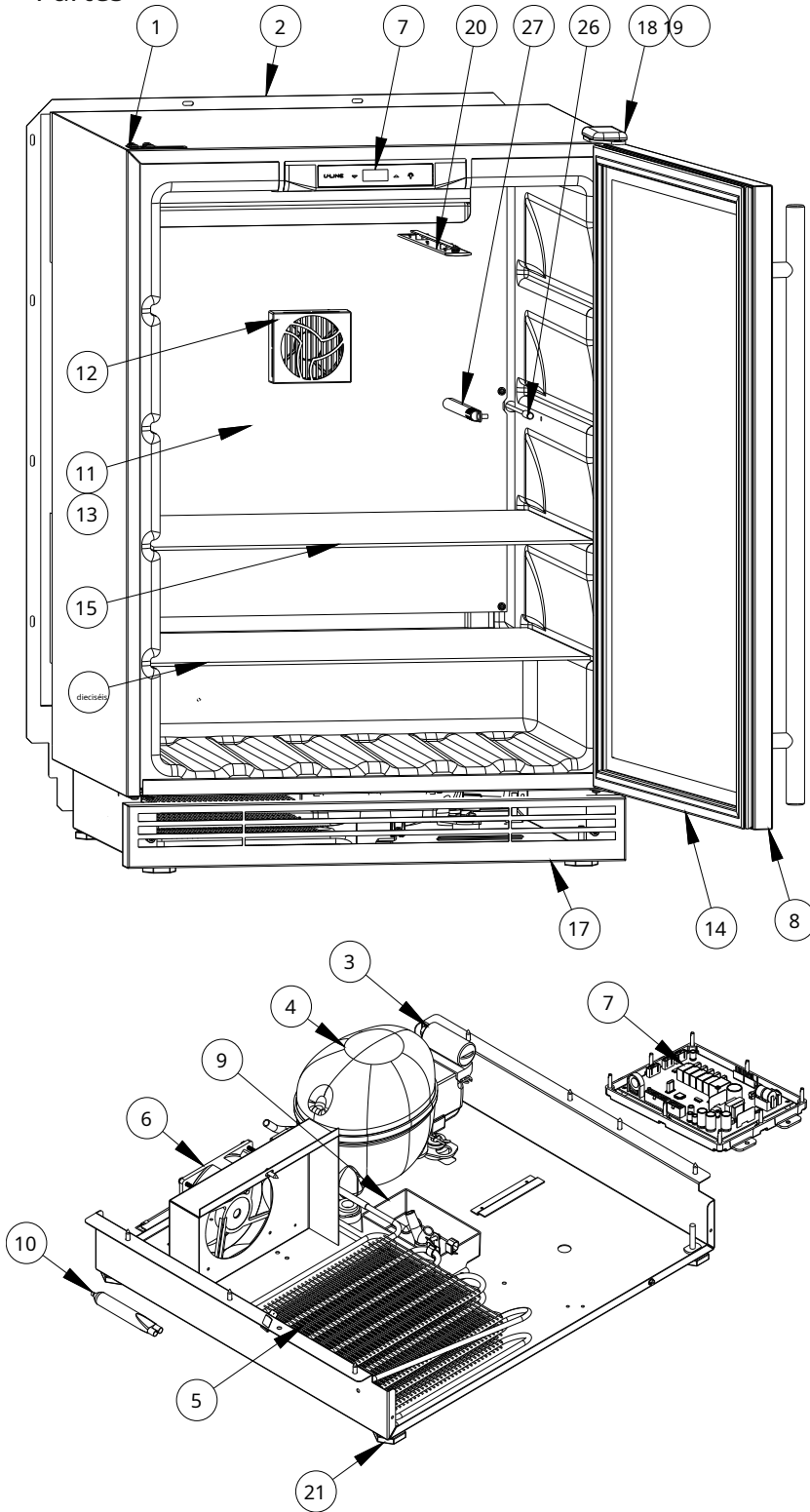
Las piezas en garantía se enviarán sin cargo después de que U-Line confirme el estado de la garantía. Proporcione el modelo, el número de serie, el número de pieza y la descripción de la pieza. Algunas partes requerirán información de color o voltaje.

22 14862 05 0527

Año      Fábrica      Mes      Fábrica

Usar únicamente      Usar únicamente

Partes



UHBV024-SG01A		
1	SOPORTE ANTIVUELCO	80-54244-00
2	PANEL POSTERIOR	80-55497-00
3	COMPRESOR ELÉCTRICO SOLAMENTE	80-54149-00
4	COMPRESOR CON SISTEMA ELÉCTRICO	80-54150-00
5	ENSAMBLE DEL CONDENSADOR	80-54264-00
6	ABANICO CONDENSADOR	80-54014-00
7	CONJUNTO DE LA PANTALLA / PLACA PRINCIPAL	80-55610-00
8	MONTAJE DE PUERTA CON BISAGRAS	80-55593-00
9	BANDEJA DE DRENAJE	80-54217-00
10	SECADORA	80-54055-00
11	CUBIERTA DEL EVAPORADOR	80-55550-00
12	VENTILADOR EVAP CON CUBIERTA	80-54321-00
13	CONJUNTO DEL EVAPORADOR	80-55411-00
14	JUNTA, PUERTA	80-54213-00
15	REPISA DE VIDRIO	80-54277-01
dieciséis	PARTE INFERIOR DEL ESTANTE DE VIDRIO	80-54274-00
17	MONTAJE DE LA REJILLA	80-55597-00
18	ENSAMBLE DE BISAGRA	80-55595-00
19	CUBIERTA DE BISAGRA	80-55543-00
20	TIRA DE LUCES LED Y CUBIERTA	80-54000-00
21	NIVELADORES DE PATA (4)	80-54019-00
22	IMÁN*	80-54250-00
23	EMBALAJE*	80-54209-00
24	CABLE DE ALIMENTACIÓN*	80-55401-00
25	INTERRUPTOR DE LENGÜETA (ubicado detrás de la pantalla)*	80-54284-00
26	TERMISTOR	80-54006-00
27	CUBIERTA DEL TERMISTOR	80-54237-00
28	MAZO DE ALAMBRES, PLACA*	80-55402-00

