



Water is Our Business®

293 Wright Street, Delavan, WI 53115

Phone: 800-365-6832

Fax: 800-526-3757

www.flotecwater.com

OWNER'S MANUAL

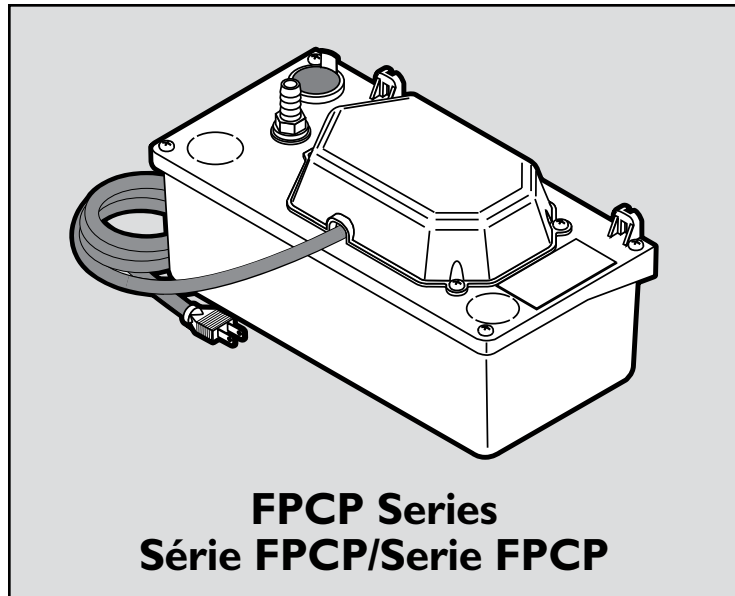
Condensate Pumps

NOTICE D'UTILISATION

Pompes de récupération des eaux condensées

MANUAL DEL PROPIETARIO

Bombas de condensado



Installation/Operation/Parts

For further operating, installation, or maintenance assistance:

Call 800-365-6832

English. Pages 2-6

Installation/Fonctionnement/Pièces

Pour plus de renseignements concernant l'utilisation, l'installation ou l'entretien,

Composer le (800) 365-6832

Français Pages 7-11

Instalación/Operación/Piezas

Para mayor información sobre el funcionamiento, instalación o mantenimiento de la bomba:

Llame al 800-365-6832

Español Páginas 12-16

Important Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS - This manual contains important instructions that should be followed during installation, operation, and maintenance of the product.

▲ This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your pump or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury!

▲ DANGER indicates a hazard which, if not avoided, will result in death or serious injury.

▲ WARNING indicates a hazard which, if not avoided, could result in death or serious injury.

▲ CAUTION indicates a hazard which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE addresses practices not related to personal injury.

Carefully read and follow all safety instructions in this manual and on pump.

Keep safety labels in good condition. Replace missing or damaged safety labels.

California Proposition 65 Warning

▲ WARNING This product and related accessories contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

1. Drain all water from system before servicing.
2. Periodically inspect reservoir, pump, and system components. Keep free of debris and foreign objects. Perform routine maintenance as required.
3. When installing an electrically driven pump, follow all electrical and safety codes that apply.
4. Make certain power source conforms to requirements of your equipment.
5. Protect electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking cord. Replace or repair damaged or worn cords immediately.
6. Personal Safety:
 - a. Wear safety glasses at all times when working with pumps.
 - b. Keep work area clean, uncluttered and properly lighted – replace all unused tools and equipment.
 - c. Keep visitors at a safe distance from work area.
 - d. Make workshop child-proof – with padlocks, master switches, and by removing starter keys.

▲ WARNING Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. If your basement has water or moisture on floor, do not walk on wet area until all power has been turned off. If shut-off box is in basement, call electric company to shut-off service to house, or call your local fire department for instructions. Failure to follow this warning can result in fatal electrical shock.

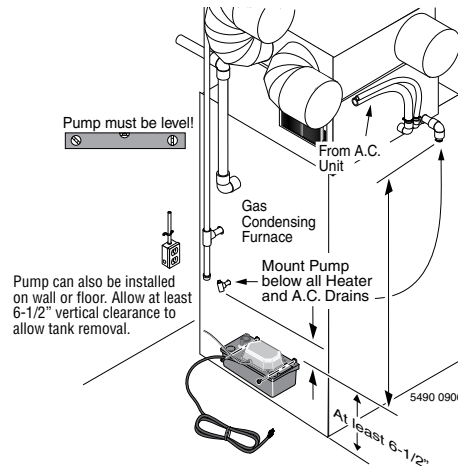
When pump is plugged in, do not handle pump, cord, or plug with wet hands or when standing on a wet or damp surface or in water. Unplug pump before servicing it or doing any maintenance on it.

▲ WARNING Risk of fire and explosion. Can cause severe injury, property damage or death. Do not use this pump to pump flammable or explosive liquids. Use pump only

with liquids compatible with pump component materials. Do not use pump in explosive atmospheres.

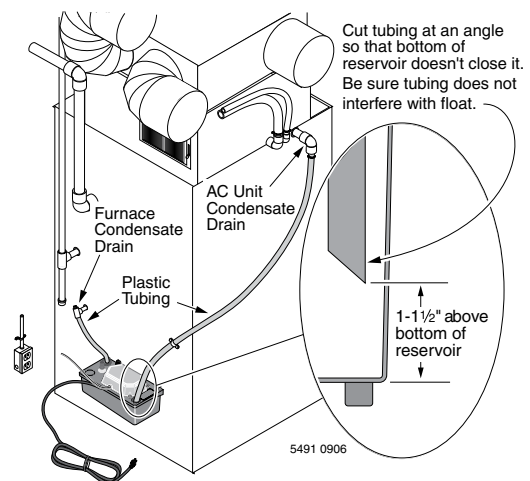
▲ CAUTION Risk of flooding. Can cause personal injury and/or property damage. If for any reason property damage or personal injury can result from an inoperative or leaking pump, an auxiliary switch backup system and/or an alarm should be installed with pump.

Installation



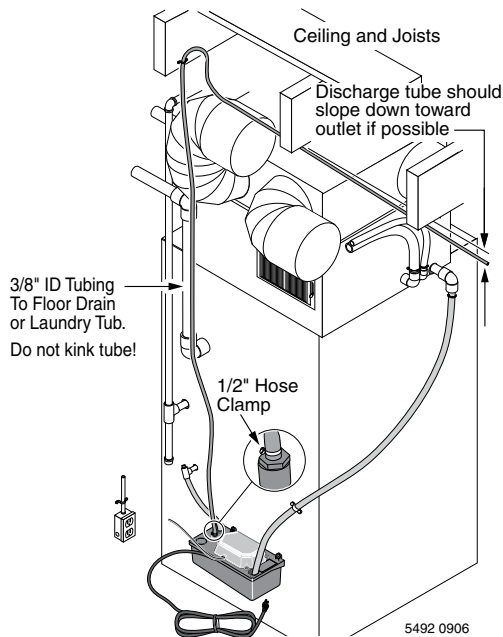
- ① **Mount pump on side of furnace (or on floor or wall).**

▲ WARNING Risk of electric shock and carbon monoxide poisoning. Can shock, burn or kill. When mounting the pump on the side of the furnace, make sure that the mounting holes clear the heat exchanger and all wiring. The mounting screw for the pump should touch only the pump reservoir flange and the exterior sheet metal on the furnace. If in doubt or if this is confusing, consult a qualified HVAC serviceman or the furnace manufacturer.



- ② **Run plastic tubing as shown into pump's drain inlet hole(s).**

Make sure that the tubing to the pump intake is fastened securely so that it cannot come out of the pump intake port. Check for local code requirements. You must comply with codes.



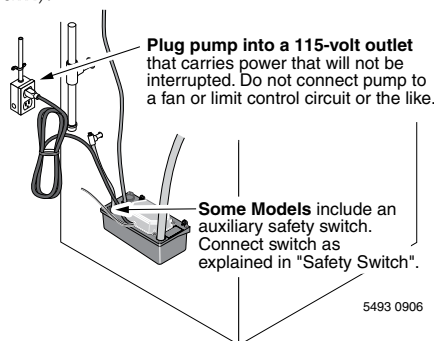
3 Run tubing as shown from hose barb on pump discharge to floor drain or laundry tub.

Check local codes for discharge water requirements. Run the discharge line to a point outside the house if possible. To do this easily, you may be able to run the condensate discharge line out through the wall along the AC freon line. Use the existing line if possible (when replacing an existing pump).

Clamping the plastic discharge line to the check valve with a 1/2" hose clamp (purchase separately) will help to keep it in place, especially with older tubing (plastic tubing tends to harden as it gets older).

Common locations for the end of the discharge line are:

- A. Out a window or along the air conditioner freon line to the outdoors.
- B. To a floor drain (leave an air gap between the end of the tube and the drain).
- C. To a laundry tub or sink (leave an air gap above the tub drain).



4 **⚠️ WARNING Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Plug pump into a 115-volt outlet. Pump is double insulated; grounding is not required.**

With the unit plugged in and the discharge line installed, fill the pump reservoir until the pump starts. Allow it to pump down and shut itself off automatically to verify proper operation through one complete cycle.

Safety Switch

Most models include an automatic safety switch which should be wired to activate an alarm or to cut off power in the event of high water in the condensate reservoir.

If you must run additional wire from the low voltage safety switch to the alarm or to the control wiring of your furnace/AC unit, use at least 18 gauge (AWG) copper wire rated at 105° C. Make connections with wire nuts as shown.

