LuminIce Growth Inhibitor

Ice Machine Accessory - Indigo Models

Installation, Operation and Maintenance Manual

This manual is updated as new information and models are released. Visit our website for the latest manual www.manitowocice.com. **This manual contains English and French text**



Part Number 000008463 Rev 01 4/15

Safety Notices

As you work on Manitowoc equipment, be sure to pay close attention to the safety notices in this handbook. Disregarding the notices may lead to serious injury and/or damage to the equipment.

Throughout this handbook, you will see the following types of safety notices:

⚠Warning

Text in a Warning box alerts you to a potential personal injury situation. Be sure to read the Warning statement before proceeding, and work carefully.

⚠Caution

Text in a Caution box alerts you to a situation in which you could damage the equipment. Be sure to read the Caution statement before proceeding, and work carefully.

Procedural Notices

As you work on Manitowoc equipment, be sure to read the procedural notices in this handbook. These notices supply helpful information which may assist you as you work.

Throughout this handbook, you will see the following types of procedural notices:

Important

Text in an Important box provides you with information that may help you perform a procedure more efficiently. Disregarding this information will not cause damage or injury, but it may slow you down as you work.

NOTE: Text set off as a Note provides you with simple, but useful, extra information about the procedure you are performing.

Read These Before Proceeding:

⚠Warning

Read this manual thoroughly before operating, installing or performing maintenance on the equipment. Failure to follow instructions in this manual can cause property damage, injury or death.

⚠Warning

Do not damage the refrigeration circuit when installing, maintaining or servicing the unit.

⚠Warning

Do not operate equipment that has been misused, abused, neglected, damaged, or altered/modified from that of original manufactured specifications. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Do not allow children to play with this appliance.

⚠Caution

Proper installation, care and maintenance are essential for maximum performance and trouble-free operation of your equipment. Visit our website www.manitowocice.com for manual updates, translations, or contact information for service agents in your area.

Important

Routine adjustments and maintenance procedures outlined in this handbook are not covered by the warranty.

Table of Contents

Section 1
General Information

Compatible Ice Machine Models 5
- Indigo Models 5
- U Models 5

LuminIce™ 5
LuminIce™ Kits 5
LuminIce™ Replacement Bulbs 5
Before You Begin Installation 5

Section 2
Installation

LuminIce™ Installation 30" Wide Single Evaporator Models 7
LuminIce™ Installation 48" Wide Single Evaporator Models 9
LuminIce™ Installation Two-Evaporator Ice Machines 12
LuminIce™ Installation U Models 14

Section 3
Maintenance

Replacement Bulb Usage 17
- LuminIce™ II Indicator Lights 17

Bulb Replacement Frequency 17
LuminIce™ Reminder Setup for Indigo Model Ice Machines 17
Bulb Replacement 17
Cleanup Procedure for Accidental Bulb Breakage 19
- Before Cleanup 19
- During Cleanup 19
- After Cleanup 19

Cleanup Steps for Hard Surfaces 20
Cleanup Steps for Carpeting or Rugs 20
- Future Cleaning of Carpeting or Rugs 21

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Section 1
General Information

Compatible Ice Machine Models

This manual covers installation of LuminIce™ & LuminIce™ II models on the ice machines listed below.

INDIGO MODELS

- Self-contained air-cooled models
- Self-contained water-cooled models
- Remote condenser air-cooled models
- QuietQube remote condensing unit models

U MODELS

- Self-contained air-cooled models
- Self-contained water-cooled models

LuminIce™

The LuminIce™ growth inhibitor recirculates the air in the ice machine foodzone over a UV bulb. This process will inhibit the growth of common micro-organisms on all exposed foodzone surfaces.

- LuminIce™ bulbs require replacement on a yearly basis. Although the bulb will still illuminate after 12 months, the effectiveness of the bulb diminishes as operational hours increase. To retain maximum effectiveness, replace the bulb on a 12 month schedule.
- LuminIce™ II has an indicator light that will illuminate red when the bulb needs replacement. A remote LED is available as an accessory (K00455) to allow the reminder to be viewed without removing the ice machine panels.
- Indigo control boards can be set to automatically display a reminder after 12 months. Refer to Section 3 LuminIce™ setup procedure for full details.

LuminIce™ Kits

Ice Machine	LuminIce II	LuminIce
22" & 30" Single Evaporator i0300 through i1000	K00450	K00424
48" or Dual Evaporator	K00451	K00434
U Model Undercounter	K00452	K00440

LuminIce™ Replacement Bulbs

NOTE: Bulbs are not interchangeable between models.

Model	Replacement Bulb
LuminIce™ II	K00454
LuminIce™	K00425

Before You Begin Installation

Remove all packing material and inspect the equipment for concealed shipping damage. If damage is found, notify the shipper immediately.

LuminIce™ and LuminIce™ II are for use on Indigo or U model ice machines and are not compatible with previous series ice machines.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

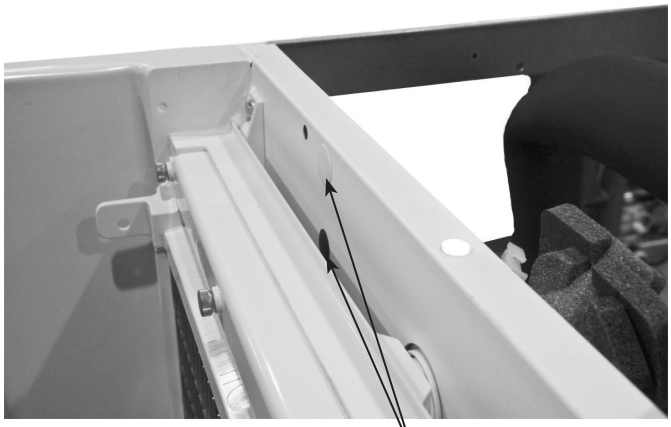
Section 2
Installation

LuminIce™ Installation 30" Wide Single Evaporator Models

⚠Warning

Disconnect power to ice machine at the electrical disconnect. Pressing the power button does not disconnect line voltage.

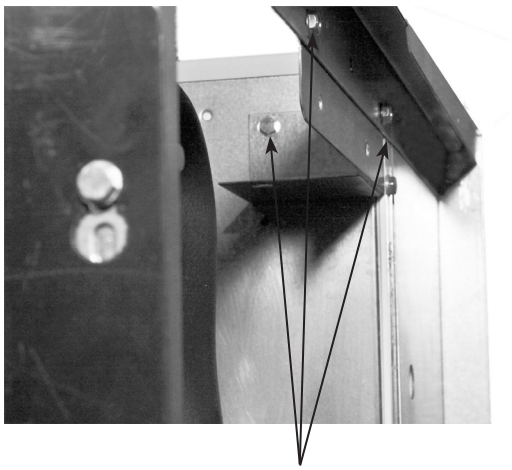
1. Disconnect all power to the ice machine at the electrical disconnect.
2. To allow access for LuminIce™ tubing, the evaporator dust cover and plastic caps in the evaporator and compressor compartment bulkhead wall must be removed and discarded.



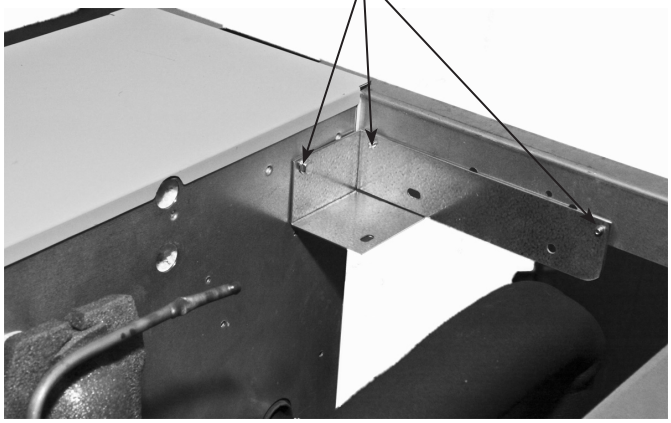
Remove Plastic Caps From Bulkhead In The Evaporator And Compressor Compartment



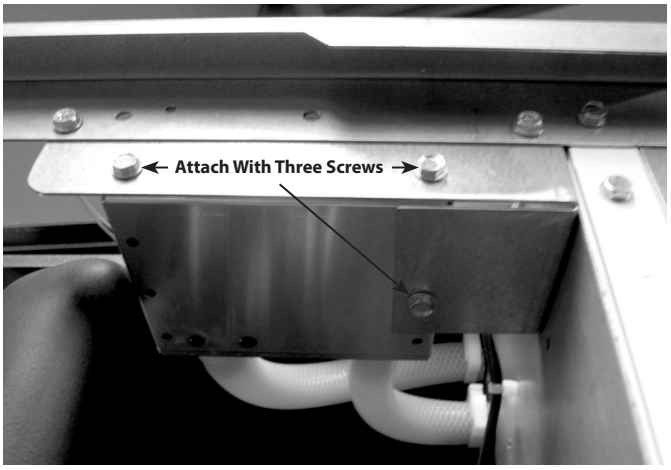
3. Assemble bracket to left-hand top rail with three provided screws.



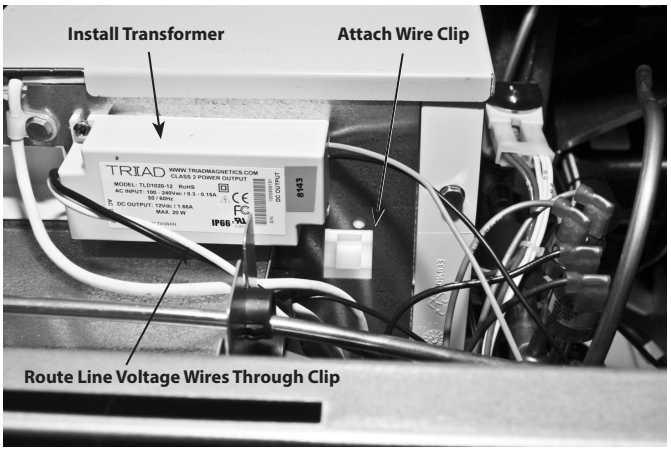
Mount Bracket With Three Screws



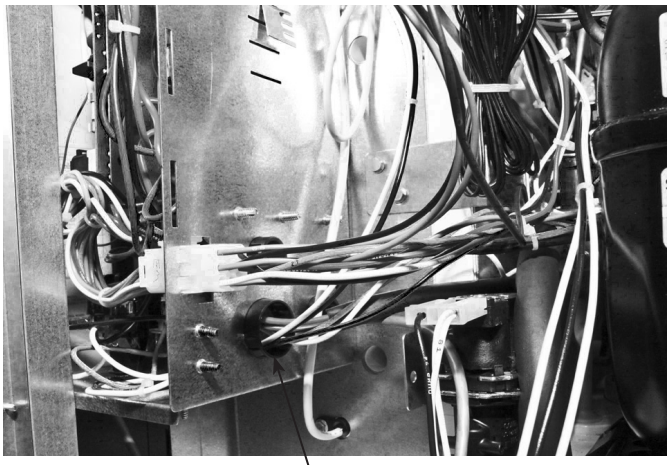
4. Assemble LuminIce™ to bracket with three screws provided. The bulb and bulb wiring must face toward the rear of the ice machine to allow bulb replacement with LuminIce™ in place.

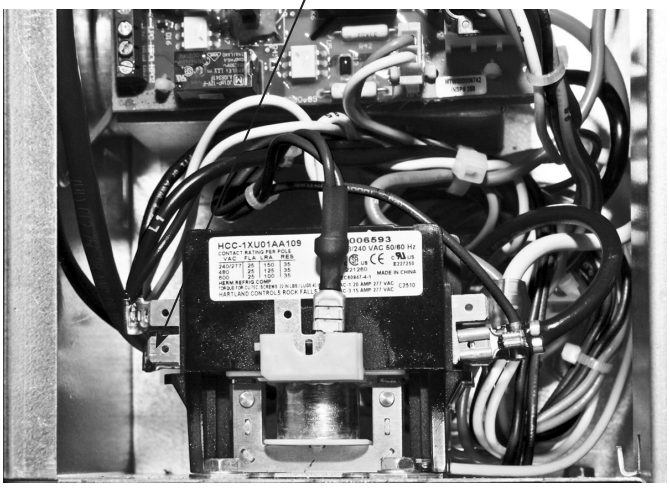


5. Mount transformer on evaporator bulkhead above control box. Attach supplied wire clip and route line voltage wires through clip.

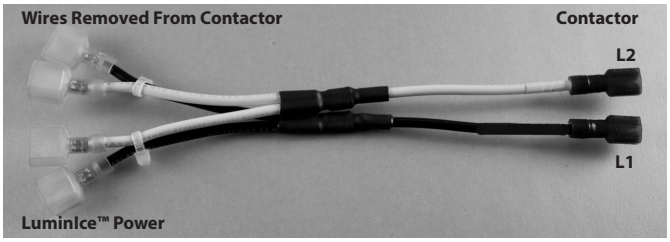


6. Route line voltage wires (Black & White) through line voltage Heyco fitting and attach to L1 and L2 contactor terminals.

