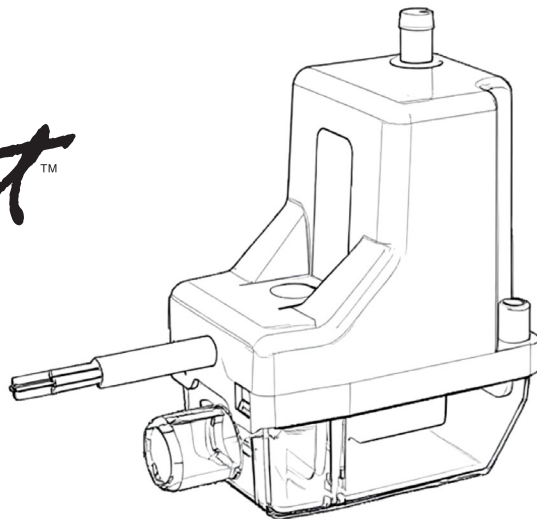




ghostTM **ELBOW**

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION
MANUAL DE INSTALACIÓN

ENGLISH
LE FRANÇAIS CANADIEN
EN ESPAÑOL



#83869

Thank you for purchasing our new condensate pump - **Ghost™ Elbow**.

Ghost™ Elbow uses a capacitive sensor to detect water instead of the traditional float and hall element. Automatic flow adjustment greatly reduces the function noise and extend the service life of the pump and electronic components, and with counter to record running time and alarm.

Merci d'avoir acheté notre nouvelle pompe de condensat – **Ghost™ Elbow**.

Ghost™ Elbow utilise un capteur capacitif pour détecter l'eau, au lieu du traditionnel flotteur et élément à effet Hall. L'ajustement automatique du débit réduit considérablement le bruit de fonctionnement et prolonge la durée de vie de la pompe et des composants électroniques. Elle est également équipée d'un compteur pour enregistrer le temps de fonctionnement et les alarmes.

Gracias por adquirir nuestra nueva bomba de condensado – **Ghost™ Elbow**.

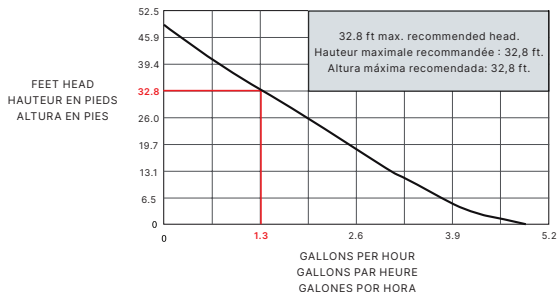
Ghost™ Elbow utiliza un sensor capacitivo para detectar el agua en lugar del tradicional flotador y elemento Hall. El ajuste automático del flujo reduce significativamente el ruido de funcionamiento y prolonga la vida útil de la bomba y los componentes electrónicos. Además, cuenta con un contador para registrar el tiempo de funcionamiento y las alarmas.



- Capacitive sensor
- Variable flow rate
- Diagnostic LED
- Reset function
- Built-in operation tracking
- Installed in trunking elbow
- 54,600 Btu/h / Up to 16kw

- Capteur capacitif
- Débit variable
- LED de diagnostic
- Fonction de réinitialisation
- Suivi intégré du fonctionnement
- Installé dans un coude de goulotte
- Jusqu'à 54 600 Btu/h / 16 kW

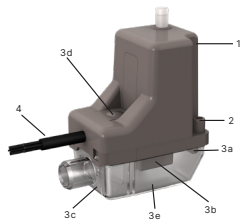
- Sensor capacitivo
- Caudal variable
- LED de diagnóstico
- Función de reinicio
- Seguimiento de funcionamiento integrado
- Instalado en codo de canaleta
- Hasta 54,600 Btu/h / 16 kW



