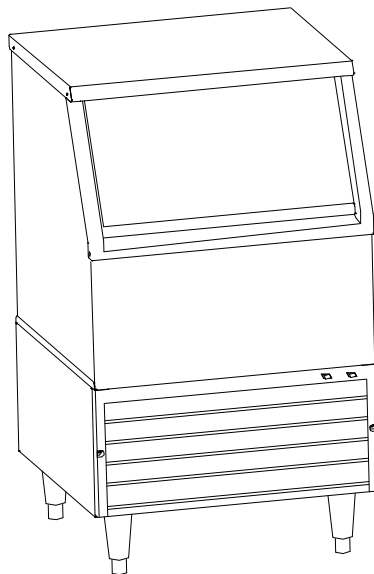




## **Automatic Commercial Ice Cube Machine User Manual**

---

## **Máquina de Hielo Comercial Automática Manual del Usuario**



**Be sure unit is standing upright 24 hours prior to plug-in**

---

**No olvide mantener la unidad en posición vertical durante 24  
horas antes de enchufarlo**

### **Bluestone Appliance**

1333A North Avenue Suite 716  
New Rochelle, NY 10804  
Tel: 1-888-822-8275  
[www.bluestoneappliance.com](http://www.bluestoneappliance.com)

**Model/Modelo: BCIM250**

# TABLE OF CONTENTS

|                                                | <b>Page</b> |
|------------------------------------------------|-------------|
| ICE MAKER SAFETY .....                         | 2           |
| IMPORTANT SAFEGUARDS .....                     | 2 - 4       |
| TECHNICAL INFORMATION .....                    | 5           |
| INTRODUCTION .....                             | 5           |
| COMPONENT LOCATIONS .....                      | 6           |
| ICE MAKER INSTALLATION .....                   | 7 - 11      |
| Unpacking .....                                | 7           |
| Installing the Adjustable Feet .....           | 7           |
| Installing the Stability Brackets .....        | 8           |
| Location Requirements .....                    | 8 - 9       |
| Electrical Requirements.....                   | 9 - 10      |
| Leveling the Ice Maker .....                   | 10          |
| Water Supply .....                             | 10 - 11     |
| Installation Types .....                       | 11          |
| OPERATION .....                                | 12 - 14     |
| Final Checklist before Operation .....         | 12          |
| Operating Method .....                         | 12 - 13     |
| How the Machine Makes Ice .....                | 13          |
| Normal Sounds .....                            | 13 - 14     |
| Preparing the Ice Maker for Long Storage ..... | 14          |
| CLEANING AND MAINTENANCE .....                 | 14 - 17     |
| Exterior Cleaning .....                        | 15          |
| Interior Cleaning .....                        | 15          |
| Water Distribution Tube Cleaning .....         | 16          |
| Ice-making system cleaning and sanitizing..... | 16-17       |
| CONTROL PANEL .....                            | 18 - 20     |
| TROUBLESHOOTING .....                          | 21 - 22     |

**We reserve the right to make changes in specifications and design without prior notice.**

# ICE MAKER SAFETY

*Your safety and the safety of others are very important.*

We have provided many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.



This is the Safety Alert Symbol. This symbol alerts you to potential hazards that can injure or kill you and others. All safety messages will follow the Safety Alert Symbol and either the words “DANGER”, “WARNING” OR “CAUTION”.



DANGER means that failure to heed this safety statement may result in death or severe personal injury.



WARNING means that failure to heed this safety statement may result in extensive product damage, serious personal injury, or death.



CAUTION means that failure to heed this safety statement may result in minor or moderate personal injury, or property or equipment damage.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock or injury, when using your ice maker, follow these basic precautions:

- Plug into grounded 3-prong outlet
- Do not remove grounding prong
- Do not use an adapter
- Do not use an extension cord
- Disconnect power before cleaning
- Disconnect power before servicing
- Replace all panels before operating
- Use 2 or more people to move and install ice maker

*SAVE THESE INSTRUCTIONS*

## IMPORTANT SAFEGUARDS



Before the ice maker is used, it must be properly positioned and installed as described in this manual, so read the manual carefully. Bluestone Appliance strongly recommends that you have a professional install your new machine. The warranty may be affected or voided by an incorrect installation. To reduce the risk of fire, electrical shock or injury when using the ice maker, follow basic precautions, including the following:

## **DANGER**

- Plug into a grounded 3-prong outlet. Do not remove grounding prong, do not use an adapter, and do not use an extension cord.
- It is recommended that a separate circuit, serving only your ice maker, be provided. Use receptacles that cannot be turned off by a switch or pull chain.
- Do not connect or disconnect the electric plug when your hands are wet.
- Never unplug the ice maker by pulling on the power cord. Always grip the plug firmly and pull straight out from the outlet.
- Never clean ice maker parts with flammable fluids. Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance. The fumes can create a fire hazard or explosion.
- Before proceeding with cleaning and maintenance operations, make sure the power line of the unit is disconnected and the water line is shut off. (EXCEPTION: When cleaning the machine's ice making and water systems, see pages 18 – 19.)
- Before operating, put all the enclosure panels back into their original places.
- Do not touch the evaporator with your hand when the machine is operating.
- Unplug the ice maker or disconnect power before cleaning or servicing. Failure to do so can result in electrical shock or death.
- Do not attempt to repair or replace any part of your ice maker unless it is specifically recommended in this manual. All other servicing should be referred to a qualified technician.

## **WARNING**

- Use two or more people to move and install ice maker. Failure to do so can result in back or other injury.
- To ensure proper ventilation for your ice maker, the front of the unit must be completely unobstructed. Choose a well-ventilated area with temperatures above 50°F (10°C) and below 100°F (38°C). This unit **MUST** be installed in an area protected from the elements, such as wind, rain, water spray or drips.
- The ice maker should not be located next to ovens, grills or other sources of high heat.
- The ice maker must be installed with all electrical and water connections in accordance with state and local codes. A standard electrical supply (115 VAC only, 60 Hz, 15 A), properly grounded in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances, is required.
- Do not kink or pinch power supply cord or drain lines between ice maker and cabinet.
- The fuse (or circuit breaker) size should be 15 amperes.
- It is important for the ice maker to be leveled in order to work properly. You may need to make several adjustments to level it.
- All installations must be in accordance with local plumbing code requirements.
- Make certain that the hoses are not pinched or kinked or damaged during installation.
- Check for leaks after connection.
- Remove the packing materials and clean the ice maker before using.
- Turn on the water supply tap before switching on the ice maker. Never turn the water supply tap off when the ice maker is working.
- Except to take ice from the unit, keep the door closed in order to reduce ice melting and to promote proper ice formation.

- Although the unit has been tested at the factory, due to long-term transit and storage, the first batch of cubes must be discarded.
- If the ice maker will not be used for a long time, before the next use it must be thoroughly cleaned. Follow carefully any instructions provided for cleaning or use of sanitizing solution. Do not leave any solution inside the ice maker after cleaning.
- DO NOT touch the condenser fins. The condenser fins are sharp and can be easily damaged.
- DO NOT use solvent-based cleaning agents or abrasives on the interior. These cleaners may transmit taste to the ice cubes, or damage or discolor the interior.
- The ice machine cleaner contains acids. DO NOT use or mix with any other solvent-based cleaner products. Use rubber gloves to protect hands. Carefully read the material safety instructions on the container of the ice machine cleaner.
- Do not use this apparatus for other than its intended purpose.