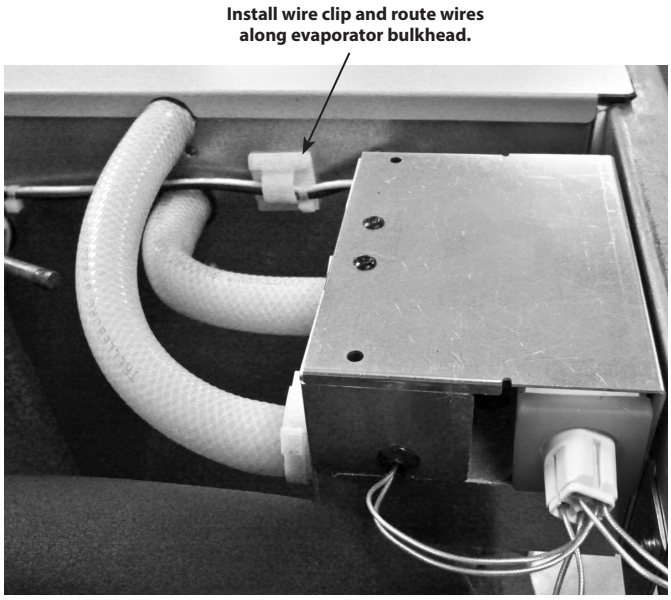




NOTE: QuietQube models do not have open terminals on contactor. Remove two wires from contactor, install supplied electrical connector and connect wires.



7. Route low voltage wiring (black and yellow wires) to the LuminIce™. Install wire clip and route wires close to evaporator bulkhead to assure harness is away from any moving parts, then snap wire harness connectors together.
8. Refer to picture and install LuminIce™ hoses.



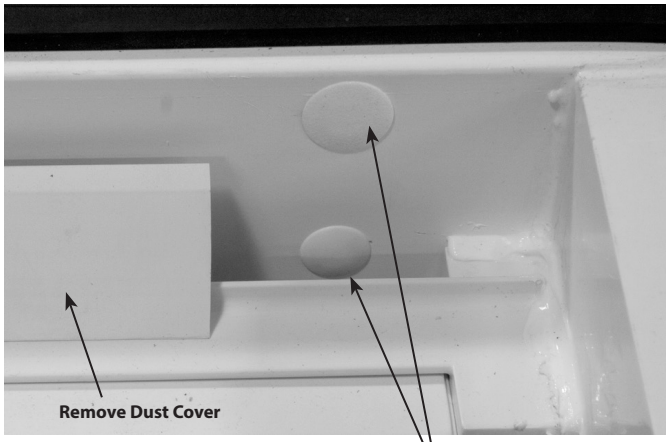
9. Install the notched evaporator dust cover from kit and test run the ice machine and LuminIce™. The Luminice™ is energized whenever power is applied to the ice machine.

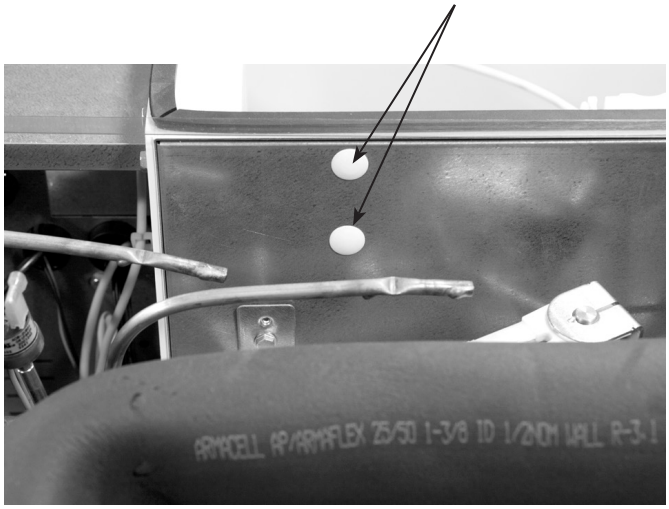
LuminIce™ Installation 48" Wide Single Evaporator Models

⚠Warning

Disconnect power to ice machine at the electrical disconnect. Pressing the power button does not disconnect line voltage.

1. Disconnect all power to the ice machine at the electrical disconnect.
2. To allow access for LuminIce™ tubing, the evaporator dust cover and plastic caps in the evaporator and compressor compartment bulkhead wall must be removed and discarded. Remove the evaporator dust cover to access lower cap.

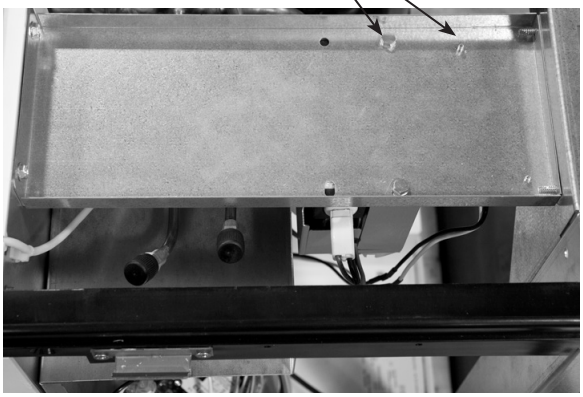




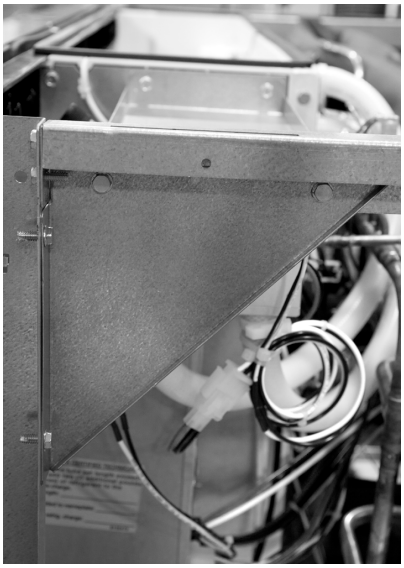
3. Remove bracket from ice machine and assemble LuminIce™ and transformer to bracket. Attach tubing and secure with hose clamps.

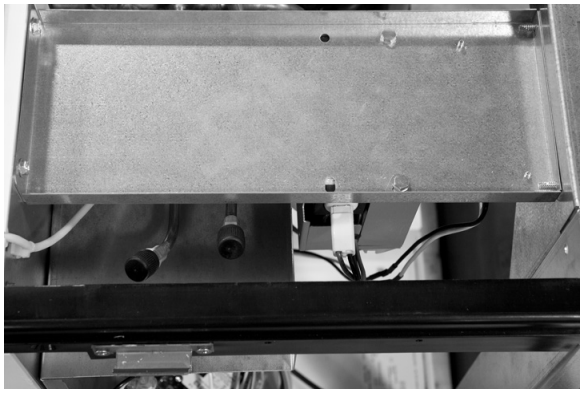


Mount LuminIce™ and Transformer To Bracket



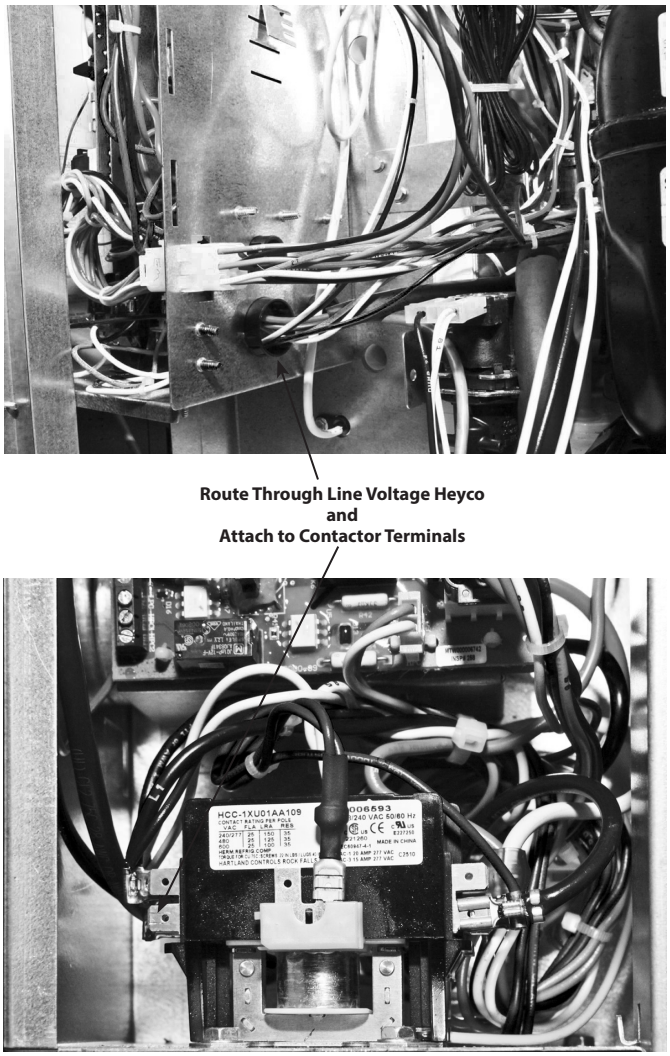
4. Assemble bracket to ice machine.



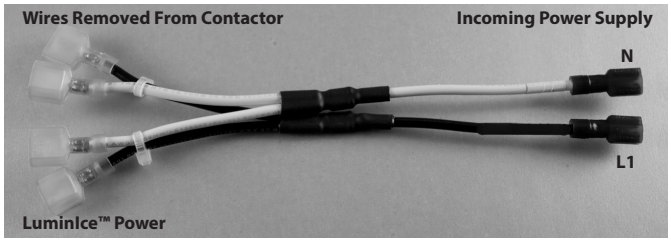




5. Route line voltage wires (Black & White) through line voltage Heyco fitting and attach to L1 and L2 contactor terminals.



NOTE: Three phase models do not have open terminals on contactor. Remove two wires from contactor, install supplied electrical connector and connect wires.



6. Route LuminIce™ hoses to evaporator and attach.
   - Insert hose closest to the control box in the bottom evaporator bulkhead hole.
   - Insert the other hose in the upper evaporator bulkhead hole.





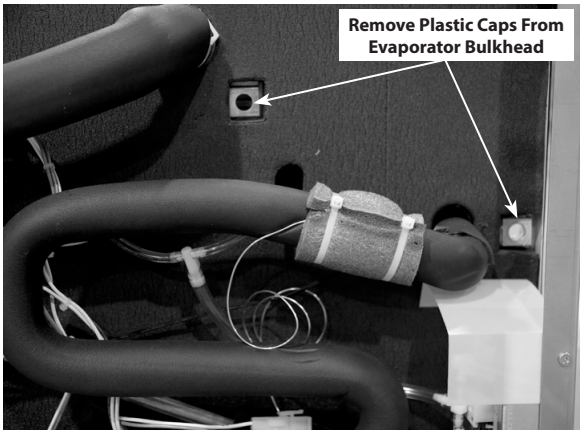
7. Install the evaporator dust cover and test run the ice machine and LuminIce™. The Luminice™ is energized whenever power is applied to the ice machine.

LuminIce™ Installation Two-Evaporator Ice Machines

⚠Warning

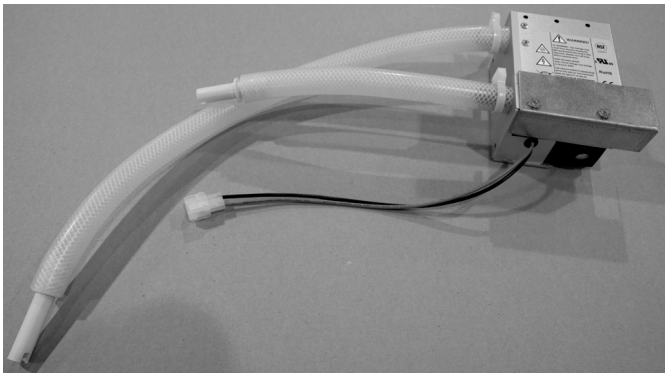
Disconnect power to ice machine at the electrical disconnect. Pressing the power button does not disconnect line voltage.

1. Disconnect all power to the ice machine at the electrical disconnect.
2. To allow access for LuminIce™ tubing, the plastic caps in the evaporator compartment bulkhead wall must be removed and discarded. Cap located behind evaporator will fall into the water trough. Remove water trough to retrieve cap, then discard.



3. Cut hose to length.
   - Cut one hose 8" (20 cm) long.
   - Cut one hose 18" (46 cm) long.
4. Assemble LuminIce™.
   - Assemble LuminIce™ to bracket.
   - Install tubing and secure with hose clamps.
   - Insert a tubing adapter into each hose.

NOTE: The bulb and bulb wiring must face toward the top of the ice machine to allow bulb replacement with LuminIce™ in place.



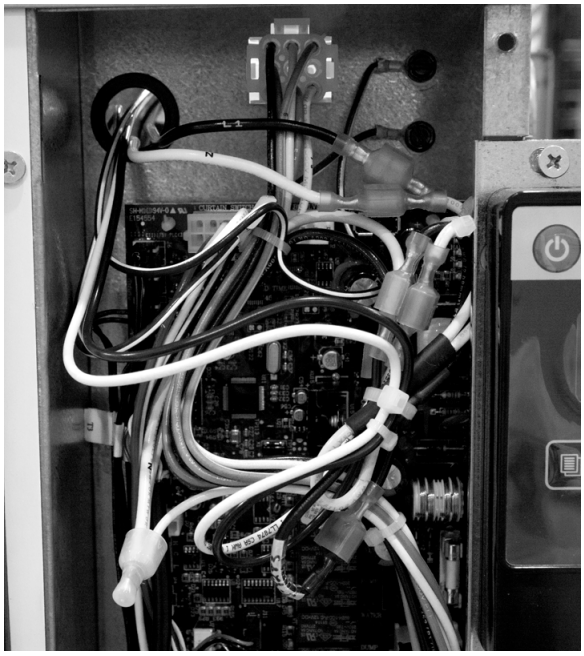
5. Attach Luminice™ assembly to corner post with two screws.