- **Power supply:** 100-240V AC 50/60Hz <4W
- **Max. flow:** 4.8GPH @ 0' (18 L/H) / 1.3GPH @ 32.8' (12-18L/H)
- **Sound level:** (17dB(A) @ 3.3ft (1M)
- **Max. discharge head:** 39.4ft (12M)
- **Max. suction lift:** 6.6ft (2M)
- **Max. unit output:** 54,600 Btu/h / 16kw
- **Safety switch:** 3A Normally closed
- **Max. water temperature:** 104°F
- **Discharge tube:** 1/4in i.d.
- **Class II appliance**
- **Protection:** Fully potted, IP-45
- **L×W×H:** 3.2in × 1.8in × 3.8in

- **Alimentation :** 100-240V AC 50/60Hz <4W
- **Débit max. :** 4,8 GPH @ 0' (18 L/H) / 1,3 GPH @ 32,8' (12-18 L/H)
- **Niveau sonore :** (17 dB(A) à 3,3 pieds (1 m)
- **Hauteur de refoulement max. :** 39,4 pieds (12 m)
- **Hauteur d'aspiration max. :** 6,6 pieds (2 m)
- **Puissance max. de l'unité :** 54 600 Btu/h / 16 kW
- **Interrupteur de sécurité :** 3A normalement fermé
- **Température maximale de l'eau :** 104°F
- **Tube de refoulement :** diamètre intérieur 1/4 in
- **Classe appareil II**
- **Protection :** entièrement encapsulé, IP-45
- **L × l × h :** 3,2 in × 1,8 in × 3,8 in

- **Alimentación:** 100-240V AC 50/60Hz <4W
- **Caudal máximo:** 4,8 GPH @ 0' (18 L/H) / 1,3 GPH @ 32,8' (12-18 L/H)
- **Nivel de sonido:** 3,3 pies (17 dB(A) a 1 m)
- **Altura máxima de descarga:** 39,4 pies (12 m)
- **Altura máxima de succión:** 6,6 pies (2 m)
- **Potencia máxima de salida de la unidad:** 54,600 Btu/h / 16 kW
- **Interruptor de seguridad:** 3A normalmente cerrado
- **Temperatura máxima del agua:** 104°F
- **Tubo de descarga:** diámetro interno de 1/4 in
- **Clase electrodoméstico II**
- **Protección:** completamente encapsulado, IP-45
- **L × A × H:** 3,2 in × 1,8 in × 3,8 in



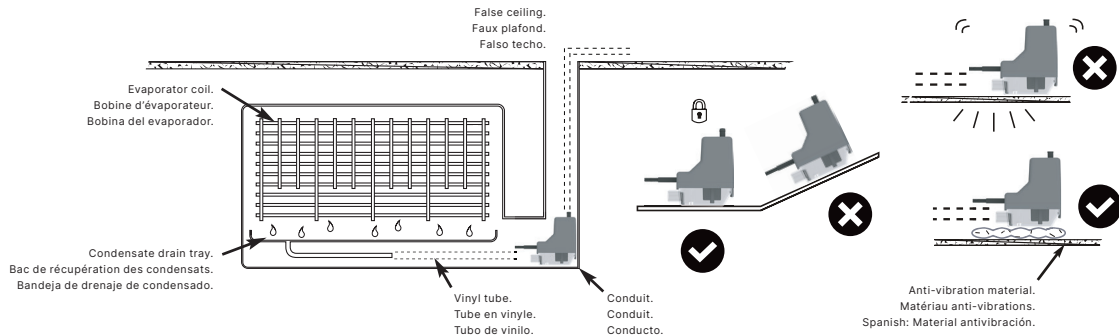
1. Pump assembly
2. Breather hole 1/4 in od
3. Assembled Inline reservoir, including:
 - 3a. Capacitor plate
 - 3b. Status indicator
 - 3c. Filter
 - 3d. Fn key
 - 3e. Reservoir
4. Power Cable
5. 5/8in i.d. inlet tube
6. 3.2ft length of 1/4in i.d. vinyl tube
7. 4 x 7.9in x 0.2in cable ties
8. Check valve
9. 1A fuse