## ***SAVE THESE INSTRUCTIONS***

### **Electrical Connection**

Do not, under any circumstances, cut or remove the third (ground) prong from the power cord. For personal safety, this appliance must be properly grounded. The power cord of this appliance is equipped with a 3-prong grounding plug that mates with a standard 3-prong grounding wall outlet to minimize the possibility of electric shock hazard from the appliance. Have the wall outlet and circuit checked by a qualified electrician to make sure the outlet is properly grounded. When a standard 2-prong wall outlet is encountered, it is your responsibility and obligation to have it replaced with a properly grounded 3-prong wall outlet.

The ice maker should always be plugged into its own individual electrical outlet which has a voltage rating that matches the rating label on the appliance. This provides the best performance and also prevents overloading house wiring circuits which could cause a fire hazard from overheated wires. Never unplug your ice maker by pulling on the power cord. Always grip the plug firmly and pull straight out from the outlet. Repair or replace immediately all power cords that have become frayed or otherwise damaged. Do not use a cord that shows cracks or abrasion damage along its length or at either end. When moving the ice maker, be careful not to damage the power cord.

### **Extension Cord**

Because of potential safety hazards under certain conditions, it is strongly recommended that you do not use an extension cord with this ice maker.

## Technical Information

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Model:</b>                                            | <b>BCIM250</b>             |
| <b>Electrical input:</b>                                 | 115VAC ~ 60Hz              |
| <b>Power consumption:</b>                                | 9.4 kW • h /100 lbs of ice |
| <b>Ice-making/Ice-harvest rated current:</b>             | 9.2A/12A                   |
| <b>Refrigerant:</b>                                      | R404a, 22.9 oz.            |
| <b>High/Low side pressure:</b>                           | 350psig/190psig            |
| <b>Unit width x depth x height:</b>                      | 24" x 24" x 39"            |
| <b>Unit weight:</b>                                      | 136 lbs maximum            |
| <b>Ice storage capacity:</b>                             | 75 lbs maximum             |
| <b>Ice-making capability:</b>                            | 250 lbs/day*               |
| <b>Ice shape:</b>                                        | Cube                       |
| <b>Ice cube dimensions:</b>                              | 1" x 1" x 3/4"             |
| <b>Ambient temperature range<br/>for best operation:</b> | 50°F – 100°F               |
| <b>Optimum temperature range<br/>for feed water:</b>     | 41°F – 90°F                |

\*The actual quantity of ice produced per day can vary with room and water conditions.

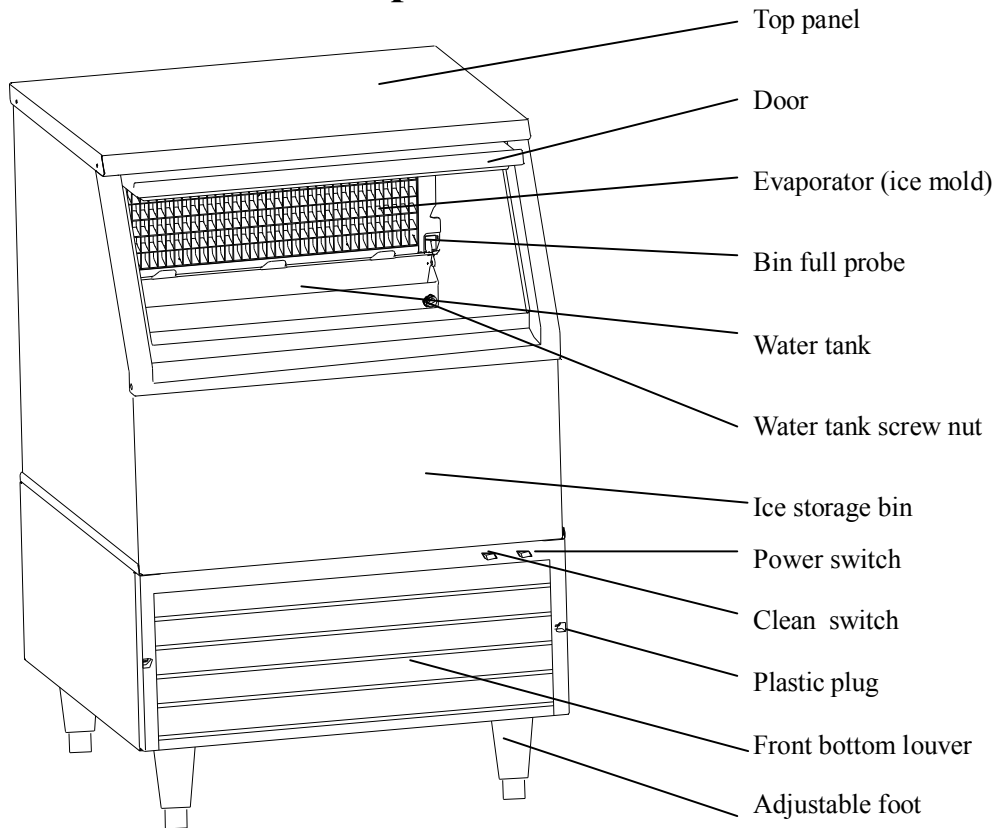
The technical data and performance index listed above should be used for reference only. They are subject to change.

## Introduction

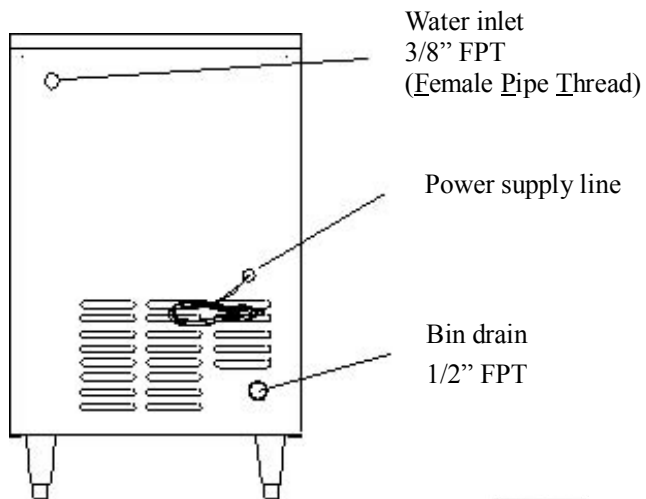
The BLUESTONE APPLIANCE model BCIM250 Ice Cube Machine produces hard, crystal-clear, gourmet cube ice, and offers convenience for homeowners and hotel guests. An insulated ice storage bin is built in. This user's manual is intended as a resource for persons installing, using and servicing model BCIM250. It contains valuable information on safety and maintenance. Bluestone Appliance strongly recommends that this manual be kept in a place where it can be accessed when needed. Every Bluestone Appliance Ice Cube Machine is designed and manufactured according to the highest standards of safety and performance. It meets or exceeds the safety standard of UL563.

Bluestone Appliance, assumes no liability or responsibility of any kind for products manufactured by Bluestone Appliance that have been altered in any way, including the use of any parts and/or other components not specifically approved by Bluestone Appliance. Bluestone Appliance reserves the right to make design changes and/or improvements at any time. Specifications and designs are subject to change without notice.