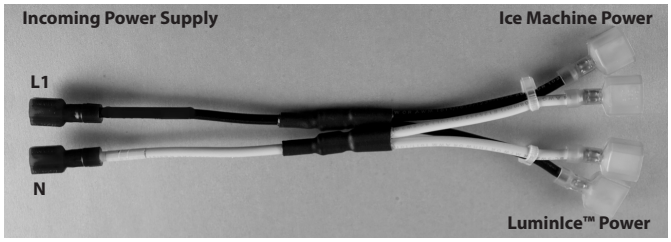


6. Mount transformer to evaporator bulkhead.

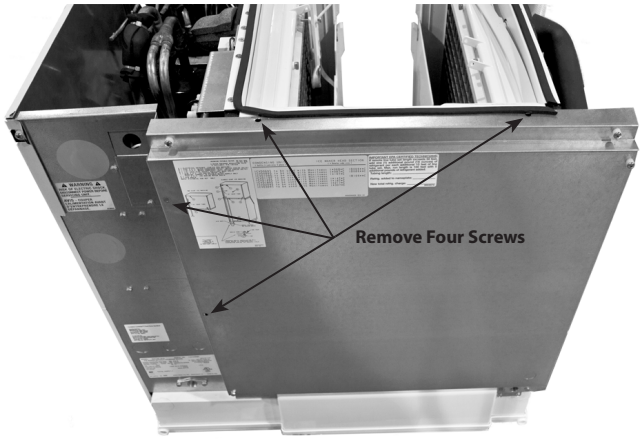


7. Route line voltage wires (Black & White) through line voltage Heyco fitting. Disconnect LI & N wires and install L1 & N of wiring adapter to the incoming power supply wires. Connect removed wires and LuminIce™ wires to adapter.

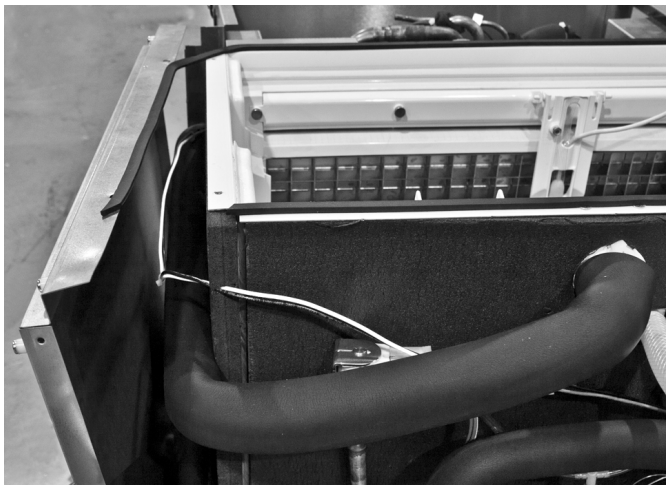




8. Remove four screws to allow access for low voltage wire routing.



9. Route low voltage wiring (black and yellow wires) to the LuminIce™, and snap wire harness connectors together. Reinstall screws removed in previous step.



10. Refer to picture and install LuminIce™ hoses.

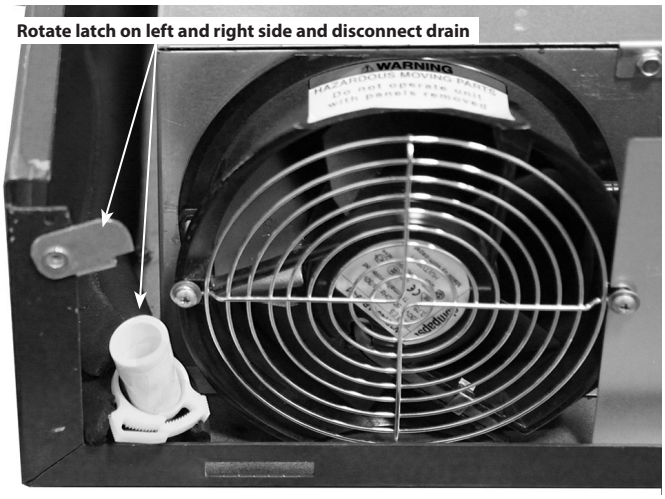


LuminIce™ Installation U Models

⚠Warning

Disconnect power to ice machine at the electrical disconnect. Pressing the power button does not disconnect line voltage.

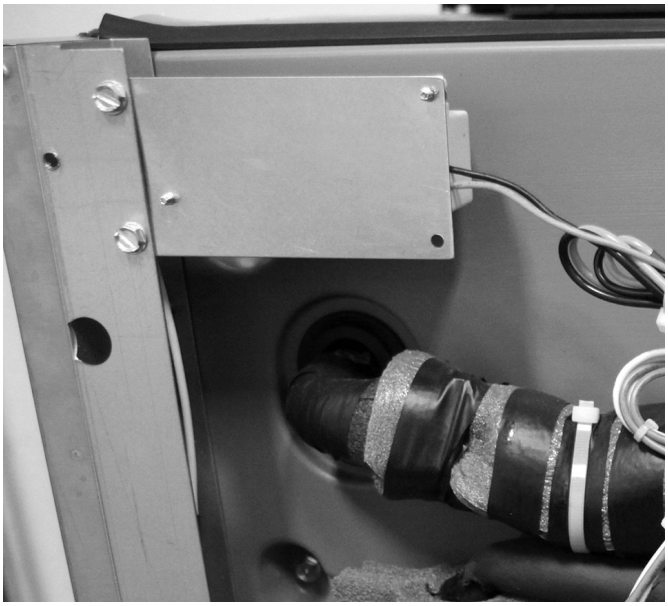
1. Disconnect all power to the ice machine at the electrical disconnect.
2. Remove any ice from the bin, then remove bin to allow easier access.
   A. On the rear of the ice machine, remove 2 screws that secure the top cover, then remove the top cover.
   B. Remove two screws from the front grill, then pull forward to remove grill.
   C. Remove bin drain on left side of ice machine.
   D. Rotate the latches on the left and right side of the base to release the bin.



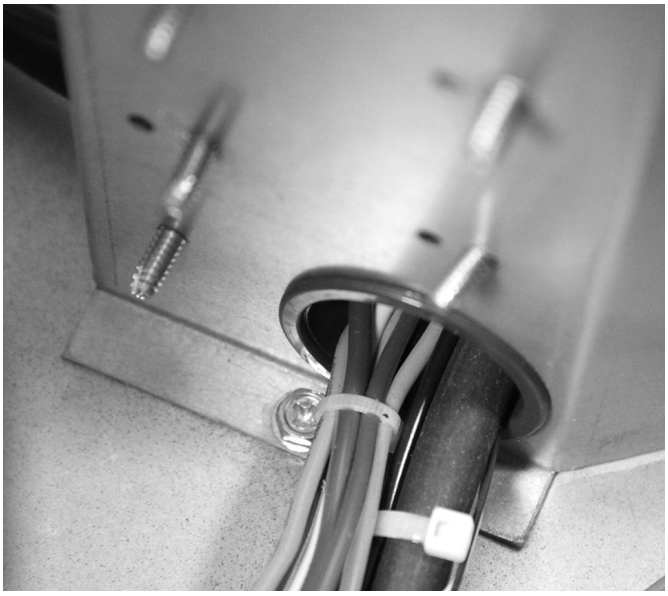
   E. Disconnect the control pad wiring on the right side from the control box.
   F. Slide the bin forward and remove.

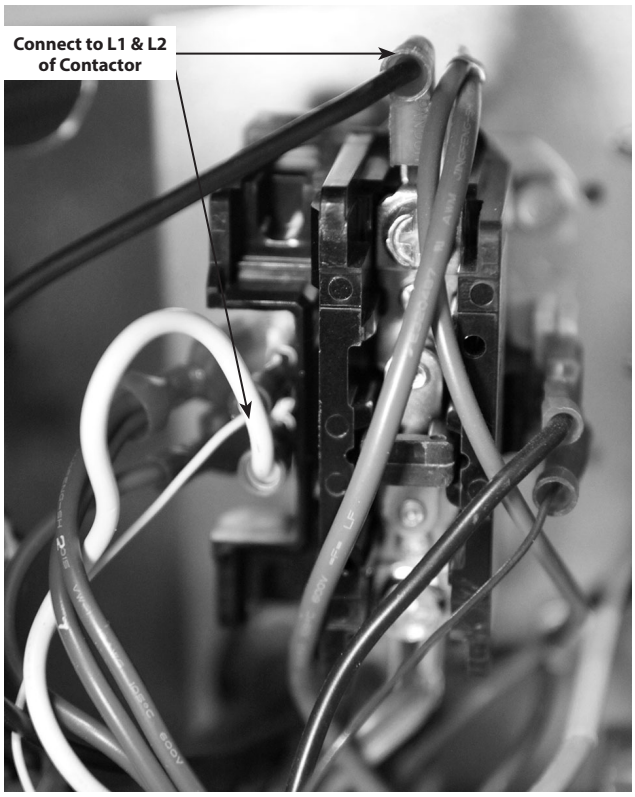
3. Mount transformer on the left side with two screws.

NOTE: Clearance holes for mounting LuminIce™ are factory installed. U0140 transformer mounts vertically. All other models mount horizontally.



4. Route and secure line voltage wires (Black & White) with the power cord. Wires must enter control box through line voltage Heyco fitting and attach to L1 and L2 contactor terminals.



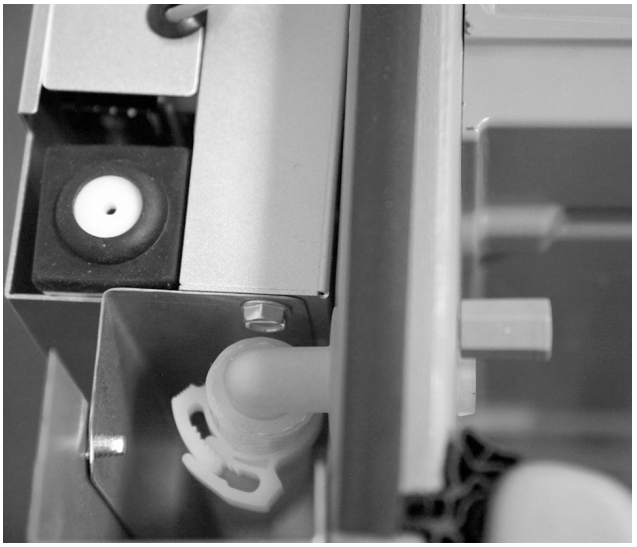


5. To allow access for LuminIce™ tubing, the plastic caps in the bulkhead wall must be removed and discarded. The cap located behind the evaporator will fall into the water trough. Remove water trough to retrieve, then discard cap and reinstall the water trough.

6. Assemble bracket, hoses and wires to LuminIce™ module.
   - Short hose will route to access hole behind the evaporator. Attach 90 degree elbow to one end and attach other end to LuminIce™.
   - Long hose will route to the access hole above the float switches. Attach 90 degree elbow to one end and attach other end to LuminIce™.
   - Route low voltage wiring (black and yellow wires) to the LuminIce™ module and snap wire harness connectors together.



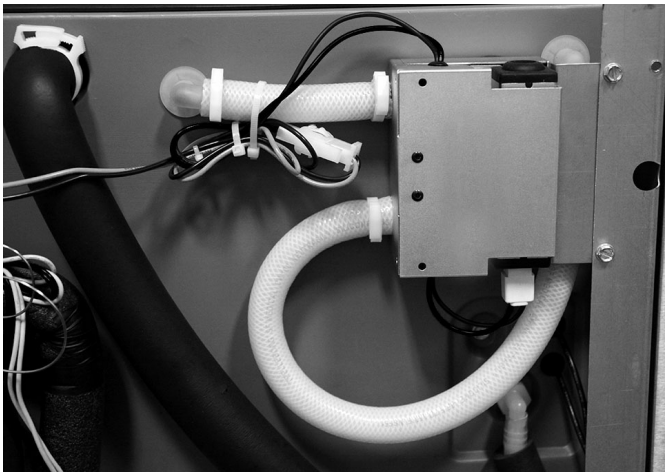
   - Attach both hoses to the bulkhead by pressing in place.

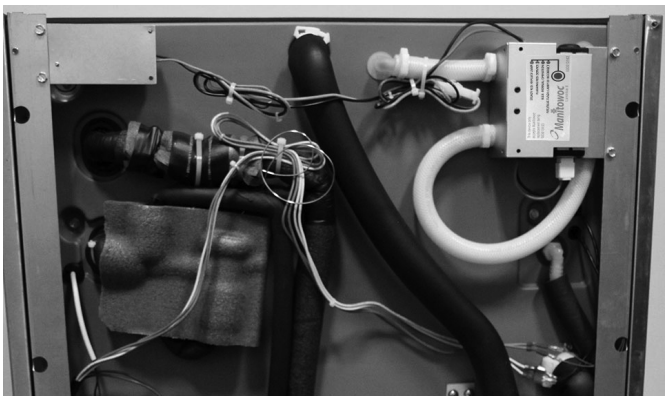


7. Mount LuminIce™ to ice machine with 2 screws.



8. Secure excess wire to LuminIce™ tubing.





9. Reinstall bin, wire connectors and all panels, then test run.

Section 3
Maintenance

Replacement Bulb Usage

Replacement bulbs are not interchangeable between LuminIce™ and LuminIce™ II.

- LuminIce™ replacement bulb - K00425
- LuminIce™ II replacement bulb - K00454

LUMINICE™ II INDICATOR LIGHTS

LuminIce™ II has an LED light for status indication:

- Steady red light = Replace bulb
- Flashing red light = Service is required
- Blue = Normal operation
- Red/Blue flash = Incorrect replacement bulb has been installed.

