



TUC-27F-HC



TUC-48F-D-4-HC



TWT-44F-HC



TWT-67F-HC

⚠ ¡ADVERTENCIA!



Asegúrese de leer y comprender en su totalidad este documento antes de instalar, operar, mantener o reparar este equipo. Si no lo hace, es posible que se ocasionen fallas al equipo, daños materiales, lesiones graves o la muerte. La garantía no cubre fallas del equipo, lesiones o daños materiales debido a una instalación incorrecta.



📄 ¡ACCIÓN DEL USUARIO!

TRUE efectúa seguimiento del historial de su equipo mediante su número de serie. Para facilitar la consulta, registre el nombre completo del modelo y el número de serie de sus equipos a continuación. Esta información se encuentra en su etiqueta de serie. La ubicación de la etiqueta de serie varía según el equipo.

Nombre del modelo:

Número de serie:

True Manufacturing Co., Inc.

2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434
(636) 240-2400 • FAX: (636)-272-2408

FAX internacional: (636)-272-7546 • (800)-325-6152

Departamento de Piezas: (800)-424-TRUE (424-8783)
FAX del Departamento de Piezas: (636)-272-9471



MANUAL DE INSTALACIÓN

Congeladores bajo encimera y de encimera

Traducción de las instrucciones originales

Norteamérica - Estados Unidos, Canadá y el Caribe

Teléfono de la garantía: +1 855-878-9277
Fax de la garantía: +1 636-980-8510
Correo electrónico de la garantía: warrantyinquiries@truemfg.com
Teléfono del Servicio Técnico: +1 855-372-1368
Correo electrónico del Servicio Técnico: service@truemfg.com
7:00 a. m. a 6:00 p. m. (hora del centro), de lunes a viernes
8:00 a. m. a 12:00 p. m., sábados

México

Teléfono: +52 555-804-6343/44
service-mexicocity@truemfg.com
9:00 a. m. a 5:30 p. m., de lunes a viernes

América Latina

Teléfono: +52 555-804-6343/44
servicelatam@truemfg.com
9:00 a. m. a 5:30 p. m., de lunes a viernes

RU, Irlanda, Medio Oriente, África e India

Teléfono: +44(0) 800-783-2049
service-emea@truemfg.com
8:30 a. m. a 5:00 p. m., de lunes a viernes

Australia

Teléfono: +61 2-9618-9999
service-aus@truemfg.com
8:30 a. m. a 5:00 p. m., de lunes a viernes

Unión Europea y Comunidad de Estados Independientes

Teléfono: +41 61 563 0705
service-emea@truemfg.com
8:00 a. m. a 5:00 p. m., de lunes a viernes



GRACIAS

POR SU COMPRA

¡Felicitaciones!

La finalidad principal de este documento es asistir en la instalación, mantenimiento y reparación de su equipo TRUE. Este documento contiene información importante para la seguridad, operación, mantenimiento y reparación. **NO** deseche este documento. TRUE es el fabricante exclusivo del equipo. Si desea recibir ayuda para encontrar un técnico cualificado, visite nuestro localizador de empresas de servicios en truemfg.com/support/service-locator.

¡AVISO!



Es posible que su equipo no coincida exactamente con las figuras que se muestran en este manual.

Contenido

Prefacio		Operación del equipo	
Definiciones de letreros y símbolos	3	Arranque	20
Información importante de seguridad		Ubicación del control de temperatura y del interruptor de luz.....	21
Advertencias básicas de seguridad y operación.....	4	True FlexTemp	22
Advertencias sobre lesiones personales.....	5	Secuencia general de operación: refrigeradores y congeladores	23
Advertencias sobre eliminación de equipos	6	Mantenimiento y reparación	
Advertencias sobre refrigerantes de hidrocarburos.....	6	Reemplazo de componentes	25
Advertencias de seguridad eléctrica.....	7	Mantenimiento recomendado.....	26
Acerca de su equipo y requisitos de instalación		Limpieza del serpentín del condensador.....	28
Especificaciones del equipo.....	8	Limpieza y cuidado general de superficies.....	30
Separaciones.....	9	Cuidado y limpieza del acero inoxidable.....	31
Requisitos eléctricos.....	10	Ocho (8) consejos para ayudar a evitar la oxidación del acero inoxidable.....	32
Instalación y seguridad eléctricas.....	10	Inversión de puertas.....	33
Instalación y configuración		Garantía	
Desembalaje.....	12	Información sobre la garantía	35
Ubicación del equipo	14		
Instalación de ruedecillas, tornillos o patas de nivelación	14		
Nivelación del equipo	16		
Sellado del equipo al piso	16		
Instalación de estantes de rejilla.....	17		
Extracción e instalación de cajones.....	18		

Prefacio

Las advertencias, pautas y recomendaciones contenidas en este documento están destinadas a evitar daños del equipo, lesiones o la muerte. Lea atentamente todas las advertencias, pautas y recomendaciones antes de continuar para garantizar el uso y el mantenimiento seguros y continuos de su equipo TRUE.

Definiciones de letreros y símbolos

A continuación, se muestran los símbolos que puede ver en este documento. Es posible que algunos símbolos no aparezcan.

Definiciones de palabras de advertencia

¡PELIGRO!	Una situación peligrosa inminente que, si no se evita, producirá lesiones graves o la muerte.
¡ADVERTENCIA!	Una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir lesiones graves o la muerte.
¡PRECAUCIÓN!	Una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, quizás produzca lesiones menores o moderadas; una práctica insegura.
¡ACCIÓN DEL USUARIO!	Alerta de acción del usuario. Siga todas las recomendaciones para evitar daños al equipo o al producto.
¡AVISO!	Información importante no relacionada con peligros o riesgo de lesiones personales.

Símbolos de seguridad

	Alerta de seguridad: alerta al lector sobre posibles peligros de lesiones físicas. Obedezca todos los mensajes de seguridad que acompañan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
	Material inflamable; peligro de incendio.
	Peligro de descarga eléctrica.
	Peligro de vuelco.
	Elemento afilado; peligro de corte o amputación.
	Peligro para los ojos; riesgo de lesiones en los ojos.
	Peligro de explosión de cilindro presurizado.
	Peligro de superficie resbaladiza.
	Peligro de aplastamiento o corte.

Símbolos adicionales

	Símbolo de alerta de acción obligatoria: alerta al lector sobre acciones exigidas o recomendadas. Obedezca todos los mensajes y recomendaciones que acompañan a este símbolo para evitar daños al equipo o al producto.
	AVISO Información importante no relacionada con peligros o riesgo de lesiones personales.
	Revise y comprenda el manual de instalación antes de instalar, operar o reparar.
	Use protección ocular.
	Use guantes de seguridad.
	Asegure los cilindros de gas para evitar que se caigan.
	NO use cable de extensión.
	NO utilice enchufes adaptadores.
	NO elimine junto con otros residuos domésticos.

Información importante de seguridad

Información importante de seguridad

Advertencias básicas de seguridad y operación

Siga las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes, para reducir el riesgo de lesiones personales, descargas eléctricas, incendios o la muerte.

¡ADVERTENCIA!



Asegúrese de leer y comprender en su totalidad este documento antes de instalar, operar, mantener o reparar este equipo. Si no lo hace, es posible que se ocasionen fallas al equipo, daños materiales, lesiones graves o la muerte. La garantía no cubre fallas del equipo, lesiones personales o daños materiales debido a una instalación incorrecta.

- No instalar, operar ni mantener el equipo como se detalla en este documento afectará de manera negativa la seguridad, el rendimiento del equipo, la vida útil de los componentes y la cobertura de la garantía.
- El equipo debe instalarse de conformidad con todas las leyes, códigos y regulaciones aplicables.
- El fabricante no se hace responsable de lesiones o daños resultantes de un uso inadecuado, incorrecto e irracional.
- El uso, limpieza o mantenimiento de este equipo no está destinado a personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción adecuadas.
- **NO** instale ni opere equipos que hayan sido utilizados indebidamente, maltratados, descuidados, dañados, alterados o modificados con respecto a las especificaciones originales de fabricación.
- **NO** modifique ni altere el equipo. Las modificaciones inadecuadas pueden provocar descargas eléctricas, lesiones personales, incendios o la muerte.
- **NO** utilice dispositivos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de alimentos del equipo, a menos que los dispositivos sean aprobados por parte del fabricante.
- El propietario del equipo es responsable de efectuar una evaluación de peligros del equipo de protección personal (EPP) y de garantizar una protección adecuada durante los procedimientos de mantenimiento y limpieza.
- Utilice las herramientas, el equipo de seguridad y el EPP adecuados durante la instalación y la reparación.
- Utilice el equipo únicamente para la finalidad para la que fue diseñada, tal como se describe en este documento. De lo contrario, se pueden producir daños en el equipo, lesiones personales o la muerte.
- La sobrecarga, la instalación incorrecta o la carga inadecuada de los estantes puede provocar fallas en estos (además de afectar de manera negativa la operación del equipo), lo que puede causar daños en el equipo, daños en el producto o lesiones personales.
- Mantenga limpia el área circundante del equipo para evitar daños en este debido a restos o plagas.

Información importante de seguridad (continuación)

Advertencias sobre lesiones personales




Solo técnicos cualificados deben instalar y reparar el equipo. Si desea recibir ayuda para encontrar un técnico cualificado, visite nuestro localizador de empresas de servicios en truemfg.com/support/service-locator. TRUE es el fabricante exclusivo del equipo y no es responsable de la instalación.

⚠ ¡PELIGRO!	
	NO permita que los niños jueguen con o dentro del equipo. Pueden producirse atrapamiento de niños o lesiones personales.
	NO almacene ni use lo siguiente en las cercanías de este o cualquier otro equipo: <ul style="list-style-type: none"> • Gasolina u otros vapores y líquidos inflamables • Sustancias combustibles o explosivas, tales como latas de aerosol con un propelente inflamable • Otras sustancias volátiles o inflamables
 	Comuníquese con TRUE Manufacturing para ubicar las líneas de refrigerante y el cableado eléctrico antes de taladrar, cortar o perforar las paredes interiores o exteriores. No hacerlo puede dar lugar a lesiones graves o la muerte.

⚠ ¡ADVERTENCIA!	
	Solo técnicos cualificados deben instalar y reparar el equipo. <ul style="list-style-type: none"> • Utilice las herramientas, el equipo de seguridad y el equipo de protección personal (EPP) adecuados durante la instalación y la reparación. • NO toque las superficies frías del compartimento del congelador con las manos mojadas o húmedas. La piel puede adherirse a superficies extremadamente frías.
	Este producto le puede exponer a sustancias químicas, incluyendo ftalato de di-(2-etilhexilo) (DEHP), que el estado de California reconoce como causante de cáncer y de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite P65warnings.ca.gov .
	¡Superficies resbaladizas! La humedad proveniente de un drenaje inadecuado puede crear superficies resbaladizas cerca del equipo. Es su obligación advertir de inmediato a sus clientes y secar la superficie resbaladiza. Todas las áreas de piso mojado deben estar marcadas con un letrero de piso mojado.
	¡Bordes afilados! Tenga cuidado al mover, instalar, limpiar, reparar y mantener el equipo para evitar cortes. Asegúrese de tener cuidado al buscar debajo del equipo o manipular componentes metálicos. <ul style="list-style-type: none"> • Mantenga los dedos fuera de las áreas de puntos de pellizco, tales como el espacio entre las puertas del equipo y los gabinetes circundantes. Tenga cuidado al cerrar puertas con niños cerca.
	¡Peligro de vuelco! El equipo puede representar un peligro de vuelco al desembalarlo, instalarlo o moverlo. Tome las precauciones de seguridad adecuadas. El uso de sujeciones contra vuelcos solo puede reducir (no eliminar) el peligro de vuelco. Nunca permita que los niños trepen o se cuelguen de cajones, puertas o estantes.
	¡Peligro de aplastamiento o corte! Manténgase alejado cuando desembale, instale, mueva o repare el equipo.
	¡Peligro de descarga eléctrica o quemaduras! Consulte "Advertencias de seguridad eléctrica" para obtener más información.