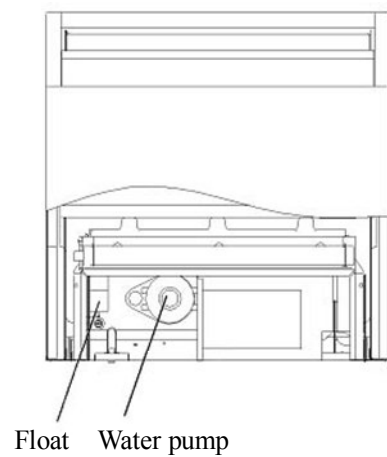
## Component Locations



Back view



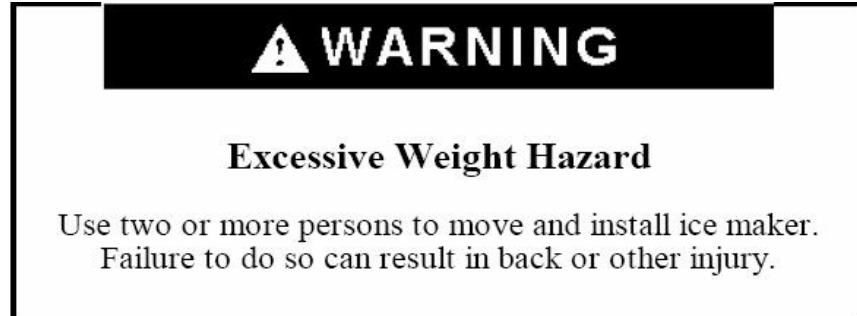
Top view



Stability brackets

# Ice Maker Installation

## Unpacking



## Remove packaging materials

**IMPORTANT:** Do not remove any permanent instruction labels or the data label on your ice maker.

Remove tape and glue from your ice maker before using,

- To remove any remaining tape or glue, rub the area briskly with your thumb. Tape or glue residue can also be easily removed by rubbing a small amount of liquid dish soap over the adhesive with your fingers. Wipe with warm water and dry.
- Do not use sharp instruments, rubbing alcohol, flammable fluids, or abrasive cleaners to remove tape or glue. These products can damage the surface of your ice maker.
- Leave lowermost foam panel in place until after the adjustable feet are attached.

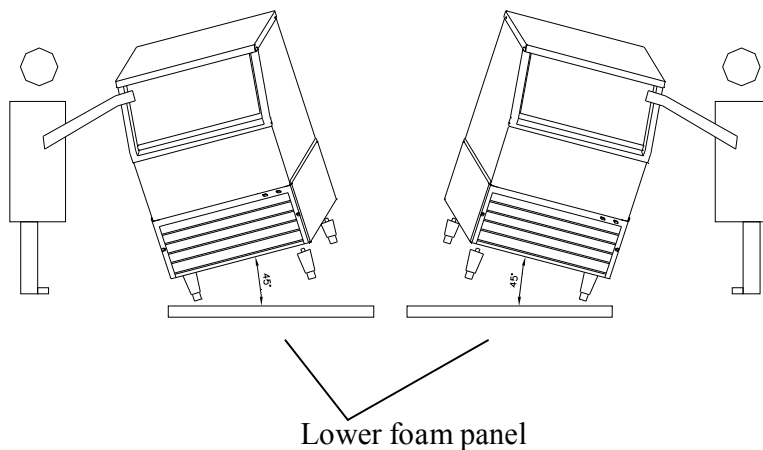
## Cleaning before use

After you remove all tape and glue from the machine, clean the inside of your ice maker before using it. See “Interior Cleaning” in the *Cleaning and Maintenance* section.

## Installing the adjustable feet

*At least two persons are required to install the adjustable feet.*

You will find four adjustable feet packed in the ice storage bin. To install, tilt one side of the unit and screw in two adjustable feet, as illustrated. (IMPORTANT: Do not tilt the unit more than 45 degrees.) Then tilt the other side and screw in the remaining two feet.

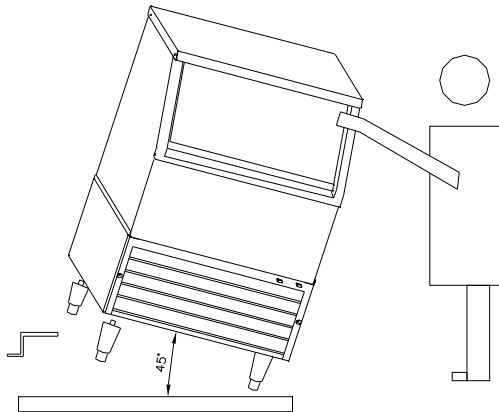




## Installing the stability brackets

*This operation requires at least two persons.*

If you wish to install the ice maker in a free-standing mode rather than enclosed, it is necessary to attach the two metallic stability brackets that can be found packed inside the ice storage bin. Keeping the machine tilted to the right, but not more than 45°, attach one bracket to the center of the underside of the ice maker with two screws (supplied). See illustration below. Set the unit back on its four feet, then tilt it forward in order to screw in the second bracket on the underside of the unit opposite the first bracket. Level the ice maker. This operation will stabilize it for free-standing operation.



## Location Requirements

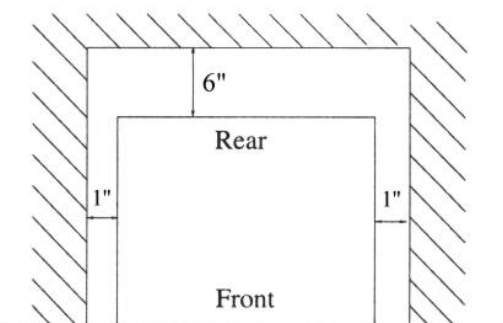
*This ice maker should be installed by qualified personnel.*

NOTICE:

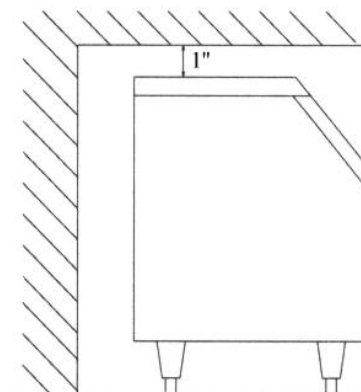
1. Before setting the ice maker inside a cabinet, connect the water supply pipe correctly. Insert the drain hose into the drain, and connect the power supply line.
2. Do not kink or pinch the power supply line between the ice maker and wall or cabinet.

