Manitowoc®

iAuCS®

Automatic Cleaning System

Installation, Operation and Maintenance Manual



⚠ **Caution**

Read this instruction before operating this equipment.

Original Document

Part Number 000009036 Rev04 07/22

Safety Notices

Safety Notices

Read these precautions to prevent personal injury:

- 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.
- Routine adjustments and maintenance procedures outlined in this manual are not covered by the warranty.
- 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.
- This equipment contains high voltage electricity and refrigerant charge. Installation and repairs are to be performed by properly trained technicians aware of the dangers of dealing with high voltage electricity and refrigerant under pressure. The technician must also be certified in proper refrigerant handling and servicing procedures. All lockout and tag out procedures must be followed when working on this equipment.
- This equipment is intended for indoor use only. Do not install or operate this equipment in outdoor areas.

DEFINITIONS

⚠ DANGER

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury. This applies to the most extreme situations.

⚠ Warning

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ Caution

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

Notice

Indicates information considered important, but not hazard-related (e.g. messages relating to property damage).

NOTE: Indicates useful, extra information about the procedure you are performing.

⚠ Warning

Follow these electrical requirements during installation of this equipment.

- All field wiring must conform to all applicable codes of the authority having jurisdiction. It is the responsibility of the end user to provide the disconnect means to satisfy local codes. Refer to rating plate for proper voltage.
- This appliance must be grounded.
- This equipment must be positioned so that the plug is accessible unless other means for disconnection from the power supply (e.g., circuit breaker or disconnect switch) is provided.
- Check all wiring connections, including factory terminals, before operation. Connections can become loose during shipment and installation.

⚠ Warning

Follow these precautions to prevent personal injury during installation of this equipment:

- Installation must comply with all applicable equipment fire and health codes with the authority having jurisdiction.
- To avoid instability the installation area must be capable of supporting the combined weight of the equipment and product. Additionally the equipment must be level side to side and front to back.
- Ice machines require a deflector when installed on an ice storage bin. Prior to using a non-OEM ice storage system with this ice machine, contact the bin manufacturer to assure their ice deflector is compatible.
- Do not damage the refrigeration circuit when installing, maintaining or servicing the unit.
- Connect to a potable water supply only.
- Some 50 Hz models may contain up to 150 grams of R290 (propane) refrigerant. R290 (propane) is flammable in concentrations of air between approximately 2.1% and 9.5% by volume (LEL lower explosion limit and UEL upper explosion limit). An ignition source at a temperature higher than 470°C is needed for a combustion to occur. Refer to nameplate to identify the type of refrigerant in your equipment. Only trained and qualified personnel aware of the dangers are allowed to work on the equipment.

⚠ Warning

Follow these precautions to prevent personal injury while operating or maintaining this equipment:

- 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.
- Crush/Pinch Hazard. Keep hands clear of moving components. Components can move without warning unless power is disconnected and all potential energy is removed.
- Moisture collecting on the floor will create a slippery surface. Clean up any water on the floor immediately to prevent a slip hazard.
- Objects placed or dropped in the bin can affect human health and safety. Locate and remove any objects immediately.
- Never use sharp objects or tools to remove ice or frost. Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process.
- When using cleaning fluids or chemicals, rubber gloves and eye protection (and/or face shield) must be worn.

⚠ DANGER

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, clean or maintain this appliance without proper supervision.

⚠ DANGER

Follow these precautions to prevent personal injury during use and maintenance of this equipment:

- It is the responsibility of the equipment owner to perform a Personal Protective Equipment Hazard Assessment to ensure adequate protection during maintenance procedures.
- Do Not Store Or Use Gasoline Or Other Flammable Vapors Or Liquids In The Vicinity Of This Or Any Other Appliance. Never use flammable oil soaked cloths or combustible cleaning solutions for cleaning.
- All covers and access panels must be in place and properly secured when operating this equipment.
- Risk of fire/shock. All minimum clearances must be maintained. Do not obstruct vents or openings.
- Failure to disconnect power at the main power supply disconnect could result in serious injury or death. The power switch DOES NOT disconnect all incoming power.
- All utility connections and fixtures must be maintained in accordance with the authority having jurisdiction.
- Turn off and lockout all utilities (gas, electric, water) according to approved practices during maintenance or servicing.
- Units with two power cords must be plugged into individual branch circuits. During movement, cleaning or repair it is necessary to unplug both power cords.
- Never use a high-pressure water jet for cleaning on the interior or exterior of this unit. Do not use power cleaning equipment, steel wool, scrapers or wire brushes on stainless steel or painted surfaces.
- Two or more people are required to move this equipment to prevent tipping.
- Locking the front casters after moving is the owner's and operator's responsibility. When casters are installed, the mass of this unit will allow it to move uncontrolled on an inclined surface. These units must be tethered/secured to comply with all applicable codes.
- The on-site supervisor is responsible for ensuring that operators are made aware of the inherent dangers of operating this equipment.
- Do not operate any appliance with a damaged cord or plug. All repairs must be performed by a qualified service company.

Table of Contents

Safety Notices

Safety Notices 3
Definitions 3

Section 1
General Information

Compatible Ice Machine Models 7
Model Compatibility 7
Indigo® NXT 7
iAuCS® Location 7
Warranty Information 7

Section 2
Installation

General 9
Electrical Service 9
General 9
iAuCS® Installation 9
Location/Mounting 9
Height Requirement 10
Distance Requirement 10
Mounting 10
Connection to Ice Machine 11

Section 3
Operation

Determine Type of Solution Needed 15
Manitowoc Ice Machine Descaler 15
Manitowoc Ice Machine Sanitizer 15
Installing/Replacing Descaler or Sanitizer Bottles 15
Indigo® NXT Model Procedures 16
Indigo® NXT Automatic Operation 16
Indigo® NXT Setting Frequency of Descaling 16
Indigo® NXT Hose Priming 16
Indigo® NXT Manual Start Operation 17
Indigo® NXT Changing the Solution Type 17
Indigo® Model Procedures 18
Indigo® Model Automatic Operation 18
Setting Frequency of Cleaning Indigo® Models 18
Indigo® Model Hose Priming 18
Indigo® Model Changing the Solution Type 19
Indigo® Model Manual Start Operation 19
Changing Switch Position During Operation 19
Removal from Service/Winterization 20

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Section 1
General Information

Compatible Ice Machine Models

The iAuCS® accessory can be used on Manitowoc Indigo® Series ice machines.

NOTE: Automatic Descaling/Sanitizing Systems are not compatible with S3000 Series, Flake/Nugget, NEO or SM50 model ice machines.

MODEL COMPATIBILITY

Indigo®

Self-Contained Air-Cooled	Self-Contained Water-Cooled	Remote	QuietQube Models
ID0302A	ID0303W	----	----
IY0304A	IY0305W	----	----
ID0322A	ID0323W	----	----
IY0324A	IY0325W	----	----
ID0452A	ID0453W	----	----
IY0454A	IY0455W	----	----
IR0500A	IR0501W	IR0590N	----
ID0502A	ID0503W	ID0592N	----
IY0504A	IY0505W	IY0594N	----
IR0520A	IR0421W	----	----
ID0522A	ID0423W	----	----
IY0524A	IY0425W	----	----
ID0602A	ID0603W	ID0692N	ID0682C
IY0604A	IY0605W	IY0694N	IY0684C
----	----	----	IB0694YC
----	----	----	IB0692DC
IR0850A	IR0851W	IR0890N	ID0872C
ID0852A	ID0853W	ID0892N	IY0874C
IY0854A	IY0855W	IY0894N	IB0894YC
----	----	----	IB0892DC
IR0906A	IR0906W	IR0996N	ID0976C
ID0906A	ID0906W ID0906WM	ID0996N	IY0976C
IY0906A	IY0906W IY0906WM	IY0996N	----
ID1002A	ID1003W	ID1092N	ID1072C
IY1004A	IY1005W	IY1094N	IY1074C
----	ID1003WM	----	IB1094YC
----	----	----	IB1092DC
ID1202A	ID1203W	----	ID1272C
IY1204A	IY1205W	----	IY1274C
ID1402A	ID1403W	ID1492N	ID1472C
IY1404A	IY1405W	IY1494N	IY1474C
----	ID1403WM	----	
IR1800A	IR1801W	IR1890N	ID1872C
ID1802A	ID1803W	ID1892N	IY1874C
IY1804A	IY1805W	IY1894N	----
----	----	----	ID2172C
----	----	----	IY2174C

Indigo® NXT

Self-Contained Air-Cooled	Self-Contained Water-Cooled	Remote	QuietQube Models
IDF0300A	IDF0300W	----	----
IYF0300A	IYF0300W	----	----
IDT0420A	IDT0420W	----	----
IYT0420A	IYT0420W	----	----
IDT0450A	IDT0450W	----	----
IYT0450A	IYT0450W	----	----
IDT0500A	IDT0500W	IDT0500N	----
IYT0500A	IYT0500W	IYT0500N	----
IRT0500A	IRT0500W	----	----
IDF0600A	IDF0600W	IDF0600N	IYF0600C
IYF0600A	IYF0600W	IYF0600N	
IDT0620A	IDT0620W	----	IBF0620C
IYT0620A	IYT0620W	----	----
IRT0620A	----	----	----
IDP0620A	----	----	----
IDF0900A	IDF0900W	IDF0900N	IBF0820C
IYF0900A	IYF0900W	IYF0900N	IYF0900C
IRF0900A	----	----	IBT1020C
IDT1200A	IDT1200W	IDT1200N	IDT1200C
IYT1200A	IYT1200W	IYT1200N	IYT1200C
IDT1500A	IDT1500W	IDT1500N	IDF1400C
IYT1500A	IYT1500W	IYT1500N	IYF1400C
IDT1900A	IDT1900W	IDT1900N	IDF1800C
IYT1900A	IYT1900W	IYT1900N	IYF1800C
IRT1900A	----	IRT1900N	----
----	----	----	IDF2100C
----	----	----	IYF2100C

iAuCS® Location

The iAuCS® is mounted on the wall near the ice machine, or on the bin with the included bracket and hardware.

The iAuCS® must be installed by a trained and qualified technician.

Warranty Information

Visit www.manitowocice.com for:

- Warranty Verification
- Warranty Registration
- View and download a copy of your warranty

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Section 2
Installation

General

These instructions are provided to assist the qualified installer. Check your local Yellow Pages for the name of the nearest distributor, or contact Manitowoc Ice for information regarding start-up services.

Please contact you local Manitowoc Distributor or contact Manitowoc Ice for assistance if you encounter a problem that is not covered by this manual.

Notice

Failure to follow these installation guidelines may affect warranty coverage. Improper installation will affect dispensing rate. Install only within the parameters outlined in this installation manual.

Electrical Service

GENERAL

⚠Warning

A trained and qualified technician must install the iAuCS®.