Información importante de seguridad (continuación)


Advertencias sobre eliminación de equipos

⚠ ¡PELIGRO!	
	<p>¡Riesgo de atrapamiento de niños!</p> <p>Los niños pueden quedar atrapados dentro de equipos desechados y asfixiarse. Nunca se deshaga de su equipo sin tomar precauciones para evitar el atrapamiento de niños, incluso si el equipo solo permanece desatendido durante un breve período de tiempo.</p> <p>Las precauciones de atrapamiento de niños incluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retire todas las puertas (o cajones para cajoneras). • Deje todos los cajones interiores y estantería en su lugar para que sea más difícil trepar (y caer) dentro del equipo.
	<p>¡Riesgo de fuego o explosión! Aislamiento y refrigerante inflamables en uso. Elimine de conformidad con todas las leyes, códigos y regulaciones aplicables. Siga todas las precauciones de seguridad asociadas con la manipulación de aislamiento y refrigerante inflamables.</p>
	<p>NO deseche su equipo junto con residuos domésticos.</p>



Advertencias sobre refrigerantes de hidrocarburos







Los equipos TRUE utilizan refrigerante de hidrocarburos (R-290/513A/600a). Verifique la etiqueta de serie para identificar el refrigerante del equipo. La ubicación de la etiqueta de serie varía según el modelo.

⚠ ¡PELIGRO!	
	<p>¡Riesgo de fuego o explosión! Refrigerante inflamable en uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toda reparación y mantenimiento debe efectuarse por parte de técnicos cualificados. Esto se hace para minimizar el riesgo de incendio o lesiones personales debido a piezas incorrectas o servicio inadecuado. • Verifique la etiqueta de serie para identificar el refrigerante del equipo. La ubicación de la etiqueta de serie varía según el modelo. • NO dañe el sistema de refrigeración durante el transporte y la instalación. • Si el equipo presenta daños, verifique que la integridad del sistema de refrigeración no esté en peligro antes de continuar. • Nunca utilice objetos o herramientas afilados para quitar el hielo o la escarcha. NO utilice dispositivos mecánicos para acelerar la descongelación. • Elimine de conformidad con todas las leyes, códigos y regulaciones aplicables. Siga todas las precauciones de seguridad asociadas con la manipulación de refrigerante inflamable. • NO utilice dispositivos eléctricos dentro de los compartimientos de almacenamiento de alimentos de los equipos, a menos que estos dispositivos sean los recomendados por el fabricante.


Información importante de seguridad (cont.)

Advertencias de seguridad eléctrica

⚠ ¡ADVERTENCIA!

     	<p>¡Riesgo de descarga eléctrica, quemaduras o incendio!</p> <ul style="list-style-type: none"> Es responsabilidad del propietario del equipo asegurarse de que la conexión eléctrica satisfaga todos los códigos de construcción aplicables. El incumplimiento de los requisitos de estos códigos puede provocar daños en el equipo, incendios, descargas o quemaduras eléctricas, lesiones personales graves o la muerte. Antes de conectar su equipo al suministro de energía, verifique que el voltaje de suministro y la clasificación de circuitos coincidan con el equipo. Corrija de inmediato el voltaje de alimentación o el tamaño de circuito inadecuados. Antes de conectar su equipo al suministro de energía, verifique que dicho suministro esté correctamente conectado a tierra. Si el suministro de energía no está conectado a tierra, corrija de inmediato. TRUE recomienda contratar a un electricista cualificado para que inspeccione el tomacorriente de pared y el circuito para garantizar que estén correctamente conectados a tierra. NO limpie el equipo con una lavadora o manguera a presión. NO sumerja el cable eléctrico en agua. Apagar un control electrónico o configurar los controles de temperatura en 0 (posición de apagado) no elimina la energía de todos los componentes. Desenchufe el equipo o apague el suministro de energía antes de la instalación o la reparación. El equipo debe recibir energía de su propio circuito eléctrico exclusivo individual. Esto ofrece el mejor rendimiento y evita la sobrecarga del suministro de energía. El cable eléctrico del fabricante del equipo original (OEM) tiene un enchufe con conexión a tierra para minimizar la posibilidad de descarga eléctrica. <ul style="list-style-type: none"> ¡Nunca retire la clavija a tierra del cable eléctrico! Por su seguridad personal, este equipo debe conectarse adecuadamente a tierra. ¡Nunca utilice un cable de extensión! Un cable de extensión es cualquier componente que agrega longitud al cable eléctrico OEM cuando se conecta el cable a una fuente de energía. ¡Nunca utilice un enchufe adaptador! Un enchufe adaptador altera la configuración del enchufe OEM al conectar el enchufe a una fuente de energía. Nunca utilice un cable eléctrico que tenga daños por grietas o abrasión en su longitud o en cualquiera de los extremos. <ul style="list-style-type: none"> Solicite de inmediato a un técnico cualificado que reemplace los cables eléctricos OEM dañados con componentes OEM. Nunca desenchufe su equipo tirando del cable eléctrico. Sujete siempre el enchufe y tire del enchufe directamente para sacarlo del tomacorriente. Tenga cuidado de no enrollar o dañar el cable eléctrico cuando mueva el equipo. Nunca utilice el cable eléctrico para evitar el movimiento del equipo. Utilice siempre los medios adecuados para mantener el equipo en su lugar sin transmitir tensión mecánica al cable eléctrico. Mantenga el cable eléctrico alejado de superficies calientes. NO deje que el cable eléctrico cuelgue del borde de la mesa o mesada. NO doble excesivamente ni coloque artículos pesados sobre el cable eléctrico.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ⓘ ¡AVISO!

	<p>TRUE no garantizará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fallas del compresor debido a un voltaje de entrada inadecuado. Equipo con cables eléctricos OEM alterados. Equipo conectado a adaptadores o cables de extensión. <p>Para obtener más detalles, consulte la declaración de garantía de TRUE en su totalidad.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Acerca de su equipo y requisitos de instalación

Acerca de su equipo y requisitos de instalación

¡ACCIÓN DEL USUARIO!



TRUE no es responsable por daños incurridos durante el envío. Siempre inspeccione cuidadosamente en búsqueda de daños durante el transporte antes de recibir e instalar su electrodoméstico. Si existen daños, anótelos en su totalidad en el recibo de entrega, presente inmediatamente un reclamo al transportista encargado de la entrega y comuníquese con TRUE. **No instale el equipo ni lo ponga en servicio.**

Gracias por elegir TRUE Manufacturing para satisfacer sus necesidades de refrigeración. TRUE recomienda enfáticamente que un técnico y un electricista cualificados instalen su equipo para garantizar una instalación correcta. Es dinero bien invertido pagar una instalación profesional. Solo técnicos cualificados deben instalar y reparar el equipo.

Si desea recibir ayuda para encontrar un técnico cualificado, visite nuestro localizador de empresas de servicios en truemfg.com/support/service-locator. TRUE es el fabricante exclusivo del equipo y no es responsable de la instalación.

El propietario del equipo es responsable de la instalación adecuada y el mantenimiento del equipo, como se describe en este documento. Los procedimientos de cuidado y mantenimiento de rutina no están cubiertos por la garantía de TRUE.

Especificaciones del equipo

Algunos aspectos que debe saber sobre su equipo son las siguientes:

- El equipo fue probado para IEC respecto a la norma ISO, clase climática 5 [temperatura de 104 °F (40 °C), humedad relativa del 40 %].
- Para un funcionamiento adecuado, la temperatura ambiente no debe ser inferior a 60 °F (15,5 °C) ni superior a 104 °F (40 °C).
- El equipo no está destinado al almacenamiento y/o exhibición de alimentos potencialmente peligrosos cuando el control de temperatura esté configurado por encima de 41 °F (5 °C).
- El equipo no es adecuado para uso en exteriores, a menos que se indique lo contrario en la etiqueta de serie.
- El equipo no es adecuado para una zona en la que puede utilizarse una lavadora o manguera a presión.
- ¡Conecte siempre el equipo a su propio circuito eléctrico exclusivo individual!
- **NO** use cables de extensión ni enchufes adaptadores.
- Antes de conectar su equipo a la fuente de energía, verifique que el voltaje de entrada ($\pm 5\%$) y los amperios coincidan con las clasificaciones de operación en la etiqueta de serie del equipo. Corrija de inmediato el voltaje de entrada o los amperios incorrectos. La ubicación de la etiqueta de serie varía según el modelo.
- Antes de conectar su equipo al suministro de energía, verifique que dicho suministro esté correctamente conectado a tierra. Si el suministro de energía no está conectado a tierra, corrija de inmediato.
- Asegúrese de que la ubicación de la instalación cuente con separaciones adecuadas y suficiente flujo de aire para el gabinete. Consulte "Separaciones" (pág. 9).
- Lea y siga todas las advertencias e instrucciones de mantenimiento. No hacerlo puede provocar daños y anular la garantía de su equipo.

Acerca de su equipo y requisitos de instalación (cont.)

Separaciones

! ¡AVISO!



La garantía se anula si la ventilación es insuficiente.

Asegúrese de que su equipo tenga las separaciones circundantes necesarias para fines de ventilación. Mantenga libres de obstrucciones todas las aberturas de ventilación en el recinto donde se encuentre el equipo o en la estructura donde se empotra.

MODELO	PARTE SUPERIOR	COSTADOS	PARTE POSTERIOR
TUC	0" (0 mm)	0" (0 mm)	0" (0 mm)
TUC-27F/ 27DI/27WB/36- 34/48DI/48WB/72	0" (0 mm)	0" (0 mm)	0" (0 mm)
TUC/TWT- 27/36/48/60	0" (0 mm)	0" (0 mm)	0" (0 mm)
TWT	0" (0 mm)	0" (0 mm)	0" (0 mm)

Acerca de su equipo y requisitos de instalación (cont.)

Requisitos eléctricos

¡ACCIÓN DEL USUARIO!



Encuentre una copia del diagrama de cableado con nuestra búsqueda de número de serie en truemfg.com/support/serial-number-lookup.

Tabla de calibres de cables (115 V)

115 voltios	Distancia en pies hasta el centro de carga											
AMPERIOS	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
5	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
6	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
7	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
8	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
9	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
10	14	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	8
12	14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	8	6
14	12	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
16	12	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	6
18	12	12	10	10	8	8	8	8	8	8	8	5
20	12	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
25	10	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4
30	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	3

Tabla de calibres de cables (230 V)

230 voltios	Distancia en pies hasta el centro de carga											
AMPERIOS	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12
8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12
9	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10
10	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10
12	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10
14	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	8
16	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	8	8
18	12	12	12	12	12	10	10	10	10	8	8	8
20	12	12	12	12	10	10	10	10	10	8	8	8
25	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	6	6
30	10	10	10	10	10	8	8	8	8	6	6	6

Instalación y seguridad eléctricas

Configuraciones de enchufes NEMA

¡USE SOLO A 60 HZ!

TRUE utiliza los tipos de enchufes NEMA mostrados. Si **NO** cuenta con el tomacorriente adecuado, solicite a un electricista autorizado que verifique e instale la fuente de energía correcta.