\* No mostrada

## Pedido de piezas de repuesto

Las piezas se pueden pedir en línea en [www.U-Line.com](http://www.U-Line.com)

Consulte nuestra información de contacto a continuación:

[www.U-LineService.com](http://www.U-LineService.com) (con acceso al servicio)

Número de teléfono: +1.414.354.0300

### AVISO

**Utilice únicamente piezas de repuesto originales de U-Line. El uso de piezas que no sean de la línea U puede reducir la velocidad de producción de hielo, hacer que el agua se desborde del molde de la máquina de hielo, dañar la unidad y anular la garantía.**

Las piezas en garantía se enviarán sin cargo después de que U-Line confirme el estado de la garantía. Proporcione el modelo, el número de serie, el número de pieza y la descripción de la pieza. Algunas partes requerirán información de color o voltaje.

Si U-Line requiere la devolución de piezas originales, le informaremos cuando se tome el pedido de piezas. Este requisito se anotará en su lista de empaque. Se le enviará por correo electrónico una etiqueta de envío prepaga. Adjunte una copia de la lista de embalaje de las piezas y asegúrese de que los números de modelo y de serie sean legibles en la documentación. Etiquete la pieza con el defecto informado.

Los clientes y los proveedores de servicio no autorizados pueden pedir piezas que no estén bajo garantía en [www.u-line.com](http://www.u-line.com). Los proveedores de servicio autorizados con un inicio de sesión de servicio pueden solicitar piezas sin garantía en [www.u-lineservice.com](http://www.u-lineservice.com).



## R-600A Especificaciones

Para obtener consejos sobre el servicio del refrigerante R-600a y más videos, visite: [www.u-line.com/videos](http://www.u-line.com/videos).



Advertencias de inflamabilidad para un refrigerante de isobutano puro.



Se deben usar guantes y protección para los ojos.



El R-600a se considera no tóxico, pero es inflamable cuando se mezcla con el aire.

Mantenga un extintor de incendios tipo polvo seco en el área de trabajo.



El R-600a es más pesado que el aire, no permita ninguna fuga/migración a áreas bajas como sótanos y escaleras.

Nunca use un soplete en un sistema de refrigeración completamente cargado.

Nunca sustituya las piezas de repuesto OEM o los métodos de construcción de U-Line.

El R-600a debe almacenarse y transportarse en contenedores aprobados.



**Solo los técnicos de servicio calificados y bien capacitados pueden reparar productos equipados con R-600a.**

**Todas las herramientas y equipos deben estar aprobados para su uso con refrigerante R-600a.**

**Las leyes locales, estatales y federales, los estándares deben observarse junto con la certificación y licencia adecuadas.**

**Se requiere ventilación durante el servicio.**

**Sin conversiones a R-600a de ningún otro refrigerante. Solo unidad equipada con OEM R-600a.**

**El área de servicio debe estar libre de fuentes de ignición.**

**No se permite fumar en el área de servicio.**

**Todos los componentes eléctricos de reemplazo deben ser OEM e instalarse correctamente (sellados y cubiertos).**

**Si el evaporador está frío antes del servicio, debe descongelarse antes del servicio.**

**Cuando use una bomba de vacío, encienda la bomba antes de abrir el sistema de refrigeración.**

**La bomba de vacío y el equipo de recuperación deben estar al menos a 10 pies del área de trabajo.**

**Se recomienda que haya un detector de gas LPG simple en el sitio durante el servicio.**

**Asegúrese de eliminar todo el R-600a del sistema antes de soldar cualquier parte del sistema sellado.**

**Solo se debe cargar con R-600a un sistema limpio, seco y sin fugas.**

## **R-600A ESPECIFICACIONES/ETIQUETADO**

Los productos equipados con R-600a están etiquetados (tanto la unidad como el compresor).

R-600a es incoloro e inodoro.

El R-600a se considera no tóxico, pero es inflamable cuando se mezcla con el aire.

No elimine ni altere ninguna etiqueta de R-600a del producto.

Utilice únicamente un refrigerante de grado R-600a de un recipiente debidamente etiquetado.

## **RECUPERACIÓN/RECUPERACIÓN R-600A**

(R-600a ha sido exento de recuperación/recuperación, requisitos de la EPA de EE. UU.)

El equipo de recuperación/recuperación debe estar aprobado para su uso con R-600a.

Asegúrese de que el evaporador esté a temperatura ambiente antes de la recuperación/recuperación del R-600a.