Voltage Phase Cycle	Amperage
115/1/60	0.3
208-230/1/60	0.1

Line voltage is obtained from the ice machine. Refer to the Model/Serial plate on the ice machine and iAuCS® to verify both voltages are the same.

iAuCS® Installation

LOCATION/MOUNTING

⚠Warning

All wiring must conform to local, state and national codes.

⚠Warning

The ice machine and iAuCS® must be grounded in accordance with national and local electrical codes.

Important

Observe correct polarity of incoming line voltage.

The location selected must meet the following criteria. If any of these criteria are not met, select another location.

- The location must be free of airborne and other contaminants.
- The air temperature must be at least 40°F (4°C), but must not exceed 110°F (43°C).
- The location must not be near heat-generating equipment or in direct sunlight.

Notice

The iAuCS® accessory must be protected if it will be subjected to temperatures below 32°F (0°C). Failure caused by exposure to freezing temperatures is not covered by the warranty. See “Removal from Service/ Winterization” on page 20.

HEIGHT REQUIREMENT

Either the base or the top of the iAuCS® accessory must be within 2" (5 cm) of the base of the ice machine. Do not mount the iAuCS® unit too high or too low.

Notice

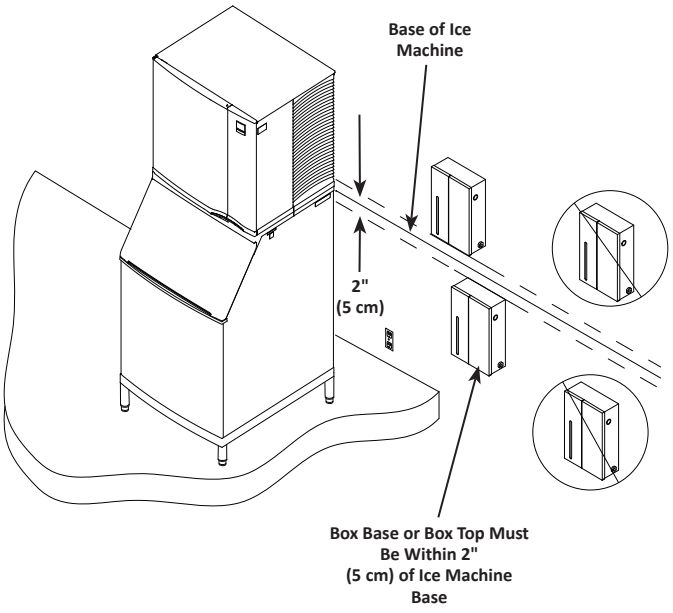
The descaler or sanitizer may siphon (or dispense improperly) into the ice machine water trough if the iAuCS® unit is mounted too high or too low.

DISTANCE REQUIREMENT

The iAuCS® unit must be mounted within 9 feet (2.7 m) of the ice machine to accommodate the low voltage communication wire and tubing. The tubing may be shortened to accommodate a run of less than 9 feet (2.7 m).

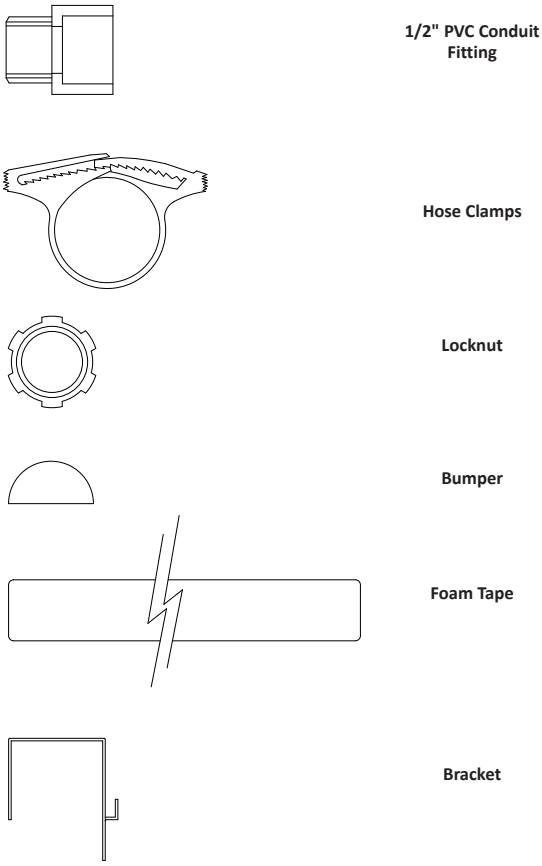
Notice

Do not extend the length of the 9-foot (2.7 m) low voltage communication wire or tubing. The correct amount of solution will not dispense.



MOUNTING

Parts



Notice

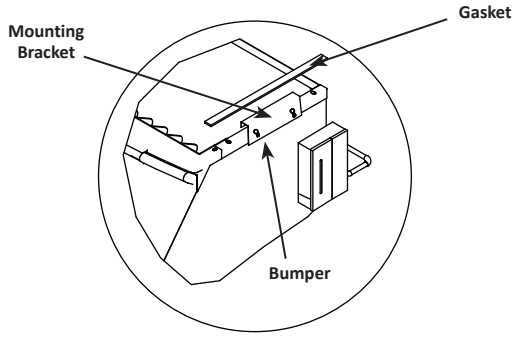
The iAuCS® unit may be mounted to the bin or dispenser only when permitted by local electrical codes.

Mounting to Bin or Dispenser

NOTE: The ice machine's serviceability may be reduced when the iAuCS® unit is mounted to the bin or dispenser. Wall mounting is recommended.

1. Set the mounting bracket over the bin top rail at desired location.
2. Remove the backing from the foam adhesive tape. Apply tape to mounting bracket, and along the entire bin rail.
3. Align the iAuCS® key slots with the mounting bracket tabs. Verify the tabs are at the top of the key slots and that the iAuCS® unit is level.

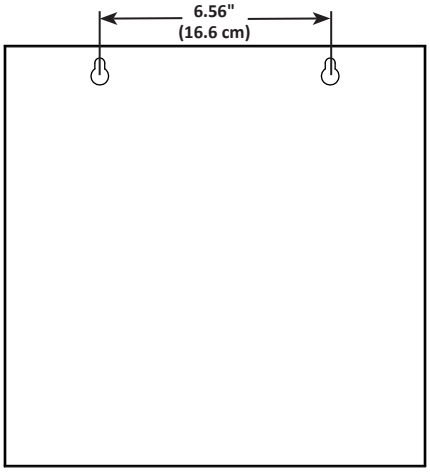
4. Remove the backing from the adhesive bumpers. Attach bumpers to the mounting bracket directly above the iAuCS® control box. This eliminates upward movement and stops the tabs from disengaging the key slots.



Mounting to Ice Machine

Mounting to Wall

The iAuCS® is mounted to the wall using the two key slots in the back wall of the accessory. Screw fasteners (not supplied) must hold the entire weight of the iAuCS® (approximately 10 lbs. [4.5 kg]).



Key Slot Dimensions

CONNECTION TO ICE MACHINE

Electrical Connections

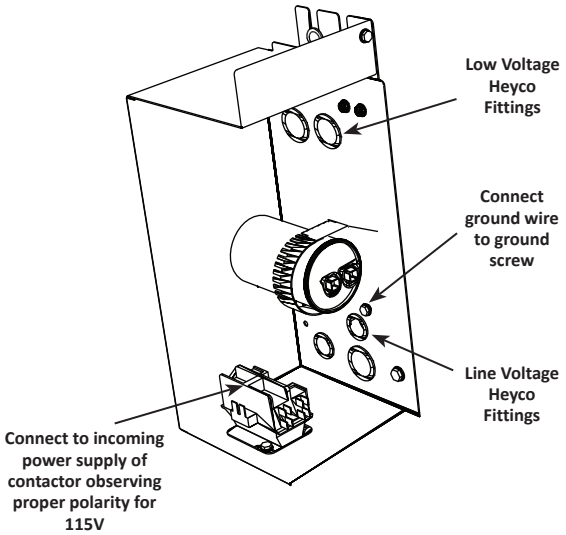
1. Check electrical code for your area.
   - When local code allows, the included wire and strain relief can be used for line voltage wiring. Remove knockout from ice machine and install strain relief and wire.
   - When conduit is required, remove strain relief and ice machine electrical knockout. Install conduit as required by your electrical code.

⚠Warning

Disconnect the electrical power supply to the ice machine at the electrical disconnect before proceeding.

   - Connections on ice machines vary. Refer to the diagram for the ice machine you are working on.
2. Remove the front, top, and right side panels from the ice machine.
3. Route line voltage wires through control box line voltage Heyco fitting. Connect line voltage wires to incoming power supply of contactor and ground screw.

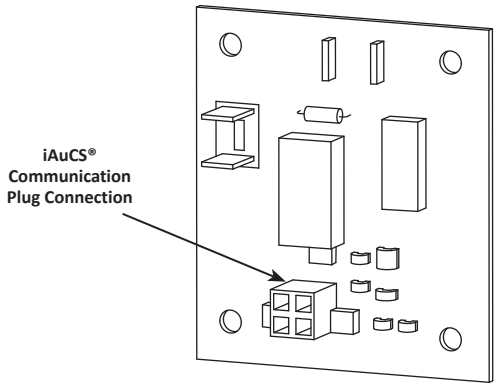
NOTE: On QuietQube Ice Machines the power connection is made at the incoming power supply (L1 and L2). Cut-off yellow terminal (L2) and purple terminal (L1) on iAuCS® harness. Strip insulation back 1/2" and connect.



Communication Wire and Vinyl Tubing

The communication wire and vinyl tubing must be installed in conduit to protect them from damage.

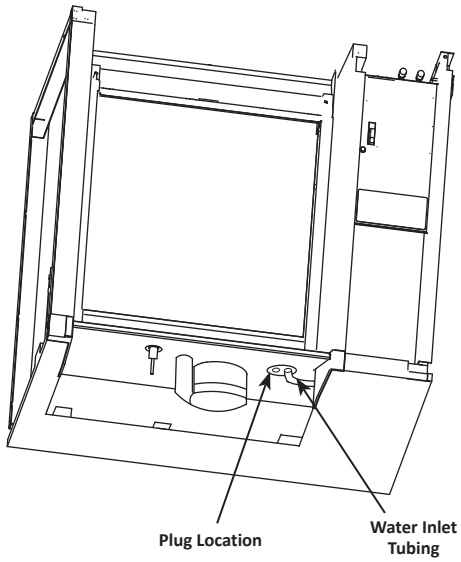
1. Remove the 7/8" knockout hole plug located on the back of the ice machine.
2. Install conduit from the iAuCS® unit to the ice machine. A pulling elbow is recommended for easier routing of the vinyl tubing and modular wire.
3. Route low voltage communication wire and vinyl tubing together through the conduit.
4. Route modular wire through control box low voltage Heyco fitting. Do not route with line voltage wiring, as erratic operation could result. Connect modular wire to control board.
5. Connect the communication wire to the iAuCS® control board.