115/60/1
NEMA-5-15R



115/208-230/1
NEMA-14-20R



115/60/1
NEMA-5-20R



208-230/60/1
NEMA-6-15R

Solamente enchufes internacionales (IEC)

Los equipos internacionales pueden estar dotados con un cable eléctrico que requiera instalación. Instale este cable antes de conectar el equipo a una fuente de energía.

AVISO > Las configuraciones de enchufes internacionales varían en función del país y el voltaje.

Instalación

Asiente en su totalidad el cable eléctrico en el receptáculo del equipo hasta que se quede en su posición. Consulte la fig. 1.

Extracción

Presione el botón rojo. Consulte la fig. 2.

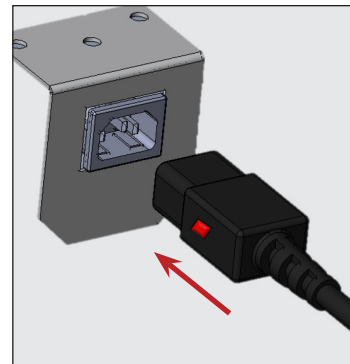


Fig. 1. Inserte el cable eléctrico por completo en el receptáculo.

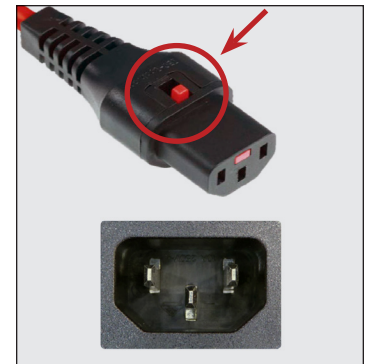


Fig. 2. Pulse el botón rojo para extraer el enchufe.

Instalación y disposición

Instalación y disposición

⚠ ¡ADVERTENCIA!	
	Solo técnicos cualificados deben instalar y reparar el equipo. Si desea recibir ayuda para encontrar un técnico cualificado, visite nuestro localizador de empresas de servicios en truemfg.com/support/service-locator/ .
	El propietario del equipo es responsable de efectuar una evaluación de peligros del equipo de protección personal (EPP) y de garantizar una protección adecuada durante los procedimientos de mantenimiento y limpieza. Utilice las herramientas , el equipo de seguridad y el equipo de protección personal apropiados durante la instalación y el mantenimiento.
	¡Bordes afilados! Tenga cuidado al mover, instalar, limpiar, reparar y mantener el equipo para evitar cortes. Asegúrese de tener cuidado al buscar debajo del equipo o manipular componentes metálicos. Mantenga los dedos fuera de las áreas de puntos de pellizco, tales como el espacio entre las puertas del equipo y los equipos circundantes. Tenga cuidado al cerrar puertas con niños cerca.
	¡Peligro de descarga eléctrica o quemaduras! Apagar un control electrónico o configurar los controles de temperatura en 0 (posición de apagado) no elimina la energía de todos los componentes. Desenchufe el equipo o apague el suministro de energía antes de la instalación o la reparación.
	¡Peligro de vuelco! El equipo puede representar un peligro de vuelco al desembalarlo, instalarlo o moverlo. Tome las precauciones de seguridad adecuadas. El uso de sujeciones contra vuelcos solo puede reducir (no eliminar) el peligro de vuelco. Nunca permita que los niños trepen o se cuelguen de cajones, puertas o estantes.
	¡Peligro de aplastamiento o corte! Manténgase alejado cuando desembale, instale, mueva o repare el equipo.

Desembalaje

ⓘ ¡ACCIÓN DEL USUARIO!	
	<ul style="list-style-type: none"> Si el equipo presenta daños, anótelos en su totalidad en el recibo de entrega, presente inmediatamente un reclamo al transportista encargado de la entrega y comuníquese con TRUE. No instale el equipo ni lo ponga en servicio. Si el equipo se coloca sobre su parte posterior o de costado, asegúrese de dejarlo en posición vertical el doble del tiempo que ha estado acostado (hasta cuatro (4) horas) antes de enchufarlo a una fuente de energía. Si este tiempo supera las cuatro (4) horas, deje reposar el equipo en posición vertical durante 24 horas antes de encenderlo.
ⓘ ¡AVISO!	
	Las llaves de equipos con trabas de puertas se encuentran en el paquete de la garantía.

Herramientas requeridas

Las herramientas requeridas incluyen, entre otras, las siguientes:

- Llave ajustable
- Destornillador Phillips

Instalación y configuración (continuación)

Procedimiento

1. Retire el embalaje externo (cartón y envoltura de burbujas o bordes de poliestireno extruido y plástico transparente). Consulte la fig. 1. Inspeccione en búsqueda de daños ocultos.

De nuevo, si hay daños, presente inmediatamente un reclamo a la compañía de transporte.

AVISO > NO retire el soporte de transporte (puertas batientes de vidrio) hasta que el equipo se instale en su ubicación final.

No lo deseche; use el soporte cuando vuelva a mover el equipo.

2. Con una llave ajustable, retire todos los pernos de transporte que aseguran el patín de madera a la parte inferior del equipo. Consulte la fig. 2.

AVISO > Mueva el equipo lo más cerca posible de su ubicación final antes de quitar el patín de madera. Algunos modelos pueden requerir el retiro de la rejilla/cubierta delantera o trasera para acceder a los pernos de transporte.

3. Si **no se utilizan** patas de nivelación o ruedecillas, retire el equipo del patín de madera y deje el patín a un lado.

AVISO > NO eleve el equipo por las encimeras, puertas, cajones o rejillas.

Si se **van a utilizar** patas de nivelación o ruedecillas, gire el equipo sobre el patín (consulte la fig. 3) y revise las instrucciones de instalación en la página 14.

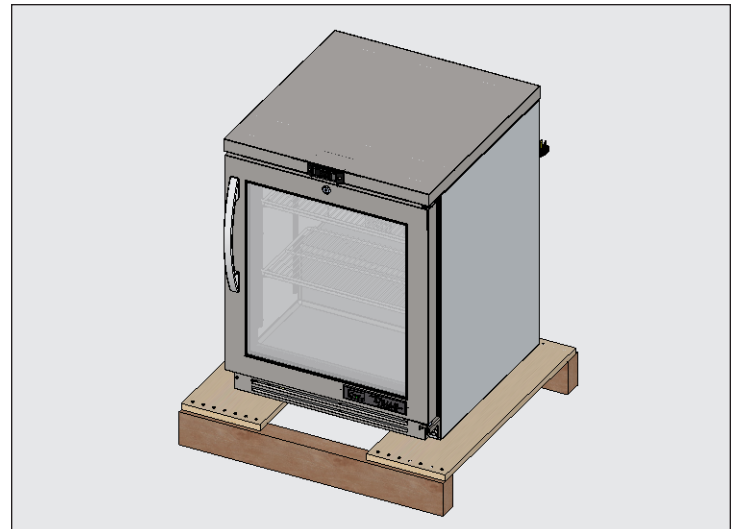


Fig. 1. Retire el embalaje existente.

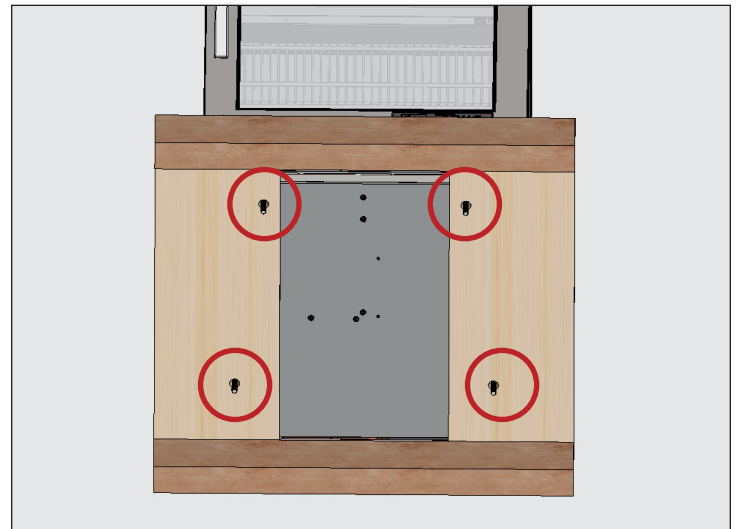


Fig. 2. Ubicaciones de los pernos del patín.

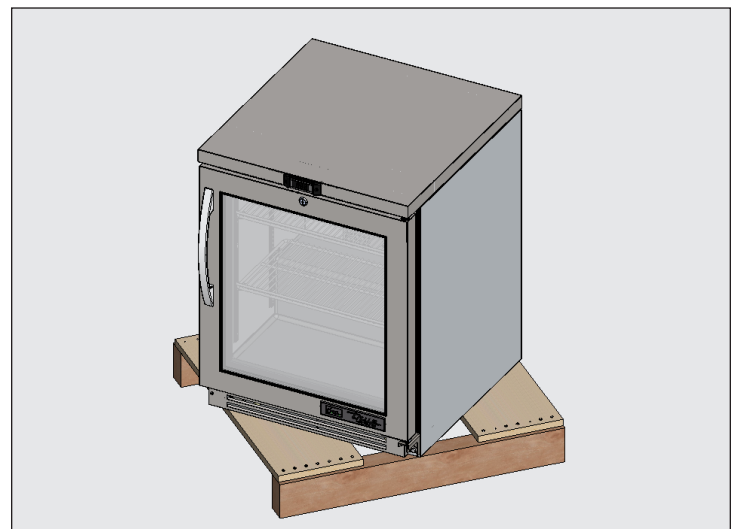


Fig. 3. Al elevar la unidad, no use encimeras, puertas, cajones ni rejillas como punto de elevación.

Instalación y disposición (cont.)

Ubicación del equipo

- Asegúrese que la manguera de drenaje o las mangueras estén dentro de la bandeja.
- Libere el cable y el enchufe desde el interior de la parte inferior trasera del equipo (**NO** lo enchufe).
- Coloque el equipo lo más cerca posible del suministro eléctrico de manera que nunca se utilicen cables de extensión.

Instalación de ruedecillas, tornillos o patas de nivelación

⚠ ¡ADVERTENCIA!



¡Peligro de vuelco! SIEMPRE verifique que los tornillos de nivelación central estén completamente en contacto con el piso después de nivelar el equipo.

Las patas de nivelación se suministran para ayudar a nivelar el equipo. Las patas ajustables ofrecen 6" (152 mm) de separación debajo del equipo. Las ruedecillas proporcionan movilidad al equipo.

Herramientas requeridas

Las herramientas requeridas incluyen, entre otras, las siguientes:

- Llave ajustable

Procedimiento: tornillos de nivelación

Si los tornillos de nivelación no están instalados de fábrica, entonces, con acceso a la parte inferior del equipo, instale los tornillos de nivelación en los orificios roscados en el riel del marco o en la parte inferior del equipo. Consulte las figs. 1 a 3.

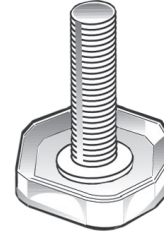


Fig. 1. Tornillo de nivelación.

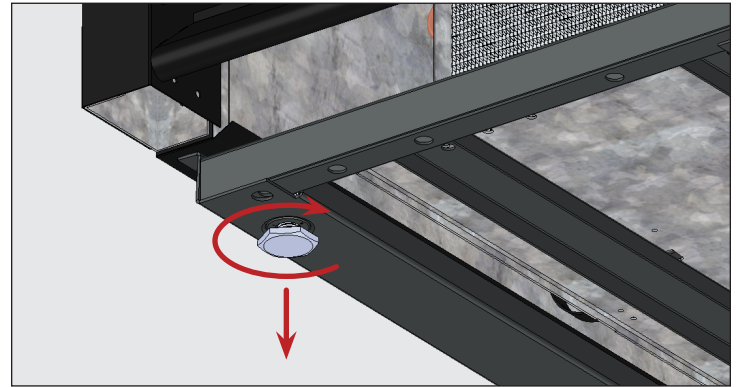


Fig. 2. Gire los tornillos de nivelación en sentido horario para bajar el equipo.

