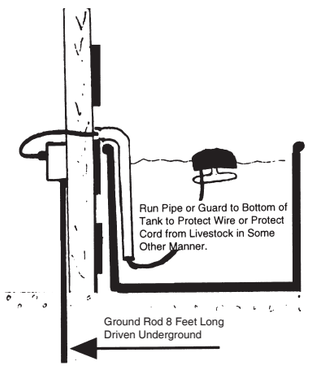
IMPORTANT CONSUMER INFORMATION
(Read Carefully and Entirely)

1. **The Models H–4810 and H–4815 are not safe in Plastic or Structural Foam Stock Tanks. Do not use them.**
2. The Models DPH–15, UPH–15, H–418, H-418C, H–419, H–49, H–4615, P–418, P–500, H–429, H–439, H–493, C-2500ME, C-5000ME, C250M, C-500M, DPH-15, C–50, C–250, C–500, W-409 and W–449 are **all** safe to use in Plastic, Structural Foam and Metal tank applications and all pond designs - liners, and pre-formed plastic.
3. De-icers will "only" operate when temperature reaches freezing.
4. Caution: Electricity and water are a dangerous combination–**follow installations carefully and precisely.**
5. All the units (except the Model W-409 and Model W–449) are De-icers (designed to keep water de-iced only). Each unit is thermostatically controlled (except the Model B–9) to turn on when the "water temperature approaches freezing" and will "turn off according to the internal thermostat shut-off temperature".
6. **The Model W-409 and Model W–449 is a Bucket Water Heater.** It is designed to "heat" a five gallon bucketto 110^{0}F within twenty minutes. Once the water temperature of approximately 100^{0}F has been reached—the unit will only re-activate when the water temperature cools down to approximately 80^{0}F. Do not leave unattended.
7. Low Voltage is a possible cause for failure or poor performance. Measure voltage at receptacle with unit energized. Voltage drop means wattage reduction. **Extension cords are what cause voltage drop and are unsafe to use.**



PROPER MEANS OF INSTALLATION
Caution: To provide continued protection against electrical shock:

1. **Have a qualified electrician properly install a ground fault circuit interrupter (GFCI) outlet, acceptable for outdoor use and protected from the rain and snow immediately adjacent to the location where the unit will be used.**
2. Route supply cord through 1½" or 2" piping or conduit for safety while locating the unit so as to be protected from damage and/or chewing by livestock.
3. **DO NOT USE EXTENSION CORDS!**
4. Inspect the cord for damage before using.
5. Do not plug unit in until the tank or pond is filled with water and the unit is positioned in the tank. Do not operate the unit out of water. This will void the warranty.
6. For Metal Tanks—Drive ground rod near tank. Securely clamp the uninsulated Copper wire to ground rod and securely clamp the other end of copper wire to the tank.
7. For Plastic Tanks—Drive ground rod near tank. Securely clamp uninsulated Copper wire to ground rod and drape the other end of uninsulated Copper wire into the water inside the plastic tank. Drive rod a minimum of five (8) feet in the ground.
8. For Plastic Ponds—Drive ground rod near the pond. Securely clamp uninsulated Copper wire to ground rod and drape the other end of uninsulated Copper wire into the water inside the plastic pond. Drive rod a minimum of five (8) feet in the ground.
9. Unplug the unit at the receptacle when not in use or before removal from tank. Store unit indoors after winter use following a thorough cleaning of unit.

Safety is primary when installing our units. Electricity and water are a dangerous combination—follow our instructions precisely when installing a unit.

MAINTENANCE

- If the unit freezes due to power loss, allow the unit adequate time to melt itself free. Do not chip or cut at the unit while plugged into the receptacle.
- Do not allow lime deposits or other impurities to build up on the heating element. This can cause "hot spots" which is the primary reason for failure and voids the warranty. Remove the impurities by using vinegar or LimeAway on the Heating Element (Tubular or Cast Aluminum Element).
- When taking the unit out of service, disconnect the power supply cord, remove the unit from the water, clean the element (see above) and store indoors.

DO NOT ATTEMPT TO DISASSEMBLE THE UNIT AS THE UNIT HAS NO SERVICEABLE PARTS. THIS WILL VOID THE WARRANTY. The appliance is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.

CHECK FOR PROPER OPERATION (Air Test)

1. Set unit in freezer for one hour or outside if the temperature is below 35^{0}F for one hour out of water. Note: This is an air test—**do not test the unit in water**.
2. After an hour, plug the unit into a properly installed GFCI **"only"**. Hold the unit by the supply cord. Within seconds, the element should begin to heat. Listen for the thermostat to "click off". Unplug and cool down the unit. The unit is working properly.