If your installation allows interruption of heating or cooling, follow procedure 1, below.

If your installation does not allow interruption of heating or cooling, follow procedure 2, "Safety Switch Sounds Alarm".

⚠️ WARNING Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Disconnect power to furnace/AC unit and be sure condensate pump is unplugged before starting procedure.

1. Safety Switch Shuts Down Furnace/AC
 - A. Make sure the pump is unplugged.
 - B. Find the red wire in the bundle from the thermostat and disconnect it from the furnace/AC unit.
 - C. Connect the red wire to one of the white wires from the safety switch as shown in Figure 1.
 - D. Connect the other white wire from the switch to the furnace/AC terminal strip where the red wire from the thermostat was connected.
 - E. Plug in the pump.
 - F. The furnace/AC will now operate as long as the condensate pump empties the reservoir. If the reservoir overfills, the switch will open and cut off the power to the furnace/AC.

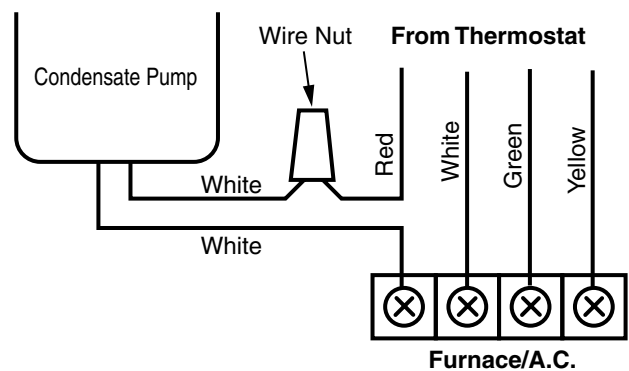


Figure 1: Low Voltage Auxiliary Safety Switch connection for Furnace/AC shutdown installation.

⚠️ WARNING Risk of freezing/overheating. This installation will shut down the furnace/AC unit if the water level in the pump reservoir rises to within about 1/2" from the top of the reservoir (thereby stopping the production of

condensate and preventing flooding), but it will not allow the furnace/AC unit to restart until the condensate pump reservoir is emptied. It should be monitored so that in case of high water in the reservoir, corrective action can be taken before freezing/overheating occurs.

NOTICE When installing the pump in a new home or after a renovation project, be sure that debris in the duct work does not get into the reservoir; it will clog the system.

2. Safety Switch Sounds Alarm
 - A. Make sure the pump is unplugged.
 - B. Remove the two screws holding the motor cover to the pump deck. Remove the cover.
 - C. Do not disturb the two yellow wires going through the deck and into the motor (they are potted into the top of the motor so there are no wire ends visible).
 - D. Remove the white wire from the bottom terminal (NC or Normally Closed) on the end of the safety switch and reattach it to the upper terminal (NO or Normally Open) on the end of the switch.
 - E. Run the white switch wires out through the notch in the motor cover and replace the motor cover. Make sure all wires (power cord and safety switch) run through the notch. Hook the cover under the catch on the deck and secure it with two screws.
 - F. Connect the white wires from the safety switch to the alarm of your choice (purchase separately). Consult the alarm manufacturer's instructions for correct connections to the alarm.
 - G. Plug in the pump.
 - H. **⚠ CAUTION Risk of flooding.** Can cause personal injury and/or property damage. With installation No. 2 ("Safety Switch Sounds Alarm"), the alarm is activated when the water level in the reservoir is within about 1/2" of the top of the reservoir. However, the furnace/AC unit will continue to produce condensate because the alarm will not shut it down. Monitor the installation so that in case of high water level in the condensate reservoir you can take action before the reservoir overflows and flooding occurs.

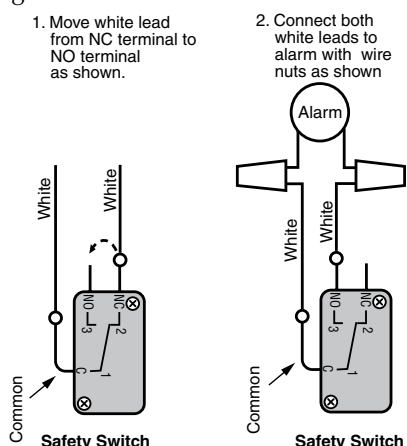


Figure 2 Low Voltage Auxiliary Safety Switch connection for alarm circuit installation (does not shut down furnace/AC unit).

Testing Auxiliary Safety Switch:

NOTICE Some appliances may not start immediately due to a built-in delay circuit that prevents rapid cycling of the compressor.

1. Start appliance.
2. Unplug the condensate pump so that it cannot pump out.
3. Pour water into the pump reservoir until it is almost full.
4. As the water rises in the reservoir, the safety switch should shut down the appliance or set off the alarm (depending on the installation procedure used).
5. Plug in the condensate pump and allow it to empty the reservoir. As the water level goes down in the reservoir, the safety switch should reset, allowing the appliance to start or shutting off the alarm.

Maintenance

1. Disconnect the power to the furnace/AC unit and unplug the pump.
2. Disconnect the tubing to the pump. Drain the tubing into a container.
3. Remove the two mounting screws and remove the pump from the furnace or wall. Dump the reservoir into a floor drain or container.
4. After you have dumped the pump, remove the four screws securing the reservoir to the pump deck. Lift the deck/pump assembly off of the reservoir.
5. Turn the deck/pump assembly upside down and remove the five screws holding the impeller cover to the motor.
6. Remove the impeller cover. The rotor/ impeller assembly may come out with it. If not, pull it out of the rotor chamber in the motor. (You may have to pull it hard to get it out against the magnetism in the motor windings.)
7. Clean the impeller, rotor, rotor cavity, and O-Ring. Use a rag to clean the O-Ring groove in the impeller cover and the sealing surface on the bottom of the motor block.
8. Clean out the reservoir.
9. Reassemble the impeller and the impeller cover; tighten the screws carefully. Do not overtighten!
10. Turn everything right side up and reassemble the reservoir to the deck. Be sure the impeller cover fits into the molded ring in the bottom of the reservoir. Fasten the reservoir with the four screws at the corners.
11. Reinstall the pump on the furnace.
12. Plug in the pump, fill the reservoir, and run the pump through one complete pump-down cycle to be sure it works correctly.
13. The pump is ready for operation.

Cleaning the Check Valve

1. Unplug the condensate pump.
2. Remove the discharge line from the check valve.
3. Use a 9/16" wrench to remove the check valve from the pump deck.
4. Inspect the valve for obstructions or damage. Clean or replace it as needed.
5. Thread the valve back into the pump discharge by hand, plus 1/2 turn with the wrench. **NOTICE** Don't overtighten the valve, as overtightening can distort the O-Ring that seals the valve, causing leaks.
6. Plug in the pump, fill the reservoir, and run the pump through one complete pump-down cycle to be sure it works correctly.
7. The pump is ready for operation.

Troubleshooting

Pump does not run

- Check power to furnace/AC and to pump circuit. Be sure pump is plugged in.
- Condensate level in reservoir may not be high enough to start pump. (Water must be 2" below the top of the reservoir for pump to start.)
- Dirt or algae clogging reservoir.
- Inlet line clogged.
- Stuck float resulting from dirty reservoir.
- Make sure that float switch is not stuck in the down (off) position.

Pump runs, no discharge

- Make sure the discharge tubing (especially the end of the tubing) is not plugged.
- UNPLUG pump and make sure check valve and impeller discharge port are not plugged.
- Make sure the float switch is not stuck in the on (up) position.

Preventive Maintenance

Unplug the pump and clean out the reservoir at the beginning and end of each heating season. Use a commercial algaecide and follow manufacturer's instructions.

Putting about a gallon of algaecide solution in the reservoir and then cycling the pump several times will keep the reservoir and the discharge line free of algae build-up.

Be sure to dump the cleaner and rinse the reservoir with water before starting the pump.

Be sure you do not clog the impeller discharge port or the check valve when starting the pump after cleaning. Whenever you replace the motor cover and screws, be sure that the motor cover catches the float switch pivot pin and does not pinch either the power cord or the safety switch leads. Do not over-tighten the screws.

Servicing A Double-Insulated Appliance

A double insulated product uses two layers of insulation (one inside the other) to provide protection from electrical shock hazards. No separate grounding wire is required. DO NOT try to install a grounding wire on a double-insulated device.

Only qualified service personnel should attempt to service a double-insulated product, because safe servicing requires extreme care and knowledge of the system. Any replacement parts installed in a double-insulated product must be identical to the original parts that they replaced.

A double insulated product is marked with the words "DOUBLE INSULATION" or "DOUBLE INSULATED".

Retain Original Receipt For Warranty Eligibility

Limited Warranty

This Limited Warranty is effective June 1, 2011 and replaces all undated warranties and warranties dated before June 1, 2011. FLOTEC warrants to the original consumer purchaser (“Purchaser” or “You”) that its products are free from defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the date of the original consumer purchase. If, within twelve (12) months from the original consumer purchase, any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at FLOTEC’s option, subject to the terms and conditions set forth herein. Note that this limited warranty applies to manufacturing defects only and not to ordinary wear and tear. All mechanical devices need periodic parts and service to perform well. This limited warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.

The original purchase receipt and product warranty information label are required to determine warranty eligibility. Eligibility is based on purchase date of original product – not the date of replacement under warranty. The warranty is limited to repair or replacement of original purchased product only, not replacement product (i.e. one warranty replacement allowed per purchase). Purchaser pays all removal, installation, labor, shipping, and incidental charges.