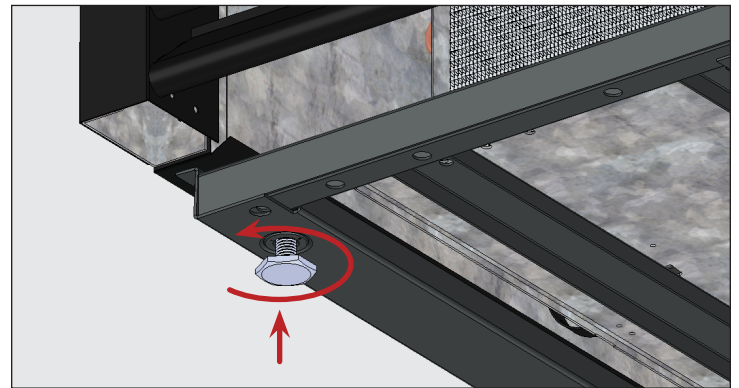


Fig. 3. Gire los tornillos de nivelación en sentido antihorario para elevar el equipo.

Instalación y disposición (cont.)

Procedimiento: patas de nivelación de 6" (152 mm)

1. Acceda a la parte inferior del equipo.
2. Si están presentes, retire los tornillos de nivelación.
3. Enrosque las patas de nivelación en el riel del marco o en la parte inferior del equipo. Consulte las figs. 4 y 5.
4. Verifique que el equipo esté nivelado. Consulte "Nivelación del equipo" (pág. 16).
5. Si el equipo no está nivelado, eleve suavemente y sostenga el extremo inferior del equipo. Luego, con una llave ajustable, atornille los vástagos inferiores de las patas de nivelación hacia adentro o hacia afuera para nivelar y sostener el equipo. Consulte las figs. 4 y 6.

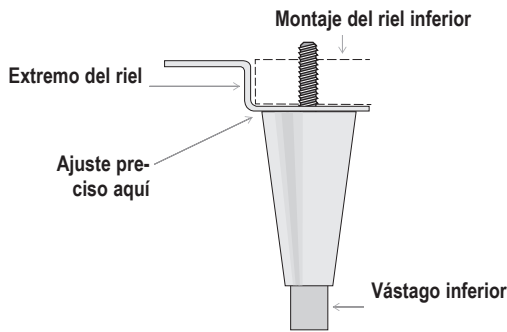


Fig. 4. Diagrama de pata de nivelación.

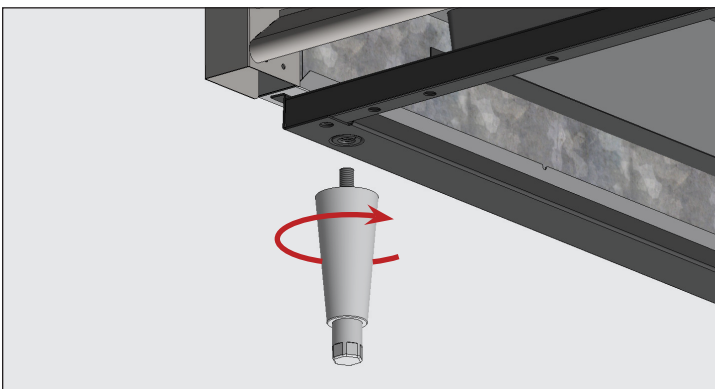


Fig. 5. Atornille las patas de nivelación en los orificios roscados.

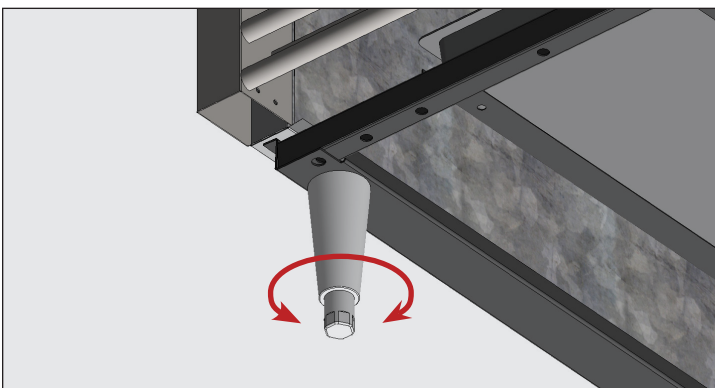


Fig. 6. Gire el vástago inferior para nivelar el equipo.

Procedimiento: ruedecillas con vástago

¡ACCIÓN DEL USUARIO!

!

Instale ruedecillas con freno en la parte delantera.

1. Acceda a la parte inferior del equipo.
2. Si están presentes, retire los tornillos de nivelación.
3. Enrosque las ruedecillas en el riel del marco o en la parte inferior del equipo. Consulte las figs. 7 y 8.
4. Verifique que el equipo esté nivelado. Consulte "Nivelación del equipo" (pág. 16).
5. En el extremo inferior del equipo, afloje el perno de las ruedecillas lo suficiente como para deslizar las cuñas de las ruedecillas entre el cojinete de las ruedecillas y el riel inferior del equipo. Consulte la fig. 9.
6. Coloque la cantidad de cuñas deseada. Consulte la fig. 9.
 - Si se usa más de una cuña, asegúrese de que las ranuras de las cuñas estén desplazadas. Consulte la fig. 10.
 - **NO** utilice más de cuatro (4) cuñas en una ruedecilla.
 - Asegúrese de que cada cuña toque el vástago de la ruedecilla.
7. Ajuste y fije las cuñas y las ruedecillas.
8. Verifique que el equipo esté nivelado.
9. Si el equipo no está nivelado, repita los pasos 3 a 6 hasta que esté nivelado y apoyado.

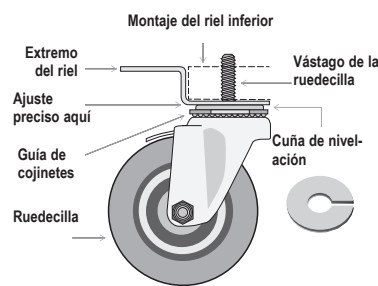


Fig. 7. Diagrama de ruedecilla.

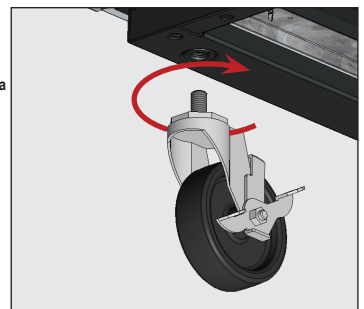


Fig. 8. Atornille las ruedecillas en los orificios roscados.

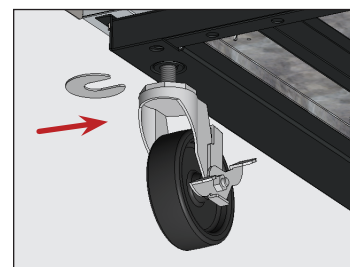


Fig. 9. Inserte la(s) cuña(s) de la ruedecilla. asegúrese de apretar el vástago de la ruedecilla.

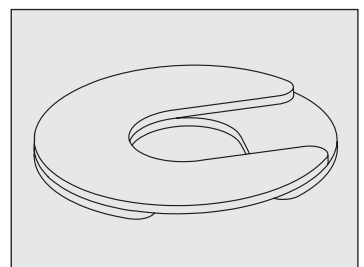


Fig. 10. Instale varias cuñas con ranuras desplazadas.

Instalación y disposición (cont.)

Nivelación del equipo

⚠ ¡ADVERTENCIA!



¡Peligro de vuelco! SIEMPRE verifique que los tornillos de nivelación central estén completamente en contacto con el piso después de nivelar el equipo.

La nivelación correcta de su equipo TRUE es crítica para una operación exitosa (para equipos fijos). La nivelación afecta la eliminación efectiva del condensado y la operación de las puertas.

Consulte "Instalación de ruedecillas, tornillos o patas de nivelación" (pág. 14) para obtener información sobre el ajuste de nivel e información respecto a cuñas.

Procedimiento

Coloque el equipo en su ubicación final de instalación. Luego, nivele el equipo de adelante hacia atrás y de costado a costado. Consulte la fig. 1.

1. Coloque el nivel en el piso interior del equipo cerca de las puertas (nivel paralelo al frente del equipo). Nivele el del equipo.
2. Coloque el nivel en la parte trasera interior del equipo (nivel paralelo a la parte trasera del equipo). Nivele el del equipo.
3. Coloque el nivel en el piso interior izquierdo y derecho (nivel paralelo a los costados del equipo). Nivelele el del equipo.

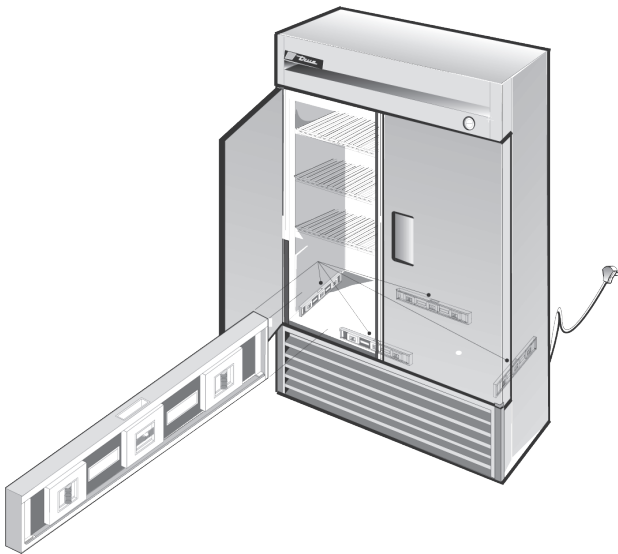


Fig. 1 Mida el nivel a lo largo del perímetro del piso interior.

Sellado del equipo al piso

ⓘ ¡ACCIÓN DEL USUARIO!



Los pisos de asfalto son susceptibles a sustancias químicas. TRUE recomienda instalar una capa de cinta entre el asfalto y el sellador para proteger el piso.

El siguiente procedimiento describe el sellado de un equipo fijo al piso de conformidad con los estándares de la NSF. Quizás no se necesite para su aplicación.

Procedimiento

1. Coloque el equipo en su ubicación final de instalación. Asegúrese de dejar una separación apropiada entre la parte posterior y los costados según la sección "Separaciones" (pág. 9) para garantizar una ventilación adecuada.
2. Nivele el equipo de adelante hacia atrás y de costado a costado. Consulte "Nivelación del equipo" (pág. 16).
3. Dibuje un bosquejo de la base del equipo en el piso.
4. Levante y bloquee la parte frontal del equipo.
5. Aplique un cordón de sellador aprobado por NSF (consulte la lista a continuación) en el piso, 1/2" (13 mm) dentro de la parte frontal del bosquejo dibujado en el paso 3. El cordón de sellador debe ser lo suficientemente fuerte para sellar toda la superficie del equipo cuando se baja el equipo sobre el sellador.
6. Levante y bloquee la parte trasera del equipo.
7. Aplique sellador al piso en los otros tres costados, como se describe en el paso 5.
8. Examine el equipo para asegurarse de que esté sellado en el piso alrededor de todo el perímetro.

Selladores aprobados por NSF

- Masilla #ECU800, 3M
- Masilla #ECU2185, 3M
- Cordón #ECU1055, 3M
- Cordón #ECU1202, 3M
- Masilla de goma, Armstrong Cork
- Masilla de goma #5000, Products Research Co.
- Sellador de silicona, G.E.
- Sellador de silicona, Dow Corning

Instalación y disposición (cont.)