MAXIMUM EFFICIENCY IN HARSH ENVIRONMENTS

1. Protect the de-icer from high winds.
2. Install a partial cover and place the Submergible units up on a concrete block.
3. In larger tanks: Select one side to maintain open water. Wedge a loose partition about 8" high separating the ice free area.
4. Wind Breaks: 1" Styrofoam insulation, partial covering and banking up on the tank sides make heating easier in severe weather.

DE-ICER WATTAGE/GALLON REQUIREMENTS

GAL	5 GAL	25 GAL	50 GAL	100 GAL	200 GAL	300
30^0	250W	250W	500W	1000W*	1000W*	1000W*
20^0	250W	250W	500W	1000W*	1000W*	1500W*
10^0	250W	250W	500W	1000W*	1500W*	1500W*
0^0	250W	500W	1000W	1500W*	1500W*	1500W
-10^0	250W	500W	1000W	1500W*	1500W*	1500W
-20^0	N/A	1000W	1500W	1500W*	N/A	N/A

* Denotes 1250 Watts Cast Aluminum Floater can be used.

THE FOREGOING WARRANTY DOES NOT APPLY IF:

1. The power cord or unit shows evidence of livestock damage or consumer negligence.
2. The ground terminal on the electrical plug has been removed or another plug has been used in place of the original plug.
3. Allowing lime or other water impurities to build up on the heating element causing possible "hot spots" which is a primary reason for the heating element to fail. Periodically, you should clean the heating element with vinegar or LimeAway.
4. The unit has been allowed to operate out of water except when performing Air Test away from water.
5. Failure to properly install the unit according to the described "Proper Means of Installation".

LIMITED WARRANTY

The Models H–4810, H–4815, H–439, H–429, H–4615, DPH–15, UPH–15, H–493, BD & GBD–Series C-50P, C–250, C–500, P–500 W-409 and W–449 are guaranteed for one year and the Models H–418, H-418C, H–409, H–419, H–49, P–418, C–50 are guaranteed for three years after the original date of consumer purchase or date stamped on the unit against defects due to materials and the company's workmanship only. The sole obligation shall be to replace the defective unit with a replacement unit. Units should be "Checked for proper operation" prior to returning as defective. Units must be returned prepaid. No liability for loss or damage of any nature or kind, whether arising out of or from the use of the product, whether or not defective, is assumed by Farm Innovators, Incorporated and/or their employees. **"Warning: for your protection always unplug the unit from its power source before installing or servicing. Should the unit appear to not be working do not reach, remove or disassemble unit before you disconnect power.**

Return Address: Farm Innovators, Inc. 2255 Walter Glaub Drive, Plymouth, IN 46563.

FARM INNOVATORS, INC.

2255 Walter Glaub Drive, Plymouth, IN 46563, U.S.A.

Numero sans frais: 1-800-277-8401
Tél: 574-936-5096
Télec: 574-936-6602
www.farminnovators.com







- Informations importantes à l'attention de l'utilisateur
- Installation requise
- Entretien
- Garantie limitée
- Nos appareils

La société Farm Innovators Inc. a rigoureusement inspecté, testé et emballé cet appareil afin de garantir son fonctionnement sécuritaire. Lorsque vous recevez votre dégivreur, examinez-le attentivement afin de déceler tout dommage qui aurait pu survenir pendant l'expédition. En cas de dommage, informez la société auprès de laquelle vous avez acheté le dégivreur. Le responsable vous fournira les consignes à suivre pour remplacer l'appareil.

Veuillez lire attentivement les consignes suivantes avant d'installer et de faire fonctionner le dégivreur. Prenez connaissance des conditions d'utilisation de l'appareil, de ses limites et des risques potentiels associés à son emploi. Afin de garantir votre protection et celle de votre entourage, il vous est demandé de respecter scrupuleusement toutes les consignes de sécurité.

COPYRIGHT 2023

INFORMATIONS IMPORTANTES À L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR
(Veuillez lire attentivement et intégralement ce qui suit)

