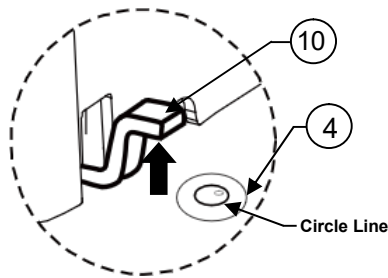


INSTALLATION

1. Check with appliance manufacturer for condensate flowrate. Reference: 500,000 btu/hr furnace at 93% efficiency produces around 1.9 gallons/hr.
2. Select a location for the **TANK** that is level and below the condensate pan drain.
3. The unit may be mounted on a wall by **MULTI-SLOT METAL MOUNT TABS** on the tank.
4. The **BULLSEYE LEVEL** helps to confirm the pump is installed level.
NOTE: The air bubble should not be excess the limit of **CIRCLE LINE**.
5. Connect the **CONDENSATE DRAIN**, using 3/8" **VINYL TUBING** into one of the three **ACIDIC CONDENSATE INLETS**. When removing the inlet cover, make sure it does not remain inside the tank. Be sure the tubing or pipe extends below the lid 1" or more but not all the way to the bottom (obstructing inlet flow or causing a siphon).
6. Pump discharge connection to check valve may be made with 3/8" **VINYL TUBING** secured by hose clamp (not included).
NOTE: For best results, do not extend discharge tubing beyond 22' vertically. (Refer to performance chart.)
NOTE: If it becomes necessary to replace the check valve, a check valve replacement kit is available. Instructions for installing are included in the kit.
7. The **SAFETY SWITCH** leads should be connected for proper operation of the pump. Using this feature may prevent damage from condensation overflowing if the discharge becomes blocked or pump fails. The leads may be connected in series with the low voltage thermostat circuit to shut down heating/air-conditioning system if water level in pump tank rises beyond normal, or they may be connected to an external alarm.
8. To provide maximum mounting positions the tank **LID** may be removed and rotated 180° so that check valve will be on the opposite side of the unit. To remove the **LID** from the **TANK**, insert a slotted screwdriver in the lid's slot and pry the tank outward, while lifting the lid. After removing and rotating, be sure **LID** snaps back into place firmly.
9. When all mounting and water connections are secure, connect unit to electrical supply.
10. To test pump operation, lift the **TEST TAB** up and down to make sure the **MAIN SWITCH** and **MOTOR** are working.