Instalación de estantes

⚠
¡ADVERTENCIA!

La sobrecarga, la instalación incorrecta o la carga inadecuada de los estantes puede causar fallas en los estantes y afectar de manera negativa la operación del equipo, lo que puede ocasionar daños al equipo, daños al producto o lesiones personales.

NO use pinzas ni ninguna otra herramienta de engaste al colocar ganchos para estantes. Alterar los ganchos para estantes de cualquier forma hará que la estantería quede inestable.

Sugerencias de instalación

- Coloque **todos** los ganchos para estantes antes de instalar los estantes.
- Comience por el estante inferior y avance hacia arriba.
- Apoye siempre la parte posterior del estante sobre los ganchos de atrás antes de apoyarlo sobre los de adelante.

Procedimiento

1. Sujete los ganchos para estantes en los montantes para estantes. Consulte la fig. 1.
2. Levante la parte inferior del gancho Consulte la fig. 2.

AVISO >

 Tal vez deba apretar o girar la parte inferior del gancho para estantes para instalarlo adecuadamente. Coloque los cuatro ganchos para estantes a una misma distancia desde el piso para estantes planos.
3. Asegúrese de que el gancho para estantes no quede flojo ni se safe del montante para estantes. Consulte las figs. 3 y 4.
4. Coloque los estantes en los ganchos para estantes con las barras cruzadas de soporte hacia abajo.

AVISO >

 Asegúrese de que todas las esquinas de los estantes estén correctamente asentadas.

Ajuste de estantes

La estantería se puede ajustar a la aplicación del cliente. Este gabinete cumple con la capacidad de peso de estantes de IEC de 47 lb/ft² (230 kg/m²).

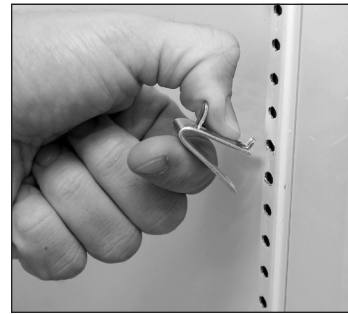


Fig. 1. Instalación de la lengüeta superior del gancho para estantes.



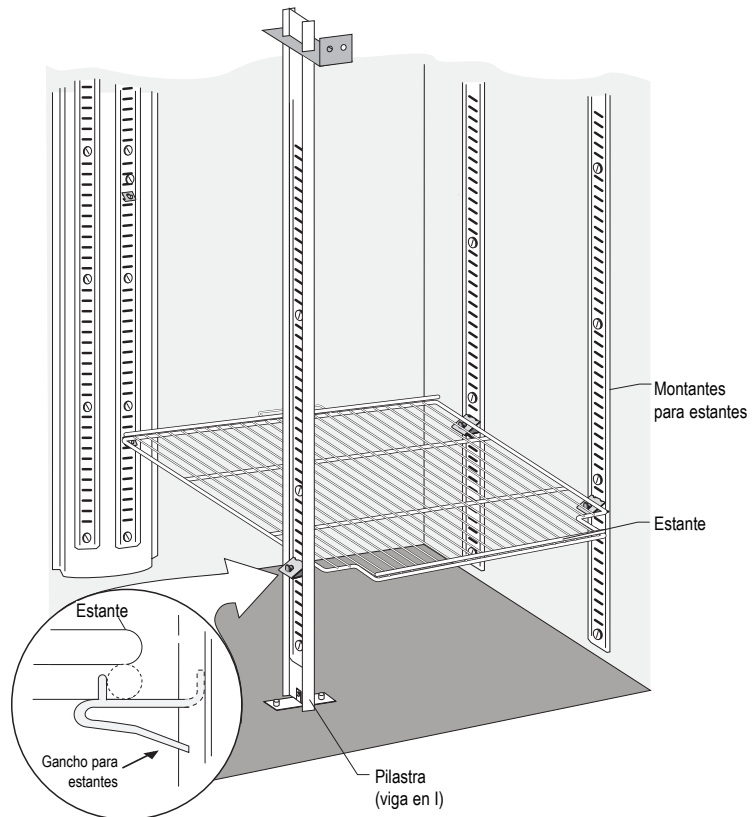
Fig. 2. La lengüeta inferior del gancho para estantes encajará de manera ceñida.



Fig. 3. Tal vez deba apretar o girar la parte inferior del gancho para estantes para instalarlo.



Fig. 4. Gancho para estantes instalado



Instalación y configuración (continuación)

Extracción e instalación de cajones. Estilo n.º 1

Extracción

1. Abra el cajón por completo.
2. Localice las abrazaderas para rodillos (en posición hacia abajo; consulte las figs. 1 y 2).
3. Mientras sostiene los costados del cajón, gire las abrazaderas para rodillos hacia arriba. Consulte la fig. 3.
4. Levante el cajón de la ranura de canal.

Instalación

1. Con las abrazaderas para rodillos en la posición hacia arriba (consulte la fig. 3), baje los rodillos traseros del cajón hacia las ranuras de canal.
2. Empuje el cajón a su posición.
3. Gire las abrazaderas para rodillos a la posición hacia abajo. Consulte las figs. 1 y 2.

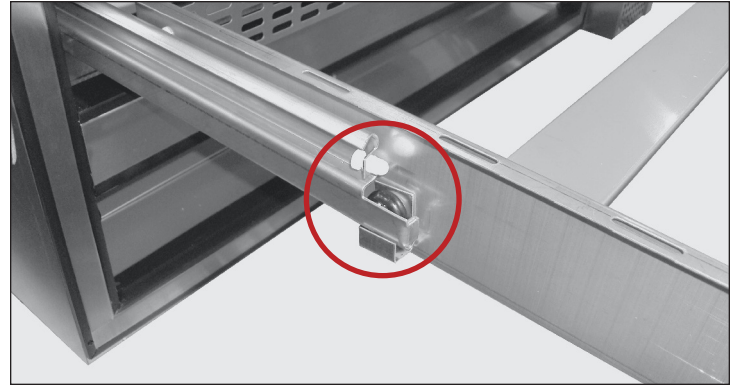


Fig. 1. Ubicación de las abrazaderas para rodillos.

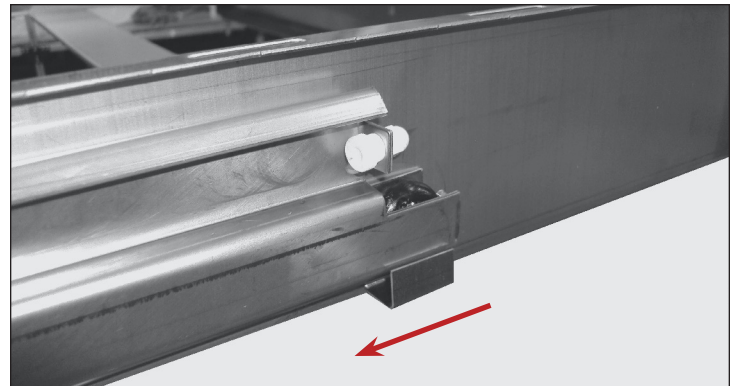


Fig. 2. Abrazadera para rodillos en posición hacia abajo.

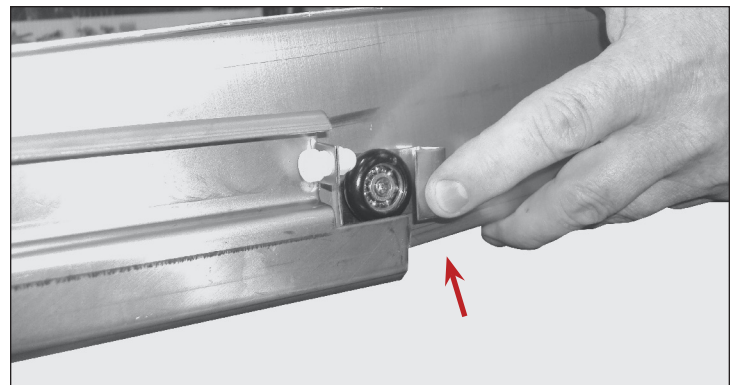
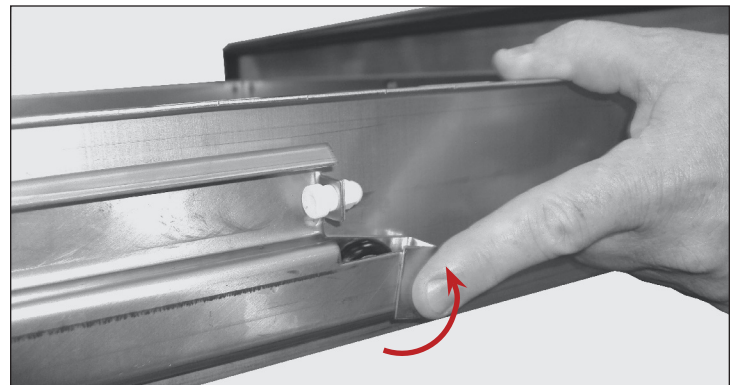


Fig. 3. Gire la abrazadera para rodillos hacia arriba.

Instalación y configuración (continuación)

Extracción e instalación de cajones. Estilo n.º 2

Extracción

1. Deslice el cajón hacia afuera y ubique el retenedor de plástico del cajón. Consulte la fig. 1
2. Empuje el retenedor de plástico del cajón hacia adelante y levante el extremo delantero. Consulte las figs. 2a y 2b.
3. Retire el cajón.

Instalación

1. Con el retenedor de plástico del cajón levantado, alinee el cajón con la corredera y empuje el cajón en su posición. Consulte las figs. 2b y 3.
2. Alinee el cajón con la corredera del cajón y empuje el cajón en su posición.
3. Presione el retenedor de plástico del cajón hacia abajo y hacia la parte posterior del equipo. Consulte la fig. 1
4. Verifique el funcionamiento correcto del cajón.

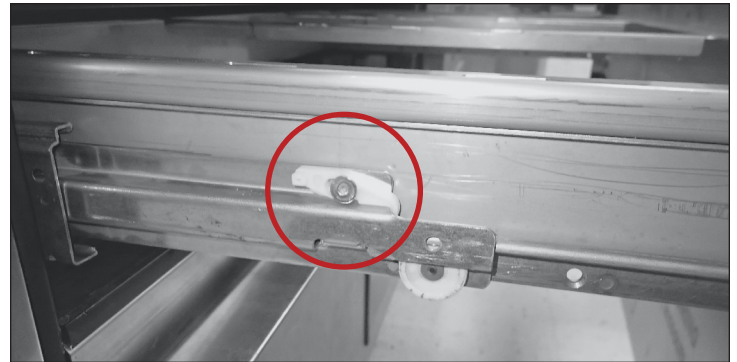


Fig. 1. Ubicación del retenedor del cajón. El retenedor está acoplado.

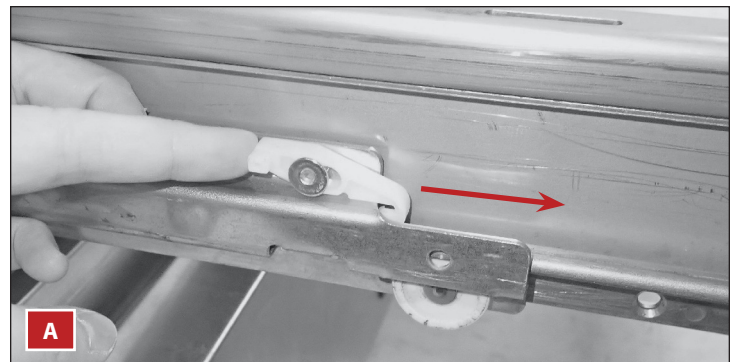


Fig. 2a. Empuje el retenedor hacia adelante.