1. Ensemble de pompe
2. Orifice de ventilation 1/4 in diamètre extérieur
3. Réservoir en ligne assemblé, incluant :
 - 3a. Plaque capacitive
 - 3b. Indicateur d'état
 - 3c. Filtre
 - 3d. Touche Fn
 - 3e. Réservoir
4. Câble d'alimentation
5. Tube d'entrée 5,8 in i.d.
6. Tube en vinyle de 3,2 ft, diamètre intérieur 1/4 in
7. 4 x colliers de serrage 7,9 in x 0,2 in
8. Clapet anti-retour
9. Fusible 1A



1. Conjunto de bomba
2. Orificio de ventilación de 1/4 in de diámetro exterior
3. Depósito en línea ensamblado, incluyendo:
 - 3a. Placa capacitiva
 - 3b. Indicador de estado
 - 3c. Filtro
 - 3d. Tecla Fn
 - 3e. Depósito
4. Cable de alimentación
5. Tubo de entrada 5,8 in i.d.
6. Tubo de vinilo de 3,2 in, diámetro interior 1/4 in
7. 4 x bridas de 7,9 in x 0,2 in
8. Válvula de retención
9. Fusible de 1A

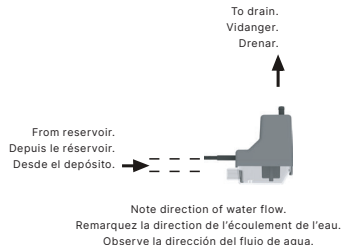


1

Secure reservoir horizontally using velcro strips and for the inline reservoir use the inlet hose to connect firmly to drainage pipe.

Fixez le réservoir horizontalement à l'aide de bandes velcro, et pour le réservoir en ligne, utilisez le tuyau d'entrée pour le connecter fermement au tuyau de drainage.

Fije el depósito horizontalmente usando tiras de velcro, y para el depósito en línea, utilice la manguera de entrada para conectarlo firmemente al tubo de drenaje.



2

1. Siphoning
2. Anti-siphoning device
3. Air intake = No siphoning

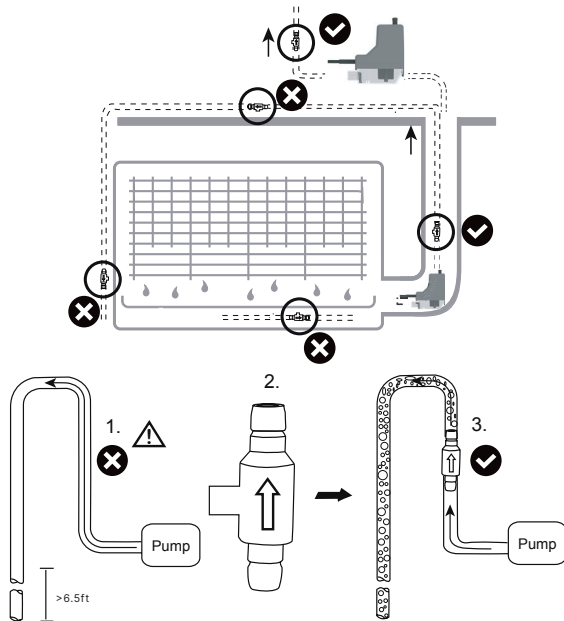
1. Siphonnage
2. Dispositif anti-siphonnage
3. Entrée d'air = Pas de siphonnage

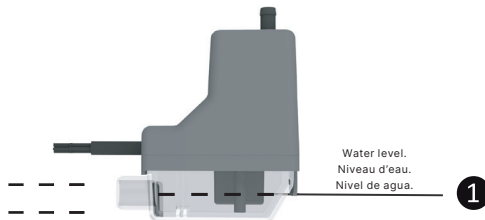
1. Siphonnage
2. Dispositif anti-siphonnage
3. Entrée d'air = Pas de siphonnage

Caution: The reflux valve could only be installed in vertical, otherwise it won't have any function on anti-siphoning.