Bulb Replacement Frequency

LuminIce™ and LuminIce™ II bulbs require replacement on a yearly basis. Although the bulb will still illuminate after 12 months, the effectiveness of the bulb diminishes as operational hours increase. To retain maximum effectiveness, replace the bulb on a 12 month schedule.

LuminIce™ II has an indicator light that will illuminate red when the bulb needs replacement. A remote LED is available as an accessory (K00455) to allow all indicators (including the reminder) to be viewed without removing the ice machine panels.

LuminIce™ Reminder Setup for Indigo Model Ice Machines

Perform the procedure below to display a change-bulb reminder every 12 months. Complete display panel navigation is available in the Indigo™ ice machine Installation, Operation and Maintenance Manual. Publications for all Manitowoc equipment are available on our website www.manitowocice.com.

1. From the Set-Up menu, use the Down arrow to highlight LuminIce™.
2. Press the Checkmark. On this screen, you can choose to turn the reminder to AUTO or OFF by highlighting your choice and pressing the Checkmark. Selecting one will deselect the other.
3. When the check reflects your preference, use the Down arrow to navigate to Exit and press the Checkmark. The display will return to the Set-Up menu.

Bulb Replacement

⚠ Warning

Disconnect power to ice machine at the electrical disconnect. Pressing the power button does not disconnect line voltage.

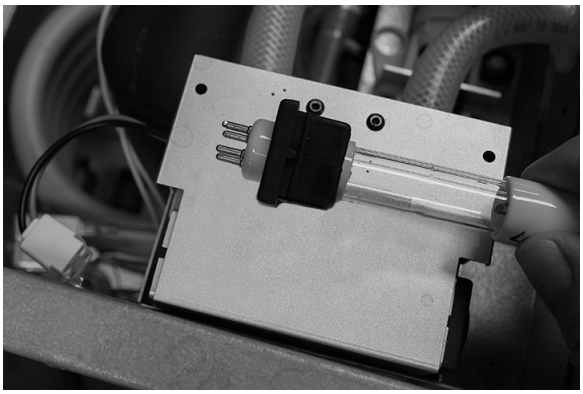
1. Disconnect all power to the ice machine at the electrical disconnect.
2. Open the front door of the ice machine and then remove the top panel.
3. Disconnect the power connector from the LuminIce™ bulb.



4. Push bulb with finger and pull with other hand toward the rear of the ice machine until bulb is free.



5. Remove retainer from old bulb and install on replacement bulb.



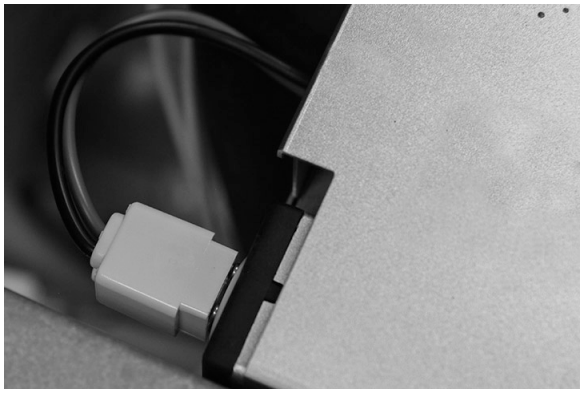
6. Align slot on LuminIce™ and notch on retainer and install replacement bulb in LuminIce™.



7. Insert bulb until it seats in the retainer stop on the opposite end.



8. Attach connector to bulb.



9. Reinstall panels and reapply power - The LuminIce™ is energized whenever power is applied to the ice machine.
10. Dispose of the old bulb - The bulb contains mercury, like other fluorescent and CFL bulbs and is disposed in the same manner. Refer to www2.epa.gov/cfl for information on recycling requirements and locations in your area.

QR Code to www2.epa.gov/cfl

Cleanup Procedure for Accidental Bulb Breakage

The cleanup procedure is identical to the procedure used to clean up compact fluorescent (CFL) or fluorescent tube lights. These lights contain a small amount of mercury sealed within a glass tube. Breaking these types of lights will release mercury and mercury vapor. The broken bulb can continue to release mercury vapor until it is cleaned up and removed.

To minimize exposure to mercury vapor, the EPA (Enviromental Protection Agency) recommends the following cleanup and disposal steps.

This cleanup guidance represents the minimum actions recommended to clean up a broken light containing mercury, and will be updated if the EPA identifies more effective cleanup practices.

The latest EPA procedures can be viewed on their website at www.epa.gov/cfl/cflcleanup.html.

BEFORE CLEANUP

- Have people and pets leave the room, and avoid the breakage area on the way out.
- Open a window or door to the outdoors and leave the room open for 5 - 10 minutes.
- Shut off the central forced air heating/air conditioning (H&AC) system.
- Collect materials you will need to clean up the broken bulb:

  A. Stiff paper or cardboard

  B. Sticky tape (e.g., duct tape)

  C. Damp paper towels or disposable wet wipes (for hard surfaces)

  D. Glass jar with a metal lid (such as a canning jar) or a seal-able plastic bag(s)

DURING CLEANUP

- Be thorough in collecting broken glass and visible powder.
- Place cleanup materials in a sealable container.

AFTER CLEANUP

- Promptly place all bulb debris and cleanup materials outdoors in a trash container or protected area until materials can be disposed of properly. Avoid leaving any bulb fragments or cleanup materials indoors.
- If practical, continue to air out the room where the bulb was broken and leave the heating/air conditioning system shut off for several hours.

Cleanup Steps for Hard Surfaces

1. Carefully scoop up glass fragments and powder using stiff paper or cardboard and place debris and paper/ cardboard in a glass jar with a metal lid. If a glass jar is not available, use a sealable plastic bag.

NOTE: Since a plastic bag will not prevent the mercury vapor from escaping, remove the plastic bag(s) from the home after cleanup.

2. Use sticky tape, such as duct tape, to pick up any remaining small glass fragments and powder. Place the used tape in the glass jar or plastic bag.
3. Wipe the area clean with damp paper towels or disposable wet wipes. Place the towels in the glass jar or plastic bag.

NOTE: Vacuuming of hard surfaces during cleanup is not recommended unless broken glass remains after all other cleanup steps have been taken. It is possible that vacuuming could spread mercury containing powder or mercury vapor, although available information on this problem is limited.

If vacuuming is needed to ensure removal of all broken glass, keep the following tips in mind:

- Keep a window or door to the outdoors open.
- Vacuum the area where the bulb was broken using the vacuum hose, if available; and remove the vacuum bag (or empty and wipe the canister) and seal the bag/ vacuum debris, and any materials used to clean the vacuum, in a plastic bag.
- Promptly place all bulb debris and cleanup materials, including vacuum cleaner bags, outdoors in a trash container or protected area until materials can be disposed of properly.
- Check with your local or state government about disposal requirements in your area. Some states and communities require fluorescent bulbs (broken or unbroken) be taken to a local recycling center.
- Wash your hands with soap and water after disposing of the jars or plastic bags containing bulb debris and cleanup materials.
- Continue to air out the room where the bulb was broken and leave the H&AC system shut off, as practical, for several hours.

Cleanup Steps for Carpeting or Rugs

1. Carefully scoop up glass fragments and powder using stiff paper or cardboard and place debris and paper/ cardboard in a glass jar with a metal lid. If a glass jar is not available, use a sealable plastic bag.

NOTE: Since a plastic bag will not prevent the mercury vapor from escaping, remove the plastic bag(s) from the home after cleanup.

2. Use sticky tape, such as duct tape, to pick up any remaining small glass fragments and powder. Place the used tape in the glass jar or plastic bag.

NOTE: Vacuuming of hard surfaces during cleanup is not recommended unless broken glass remains after all other cleanup steps have been taken. It is possible that vacuuming could spread mercury containing powder or mercury vapor, although available information on this problem is limited.

If vacuuming is needed to ensure removal of all broken glass, keep the following tips in mind:

- Keep a window or door to the outdoors open.
- Vacuum the area where the bulb was broken using the vacuum hose, if available; and remove the vacuum bag (or empty and wipe the canister) and seal the bag/ vacuum debris, and any materials used to clean the vacuum, in a plastic bag.
- Promptly place all bulb debris and cleanup materials, including vacuum cleaner bags, outdoors in a trash container or protected area until materials can be disposed of properly.
- Check with your local or state government about disposal requirements in your area. Some states and communities require fluorescent bulbs (broken or unbroken) be taken to a local recycling center.
- Wash your hands with soap and water after disposing of the jars or plastic bags containing bulb debris and cleanup materials.
- Continue to air out the room where the bulb was broken and leave the H&AC system shut off, as practical, for several hours.

FUTURE CLEANING OF CARPETING OR RUGS

1. Air Out the Room During and After Vacuuming.
2. The next several times you vacuum the rug or carpet:
   A. Shut off the H&AC system.
   B. Close the doors to other rooms.
   C. Open a window or door to the outside before vacuuming.
   D. Change the vacuum bag after each use in this area.

NOTE: After vacuuming is completed, keep the H&AC system shut off and the window or door to the outside open, as practical, for several hours.

Avis de sécurité

En travaillant sur de l'équipement Manitowoc, faites bien attention aux avis de sécurité cités dans ce manuel. Le défaut de tenir compte de ces consignes est susceptible d'entraîner des risques accrus de blessures graves et/ou de dommages à l'appareil.

À travers ce manuel, les types d'avis de sécurité sont :

⚠ Avertissement

Le texte apparaissant dans un encadré Avertissement vous alerte d'une situation pouvant occasionner des blessures corporelles. S'assurer de lire l'énoncé d'Avertissement avant de commencer toute intervention, et travailler avec précaution.

⚠ Attention

Le texte apparaissant dans un encadré Attention vous alerte d'une situation pour laquelle vous pourriez endommager l'appareil. S'assurer de lire l'énoncé de rubrique Attention avant de commencer toute intervention, et travailler avec précaution.

Avis procéduraux

En travaillant sur l'équipement Manitowoc, s'assurer de lire avec attention les avis procéduraux cités dans ce manuel. Ces avis fournissent des informations utiles pouvant vous aider lors de vos interventions.

À travers ce manuel, les types d'avis procéduraux sont :

Important

Le texte dans un encadré Important vous fournit des informations pouvant vous aider à exécuter plus efficacement une procédure. Le défaut de tenir compte de ces informations n'est pas susceptible d'entraîner des dommages ou des blessures, mais peut vous ralentir dans vos interventions.

NOTE: Tout texte suivant le mot Remarque vous fournit des informations supplémentaires simples, mais utiles, sur l'intervention que vous effectuez.

Lire ces informations avant de procéder :

⚠ Avertissement

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil, de l'installer ou d'intervenir dessus. Ne pas suivre les instructions de ce manuel peut entraîner des dégâts matériels, des blessures corporelles, voire même la mort.

⚠ Avertissement

Ne pas endommager le circuit de réfrigération lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation de l'appareil.

⚠ Avertissement

Ne pas faire fonctionner un appareil ayant fait l'objet d'une mauvaise utilisation, ayant été abusé, négligé, endommagé ou altéré/modifié par rapport aux caractéristiques d'origine de fabrication. Cet appareil n'a pas été conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou n'ayant pas une expérience ou des connaissances suffisantes, sauf si elles sont supervisées par une personne responsable de leur sécurité. Ne pas permettre à des enfants de jouer avec cet appareil.

⚠ Attention

L'installation, le soin et la maintenance sont essentiels pour un rendement maximal et un fonctionnement sans problème de votre appareil. Visiter notre site Web www.manitowocice.com pour des mises à jour manuelles, des traductions, ou bien les coordonnées des agents techniques de votre région.

Important

Les procédures de réglage et de maintenance de routine décrites dans ce manuel ne sont pas couvertes par la garantie.

Table des matières

Section 1
Informations générales

Modèles de machines à glaçons compatibles 25
Modèles Indigo 25
Modèles U 25
LuminIce™ 25
Trousses LuminIce™ 25
Ampoules de remplacement LuminIce™ 25
Avant de commencer 25

Section 2
Installation

Installation du LuminIce™ pour les modèles à évaporateur unique de 30 po de large 27
Installation du LuminIce™ pour les modèles à évaporateur unique de 48 po de large 29
Installation du LuminIce™ pour les machines à glaçons à deux évaporateurs 32
Installation du LuminIce™ pour modèles U 34

Section 3
Entretien

Usage des ampoules de remplacements 37
Voyants indicateurs LuminIce™ II 37
Fréquence de remplacement des ampoules 37
Configuration du rappel LuminIce™ pour les machines à glaçons modèle Indigo 37
Remplacement des ampoules 37
Procédure de nettoyage lors d'un bris accidentel de l'ampoule 39
Avant le nettoyage 39
Durant le nettoyage 39
Après le nettoyage 39
Étapes de nettoyage pour les surfaces dures 40
Étapes de nettoyage pour les moquettes ou tapis 40
Nettoyage futur des moquettes ou tapis 41

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

Section 1
Informations générales

Modèles de machines à glaçons compatibles

Ce manuel traite de l'installation des modèles LuminIce™ & LuminIce™ II sur les machines à glaçons listées ci-dessous.

MODÈLES INDIGO

- Autonome refroidi à l'air
- Autonome refroidi à l'eau
- Condenseur à distance
- Unité de condensation à distance QuietQube

MODÈLES U

- Autonome refroidi à l'air
- Autonome refroidi à l'eau

LuminIce™

L'inhibiteur de croissance LuminIce™ fait circuler l'air dans la zone alimentaire de la machine à glaçons sur une ampoule UV. Ce procédé entravera la croissance de micro-organismes communs sur toutes les surfaces exposées de la zone alimentaire.