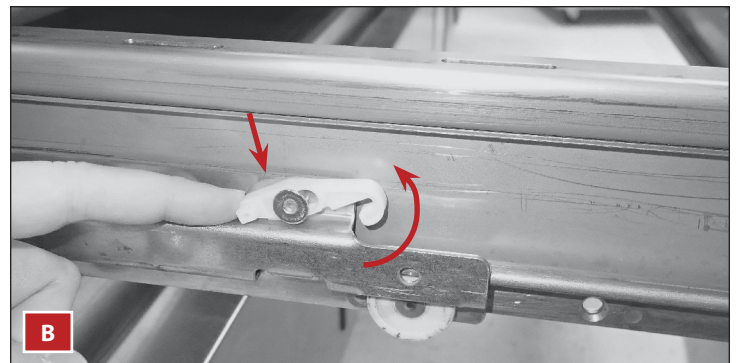


Fig. 2b. Presione la parte posterior del retenedor hacia abajo.

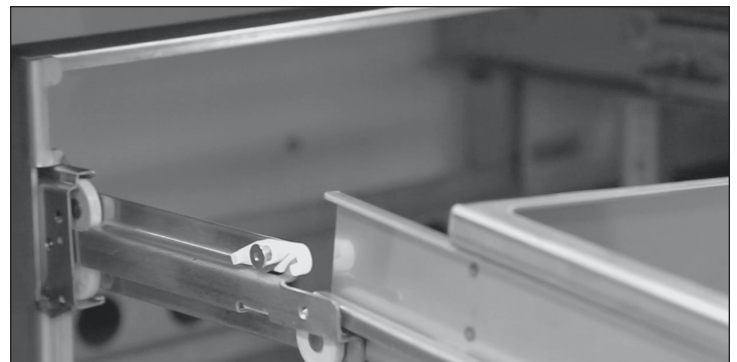


Fig. 3. Alinee la guía para cajón.

Operación del equipo

Operación del equipo

⚠️ ADVERTENCIA: ¡DESCOMPOSICIÓN!



El propietario es responsable exclusivo de garantizar niveles de temperatura de conservación seguras para todos los alimentos. No hacerlo puede provocar productos alimenticios inseguros. La garantía no cubre la pérdida ni la descomposición de productos en su equipo. Además de seguir los procedimientos de instalación recomendados, haga funcionar el equipo durante 24 horas antes de usarlo para verificar la operación.



Arranque

⚠️ ¡ACCIÓN DEL USUARIO!



Antes de cargar el producto, haga funcionar su equipo TRUE vacío durante 24 horas para verificar la operación correcta. Recuerde, ¡nuestra garantía de fábrica **NO** cubre la pérdida de productos!

- El compresor está listo para operar cuando se compra equipo. Todo lo que necesita hacer es enchufar el refrigerador.
- Es fundamental un buen flujo de aire dentro de su equipo TRUE. Tenga cuidado para evitar que el producto presione los costados o la pared posterior y que se acerque a menos de 4" (101,6 mm) de la carcasa del evaporador. El aire refrigerado que emite el serpentín del evaporador debe circular por todo el equipo para que los productos tengan una temperatura pareja.
- La manipulación excesiva del control de temperatura podría ocasionar dificultades de servicio. Si alguna vez se necesita reemplazar el control de temperatura, asegúrese de pedir el repuesto a su distribuidor TRUE o a su agente de servicio recomendado.
- Todas las cubiertas y paneles de acceso deben estar en su lugar y debidamente asegurados antes de operar este equipo.

Operación del equipo (cont.)

Ubicación del control de temperatura y del interruptor de luz

El símbolo de luz  muestra la ubicación aproximada del interruptor de luz.

El control electrónico de temperatura puede actuar como un interruptor de luz.

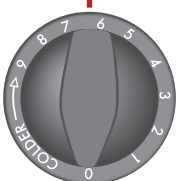
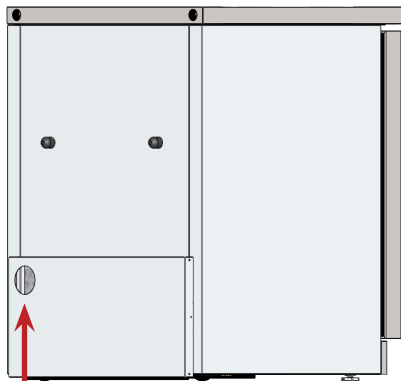
Para controlar la luz, presione la flecha hacia arriba  M.



Control electrónico de temperatura con pantalla digital
En la parte delantera de la encimera.



Interruptor de luz en modelos con puertas de vidrio
Abertura horizontal superior de la puerta.



Control electrónico de temperatura sin pantalla digital
Detrás de la tapa en el panel posterior



Control mecánico de temperatura o control electrónico de temperatura sin pantalla digital
Dentro de la esquina trasera.

Operación del equipo (cont.)

TRUE FlexTemp™

TRUE FlexTemp cambia la configuración de control de temperatura del equipo entre la de un refrigerador y la de un congelador. Mueva el interruptor detrás de la cubierta posterior para cambiar entre modos. Consulte la ubicación del interruptor en la fig. 1.

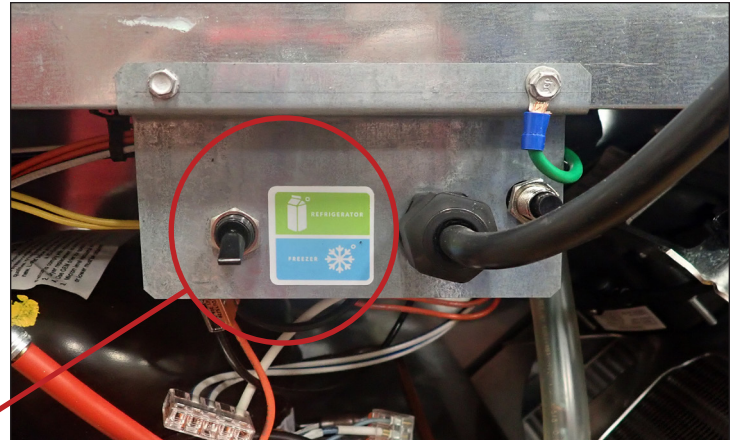
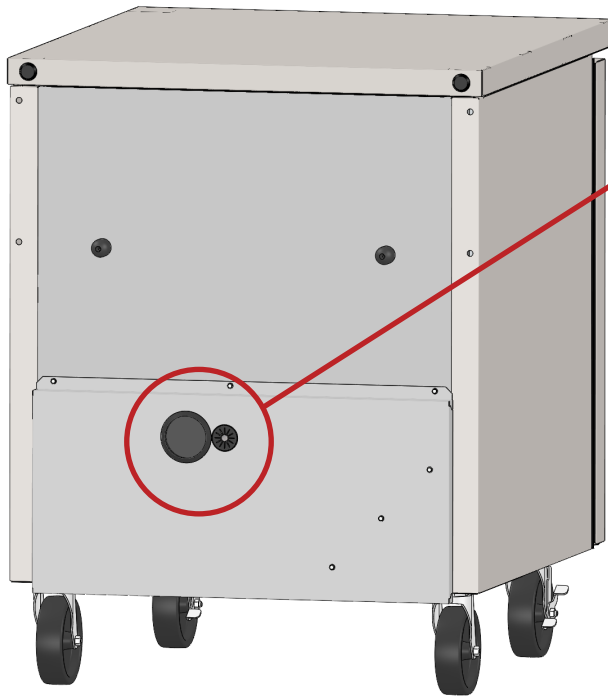


Fig. 1. Ubicación del interruptor True FlexTemp.

Operación del equipo (cont.)

Secuencia general de operación: equipos de refrigeración y de congelación

! ¡ACCIÓN DEL USUARIO!



Para obtener más información respecto al ajuste del control de temperatura de un equipo o la secuencia general de operación, consulte la sección "Secuencia de operación manual" de nuestro Manual de ajuste de control de temperatura en nuestra biblioteca de recursos en truemfg.com/service-manuals/sequence-of-operation o escanee el **código QR**.

Cuando el equipo está enchufado:

- Las luces interiores se iluminarán en los modelos con puerta de vidrio (consulte "Ubicación del control de temperatura y del interruptor de luz", pág. 21).
- Se iluminará un control electrónico con pantalla digital (si está instalado).
- Puede haber un breve retraso antes de que se enciendan el compresor y/o el (los) ventilador(es) del evaporador. Este retraso puede estar determinado por el tiempo o la temperatura, que podría ser el resultado de un evento de descongelación inicial que durará al menos 6 minutos.
- Es posible que el control de temperatura o termostato encienda y apague cíclicamente tanto el compresor como el (los) ventilador(es) del evaporador. Cada equipo necesitará un evento de descongelación para garantizar que el serpentín del evaporador se mantenga libre de acumulación de hielo y escarcha. La descongelación se inicia mediante un temporizador de descongelación o a través del control electrónico.

EXCEPCIÓN. Los modelos TSID, TDBD, TCGG y TMW no tienen ventilador(es) del evaporador.

- El control de temperatura o termostato detecta la temperatura del serpentín del evaporador o la temperatura del aire, NO la de los productos.
- Un termómetro analógico, un termómetro digital o una pantalla de control electrónico pueden reflejar las fluctuaciones de aumento o disminución de las temperaturas del ciclo de refrigeración, NO la temperatura de los productos. **El método más exacto para determinar la operación de un equipo es verificar la temperatura de los productos.**
- Un refrigerador con un control mecánico de temperatura se descongelará durante cada ciclo de apagado del compresor.
- Un congelador con un control mecánico de temperatura se descongelará en función de la iniciación del tiempo determinada por un temporizador de descongelación.

EXCEPCIÓN. Los modelos TFM, TDC, THDC y TMW necesitan una descongelación manual. La frecuencia de esta descongelación manual dependerá del uso del equipo y las condiciones ambientales.

- Un control electrónico con pantalla digital (si está instalada) mostrará **dEF** durante la descongelación.

AVISO >

La pantalla puede tener un breve retraso antes de mostrar la temperatura después de terminar un evento de descongelación y, en cambio, puede mostrar **dEF** durante un ciclo de refrigeración.

- Los modelos con un termómetro analógico o digital pueden mostrar temperaturas superiores a las normales durante la descongelación.
- Un refrigerador puede usar los ventiladores del evaporador para despejar el serpentín durante la descongelación.

EXCEPCIÓN. Los modelos TSID, TDBD y TCGG no tienen ventilador(es) del evaporador.

- Un congelador utilizará calentadores para despejar el serpentín del evaporador durante la descongelación.

AVISO >

El calentador del serpentín del evaporador y el calentador del tubo de drenaje son los únicos que tienen energía durante la descongelación. La descongelación termina cuando se alcanza una temperatura específica del serpentín del evaporador o después de un tiempo determinado.

Mantenimiento y reparación

Mantenimiento y reparación

⚠ ¡ADVERTENCIA!	
	<ul style="list-style-type: none"> • Solo técnicos cualificados deben instalar y reparar el equipo. Si desea recibir ayuda para encontrar un técnico cualificado, visite nuestro localizador de empresas de servicios en truemfg.com/support/service-locator. • Apague y bloquee todos los servicios públicos (gas, electricidad, agua) de acuerdo con las prácticas aprobadas durante la prestación de mantenimiento o reparación.
 	<p>El propietario del equipo es responsable de efectuar una evaluación de peligros del equipo de protección personal (EPP) y de garantizar una protección adecuada durante los procedimientos de mantenimiento y limpieza.</p> <p>Utilice las herramientas, el equipo de seguridad y el equipo de protección personal apropiados durante la instalación y el mantenimiento.</p>
	<p>¡Bordes afilados!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tenga cuidado al mover, instalar, limpiar, reparar y mantener la máquina de hielo para evitar cortes. Asegúrese de tener cuidado al buscar debajo de la máquina de hielo o manipular componentes metálicos. • Manténgase alejado de las áreas de puntos de pellizco, tales como el espacio entre las puertas del equipo y los gabinetes circundantes. Tenga cuidado al cerrar puertas con niños cerca.