## Installation clearance

Top view



Side view



- To ensure proper ventilation for your ice maker, the front of the unit must be completely unobstructed.
- When installing the ice maker under a counter, follow the recommended spacing dimensions shown. Allow at least 6" (150 mm) clearance at rear, and 1" (25 mm) at the sides and at the top for proper air circulation. The installation should allow the ice maker to be pulled forward for servicing if necessary.
- Choose a well-ventilated area with temperatures above 50°F (10°C) and below 100°F (38°C). This unit **MUST** be installed in an area protected from the elements, such as wind, rain, water spray or drips.
  - The unit should not be located next to ovens, grills or other sources of high heat.
- Installation of the ice maker requires a cold water supply inlet of 3/8" (9,5 mm) soft copper tubing with a shut-off valve.
- The ice maker requires a continuous water supply with a minimum pressure of 15 psig and a static pressure not to exceed 80 psig. The temperature of the water feeding into the ice maker should be between 41°F (5°C) and 90°F (32°C) for proper operation.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> <b>⚠ WARNING</b> </div> <p>Normal operating ambient temperature should be between 50°F (10°C) and 100°F (38°C). Normal operating water temperature should be between 41°F (5°C) and 90°F (32°C). Operation of the ice maker for extended periods outside of these normal temperature ranges may affect production capacity.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **IT IS STRONGLY RECOMMENDED TO USE A WATER FILTER. A FILTER, IF IT IS OF THE PROPER TYPE, CAN REMOVE TASTE AND ODORS AS WELL AS PARTICLES AND CAN PROLONG THE LIFE OF THE MACHINE.**
- The ice maker must be installed with all electrical and water connections in accordance with state and local codes.
- The unit should be located on a firm and level surface. It is important for the ice maker to be level in order to work properly. If needed, you can adjust the height of the ice maker by rotating the feet. See the *Leveling the Ice Maker* section.

## Electrical Requirements

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> <b>⚠ DANGER ⚠</b> </div> <div style="text-align: center; padding: 20px;">  </div> <div style="text-align: center; padding: 5px;"> <b>Electrical Shock Hazard</b> </div> <p>Plug into a grounded 3-prong outlet.<br/>       Never remove the grounding prong from the plug.<br/>       Never use an adapter.<br/>       Never use an extension cord.<br/>       Failure to follow these instructions can result in fire, electrical shock or death.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

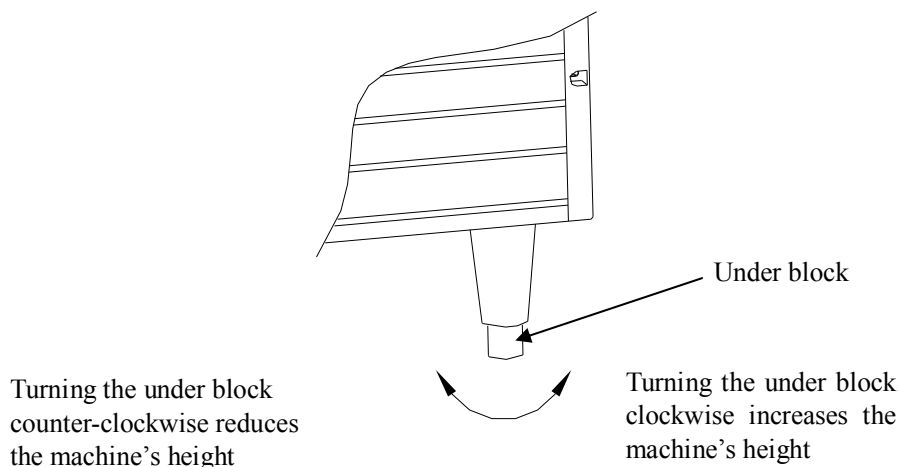
Before you move your ice maker into its final location, it is important to make sure you have the proper electrical connection. A standard electrical supply (115 VAC only, 60 Hz, 15 A), properly grounded in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances, is required. The ice maker should always be plugged into its own individual electrical outlet. It is recommended that a separate circuit, serving only your ice maker, be provided. Use receptacles that cannot be turned off by a switch or pull chain. The fuse (or circuit breaker) size should be 15 amperes.

### **Recommended grounding method**

For your personal safety, this appliance must be grounded. It is equipped with a power supply cord having a 3-prong grounding plug. To minimize possible shock hazard, the cord must be plugged into a mating 3-pronged and grounding-type wall receptacle, grounded in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances. If a mating wall receptacle is not available, it is the personal responsibility of the customer to have a properly grounded, 3-prong wall receptacle installed by a qualified electrician.

### **Leveling the Ice Maker**

Once the ice cube machine is set in its enclosure, if the base is not level, you can adjust the feet by rotating the under block (see below) until the machine is level.



It is important for the ice maker to be leveled, or water may not flow properly through the evaporator (ice mold). Ice production will be lower than normal, and operation will be noisy.

Adjust the height of the under block of the adjustable foot, rotating it to the right (counter-clockwise) to lower that side of the ice maker. Turning the under block to the left (clockwise) raises that side of the ice maker.

### **Water Supply**

The water supply should be ready at the point of installation. The water supply pressure should be a minimum of 15 psig with a static pressure not more than 80 psig. (A wall outlet directly behind the ice maker will make installation easier.)

*We strongly recommended the use of a water filter. A filter, if it is of the proper type, can remove taste and odors as well as particles and can prolong the life of the machine.*

**IMPORTANT:**

1. All installations must be in accordance with local plumbing code requirements. Professional installation is recommended.
2. Water inlet fitting: 3/8" FPT (Female Pipe Thread); drain line connection: 1/2" FPT.
3. Make certain you have a suitable water supply hose and two suitable drain hoses, and that the hoses are not pinched, kinked or damaged during installation.
4. Check for leaks after connection.

**Tools required:** 3/8" open-end wrench, Phillips screwdriver

**Connecting the water line:**

1. Turn off main water supply.
2. Find a water supply line near the installation location. The distance should be less than the length of the water supply hose.
3. A shut-off valve must be installed to the main water supply.
4. Connect the water supply hose to tap and water inlet valve. Tighten firmly by hand, then one-half turn with wrench.
5. Connect one water drain hose to *ice maker drain* line connection. Tighten firmly by hand, then one-half turn with wrench.
6. Connect another water drain hose to *bin drain* line connection. Tighten firmly by hand, then one-half turn with wrench.
7. Turn on main water supply and tap. Check for water supply connection leaks. Tighten every connection (including connections at the water inlet).

NOTE: If using a water filter, be sure to follow the filter manufacturer's directions.

**Installation Types**

This ice cube machine has been designed to be enclosed (as under a cabinet). It can also be free-standing (using the supplied stability brackets) or built-in (sealed to the floor). In every case, there must be adequate air space around the unit for ventilation purposes (see diagrams on page 8).

**Enclosed Installation:**

An enclosed installation will allow you to install the ice cube machine under a counter or in a kitchen cabinet provided the required clearance space around the ice maker is respected. You must follow the stated instructions for

- a. Electrical requirements
- b. Water supply

**Free-standing Installation:**

The ice cube machine can be installed to be free-standing in any place you desire provided you have access to a water supply. This installation has the same requirements as an enclosed installation, plus you must also follow the stated instructions for *Installing the Stability Brackets*.

**Built-in Installation:**

If this method of installation is chosen, it will still be necessary to allow adequate ventilation space around the unit. The following additional items must be observed.

1. Place the ice cube machine in front of the installation location. Raise the machine and place it on the floor or on a platform depending on your installation requirements.
2. The water supply line must be plumbed before connecting to the ice maker.
3. Turn on the main water supply and tap. Check for water supply connection leaks. Tighten every connection (including connections at the water inlet).
4. If the electrical outlet for the ice maker is behind the cabinet, plug in the ice maker.
5. Push the ice maker into position.
6. Seal all around the cabinet to the floor with an approved caulking compound.