For parts or troubleshooting assistance, DO NOT return product to your retail store - contact FLOTEC Customer Service at 1-800-365-6832.

Claims made under this warranty shall be made by returning the product (except sewage pumps, see below) to the retail outlet where it was purchased or to the factory immediately after the discovery of any alleged defect. FLOTEC will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service will be accepted if received more than 30 days after the warranty expires. Warranty is not transferable and does not apply to products used in commercial/rental applications.

Sewage Pumps

DO NOT return a sewage pump (that has been installed) to your retail store. Contact FLOTEC Customer Service. Sewage pumps that have seen service and been removed carry a contamination hazard with them.

If your sewage pump has failed:

- Wear rubber gloves when handling the pump;
- For warranty purposes, return the pump’s cord tag and original receipt of purchase to the retail store;
- Dispose of the pump according to local disposal ordinances.

Exceptions to the Twelve (12) Month Limited Warranty

Product	Warranty Period
FP0F360AC, FP0FDC	90 days
FP0S1775A, FP0S1790PCA, FP0S2400A, FP0S2450A, FP0S4100X, FP2800DCC, FPCP-20ULST, FPPSS3000, FPSC2150A, FPSC3150A, FPSC3350A	2 Years
4” Submersible Well Pumps, FP0S3200A, FP0S3250A, FP0S6000A, FPSC1725X, FPSC2200A, FPSC2250A, FPSE3601A, FPPSS5000	3 Years
FP7100 Series Pressure Tanks, E100ELT, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLTT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSC3200A, FPSC3250A, FPSC4550A	5 Years

General Terms and Conditions; Limitation of Remedies

You must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty does not apply to the following: (1) acts of God; (2) products which, in FLOTEC’s sole judgment, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, or alteration; (3) failures due to improper installation, operation, maintenance or storage; (4) atypical or unapproved application, use or service; (5) failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

This warranty sets forth FLOTEC’s sole obligation and purchaser’s exclusive remedy for defective products.

FLOTEC SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.


THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, 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 which vary from state to state.

FLOTEC • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115 Phone: 1-800-365-6832
• Fax: 1-800-526-3757 • Web Site: flotecwater.com

Directives de sécurité importantes

Conservez ces directives – Ce manuel renferme d'importantes directives qu'il faut suivre durant l'installation et l'entretien de la pompe.

Ce symbole  indique qu'il faut être prudent. Lorsque ce symbole apparaît sur la pompe ou dans cette Notice, rechercher une des mises en garde qui suivent, car elles indiquent un potentiel de blessures corporelles!

Le mot signal **▲ DANGER** indique un danger qui, s'il n'est pas évité, *causera la mort ou des blessures graves.*

Le mot signal **▲ AVERTISSEMENT** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, *pourrait causer la mort ou des blessures graves.*

Le mot signal **▲ ATTENTION** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, *pourrait causer des blessures mineures ou modérées.*

Le mot **AVIS** est utilisé pour les pratiques qui ne sont pas reliées aux blessures personnelles.

Lire attentivement toutes les consignes de sécurité contenues dans cette Notice ou collées sur la pompe.

Garder les autocollants de sécurité en bon état; les remplacer s'ils manquent ou s'ils ont été endommagés.

Avertissement lié à la Proposition 65 de la Californie

▲ AVERTISSEMENT Ce produit et les accessoires connexes contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de la Californie comme pouvant provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres dangers relatifs à la reproduction.

1. Avant d'intervenir sur une pompe de récupération des eaux condensées, vider toute l'eau qu'elle contient.
2. Périodiquement, inspecter le réservoir, la pompe et leurs composants. Les débarrasser des débris et corps étrangers. Procéder à un entretien périodique.
3. Pour installer une électropompe, respecter tous les codes de sécurité et de l'électricité en vigueur.
4. S'assurer que la tension du courant alimentant la pompe est conforme à celle de la pompe.
5. Le cordon électrique ne doit pas venir en contact avec des objets tranchants, des surfaces chaudes, de l'huile et des produits chimiques. Ne pas pincer le cordon électrique. Le remplacer ou le réparer immédiatement s'il est endommagé ou usé.
6. Sécurité personnelle:
 - a. Toujours porter des lunettes de sécurité lorsque l'on intervient sur une pompe.
 - b. Garder la zone de travail propre, non encombrée et bien éclairée – enlever tous les outils et tout l'équipement non utilisés.
 - c. Garder les visiteurs à une distance sécuritaire de la zone de travail.
 - d. Empêcher les enfants de pénétrer dans les ateliers en posant des cadenas, des disjoncteurs ou en retirant toutes les clés de mise en marche.

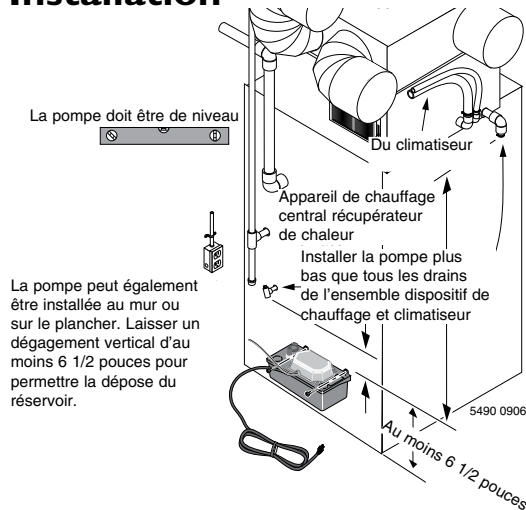
▲ AVERTISSEMENT **Risque de secousses électriques.** Pouvant causer des brûlures, voire la mort. Si le plancher du sous-sol est humide ou recouvert d'eau, ne pas marcher dessus tant que le courant n'aura pas été coupé. Si la boîte des disjoncteurs se trouve au sous-sol, appeler la compagnie d'électricité pour lui demander de couper le branchement de l'habitation ou appeler le service des incendies de la municipalité. Si on ne respecte pas cet avertissement, on risque d'être mortellement électrocuté.

Ne pas manipuler la pompe, son cordon électrique ni la fiche si la pompe est branchée, si on a les mains humides ou si on se tient sur une surface humide ou recouverte d'eau. Avant d'intervenir sur la pompe pour la réparer ou l'entretenir, la débrancher de la prise de courant.

▲ AVERTISSEMENT **Risque d'incendie ou d'explosion.** Pouvant causer de graves blessures, des dommages matériels, voire la mort. Avec cette pompe, ne pas pomper de liquides inflammables ou explosifs. Ne pomper que des liquides compatibles avec les matériaux qui la composent. Ne pas utiliser cette pompe dans une atmosphère explosive.

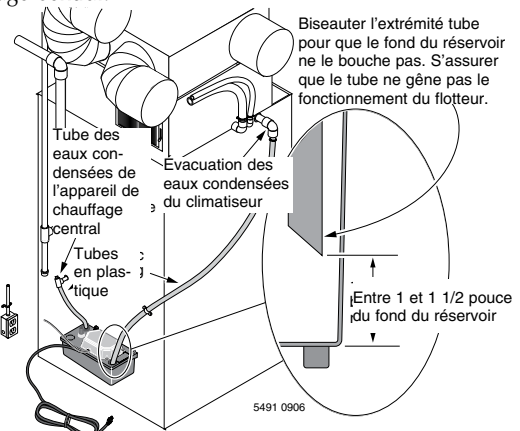
▲ ATTENTION **Risque d'inondation.** Peut causer le mauvais fonctionnement ou une panne prématurée de la pompe. Pour plus de sécurité au cas où la propriété risquerait de subir des dommages matériels ou si on risquerait d'être blessé au cas où la pompe tomberait en panne ou venait à fuir, la brancher sur un dispositif de secours à disjoncteur ou sur une alarme.

Installation



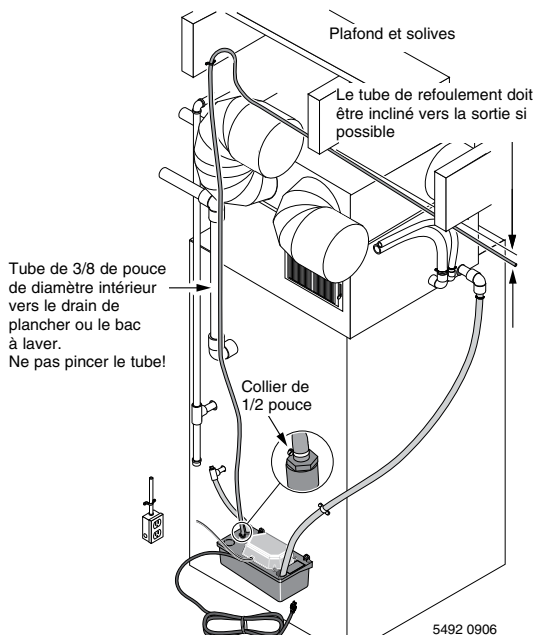
1 Monter la pompe sur le côté de l'appareil de chauffage central (plancher ou mur).

▲ AVERTISSEMENT **Risque de secousses électriques et de monoxyde de carbone.** Lorsque l'on monte la pompe sur le côté de l'appareil de chauffage central, s'assurer que les trous de fixation ne performent pas l'échangeur de chaleur ni le câblage. Les vis de fixation de la pompe ne doivent toucher que la bride du réservoir de la pompe et la tôle extérieure de l'appareil de chauffage central. En cas de doutes, s'adresser à un préposé à l'entretien en appareils de chauffage, ventilation et climatisation ou au fabricant de l'appareil de chauffage central.