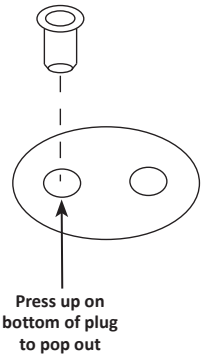


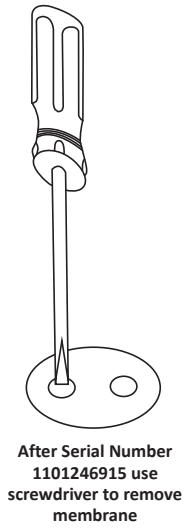
Control Board

Vinyl Tubing Connection

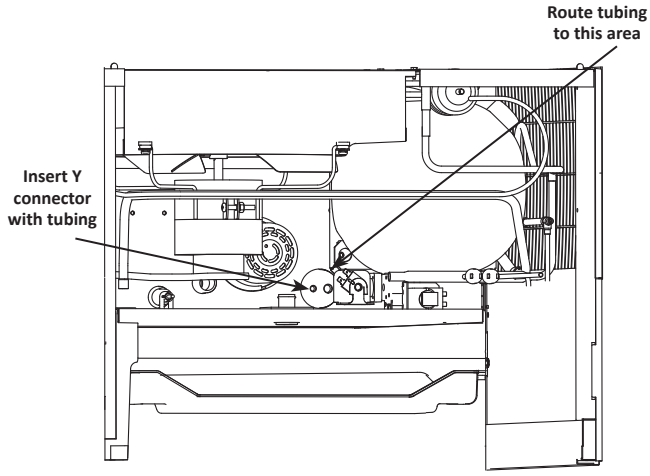
1. Remove the water trough.
   A. Depress tabs on right and left side of the water trough.
   B. Allow front of water trough to drop as you pull forward to disengage the rear pins.
2. Locate the water inlet tube on the right hand side (see below) of the ice machine base.
   - After serial number 1101246915 - Use a screwdriver to remove membrane.
   - Before serial number 1101246915 - Press up on the plug until it is out.



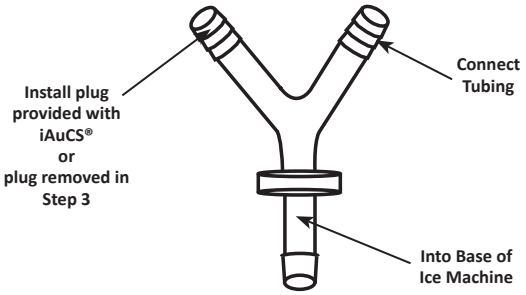




3. Locate and remove either the membrane material or the plug from the ice machine.
4. Apply food grade silicone and install Y connector through the hole in the ice machine base. Connect the clear vinyl tubing to one side of the Y branch. The other side is for the plug removed in step 3 or the plug provided with the iAuCS®.

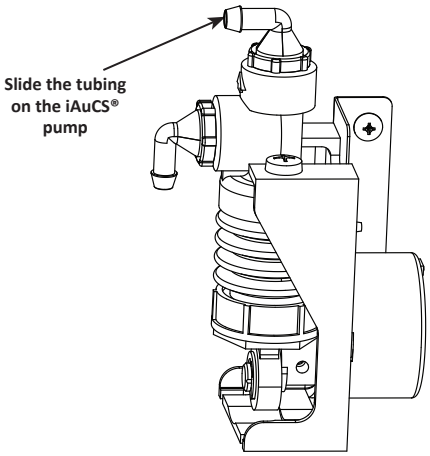


Top View



Y-Connector

5. Determine the amount of tubing required in the iAuCS® control box and cut off the excess tubing.
6. Slide the tubing on the iAuCS® pump.



THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Section 3
Operation

Determine Type of Solution Needed

⚠ Caution

Use only Manitowoc approved Ice Machine Descaler & Sanitizer. It is a violation of Federal law to use these solutions in a manner inconsistent with their labeling. Read and understand all labels on the bottles before use.

The iAuCS® accessory will dispense Descaler OR Sanitizer. It cannot dispense both at the same time.

MANITOWOC ICE MACHINE DESCALER

Part Number 9405463

Ice Machine Descaler is used to control buildup and to remove lime scale or other mineral deposits. It will not "sanitize" the ice machine.

It is recommended for use in places that have lime scale or other mineral deposits, but no problems with slime.

Model	Amount of Descaler Dispensed
22" or 30" Ice Machine	3 oz (88 ml)
48" Ice Machine	6 oz (177 ml)

MANITOWOC ICE MACHINE SANITIZER

Part Number 9405653

Ice Machine Sanitizer is used for sanitizing and controlling algae buildup (slime) and other bacterial growth. The ice machine (and bin or dispenser) must be sanitized on a regular schedule, following Manitowoc recommendations and local regulations.

It is recommended for use in places such as pizzerias, bars, bakeries, etc., that have airborne bacteria (yeast). Sanitizing is also recommended in places that do not have lime scale (or other mineral deposit problems).

Model	Amount of Sanitizer Dispensed
22" or 30" Ice Machine	3 oz (88 ml)
48" Ice Machine	6 oz (176 ml)

Important

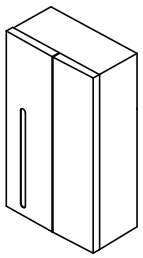
Using the iAuCS® accessory is supplemental to regular descaling and sanitizing. The iAuCS® accessory will descale surfaces that come in contact with the water distribution system. Periodic maintenance must be performed every six months that includes sanitizing the bin (or dispenser) and adjacent surface areas, which cannot be contacted by the water distribution system. Refer to the ice machine installation operation and maintenance manual for descaling/sanitizing procedures.

Installing/Replacing Descaler or Sanitizer Bottles

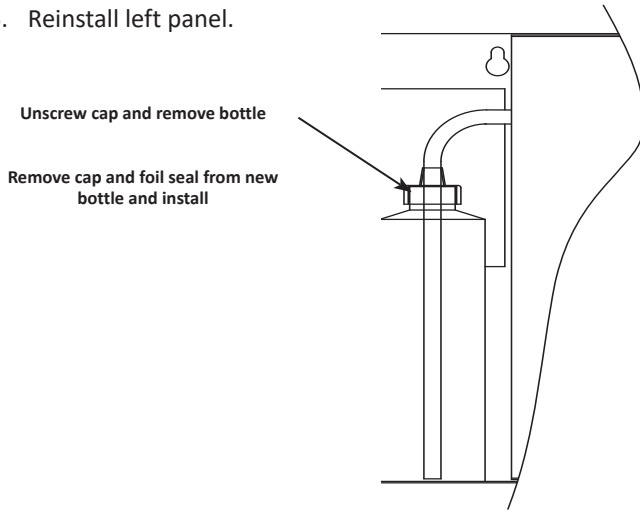
⚠ Caution

Do not mix Descaler and Sanitizer solutions together. It is a violation of Federal law to use these solutions in a manner inconsistent with their labeling.

1. Remove left iAuCs®panel.



2. Unscrew nozzle/tubing from bottle, then remove bottle.
3. Remove bottle cap and foil seal from new bottle.
4. Install nozzle/tubing on new bottle.
5. Reinstall left panel.



Indigo® NXT Model Procedures

INDIGO® NXT AUTOMATIC OPERATION

The following occurs when the ice machine is in ice making mode:

- A descaling sequence starts when the time interval equals the Frequency of Descaling setting of the iAuCS®.
- When the descaling/sanitizing sequence is complete (approximately 35 minutes depending on model), ice making resumes until the next descaling/sanitizing setpoint.

INDIGO® NXT SETTING FREQUENCY OF DESCALING

1. Navigate to iAuCs® on the touchscreen: Menu/Settings/iAuCs®.
2. Select On then use the arrow key to select the frequency of descaling/sanitizing from once a month, up to once every six months.
3. Press the home icon to return to the home screen.

INDIGO® NXT HOSE PRIMING

Priming the pump is required on the initial installation or the dispense hose does not contain solution.

⚠Warning

Do not blow into or suck on the hose in an attempt to prime it.

Important

iAuCS® does not operate when the CLEAN button is used to start a descaling/sanitizing cycle. To prime the hose, activation is required through the Service Menu/iAuCS® icon.

Perform the following procedure:

1. Remove all ice from the evaporator(s) before priming.
2. Place a bottle of descaler or sanitizer in the iAuCs®cabinet. Insert the pump inlet hose into the bottle and verify the pump outlet hose is correctly attached to the ice machine. Refer to “Installing/Replacing Descaler or Sanitizer Bottles” on page 15.
3. Navigate to iAuCs® on the touchscreen: Menu/Service/iAuCs®.
4. Select On - A descaling/sanitizing cycle will start by purging the water in the water trough. When the water trough refills and water contacts the water level probe, the iAuCs® pump will energize and prime the pump (touchscreen displays step 4).

NOTE: After the iAuCs® pump dispenses, the washing, rinsing and flushing cycles must complete before an ice making cycle can start.

5. The ice machine will turn off at the end of the cycle. To automatically start ice making when the cycle is complete, press the power button Off, then On during either the wash or rinse cycles. The descaling/sanitizing cycle will resume from the beginning of either the washing or rinsing/flushing cycle, depending on the point of interruption.

INDIGO® NXT MANUAL START OPERATION

Step 1 Ice must not be on the evaporator during the descale/sanitize cycle. Follow one of the methods below:

- Press the power switch at the end of a harvest cycle after ice falls from the evaporator(s).
- Press the power switch and allow the ice to melt.
- Use the touchscreen to initiate a manual harvest cycle Menu/Service/Manual harvest/press to start harvest.

Navigate to iAuCs® on the touchscreen:
Menu/Service/iAuCs®/Select On
A descale/sanitize cycle will start by purging the water in the water trough. When the water trough refills and water contacts the water level probe, the iAuCs® pump will energize (touchscreen displays step 4).

NOTE: After the iAuCs® pump dispenses, the washing, rinsing and flushing cycles must complete before an ice making cycle can start.

Step 2 The ice machine will turn off at the end of the cycle. To automatically start ice making when the cycle is complete, press the power button Off, then On during the wash cycle (step 5 Washing is displayed). The descale/sanitize cycle will resume from the beginning of the washing cycle and automatically start ice making when the cycle is complete.

Step 3 The ice machine will turn off at the end of the cycle. To automatically start ice making when the cycle is complete, press the power button Off, then On during the wash cycle (step 5 Washing is displayed). The clean cycle will resume from the beginning of the washing cycle and automatically start ice making when the clean cycle is complete.

Important

Opening the curtain switch will interrupt the descale/sanitize sequence. The sequence will resume from the point of interruption when the curtain re-closes.

INDIGO® NXT CHANGING THE SOLUTION TYPE

⚠Caution

Wear rubber gloves and safety goggles (and/or face shield) when handling Descaler and Sanitizer.