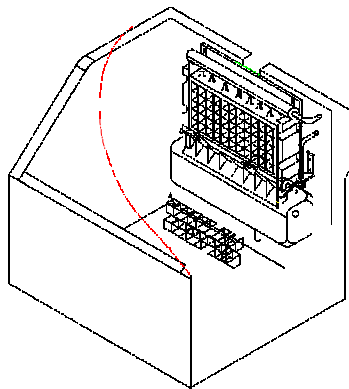
# Operation

## Final Check List before Operation

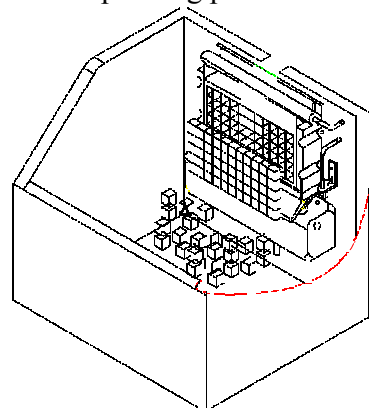
1. Have all packing materials and tape been removed from the interior and exterior of the ice maker?
2. Did you clean the ice storage bin?
3. Have the installation instructions been followed, including connecting the machine to water and electricity?
4. Has the machine been leveled?
5. Is the ice cube machine in a site where the ambient temperature is between 50° F (10° C) and 100° F (38° C) and the water temperature between 41° F (5° C) and 90° F (32° C) all year round?
6. Has the water supply pressure been checked to ensure a minimum of 15 psig with a static pressure not to exceed 80 psig?
7. Is there a clearance of at least 6" (150 mm) at the rear, 1" (25 mm) at the top and sides for proper air circulation?
8. Has the power supply voltage been checked or tested against the nameplate rating? And has proper grounding been installed for the ice cube machine?
9. Is the ice cube machine plugged in?
10. Have you turned on the main water supply and the tap?
11. Have you checked for leaks at all water supply connections?

## Operating Method

1. Turn on the water tap, letting the water enter the water tank, then turn the power switch on the bottom louver to the ON position.
2. After about 3 minutes, the ice maker will automatically proceed to the ice-making stage, and the sound of flowing water will be heard.
3. When the batch of ice has been fully formed, ice will automatically fall into the ice storage bin.
4. When the ice storage bin is full, the sheet of cubes will not fall completely and will hold the bin full probe open. The machine is in the bin full mode.
5. The unit will start making ice again automatically approximately 3 minutes after the ice cubes are removed. As ice is removed, the bin full probe swings back to operating position.



Ice-making stage



Ice harvest stage

### **IMPORTANT:**

- *Although the unit has been tested and cleaned at the factory, due to long-term transit and storage, the first batch of cubes must be discarded.*
- *Never turn the water supply tap off when the ice maker is working.*
- *Never touch the evaporator when the machine is running.*

- *Except to take ice from the unit, keep the door closed to reduce melting and insure proper ice formation.*

## How the Machine Makes Ice

When the power switch is first turned ON, the machine is in Stand-by mode. After about 3 minutes, it will automatically proceed to the ice-making stage.

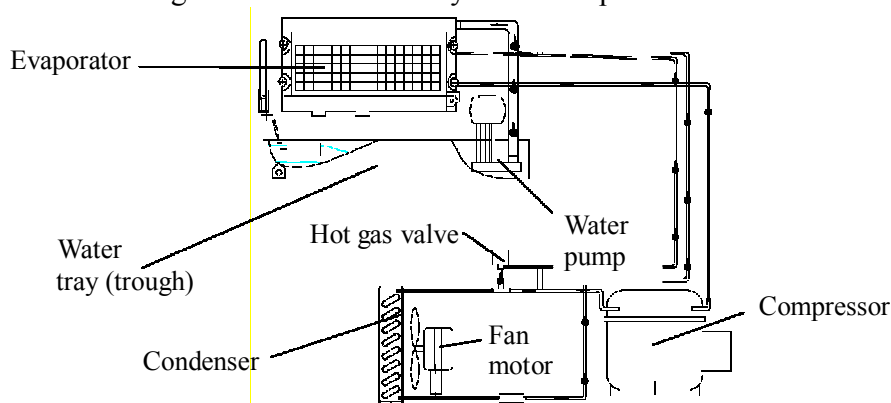
There are two distinct cycles: Freeze and Harvest. During the Freeze cycle, water flows to the evaporator surface. In the Harvest cycle, the ice is released and water enters the machine. A complete cycle can take 15 to 40 minutes, depending on ambient temperature and operating conditions.

**Freeze:** During the Freeze cycle the compressor is pumping refrigerant, the fan motor is blowing air, and the water pump is circulating water. When the batch of ice has been fully formed, the ice maker stops the Freeze cycle and begins the Harvest cycle.

**Harvest:** During the Harvest cycle the compressor is still operating, but the water pump has stopped. The hot gas valve opens, diverting hot refrigerant gas into the evaporator. The gas warms the evaporator, causing the cubes to slide as a unit off the evaporator and into the storage bin. The Freeze cycle will restart when all the cubes drop into the bin.

## How the machine uses water:

The ice cube machine begins with a fixed charge of water that is contained in the water tank. As the water flows to the freezing evaporator surface, the water will freeze and stick to the ice cube molds. During the ice-making process, fresh water enters the water tank continuously as the water from the trough freezes continuously on the evaporator.



## Normal Sounds

Your new ice cube machine may make sounds that are unfamiliar to you. Most of the new sounds are normal. Hard surfaces like the floor and walls can amplify the sounds. The following describes the kinds of sounds that might be new to you and what may be causing them.

- Rattling noises may come from the flow of the refrigerant or the water line. Items stored on top of the ice cube machine can also make noises.
- The high-efficiency compressor may make a pulsating or high-pitched sound.
- Running water may make a splashing sound.

- You may hear air being forced over the condenser by the condenser fan.
- During the Harvest cycle, you may hear the sound of ice cubes falling into the ice storage bin.

### ***Preparing the Ice Cube Machine for Long Storage***

If the ice cube machine will not be used for a long time, or it is to be moved to another place, it will be necessary to drain the system of water.

1. Shut off the water supply at the main water source.
2. Disconnect the water supply line from the water inlet.
3. Shut off the power supply at the main electrical power source.
4. Screw off the water tank screw nut and drain out water completely, then tighten the nut after finishing. Dry the tank.
5. Remove the ice from the ice storage bin. Dry the bin.
6. Leave the door open to allow for circulation and to prevent mold and mildew.
7. Leave the water supply line and power cord disconnected until ready to reuse.

#### **IMPORTANT:**

- *Do not touch the power plug when your hands are wet.*
- *Never unplug the unit by pulling on the cord.*

## **Cleaning and Maintenance**

### **CAUTION**

If the ice maker is left unused for a long time, before the next use it must be thoroughly cleaned. Follow carefully any instructions provided for cleaning or use of sanitizing solution. Do not leave any solution inside the ice maker after cleaning.

Periodic cleaning and proper maintenance will ensure efficiency, top performance, and long life. The maintenance intervals listed are based on normal conditions. You may want to shorten the intervals if you have pets or there are other special considerations.

#### **What shouldn't be done**

Never keep anything in the ice storage bin other than ice: objects like wine and beer bottles are not only unsanitary, but the labels may slip off and plug up the drain.