Utilice unas pinzas de perforación comunes o una válvula de perforación para retirar el R-600a del tubo de proceso del compresor. (Nota: los dispositivos de perforación no deben dejarse en el sistema y deben reemplazarse con una válvula tipo Schrader).

Evacue/recupere mediante los alicates de empalme para asegurarse de que el sistema esté vacío de R-600a antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.



El cilindro de recuperación debe ser evacuado (sin aire dentro) antes de aceptar el R-600a.

El cilindro de recuperación no debe llenarse a más del 45 % del nivel de llenado seguro y los refrigerantes no deben mezclarse.

El cilindro de recuperación debe estar claramente marcado con R-600a y etiquetas de advertencia de materiales inflamables.

Asegure una ventilación adecuada durante la recuperación/recuperación del R-600a.

Ponga en marcha la bomba de vacío/bomba de recuperación antes de perforar el tubo de proceso del compresor.

Siga las instrucciones de recuperación/recuperación del OEM para el equipo específico utilizado.

## REPARACIÓN DEL SISTEMA

Asegúrese de que no quede refrigerante R-600a residual dentro del sistema antes de la reparación (la simple ventilación no es suficiente).

Evacue y cargue con nitrógeno seco para comprobar si hay fugas.

Repáre las fugas o reemplace las piezas del sistema según sea necesario.

Al volver a soldar, el sistema debe purgarse con nitrógeno seco y al menos un punto de acceso abierto a la atmósfera.

Al volver a soldar, se requiere una ventilación adecuada junto con un control constante de la presencia de refrigerante R600a.

El filtro secador debe reemplazarse cada vez que se realiza el mantenimiento del sistema sellado.

Ningún sistema debe estar abierto a la atmósfera durante más de 15 minutos para evitar la migración de humedad a los componentes del sistema.

## DETECCIÓN DE FUGAS

Después de retirar el R-600a, la unidad se puede cargar con nitrógeno seco o helio.

Se puede usar la detección electrónica de fugas o una solución de jabón para comprobar si hay fugas de nitrógeno/helio.



Nunca use un soplete de haluro o un fósforo encendido para revisar el sistema en busca de fugas en ningún momento.

El lado alto del sistema de refrigeración (descarga del compresor a la salida del secador) debe someterse a una prueba de fugas con el compresor en funcionamiento.

El lado bajo del sistema de refrigeración (evaporador, compresor y línea de succión) debe probarse para detectar fugas con el compresor apagado (presión ecualizada).

### RECARGA

Nunca se debe permitir aire dentro del sistema de refrigeración (refrigerante R-600a o nitrógeno seco solamente).

Nunca use un soplete en un sistema de refrigeración completamente cargado.

Instale un puerto de acceso tipo Schrader en el tramo del proceso del compresor.



Evacue el sistema a 100 micrones antes de cargarlo.

Pese la carga de R-600a usando una balanza de refrigerante. (Haga funcionar el compresor dos minutos más para despejar las mangueras de carga).

Selle el puerto de acceso tipo Schrader, se debe usar una tapa y un sello adecuados para cerrar el sistema.



### RESUMEN

El manejo seguro del R-600a requiere procedimientos y capacitación adecuados.

Se deben utilizar herramientas de servicio aprobadas por R-600a.

El etiquetado de R-600a no se debe quitar ni alterar.

Se requiere una ventilación adecuada durante el servicio.

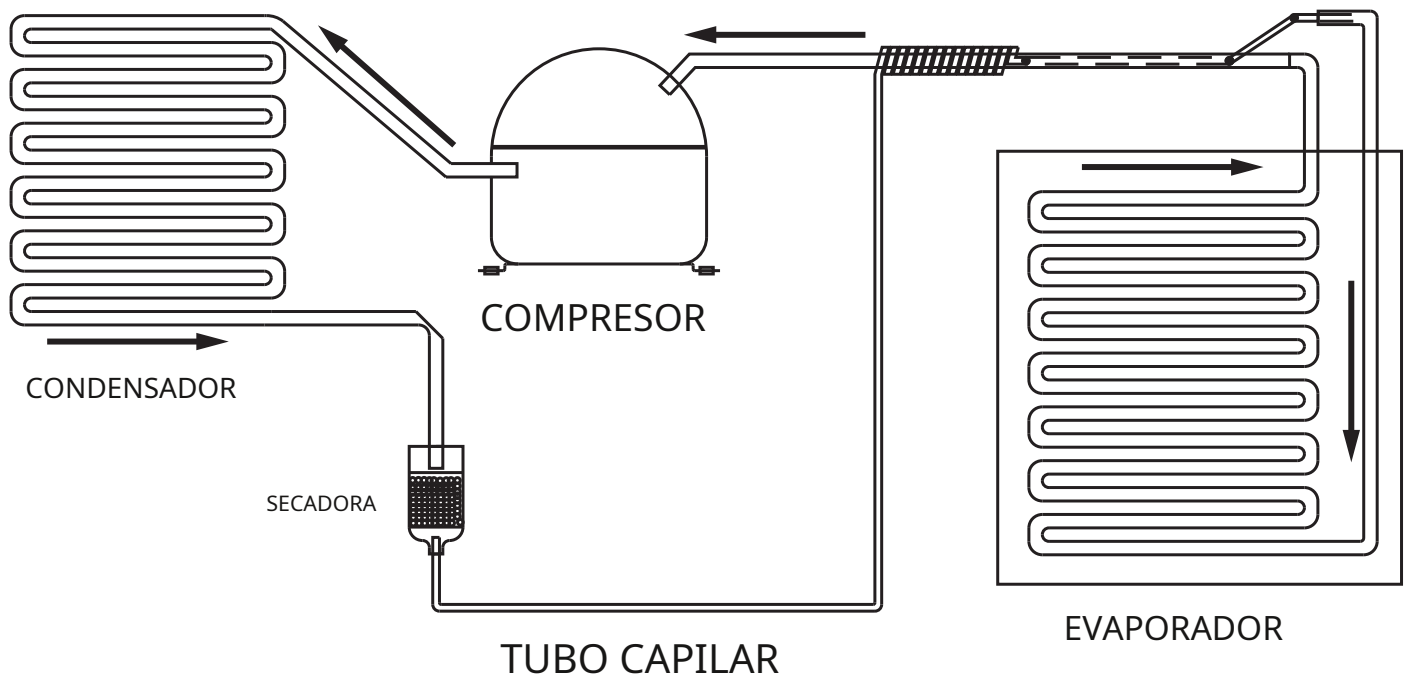
Nunca aplique un soplete a un sistema de refrigeración R-600a cargado.