⚠Caution

Do not mix Descaler and Sanitizer solutions together. It is a violation of Federal law to use these solutions in a manner inconsistent with their labeling.

Notice

Do not use 1 gallon bottles of Descaler or Sanitizer on the iAuCS® accessory.

Use the following procedure to flush the system prior to changing from Descaler to Sanitizer or from Sanitizer to Descaler.

1. Remove all ice from the evaporators before proceeding.
2. Remove the bottle of Descaler or Sanitizer from the iAuCS®. Flush the bottle thoroughly, then fill with water.
3. Repeat the following a minimum of two times:
   A. Navigate to iAuCs® on the touchscreen and select : Menu/Service/iAuCs®.
   B. A descale/sanitize cycle will start by purging the water in the water trough. When the water trough refills and water contacts the water level probe, the iAuCs® pump will energize and prime the pump
4. Install a new bottle of descaler or sanitizer solution. Refer to “Installing/Replacing Descaler or Sanitizer Bottles” on page 15.

Indigo® Model Procedures

INDIGO® MODEL AUTOMATIC OPERATION

The following occurs when the ice machine is in ice making mode:

- A descale/sanitize sequence starts when the time interval equals the Frequency of Cycle setting of the iAuCS®.
- When the descale/sanitize sequence is complete (approximately 25 minutes depending on model), ice making resumes until the next cycle setpoint.

SETTING FREQUENCY OF CLEANING INDIGO® MODELS

The iAuCS® unit is factory-set to initiate and complete a descale/sanitize sequence approximately once every two weeks.

iAuCS®

For less frequent descaling/sanitizing use the controller to select an interval.

1. Press Menu.
2. Scroll to Setup and press right arrow.
3. Scroll to iAuCS Runtime and press right arrow.
   Display reads:
   iAuCS on
   iAuCS off
   Set interval
   Exit
4. Select iAuCS on and press check mark.
5. Select Set interval. Display reads:
   .5 mo
   1 mo
   2 mo
   3 mo
   4 mo
   5 mo
   6 mo
   Exit
6. Select desired time period and press check mark (15 days, 1 month, 2 months, etc.).
7. Press left arrow repeatedly to exit to Main screen.

INDIGO® MODEL HOSE PRIMING

The dispenser pump requires priming after initial installation, or if the hose between the iAuCS® reservoir and pump has been pumped dry or the tubing between the iAuCS® pump and the ice machine has been pumped dry.

⚠Warning

Do not blow into or suck on the hose in an attempt to prime it.

Perform the following procedure:

1. Press the CLEAN button.
2. The water pump and dump valve will turn on. The dump valve will shut off after approximately 45 seconds.
3. The control waits until water contacts the water level probe then energizes the iAuCS® pump (22" or 30" ice machines - 30 seconds, 48" ice machines - 60 seconds).
4. Allow the ice machine to complete the descaling or sanitizing cycle.

Important

The priming procedure starts the automatic descale/sanitize mode. After starting an ice making cycle, the ice machine will run through 6 rinse and dump cycles before making ice.

INDIGO® MODEL CHANGING THE SOLUTION TYPE

⚠Caution

Wear rubber gloves and safety goggles (and/or face shield) when handling Descaler and Sanitizer.

⚠Caution

Do not mix Descaler and Sanitizer solutions together. It is a violation of Federal law to use these solutions in a manner inconsistent with their labeling.

Notice

Do not use 1 gallon bottles of Descaler or Sanitizer on the iAuCS® accessory.

Use the following procedure to flush the system prior to changing from Descaler to Sanitizer or from Sanitizer to Descaler.

1. Remove the bottle of Descaler or Sanitizer from the iAuCS®. Flush the bottle thoroughly then fill with water.
2. Repeat the following until the water bottle is empty (approximately 8 times):
   A. Press the CLEAN button.
   B. The water pump and dump valve will turn on. The dump valve will shut off after approximately 45 seconds.
   C. The control waits until the water contacts the water level probe then energizes the iAuCS® pump (22" or 30" ice machines - 30 seconds, 48" ice machines - 60 seconds).
   D. Press the POWER button after step C is completed.
3. Install a new bottle of descaler or sanitizer solution.

INDIGO® MODEL MANUAL START OPERATION

Step 1 Press the power button after ice falls from the evaporator at the end of a Harvest cycle. Or, press the power button and allow the ice to melt off the evaporator.

Notice

Never use anything to force ice from the evaporator. Damage may result.

Step 2 To start the automatic descaling/sanitizing system, press the CLEAN button. The water will flow through the water dump valve and down the drain. The clean light will turn on to indicate the ice machine is in Clean Mode.

The iAuCS® pump energizes automatically to add descaler or sanitizer to the ice machine.

Step 3 The ice machine will automatically time out a wash cycle, followed by rinse cycles, and stop. This entire cycle lasts approximately 24 minutes for Indigo® Series.

Step 4 The ice machine will start and finish the descale/sanitize sequence, then automatically start ice making again.

CHANGING SWITCH POSITION DURING OPERATION

If a cycle is started and then stopped before the water inlet valve energizes or the water pump starts (45 seconds into the cycle), the cycle will be aborted.

If a cycle is started and then stopped after the water inlet valve energizes (more than 45 seconds into the cycle) and is then switched to:

ICE MAKING	The descale/sanitize sequence resumes from the point of interruption. After completion of the sequence, the counter resets and the ice machine starts making ice.
Descale/ Sanitize	The sequence resumes from the point of interruption. After the cycle is complete, the ice machine will stop and wait until either Ice Making or descale/ sanitize is manually selected.

After the iAuCs® pump energizes, the ice machine must complete the wash and rinse cycles before ice making can start.

Removal from Service/Winterization

Notice

Leaving solutions in the iAuCS® in freezing temperatures may result in severe damage to the dispensing pump. A failure of this nature is not covered by the warranty.

If the iAuCS® is to be removed from service for extended periods, or if it is to be exposed to ambient temperatures 32°F (0°C) or below, follow this procedure:

1. Remove the Descaling or Sanitizing solution bottle.
2. Follow the instructions for your model ice machine to pump all of the solution out of the dispensing pump and lines:

- “Indigo® NXT Hose Priming” on page 16
- “Indigo® Model Hose Priming” on page 18

Avis de sécurité

Avis de sécurité

Lire ces précautions pour éviter des blessures corporelles :

- Lire attentivement ce manuel avant de faire fonctionner, d'installer ou de faire un entretien sur l'équipement. Ne pas suivre les instructions dans ce manuel peut entraîner des dégâts matériels, des blessures corporelles, voire même la mort.
- Les réglages de routine et les procédures d'entretien indiqués dans ce manuel ne sont pas couverts par la garantie.
- L'installation, le soin et l'entretien sont essentiels pour un rendement maximal et un fonctionnement sans problème de votre appareil. Visitez notre site Web www.manitowocice.com pour des mises à jour manuelles, des traductions, ou bien les coordonnées des agents techniques de votre région.
- Cet appareil est soumis à des tensions électriques et des charges de fluide frigorigène élevées. L'installation et les réparations doivent être effectuées par des techniciens adéquatement formés et conscients des dangers propres aux tensions électriques élevées et au liquide frigorigène sous pression. Le technicien doit également être certifié dans le secteur de la manipulation appropriée de fluide frigorigène et dans les procédures d'entretien. Toutes les procédures de verrouillage et d'étiquetage doivent être suivies lors d'une intervention sur cet équipement.
- Cet équipement est destiné uniquement à un usage intérieur. Ne pas installer ou faire fonctionner cet équipement à l'extérieur.

DÉFINITIONS

⚠ DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Cela s'applique aux situations les plus extrêmes.

⚠ Avertissement

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ Attention

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères à modérées.

Avis

Indique une information considérée comme étant importante, mais sans rapport avec un danger (message concernant des dégâts matériels, par ex.).

REMARQUE : Indique une information supplémentaire utile concernant la procédure exécutée.

⚠ Avertissement

Suivez ces exigences électriques pendant l'installation de cet équipement.

- Tout le câblage sur site doit être conforme à tous les codes applicables de l'autorité ayant juridiction. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de fournir les moyens de déconnexion pour satisfaire les codes locaux. Se reporter à la plaque signalétique pour la tension appropriée.
- Cet appareil doit être mis à terre.
- Cet équipement doit être positionné de sorte que la prise de courant soit accessible à moins qu'un autre moyen de déconnexion de l'alimentation électrique (par ex. disjoncteur ou interrupteur général) soit fourni.
- Vérifier toutes les connexions de câblage, y compris les bornes d'usine, avant de faire fonctionner. Les connexions peuvent se desserrer durant l'expédition et l'installation.

⚠ Avertissement

Suivre ces précautions pour éviter des blessures corporelles durant l'installation de cet équipement :

- L'installation doit être conforme aux codes d'incendie et de santé applicables selon l'autorité ayant juridiction.
- Afin d'éviter toute instabilité, la zone de l'installation doit être capable de supporter le poids combiné de l'équipement et du produit. De plus l'équipement doit être mis à niveau d'un côté à l'autre et d'en avant à en arrière.
- Les machines à glaçons requièrent un déflecteur lorsqu'elles sont installées sur un bac de stockage de glaçons. Avant toute utilisation d'un système de stockage de glaçons autre que Manitowoc avec cette machine à glaçons, contacter le fabricant du bac pour s'assurer de la compatibilité de leur déflecteur de glaçons.
- Ne pas endommager le circuit de réfrigération lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation de l'appareil.
- Connecter à une alimentation en eau potable uniquement.
- Certains modèles 50 Hz peuvent contenir jusqu'à 150 grammes de fluide frigorigène R290 (propane). Le R290 (propane) est inflammable pour des concentrations dans l'air comprises entre environ 2,1 % et 9,5 % par volume (limite inférieure d'explosivité [LIE] et limite supérieure d'explosivité [LES]). Il est nécessaire que la source d'inflammation ait une température supérieure à 470 °C pour que la combustion se produise. Se reporter à la plaque signalétique pour identifier le type de fluide frigorigène de votre appareil. Seules les personnes formées et qualifiées et conscientes des dangers sont autorisées à intervenir sur le matériel.

⚠ Avertissement

Suivre ces précautions pour éviter des blessures corporelles durant l'installation ou l'entretien de cet équipement :

- Lire attentivement ce manuel avant de faire fonctionner, d'installer ou de faire un entretien sur l'équipement. Ne pas suivre les instructions dans ce manuel peut entraîner des dégâts matériels, des blessures corporelles, voire même la mort.
- Risque d'écrasement ou de pincement. Garder les mains éloignées des composants en mouvement. Les composants peuvent bouger sans avertissement à moins que le courant soit déconnecté et que tout potentiel d'énergie soit éliminé.
- L'humidité qui s'accumule sur le plancher peut créer une surface glissante. Nettoyer immédiatement toute eau sur le plancher pour éviter un risque de glisser.
- Les objets placés ou échappés dans le bac peuvent affecter la santé et la sécurité des personnes. Repérer et enlever tout objet immédiatement.
- Ne jamais utiliser des objets ou outils tranchants pour enlever la glace ou le givre. Ne pas utiliser des dispositifs mécaniques ou autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage.
- Lors de l'utilisation de liquides de nettoyage ou tout autre produit chimique, porter des gants en caoutchouc et des lunettes de protection (et/ou écran facial).