- Les ampoules LuminIce™ doivent être remplacées sur une base annuelle. Même si l'ampoule illuminera encore après 12 mois, l'efficacité de l'ampoule diminue au fur et à mesure que les heures de fonctionnement augmentent. Pour garder une efficacité maximale, remplacer l'ampoule tous les 12 mois.
- LuminIce™ II a un voyant indicateur qui s'illuminera en rouge lorsque l'ampoule a besoin d'être remplacée. Un DEL à distance est disponible en accessoire (K00455) pour permettre au rappel d'être vu sans enlever les panneaux de la machine à glaçons.
- Le Indigo tableau de commande peut être réglé pour afficher automatiquement un rappel après 12 mois. Se référer à la Section 3 Configuration du rappel LuminIce™ pour des détails complets.

Trousses LuminIce™

Machines à glaçons	LuminIce II	LuminIce
utilisée avec les modèles à évaporateur unique de 22 po et 30 po de large (i0300 jusqu'à i1000)	K00450	K00424
utilisée pour les modèles de 48 po de large ou pour les modèles à double évaporateur	K00451	K00434
Modèle U Sous le comptoir	K00452	K00440

Ampoules de remplacement LuminIce™

REMARQUE : Les ampoules ne sont pas interchangeables entre les modèles.

Modèle	Ampoules de remplacements
LuminIce™ II	K00454
LuminIce™	K00425

Avant de commencer

Enlever toutes les matières d'emballage et inspecter l'équipement pour tous dommages dissimulés dus au transport. Si dommages, aviser immédiatement l'expéditeur.

LuminIce™ et LuminIce™ II sont utilisés sur les machines à glaçons modèles Indigo ou U et ne sont pas compatibles avec les machines à glaçons des séries précédentes.

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

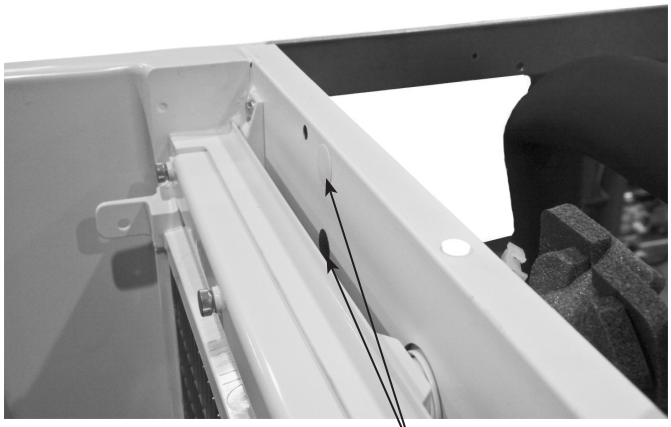
Section 2
Installation

Installation du LuminIce™ pour les modèles à évaporateur unique de 30 po de large

⚠Avertissement

Débrancher le courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur. Appuyer sur le bouton d'alimentation n'enlève pas la tension sur la ligne.

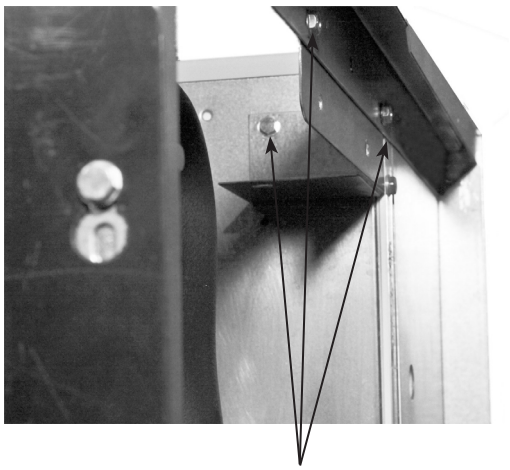
1. Débrancher tout courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur.
2. Pour permettre l'accès à la tubulure LuminIce™, le couvercle anti-poussière de l'évaporateur et les capuchons en plastique dans la cloison du compartiment de l'évaporateur et du compresseur doivent être enlevés et jetés.



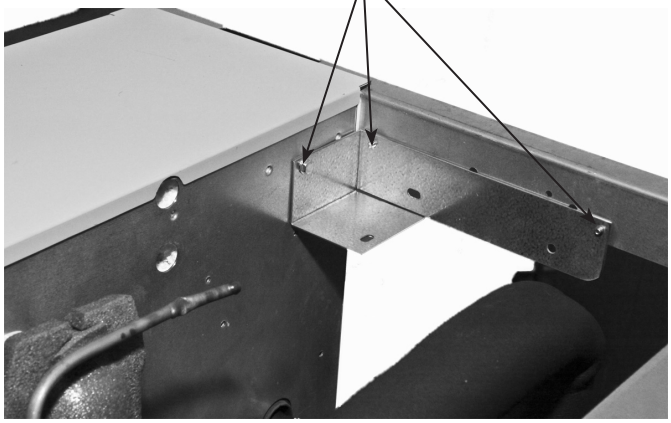
Enlever les capuchons en plastique de la cloison dans le compartiment de l'évaporateur et du compresseur.



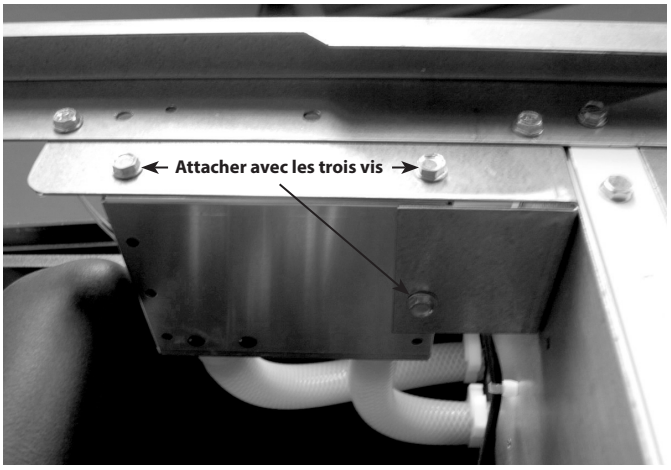
3. Assembler le support sur le rail supérieur de gauche avec les trois vis fournies.



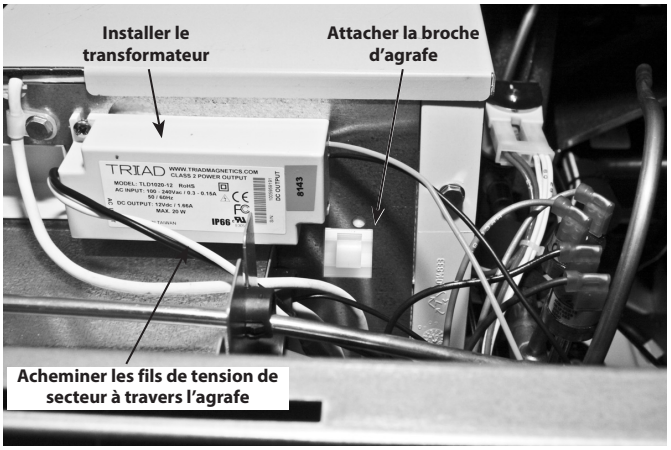
Monter le support avec les trois vis.



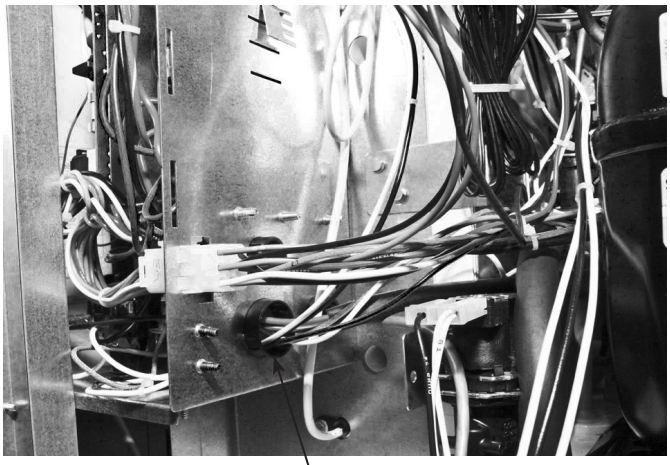
4. Assembler le LuminIce™ sur le support à l'aide des trois vis fournies. L'ampoule et le fil de l'ampoule doivent faire face à l'arrière de la machine à glaçons pour permettre le remplacement de l'ampoule avec le LuminIce™ en place.

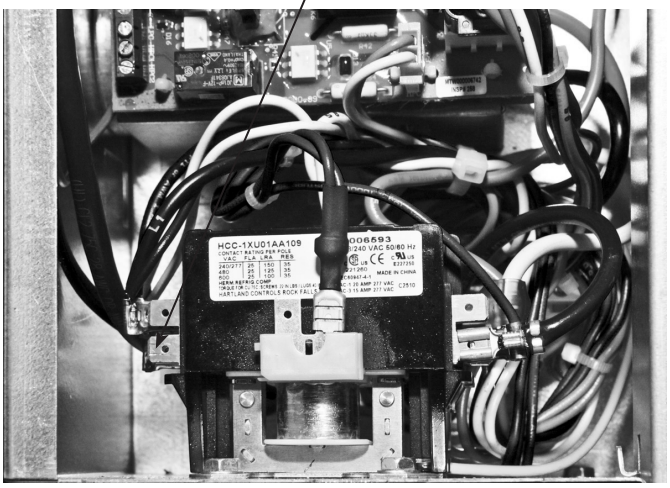


5. Monter le transformateur sur la cloison de l'évaporateur au dessus du boîtier de commande. Attacher la broche d'agrafe fournie et acheminer les fils de tension de secteur à travers l'agrafe.

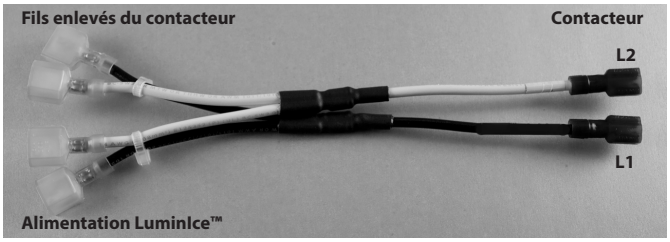


6. Acheminer les fils de tension de secteur (Noir et Blanc) à travers l'embout de tension de secteur Heyco et attacher aux bornes de contacteur L1 et L2.



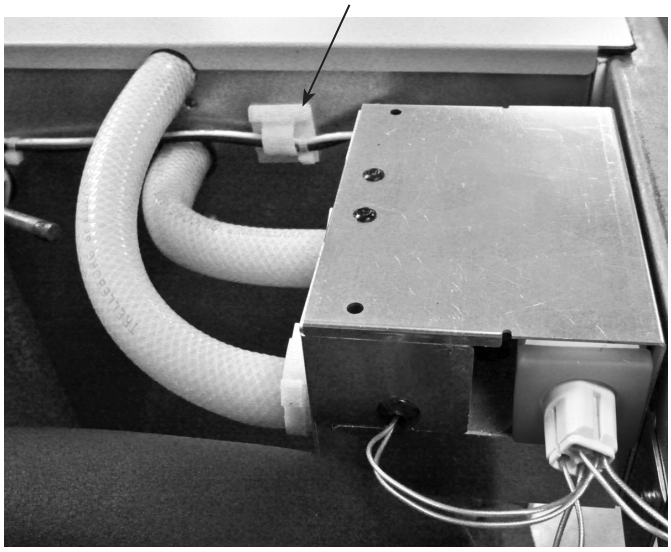


REMARQUE : Les modèles QuietQube n'ont pas de bornes ouvertes sur le contacteur. Enlever les deux fils du contacteur, installer le connecteur électrique fourni et raccorder les fils.



7. Acheminer le filage de basse tension (fils noir et jaune) au LuminIce™. Installer la broche d'agrafe et acheminer les fils près de la cloison de l'évaporateur pour s'assurer que le faisceau de fils soit éloigné de toutes pièces mobiles, puis attacher les connecteurs du faisceau de fils ensemble.
8. Consulter l'image et installer les tuyaux du LuminIce™.

Installer la broche d'agrafe et acheminer les fils le long de la cloison de l'évaporateur.



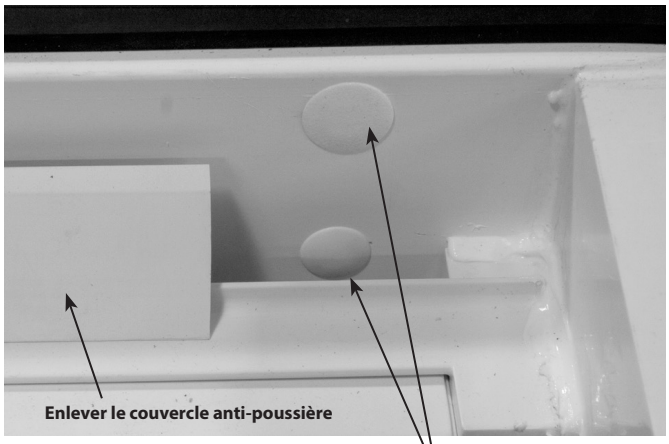
9. Installer le couvercle anti-poussière entaillé de l'évaporateur et faire un essai de la machine à glaçons et du LuminIce™. Le LuminIce™ est activé lorsque la machine à glaçons est mise en marche.