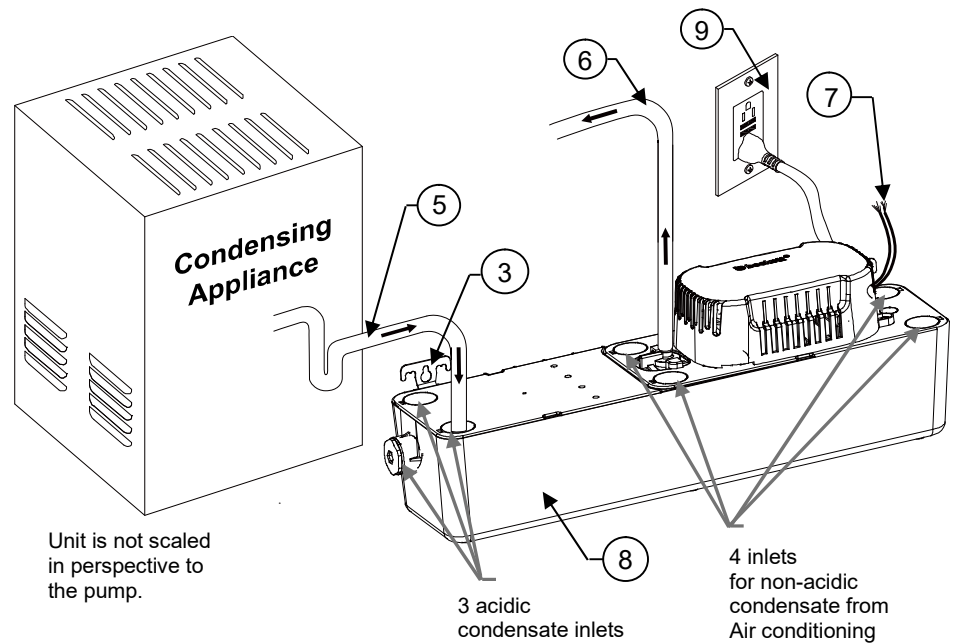
INSTALACIÓN

1. Consulte con el fabricante del aparato el flujo de condensación. Referencia: una calefacción de 500 000 BTU/h con una eficiencia del 93 % produce alrededor de 1,9 galones/hr.
2. Seleccione un lugar para el **TANQUE** que esté a nivel y por debajo de la bandeja de drenaje del condensado.
3. La unidad puede montarse en una pared usando los **SOPORTES DE MONTAJE DE METAL CON RANURAS MÚLTIPLES** en el tanque.
4. El **OJO DE NIVEL EN LA BOMBA** ayuda a confirmar que la bomba está instalada a nivel.
NOTA: La burbuja de aire no debe exceder el límite de la **LÍNEA CIRCULAR**.
5. Conecte el **DRENAJE DE CONDENSADO** a una de las tres **ENTRADAS DE CONDENSADO ÁCIDA**, utilice **TUBERÍA DE VINILO DE 3/8"**. Cuando retire la tapa de la entrada, asegúrese de que no quede dentro del tanque. Asegúrese de que la tubería se extienda por debajo de la tapa 1" o más, pero no hasta el fondo (puede obstruir el flujo de entrada o provocar un sifón).
6. La conexión de descarga a la válvula de retención se puede usar **TUBERÍA DE VINILO** de 3/8" asegurada con una abrazadera (no incluida).
NOTA: Para mejores resultados, no extienda la tubería de descarga más de 22' verticalmente (Consulte la tabla de rendimiento).
NOTA: Si es necesario reemplazar la válvula de retención, hay piezas de reemplazo disponibles. Las instrucciones para la instalación están incluidas en las piezas de reemplazo.
7. Los cables del **INTERRUPTOR DE SEGURIDAD** deben ser conectadas para la operación correcta de la bomba. Usando esta característica pueden prevenirse daños a la bomba debido al desbordamiento del condensado si la línea de descarga se tapa o si la bomba falla. Las extensiones pueden ser conectadas en serie con el circuito del termostato de bajo voltaje para apagar el sistema de calefacción / aire acondicionado si el nivel del agua en el tanque de la bomba se eleva más de lo normal. Los cables también se pueden conectar a una alarma exterior.
8. Para ofrecer varias posiciones de montaje, la **TAPA** del tanque se puede quitar y ser girada 180°, de manera que la válvula de retención quede en el lado opuesto de la unidad. Para retirar la tapa del tanque, inserte un destornillador en la ranura y separe el tanque hacia un lado, mientras se eleva la tapa. Después de retirar y girar la tapa, asegúrese de que la tapa enganche de nuevo firmemente en el tanque.
9. Cuando todas las conexiones de montaje y agua estén aseguradas, conectar la unidad al suministro eléctrico.
10. Para probar el funcionamiento de la bomba, levante la **PALANCA DE PRUEBA** hacia arriba y hacia abajo para asegurarse de que el **INTERRUPTOR ELECTRICO PRINCIPAL** y el **MOTOR** estén trabajando.



NEUTRALIZER CONDENSATE PUMP MODELS BK221TULN BOMBA NEUTRALIZADORA DE CONDENSADO MODELOS BK221TULN

Rated for Condensing systems up to 500,000 btu/hr



WARNING: This pump is supplied with a 3-prong grounding type attachment plug. To reduce the risk of electric shock, connect only to a properly grounded receptacle.