#### **What should be kept clean**

There are 4 things to keep clean:

1. The exterior
2. The interior
3. Water distribution tube
4. The ice-making system

## **WARNING**

Before proceeding with cleaning and maintenance operations, make sure the power line of the unit is disconnected and the water line is shut off. (EXCEPTION: Cleaning of ice-making system)

### **Exterior Cleaning**

The door and cabinet may be cleaned with a mild detergent and warm water solution such as 1 oz of dishwashing liquid mixed with 2 gallons of warm water. Do not use solvent-based or abrasive cleaners. Use a soft sponge and rinse with clean water. Wipe with a soft clean towel to prevent water spotting. Clean stainless steel with a cloth dampened with a mild detergent and warm water solution. Never use an abrasive cleaning agent.

### **Interior Cleaning**

The ice storage bin should be sanitized occasionally. Clean the water tank before the ice cube machine is used for the first time and reused after stopping for an extended period of time. It is usually convenient to sanitize the trough after the ice-making system has been cleaned and the ice storage bin is empty.

1. Disconnect power to the unit.
2. Open the door. You will find the water tank screw nut on the front right of the water tank. Screw off the nut and drain water completely into the ice storage bin. The water drains out of the machine through the drain hole in the bin.  
NOTE: Don't forget to screw the nut back into place again.
3. Using a sanitizing solution made of 1 ounce of household bleach and 2 gallons of hot water (95° to 115°F), wipe down the water tank and the inside of the ice storage bin with a clean cloth. To clean hard-to-reach corners, apply the sanitizing solution with a spray bottle.
4. Rinse thoroughly with clear water. This completes the routine interior cleaning of the unit.
5. Reconnect the power.

## **WARNING**

DO NOT use solvent-based cleaning agents or abrasives on the interior. These cleaners may transmit taste to the ice cubes, or damage or discolor the interior.



## **Water Distribution Tube Cleaning**

When you find that the ice cubes are incompletely formed or the output of ice cubes is low, the water distribution tube may be blocked. Set the power switch to OFF. Unscrew the six screws holding the top panel and remove the panel. You will see the water distribution tube. Rotate the water distribution tube so that the holes in it are facing up. Using a toothpick or similar tool, dredge the holes, then rotate the water distribution tube back to its original position. If the tube is badly blocked, clean it as follows:

1. Shut off the water and power supplies.
2. Disconnect the water hose from the distribution tube.
3. Lift one side, remove the distribution tube.
4. With a brush, clean the tube with a dilute solution of warm water and a mild detergent such as dishwashing liquid. After removing the dirt and lint from the surface, rinse the tube with clean water.
5. Replace the distribution tube.
6. Reconnect the water supply and power supply lines.
7. Re-attach the top panel.

## **Ice-making system cleaning and sanitizing**

Minerals that are removed from water during the freezing cycle will eventually form a hard, scaly deposit in the water system. Cleaning the system regularly helps remove the mineral scale buildup. How often you need to clean the system depends on how hard your water is or how effective your filtration may be. With hard water of 15 to 20 grains/ gallon (4 to 5 grains/liter), you may need to clean the system as often as every 3 months or less.

1. Make sure that all the ice is off the evaporator. If ice is being formed, wait until the cycle is completed, then set the power switch at the front bottom louver to OFF.
2. Remove all ice cubes from the storage bin.
3. Keep the ice maker connected to the water supply. Pour 8 oz. of Nickel-Safe Ice Maker Cleaner Solution into the water tank. Turn the power switch ON, within 3 minutes press the Clean switch or the CLEAN button, the machine will go into the cleaning mode. The green Ice Making and the yellow Ice Harvest LEDs on the control board will blink.
4. The cleaning cycle will continue for 30 minutes unless you press the power switch (you can press the power switch to stop the cleaning cycle any time during the 30 minutes). After cleaning, the green Ice Making and yellow Ice Harvest LEDs on the control board go on steady and the machine returns to Stand-by mode.
5. Repeat steps 3 to 4 above three times to rinse the ice-making system thoroughly. This will complete ice-making system cleaning.  
(NOTE: Do not add Ice Maker Cleaner Solution to the water tank during the rinses.)

## **WARNING**

The ice machine cleaner contains acids.

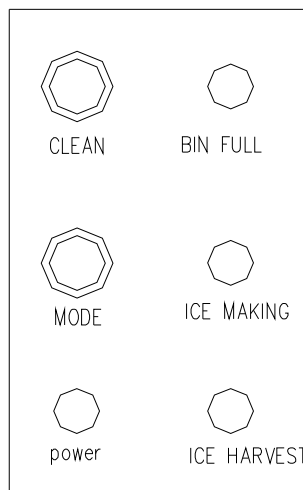
**DO NOT** use or mix with any other solvent-based cleaner products.

Use rubber gloves to protect hands. Carefully read the material safety instructions on the container of the ice machine cleaner.

**DISCARD** the first batch of ice produced after cleaning.

6. Prepare a sanitizing solution made of 1 ounce of household bleach and 2 gallons of hot water (95° to 115°F). Wipe the entire bin inside and outside, covering the entire surface of the walls.
7. Fill a spray bottle with the sanitizing solution and spray all corners and edges, making sure to cover all surfaces with the solution.
8. Allow the solution to be in contact for at least 3 minutes, then dry.
9. Repeat steps 1 to 5 with the sanitizing solution of step 6 replacing the Nickel Safe ice maker cleaner solution and filling the water trough to its maximum level
10. Repeat step 5 to rinse the ice making system one more time.
11. If you want to make ice cubes after cleaning, turn off the power switch, drain off the waste water, then turn on the power switch. The next ice-making cycle will begin.
12. Discard the first batch of ice.

## Control Panel (Inside of the front bottom louver)



You will find the control panel Inside of the front bottom louver. This panel includes the clean button, the mode button and four LED indicators and is accessible by removing the front louver.

### To remove front bottom louver:

**Tools required:** Flathead screwdriver, Phillips screwdriver

1. Use a flathead screwdriver, remove the plug buttons from the screw holes located on each vertical side of front bottom louver and set them aside.
2. Use a Phillips screwdriver, remove the screws. Then remove front bottom louver. Keep the parts together and set them aside.

### Operation of the control panel:

1. When the unit is plugged in and the power switch is turned on, the power indicator and the other three indicator lights are all on.
2. After three minutes for water inlet, the ice maker will start to make ice automatically. Only the power and ice-making indicators will be on.
3. During harvest, the harvest indicator light is on and ice-making indicator off. When the ice storage bin is full, only the ice-full indicator and power indicator are on.  
NOTE: During the ice making cycle or harvest mode, the machine cannot enter the clean mode. Pressing the clean button or the Clean switch (at right top corner of the bottom louver) during the ice-making or harvest mode, it will be ignored. The ice-making or harvest will continue.
4. When you want to clean the machine, turn off the power switch first, then turn it on again. Press the Clean button or the Clean switch within 3 minutes and the ice maker will start the cleaning mode, with harvest and ice-making indicators blinking. After 30 minutes, the cleaning mode stops and the harvest indicator and ice-making indicators are ON steady. If you want to restart the ice-making process after cleaning, turn OFF the power switch first, then turn ON the power switch again and the machine will automatically go into the ice-making process.
5. If you want to interrupt the cleaning mode before it is finished, do not press the Clean button or the Clean switch again. Instead, turn the power switch OFF. This stops the cleaning cycle.