Installation du LuminIce™ pour les modèles à évaporateur unique de 48 po de large

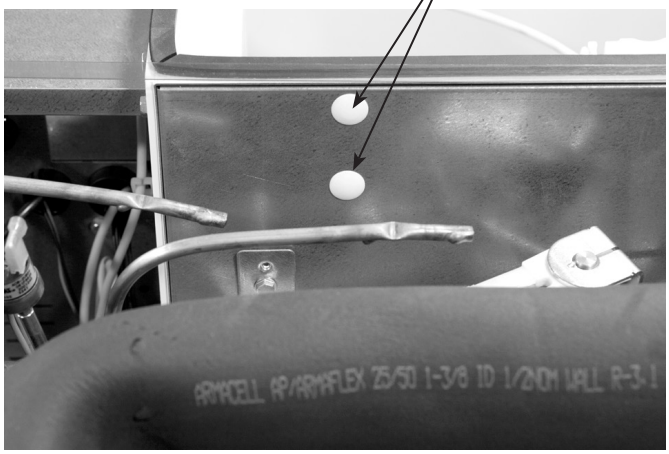
⚠Avertissement

Débrancher le courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur. Appuyer sur le bouton d'alimentation n'enlève pas la tension sur la ligne.

1. Débrancher tout courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur.
2. Pour permettre l'accès à la tubulure LuminIce™, le couvercle anti-poussière de l'évaporateur et les capuchons en plastique dans la cloison du compartiment de l'évaporateur et du compresseur doivent être enlevés et jetés. Enlever le couvercle anti-poussière de l'évaporateur pour accéder au capuchon du bas.



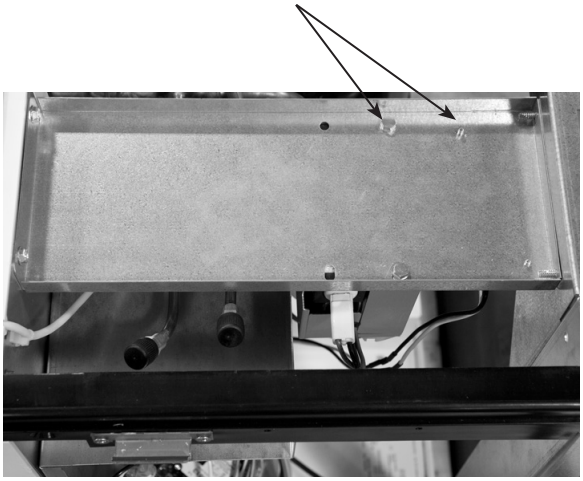
Enlever les capuchons en plastique de la cloison dans le compartiment de l'évaporateur et du compresseur



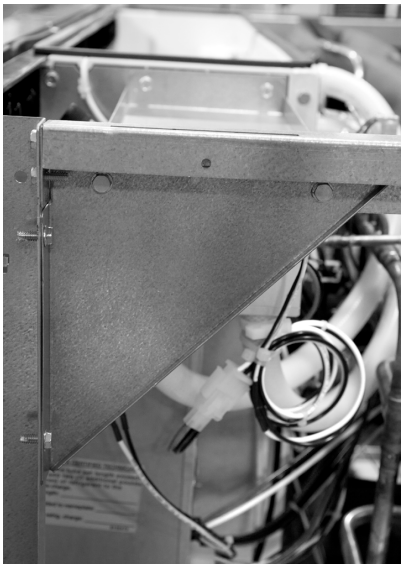
3. Enlever le support de la machine à glaçons et assembler le LuminIce™ et le transformateur sur le support. Attacher la tubulure et fixer avec des colliers de durite.

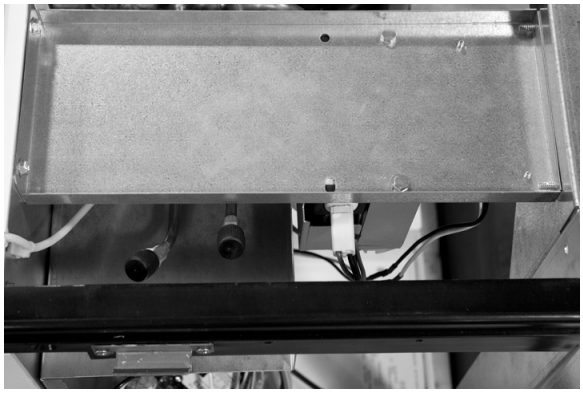


Assembler le LuminIce™ et le transformateur sur le support



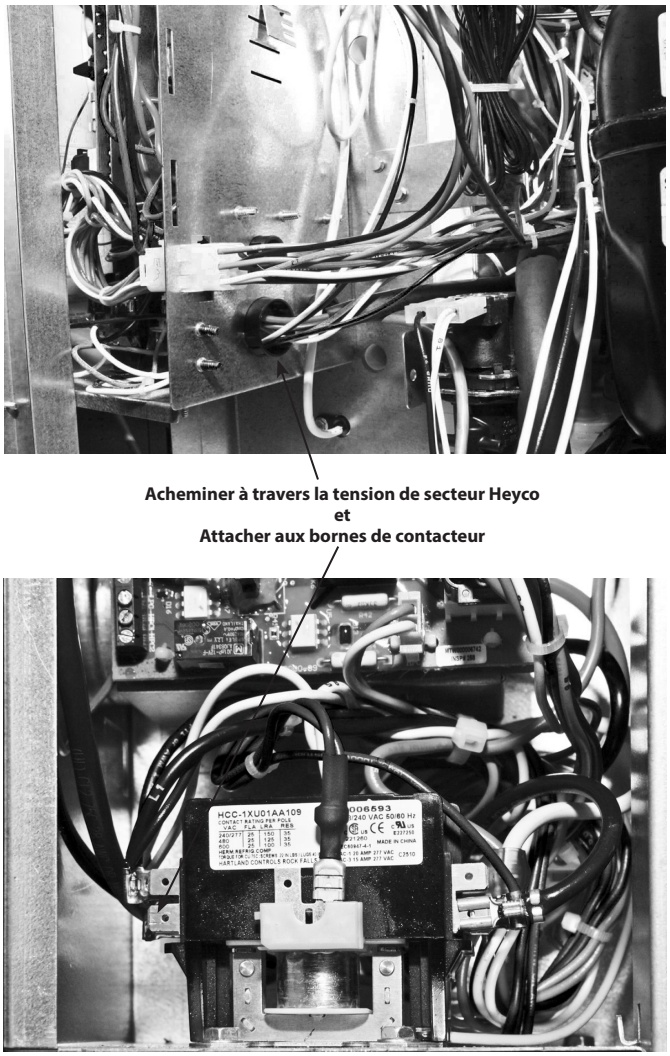
4. Assembler le support à la machine à glaçons.



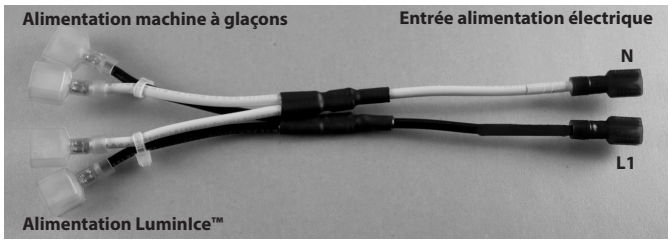




5. Acheminer les fils de tension de secteur (Noir et Blanc) à travers l'embout de tension de secteur Heyco et attacher aux bornes de contacteur L1 et L2.

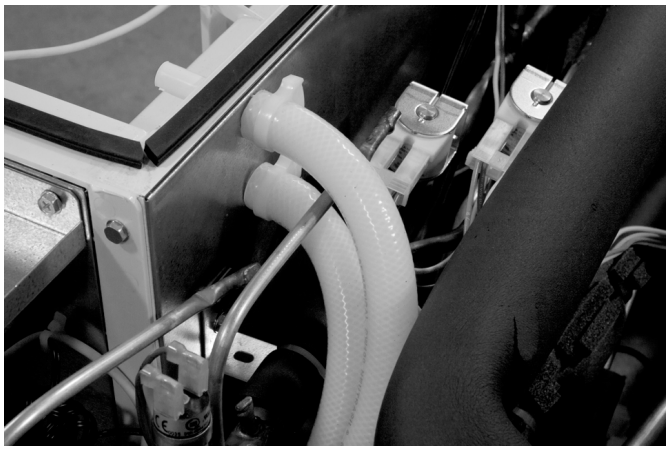


REMARQUE : Les modèles triphasés n'ont pas de bornes ouvertes sur le contacteur. Enlever les deux fils du contacteur, installer le connecteur électrique fourni et raccorder les fils.



6. Acheminer les tuyaux du LuminIce™ vers l'évaporateur et attacher.
   - Insérer le tuyau le plus près de l'avant de la machine à glaçons dans l'orifice au bas de la cloison de l'évaporateur.
   - Insérer le tuyau le plus loin de l'avant de la machine à glaçons dans l'orifice en haut de la cloison de l'évaporateur.





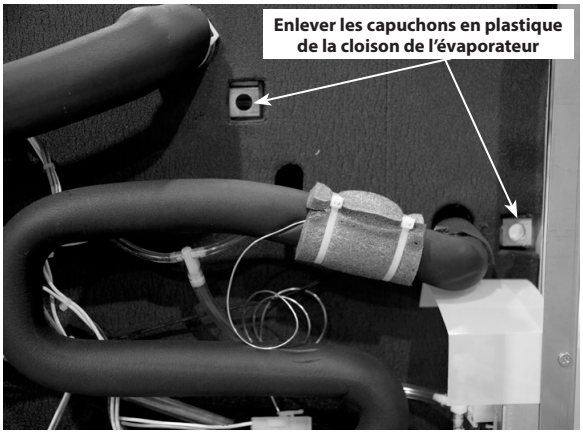
7. Installer le couvercle anti-poussière de l'évaporateur et faire un essai de la machine à glaçons et du LuminIce™. Le LuminIce™ est activé lorsque la machine à glaçons est mise en marche.

Installation du LuminIce™ pour les machines à glaçons à deux évaporateurs

⚠Avertissement

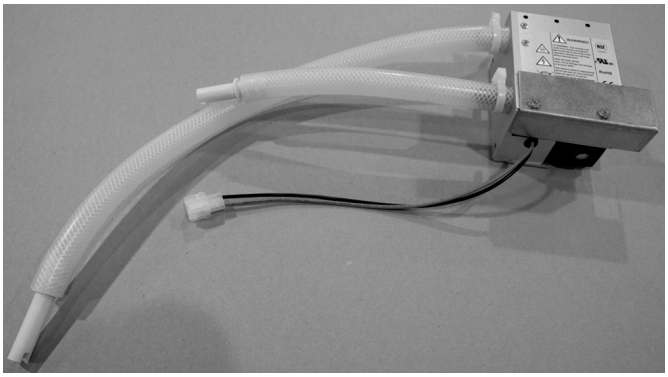
Débrancher le courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur. Appuyer sur le bouton d'alimentation n'enlève pas la tension sur la ligne.

1. Débrancher tout courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur.
2. Pour permettre l'accès à la tubulure LuminIce™, les capuchons en plastique dans la cloison du compartiment de l'évaporateur doivent être enlevés et jetés. Le capuchon situé en arrière de l'évaporateur tombera dans le bac à eau. Enlever le bac à eau pour récupérer le capuchon, puis jeter le capuchon.



3. Couper le tuyau à la longueur désirée.
   - Couper un tuyau de 20 cm (8 po) de long.
   - Couper un tuyau de 46 cm (18 po) de long.
4. Assembler le LuminIce™.
   - Assembler le LuminIce™ au support.
   - Installer la tubulure et fixer avec des colliers de durite.
   - Insérer un adaptateur pour tube dans chaque tuyau.

REMARQUE : L'ampoule et le fil de l'ampoule doivent faire face au haut de la machine à glaçons pour permettre le remplacement de l'ampoule avec le LuminIce™ en place.



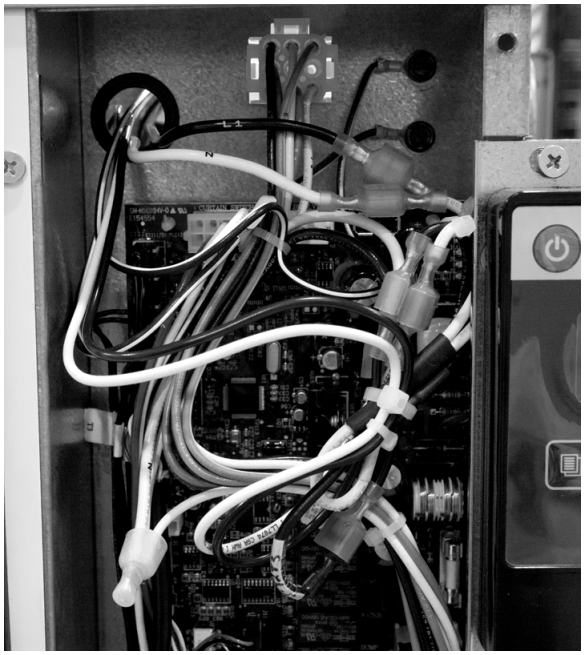
5. Attacher l'ensemble LuminIce™ au cornier avec deux vis.