Utilice piezas de servicio de repuesto OEM y no altere la construcción de la unidad.

Guía de diagnóstico del sistema

GUÍA DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Sistema Condición	Succión Presión	Succión Línea	Compresor Descargar	Condensador	Capilar Tubo	Evaporador	Potencia
<b>Normal</b>	Normal	Levemente debajo de la habitación temperatura	Muy caliente	Muy caliente	Cálido	Frío	Normal
<b>Sobrecargar</b>	Más alto que normal	Muy frío puede congelarse fuertemente	Ligeramente cálido muy caliente	Caliente para calentar	Fresco	Frío	Más alto que normal
<b>Cobrar menos</b>	Más bajo que normal	Cálido-cerca de la habitación temperatura	Caliente	Cálido	Cálido	Extremadamente frío cerca entrada - salida debajo de la habitación temperatura	Más bajo que normal
<b>Parcial Restricción</b>	Un poco Más bajo que vacío normal	Cálido-cerca de la habitación temperatura	Muy caliente	Mejores pases cálido - Más bajo pasa genial (cerca de la habitación temperatura) debido al liquido	Habitación temperatura (genial) o más frío	Extremadamente frío cerca entrada - salida debajo de la habitación temperatura copia de seguridad	Más bajo que normal
<b>Completo Restricción</b>	En profundidad vacío	Habitación temperatura (Frío)	Habitación temperatura (Frío)	Habitación temperatura (Frío)	Habitación temperatura (Frío)	No refrigeración	Más bajo que normal
No hay gasolina	0 PSIG a 25"	Habitación temperatura (Frío)	frío a caliente	Habitación temperatura (Frío)	Habitación temperatura (Frío)	No refrigeración	Más bajo que normal



## Especificaciones del compresor



La electrocución puede causar la muerte o lesiones graves. Las quemaduras por superficies calientes o frías pueden causar lesiones graves. Tome precauciones cuando realice el mantenimiento de esta unidad.

**Desconecte la fuente de alimentación.**

**No se pare en agua estancada cuando trabaje cerca de aparatos eléctricos.**

Asegúrese de que las superficies que toque no estén calientes o congeladas.

No toque una placa de circuito descubierta a menos que esté usando una muñequera antiestática que esté conectada a tierra eléctrica o a una tubería de agua conectada a tierra.

Manipule las placas de circuito con cuidado y evite tocar los componentes.

	FMXA9C
REFRIGERANTE	R600A
VOLTAJE	230 VCA
FRECUENCIA	43-134 Hz
EMPIEZA A ENROLLAR	20 ohmios a 77°F
EJECUTAR BOBINADO	20 ohmios a 77°F
CORRER PARA COMENZAR	20 ohmios a 77°F
LRA	1,7 A
FLA	1,7 A
DISPOSITIVO DE ARRANQUE	Inversor CF02C05
SOBRECARGA	Inversor CF02C05

\* Todas las lecturas de resistencia son  $\pm$  10%

## Resolución de problemas - Ampliada



**Nunca intente reparar o realizar el mantenimiento de la unidad hasta que se haya desconectado la alimentación eléctrica principal de la unidad.**

### ERRORES Y PROBLEMAS ESPECÍFICOS

Las capacidades de diagnóstico avanzadas de los controles electrónicos utilizados en las unidades de clase 1, 3 y 5 permiten una solución de problemas fácil y completa.

La navegación del control es la clave y se explica en la sección **FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL** del manual, junto con el diseño de los botones de control, descripciones de funciones de control, un menú de modo de servicio y explicaciones de selección del menú de servicio.

La verificación de la temperatura y el rendimiento del termistor se pueden identificar al ver directamente las lecturas del termistor en el modo de servicio.

En esta sección se incluyen algunos consejos de diagnóstico; si necesita ayuda adicional, comuníquese con U-Line Corp, "Centro de atención al cliente" al +1.414.354.0300 para obtener ayuda.

### SONIDOS DE FUNCIONAMIENTO NORMALES

Todos los modelos incorporan gabinetes con aislamiento de espuma rígida para proporcionar una alta eficiencia térmica y una máxima reducción del sonido para sus componentes internos de trabajo. A pesar de esta tecnología, es posible que su modelo emita sonidos desconocidos.