2 Brancher les tubes en plastique dans le ou les trous d'arrivée de la pompe, comme il est illustré.

S'assurer que les tubes sont bien retenus dans les arrivées de la pompe et qu'ils ne peuvent pas en sortir. Consulter les codes de la localité et s'y conformer.



3 Brancher le tube de refoulement sur le raccord cannelé de la pompe et l'amener jusqu'au drain de plancher ou bac à laver, comme il est illustré.

Consulter les codes de la municipalité pour évacuer l'eau. Si possible, faire passer la conduite de refoulement le long de la conduite de fréon du climatiseur et la faire sortir à l'extérieur de l'habitation. Dans la mesure du possible, utiliser la conduite de refoulement existante (si on remplace une pompe existante). Immobiliser le tube de refoulement en plastique sur le clapet antiretour avec un collier de 1/2 pouce (à acheter séparément), surtout si le tube n'est pas neuf (avec le temps, les tubes en plastique ont tendance à durcir).

Principaux emplacements de sortie d'une conduite de refoulement :

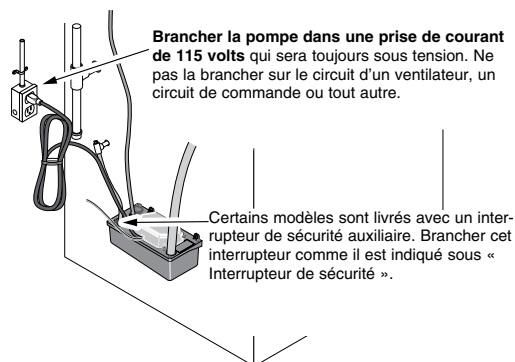
- A. À l'extérieur d'une fenêtre ou le long de la conduite de fréon du climatiseur jusqu'à l'extérieur.
- B. Un drain de plancher (laisser un espace entre l'extrémité du tube et le drain).
- C. Un bac à laver ou un évier (laisser un espace au-dessus du drain du bac à laver).

Une fois la pompe branchée et la conduite de refoulement installée, remplir le réservoir jusqu'à ce que la pompe démarre. S'assurer qu'elle vide le réservoir et qu'elle s'arrête automatiquement pour confirmer son bon fonctionnement.

Interrupteur de sécurité

La plupart des modèles sont livrés avec un interrupteur de sécurité à fonctionnement automatique qui doit être câblé pour actionner une alarme ou couper le courant au cas où le niveau d'eau monterait trop haut dans le réservoir des condensats.

Si on doit brancher un interrupteur de sécurité basse tension sur une alarme ou le câblage de commande de l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur, utiliser du fil de cuivre d'un calibre n° 18 AWG minimum classé pour une température ambiante de 105 °C. Se reporter à l'illustration pour raccorder les fils avec des connecteurs.



4 AVERTISSEMENT Tension dangereuse. Brancher la pompe dans une prise de courant de 115 volts. La pompe est à double isolation. Une mise à la terre n'est pas requise.

Si l'installation permet d'arrêter l'ensemble appareil de chauffage et climatisation, procéder comme il est indiqué à la rubrique 1 qui suit. Si l'installation ne permet pas un tel arrêt, procéder comme il est indiqué à la rubrique 2 « L'interrupteur de sécurité fait retentir l'alarme ».

AVERTISSEMENT Risque de secousses électriques. Avant de continuer, couper le courant alimentant l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur et s'assurer que la pompe de récupération des eaux condensées est débranchée de la prise de courant.

1. L'interrupteur de sécurité arrête le fonctionnement de la fournaise/climatiseur
 - A. S'assurer que la pompe est débranchée.
 - B. Repérer le fil rouge de l'ensemble des fils du thermostat, puis le débrancher côté fournaise/climatiseur.
 - C. Brancher ce fil rouge sur un des fils blancs de l'interrupteur de sécurité, comme il est illustré à la Figure 1.
 - D. Brancher l'autre fil blanc de l'interrupteur sur la borne de la fournaise/du climatiseur, là où le fil rouge du thermostat était branché.
 - E. Rebrancher la pompe.
 - F. La fournaise/climatiseur fonctionnera maintenant à condition que la pompe de condensats vide le réservoir. Si le réservoir déborde, l'interrupteur s'ouvrira et coupera le courant alimentant la fournaise/climatiseur.

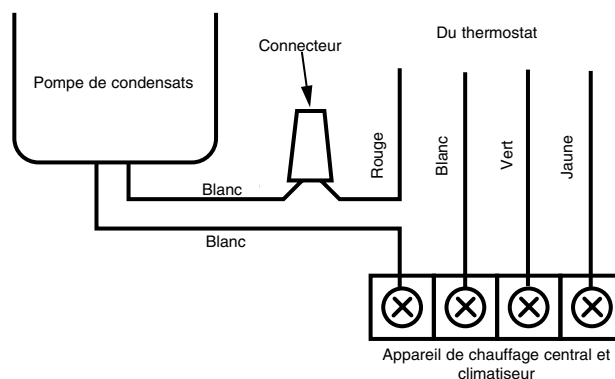


Figure 1 : Branchement de l'interrupteur de sécurité auxiliaire basse tension si on peut arrêter l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur.

⚠ AVERTISSEMENT **Risque de gel ou de surchauffe.** Cette installation arrêtera le fonctionnement de l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur si le niveau de l'eau dans le réservoir de la pompe s'élève jusqu'à 1/2 pouce du haut du réservoir (pour empêcher la production d'eaux condensées et une inondation), mais ne permettra pas à l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur de redémarrer tant que le réservoir de récupération des eaux condensées ne sera pas vide. Si le niveau de l'eau dans le réservoir devait monter trop haut, des mesures correctives devront être prises avant que l'ensemble gèle ou surchauffe.

REMARQUE : Lorsque l'on installe une telle pompe dans une habitation neuve ou après un projet de rénovation, s'assurer que les débris ayant pu tomber dans les conduits de l'ensemble appareil de chauffage et climatiseur ne tombent pas dans le réservoir, sinon la pompe se bouchera.

2. L'interrupteur de sécurité fait retentir l'alarme

- S'assurer que la pompe est débranchée.
- Déposer les deux vis de fixation du couvercle du moteur sur le corps de la pompe. Déposer le couvercle.
- Ne pas déranger les deux fils jaunes traversant le corps de la pompe et le moteur (ils sont logés en haut du moteur; aucune extrémité des fils n'est donc visible).
- Débrancher le fil blanc de la borne inférieure (NC ou normalement fermée) côté interrupteur de sécurité, puis le brancher sur la borne supérieure (NO ou normalement ouverte) côté interrupteur.
- Faire passer les fils blancs de l'interrupteur dans l'encoche du couvercle du moteur, puis reposer le couvercle du moteur. S'assurer que tous les fils (cordon électrique et fils de l'interrupteur de sécurité) passent dans l'encoche. Accrocher le couvercle sous le cran du corps de la pompe, puis le faire tenir avec les vis.
- Brancher les deux fils de l'interrupteur de sécurité sur l'alarme de son choix (à acheter séparément). Se reporter aux instructions du fabricant de l'alarme pour les connexions.
- Rebrancher la pompe.
- ⚠ AVERTISSEMENT** **Risque d'inondation.** Avec l'installation numéro 2 (« L'interrupteur de sécurité fait retentir l'alarme »), l'alarme est actionnée dès que le niveau dans le réservoir arrive à environ 1/2 pouce du haut du réservoir. Toutefois, la fournaise/climatiseur continuera de produire des condensats étant donné que l'alarme ne l'arrêtera pas. Surveiller l'installation de façon à pouvoir intervenir si le niveau de l'eau devait monter trop haut dans le réservoir des condensats, car il risquerait de déborder et causer une inondation.

Contrôle de l'interrupteur de sécurité auxiliaire :

REMARQUE : Certains appareils électroménagers peuvent ne pas démarrer immédiatement s'ils sont équipés d'un circuit temporisé incorporé empêchant le fonctionnement rapide du compresseur.

- Démarrer l'appareil électroménager.
- Débrancher la pompe pour l'empêcher de fonctionner.
- Verser de l'eau dans le réservoir de la pompe jusqu'à ce qu'il soit presque plein.
- Au fur et à mesure que le niveau d'eau monte dans le réservoir, l'interrupteur de sécurité doit arrêter l'appareil électroménager ou déclencher l'alarme (en fonction de l'installation).
- Rebrancher la pompe et la laisser vider le réservoir. Dès que le niveau d'eau est assez bas dans le réservoir, l'interrupteur de sécurité doit s'enclencher et l'appareil électroménager doit démarrer et arrêter l'alarme.

- Débrancher le fil blanc de la borne NF et le brancher sur la borne NO, comme il est illustré.
- Brancher les deux fils blanc sur l'alarme avec les connecteurs, comme il est illustré.

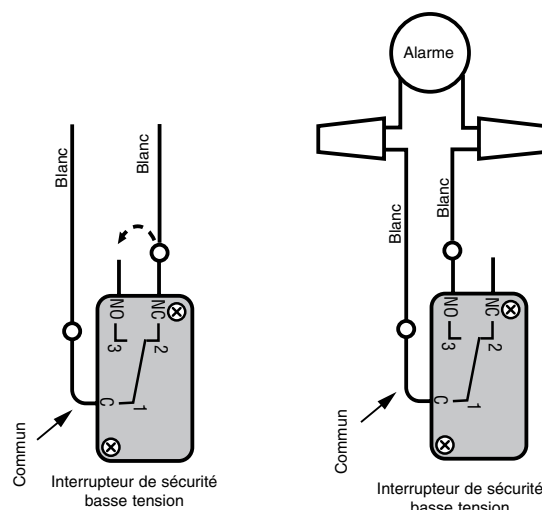


Figure 2 : Branchement d'un interrupteur de sécurité auxiliaire basse tension sur un circuit d'alarme (n'arrêtera pas l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur).