⚠ DANGER

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 laisser les enfants jouer avec, nettoyer ou entretenir cet appareil sans une surveillance adéquate.

⚠ DANGER

Suivre ces précautions pour éviter des blessures corporelles durant l'utilisation et l'entretien de cet équipement :

- Il incombe au propriétaire de l'appareil d'effectuer une analyse des risques pour déterminer l'équipement de protection individuel nécessaire et pour s'assurer que la protection est suffisante pendant les procédures de maintenance.
- Ne pas stocker ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil. Ne jamais utiliser des linges trempés d'huile inflammable ou de solutions de nettoyage combustibles, pour le nettoyage.
- Tous les couvercles et panneaux d'accès doivent être en place et convenablement fixés lors du fonctionnement cet appareil.
- Risque d'incendie/choc électrique. Tous les dégagement minimaux doivent être maintenus. N'obstruer ni les orifices d'aération ni les ouvertures de la machine.
- Ne pas déconnecter le courant au niveau de l'alimentation électrique principale pourrait causer des blessures sérieuses voire la mort. L'interrupteur d'alimentation NE DÉCONNECTE PAS toute l'alimentation électrique entrante.
- Tous les raccords d'équipement et d'installation doivent être maintenus selon l'autorité ayant juridiction.
- Fermer et verrouiller tous les services (gaz, électricité, eau) selon les pratiques approuvées durant le service et l'entretien.
- Les appareils avec deux cordons d'alimentation doivent être branchés dans des circuits de dérivation individuels. Pour le déplacement, le nettoyage ou la réparation il est nécessaire de débrancher les deux cordons d'alimentation.
- Ne jamais utiliser un jet d'eau à haute pression pour nettoyer l'intérieur ou l'extérieur de cet appareil. Ne pas utiliser d'équipement de nettoyage sous pression, de laine d'acier, de grattoirs ou de brosses métalliques sur l'acier inoxydable ou les surfaces peintes.
- Pour déplacer cet appareil et l'empêcher de basculer, il est nécessaire de faire appel à au moins deux personnes.
- Le propriétaire et l'opérateur sont responsables de verrouiller les roulettes avant après le déplacement. Lorsque des roulettes sont installées, la masse de cet appareil est suffisante pour que celui-ci puisse se déplacer de façon incontrôlée sur une surface inclinée. Ces appareils doivent être attachés/fixés en conformité avec tous les codes applicables.
- Le superviseur du site est responsable d'assurer que les opérateurs soient conscients des dangers inhérents au fonctionnement de cet équipement.
- Ne pas faire fonctionner cet appareil ou tout autre appareil avec un cordon ou une prise endommagée. Toutes les réparations doivent être effectuées par une entreprise de service qualifiée.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Table des matières

Avis de sécurité

Avis de sécurité 21
Définitions 21

Section 1
Information générales

Modèles de machines à glaçons compatibles 27
Compatibilité des modèles 27
Indigo® NXT 27
iAuCS® emplacement 27
Information sur la garantie 27

Section 2
Installation

Généralités 29
Alimentation électrique 29
Généralités 29
Installation des accessoires iAuCS® 29
Emplacement/Fixation 29
Condition requise de hauteur 30
Condition requise de distance 30
Montage 30
Connexion à la machine à glaçons 31

Section 3
Fonctionnement

Déterminer le type de solution requis 35
Nettoyant pour machine à glaçons Manitowoc 35
Désinfectant pour machine à glaçons Manitowoc 35
Installation/remplacement des flacons de nettoyant ou de désinfectant 35
Procédures pour les modèles Indigo® NXT 36
Fonctionnement automatique de l'Indigo® NXT 36
Réglage de la fréquence de détartrage/désinfection de l'Indigo® NXT 36
Amorçage du tuyau de l'Indigo® NXT 36
Démarrage manuel de l'Indigo® NXT 37
Changer le type de solution de l'Indigo® NXT 37
Procédures pour les modèles Indigo® 38
Fonctionnement automatique des modèles Indigo® 38
Réglage de la fréquence de détartrage/désinfection des modèles Indigo® 38
Amorçage du tuyau des modèles Indigo® 38
Changer le type de solution pour les modèles Indigo® 39
Démarrage manuel des modèles Indigo® 39
Changement de position du commutateur durant la marche automatique 39
Mise hors service/hivérisation 40

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

Section 1
Information générales

Modèles de machines à glaçons compatibles

L'accessoire iAuCS® peut être utilisé sur les machines à glaçons de Séries Manitowoc Indigo®.

REMARQUE : Les systèmes de nettoyage automatique ne sont pas compatibles avec les machines à glaçons Modèle Série 3000, Modèle Flake/Nugget, NEO ou Modèle SM50.

COMPATIBILITÉ DES MODÈLES

Indigo®

Autonomes refroidis par air	Autonomes refroidis à l'eau	À distance	Modèles QuietQube
ID0302A	ID0303W	----	----
IY0304A	IY0305W	----	----
ID0322A	ID0323W	----	----
IY0324A	IY0325W	----	----
ID0452A	ID0453W	----	----
IY0454A	IY0455W	----	----
IR0500A	IR0501W	IR0590N	----
ID0502A	ID0503W	ID0592N	----
IY0504A	IY0505W	IY0594N	----
IR0520A	IR0421W	----	----
ID0522A	ID0423W	----	----
IY0524A	IY0425W	----	----
ID0602A	ID0603W	ID0692N	ID0682C
IY0604A	IY0605W	IY0694N	IY0684C
----	----	----	IB0694YC
----	----	----	IB0692DC
IR0850A	IR0851W	IR0890N	ID0872C
ID0852A	ID0853W	ID0892N	IY0874C
IY0854A	IY0855W	IY0894N	IB0894YC
----	----	----	IB0892DC
IR0906A	IR0906W	IR0996N	ID0976C
ID0906A	ID0906W	ID0996N	IY0976C
IY0906A	ID0906WM	IY0996N	----
----	IY0906W	----	----
----	IY0906WM	----	----
ID1002A	ID1003W	ID1092N	ID1072C
IY1004A	IY1005W	IY1094N	IY1074C
----	ID1003WM	----	IB1094YC
----	----	----	IB1092DC
ID1202A	ID1203W	----	ID1272C
IY1204A	IY1205W	----	IY1274C
ID1402A	ID1403W	ID1492N	ID1472C
IY1404A	IY1405W	IY1494N	IY1474C
----	ID1403WM	----	
IR1800A	IR1801W	IR1890N	ID1872C
ID1802A	ID1803W	ID1892N	IY1874C
IY1804A	IY1805W	IY1894N	----
----	----	----	ID2172C
----	----	----	IY2174C

Indigo® NXT

Autonomes refroidis par air	Autonomes refroidis à l'eau	À distance	Modèles QuietQube
IDF0300A	IDF0300W	----	----
IYF0300A	IYF0300W	----	----
IDT0420A	IDT0420W	----	----
IYT0420A	IYT0420W	----	----
IDT0450A	IDT0450W	----	----
IYT0450A	IYT0450W	----	----
IDT0500A	IDT0500W	IDT0500N	----
IYT0500A	IYT0500W	IYT0500N	----
IRT0500A	IRT0500W	----	----
IDF0600A	IDF0600W	IDF0600N	IYF0600C
IYF0600A	IYF0600W	IYF0600N	
IDT0620A	IDT0620W	----	IBF0620C
IYT0620A	IYT0620W	----	----
IRT0620A	----	----	----
IDP0620A	----	----	----
IDF0900A	IDF0900W	IDF0900N	IBF0820C
IYF0900A	IYF0900W	IYF0900N	IYF0900C
IRF0900A	----	----	IBT1020C
IDT1200A	IDT1200W	IDT1200N	IDT1200C
IYT1200A	IYT1200W	IYT1200N	IYT1200C
IDT1500A	IDT1500W	IDT1500N	IDF1400C
IYT1500A	IYT1500W	IYT1500N	IYF1400C
IDT1900A	IDT1900W	IDT1900N	IDF1800C
IYT1900A	IYT1900W	IYT1900N	IYF1800C
IRT1900A	----	IRT1900N	----
----	----	----	IDF2100C
----	----	----	IYF2100C

iAuCS® emplacement

Les accessoires iAuCS® sont montés sur le mur à proximité de la machine à glaçons ou sur le bac à l'aide du support et de la visserie fournis.

Les accessoires iAuCS® doivent être installés par un technicien expérimenté et qualifié.

Information sur la garantie

Visitez www.manitowocice.com pour :

- Vérification de la garantie
- Enregistrement de la garantie
- Afficher et télécharger une copie de votre garantie

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

Section 2
Installation

Généralités

Ces instructions sont fournies pour aider l'installateur qualifié. Consulter les Pages jaunes pour obtenir le nom du distributeur Manitowoc le plus proche ou appeler Manitowoc Ice pour toute information relative aux services de mise en service.

Prière de contacter le distributeur Manitowoc local ou appeler Manitowoc Ice pour toute assistance en cas de problème non traité par le présent Manuel.

Avis

Ne pas suivre ces directives d'installation risquent d'affecter la couverture de garantie. Une mauvaise installation affectera le débit de distribution. Installer uniquement dans les limites des paramètres décrits dans ce manuel d'installation.

Alimentation électrique

GÉNÉRALITÉS

⚠Avertissement

Un technicien formé et qualifié doit installer l'accessoire iAuCS®.

Tension/Phase/Cycle	Intensité
115/1/60	0,3
208-230/1/60	0,1

La tension de secteur est obtenue de la machine à glaçons. Consulter la plaque de modèle/série sur la machine à glaçons et l'accessoire iAuCS® pour vérifier que les deux tensions sont les mêmes.

Installation des accessoires iAuCS®

EMPLACEMENT/FIXATION

⚠Avertissement

Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux, régionaux et nationaux.

⚠Avertissement

La machine à glaçons et les accessoires iAuCS® doivent être mises à la terre conformément aux codes nationaux et locaux de l'électricité.

Important

Observer la polarité correcte de la tension de la ligne d'arrivée.

L'emplacement sélectionné doit répondre aux critères suivants. Si l'un de ces critères n'est pas respecté, choisir un autre emplacement.

- L'emplacement doit être exempt d'agents aéroportés et de toute autre substance contaminante.
- La température de l'air doit être au moins de 4 °C (40 °F) sans excéder 43 °C (110 °F).
- L'emplacement ne doit pas se trouver à proximité d'appareils générateurs de chaleur ou à la lumière directe du soleil.