Los sonidos normales de funcionamiento pueden ser más perceptibles debido al entorno de la unidad. Las superficies duras, como gabinetes, pisos de madera, vinilo o baldosas y paredes con paneles, tienden a reflejar los ruidos normales de funcionamiento de los electrodomésticos.

A continuación se enumeran los componentes de refrigeración comunes con una breve descripción de los sonidos normales que hacen. NOTA: Es posible que su producto no contenga todos los componentes enumerados.

- **Compresor:** El compresor emite un zumbido o un sonido pulsante que puede escucharse cuando funciona.
- **Evaporador:** El refrigerante que fluye a través de un evaporador puede sonar como líquido hirviendo.
- **Ventilador del condensador:** Es posible que se escuche el movimiento del aire a través de un condensador.
- **Bandeja de drenaje de descongelación automática:** Es posible que se escuche agua goteando o corriendo hacia la bandeja de drenaje cuando la unidad está en el ciclo de descongelación.

**Válvulas de solenoide:** Es posible que se escuche un chasquido ocasional cuando se operan las válvulas de solenoide.

## GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

Inquietud	Causas potenciales	Acción
no enfriando	Sobrecalentamiento del compresor	Verifique el flujo de aire adecuado a través del condensador. ¿Está limpio el condensador? Confirme el funcionamiento del ventilador del condensador.
	Compresor no funciona	Pruebe la sobrecarga y el relé, reemplace según sea necesario.
	Compresor en funcionamiento - sin refrigeración	Consulte la Guía de diagnóstico del sistema.
Producto Congelado	Control ajustado demasiado frío	Ajuste la temperatura del punto de ajuste en consecuencia.
	falla del termistor	Compruebe el registro de errores en el modo de servicio, termistor OHM.
Acumulación de escarcha Unidad interior	Puerta entreabierta o restringida para cerrar	Verifique el espacio libre entre la puerta y los gabinetes contiguos. Consultar distribución de producto en unidad.
	falla del termistor	termistor de ohmios
Mostrar no Laboral	Pantalla desconectada	Verifique que ambos extremos del cableado de la pantalla estén firmemente conectados.
	Cableado de la pantalla roto o dañado	Realice una prueba de continuidad del cableado y reemplace según sea necesario.
Luces interiores No Laboral	Interruptor de puerta desalineado o defectuoso	Verifique la función del interruptor de láminas y el ajuste del imán de la puerta.
Ruidoso	Gabinete de contacto de tubería de refrigeración	Vuelva a colocar con cuidado el tubo.
	Obstrucción de las aspas del ventilador (cableado, aislamiento de espuma, material de embalaje)	Retire la obstrucción.

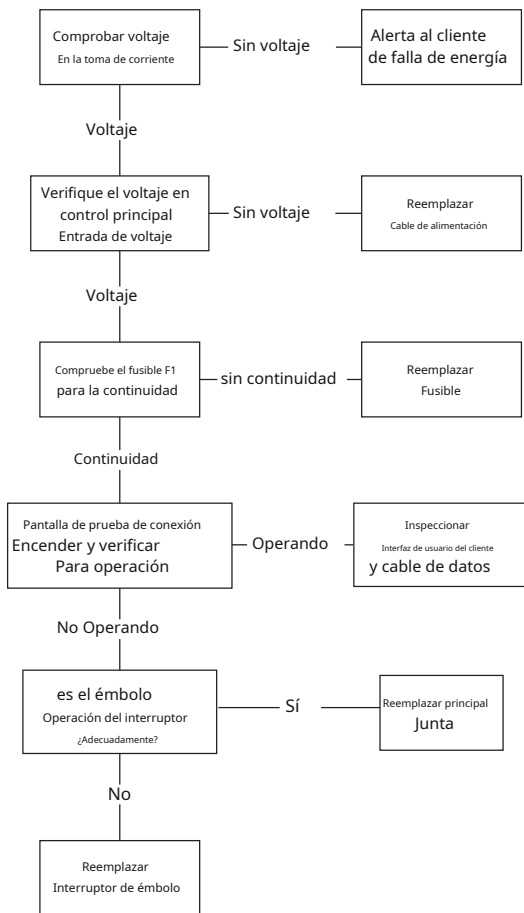


## MANDO PRINCIPAL

El tablero de control principal es muy robusto y rara vez es la causa de los problemas del sistema. Es importante realizar un diagnóstico completo de la placa en busca de fallas sospechosas antes de intentar retirar la placa para reemplazarla o repararla. Siga las pautas a continuación para probar y diagnosticar completamente el control principal.

### Falla de energía

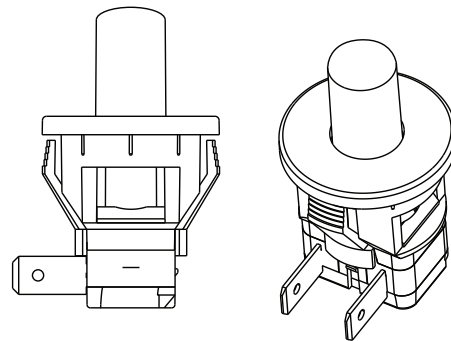
Si la unidad no se enciende (o parece no encenderse), siga el diagrama de flujo a continuación para ayudar a diagnosticar el problema. Antes de comenzar, es importante verificar primero que la unidad no esté simplemente configurada en modo sabático.