⚠ ¡ADVERTENCIA!	
	<p>¡Peligro de descarga eléctrica o quemaduras!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagar un control electrónico o configurar los controles de temperatura en 0 (posición de apagado) NO elimina la energía de todos los componentes. Desenchufe el equipo o apague el suministro de energía antes de la instalación o la reparación. • NO limpie el equipo con una lavadora o manguera a presión.
	<p>¡Aislamiento y refrigerante inflamables en uso!</p> <p>Cuente con un proveedor de servicios autorizado para dar servicio a su equipo con el fin de minimizar el riesgo de un posible incendio debido a piezas o servicio inadecuados, así como para garantizar la salud y la seguridad del operador.</p>
	<p>¡Peligro de aplastamiento o corte! Manténgase alejado cuando desembale, instale, mueva o repare el equipo.</p>
	<p>¡Superficies resbaladizas! La humedad proveniente de un drenaje inadecuado puede crear superficies resbaladizas cerca del equipo. Es su obligación advertir de inmediato a sus clientes y secar la superficie resbaladiza. Todas las áreas de piso mojado deben estar marcadas con un letrero de piso mojado.</p>

Mantenimiento y reparación (cont.)

ⓘ ¡ACCIÓN DEL USUARIO!



- Para instrucciones de mantenimiento adicionales, visite el centro multimedia en truemfg.com.
- Cualquier ajuste del equipo se debe realizar **DESPUÉS** de que se haya verificado su nivel y esté adecuadamente apoyado.

ⓘ ¡AVISO!



El propietario del equipo es responsable de su mantenimiento, como se describe en el Manual de instalación. Los procedimientos de cuidado y mantenimiento de rutina no están cubiertos por la garantía de TRUE.

Reemplazo de componentes

- Reemplace componentes con aquellos del fabricante del equipo original (OEM), tales como los que se muestran en la fig. 1. Las piezas OEM minimizan el riesgo de posible ignición debido a piezas incorrectas. El uso de componentes que no sean OEM puede anular la garantía de TRUE.
- Cuenten con un proveedor de servicios autorizado para dar servicio a su equipo con el fin de minimizar el riesgo de un posible incendio debido a piezas o servicio inadecuados, así como para garantizar la salud y la seguridad del operador.



Fig. 1 Ejemplo de piezas OEM.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Mantenimiento recomendado

Consulte las tareas y frecuencias recomendadas de mantenimiento a continuación. Algunas tareas pueden requerirse con mayor frecuencia según su instalación.

Tareas de mantenimiento	Mensualmente	Trimestralmente	Anualmente
Verifique que el equipo conserve la temperatura del producto.	X	X	X
Inspeccione el cable eléctrico en búsqueda de daños; reemplácelo de inmediato si los presenta.	X	X	X
Verifique que el cable eléctrico esté completamente enchufado en el receptáculo de pared.			X
Inspeccione el estado general del equipo y sus componentes (tales como ruedecillas, puertas y bisagras).	X	X	X
Verifique el funcionamiento de todas las piezas móviles (tales como motores de los ventiladores, puertas y cables de las puertas).			X
Compruebe el estado físico de todas las juntas; verifique que las juntas sellen correctamente.		X	X
Inspeccione las lámparas, las conexiones de los portalámparas, los módulos LED y las conexiones de los módulos LED.	X	X	X
Compruebe todos los serpentines del condensador (partes frontales y posteriores) en búsqueda de polvo y restos; limpie estos últimos si están presentes.	X	X	X
Compruebe el estado físico de todos los serpentines tanto del condensador como del evaporador; enderece las aletas de los serpentines según sea necesario.		X	X
Compruebe todos los serpentines del evaporador en búsqueda de polvo y restos; limpie estos últimos si están presentes.		X	X
Verifique que la línea de drenaje esté libre de restos.		X	X

Mantenimiento y reparación (cont.)

Modelo: _____

Número de serie: _____

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Limpieza del serpentín del condensador

⚠ ¡ADVERTENCIA!



El propietario del equipo es responsable de efectuar una evaluación de peligros del equipo de protección personal (EPP) y de garantizar una protección adecuada durante los procedimientos de mantenimiento y limpieza.



Utilice las herramientas, el equipo de seguridad y el equipo de protección personal apropiados durante la instalación y el mantenimiento.



¡Peligro de descarga eléctrica o quemaduras!

- Desenchufe el equipo o desconecte el suministro de energía antes de su instalación o reparación.
- **NO** limpie el equipo con una lavadora o manguera a presión.



¡Bordes afilados! Las aletas del serpentín son afiladas y los componentes metálicos pueden tener bordes afilados. Tenga cuidado al mover, instalar, limpiar, reparar y mantener equipo para evitar cortes.



¡Riesgo de lesiones en los ojos! El polvo y restos en el aire pueden provocar lesiones en los ojos. Se recomienda utilizar protección ocular.

ⓘ ¡AVISO!



¡La limpieza del serpentín del condensador no está cubierta por la garantía!

Herramientas requeridas

Las herramientas requeridas incluyen, entre otras, las siguientes:

- Destornillador Phillips o destornillador de puntas intercambiables Phillips
- Llave de tuercas de 1/4"
- Llave de tuercas de 3/8"
- Cepillo de cerdas duras
- Tanque de aire comprimido
- Aspiradora
- Linterna
- Protección ocular
- Guantes

Procedimiento

1. Desconecte la energía del equipo.
2. Retire la parrilla de una de tres ubicaciones. Consulte las figs. 1 a 3.
3. Con un cepillo de cerdas duras, limpie con cuidado la suciedad acumulada en la parte frontal de las aletas del serpentín del condensador. Consulte la fig. 4.
4. Una vez retirada la suciedad de la superficie del serpentín, use una linterna para verificar que pueda ver a través del serpentín y observe el giro del asa del ventilador del condensador. Consulte la fig. 5.

Si la vista es clara, vuelva a instalar la rejilla apersianada, conecte el equipo a la energía y verifique su funcionamiento. Si la vista continúa obstruida por suciedad, proceda al siguiente paso.

5. Retire los pernos de la base del condensador.
6. Retire los soportes del serpentín del condensador (si corresponde).
7. Deslice con cuidado la unidad del condensador hacia afuera (las conexiones de los conductos son flexibles). Sopla suavemente aire comprimido o CO₂ a través del serpentín hasta que esté limpio.
8. aspire con cuidado la suciedad alrededor y detrás del área de la unidad del condensador.
9. Vuelva a instalar los soportes del serpentín (si corresponde). Luego, deslice con cuidado el conjunto del compresor para volver a ponerlo en su lugar y vuélvalo a atornillar.
10. Vuelva a colocar la rejilla apersianada, conecte el equipo a la energía y verifique su funcionamiento.

Mantenimiento y reparación (continuación)



Fig. 1. Rejilla ubicada en la parte trasera del equipo.



Fig. 2. Rejilla ubicada en la parte delantera del equipo.

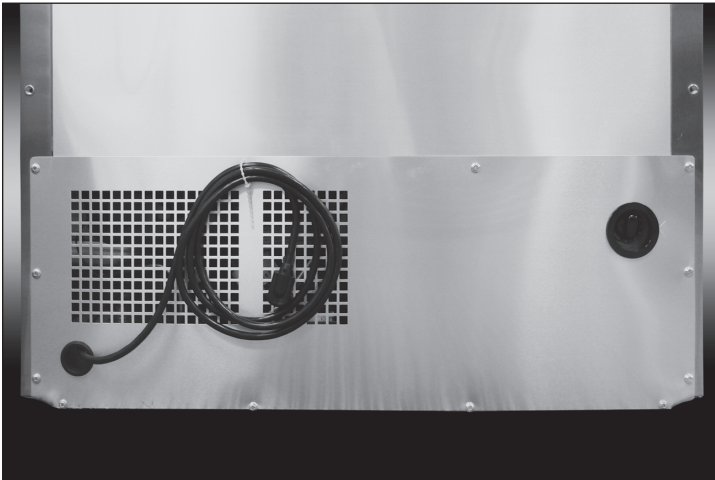


Fig. 3. Rejilla ubicada en el costado del equipo.

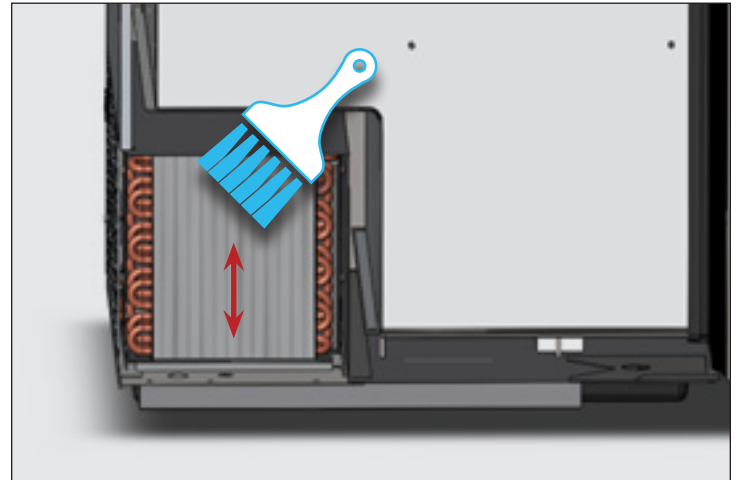


Fig. 4. Nunca cepille a través de las aletas del serpentín.

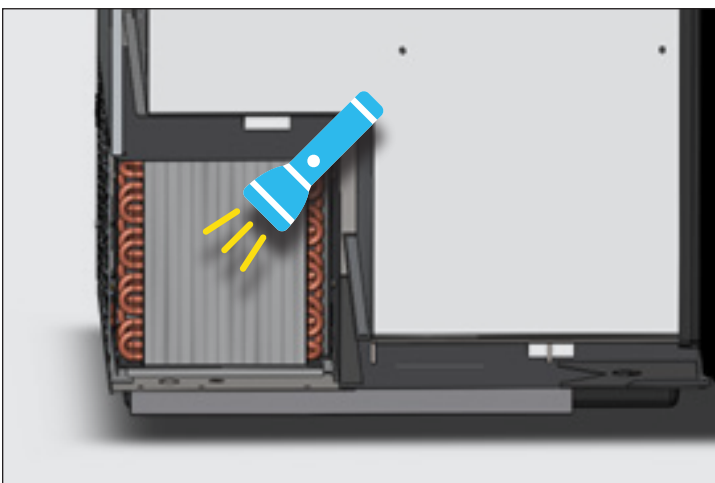


Fig. 5. Verifique que se hayan retirado todos los bloqueos.

Información adicional

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el Departamento de Servicio de Fabricación de TRUE de su localidad. Consulte la portada para conocer las ubicaciones y la información de contacto.