Entretien

- Couper le courant alimentant l'ensemble fournaise/climatiseur, puis débrancher la pompe.
- Débrancher les tubes de la pompe. Les vider dans un contenant.
- Déposer les deux vis de fixation, puis déposer la pompe de la fournaise ou du mur. Vider le réservoir dans un drain de plancher ou un contenant.
- Après avoir vidé la pompe, déposer les quatre vis de fixation du réservoir sur le corps de la pompe. Sortir l'ensemble pompe et corps du réservoir.
- Turner l'ensemble pompe et corps à l'envers, puis déposer les cinq vis de fixation du couvercle de l'impulseur sur le moteur.
- Déposer le couvercle de l'impulseur. Il se peut que l'ensemble rotor/impulseur sorte avec le couvercle. Sinon, le sortir de la chambre du rotor logée dans le moteur. (Il faudra peut-être tirer fermement dessus, car le magnétisme des enroulements du moteur le retiendra.)
- Nettoyer l'impulseur, le rotor, la cavité du rotor et le joint torique. À l'aide d'un chiffon, nettoyer la gorge du joint torique pratiquée dans le couvercle de l'impulseur ainsi que la surface d'étanchéité de la partie inférieure du bloc-moteur.
- Nettoyer le réservoir.
- Remonter l'impulseur et son couvercle; serrer prudemment les vis. Ne pas les serrer exagérément!
- Turner le tout à l'endroit, puis remonter le réservoir sur le corps. S'assurer que le couvercle du réservoir s'adapte dans la bague moulée de la partie inférieure du réservoir. Poser une vis dans chaque angle du réservoir pour le fixer.
- Reposer la pompe sur la fournaise.
- Rebrancher la pompe. Remplir le réservoir, puis faire faire un cycle complet à la pompe jusqu'à ce qu'elle s'arrête pour s'assurer qu'elle fonctionne adéquatement.
- La pompe est maintenant prête à fonctionner.

Nettoyage du clapet antiretour

1. Débrancher la pompe de condensats.
2. Débrancher la conduite de refoulement côté clapet antiretour.
3. À l'aide d'une clé de 9/16 de pouce, déposer le clapet antiretour du corps de la pompe.
4. Inspecter le clapet pour s'assurer qu'il n'est pas obstrué ni endommagé. Au besoin, le nettoyer ou le remplacer.
5. À la main, revisser le clapet dans le refoulement de la pompe, puis le serrer de 1/2 tour de plus avec une clé.

REMARQUE : Ne pas serrer exagérément le clapet, sinon le joint torique risque de se déformer et de fuir.

6. Rebrancher la pompe. Remplir le réservoir, puis faire faire un cycle complet à la pompe jusqu'à ce qu'elle s'arrête pour s'assurer qu'elle fonctionne adéquatement.
7. La pompe est maintenant prête à fonctionner.

Recherche des pannes

La pompe ne fonctionne pas

- Vérifier le courant alimentant le circuit de l'ensemble appareil de chauffage central et climatiseur et de la pompe. S'assurer que la pompe est branchée.
- Le niveau de l'eau dans le réservoir n'est peut-être pas suffisamment haut pour que la pompe démarre. (Le niveau d'eau doit arriver à 5 cm (2 pouces) du haut du réservoir).
- De la saleté ou des algues bouchent le réservoir.
- La conduite d'aspiration est bouchée.
- Le flotteur est coincé par des saletés dans le réservoir.
- S'assurer que l'interrupteur à flotteur n'est pas coincé en position basse (arrêt).

La pompe fonctionne, mais l'eau ne circule pas dans la conduite de refoulement

- S'assurer que le tube de refoulement (surtout son extrémité) n'est pas bouché.
- DÉBRANCHER la pompe et s'assurer que le clapet et que l'orifice de refoulement de la roue ne sont pas obstrués.
- S'assurer que le flotteur n'est pas coincé en position marche (haute).

Entretien préventif

Débrancher la pompe et nettoyer le réservoir au début et à la fin de chaque saison de chauffage. Utiliser un algicide commercial et suivre le mode d'emploi du fabricant.

Verser environ quatre litres de solution algicide dans le réservoir, puis faire fonctionner la pompe sur plusieurs cycles pour débarrasser le réservoir et la conduite de refoulement des algues.

Ne pas oublier de vider le nettoyant et de rincer le réservoir à l'eau claire avant de redémarrer la pompe.

Faire bien attention de ne pas boucher l'orifice de refoulement de la roue et du clapet lorsqu'on redémarre la pompe après le nettoyage.

Chaque fois que l'on repose le couvercle du moteur et les vis, s'assurer que le couvercle du moteur retient l'axe de pivotement de l'interrupteur à flotteur et qu'il ne pince pas le cordon électrique ni les fils de l'interrupteur de sécurité. Ne pas serrer exagérément les vis.

Entretien d'un appareil à double isolation

Deux couches d'isolant sont utilisées sur un produit à double isolation (une à l'intérieur de l'autre) pour le protéger contre les risques de secousses électriques. Aucun fil de mise à la terre séparé n'est requis. NE PAS essayer d'installer un fil de mise à la terre sur un produit à double isolation.

Pour entretenir un produit à double isolation, seul du personnel qualifié est autorisé à le faire, étant donné qu'une très grande prudence doit être exercée et que de très bonnes compétences sont requises. Si une pièce doit être remplacée sur un produit à double isolation, la pièce de rechange doit être identique à la pièce à remplacer.

Un produit à double isolation porte la mention « DOUBLE INSULATION » ou « DOUBLE INSULATED »

Conservation du reçu de caisse original aux fins d'admissibilité à la garantie

Garantie limitée

La présente garantie limitée est entrée en vigueur le 1er juin 2011 et remplace toute garantie non datée ou antérieure à cette date. FLOTEC garantit à l'acheteur/au consommateur d'origine (l'Acheteur) que ses produits sont exempts de tout vice de matériau et de fabrication. Cette garantie est valable pendant douze (12) mois à partir de la date d'achat d'origine. Si, dans les douze (12) mois suivant la date d'achat d'origine, un produit se révèle défectueux, il doit être réparé ou remplacé, à la discrétion de FLOTEC, selon les modalités énoncées aux présentes. Il est à noter que la présente garantie limitée s'applique aux défauts de fabrication seulement. Elle ne couvre pas l'usure normale. Tout dispositif mécanique doit faire l'objet d'un entretien périodique pour veiller à son bon fonctionnement. La présente garantie limitée ne couvre pas les réparations attribuables à l'usure normale d'une pièce ou de l'équipement.

Le reçu de caisse original et l'étiquette d'information sur la garantie sont nécessaires pour déterminer l'admissibilité à la garantie. Cette dernière est établie en fonction de la date d'achat de l'article et non de la date de son remplacement sous garantie. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement de l'article original seulement et ne couvre pas l'article de rechange (c.-à-d. un article remplacé sous garantie par achat). L'Acheteur assume les frais de retrait, d'installation, de transport et tous les frais accessoires.

Pour obtenir des pièces ou de l'aide technique, NE PAS retourner le produit au détaillant. Contacter le service à la clientèle de FLOTEC au 800 365-6832.

Toute demande de règlement en vertu de la présente garantie doit être faite en retournant l'article (à l'exception des pompes de puisard; voir la marche à suivre ci-dessous) au magasin où celui-ci a été acheté ou à l'usine dès qu'une défectuosité est soupçonnée. FLOTEC prendra les mesures correctives nécessaires dans un délai rapide et raisonnable. Aucune demande de réparation ne sera acceptée plus de 30 jours après l'expiration de la garantie.

La garantie ne peut être cédée et ne s'applique pas aux produits utilisés à des fins commerciales ou de location.

Pompes d'eaux d'égout

NE PAS RETOURNER une pompe d'eaux d'égout (qui a été installée) au détaillant. Communiquer avec le service à la clientèle de FLOTEC. Les pompes d'eaux d'égout qui ont été utilisées, puis retirées présentent un risque de contamination.

En cas de défaillance de la pompe d'eaux d'égout :

- Porter des gants en caoutchouc pour manipuler la pompe.
- À des fins de garantie, retourner l'étiquette figurant sur le cordon de la pompe et l'original du reçu au détaillant.
- Mettre la pompe au rebut conformément à la réglementation locale.

Exceptions à la garantie limitée de douze (12) mois

Produit	Période de garantie
FPOF360AC, FPOFDC	90 jours
FPOS1775A, FPOS1790PCA, FPOS2400A, FPOS2450A, FPOS4100X, FP2800DCC, FPCP-20ULST, FPPSS3000, FPSC2150A, FPSC3150A	2 ans
Pompes de puits submersibles de 10,2 cm (4 po), FPOS3200A, FPOS3250A, FPOS6000A, FPSC1725X, FPSC2200A, FPSC2250A, FPSE3601A, FPPSS5000, FPSC3350A	3 ans
Réservoir préchargé de système d'eau (gamme FP7100), E100ELT, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSC3200A, FPSC3250A, FPSC4550A	5 ans

Modalités générales et restriction des recours

L'Acheteur doit payer tous les frais de main d'œuvre et de transport nécessaires au remplacement du produit garanti couvert par cette garantie. Cette garantie ne s'applique pas à ce qui suit : (1) Les catastrophes naturelles; (2) Les produits qui, selon FLOTEC, ont fait l'objet d'une négligence, d'une utilisation abusive, d'un accident, d'une mauvaise application ou d'une altération; (3) Les défaillances dues à une installation, une utilisation, un entretien ou un entreposage inappropriés; (4) Une application, une utilisation ou une réparation atypique ou non approuvée; (5) Les défaillances causées par la corrosion, la rouille ou d'autres matériaux étrangers au système, ou par une utilisation à une pression supérieure au maximum recommandé.