**Se deben tomar precauciones al trabajar con equipos eléctricos activos. Asegúrese de seguir los procedimientos de seguridad adecuados mientras realiza pruebas en sistemas vivos.**

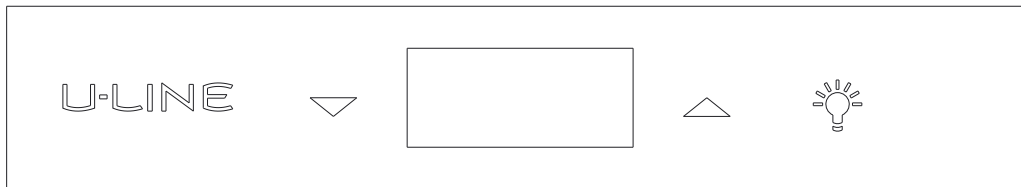
### INTERRUPTOR DE ÉMBOLO

Se utiliza un interruptor de émbolo para monitorear el estado de la puerta. Cuando la puerta está cerrada, entra en contacto con el émbolo que cierra un circuito que apaga la luz y la pantalla. Cuando la puerta está abierta, el émbolo se mueve hacia afuera y abre el circuito. Si la puerta se deja abierta durante más de 5 minutos, el interruptor activará un código de error y establecerá una advertencia audible.



## Control Operación-Servicio

### DISEÑO DEL BOTÓN DE LA IU



1. **Botón de arriba**
  - Aumenta la temperatura
  - Navega a través del menú de servicio
  - LED activado con botón de activación
2. **Botón Abajo**
  - Disminuye la temperatura
  - Navega a través del menú de servicio
  - LED activado con botón de activación
3. **Botón de luz**
  - Activa la luz durante 3 horas en modelos seleccionados
  - Se utiliza para seleccionar elementos en el menú de servicio
  - LED activado con botón de activación

### GUÍA DE FUNCIONES DE CONTROL

FUNCIÓN	DOMINIO	NOTAS
Duración del descongelamiento	Ingrese al menú presionando  Por más de 5 segundos. Usar  para aumentar/reducir el desescarche duración. Prensa  para seleccionar.	La pantalla muestra "dF" (descongelación). Esto controla cuánto tiempo se descongela la unidad.
Período de descongelación	Prensa  una vez más. Usar  o  a aumentar/reducir el período de descongelación. Presione de nuevo.	La pantalla muestra el intervalo en el que la unidad se descongela en horas.
Establecer temperatura de compensación	Usar  o  para aumentar/reducir la temperatura	Cada ajuste para esta configuración es de 1 grado: Positivo = más frío Negativo = más cálido
Salir del menú	Prensa  y liberar	

## Termistores

Los termistores se utilizan para varias lecturas de temperatura. Los termistores proporcionan lecturas de temperatura confiables utilizando una resistencia que varía según la temperatura ambiente. Si se sospecha que un termistor está defectuoso, se puede probar con un ohmímetro de precisión.

Ambos termistores en la unidad son idénticos. Si se sospecha que un termistor está defectuoso, se puede verificar la resistencia. Coloque el termistor en un baño de agua con hielo, la resistencia debe indicar 16,1 k ohmios +/-5 % en su medidor.

Las conexiones del termistor deben mantenerse limpias. Una conexión de termistor que se ha corroído puede hacer que los valores de resistencia del termistor cambien a medida que pasan a través de una conexión sucia a la placa.

Es por esa razón que aplicamos grasa dieléctrica a todas nuestras conexiones de termistores. La grasa dieléctrica ayudará a mantener las conexiones del termistor limpias y secas.

Si cambia un termistor en la unidad, vuelva a aplicar grasa dieléctrica a la conexión. Si encuentra una conexión de termistor sucia, debe reemplazar el termistor y el arnés del termistor.

La información de error del termistor se puede encontrar en la sección Operaciones de control - Servicio.

Esta unidad tiene un termistor

### Termistor uno (Zona):

Situado a lo largo de la pared lateral derecha. Se utiliza para mantener la temperatura de funcionamiento dentro de esa zona.

### FALLA DEL TERMISTOR

#### Termistor de zona

Si el termistor de zona de la unidad falla, la unidad continuará enfriándose en un modo de respaldo (modo de autoconservación) para preservar la integridad del contenido. De lo contrario, la unidad funcionará normalmente.

Datos de resistencia del termistor

Temperatura (F)	temperatura (C)	Resistencia Nominal (OHMIOS)*
- 40	- 40	169157
- 31	- 35	121795
- 22	- 30	88766
- 13	- 25	65333
- 4	- 20	48614
5	- 15	36503
14	- 10	27681
23	- 5	21166
32	0	16330
41	5	12696
50	10	9951
59	15	7855
68	20	6246
77	25	5000
86	30	4029
95	35	3266
104	40	2665
113	45	2186
122	50	1803
131	55	1495
140	60	1247
149	sesenta y cinco	1044
158	70	879
167	75	743
176	80	631

\* (+/-5%)

### Descongelar

Las unidades exteriores se descongelan cada 12 horas de funcionamiento del compresor durante 45 minutos. Si ha verificado que la unidad no tiene una fuga de aire ambiental, utilice el Operación de control - Servicio sección y ajuste la unidad para descongelar cada 9 horas durante 60 minutos

## Retire el ventilador y la cubierta

### REFRIGERACIÓN POR CONVECCIÓN

Esta unidad está equipada con un avanzado sistema de refrigeración por convección. El enfriamiento por convección estabiliza la temperatura del gabinete, enfría el producto más rápido y aumenta la eficiencia energética.