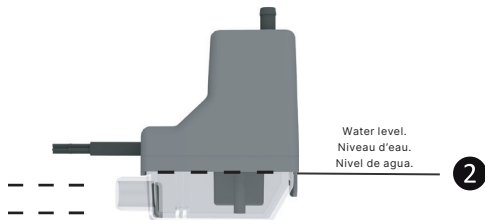
Attention : La valve de reflux ne peut être installée que verticalement, sinon elle ne remplira aucune fonction anti-siphonnage.

Precaución: La válvula de reflujo solo puede instalarse en posición vertical, de lo contrario, no cumplirá ninguna función antisifón.





Min rate 3.2 gallon per hour (12L/H).
Débit minimum : 3,2 gallons par heure (12 L/h).
Caudal mínimo: 3,2 galones por hora (12 L/h).



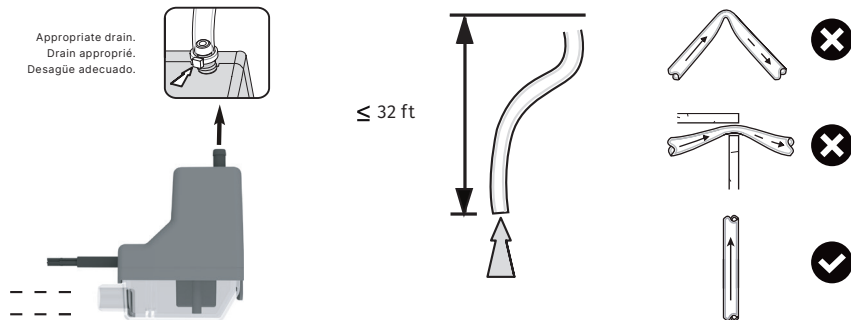
Min rate 4.8 gallon per hour (18L/H).
Débit minimum : 4,8 gallons par heure (18 L/h).
Caudal mínimo: 4,8 galones por hora (18 L/h).

3

The pump's flow rate automatically adjusts with changes in water level.

Le débit de la pompe s'ajuste automatiquement en fonction du niveau d'eau.

El caudal de la bomba se ajusta automáticamente según el nivel de agua.



4

Connect your 3/8" OD x 1/4" ID vinyl discharge tube to the outlet barb on the Ghost Elbow and secure with a cable tie. Channel discharge tube to an appropriate drain, avoiding restrictions.

Connectez votre tube de vidange en vinyle de 3/8" OD x 1/4" ID   l'embout de sortie du Ghost Elbow et fixez-le avec un collier de serrage. Dirigez le tube de vidange vers un drain approprié, en  vitant les restrictions.

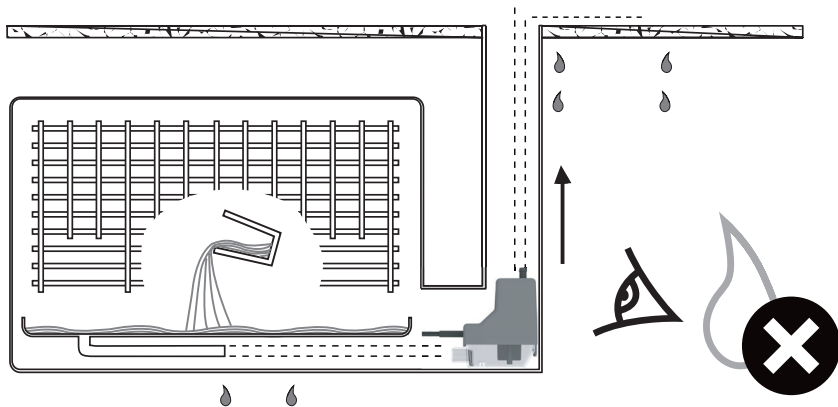
Conecte su tubo de descarga de vinilo de 3/8" OD x 1/4" ID al conector de salida del Ghost Elbow y asegúrelo con una abrazadera. Dirija el tubo de descarga hacia un desagüe adecuado, evitando restricciones.