Cette garantie établit la responsabilité unique de FLOTEC et le recours exclusif de l'Acheteur en cas de produit défectueux.

FLOTEC NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE INDIRECT OU CONSÉCUTIF QUEL QU'IL SOIT.

LA GARANTIE LIMITÉE SUSMENTIONNÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET TACITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. LA GARANTIE LIMITÉE SUSMENTIONNÉE NE DOIT PAS ÊTRE PROLONGÉE AU-DELÀ DE LA DURÉE PRÉVUE AUX PRÉSENTES.

Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs, ni les limitations relatives à la durée des garanties implicites. Par conséquent, il se peut que les limitations ou les exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas. Cette garantie procure des droits juridiques précis à l'Acheteur. Cependant, il est possible de bénéficier d'autres droits, qui varient selon l'État.

FLOTEC • 293 Wright Street • Delavan, WI USA 53115

Téléphone : 800 365-6832 • Télécopieur : 800 526-3757 • www.flotecwater.com

Instrucciones importantes de seguridad

Guarde estas instrucciones - Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir durante la instalación y el mantenimiento del bombas de sumidero.

▲ Este es un símbolo de alerta sobre la seguridad. Cuando vea este símbolo en su bomba o en este manual, busque para ver si hay alguna de las siguientes palabras de señal y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales.

▲ PELIGRO indica un riesgo que, de no evitarse, *provocará* la muerte o lesiones de gravedad.

▲ ADVERTENCIA indica un riesgo que, de no evitarse, *podría provocar* la muerte o lesiones de gravedad.

▲ PRECAUCIÓN indica un riesgo que, de no evitarse, *podría provocar* lesiones leves o moderadas.

AVISO hace referencia a una práctica no relacionada con una lesión física.

Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad en este manual y en la bomba.

Mantenga las etiquetas de seguridad en buenas condiciones. Reemplace las etiquetas de seguridad faltantes o dañadas.

Advertencia de la Proposición 65 de California

▲ ADVERTENCIA Este producto y accesorios relacionados contienen sustancias químicas reconocidas en el Estado de California como causantes de cáncer, malformaciones congénitas y otros daños al sistema reproductivo.

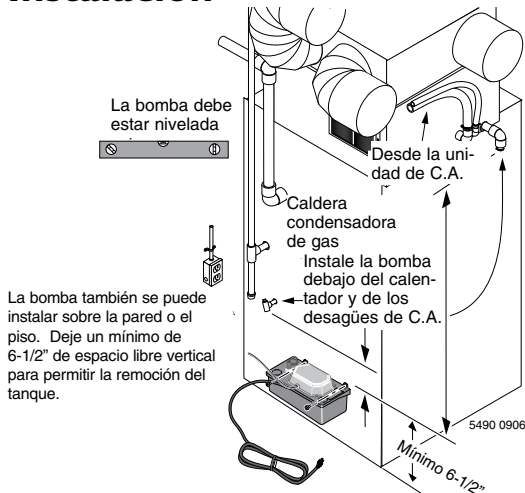
1. Drene toda el agua del sistema antes de realizar trabajos de reparación.
2. Periódicamente, inspeccione el tanque, la bomba y los componentes del sistema. Manténgalos libres de escombros y objetos foráneos. Realice el mantenimiento de rutina que se requiera.
3. Cuando instale una bomba de accionamiento eléctrico, siga todas las normas eléctricas y de seguridad que correspondan.
4. Asegúrese de que la fuente de corriente se adapte a los requisitos de su equipo.
5. Proteja el cordón eléctrico contra objetos filosos, superficies calientes, aceite y sustancias químicas. Evite retorcer el cordón. Cambie o repare todo cordón dañado o gastado inmediatamente.
6. Seguridad personal:
 - a. Use gafas de seguridad en todo momento cuando trabaje con las bombas.
 - b. Mantenga la zona de trabajo limpia, ordenada y debidamente iluminada – vuelva a colocar toda herramienta o equipo que no se use, en su lugar.
 - c. Mantenga a los visitantes a una distancia segura de la zona de trabajo.
 - d. Asegúrese de que su taller sea “a prueba de niños” – con candados, conmutadores maestros y retirando las llaves de arranque.

▲ ADVERTENCIA **Riesgo de choque eléctrico.** Puede provocar choque, quemadura o muerte. Si su sótano tiene agua o humedad en el piso, no camine sobre una zona húmeda hasta que haya desconectado la corriente eléctrica. Si la caja de cierre se encuentra en el sótano, llame a la empresa de electricidad para que desconecten el suministro de servicio a su casa, o llame al departamento local de bomberos para obtener instrucciones. Si no se respeta esta advertencia, existe el riesgo de que ocurra un choque eléctrico fatal. Cuando la bomba esté enchufada, no manipulee la bomba, el cordón ni el enchufe con manos húmedas o cuando esté parado sobre una superficie mojada o húmeda, o en el agua. Desenchufe la bomba antes de realizar trabajos de reparación o mantenimiento en la misma.

▲ ADVERTENCIA **Riesgo de incendio o de explosión.** Puede causar lesiones graves, daños materiales o muerte. No use esta bomba para bombear líquidos inflamables o explosivos. Use la bomba solamente con líquidos que sean compatibles con los materiales de los componentes de la bomba. No use la bomba en atmósferas explosivas.

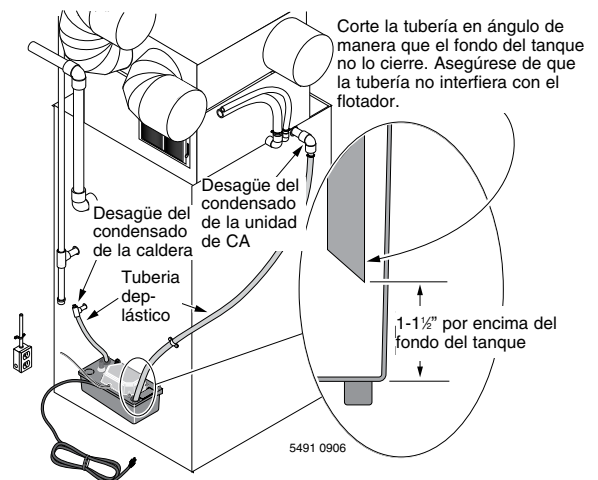
▲ PRECAUCIÓN **Riesgo de inundación.** Puede provocar lesiones personales y/o daños materiales. Si por cualquier razón existe el riesgo de que ocurran daños materiales o lesiones personales como resultado de una bomba que no funciona o con fugas, se deberá instalar un sistema de conmutación auxiliar de repuesto y/o una alarma con la bomba.

Instalación



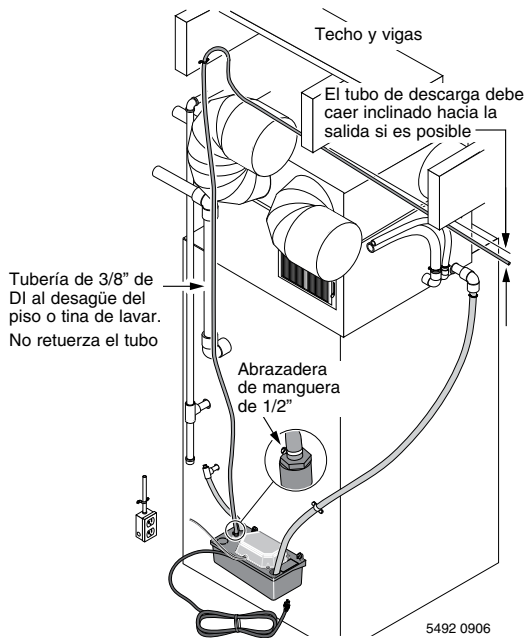
- ① **Instale la bomba al lado de la caldera (o sobre el piso o la pared).**

▲ ADVERTENCIA **Peligros de choque eléctrico y de monóxido de carbono.** Cuando instale la bomba al lado de la caldera, asegúrese de que los orificios de montaje no obstruyan el permutador térmico y los cables. El tornillo de montaje para la bomba debe tocar solamente el reborde del tanque de la bomba y la chapa metálica exterior en la caldera. Si tiene alguna duda o si estas instrucciones causan confusión, consulte a una persona de servicio certificada para sistemas de aire acondicionado y calefacción o al fabricante de la caldera.



- ② **Pase un tubo de plástico según se ilustra hacia adentro del (de los) orificio(s) de admisión del desagüe de la bomba.**

Asegúrese de que la tubería hacia la toma de la bomba, esté debidamente asegurada para que no salga de la abertura de entrada de la bomba. Chequee los requisitos de los códigos locales. Usted deberá respetarlos.



3 Pase el tubo según se ilustra desde la boquilla de la manguera en la descarga de la bomba hasta el desagüe del piso o la tina de lavar.