### Descriptions of LEDs and buttons:

1. **Bin Full (red) LED:** Bin Full indicator light

When this LED is on, the ice storage bin is full of ice cubes or there is something obstructing the bin full probe. The unit will stop working. When ice cubes are removed from the ice storage bin, clearing the bin full probe, the red LED will flash for 3 minutes. Then the unit will restart and return to the ice-making mode.

2. **Ice Making (green) LED:** Ice Making indicator light

When this LED is on, the unit is working in the ice-making mode. When the green LED is flashing, the unit is working in the ice-making mode but approaching the ice harvest mode.

3. **Ice Harvest (yellow) LED:** Ice Harvest indicator light

When this LED is on, the unit is working in the ice harvest mode controlled by the bin full probe.

4. **POWER LED (WHITE):** Power indicator light of the controller box. This LED will turn ON only when the main power switch is turned

5. **MODE button:** This button is mainly for service. When it is pressed, the ice making mode changes to ice harvest mode or vice versa. The mode is indicated by the status of the green or yellow LEDs.

6. **CLEAN button**

If you press the Clean button or the Clean switch within three minutes after the power has been turned ON, the ice maker will enter the cleaning mode. If press the Clean button and hold it for more than six seconds, the machine will enter the draining mode. The red and yellow LEDs will be blinking together.

### **Ice Size Adjustment Guide:**

1. Press and hold the “**Clean**” button and the “**Mode**” button together for at least 3 seconds. The unit will enter the Ice Size Adjustment mode. The “**ICE**” LED (green) will be blinking continuously during the ice size adjustment.
2. While in the Ice Size Adjustment mode, press the “**Clean**” button or the “**Mode**” button for the desired ice size.

### **Smaller ice setting:**

By pressing the “Clean” button, you can decrease the size of the ice cubes. The “FULL” LED (red) will flash as you lower the ice size and will finally be blinking at the setting of smallest ice size.

### **Larger ice setting:**

By pressing the “Mode” button, you can increase the size of the ice cubes. The “HARVEST” LED (yellow) will flash as the larger size is set and will blink when the setting of largest ice size has been reached.

*After 10 seconds without any operation, the unit will automatically memorize the current state and return to the previous mode.*

**NOTE:** If during the ice size adjustment, the “BIN FULL”, “ICE” and “HARVEST” LEDS blink all at once, this indicates that the unit is in the default factory setting of the ice size adjustment.

*IMPORTANT:*

- Avoid letting water contact the control box.
- When you finish working with the control panel, replace back the front bottom louver on the unit with the two screws you set aside and cover with the plug buttons.

## Troubleshooting

### *Before Calling for Service*

If the unit appears to be malfunctioning, read through the OPERATION section of this manual first. If the problem persists, check the Troubleshooting Guide below and on the following page. The problem may be something very simple that can be solved without a service call.

| <b>Problem</b>                                                    | <b>Possible Cause</b>                                                                                | <b>Probable Correction</b>                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The machine doesn't operate.                                      | The ice maker is unplugged.                                                                          | Plug the ice maker in.                                                                             |
|                                                                   | The fuse is blown.                                                                                   | Replace fuse. If it happens again, call for service to check for a short circuit in the ice maker. |
|                                                                   | The ice maker power switch is OFF.                                                                   | Turn the ice maker power switch to ICE (ON).                                                       |
|                                                                   | The ice storage bin is full of ice.                                                                  | Remove some ice; make sure the ice-full probe is free of ice.                                      |
|                                                                   | The drainage tray on top of the compressor is full.                                                  | Drain off water by unscrewing lower drainage nut.                                                  |
| The water doesn't feed in after the ice maker starts.             | The water supply tap is turned off.                                                                  | Turn on the water supply tap.                                                                      |
|                                                                   | The water supply line is not connected properly.                                                     | Reconnect the water supply line.                                                                   |
| Machine makes ice, but ice storage bin does not fill up with ice. | Condenser may be dirty.                                                                              | Clean the condenser air screen.                                                                    |
|                                                                   | The air flow to the ice maker may be obstructed.                                                     | Check the installation.                                                                            |
|                                                                   | The ambient temperature and water temperature are high, or machine is near some heat source.         | Check the installation.                                                                            |
| Water is leaking from the unit.                                   | A few water drops fall to the floor when you open the door to take out ice from the ice storage bin. | Normal condensation on the door or some water together with ice. Take care when you take out ice.  |
|                                                                   | Water supply connection leaking.                                                                     | Tighten fitting. See "Connecting the Water Line".                                                  |

| <b>Problem</b>                                             | <b>Possible Cause</b>                            | <b>Probable Correction</b>                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cubes are partially formed or are white at the bottom.     | Not enough water in the water trough.            | Check if the water supply pressure is below 15 psig.                                                           |
|                                                            |                                                  | Check water supply; filter may be restricted.                                                                  |
|                                                            |                                                  | Check for a water leak at the water trough.                                                                    |
| Noise during operation                                     | The feet are not leveled and locked.             | Level and lock the feet. See "Leveling the Ice Maker".                                                         |
|                                                            | Certain sounds are normal.                       | See "Normal Sounds".                                                                                           |
| The ice maker stops suddenly while making ice.             | The electricity is off.                          | Reconnect the power supply line.                                                                               |
|                                                            | The room temperature is out of the stated range. | Cut off the electricity; let the ice maker stop working until the temperature returns within the stated range. |
|                                                            | The ice storage bin is full of ice.              | Remove some ice cubes; make sure the ice-full probe is free of ice.                                            |
| The body of the ice maker is electrified.                  | The grounding line isn't in the socket.          | Use a socket meeting the required electrical standard.                                                         |
| Scaling occurs frequently inside the machine.              | The hardness of the water is too high.           | Use a water-softening device installed in front of the water inlet.                                            |
| The ice cubes are not completely formed when being dumped. | The sprinkler is blocked.                        | Clean the sprinkler. See <i>Interior Cleaning</i> .                                                            |

# ÍNDICE

|                                                                  | Página  |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| SEGURIDAD DE LA MÁQUINA DE HIELO.....                            | 24      |
| ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....                                   | 25 – 27 |
| INFORMACIÓN TÉCNICA .....                                        | 28      |
| INTRODUCCIÓN .....                                               | 28      |
| UBICACIÓN DE COMPONENTES DE LA MÁQUINA .....                     | 29      |
| INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA .....                                  | 30 – 35 |
| Desembalaje .....                                                | 30      |
| Instalación de las patas ajustables .....                        | 30      |
| Instalación de las ménsulas de estabilidad.....                  | 31      |
| Requisitos de ubicación .....                                    | 31 – 32 |
| Requisitos de alimentación eléctrica .....                       | 32 – 33 |
| Nivelación de la máquina de hielo .....                          | 33      |
| Suministro de agua .....                                         | 34      |
| Tipos de instalación .....                                       | 34 - 35 |
| USO DE LA MÁQUINA .....                                          | 35 - 38 |
| Lista de control final antes de la puesta en servicio .....      | 35      |
| Método de operación .....                                        | 35 - 36 |
| Cómo la máquina hace hielo.....                                  | 36 - 37 |
| Sonidos normales .....                                           | 37      |
| Preparación de la máquina para almacenamiento prolongado.....    | 37 - 38 |
| LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....                                    | 38 - 40 |
| Limpieza del exterior .....                                      | 39      |
| Limpieza del interior .....                                      | 39      |
| Limpieza del tubo de distribución de agua .....                  | 39- 40  |
| Limpieza y desinfección del sistema de producción de hielo ..... | 40      |
| PANEL DE CONTROL .....                                           | 41 - 43 |
| DIAGNÓSTICO DE FALLAS.....                                       | 43- 45  |

**Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones de diseño y de especificaciones técnicas, sin obligación de aviso previo.**



# SEGURIDAD DE LA MÁQUINA DE HIELO

*Su seguridad y la seguridad de los demás es de suma importancia.*

Tanto en este manual como en la máquina, encontrará varios mensajes de importantes de seguridad. Lea y observe siempre los mensajes de seguridad.