5

Test pump operation by pouring water into evaporator tray.

Testez le fonctionnement de la pompe en versant de l'eau dans le bac de l'évaporateur.

Pruebe el funcionamiento de la bomba vertiendo agua en la bandeja del evaporador.



CHECK FOR LEAKS.
VÉRIFIEZ S'IL Y A DES FUITES.
VERIFIQUE SI HAY FUGAS.

6

A high-level alarm switch should be wired into the cooling signal wire, to prevent the continued operation of the air conditioning unit in the event of the pump failing.

IMPORTANT: *This diagram is an example of how the pump could be installed and is therefore for reference only. All pump units must be installed by qualified engineers, who have assessed the set-up of the individual a/c unit.*

Un interrupteur d'alarme de niveau haut doit être câblé sur le fil de signal de refroidissement afin d'empêcher le fonctionnement continu de l'unité de climatisation en cas de défaillance de la pompe.

IMPORTANT : *Ce schéma est un exemple de la manière dont la pompe peut être installée et est donc fourni à titre de référence uniquement. Toutes les unités de pompe doivent être installées par des techniciens qualifiés ayant évalué la configuration de l'unité de climatisation individuelle.*

Un interruptor de alarma de nivel alto debe conectarse al cable de señal de refrigeración para evitar el funcionamiento continuo de la unidad de aire acondicionado en caso de fallo de la bomba.

IMPORTANTE: *Este diagrama es un ejemplo de cómo podría instalarse la bomba y, por lo tanto, es solo de referencia. Todas las unidades de bomba deben ser instaladas por técnicos cualificados que hayan evaluado la configuración de la unidad de aire acondicionado individual.*

L: red
N: black
NC: yellow
C: blue

L : rouge
N : noir
NC : jaune
C : bleu

L: rojo
N: negro
NC: amarillo
C: azul

(see diagrams on next page.)
(voir les schémas à la page suivante.)
(ver los diagramas en la página siguiente.)

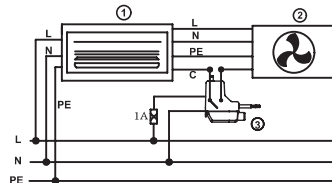
- ① Indoor unit
- ② Outdoor
- ③ Pump unit
- ④ Contactor Relay (Normally Open)
- ① Unité intérieure
- ② Extérieur
- ③ Groupe de pompe
- ④ Relais de contacteur (Normalement ouvert)
- ① Unidad interior
- ② Exterior
- ③ Unidad de bomba
- ④ Relé de contactor (Normalmente abierto)

CONTINUES.
CONTINUE.
CONTINÚA.