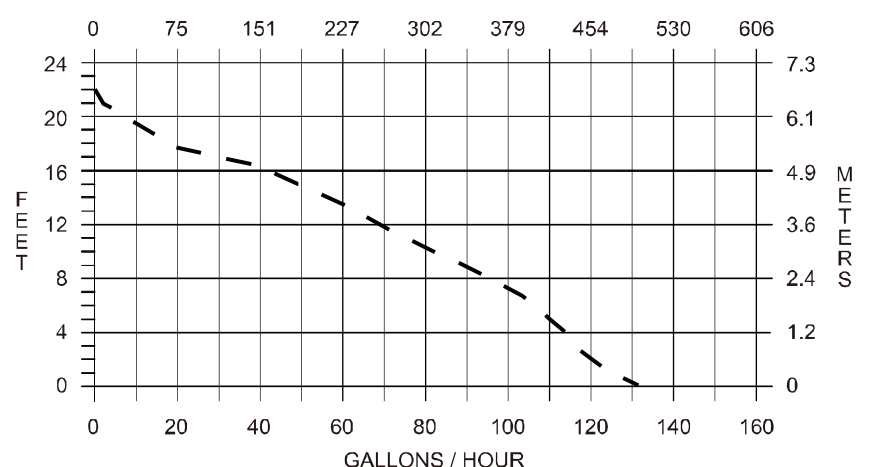
- Do not pump flammable liquids.
- Do not use this pump in explosive areas.
- Do not run dry.
- Do not handle unit with wet hands or while standing in water.
- Do not connect to any voltage other than that shown-on nameplate.
- Do not allow flue gases to vent through the condensate neutralizer pump. All condensate drain lines must have a gas trap before entering the neutralizer pump. Failure to comply could result in property damage, severe personal injury, or death.
- Connection from the appliance and the neutralizer pump must be installed to ensure no backflow into the appliance.
- Always disconnect this unit from its electrical supply before servicing.
- Connect safety switch for proper operation.
- For Indoor use only.

92403 Rev. 01

ADVERTENCIA: Esta bomba tiene un enchufe de conexión a tierra de 3 clavijas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte el enchufe únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra adecuada.

- No utilice esta bomba para líquidos inflamables.
- No utilice esta bomba en zonas explosivas.
- No haga la bomba funcionar en seco.
- No toque la bomba con manos mojadas o pisando en agua.
- No conecte la bomba a ningún voltaje diferente al indicado en la placa de identificación.
- No permita que los gases de combustión se ventilen a través de la bomba neutralizadora de condensado. Todas las líneas de drenaje de condensado deben tener un sifón de gas antes de entrar en la bomba neutralizadora. El incumplimiento de esta norma podría provocar daños materiales, lesiones personales graves o la muerte.
- La conexión entre el aparato y la bomba neutralizadora debe instalarse de manera que se garantice que no haya reflujos hacia el aparato.
- Desconecte siempre esta bomba de su fuente eléctrica antes de darle mantenimiento.
- Conecte el interruptor de seguridad para un funcionamiento correcto.
- Solo para uso en interiores.