1. **Pour des raisons de sécurité, les modéles H-4810 et H-4815 ne sont pas compatibles avec les réservoirs de stockage en plastique ou en mousse structurée. N'utilisez pas ces modèles avec ces types de réservoirs.**
2. Les modéles DPH–15, UPH–15, H–418, H-418C, H–419, H–49, H–4615, P–418, P–500, H–429, H–439, H–493, C-2500ME, C-5000ME, C250M, C-500M, DPH-15, C–50, C–250, C–500, W-409 et W–449 sont **tous** compatibles avec les réservoirs en plastique, en mousse structurée et en métal et avec toutes les géomembranes et tous les plastiques préformés.
3. Les dégivreurs se mettent en marche « uniquement » lorsque la température atteint le point de congélation.
4. Attention: L'électricité et l'eau ne font pas bon ménage. **Veuillez respecter les consignes d'installation attentivement et scrupuleusement.**
5. Tous les appareils (sauf le modèle W–409 etmodèle W–449) sont des dégivreurs (concus uniquement pour empêcher l'eau de geler). Chaque appareil est doté d'une commande thermostatique (sauf le modèle B-9) concue pour mettre l'appareil en fonction lorsque la « température de l'eau approche le point de congélatio » et pour le mettre hors fonction selon « la temperature de coupure interne du thermostat ».
6. **Le modèle W–449 est un dispositif de réchauffage d'eau pour seau.** Le dispositif est concu pour « chauffer » l'eau d'un seau de 18,9 L (5 gal) jusqu'à 43 ^{0}C (110 ^{0}F) en l'espace de vingt minutes. Lorsque la température de l'eau atteint à environ 26,6 ^{0}C (80 ^{0}F). Ne laissez pas le dispositif sans surveillance.
7. Une tension trop basse peut mettre l'appareil hors service ou réduire son rendement. Mesurez la tension de la prise d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension. Une baisse de tension accompagne toujours une baisse de puissance. **Les rallonges électriques sont à l'origine des chutes de tension et leur usage n'est pas sécuritaire.**

MÉTHODE D'INSTALLATION À RESPECTER
Attention: Pour assurer une protection permanente contre les chocs électriques, il est impératif de respecter les consignes suivantes:

1. **Demandez à un électricien qualifié d'installer, dans le respect des normes et à proximité immédiate de l'endroit où vous comptez utiliser l'appareil, une prise avec disjoncteur de fuite de terre (GFCI) qui soit utilisable à l'extérieur et protégée contre la pluie et la neige.**
2. Installez le cordon d'alimentation dans une gaine de 3,8 cm (1,5 po) ou de 5,1 cm (2 po) de diamétre afin de le protéger contre les dommages et le piétinement des animaux.
3. **N'UTILISEZ PAS DE RALLONGE ÉLECTRIQUE!**
4. Inspectez le cordon avant de l'utiliser et ne l'utilisez pas s'il est abimé.
5. Ne branchez pas l'appareil tant que le réservoir ou le bassin n'a pas été rempli d'eau et que l'appareil n'a pas été placé dans le réservoir. Ne faites pas fonctionner l'appareil hors de l'eau, sinon la garantie sera annulée.
6. Si vous utilisez des réservoirs métalliques, enfoncez une 244 cm tige de terre prés des réservoirs. Attachez solidement une extrémité de fil de cuivre non isolé à la tige de terre et fixez l'autre extrémité du fil au réservoir.
7. Si vous utilisez des réservoirs en plastique, enfoncez une tige de terre prés des réservoirs. Attachez solidement une extrémité de fil de cuivre non isolé à la tige de terre et plongez l'autre au moins 244 cm (5 pi).
8. Si vour utilisez des bassins en plastique, enfoncez une tige de terre près des bassins. Attachez solidement une extrémité de fil de cuivre non isolé à la tige de terre et plongez l'autre extrémité du fil dans l'eau, à l'intérieur du bassin en plastique. Enfoncez la tige dans le sol sur au moins 244 cm (5 pi).
9. Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas ou avant de le retirer du réservoir. Après la saison hivernale, nettoyez l'appareil à fond et mettez-le à l'abri, à l'intérieur.

La sécurité est un facteur fondamental à respecter lors de l'installation de nos appareils. L'électricité et l'eau ne font pas bon ménage. Veuillez respecter nos consignes d'installation scrupuleusement lorsque vous installez un appareil.

ENTRETIEN
* Si l'appareil gèle à la suite d'une coupure de courant, laissez-le dégeler tout seul. N'utilisez pas d'objet coupant à proximité de l'appareil alors qu'il est branché sur la prise d'alimentation.
* Ne laissez pas le calcaire ou d'autres impuretés s'accumuler sur l'élément chauffant. Une telle accumulation peut créer des « points chauds ». Les points chauds représentent la principale cause des pannes et constituent un motif d'annulation de la garantie. Retirez les impuretés en appliquant du vinaigre ou du produit anticalcaire Lime-A-Way sur l'élément chauffant (élément tubulaire ou en aluminium coulé).
* Lorsque vous décidez de ne plus utiliser l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation, retirez l'appareil de l'eau, nettoyez l'élément chauffant (voir ci-dessus) et stockez l'appareil à l'intérieur.