- **NO** coloque ningún material del filtro delante del serpentín de condensación.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Limpieza y cuidado general de superficies

¡ADVERTENCIA!	
	<p>¡Riesgo de descarga eléctrica o incendio! NO limpie el equipo con una lavadora o manguera a presión.</p>
	<p>¡Superficies resbaladizas! La humedad proveniente de un drenaje inadecuado puede crear superficies resbaladizas cerca del equipo. Es su obligación advertir de inmediato a sus clientes y secar la superficie resbaladiza. Todas las áreas de piso mojado deben estar marcadas con un letrero de piso mojado.</p>
 	<p>El propietario del equipo es responsable de efectuar una evaluación de peligros del equipo de protección personal (EPP) y de garantizar una protección adecuada durante los procedimientos de mantenimiento y limpieza.</p> <p>Utilice las herramientas, el equipo de seguridad y el equipo de protección personal apropiados durante la instalación y el mantenimiento.</p>

Juntas

- Limpie las juntas con agua jabonosa tibia.
- **NO** utilice herramientas afiladas ni cuchillos para raspar una junta.
- Evite los productos de limpieza sin diluir.

Interiores

- Limpie las superficies interiores con una solución suave de bicarbonato de sodio y agua para ayudar a reducir el olor. **NO** utilice limpiadores fuertes o abrasivos.
- Para las piezas de plástico o recubiertas en polvo, use agua jabonosa tibia para limpiar. **NO** use limpiadores de acero inoxidable o solventes similares.

Exteriores

- Para las piezas de plástico o recubiertas en polvo, use agua jabonosa tibia para limpiar. **NO** use limpiadores de acero inoxidable o solventes similares.
- **NO** limpie el acero inoxidable con lana de acero o productos abrasivos. **NO** use detergentes o desengrasantes con cloruros o fosfatos. Consulte el manual específico del modelo para obtener más información.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Cuidado y limpieza del acero inoxidable

! ACCIÓN DEL USUARIO



NO utilice lanas de alambre ni productos a base de cloro o abrasivos para limpiar las superficies de acero inoxidable.

Enemigos del acero inoxidable

Hay tres agentes básicos que pueden destruir la capa de pasividad del acero inoxidable y permitir que la corrosión aparezca.

- Rayones de los cepillos de alambre, residuos y esponjas de acero, son sólo algunos ejemplos de agentes que pueden ser abrasivos en la superficie de acero inoxidable.
- Depósitos dejados en su acero inoxidable pueden ocasionar manchas. Usted puede tener un agua dura o blanda, dependiendo en qué parte del país viva. El agua dura puede dejar manchas. El agua dura que se calienta puede producir depósitos si se deja reposar por mucho tiempo. Estos depósitos pueden destruir la capa pasiva y oxidar su acero inoxidable. Deben removerse todos los depósitos generados por la preparación de alimentos o el mantenimiento lo más pronto posible.
- Cloruros presentes en la sal de mesa, los alimentos y el agua, así como en limpiadores domésticos e industriales. Son el peor tipo de cloruro que se puede utilizar sobre el acero inoxidable.

Limpieza y restauración del acero inoxidable

Los limpiadores de acero inoxidable no deben contener fosfatos, cloro, cloruro ni amoníaco.

TRUE ofrece limpiadores y polichadores respetuosos con el medio ambiente a través de nuestra True Store en store.trueresidential.com/products/stainless-steel-clean-polish-kit.

Herrajes y equipos pintados por encargo

Para puertas pintadas y otras superficies, use una solución suave de agua y jabón con un paño de microfibra suave.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Ocho (8) consejos para ayudar a evitar la oxidación del acero inoxidable

Mantenga el equipo limpio

Evite la formación de manchas rebeldes mediante limpieza frecuente. Use limpiadores con la potencia recomendada (alcalinos clorados o alcalinos no clorados).

Use las herramientas de limpieza correctas

Use herramientas no abrasivas cuando limpie sus productos de acero inoxidable. La capa pasiva del acero inoxidable no se dañará por el uso de paños suaves o estropajos de plástico.

Limpie a lo largo de las líneas de polichado

Las líneas de polichado ("granos") son visibles en algunos aceros inoxidables. Siempre frote en paralelo a las líneas de polichado que sean visibles. Use un estropajo de plástico o paño suave cuando no pueda ver los granos.

Use limpiadores alcalinos, alcalinos clorados o no clorados.

Aunque muchos de los limpiadores tradicionales contienen cloruros, la industria está ofreciendo alternativas cada vez más numerosas de productos que no contengan cloruros. Si no está seguro del contenido de cloruro de su limpiador, comuníquese con el proveedor del limpiador. Si le informa que el limpiador contiene cloruros, pregúntele si tiene otra opción. Evite el uso de limpiadores que contengan sales cuaternarias, ya que estas atacan el acero inoxidable causando picaduras y oxidación.

Enjuague

Cuando emplee limpiadores que contengan cloruros, debe enjuagar y secar inmediatamente después de su uso. Siempre es mejor limpiar agentes de limpieza y agua lo más pronto posible. Permita que el equipo de acero inoxidable se seque con el aire. El oxígeno ayuda a mantener la película de pasividad sobre el acero inoxidable.

Nunca use ácido clorhídrico (ácido muriático) sobre acero inoxidable

Incluso diluido, el ácido clorhídrico puede causar corrosión, picaduras y agrietamiento por corrosión bajo tensión del acero inoxidable.

Tratamiento del agua

Para reducir depósitos, suavice el agua dura cuando sea posible. La instalación de ciertos filtros puede eliminar elementos corrosivos y no deseados. Usted puede sacar ventaja de sales cuando se utilizan en un suavizante de agua mantenido de forma apropiada. Consulte con un especialista si no está seguro del tratamiento del agua adecuado.

Restaurar o pasive de manera regular el acero inoxidable

El acero inoxidable obtiene sus propiedades inoxidables a partir de los óxidos de cromo protectores de su superficie. Si estos óxidos se retiran de manera abrasiva, o por reacción con productos químicos dañinos, el hierro del acero queda expuesto y comienza a oxidarse. La pasivación es un proceso químico que retira el hierro libre y otros contaminantes de la superficie del acero inoxidable, lo que permite que vuelvan a formarse los óxidos de cromo protectores.

Mantenimiento y reparación (continuación)

Inversión de puertas (TUC/TWT-24/24F & TSSU/TUC/TWT-27/27F)

Herramientas requeridas

Las herramientas requeridas incluyen, entre otras, las siguientes:

- Llave tubular de 1/4"
- Llave combinada de 1/4"
- Llave tubular de 5/16"
- Destornillador Phillips
- Llave tubular de 3/8" (27/27F)
- Martillo
- Llave tubular de 7/16" (24/24F)
- Espátula
- Trinquete

Procedimiento

1. Con una llave tubular, retire el soporte de la bisagra inferior del equipo (fig. 1). Luego, remueva la puerta.

AVISO > La llave tubular requerida varía según el tamaño del modelo. Consulte la lista de herramientas requeridas para más detalles. Tenga cuidado de no romper el casquillo de la bisagra superior (fig. 2).

2. Mueva la rejilla frontal al costado opuesto **(solo modelos TUC/TWT-24/24F)**.

a. Con un destornillador Phillips, desenrosque la rejilla frontal.

b. Con una llave tubular de 7/16", mueva los pernos (fig. 3) al costado opuesto.

c. Mueva la rejilla al costado. Consulte la fig. 4.

d. Alinee la rejilla con el orificio previamente perforado y luego fjela.

3. Retire el conjunto de bisagra de cartucho de la puerta. Consulte la fig. 5.

4. Con una espátula, haga palanca sobre el casquillo cuadrado de la puerta. Luego, con un martillo, golpee el casquillo en la ubicación original de la bisagra de cartucho.

AVISO > Al reposicionar el casquillo, golpéelo suavemente para evitar daños.



Fig. 1. Los modelos 24 y 27 usan bisagras inferiores diferentes.



Fig. 2. No rompa el casquillo en la bisagra superior.



Fig. 3. TUC/TWT-24/24F SOLAMENTE: Mueva la rejilla frontal al costado opuesto.



Fig. 4. Mueva los pernos a la ubicación original del soporte de la bisagra inferior.



Fig. 5. Retire el conjunto de bisagra de cartucho.

Mantenimiento y reparación (cont.)

Inversión de puertas (TUC/TWT-24/24F y TSSU/TUC/TWT-27/27F) (cont.)

1. Con una llave tubular de 5/16", mueva los tornillos de la máquina al casquillo cuadrado del costado opuesto.
2. Gire el soporte de la bisagra (consulte la fig. 6) y luego asegure el conjunto de la bisagra del cartucho al costado opuesto de la puerta.

AVISO > La llave tubular requerida varía según el tamaño del modelo. Consulte la lista de herramientas requeridas para obtener más detalles. Tenga cuidado de no romper el casquillo de la bisagra superior (fig. 2). Consulte la fig. 7.

Siempre incline el soporte de la bisagra hacia el centro del equipo para mantener la tensión en el resorte. Consulte la fig. 8.

3. Con una espátula, haga palanca sobre la tapa y el casquillo de plástico de la parte superior de la puerta e intercambie sus posiciones.
4. Con una llave tubular de 1/4", mueva la bisagra superior al costado opuesto del equipo. Consulte la fig. 9.

AVISO > No olvide las arandelas de la bisagra.

5. Instale la puerta.
 - a. Posicione la puerta.

AVISO > Tenga cuidado de no romper el casquillo de la bisagra superior. Consulte la fig. 10.

- b. Asegure el soporte de la bisagra inferior a la unidad.

AVISO > No olvide las arandelas de la bisagra. Consulte la fig. 11. Verifique la alineación de la puerta mientras asegura la bisagra. Ajuste las bisagras según sea necesario. Para ajustar la bisagra superior, True recomienda usar una llave combinada de 1/4".



Fig. 6. Retire el soporte de la bisagra del resorte del cartucho y luego gírelo.

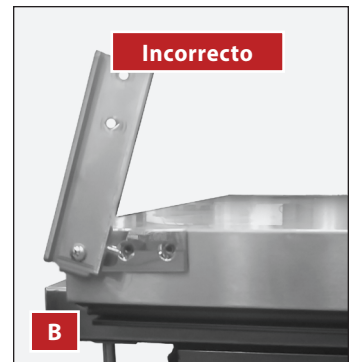


Fig. 7. Mantenga las arandelas en su orden original.



Correcto

A



Incorrecto

B

Fig. 8. Las imágenes muestran la parte delantera de la puerta hacia arriba.

A: correcto; el soporte de la bisagra se ha girado y los ángulos están hacia adentro y hacia el centro del equipo; el orificio en forma de estrella mantiene la tensión correcta del resorte.

B: incorrecto; el soporte de la bisagra no se ha girado y los ángulos están hacia afuera.

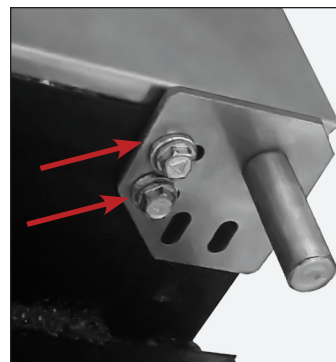


Fig. 9. No olvide las arandelas.



Fig. 10. De ser necesario, solo use ángulos poco profundos al posicionar la puerta.

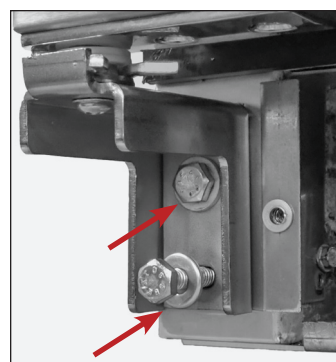


Fig. 11. No olvide las arandelas.

Información de garantía (solo para Estados Unidos y Canadá)

Información sobre la garantía

Para ver y descargar la información de garantía para Estados Unidos y Canadá, escanee el código QR a continuación.





truemfg.com