AVERAGE PERFORMANCE / RENDIMIENTO PROMEDIO



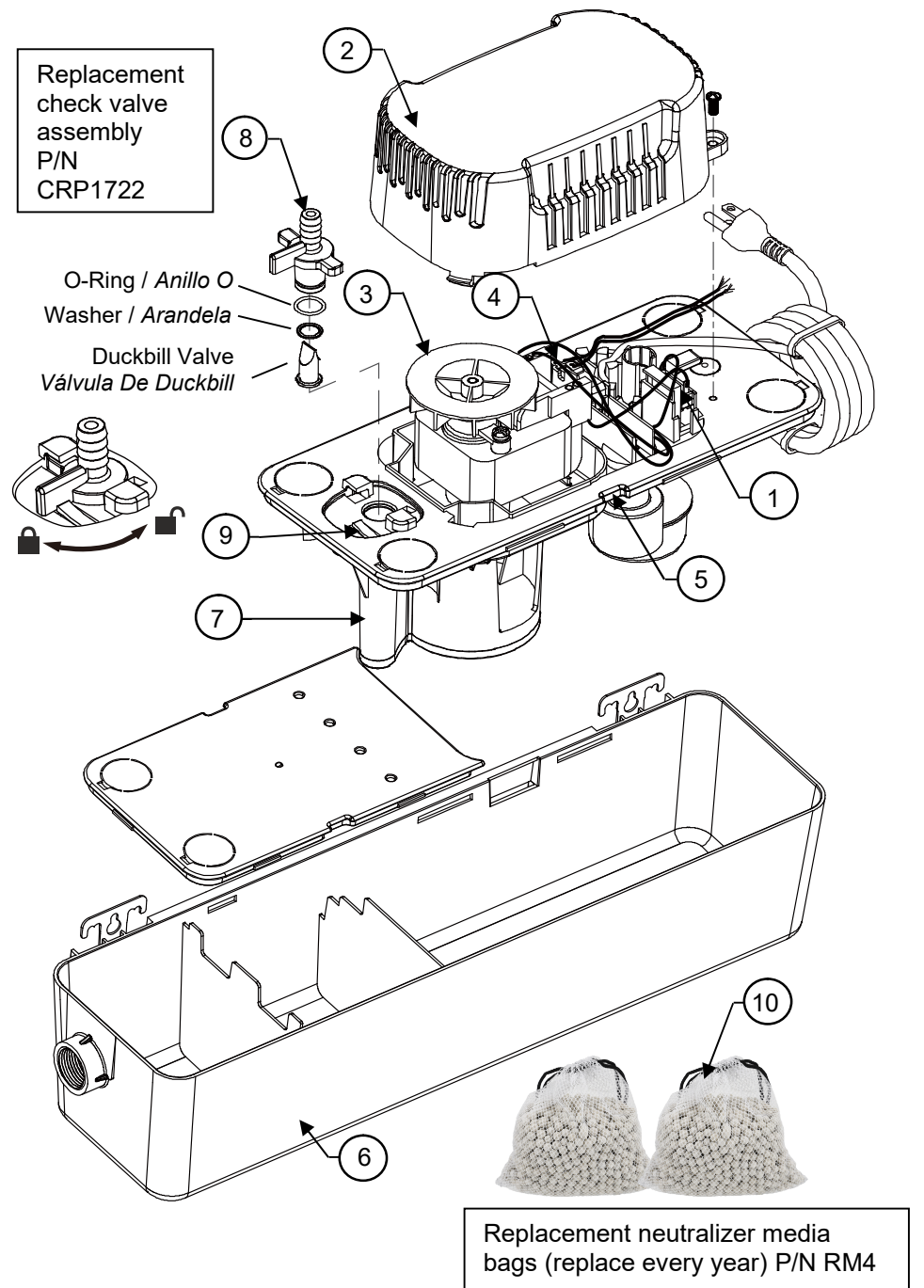
MAINTENANCE

WARNING:

DISCONNECT FROM ELECTRICAL SUPPLY BEFORE SERVICING.

All Beckett pumps are carefully tested prior to shipment to insure long, trouble-free service. However, if pump is used in a dirty environment or is pumping other than clear, condensate water, the tank should be removed and cleaned periodically with soap and water. If pump fails to run, please check the following:

- Be sure the pump is getting electrical power. Try another outlet to be sure.
- Examine discharge tubing for any kinks or blockages. Also, be certain that intake tubing or pipe is not obstructed.
- Disconnect power and remove the **ENCLOSURE**, item 2, and spin the **FAN**, item 3, by hand to be sure that the motor is free.
- Be certain that the **MAIN SWITCH**, item 1, and the **SAFETY SWITCH**, item 4, are fully "snapped" into their mounts.
- Additional pump maintenance for boilers with aluminum heat exchangers: These can cause deposits of white salt on the **NEUTRALIZER MEDIA**, item 10, that can restrict flow. To clean the media simply rinse with clean water and replace back into the pump.
- The two mesh bags of **NEUTRALIZER MEDIA** should be replaced at least once per year or when pH falls below local regulations. Do not remove the media from the mesh bags. Reference Beckett P/N RM4 Replacement media.
- If further disassembly is required, push the sides, item 5, on both ends, to remove the **TANK**, item 6.
- Examine the **PUMP-CHECKVALVE ASSEMBLY**, at its **INTAKE**, item 7, for any obstructions. The **CHECKVALVE**, item 8, can be removed by pressing the **BLOCKING PLATE**, item 9, and then turning the **CHECKVALVE** counterclockwise.



MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:

DESCONECTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO ANTES DE DARLE MANTENIMIENTO.

Todas las bombas Beckett se prueban cuidadosamente antes de su envío para garantizar un servicio prolongado y sin problemas. Sin embargo, si la bomba se usa en un ambiente sucio o bombea algo que no sea líquido transparente, el tanque debe ser desmontado y limpiado periódicamente con agua y jabón. Si la bomba no funciona, revise lo siguiente.