Avis

L'accessoire iAuCS® doit être protégé s'il doit être soumis à des températures inférieures à 0 °C (32 °F). Toute défaillance due à une exposition à des températures inférieures à 0 °C n'est pas couverte par la garantie. Voir la section « Mise hors service/hivérisation » à la page 40.

CONDITION REQUISE DE HAUTEUR

Soit la base ou le dessus de l'accessoire iAuCS® doit être à moins de 5 cm (2 po) de la base de la machine à glaçons. Ne pas monter l'unité iAuCS® trop haut ou trop bas.

Avis

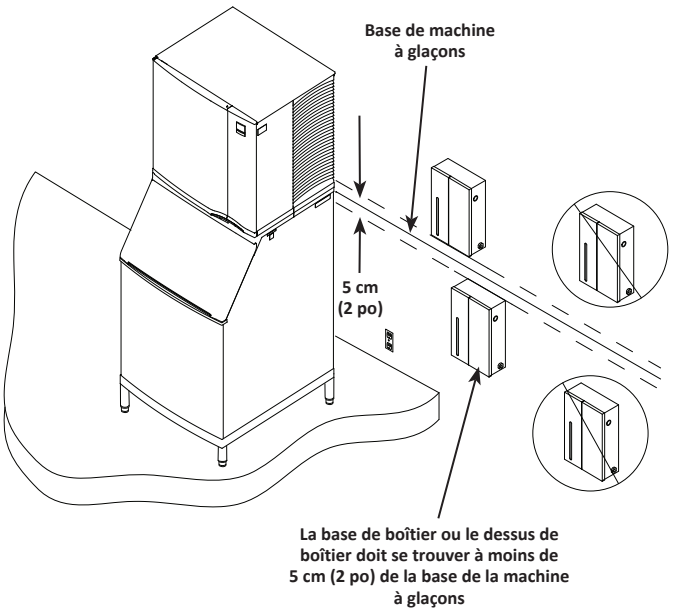
Le détartrant ou désinfectant peut siphonner (ou se distribuer de manière inappropriée) dans le bac d'eau de la machine à glaçons si l'unité iAuCS® est montée trop haut ou trop bas.

CONDITION REQUISE DE DISTANCE

L'unité iAuCS® doit être montée dans les 2,7 m (9 pi) de la machine à glaçons pour accommoder le fil et la tubulure de communication de basse tension. La tubulure peut être raccourcie pour accommoder un parcours de moins de 2,7 m (9 pi).

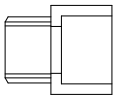
Avis

Ne pas prolonger la longueur de 2,7 m (9 pi) de fil ou tubulure de communication de basse tension. La quantité correcte de solution ne se distribuera pas.

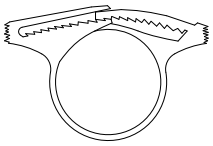


MONTAGE

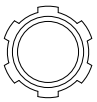
Pièces



Raccord de conduit 1/2 po PVC



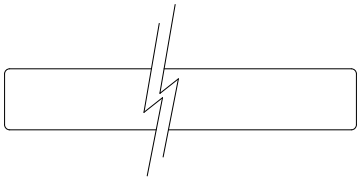
Colliers de serrage



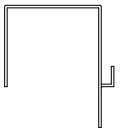
Contre-écrou



Butoir



Ruban en mousse



Support

Avis

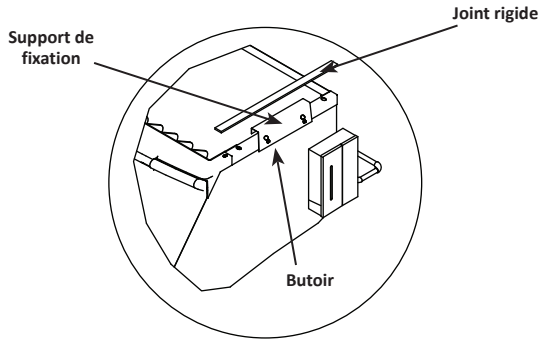
L'unité iAuCS® peut être montée sur le bac ou le distributeur uniquement lorsque cela est permis par les codes locaux de l'électricité.

Fixation sur le bac ou le distributeur

REMARQUE : La facilité de maintenance de la machine à glaçons peut être réduite lorsque l'unité iAuCS® est montée sur le bac ou le distributeur. La fixation murale est recommandée.

1. Poser le support de fixation sur la traverse supérieure de bac à l'emplacement désiré.
2. Retirer le film du ruban adhésif en mousse. Appliquer le ruban sur le support de fixation et le long de toute la traverse de bac.
3. Aligner les trous ovales iAuCS® sur les pattes de support de fixation. Vérifier que les pattes se trouvent sur le dessus des trous ovales et que l'unité iAuCS® est de niveau.

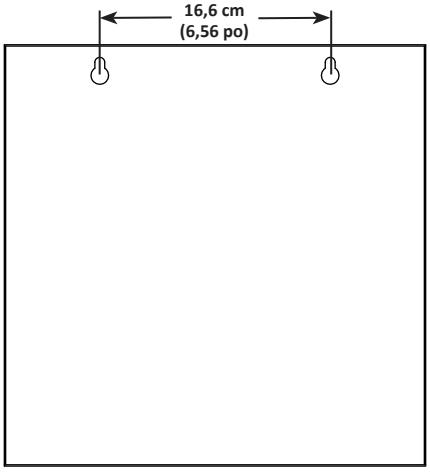
4. Retirer le film des butoirs adhésifs. Attacher les butoirs au support de fixation directement au-dessus du boîtier de commande iAuCS®. Ceci élimine le mouvement vers le haut et empêche les pattes de se dégager des trous ovales.



Fixation sur la machine à glaçons

Fixation murale

L'accessoire iAuCS® se fixe au mur à l'aide des deux trous ovales dans la paroi arrière de l'accessoire. Les fixations à vis (non fournies) doivent supporter tout le poids de l'accessoire iAuCS® (approximativement 4,5 kg [10 lb]).



Dimensions de trous ovales

CONNEXION À LA MACHINE À GLAÇONS

Raccordements électriques

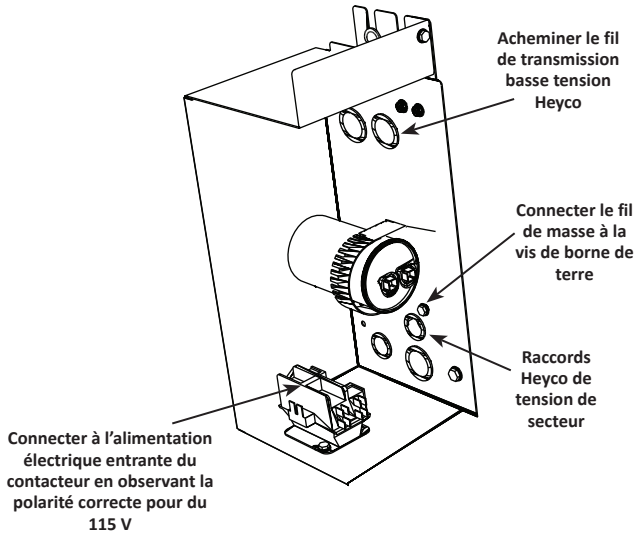
1. Consulter le code d'électricité pour la région.
   - Lorsque le code local le permet, le fil inclus et le réducteur de tension peuvent être utilisés pour le câblage de tension de secteur. Retirer l'alvéole défonçable de la machine à glaçons et installer le réducteur de tension et le fil.
   - Lorsqu'un conduit est requis, retirer le réducteur de tension et l'alvéole défonçable de la machine à glaçons. Installer le conduit tel que requis par le code d'électricité local.

⚠Avertissement

Couper l'alimentation électrique à la machine à glaçons au niveau du sectionneur électrique avant de continuer.

   - Les connexions sur les machines à glaçons varient. Consulter le schéma pour la machine à glaçons en question.
2. Retirer les panneaux avant, supérieur et droit de la machine à glaçons.
3. Acheminer les fils de tension de secteur à travers le raccord Heyco de tension de secteur de boîtier de commande. Connecter les fils de tension de secteur à l'alimentation électrique entrante du contacteur et de la vis de borne de terre.

REMARQUE : Sur les machines à glaçons Modèle S QuietQube, la connexion d'alimentation est effectuée au niveau de l'alimentation entrante (L1 et L2). Couper la borne jaune (L2) et la borne violette (L1) sur le faisceau iAuCS®. Dénuder l'isolation sur 13 mm (1/2 po) et connecter.



Fil de transmission et tubulure en vinyle

Le fil de transmission et la tubulure en vinyle doivent être installés dans le conduit pour les protéger de tout dommage.

1. Retirer le bouchon de l'alvéole de 7/8 po situé sur l'arrière de la machine à glaçons.
2. Installer le conduit de l'unité iAuCS® à la machine à glaçons. Il est recommandé d'utiliser un coude de tirage pour acheminer plus facilement la tubulure en vinyle et le fil modulaire.
3. Acheminer le fil de transmission basse tension et la tubulure en vinyle ensemble à travers le conduit.
4. Acheminer le fil modulaire à travers le raccord Heyco de basse tension du boîtier de commande. Ne pas acheminer avec le câble de tension de secteur et ce, pour éviter un fonctionnement erratique. Connecter le fil modulaire au tableau de commande.
5. Connecter le fil de transmission au tableau de commande iAuCS®.