1. Signal-line connection:

1. Connexion de ligne de signal :

1. Conexión de línea de señal:

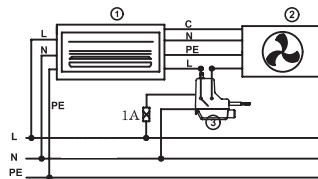


100-240V AC 50/60Hz

2. Strong electric control connection (Current < 3A):

2. Connexion de commande électrique forte (Courant < 3A) :

2. Conexión de control eléctrico de potencia (Corriente < 3A):

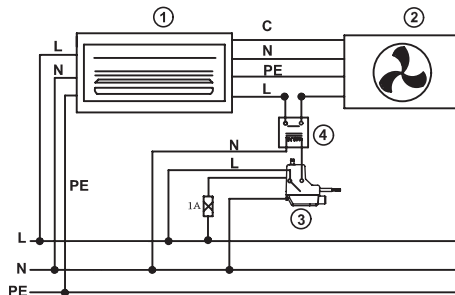


100-240V AC 50/60Hz

3. Strong electric control connection (Current > 3A):

3. Connexion de commande électrique forte (Courant > 3A) :

3. Conexión de control eléctrico de potencia (Corriente > 3A):



100-240V AC 50/60Hz

SAFETY INSTRUCTIONS

 Read instructions carefully before attempting to install, operate or service, pump installation, connections or any other service should be done by qualified engineers. This pump has not been investigated for use in swimming pool or marine areas. Do not install or use the pump if the supply cord or pump itself is broken. The Ghost™ Elbow has been evaluated for use with water only. ● This pump is designed and intended exclusively for removing neutral pH water condensate from air conditioning systems. ● Verify that the indoor evaporator coil's condensate output falls within the pump's handling capacity. ● Before initially turning on the pump, inspect and clear any construction debris from the evaporator coil, drainage pan, and pump reservoir. ● Install the proper 1-amp fuse. ● Once the pump is installed, fill it with water until the motor activates. Inspect all pipes and connections for leaks, verify water discharge, and test the safety switch functionality. ● Keep these pumps away from environments with oil or heavy dust. ● Attach the hose to the pump's outlet assembly and run both hose and wiring according to the manufacturer's guidelines. The discharge hose should not exceed 1/4"/6mm inner diameter. ● Perform regular maintenance by

inspecting the pump and cleaning the sensor body and filter. ● Never run this pump when unauthorized cleaning chemicals are in the condensate drainage system. Using the pump with un-authorized or improperly diluted cleaning solutions will cause irreversible damage and invalidate the warranty. Make sure to completely rinse all cleaning chemicals from the pump using clean water. ● Following installation or maintenance work, remain on-site until you've verified the pump operates correctly. ● NOISE CONSIDERATIONS: While Ghost pumps run quietly, their periodic operation might be noticeable in extremely quiet environments. In such cases, the pump may need to be relocated away from noise-sensitive areas. Always assess whether the noise level is acceptable before installing a condensate pump in bedrooms or other quiet spaces.



Ensure the pump is disconnected from the mains supply before carrying out any adjustments or servicing.



Suitable for indoor use only.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

 Lisez attentivement les instructions avant d'essayer d'installer, d'utiliser ou d'entretenir la pompe. L'installation, les connexions ou tout autre service doivent être effectués par des techniciens qualifiés. Cette pompe n'a pas été conçue pour une utilisation dans des piscines ou des environnements marins. N'installez pas et n'utilisez pas la pompe si le câble d'alimentation ou la pompe elle-même est endommagé. Le Ghost™ Elbow a été évalué pour une utilisation avec de l'eau uniquement. ● Cette pompe est conçue exclusivement pour évacuer les condensats d'eau à pH neutre provenant des systèmes de climatisation. ● Vérifiez que le débit de condensat de la batterie intérieure est compatible avec la capacité de la pompe. ● Avant la première mise en marche, inspectez et nettoyez les débris de construction dans la batterie, le bac de récupération et le réservoir de la pompe. ● Installez un fusible de 1 ampère approprié. ● Une fois la pompe installée, remplissez-la d'eau jusqu'à ce que le moteur démarre. Vérifiez les tuyaux et les connexions pour détecter les fuites, assurez-vous de l'évacuation de l'eau et testez le fonctionnement de l'interrupteur de sécurité. ● Gardez ces pompes à l'écart des environnements contenant de l'huile ou de la poussière excessive.

● Raccordez le tuyau à la sortie de la pompe et installez le tuyau et le câblage selon les instructions du fabricant. Le tuyau de refoulement ne doit pas dépasser 6 mm (1/4") de diamètre intérieur. ● Effectuez un entretien régulier en inspectant la pompe et en nettoyant le capteur et le filtre. ● Ne faites jamais fonctionner cette pompe si des produits chimiques non autorisés sont présents dans le système de drainage. L'utilisation de solutions non autorisées ou mal diluées peut causer des dommages irréversibles et annuler la garantie. Rincez soigneusement tous les produits chimiques avec de l'eau propre. ● Après toute installation ou maintenance, restez sur place jusqu'à ce que vous ayez vérifié le bon fonctionnement de la pompe. ● **CONSIDÉRATIONS SONORES :** Bien que les pompes Ghost soient silencieuses, leur fonctionnement périodique peut être perceptible dans des environnements très calmes. Dans ce cas, envisagez de les installer loin des zones sensibles au bruit. Évaluez toujours le niveau sonore avant d'installer une pompe dans une chambre ou un espace calme.