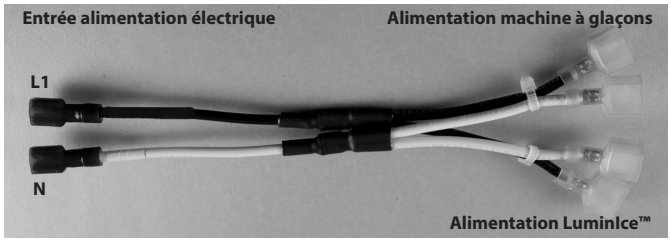


6. Monter le transformateur à la cloison de l'évaporateur.

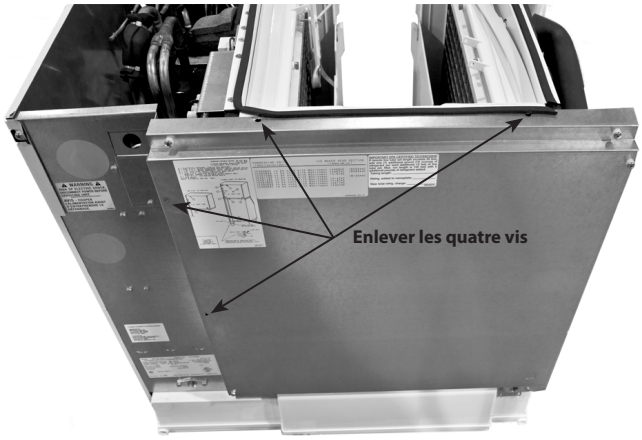


7. Acheminer les fils de tension de secteur (Noir et Blanc) à travers l'embout de tension de secteur Heyco. Débrancher les fils L1 et N et installer L1 et N de l'adaptateur de câblage aux fils d'entrée de l'alimentation électrique. Raccorder les fils enlevés et les fils du LuminIce™ à l'adaptateur.

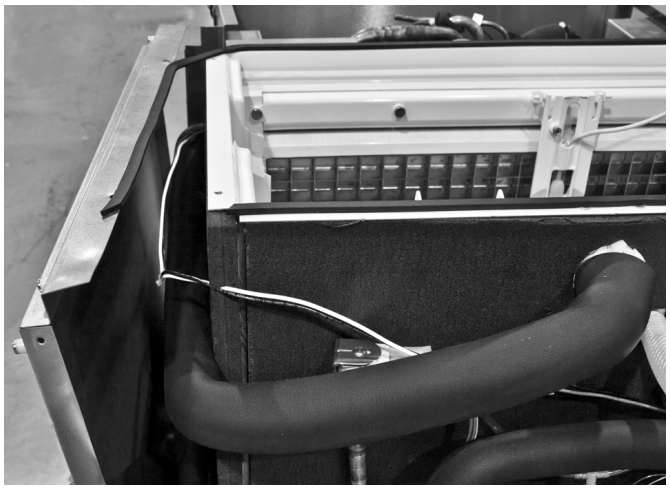




8. Enlever les quatre vis pour permettre l'accès à l'acheminement des fils de basse tension.



9. Acheminer le filage de basse tension (fils noir et jaune) au LuminIce™, et clipser les connecteurs du faisceau de fils ensemble. Installer les vis enlevées dans l'étape précédente.



10. Consulter l'image et installer les tuyaux du LuminIce™.

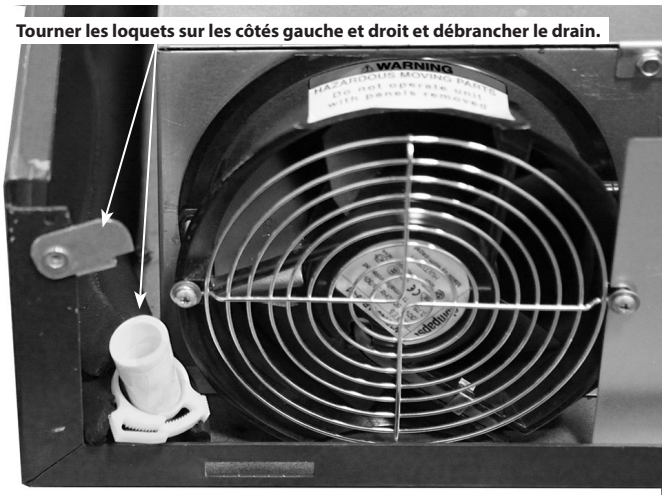


Installation du LuminIce™ pour modèles U

⚠Avertissement

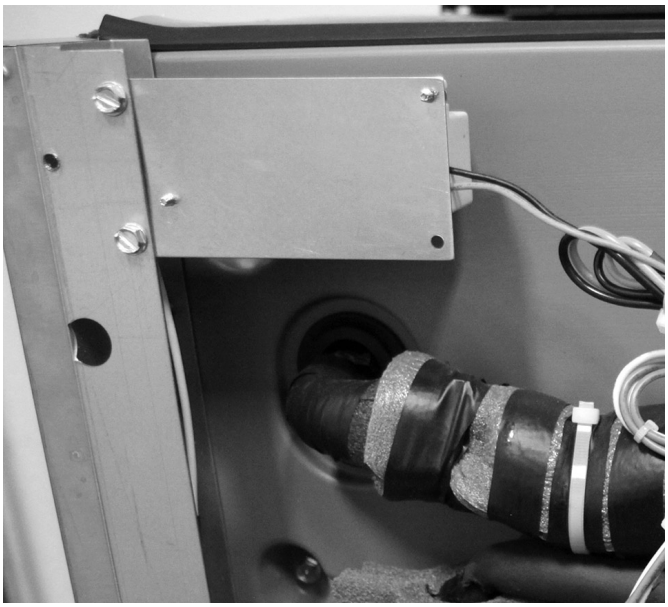
Débrancher le courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur. Appuyer sur le bouton d'alimentation n'enlève pas la tension sur la ligne.

1. Débrancher tout courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur.
2. Enlever tous glaçons du bac, puis enlever le bac pour permettre un accès plus facile.
   A. Sur l'arrière de la machine à glaçons, enlever les 2 vis qui retiennent le couvercle supérieur, puis enlever le couvercle supérieur.
   B. Enlever les deux vis de la grille avant, puis tirer vers l'avant pour enlever la grille.
   C. Enlever le drain du bac sur le côté gauche de la machine à glaçons.
   D. Tourner les loquets sur les côtés gauche et droit de la base pour dégager le bac.

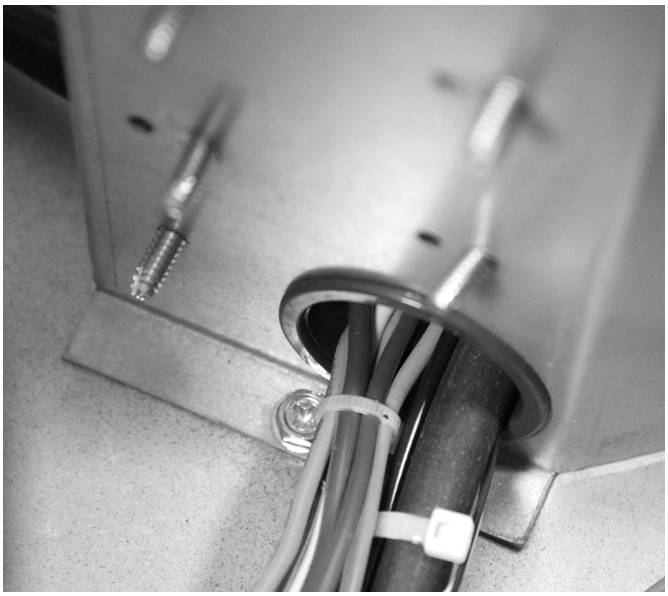


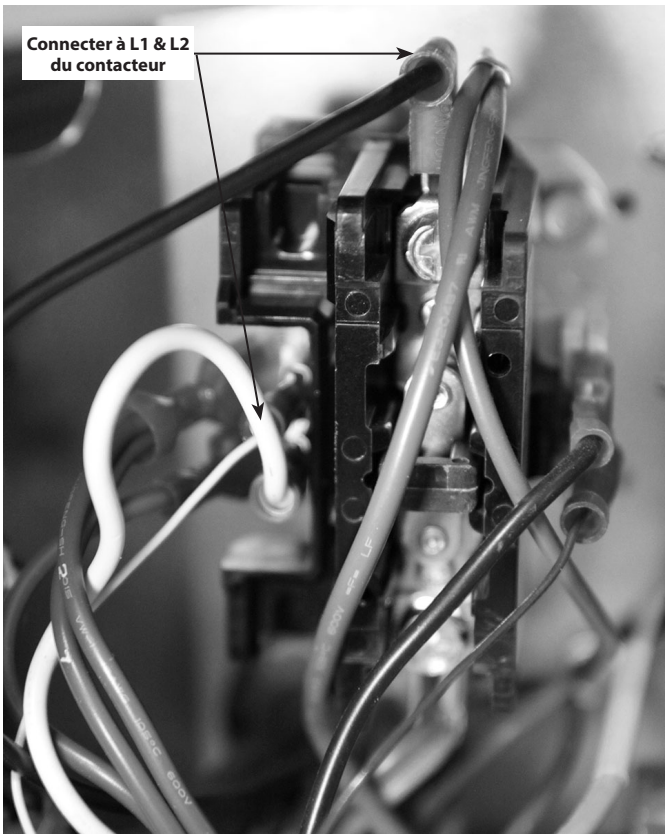
   E. Débrancher le câblage du bloc de commande sur le côté droit du boîtier de commande.
   F. Glisser le bac vers l'avant et enlever.
3. Monter le transformateur sur le côté gauche avec deux vis.

REMARQUE : Les trous de passage pour monter le LuminIce™ sont faits en usine. Le transformateur U0140 se monte verticalement. Tous les autres modèles se montent horizontalement.



4. Acheminer et fixer les fils de tension de secteur (Noir et Blanc) avec le cordon d'alimentation. Les fils doivent entrer dans le boîtier de commande à travers le raccord Heyco de tension de secteur et s'attachent aux bornes de contacteur L1 et L2.



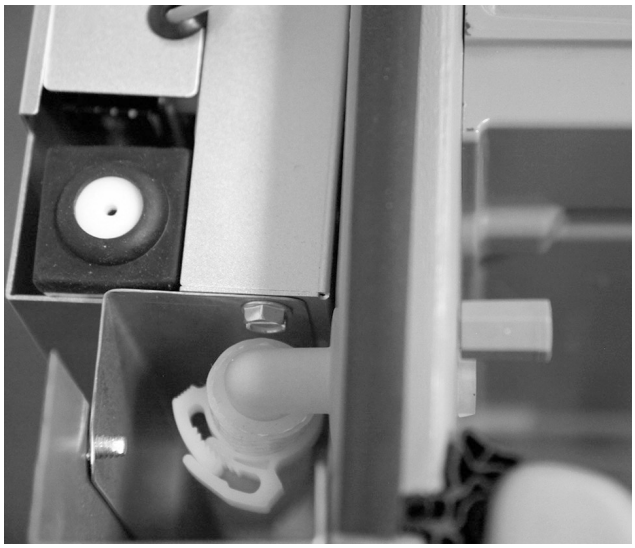


5. Pour permettre l'accès à la tubulure LuminIce™, les capuchons en plastique dans la cloison doivent être enlevés et jetés. Le capuchon situé derrière l'évaporateur tombera dans le bac à eau. Enlever le bac à eau pour récupérer le capuchon, puis jeter le capuchon et réinstaller le bac à eau.

6. Assembler le support, les tuyaux et les fils au module LuminIce™.
   - Le tuyau court sera acheminé au trou d'accès derrière l'évaporateur. Attacher le coude de 90 degrés à une extrémité et attacher l'autre extrémité au LuminIce™.
   - Le tuyau long sera acheminé au trou d'accès au dessus des interrupteurs à flotteur. Attacher le coude de 90 degrés à une extrémité et attacher l'autre extrémité au LuminIce™.
   - Acheminer le câblage de basse tension (fils noir et jaune) au module LuminIce™ et clipser les connecteurs du faisceau de fils ensemble.



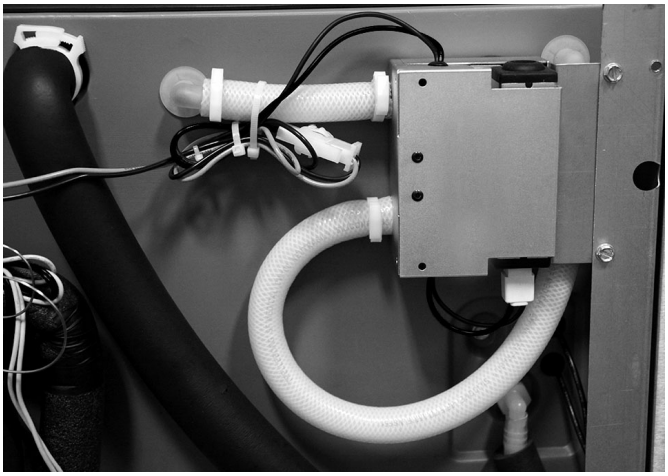
   - Attacher les deux tuyaux à la cloison en appuyant en place.

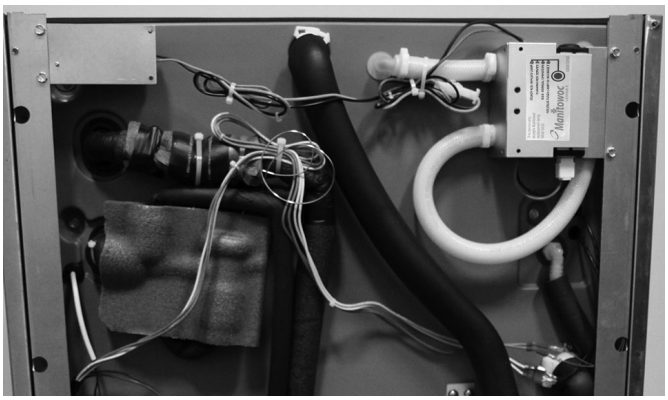


7. Monter le LuminIce™ à la machine à glaçons avec 2 vis.



8. Attacher le fil excédentaire à la tubulure du LuminIce™.





9. Réinstaller le bac, les connecteurs de fils et tous les panneaux, puis faire un test de fonctionnement.

Section 3
Entretien

Usage des ampoules de remplacements

Les ampoules de remplacement ne sont pas interchangeables entre LuminIce™ et LuminIce™ II.