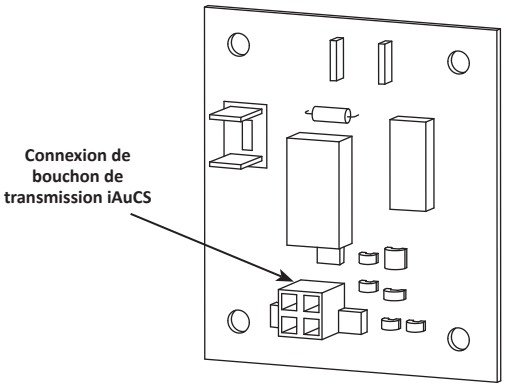
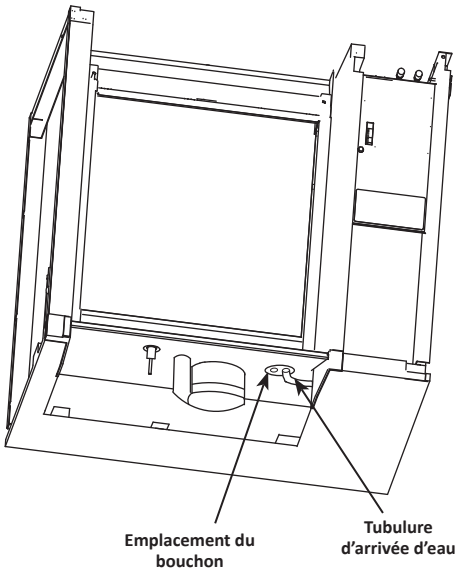
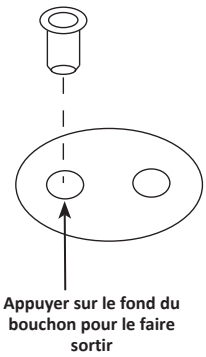


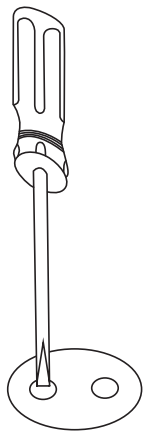
Tableau de commande

Connexion de tubulure en vinyle

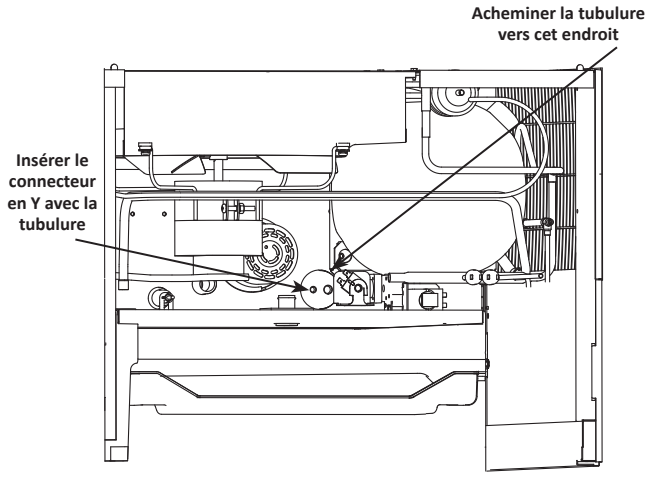
1. Déposer le bac à eau.
   A. Appuyer sur les languettes sur la droite et la gauche du bac à eau.
   B. Laisser le bac à eau descendre en le tirant vers l'avant pour désengager les chevilles arrière.
2. Localiser le tube d'arrivée d'eau sur la droite (voir ci-dessous) de la base de la machine à glaçons.
   - À la suite numero de série 1101246915 utilité tournevis à supprimer membrane.
   - Avant le numero de série 1101246915 appuyer sur le bouchon jusqu' à ce quil soit sorti.



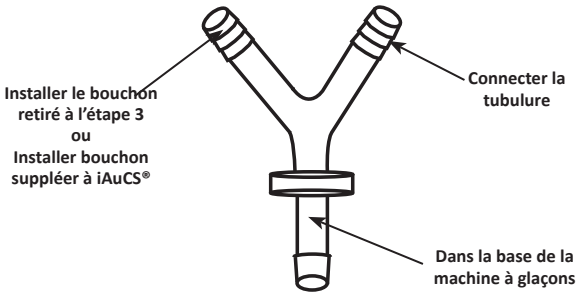




3. Localiser le bouchon et le retirer de la machine à glaçons.
4. Installer le connecteur en Y à travers le trou dans la base de la machine à glaçons. Connecter la tubulure en vinyle transparent d'un côté du connecteur en Y. L'autre côté étant réservé pour le bouchon retiré à l'étape 3 ou le bouchon suppléer à iAuCS®.

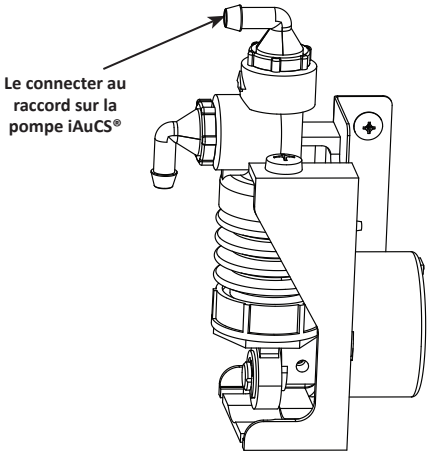


Vue du dessus



Connecteur en Y

5. Déterminer la longueur de tubulure requise dans le boîtier de commande iAuCS® et couper toute tubulure excédentaire.
6. Le connecter au raccord sur la pompe iAuCS®.



CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

Section 3
Fonctionnement

Déterminer le type de solution requis

⚠ Attention

Utiliser exclusivement un nettoyant et un désinfectant approuvés par Manitowoc. L'utilisation de ces solutions d'une façon contraire aux indications figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la loi fédérale. Avant toute utilisation, lire et comprendre toutes les étiquettes sur les flacons.

L'accessoire iAuCS® distribue le nettoyant OU le désinfectant. Il ne peut pas distribuer les deux à la fois.

NETTOYANT POUR MACHINE À GLAÇONS MANITOWOC

Numéro de pièce 9405463

La solution nettoyante pour machine à glaçons s'utilise pour réduire les accumulations de matières et pour éliminer le tartre et les dépôts minéraux. Il ne « désinfecte » pas la machine à glaçons.

Il est recommandé de l'utiliser aux endroits sujets à l'entartrage ou autres dépôts minéraux, mais sans problème de vase.

Modèle	Quantité de nettoyant distribué
Machine à glaçons 22 po ou 30 po	88 ml (3 oz)
Machine à glaçons 48 po	177 ml (6 oz)

DÉSINFECTANT POUR MACHINE À GLAÇONS MANITOWOC

Numéro de pièce 9405653

La solution désinfectante pour machine à glaçons s'utilise pour désinfecter et réduire l'accumulation d'algues (vase) et toute autre prolifération bactérienne. La machine à glaçons (y compris le bac ou le distributeur) doit être désinfectée à intervalles réguliers, conformément aux recommandations de Manitowoc et à la réglementation en vigueur.

Il est conseillé de l'utiliser dans des endroits tels que pizzerias, bars, boulangeries, etc., qui présentent des bactéries en suspension dans l'air (levures). La désinfection est également recommandée aux endroits non sujets à l'entartrage (ou autres problèmes de dépôts minéraux).

Modèle	Quantité de désinfectant distribué
Machine à glaçons 22 po ou 30 po	88 ml (3 oz)
Machine à glaçons 48 po	176 ml (6 oz)

Important

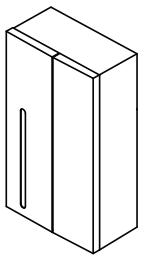
L'utilisation de l'accessoire iAuCS® doit être en plus du détartrage et de la désinfection courants. L'accessoire iAuCS® détartre les surfaces qui viennent en contact avec le système de distribution d'eau. Un entretien régulier doit être effectué tous les six mois, incluant la désinfection du bac (ou du distributeur) et des superficies voisines, qui ne devront pas être en contact avec le système de distribution d'eau. Consulter les procédures de détartrage/désinfection dans le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la machine à glaçons.

Installation/remplacement des flacons de nettoyant ou de désinfectant

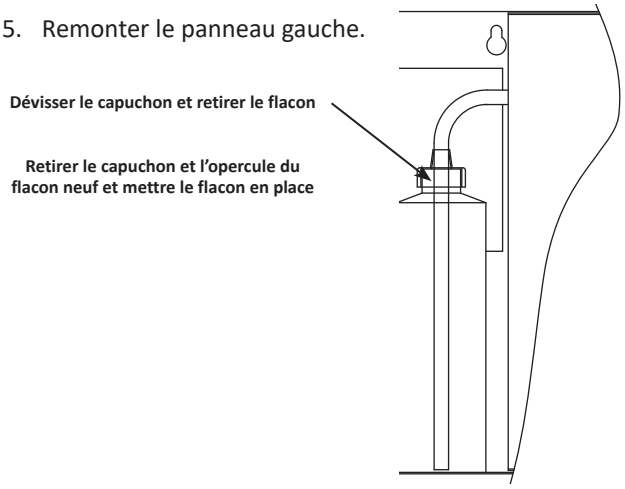
⚠ Attention

Ne pas mélanger les solutions nettoyantes et désinfectantes. L'utilisation de ces solutions d'une façon contraire aux indications figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la loi fédérale.

1. Enlever le panneau gauche de l'iAuCs®.



2. Dévisser la buse/tubulure du flacon, puis enlever le flacon.
3. Retirer le capuchon et l'opercule du flacon neuf.
4. Poser la buse/tubulure sur le flacon neuf.
5. Remonter le panneau gauche.



Procédures pour les modèles Indigo® NXT

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DE L'INDIGO® NXT

Lorsque la machine à glaçons est en mode de fabrication de glaçons :

- Une séquence de détartrage/désinfection démarre lorsque la durée écoulée correspond au réglage de fréquence de nettoyage de l'iAuCS®.
- Une fois la séquence de détartrage/désinfection terminée (35 minutes environ en fonction du modèle), la machine à glaçons se remet en marche automatiquement jusqu'à la consigne détartrage/désinfection suivante.

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DE détartrage/désinfection DE L'INDIGO® NXT

1. Sur l'écran tactile, aller jusqu'au menu iAuCs® : Menu/Réglages/iAuCs®.
2. Sélectionnez Activé puis utilisez la touche fléchée pour sélectionner la fréquence de détartrage/désinfection une fois par mois, jusqu'à une fois tous les six mois.
3. Appuyez sur l'icône Accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

AMORÇAGE DU TUYAU DE L'INDIGO® NXT

L'amorçage de la pompe est requis lors de initiale l'installation ou le tuyau de distribution ne contient pas de solution.

⚠ Avertissement

Ne pas souffler dans le tuyau ni aspirer pour tenter de l'amorcer.

Important

L'iAuCS® ne fonctionne pas si le bouton NETTOYAGE est utilisé pour démarrer un cycle de détartrage/désinfection. Pour amorcer le tuyau, une activation est nécessaire dans le menu Entretien/icône iAuCS®.

Procéder comme suit :

1. Retirer toute la glace du ou des évaporateurs avant l'amorçage.
2. Placer un flacon de nettoyant ou de désinfectant dans l'armoire de l'iAuCs®. Engager le tuyau d'aspiration de la pompe dans le flacon et vérifier que le tuyau de refoulement de la pompe est correctement attaché à la machine à glaçons. Voir « Installation/remplacement des flacons de nettoyant ou de désinfectant » à la page 35
3. Sur l'écran tactile, aller jusqu'au menu iAuCs® : Menu/Entretien/iAuCs®.
4. Activer, un cycle démarre par la purge de l'eau dans la cuve à eau. Une fois que la cuve à eau s'est remplie à nouveau et que l'eau vient au contact de la sonde de niveau d'eau, la pompe de l'iAuCs® est activée et s'amorce (l'écran affiche l'étape 4).

REMARQUE : Une fois que la pompe de l'iAuCs® distribue du produit, les cycles de lavage, de rinçage et de purge doivent se terminer avant qu'un cycle de fabrication de glaçons puisse démarrer.

5. La machine à glaçons s'éteint automatiquement à la fin du cycle. Pour démarrer automatiquement la fabrication de glaçons une fois le cycle terminé, appuyer sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre à l'arrêt puis en marche durant le cycle de lavage ou de rinçage. Le cycle reprend alors au début soit du cycle de lavage, soit du cycle de rinçage/purge, en fonction du point d'interruption.