#### Ventilador del evaporador

El ventilador del evaporador es responsable de hacer circular el aire caliente desde la zona de refrigeración, pasando por el evaporador y de regreso a la zona refrigerada.

El ventilador del evaporador está configurado de fábrica para tener un retraso de 1 minuto al comienzo de un ciclo de enfriamiento. Este retraso le da tiempo al evaporador para que se enfríe adecuadamente antes de que pase aire caliente sobre él. El ventilador continuará funcionando durante 2 minutos adicionales al final de un ciclo de enfriamiento. Los tiempos de retraso de los ventiladores se pueden modificar a través del menú de servicio.

El funcionamiento del ventilador del evaporador también está determinado por el estado del interruptor de la puerta. Si se abre el circuito del interruptor de la puerta, el ventilador se detendrá. Cuando el circuito del interruptor de la puerta está cerrado, el ventilador continuará funcionando con el ciclo de enfriamiento o, si no está enfriando actualmente, el ventilador funcionará durante 1 minuto para hacer circular el aire y eliminar cualquier condensación que pueda haber aparecido en las puertas y estantes de vidrio.

*Nota:* Si la unidad está configurada en modo sabático, el ventilador del evaporador ya no responderá al estado del interruptor de la puerta.

Para que funcione de manera eficiente, el aspa del ventilador del evaporador y las rejillas de ventilación no deben estar obstruidas y libres de acumulación de polvo.

#### Reemplazo del ventilador del evaporador

Si es necesario reemplazar el ventilador del evaporador, siga los pasos a continuación.

1. Retire cualquier producto de la unidad.
2. Retire la unidad de los gabinetes para acceder a la parte trasera.
3. Desconecte la alimentación de la unidad.
4. Quite el panel trasero de la unidad.
5. Desconecte la conexión eléctrica del ventilador en la parte trasera de la unidad.

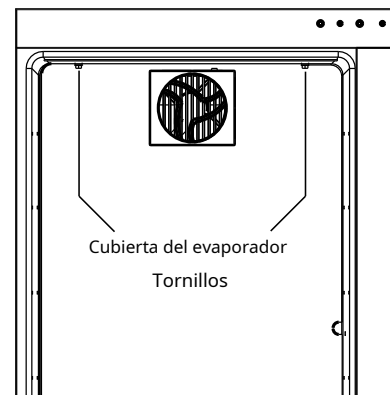
6. Retire la espuma aislante del orificio de paso de la línea de refrigerante según sea necesario para obtener espacio para el tapón del ventilador.

#### 7. Retire la estantería interna.

8. Retire los clips de los estantes traseros, los frentes pueden permanecer.

#### 9. Retire la cubierta del termistor.

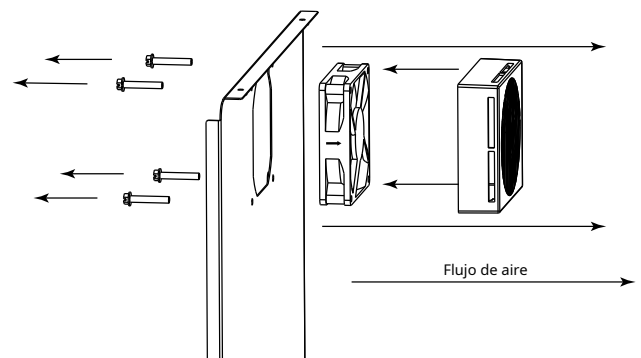
10. Quite los dos tornillos de la cubierta del evaporador de la parte superior de la placa del evaporador.



11. Sujete la tapa del evaporador, tire hacia adelante y hacia arriba, ya que la parte inferior de la tapa está instalada detrás del borde delantero del canal de drenaje.

12. Mientras tira de la cubierta del evaporador para sacarla de la unidad, puede ser necesario usar su mano libre para manipular el extremo del tapón del ventilador a través del orificio de paso.

13. Retire los 4 tornillos que sujetan la cubierta del ventilador a la placa del evaporador.



14. Retire y reemplace el ventilador. Tenga especial cuidado de enrutar correctamente el cable del ventilador.

## AVISO

**El ventilador debe estar orientado para extraer aire a través de las rejillas de ventilación de la cubierta inferior del evaporador y empujar el aire hacia afuera en la ubicación de montaje del ventilador.**

15. La instalación es al revés de la remoción.

16. Se debe tener cuidado para asegurar que la parte inferior de la cubierta del evaporador se vuelva a instalar detrás del borde delantero del canal del tren.

17. Use goma selladora para sellar las aberturas en la parte trasera de la unidad antes de volver a colocar la cubierta trasera.