Chequee los códigos locales y obtenga los requisitos para el agua de descarga. Pase la línea de descarga hasta un punto fuera de la casa si es posible. Para hacerlo con facilidad, es posible que pueda hacer pasar la línea de descarga de condensado hacia afuera y a través de la pared a lo largo de la línea de freón de CA. Use la línea existente si es posible (cuando cambie una bomba existente).

Si se afianza la línea de descarga de plástico a una válvula de retención con una abrazadera de manguera de 1/2" (adquirida por separado), eso ayudará a mantenerla en su lugar, especialmente con tubos más viejos (las tuberías de plástico tienden a endurecerse con el tiempo).

Los lugares comunes para el extremo de la línea de descarga son:

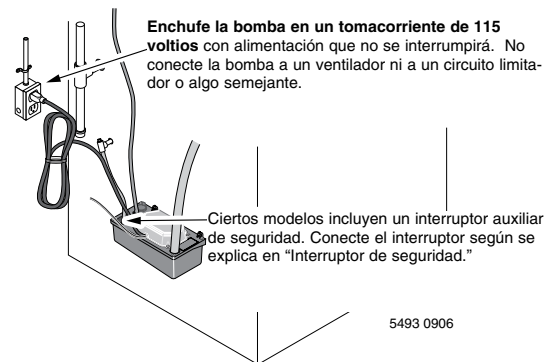
- Fuera de una ventana o a lo largo de la línea freón del acondicionador de aire hacia el exterior.
- A un desagüe de piso (deje un espacio para el aire entre el extremo del tubo y el desagüe)
- A una tina o pileta de lavar (deje un espacio para el aire encima del desagüe de la tina).

Con la unidad enchufada y la línea de descarga instalada, llene el tanque de la bomba hasta que la bomba arranque. Deje que bombee y que se apague automáticamente para verificar que esté funcionando correctamente a través de un ciclo completo.

Conmutador de seguridad:

La mayoría de los modelos incluye un interruptor de seguridad automático que se debe conectar para activar una alarma o para desconectar la corriente en caso de un alto nivel de agua en el tanque de condensación.

Si debe pasar un cable adicional desde el conmutador de seguridad de baja tensión a la alarma o al cableado de control de su caldera/ unidad de CA, use un cable de por lo menos de calibre 18 (AWG) de cobre con una clasificación nominal de 105° C. Haga las conexiones con las tuercas de cable según se ilustra.



4 **ADVERTENCIA** Tensión peligrosa. Enchufe la bomba en un tomacorriente de 115 voltios. La bomba tiene doble aislamiento: no es necesario conectarla a tierra.

Si su instalación permite la interrupción de la calefacción o de la refrigeración, siga el procedimiento número 1, a continuación. Si su instalación no permite la interrupción de la calefacción o de la refrigeración, siga el procedimiento número 2, "El interruptor de seguridad hace sonar la alarma".

ADVERTENCIA Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la corriente a la caldera/unidad de CA y asegúrese de que la bomba de condensado esté desenchufada antes de comenzar el procedimiento.

- El interruptor de seguridad apaga la caldera / el aire acondicionado
 - Verifique que la bomba esté desenchufada.
 - Encuentre el cable rojo en el manjón desde el termostato y desconéctelo de la unidad de caldera/aire acondicionado.
 - Conecte el cable rojo a uno de los cables blancos desde el interruptor de seguridad, según se ilustra en la Figura 1.
 - Conecte el otro cable blanco desde el interruptor a la placa de bornes de la caldera/aire acondicionado en donde estaba conectado el cable rojo del termostato.
 - Enchufe la bomba.
 - La caldera/ el aire acondicionado ahora funcionarán siempre que la bomba de condensación vacíe el tanque. Si el tanque se llena demasiado, el interruptor se abrirá y desconectará la corriente a la caldera/aire acondicionado.

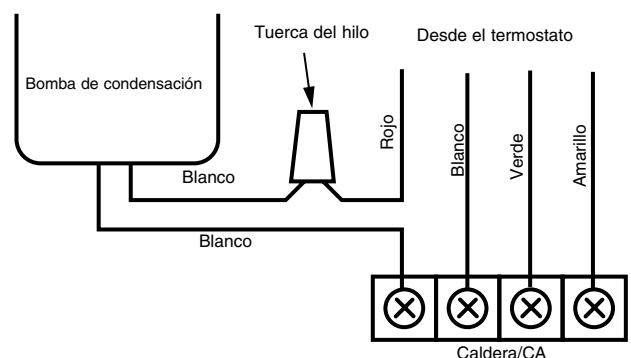


Figura 1: conexión del Conmutador Auxiliar de Seguridad de Baja Tensión para la instalación del cierre de la Caldera/CA.

▲ ADVERTENCIA

Riesgo de congelamiento/recalentamiento. Esta instalación apagará la caldera/unidad de CA si el nivel del agua en el tanque de la bomba se eleva hasta dentro de 1/2" de la parte superior del tanque (y por lo tanto detendrá la producción de condensado y evitará una inundación), pero no permitirá que la caldera/unidad de CA vuelva a arrancar hasta que se haya vaciado el tanque de la bomba de condensado. Se deberá controlar para que, en caso de que el agua esté alta en el tanque, se pueda tomar una medida correctiva antes de que ocurra un congelamiento o un recalentamiento.

AVISO: Cuando instale la bomba en una vivienda nueva, o después de un proyecto de renovaciones, asegúrese que de los escombros que se puedan encontrar en las tuberías y conductos no entren en el tanque ya que podrán tapar/obstruir el sistema.

2. El Interruptor de seguridad hace sonar la alarma

- Verifique que la bomba esté desenchufada.
- Saque los dos tornillos que sujetan la cubierta del motor a la plataforma de la bomba. Saque la cubierta.
- No perturbe los dos cables amarillos que pasan por la plataforma hacia el motor (están metidos en la parte superior del motor para que no haya extremos de cables visibles).
- Saque el cable blanco del borne inferior ("NC" o generalmente cerrado) en el extremo del interruptor de seguridad y vuelva a conectarlo al borne superior ("NO" o generalmente abierto) en el extremo del interruptor.
- Haga correr los cables blancos del interruptor hacia afuera por la muesca en la cubierta del motor y vuelva a colocar la cubierta del motor. Verifique que todos los cables (el cordón eléctrico y el interruptor de seguridad) pasen por la muesca. Enganche la cubierta debajo del seguro que se encuentra en la plataforma y ajústela con dos tornillos.
- Conecte los cables blancos desde el interruptor de seguridad a la alarma de su preferencia (adquirida por separado). Consulte las instrucciones del fabricante de la alarma para las conexiones correctas a la alarma.
- Enchufe la bomba.

▲ ADVERTENCIA

- Peligro de inundación.** Con la instalación No. 2 ("El Interruptor de seguridad hace sonar la alarma"), la alarma se activa cuando el nivel del agua en el tanque se encuentra a una 1/2" de la parte superior del tanque. Sin embargo, la unidad de caldera/aire acondicionado continuará produciendo condensación, porque la alarma no la apagará. Controle la instalación de manera que si el nivel de agua en el tanque de condensación fuese alto, usted pueda reaccionar antes de que se desborde y provoque una inundación.

Prueba del conmutador auxiliar de seguridad:

AVISO: Ciertos aparatos pueden no arrancar inmediatamente debido a un circuito incorporado de demora que evita que el compresor pase por el ciclo rápidamente.

- Encienda el aparato.
- Desenchufe la bomba de condensado para que no pueda bombear.
- Vierta agua en el tanque de la bomba hasta que esté casi lleno.
- A medida de que el agua sube en el tanque, el conmutador de seguridad deberá apagar el aparato o disparar la alarma (según el procedimiento de instalación que se haya usado).
- Enchufe la bomba de condensado y permita que vacíe el tanque. A medida de que el nivel del agua baja en el tanque, el conmutador de seguridad se deberá reposicionar, permitiendo que el aparato arranque nuevamente o apagando la alarma.

1. Mueva el conductor blanco del borne NC al borne NO según se ilustra

2. Conecte ambos conductores blancos a la alarma con las tuercas para hilo según se ilustra.

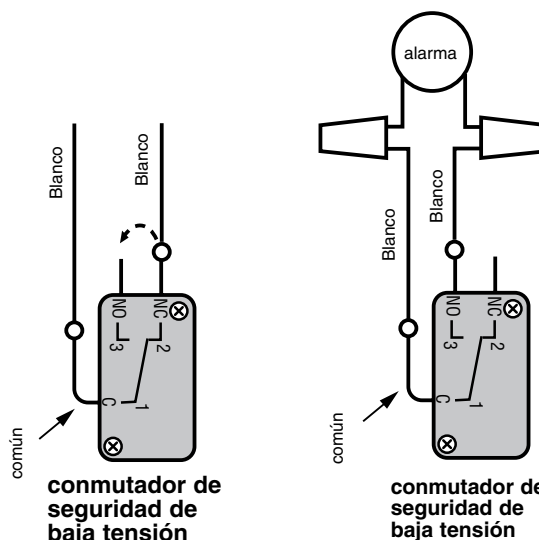


Figura 2: Conexión del Conmutador Auxiliar de Seguridad de Baja Tensión para la instalación del circuito de la alarma (no apaga la caldera o la unidad de CA).