DÉMARRAGE MANUEL DE L'INDIGO® NXT

Étape 1 Il ne doit pas y avoir de glace sur l'évaporateur durant le cycle de détartrage/désinfection. Appliquer l'une des méthodes ci-dessous :

- Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation une fois que les glaçons tombent de l'évaporateur à la fin d'un cycle de récolte des glaçons.
- Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation et laisser la glace fondre.
- Sur l'écran tactile, lancer manuellement un cycle de récolte : Menu/Entretien/Récolte manuelle/appuyer pour démarrer la récolte.

Étape 2 Sur l'écran tactile, aller jusqu'au menu iAuCs® : Menu/Entretien/iAuCs®/Activer
Un cycle démarre par la purge de l'eau dans la cuve à eau. Une fois que la cuve à eau s'est remplie à nouveau et que l'eau vient au contact de la sonde de niveau d'eau, la pompe de l'iAuCs® est activée (l'écran affiche l'étape 4).

REMARQUE : Une fois que la pompe de l'iAuCs® distribue du produit, les cycles de lavage, de rinçage et de purge doivent se terminer avant qu'un cycle de fabrication de glaçons puisse démarrer.

Étape 3 La machine à glaçons s'éteint automatiquement à la fin du cycle. Pour démarrer automatiquement la fabrication de glaçons une fois le cycle terminé, appuyer sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre à l'arrêt puis en marche durant le cycle de lavage (étape 5 Lavage s'affiche). Le cycle de détartrage/désinfection reprend alors au début du cycle de lavage et démarre automatiquement la fabrication de glaçons une fois le cycle de détartrage/désinfection terminé.

Important

L'ouverture du contacteur de rideau d'eau interrompt la séquence de détartrage/désinfection. La séquence reprend au point d'interruption lorsque le rideau d'eau se referme.

CHANGER LE TYPE DE SOLUTION DE L'INDIGO® NXT

⚠ Attention

Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité (et/ou un masque) lors de la manipulation du nettoyant ou du désinfectant.

⚠ Attention

Ne pas mélanger les solutions nettoyantes et désinfectantes. L'utilisation de ces solutions d'une façon contraire aux indications figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la loi fédérale.

Avis

Ne pas utiliser de flacons de 1 gallon de nettoyant ou de désinfectant sur l'accessoire iAuCS®.

Procéder comme suit pour rincer le système avant de changer de nettoyant à désinfectant ou de désinfectant à nettoyant.

1. Retirer toute la glace du ou des évaporateurs avant de poursuivre.
2. Retirer le flacon de nettoyant ou de désinfectant de l'iAuCS®. Rincer le flacon avec soin puis le remplir d'eau.
3. Répéter ce qui suit un minimum de deux fois :
   A. Sur l'écran tactile, aller jusqu'au menu iAuCs® et sélectionner : Menu/Entretien/iAuCs®.
   B. Un cycle de détartrage/désinfection démarre par la purge de l'eau dans la cuve à eau. Une fois que la cuve à eau s'est remplie à nouveau et que l'eau vient au contact de la sonde de niveau d'eau, la pompe de l'iAuCs® est activée et s'amorce.
4. Mettre en place un flacon neuf de solution nettoyante ou désinfectante. Se reporter à « Installation/ remplacement des flacons de nettoyant ou de désinfectant » à la page 35.

Procédures pour les modèles Indigo®

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DES MODÈLES INDIGO®

Lorsque la machine à glaçons est en mode de fabrication de glaçons :

- Une séquence de détartrage/désinfection démarre lorsque la durée écoulée correspond au réglage de fréquence de l'iAuCS®.
- Une fois la séquence de détartrage/désinfection terminée (25 minutes environ en fonction du modèle), la machine à glaçons se remet en marche automatiquement jusqu'à la consigne suivante.

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DE DÉTARTRAGE/ DÉSINFECTION DES MODÈLES INDIGO®

L'iAuCS® est configuré à l'usine pour lancer et exécuter une séquence de détartrage/désinfection une fois toutes les deux semaines environ.

iAuCS®

Pour programmer un détartrage/désinfection moins fréquent, sélectionner un intervalle différent à l'aide du contrôleur.

1. Appuyer sur Menu.
2. Faire défiler jusqu'à Config et appuyer sur la flèche droite.
3. Faire défiler jusqu'à Durée iAuCS et appuyer sur la flèche droite. L'écran affiche :
   iAuCS Act
   iAuCS Dés
   Config intev
   Sortie
4. Sélectionner iAuCS on et appuyer sur la coche.
5. Sélectionner Config intev. L'écran affiche :
   1/2 mois
   1 mois
   2 mois
   3 mois
   4 mois
   5 mois
   6 mois
   Sortie
6. Sélectionner la durée souhaitée et appuyer sur la coche (1/2 mois, 1 mois, 2 mois, etc.).
7. Appuyer sur la flèche gauche à plusieurs reprises pour revenir à l'écran principal.

AMORÇAGE DU TUYAU DES MODÈLES INDIGO®

La pompe de distributeur doit être amorcée après l'installation initiale ou si le tuyau entre le réservoir de l'iAuCS® et la pompe a été asséché par pompage ou que la tubulure entre la pompe iAuCS® et la machine à glaçons a été asséchée par pompage.

⚠ Avertissement

Ne pas souffler dans le tuyau ni aspirer pour tenter de l'amorcer.

Procéder comme suit :

1. Appuyer sur la touche NETTOYAGE.
2. La pompe à eau et le robinet de vidange s'activent. Le robinet de vidange se désactive au bout de 45 secondes environ.
3. Le contrôleur attend que l'eau vienne au contact de la sonde de niveau d'eau puis active la pompe de l'iAuCS® (machines à glaçons de 22 po ou 30 po : 30 secondes - machines à glaçons de 48 po : 60 secondes).
4. Laisser la machine à glaçons terminer le cycle de détartrage ou de désinfection.

Important

La procédure d'amorçage lance le mode de détartrage/ désinfection automatique. Après avoir démarré un cycle de fabrication de glaçons, la machine à glaçons effectue 6 cycles de rinçage et de décharge avant de fabriquer des glaçons.

CHANGER LE TYPE DE SOLUTION POUR LES MODÈLES INDIGO®

⚠Attention

Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité (et/ou un masque) lors de la manipulation du nettoyant ou du désinfectant.

⚠Attention

Ne pas mélanger les solutions nettoyantes et désinfectantes. L'utilisation de ces solutions d'une façon contraire aux indications figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la loi fédérale.

Avis

Ne pas utiliser de flacons de 1 gallon de nettoyant ou de désinfectant sur l'accessoire iAuCS®.

Procéder comme suit pour rincer le système avant de changer de nettoyant à désinfectant ou de désinfectant à nettoyant.

1. Retirer le flacon de nettoyant ou de désinfectant de l'iAuCS®. Rincer le flacon avec soin puis le remplir d'eau.
2. Répéter ce qui suit jusqu'à ce que le flacon d'eau soit vide (environ 8 fois) :
   A. Appuyer sur la touche NETTOYAGE.
   B. La pompe à eau et le robinet de vidange s'activent. Le robinet de vidange se désactive au bout de 45 secondes environ.
   C. Le contrôleur attend que l'eau vienne au contact de la sonde de niveau d'eau puis active la pompe de l'iAuCS® (machines à glaçons de 22 po ou 30 po : 30 secondes - machines à glaçons de 48 po : 60 secondes).
   D. Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation une fois l'étape C terminée.
3. Mettre en place un flacon neuf de solution nettoyante ou désinfectante.

DÉMARRAGE MANUEL DES MODÈLES INDIGO®

Étape 1 Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation après la chute des glaçons de l'évaporateur à la fin du cycle de récolte. Ou bien, appuyer sur l'interrupteur d'alimentation et laisser les glaçons fondre de l'évaporateur.

Avis

Ne jamais utiliser quoi que ce soit pour détacher de force la glace de l'évaporateur. Cela peut l'endommager.

Étape 2 Pour démarrer le système de détartrage/désinfection automatique, appuyer sur le bouton NETTOYAGE. L'eau s'écoule par le robinet de vidange d'eau puis dans le siphon d'écoulement. Le voyant de nettoyage s'allume pour indiquer que la machine à glaçons est en mode de nettoyage.

La pompe de l'iAuCS® s'active automatiquement pour ajouter du nettoyant ou du désinfectant à la machine à glaçons.

Étape 3 La machine à glaçons met automatiquement fin au cycle de lavage, suivi de cycles de rinçage, puis s'arrête. Le cycle au complet dure 24 minutes environ pour la Série Indigo®.

Étape 4 La machine à glaçons démarre et termine la séquence de détartrage/désinfection, puis reprend automatiquement la fabrication de glaçons.

CHANGEMENT DE POSITION DU COMMUTATEUR DURANT LA MARCHE AUTOMATIQUE

Si un cycle est lancé puis arrêté avant que le robinet d'arrivée d'eau s'active ou que la pompe à eau démarre (45 secondes après le début du cycle), le cycle est annulé.

Si un cycle est lancé puis arrêté avant que le robinet d'arrivée d'eau s'active (plus de 45 secondes après le début du cycle) et est remplacé par le cycle suivant :

Fabrication de glaçons	La séquence de détartrage/désinfection reprend au point d'interruption. Une fois la séquence terminée, le compteur se remet à zéro et la machine à glaçons commence à fabriquer des glaçons.
Détartrage/ Désinfection	La séquence reprend au point d'interruption. Une fois le cycle terminé, la machine à glaçons s'arrête et attend que le mode de fabrication de glaçons ou de détartrage/désinfection soit sélectionné manuellement.

Une fois que la pompe de l'iAuCs® s'active, la machine à glaçons doit terminer les cycles de lavage et de rinçage avant que la fabrication de glaçons puisse démarrer.

Mise hors service/hivérisation

Avis

La présence de solutions dans l'iAuCS® à des températures inférieures au gel peut endommager gravement la pompe de distribution. Les dommages de cette nature ne sont pas couverts par la garantie.

Si l'iAuCS® doit être mis hors service pendant de longues périodes ou s'il doit être exposé à des températures ambiantes de 0 °C (32 °F) ou moins, procéder comme suit :

1. Retirer le flacon de solution de détartrage ou de désinfection.
2. Suivre les instructions fournies pour le modèle de machine à glaçons considéré pour pomper toute la solution de la pompe de distribution et des conduites :

- « Amorçage du tuyau de l'Indigo® NXT » à la page 36
- « Amorçage du tuyau des modèles Indigo® » à la page 38

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

CETTE PAGE LAISSÉE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

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

844-724-2273
WWW.MANITOWOCICE.COM

©2017 Welbilt Inc. except where explicitly stated otherwise. All rights reserved.
Part Number 000009036 Rev04 07/22