- Asegúrese de que la bomba está recibiendo energía eléctrica. Pruebe en otro tomacorriente para confirmarlo.
- Examine la tubería de descarga para ver si existen bloqueos o tubos doblados. También asegúrese de que la tubería o conducto de entrada no esté obstruido.
- Desconecte la energía y retire la **CUBIERTA**, pieza 2, y gire manualmente el **VENTILADOR**, pieza 3, para asegurarse de que el motor está libre.
- Asegúrese de que el **INTERRUPTOR PRINCIPAL**, pieza 1, y el **INTERRUPTOR DE SEGURIDAD**, pieza 4, están completamente encajados en sus soportes.
- Mantenimiento adicional de la bomba para calderas con intercambiadores de calor de aluminio: Estos pueden causar depósitos de sal blanca en el **MEDIO NEUTRALIZADOR**, pieza 10, que pueden restringir el flujo. Para limpiar el medio, simplemente enjuague con agua limpia y vuelva a colocarlo en la bomba.
- Las dos bolsas de malla del **MEDIO NEUTRALIZADOR** deben reemplazarse al menos una vez al año o cuando el pH caiga por debajo de las regulaciones locales. No retire el medio de las bolsas de malla. Consulte las piezas de reemplazo Beckett P/N RM4.
- Si se requiere más desmontaje, presione los lados, pieza 5, en ambos extremos, para retirar el **TANQUE**, pieza 6.
- Examine el **ENSAMBLE DE LA BOMBA / VALVULA DE RETENCION**, en su **ENTRADA**, pieza 7, para ver si hay obstrucciones. La **VÁLVULA DE RETENCIÓN**, pieza 8, se puede quitar presionando la **PLACA DE BLOQUEO**, pieza 9, y luego girando la **VÁLVULA DE RETENCIÓN** en sentido contrario a las manecillas del reloj.

LIMITED WARRANTY

The BK221TULN Neutralizer pump is warranted to be free from defects in material and workmanship for a Warranty Period of 1 year commencing on the date of purchase by the original purchaser. The neutralizer media is consumable in this application and not covered by this warranty.

APPLICATION: The warranty covers only properly installed and maintained Beckett products and is limited to application at normal temperature 32° F to 150° F, (0° C to 6° C) pumping fluids with a specific gravity up to 1.1. Other liquid applications and extreme temperature use must be approved in advance by Beckett. The warranty does not apply to or cover damages or defects caused by external causes, including, but not limited to, improper or faulty installation or unauthorized modification, lightning, electrical surges, abuse, misuse or abnormal use or misapplication, including use in a manner inconsistent with the product's intended function. The purchaser is responsible for determining the suitability of the product for its intended use. If products are damaged in transit, a claim should be filed with the carrier.

REMEDY: If there has been a failure to conform to the warranty, Beckett will, at Beckett's option, repair, replace or issue a credit or refund for the particular nonconforming product or part. Repair, replacement, credit or refund, at Beckett's option, is the exclusive remedy in the event of a failure to conform to the warranty. Warranty claims must be made within 3 months after expiration of the applicable Warranty Period.

ADMINISTRATION: Warranty claims must be made by returning the nonconforming Beckett product, freight prepaid, along with proof of purchase, to: Beckett Corporation, Customer Service Dept., Irving, Texas, telephone (888) 232-5388. Telephone authorization from Beckett is required prior to returning nonconforming products or parts. All products or parts returned will be inspected to determine cause of failure before warranty is approved.

INSTALLATION, REMOVAL AND/OR SHIPPING CHARGES: The warranty does not cover any costs associated with the installation, removal or shipping of products subject to warranty claims.

DISCLAIMER AND LIMITATION: THE EXPRESS WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REMEDIES, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESS, OR IMPLIED. TO THE FULL EXTENT PERMITTED BY LAW, BECKETT EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF IMPLIED WARRANTIES CANNOT BE DISCLAIMED, ALL SUCH IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTY.

BECKETT DOES NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES EXPRESSLY SET FORTH IN THIS WARRANTY. IN NO EVENT SHALL BECKETT BE LIABLE OR RESPONSIBLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. BECKETT'S AGGREGATE LIABILITY UNDER THIS WARRANTY OR WITH RESPECT TO ANY PRODUCT COVERED HEREBY, UNDER ANY LEGAL THEORY, SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID FOR THE NONCONFORMING PRODUCT. THE LIMITATIONS CONTAINED IN THIS PARAGRAPH SHALL NOT APPLY TO INJURY TO THE PERSON.