- Ampoule de remplacement LuminIce™ - K00425
- Ampoule de remplacement LuminIce™ II - K00454

VOYANTS INDICATEURS LUMINICE™ II

LuminIce™ II a un voyant DEL pour indiquer l'état :

- Voyant rouge fixe = Remplacer l'ampoule
- Voyant rouge clignotant = Service requis
- Bleu = Fonctionnement normal
- Clignotement rouge/bleu = Mauvaise ampoule de remplacement a été installée.

Fréquence de remplacement des ampoules

Les ampoules LuminIce™ et LuminIce™ II doivent être remplacées sur une base annuelle. Même si l'ampoule illuminera encore après 12 mois, l'efficacité de l'ampoule diminue au fur et à mesure que les heures de fonctionnement augmentent. Pour garder une efficacité maximale, remplacer l'ampoule tous les 12 mois.

LuminIce™ II a un voyant indicateur qui s'illuminera en rouge lorsque l'ampoule a besoin d'être remplacée. Un DEL à distance est disponible en accessoire (K00455) pour permettre à tous les indicateurs (incluant le rappel) d'être vus sans enlever les panneaux de la machine à glaçons.

Configuration du rappel LuminIce™ pour les machines à glaçons modèle Indigo

Exécuter la procédure ci-dessous pour afficher un rappel de changement d'ampoule chaque 12 mois. La navigation complète du panneau d'affichage est disponible dans le Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la machine à glaçons Indigo™. Les publications pour tout l'équipement Manitowoc sont disponibles sur notre site web www.manitowocice.com.

1. À partir du menu Configuration, utiliser la flèche Bas pour mettre en évidence LuminIce™.
2. Appuyer sur la Coche. Sur cet écran, vous pouvez choisir de mettre le rappel à AUTO ou DÉSA en mettant votre choix en évidence et en appuyant sur la Coche. Sélectionner un choix désélectionnera l'autre.
3. Lorsque la Coche représente votre préférence, utiliser la flèche Bas pour naviguer jusqu'à Sortie et appuyer sur la Coche. L'écran reviendra au menu Config.

Remplacement des ampoules

⚠ Avertissement

Couper l'alimentation à la machine à glaçons au niveau du disjoncteur. Appuyer sur le bouton d'alimentation n'enlève pas la tension sur la ligne.

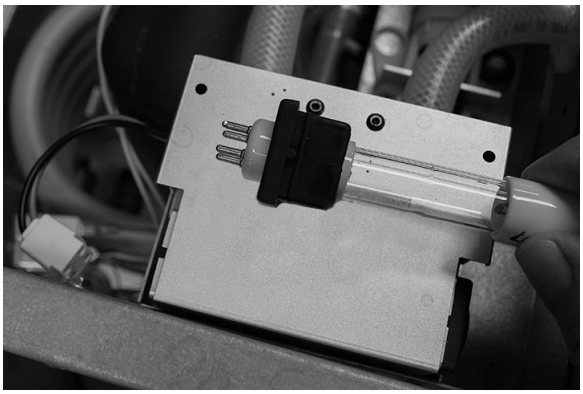
1. Débrancher tout courant vers la machine à glaçons au niveau du disjoncteur.
2. Ouvrir la porte avant de la machine à glaçons puis enlever le panneau supérieur.
3. Débrancher le connecteur d'alimentation de l'ampoule LuminIce™.



4. Pousser l'ampoule avec un doigt et tirer avec l'autre main vers l'arrière de la machine à glaçons jusqu'à ce que l'ampoule s'enlève.



5. Enlever le dispositif de retenue de la vieille ampoule et installer sur l'ampoule de remplacement.



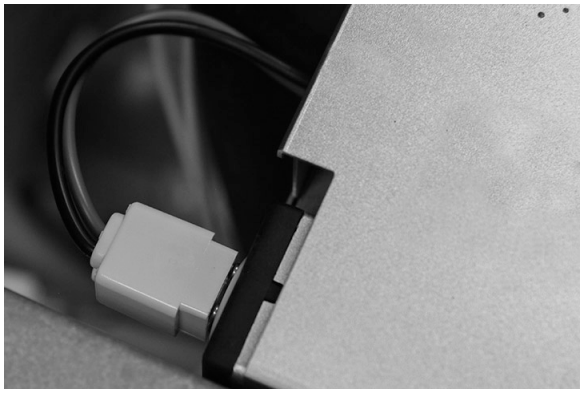
6. Aligner la fente sur le LuminIce™ et l'encoche sur le dispositif de retenue et installer l'ampoule de remplacement dans le LuminIce™.



7. Insérer l'ampoule jusqu'à ce qu'elle soit bien assise dans l'arrêt de retenue sur l'extrémité opposée.



8. Attacher le connecteur à l'ampoule.



9. Réinstaller les panneaux et remettre le courant - Le LuminIce™ est activé lorsque la machine à glaçons est mise en marche.
10. Élimination de la vieille ampoule - L'ampoule contient du mercure, comme les autres ampoules fluorescentes et CFL et est éliminée de la même manière. Consulter www2.epa.gov/cfl pour de l'information sur les exigences de recyclage et les emplacements dans votre région.

Code QR à www2.epa.gov/cfl

Procédure de nettoyage lors d'un bris accidentel de l'ampoule

La procédure de nettoyage est identique à la procédure utilisée pour nettoyer la lampe fluorescente compacte (LFC) ou les tubes fluorescents. Ces lampes contiennent une petite quantité de mercure scellé dans le tube de verre. Briser ce type de lampes relâchera du mercure et des vapeurs de mercure. L'ampoule brisée peut continuer de relâcher des vapeurs de mercure jusqu'à ce qu'elle soit nettoyée et enlevée.

Afin de minimiser l'exposition aux vapeur de mercure, l'EPA (Enviromental Protection Agency) recommande le nettoyage et les étapes de disposition suivants.

Ces conseils de nettoyage représentent le minimum recommandé pour nettoyer une lampe brisée qui contient du mercure, et seront mis à jours si l'EPA identifie des méthodes de nettoyage plus efficaces.

Les procédures les plus récentes de l'EPA peuvent être consultées sur leur site web au www.epa.gov/cfl/cflcleanup.html.

AVANT LE NETTOYAGE

- Faire sortir les personnes et les animaux domestiques, et éviter la zone où se trouve le bri en sortant.
- Ouvrir une fenêtre ou une porte qui mène à l'extérieur et quitter la pièce pour 5 - 10 minutes.
- Fermer le système de chauffage/conditionnement d'air central.
- Prendre les matériaux requis pour nettoyer l'ampoule brisée :

  A. Papier raide ou carton

  B. Ruban gommé (par ex. ruban adhésif)

  C. Essuie-tout humides ou lingettes humides jetables (pour les surfaces dures)

  D. Pot en verre avec couvercle en métal (tel un pot de conserve) ou des sacs de plastique scellables

DURANT LE NETTOYAGE

- Enlever complètement le verre brisé et la poudre visible.
- Placer le matériel de nettoyage dans un contenant scellable.

APRÈS LE NETTOYAGE

- Placer rapidement tous les débris de l'ampoule et le matériel de nettoyage dans une poubelle ou un endroit protégé jusqu'à ce qu'ils soient disposés correctement. Éviter de laisser des fragments d'ampoule ou du matériel de nettoyage à l'intérieur.
- Si possible, continuer d'aérer la pièce où l'ampoule a été brisée et laisser le système de chauffage/conditionnement d'air fermé pendant plusieurs heures.

Étapes de nettoyage pour les surfaces dures

1. Recueillir soigneusement les fragments de verre et de poudre en utilisant un papier dur ou un carton et placer les débris ainsi que le papier dur/carton dans un pot en verre avec un couvercle en métal. Si aucun pot de verre n'est disponible, utiliser un sac en plastique scellable.

REMARQUE : Puisqu'un sac en plastique n'empêchera pas les vapeurs de mercure de s'échapper, sortir le sac en plastique de la maison après le nettoyage.

2. Utiliser du ruban gommé, tel du ruban adhésif, pour ramasser tous les petits fragments de verre et de poudre. Placer le ruban utilisé dans un pot de verre ou un sac en plastique.
3. Essuyer la zone avec des essuie-tout humides ou des lingettes humides jetables. Placer les linges utilisés dans un pot de verre ou un sac en plastique.

REMARQUE : Passer l'aspirateur sur les surfaces dures durant le nettoyage n'est pas recommandé à moins que du verre brisé ne reste après que toutes les autres étapes de nettoyage aient été effectuées. Il est possible que l'aspirateur répande le mercure qui contient de la poudre ou des vapeurs de mercure, bien que l'information disponible à ce sujet soit limitée.

S'il s'avère nécessaire de passer l'aspirateur pour enlever tout le verre brisé, garder en tête les conseils suivants:

- Laisser une fenêtre ou une porte qui mène à l'extérieur ouverte.
- Passer l'aspirateur où l'ampoule s'est brisée en utilisant le boyau de l'aspirateur, si disponible; puis enlever le sac de l'aspirateur (ou vider et essuyer le réservoir) et sceller les débris dans un sac ainsi que tout le matériel utilisé pour nettoyer l'aspirateur, dans un sac de plastique.
- Placer rapidement tous les débris de l'ampoule et le matériel de nettoyage, incluant les sacs de l'aspirateur, à l'extérieur dans une poubelle ou un endroit protégé jusqu'à ce qu'ils soient disposés correctement.
- Vérifier les modes de disposition dans votre région avec vos instances locales ou provinciales. Certaines provinces ou communautés exigent que les ampoules fluorescentes (brisées ou non brisées) soient apportées dans un centre de recyclage local.
- Laver vos mains avec du savon et de l'eau après avoir disposé des pots ou des sacs de plastique qui contiennent les débris de l'ampoule et tout le matériel de nettoyage.
- Continuer d'aérer la pièce où l'ampoule a été brisée et laisser le système de chauffage/conditionnement d'air fermé, si possible, pendant plusieurs heures.

Étapes de nettoyage pour les moquettes ou tapis

1. Recueillir soigneusement les fragments de verre et de poudre en utilisant un papier dur ou un carton et placer les débris ainsi que le papier dur/carton dans un pot en verre avec un couvercle en métal. Si aucun pot de verre n'est disponible, utiliser un sac en plastique scellable.

REMARQUE : Puisqu'un sac en plastique n'empêchera pas les vapeurs de mercure de s'échapper, sortir le sac en plastique de la maison après le nettoyage.

2. Utiliser du ruban gommé, tel du ruban adhésif, pour ramasser tous les petits fragments de verre et de poudre. Placer le ruban utilisé dans un pot de verre ou un sac en plastique.

REMARQUE : Passer l'aspirateur sur les surfaces dures durant le nettoyage n'est pas recommandé à moins que du verre brisé ne reste après que toutes les autres étapes de nettoyage aient été effectuées. Il est possible que l'aspirateur répande le mercure qui contient de la poudre ou des vapeurs de mercure, bien que l'information disponible à ce sujet soit limitée.

S'il s'avère nécessaire de passer l'aspirateur pour enlever tout le verre brisé, garder en tête les conseils suivants:

- Laisser une fenêtre ou une porte qui mène à l'extérieur ouverte.
- Passer l'aspirateur où l'ampoule s'est brisée en utilisant le boyau de l'aspirateur, si disponible; puis enlever le sac de l'aspirateur (ou vider et essuyer le réservoir) et sceller les débris dans un sac ainsi que tout le matériel utilisé pour nettoyer l'aspirateur, dans un sac de plastique.
- Placer rapidement tous les débris de l'ampoule et le matériel de nettoyage, incluant les sacs de l'aspirateur, à l'extérieur dans une poubelle ou un endroit protégé jusqu'à ce qu'ils soient disposés correctement.
- Vérifier les modes de disposition dans votre région avec vos instances locales ou provinciales. Certaines provinces ou communautés exigent que les ampoules fluorescentes (brisées ou non brisées) soient apportées dans un centre de recyclage local.
- Laver vos mains avec du savon et de l'eau après avoir disposé des pots ou des sacs de plastique qui contiennent les débris de l'ampoule et tout le matériel de nettoyage.
- Continuer d'aérer la pièce où l'ampoule a été brisée et laisser le système de chauffage/conditionnement d'air fermé, si possible, pendant plusieurs heures.

NETTOYAGE FUTUR DES MOQUETTES OU TAPIS

1. Aérer la pièce durant et après avoir passé l'aspirateur.
2. Les quelques prochaines fois que vous passerez l'aspirateur sur la moquette ou le tapis :

    A. Fermer le système de chauffage/conditionnement d'air.

    B. Fermer les portes vers les autres pièces.

    C. Ouvrir une fenêtre ou une porte qui mène à l'extérieur avant de passer l'aspirateur.

    D. Changer le sac de l'aspirateur après chaque utilisation dans cette pièce.

REMARQUE : Après avoir passé l'aspirateur, garder le système de chauffage/conditionnement d'air fermé et la fenêtre ou porte qui mène à l'extérieur ouverte, si possible, pendant plusieurs heures.

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

MANITOWOC ICE
2110 SOUTH 26TH STREET, MANITOWOC, WI 54220

800-545-5720
WWW.MANITOWOCICE.COM

©2014 Manitowoc Ice except where explicitly stated otherwise. All rights reserved. Continuing product improvement may necessitate change of specifications without notice.
Part Number 000008463 Rev 01 4/15