18. Vuelva a instalar la unidad teniendo cuidado de nivelar, espaciar y asegurar como se encontró.

# Garantía limitada de U-Line Corporation (U-Line)

## Garantía limitada de un año

Durante un año a partir de la fecha de compra original, esta garantía cubre todas las piezas y la mano de obra para reparar o reemplazar cualquier pieza del producto que tenga defectos de materiales o mano de obra. Para los productos instalados y usados para uso residencial normal, los defectos estéticos materiales están incluidos en esta garantía, con una cobertura limitada a 60 días a partir de la fecha de compra original. Todo el servicio proporcionado por U-Line bajo la garantía anterior debe ser realizado por un técnico de servicio autorizado de fábrica de U-Line, a menos que U-Line especifique lo contrario. Servicio prestado durante el horario normal de trabajo.

## Garantía limitada de dos años (producto de clase 5)

Durante dos años a partir de la fecha de compra original, esta garantía cubre todas las piezas y la mano de obra para reparar o reemplazar cualquier pieza del producto que tenga defectos de materiales o mano de obra. Para los productos instalados y usados para uso residencial normal, los defectos estéticos materiales están incluidos en esta garantía, con una cobertura limitada a 60 días a partir de la fecha de compra original. Todo el servicio proporcionado por U-Line bajo la garantía anterior debe ser realizado por un técnico de servicio autorizado de fábrica de U-Line, a menos que U-Line especifique lo contrario. Servicio prestado durante el horario normal de trabajo.

## Garantía limitada de segundo y tercer año disponible

Además de las garantías estándar de uno y dos años descritas anteriormente, U-Line ofrece una extensión de garantía de un año a partir de la fecha de compra, sin cargo. Para aprovechar esta extensión, debe registrar su producto con U-Line dentro de los 60 días a partir de la fecha de compra en [u-line.com](http://u-line.com) y proporcionar un comprobante de compra. El comprobante de compra de Nugget Ice Machine debe incluir la compra de un filtro de agua en línea y un cabezal de filtro para calificar para esta garantía limitada adicional.

## Garantía limitada del sistema sellado de cinco años

Durante cinco años a partir de la fecha de compra original, U-Line reparará o reemplazará las siguientes piezas, mano de obra no incluida, que presenten defectos de materiales o mano de obra: compresor, condensador, evaporador, secador y todas las tuberías de conexión. Todo el servicio proporcionado por U-Line bajo la garantía anterior debe ser realizado por un técnico de servicio autorizado de fábrica de U-Line, a menos que U-Line especifique lo contrario. Servicio prestado durante el horario normal de trabajo.

## Términos

Estas garantías se aplican únicamente a los productos instalados en cualquiera de los cincuenta estados de los Estados Unidos, el Distrito de Columbia o las diez provincias de Canadá. Las garantías no cubren piezas ni mano de obra para corregir cualquier defecto causado por negligencia, accidente o uso inadecuado, mantenimiento, instalación, servicio, reparación, caso fortuito, incendio, inundación u otros desastres naturales. El producto debe instalarse, operarse y mantenerse de acuerdo con la Guía del usuario de su producto.

Los recursos descritos anteriormente para cada garantía son los únicos que U-Line proporcionará, ya sea bajo estas garantías o bajo cualquier garantía que surja por aplicación de la ley. U-Line no será responsable de ningún daño consecuente o incidental que surja del incumplimiento de estas garantías o cualquier otra garantía, ya sea expresa, implícita o legal. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique a usted. Estas garantías le otorgan derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Cualquier garantía que pueda estar implícita en relación con su compra o uso del producto, incluida cualquier garantía de *comerciabilidad* cualquier garantía *adecuado para un propósito particular* limita a la duración de estas garantías y solo se extiende a cinco años de duración para las piezas descritas en la sección relacionada con la garantía limitada de cinco años anterior. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted.

- Las garantías solo se aplican al comprador original y no son transferibles.
- Las garantías de segundo, tercer y cinco años cubren los productos instalados y utilizados únicamente para uso residencial normal o marítimo designado.
- Las garantías se aplican a las unidades operadas en exteriores solo si están diseñadas para uso en exteriores por modelo y número de serie.
- Los productos U-Line Commercial están cubiertos por las garantías limitadas de un año y 5 años y no son elegibles para las garantías limitadas de segundo y tercer año.
- Estas garantías no cubren los filtros de agua de repuesto, las bombillas y otras piezas consumibles. El inicio de la obligación de U-Line se limita a cuatro años después de la fecha de envío de U-Line.
- Estas garantías no cubren la instrucción en el hogar sobre cómo usar su producto. La pérdida de alimentos, bebidas y medicamentos no está cubierta por estas garantías.
- Si el producto está ubicado en un área donde el servicio autorizado de fábrica de U-Line no está disponible, es posible que deba pagar un cargo por viaje o se le puede solicitar que lleve el producto a un lugar de servicio autorizado de fábrica de U-Line a su propio costo y gastos. Las unidades compradas después de su uso como exhibidores de piso y/o unidades reacondicionadas certificadas están cubiertas por la garantía limitada de un año solamente y no se brinda cobertura por defectos estéticos.
- Los problemas de señal relacionados con la conectividad Wi-Fi no están cubiertos por estas garantías.

Para obtener asistencia con piezas y servicio, o para encontrar un servicio autorizado de fábrica de U-Line cerca de usted, comuníquese con U-Line: 8900 N. 55<sup>a</sup> Street, Milwaukee, WI 53223 • [u-line.com](http://u-line.com) • [onlineservice@u-line.com](mailto:onlineservice@u-line.com) • +1.414.354.0300