Some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or exclusions or limitations on the duration of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from State to State.

GARANTÍA LIMITADA

La bomba neutralizadora BK221TULN tiene una garantía contra defectos de material y mano de obra durante un periodo de 1 año a partir de la fecha de compra por parte del comprador original. El medio neutralizador es un consumible en esta aplicación y no está cubierto por esta garantía.

APLICACIÓN: La garantía solo cubre los productos Beckett instalados y mantenidos correctamente y se limita a su aplicación a una temperatura normal de entre 0 °C y 65 °C (32 °F y 150 °F), bombeando fluidos con una gravedad específica de hasta 1,1. Otras aplicaciones con líquidos y el uso a temperaturas extremas deben ser aprobados previamente por Beckett. La garantía no se aplica ni cubre los daños o defectos causados por causas externas, incluyendo, entre otras, la instalación incorrecta o defectuosa o la modificación no autorizada, los rayos, las sobretensiones eléctricas, el abuso, el uso indebido o anormal o la aplicación indebida, incluido el uso de manera inconsistente con la función prevista del producto. El comprador es responsable de determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Si los productos se dañan durante el transporte, se debe presentar una reclamación al transportista.

REMEDIO: Si se produce un incumplimiento de la garantía, Beckett, a su elección, reparará, reemplazará o emitirá un crédito o reembolso por el producto o pieza no conforme en particular. Reparar, reemplazar, acreditar o reembolsar, a criterio de Beckett, constituye el único remedio en caso de incumplimiento de la garantía. Los reclamos amparados por la garantía deben presentarse dentro de los 3 meses posteriores a la expiración del periodo de garantía aplicable.

ADMINISTRACIÓN: Los reclamos bajo la garantía deben presentarse devolviendo el producto no conforme, con flete pagado, con comprobante de compra, a: Beckett Corporation, Customer Service Dept., Irving, Texas, teléfono (888) 232-5388. Se requiere autorización telefónica de Beckett antes de regresar cualquier parte o producto no conforme. Todos los productos o partes devueltas serán inspeccionados para determinar la causa de la falla antes de que la garantía sea aprobada.

INSTALACIÓN, RETIRO Y/O GASTOS DE ENVÍO: La garantía no cubre ningún costo asociado con la instalación, el retiro o el envío de productos sujetos a reclamos de garantía.

RENUNCIAS Y LIMITACIONES: LA GARANTÍA EXPRESA Y LOS REMEDIOS DESCRITOS ARRIBA SON EXCLUSIVOS Y SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y REMEDIOS, SEAN ORALES O ESCRITOS, EXPRESOS O IMPLÍCITOS. DE LA MANERA MAS AMPLIA QUE PERMITA LA LEY, BECKETT DE MANERA EXPRESA RENUNCIA CUALQUIER Y TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. SI LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS NO PUEDEN SER RENUNCIADAS, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA APLICABLE. BECKETT NO ACEPTA RESPONSABILIDAD MÁS ALLÁ DE LOS REMEDIOS MENCIONADOS DE MANERA EXPRESA POR ESTA GARANTÍA. EN NINGÚN CASO BECKETT SERÁ CULPABLE O RESPONSABLE POR DAÑO INCIDENTALES O CONSECUENCIALES. LA RESPONSABILIDAD AGREGADA DE BECKETT BAJO ESTA GARANTÍA O RESPECTO A LOS PRODUCTOS CUBIERTOS POR LA MISMA, BAJO CUALQUIER TEORÍA LEGAL, NO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL PRODUCTO NO CONFORME, LAS LIMITACIONES DE ESTE PÁRRAFO NO APLICARÁN A LESIONES PERSONALES.

Algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales o la exclusión o limitación de la duración de las garantías implícitas, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de un Estado a otro.

Esta traducción se ha hecho de manera informativa para facilitar la lectura de la misma a personas que hablan español. Sin embargo, la versión en inglés es la versión que prevalece, por lo que la versión en inglés regirá cualquier reclamo de garantía entre usted y Beckett.

BECKETT CORPORATION

Irving, Texas

www.BeckettUS.com

Toll Free: 1-888-232-5388

© 2026 BECKETT CORPORATION All Rights Reserved