N'ESSAYEZ PAS DE DÉMONTER L'APPAREIL. L'APPAREIL NE CONTIENT AUCUNE PIÉCE RÉPARABLE. SI VOUS DÉMONTEZ L'APPAREIL, VOUS AN NULEREZ LA GARANTIE. L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque de l'expérience et les connaissances, à moins qu'ils n'aient é supervisés ou formés.

VÉRIFIEZ LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL (essai à l'air libre)
1. Mettez l'appareil dans un congélateur pendant une heure, ou dehors, si la température est inférieure à 1,6 ^{0}C (35 ^{0}F), pendant une heure, hors de l'eau. Remarque : L'essai doit se faire à l'air libre. **Ne testez pas l'appareil dans l'eau**.
2. Lorsque le délai d'une heure est passé, branchez l'appareil **« seulement »** dans une prise avec GFCI convenablement installée. Tenez l'appareil par le cordon d'alimentation. L'élément chauffant devrait commencer à chauffer en quelques secondes. Tendez l'oreille pour vérifier si le thermostat fait un bruit de « clic » en se désactivant. Débranchez l'appareil et laissez-le refroidir, L'appareil fonctionne correctement.

RENDEMENT MAXIMUM DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES
1. Protégez le dégivreur contre les vents forts.
2. Installez un cache partiel et placez les appareils submersibles sur un bloc de béton.
3. Dans les réservoirs de plus grande taille : Choisissez un côté où l'eau ne gèlera pas. Calez une cloison mobile d'environ 20,3 cm (8 po) de haut pour séparer la zone sans gel.
4. Brise-vent : Un isolant en mousse de polystyrène de 2,5 cm (1 po), une couverture partielle et la mise en place d'un dispositif de protection sur les côtés du réservoir sont autant de solutions qui permettent de chauffer plus rapidement l'eau en conditions climatiques défavorables.

LA GARANTIE QUI PRÉCÈDE NE S'APPLIQUE PAS DANS LES CAS SUIVANTS :
1. Le cordon d'alimentation ou l'appareil ont été endommagés par les animaux ou du fait d'une négligence de l'utilisateur.
2. La borne de terre de la prise électrique a été retirée ou une autre prise a été utilisée à la place de la prise d'origine.
3. Du calcaire ou d'autres impuretés présentes dans l'eau se sont accumulés sur l'élément chauffant, ce qui a entraîné la formation de « points chauds », qui représentent une des principales causes de panne de l'élément chauffant. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'élément chauffant avec du vinaigre ou du produit anticalcaire Lime-A-Way.
4. L'appareil a fonctionné hors de l'eau (n'inclut pas le cas où l'appareil est soumis à l'essai à l'air libre).
5. L"appareil n'a pas été installé conformément à « la méthode d'installation décrite »

GARANTIE LIMITÉE
Les modèles H-4810, H-4815, H-4339, H-429, H-4615, DPH-15, UPH-15, H-493, séries BD et GBD, C-509, C-250, C P-500, W-409 et W-449 sont couverts par une garantie d'un an. Les modéles H-418, H-418C, H-409, H-419, H-4 P-418 et C-50 sont garantis contre tout défaut matériel et de fabrication de la société uniquement, pendant trois ans à compter de la date à laquelle l'utilisateur a acheté l'appareil ou à compter de la date inscrite su l'appareil. La seule obligation de la société est de remplacer l'appareil défectueux. On demande à l'utilisate de procéder à une vérification de fonctionnement avant de retourner un appareil jugé défectueux. Les appareils doivent être renvoyés en port payé. Farm Innovators incorporé et / ou ses employés n'assument aucune responsabilité pour les pertes ou les dommages, de quelque nature qu'ils soient, découlant dernier de l'utilisation ou non de l'appareil, que ce soit défectueux ou non. **Avertissement : Dans un souci de sécurité, vous devez toujours débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant de l'install ou de l'entretenir. Si l'appareil vous semble défectueux, n'essayez pas de l'ouvrir et de le démont avant de l'avoir débranché.**

FARM INNOVATORS, INC.
2255 Walter Glaub Drive, Plymouth, IN 46563, U.S.A.

Toll: (800) 277-8401
Phn: (574) 936-5096
Fax: (574) 936-6602
www.farminnovators.com







- Consumer Information
- Required Installation
- Maintenance
- Limited Warranty
- About Our Units

Farm Innovators, Incorporated has carefully inspected, tested, and packaged this unit to insure safe operation. When you receive your de-icer, examine it carefully to determine that there has been no damage that may have occurred in shipment. If damage has occurred, make notation and notify the firm from which you purchased the de-icer. They will assist you in replacing the unit.

Please read instructions carefully before attempting to install and operate the unit. Know the units application, limitations and potential hazards. Protect yourself and others by observing all safety information.

COPYRIGHT 2023