 Débranchez la pompe de l'alimentation électrique avant toute intervention.

 Utilisation en intérieur uniquement.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 Lea cuidadosamente las instrucciones antes de intentar instalar, operar o dar servicio a la bomba. La instalación, conexiones u otros servicios deben ser realizados por técnicos calificados. Esta bomba no ha sido evaluada para su uso en piscinas o áreas marinas. No instale ni utilice la bomba si el cable de alimentación o la bomba están dañados. El Ghost™ Elbow ha sido evaluado solo para uso con agua. ● Esta bomba está diseñada exclusivamente para eliminar condensado de agua con pH neutro de sistemas de aire acondicionado. ● Verifique que el caudal de condensado de la unidad evaporadora interior esté dentro de la capacidad de la bomba. ● Antes de encender la bomba por primera vez, inspeccione y elimine cualquier residuo de construcción del serpentín, la bandeja de drenaje y el depósito de la bomba. ● Instale un fusible adecuado de 1 amperio. ● Una vez instalada la bomba, llénela con agua hasta que el motor se active. Inspeccione todas las tuberías y conexiones para detectar fugas, verifique la descarga de agua y pruebe el funcionamiento del interruptor de seguridad. ● Mantenga estas bombas alejadas de ambientes con aceite o polvo excesivo. ● Conecte la manguera a la salida de la bomba y guíe tanto la

manguera como el cableado según las instrucciones del fabricante. El diámetro interior de la manguera de descarga no debe superar los 6 mm (1/4"). ● Realice mantenimiento regular inspeccionando la bomba y limpiando el sensor y el filtro. ● Nunca opere esta bomba si hay productos químicos de limpieza no autorizados en el sistema de drenaje. El uso de soluciones no autorizadas o mal diluidas causará daños irreversibles y anulará la garantía. Asegúrese de enjuagar completamente todos los productos químicos con agua limpia. ● Después de la instalación o mantenimiento, permanezca en el sitio hasta verificar que la bomba funcione correctamente. ● **CONSIDERACIONES DE RUIDO:** Aunque las bombas Ghost son silenciosas, su funcionamiento periódico puede ser perceptible en entornos muy tranquilos. En ese caso, considere reubicar la bomba lejos de áreas sensibles al ruido. Siempre evalúe si el nivel de ruido es aceptable antes de instalar una bomba de condensado en dormitorios u otros espacios silenciosos.

 Asegúrese de desconectar la bomba de la red eléctrica antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento.

 Solo apta para uso en interiores.



Limited Warranty

For more information on our
product limited warranty,
visit www.RectorSeal.com

Garantie limitée

Pour plus d'informations sur la
garantie limitée de notre produit,
visitez www.RectorSeal.com

Garantía limitada

Para obtener más información sobre la
garantía limitada de nuestro producto,
visite www.RectorSeal.com





Instructions. Video. More.
Instructions. Vidéo. Plus.
Instrucciones. Video. Más.

Distributed by **RectorSeal®, LLC**

2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • Fax 800-441-0051 • www.rectorseal.com

PO Box 5266 Brendale, Qld 4500 • Australia • 1300 77 2878 • www.rectorseal.com.au

3255 Wyandotte St East Windsor, ON N8Y 1E9, Canada • 519-966-4901

A CSW Industrials Company. RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensors and are protected by copyright, trademark and other intellectual property laws, and may not be used without permission. RectorSeal reserves the right to change specifications without prior notice.

©2025 RectorSeal. All rights reserved. R51333-251223

Finish Strong  *Finish Smart*