Mantenimiento

- Desconecte la corriente a la unidad de caldera/aire acondicionado y desenchufe la bomba.
- Desconecte la tubería a la bomba. Drene la tubería en un recipiente.
- Saque los dos tornillos de montaje y retire la bomba de la caldera o de la pared. Vierta el contenido del tanque en un drenaje del piso o en un recipiente.
- Después de haber vaciado la bomba, saque los cuatro tornillos que sujetan el tanque a la plataforma de la bomba. Levante y separe la unidad de plataforma / bomba del tanque.
- Invierta la unidad de plataforma / bomba boca abajo y saque los cinco tornillos que sujetan la cubierta del impulsor al motor.
- Saque la cubierta del impulsor. La unidad del rotor / impulsor puede salir con ésta. De lo contrario, sáquela fuera de la cámara del rotor en el motor. (Es posible que deba jalar fuertemente para sacarla contra el magnetismo en los devanados del motor.)
- Limpie el impulsor, el rotor, la cavidad del rotor y el aro tórico. Use un paño para limpiar la ranura del aro tórico en la cubierta del impulsor y la superficie de hermeticidad en el fondo del bloque motor.
- Limpie el tanque.
- Vuelva a ensamblar el impulsor y la cubierta del mismo; apriete los tornillos cuidadosamente. ¡No los apriete demasiado!
- Vuelva a colocar todo boca arriba y vuelva ensamblar el tanque a la plataforma. Verifique que la cubierta del impulsor encaje bien en el aro moldeado en el fondo del tanque. Sujete el tanque con los cuatro tornillos en las esquinas.
- Vuelva a instalar la bomba en la caldera.
- Enchufe la bomba, llene el tanque y haga marchar la bomba por una secuencia completa de bombeo para verificar que funcione correctamente.
- La bomba está lista para su operación.

Limpieza de la válvula de retención

1. Desenchufe la bomba de condensación.
2. Saque la tubería de descarga de la válvula de retención.
3. Use una llave de 9/16" para sacar la válvula de retención de la plataforma de la bomba.
4. Inspeccione la válvula para verificar que no haya obstrucciones ni daños. Limpie o reemplace según sea necesario.
5. Enrosque la válvula nuevamente en la descarga de la bomba a mano, más 1/2 vuelta con la llave.

AVISO: No apriete la bomba demasiado, ya que puede deformar el aro tórico que sella la válvula, provocando fugas.

6. Enchufe la bomba, llene el tanque y haga marchar la bomba por una secuencia completa de bombeo para verificar que funcione correctamente.
7. La bomba está lista para su operación.

Localización de fallas

La bomba no marcha

- Inspeccione la corriente a la caldera/CA y al circuito de la bomba. Asegúrese de que la bomba esté enchufada.
- Es posible que el nivel del condensado en el tanque no sea lo suficientemente alto para arrancar la bomba. (El agua debe estar a 2" debajo de la parte superior del tanque para que la bomba arranque).
- Suciedad o algas están tapando el tanque.
- La línea de admisión está tapada.
- El flotador está atascado lo que resulta en un tanque sucio.
- Asegúrese de que el conmutador de flotador no esté atascado en la posición descendente (apagado).

La bomba marcha, pero no hay descarga

- Asegúrese de que la tubería de descarga (especialmente el extremo de los tubos) no esté tapada.
- **DESENCHUFE** la bomba y asegúrese de que la válvula de retención y la abertura de descarga del impulsor no estén tapadas.
- Asegúrese de que el conmutador de flotador no esté atascado en la posición encendida (ascendente).

Mantenimiento preventivo

Desenchufe la bomba y limpie el tanque el comienzo y al final de cada estación de calefacción. Use un producto comercial para combatir algas y siga las instrucciones del fabricante.

Si se pone aproximadamente un galón de la solución contra algas en el tanque y luego se hace pasar la bomba por el ciclo varias veces, se podrá mantener el tanque y la línea de descarga libres de acumulación de algas.

Asegúrese de verter todo el producto de limpieza y enjuagar el tanque con agua antes de arrancar la bomba.

Asegúrese de no tapar la abertura de descarga del impulsor ni la válvula de retención cuando arranque la bomba después de la limpieza.

Siempre que vuelva a colocar la cubierta del motor y los tornillos, asegúrese de que la cubierta del motor trabe el pasador pivotante del conmutador de flotación y no pellizque ni el cordón de corriente ni los conductores del conmutador de seguridad. No apriete demasiado los tornillos.

Reparaciones y mantenimiento de un aparato de doble aislamiento

Un producto de doble aislamiento usa dos capas de aislamiento (una dentro de la otra) para proporcionar protección contra peligros de choque eléctrico. No se requiere un cable separado para conexión a tierra. **NO** trate de instalar un cable de puesta a tierra en un aparato de doble aislamiento.

Las reparaciones de los productos de doble aislamiento deben ser realizadas sólo por técnicos de servicio competentes, ya que este tipo de servicio requiere mucha cautela y el conocimiento debido del sistema. Todo repuesto que se instale en un producto de doble aislamiento debe ser idéntico al repuesto original que esté reemplazando.

Los productos de doble aislamiento están marcados con las palabras "DOUBLE INSULATION" o "DOUBLE INSULATED" (DOBLE AISLAMIENTO).

Retener el recibo original a fin de determinar la elegibilidad para la garantía

Garantía limitada

Esta Garantía Limitada entra en vigor el 1 de junio de 2011 y sustituye toda garantía sin fecha o garantía con fecha anterior al 1 de junio de 2011. FLOTEC le garantiza al comprador consumidor original (el "Comprador" o "Usted") de sus productos, que éstos estarán libres de defectos en materiales y en mano de obra por un período de doce (12) meses, a partir de la fecha de la compra original del consumidor, si dentro de los doce (12) meses a partir de la fecha de la compra inicial del consumidor, Será reparado o reemplazado a opción de la FLOTEC, sujeto a los términos y condiciones establecidos en la presente. Tome nota de que esta garantía limitada cubre defectos de manufactura solamente y no el desgaste común. Todos los aparatos mecánicos periódicamente necesitan repuestos y servicio para un funcionamiento correcto. Esta garantía limitada no cubre las reparaciones que se realicen cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza o del aparato.

Es necesario retener el recibo de compra original y la etiqueta de información de la garantía a fin de determinar la elegibilidad para la garantía. La elegibilidad se basa en la fecha de compra del producto original - no en la fecha del reemplazo bajo la garantía. La garantía es limitada y cubre solamente la reparación o el reemplazo del producto original adquirido, no del producto reemplazado (es decir que se permite un reemplazo por compra bajo la garantía). El comprador pagará todos los costos de remoción, instalación, mano de obra y envío necesarios, así como todo costo adicional asociado.

Si necesita piezas o resolución de problemas, NO regrese el producto a la tienda minorista. Llame el Servicio a la Clientela de FLOTEC al 800-365-6832.

Las reclamaciones hechas bajo esta garantía se realizarán mediante la devolución del producto (a excepción de las bombas cloacales - ver a continuación) al concesionario de venta al público en donde se haya adquirido o a la fábrica, inmediatamente después de haber descubierto cualquier presunto defecto. FLOTEC entonces tomará la medida correctiva tan pronto como sea razonablemente posible. No se aceptarán solicitudes de servicio, si se reciben más de 30 días después del vencimiento de esta garantía.

La garantía no es transferible y no cubre productos utilizados en aplicaciones comerciales o de alquiler.

Bombas cloacales

NO devuelva una bomba cloacal (que se haya instalado) a su tienda minorista. Comuníquese con el Departamento de Atención al Cliente de FLOTEC. Las bombas cloacales que hayan estado en servicio y se hayan removido pueden representar un peligro de contaminación.

Si su bomba cloacal ha fallado:

- Use guantes de caucho cuando manipule la bomba;
- Para los fines de la garantía, devuelva la etiqueta del cordón de la bomba y el recibo de compra original a la tienda minorista;
- Descarte la bomba cumpliendo con todas las normas locales que correspondan para su eliminación.

Excepciones para la Garantía limitada de Doce (12) Meses

Producto	Período de garantía
FP0F360AC, FP0FDC	90 días
FP0S1775A, FP0S1790PCA, FP0S2400A, FP0S2450A, FP0S4100X, FP2800DCC, FPCP-20ULST, FPPSS3000, FPSC2150A, FPSC3150A	2 años
Bombas de pozo sumergibles de 4", FP0S3200A, FP0S3250A, FP0S6000A, FPSC1725X, FPSC2200A, FPSC2250A, FPSE3601A, FPPSS5000, FPSC3350A	3 años
Tanque precargado del sistema de agua (Serie FP7100), E100ELT, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSC3200A, FPSC3250A, FPSC4550A	5 años

Términos y condiciones generales; Limitación de recursos

Usted deberá pagar por todos los gastos de mano de obra y de envío necesarios para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no se aplicará en las siguientes situaciones: (1) caso de fuerza mayor (2) productos que, a sólo juicio de FLOTEC hayan sido sometidos a negligencia, abuso, accidente, mala aplicación, manejo indebido o alteraciones; (3) fallas debido a instalación, operación, mantenimiento o almacenamiento inadecuados; (4) aplicaciones, usos o servicios que no sean normales o aprobados; (5) fallas provocadas por corrosión, herrumbre u otros materiales extraños en el sistema, o una operación a presiones que excedan los máximos recomendados.

Esta garantía establece la única obligación de FLOTEC y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos defectuosos. FLOTEC NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE.

LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA E IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DEL PERÍODO DE DURACIÓN INDICADO EN LA PRESENTE.

Algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o de limitaciones de tiempo sobre garantías implícitas, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones que preceden no correspondan en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que Usted también tenga otros derechos que pueden variar de un Estado al otro.

FLOTEC • 293 Wright Street • Delavan, WI 53115 USA
Teléfono: 800-365-6832 • Fax: 800-526-3757 • www.flotecwater.com