Este es el símbolo de Alerta de Seguridad. Advierte sobre posibles riesgos que pueden causar accidentes lesivos e incluso fatales, tanto para usted como para los demás. Los mensajes se verán a continuación del símbolo de Alerta de Seguridad, junto con una de las siguientes palabras: "PELIGRO", "ADVERTENCIA" o "PRECAUCIÓN".



PELIGRO indica que el incumplimiento de la medida de seguridad podría causar lesiones personales graves e incluso la muerte.



ADVERTENCIA indica que el incumplimiento de la medida de seguridad podría causar daños al producto, lesiones personales graves e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN indica que el incumplimiento de la medida de seguridad podría causar lesiones personales menores o moderadas, o daños materiales o al equipo.

Los mensajes de seguridad especificarán cuál es el peligro potencial, cómo reducir las posibilidades de accidentes y las consecuencias del incumplimiento de las instrucciones.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, electrocución o lesiones accidentales al usar la máquina de hielo, observar las siguientes precauciones**

- Enchufar la máquina a un tomacorriente de 3 patas con descarga a tierra.
- No eliminar la pata de conexión a tierra.
- No usar un adaptador de 3 a 2 patas.
- No usar un cable de extensión para enchufar la máquina.
- Desconectar la alimentación eléctrica antes de limpiar la máquina.
- Desconectar la alimentación eléctrica antes de hacer mantenimiento.
- Colocar todos los paneles y tapas antes de poner la máquina en servicio.
- Mover e instalar la máquina al menos entre dos personas.

**CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES**

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



Antes de usarse la máquina de hielo, debe situarse e instalarse debidamente, según se describe en este manual, así que lea el manual cuidadosamente. Bluestone Appliance recomienda enfáticamente que su máquina nueva sea instalada por un profesional. La garantía podrá ser afectada o anulada debido a una instalación incorrecta. Para disminuir el riesgo de incendio, electrocución o lesiones personales accidentales durante el uso de la máquina, es importante tomar ciertas precauciones elementales, tal como las siguientes:

### PELIGRO

- Enchufar en un tomacorriente de 3 patas puesto a tierra. No quitar la pata de puesta a tierra, no usar un adaptador, no usar en cable de extensión.
- Es recomendable alimentar eléctricamente la máquina con un circuito exclusivamente dedicado a la misma. No usar un tomacorriente al que se pueda cortar la alimentación desde una llave de luz u otro interruptor común.
- No conectar o desconectar el enchufe eléctrico con las manos mojadas.
- Nunca desenchufar la máquina de hielo halando el cable eléctrico. Agarrar siempre el enchufe firmemente y halarlo directamente del tomacorriente.
- Nunca limpiar las piezas de la máquina de hielo con líquidos inflamables. No guardar ni usar gasolina u otros vapores y líquidos inflamables alrededor de éste o cualquier otro aparato. Los humos pueden crear un peligro de incendio o explosión.
- Antes de proceder con las operaciones de limpieza o mantenimiento, cerciorarse de que la línea eléctrica de la unidad está desconectada y que la línea de agua está cerrada. (EXCEPCIÓN: Cuando se limpian los sistemas de producción de hielo y de agua, consultar las páginas 40 – 42).
- Antes de operar, reponer todos los paneles de envoltura en su posición original.
- No tocar el evaporador con la mano cuando la máquina está en funcionamiento.
- Desenchufar la máquina de hielo o desconectar la electricidad antes de limpiar o dar servicio a la unidad. La falta de hacerlo podrá conducir a shock eléctrico o muerte.
- No intentar reparar o reemplazar cualquier pieza de su máquina de hielo salvo que sea específicamente recomendado en este manual. Todo trabajo de servicio adicional debe ser efectuado por un técnico calificado.

### ADVERTENCIA

- Mover e instalar la máquina entre dos personas como mínimo. Si lo hace una sola persona, hay riesgo de que se lesione por el esfuerzo excesivo.
- Para que la máquina tenga ventilación adecuada, no debe haber ninguna obstrucción en el frente de la misma. Elegir un lugar bien ventilado para instalarla, con temperaturas superiores a 50° F (10° C) e inferiores a 100° F (38° C). Esta máquina DEBE instalarse en un lugar protegido contra el viento, la lluvia y el goteo de agua.

- No instalar la máquina de hielo cerca de hornos, parrillas ni otros elementos que generen calor excesivo.
- Las conexiones eléctricas, de agua y de drenaje de la máquina de hielo, deben cumplir con todas las reglamentaciones vigentes que correspondan a nivel municipal y estatal. La máquina se debe conectar a un tomacorriente de 115 Voltios de corriente alterna, 60 Hz, 15 Amperios de capacidad, con descarga a tierra, instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*) y los reglamentos municipales.
- Asegurarse de que el cordón eléctrico no quede atrapado, torsionado ni presionado entre la máquina y otro objeto.
- El fusible o interruptor termomagnético de alimentación del circuito debe ser de 20 amperios de capacidad.
- Para que la máquina funcione correctamente, es importante que esté bien nivelada. Podría ser necesario hacer varios ajustes de la posición hasta que quede correctamente nivelada.
- La instalación de plomería debe cumplir con los reglamentos municipales vigentes que correspondan.
- Tomar precauciones para no aplastar ni dañar las tuberías durante la instalación.
- Al terminar las conexiones, verificar que no hayan pérdidas en las tuberías.
- Si bien la máquina ha sido probada en fábrica, puede pasar mucho tiempo almacenada y en tránsito. Por ello, se debe desechar la primera partida de cubos de hielo.
- Quitar los materiales de embalaje y limpiar la máquina de hielo antes de usarla.
- Abrir el grifo de suministro de agua antes de encender la máquina de hielo. Nunca cerrar el grifo de suministro de agua cuando la máquina de hielo está funcionando.
- Excepto para sacar hielo del recipiente de almacenamiento, mantener la puerta del recipiente cerrada para reducir el derretimiento de hielo y promover la formación correcta de hielo.
- Cuando la máquina permanece sin usar durante un período prolongado, es necesario limpiarla bien antes ponerla nuevamente en servicio. Siga atentamente las instrucciones suministradas para la limpieza y/o el uso de soluciones desinfectantes. Después de limpiar la máquina, no debe quedar absolutamente ningún residuo de solución de limpieza en su interior.
- NO tocar las aletas del condensador. Las aletas del condensador son filosas y además se pueden dañar con facilidad.
- NO usar productos de limpieza abrasivos ni con solventes en el interior de la máquina. Estos productos de limpieza pueden impregnar de olor los cubos de hielo y decolorar o dañar el interior de la unidad.
- El producto de limpieza para la máquina contiene ácidos. NO usarlo ni mezclarlo con ningún otro producto de limpieza que contenga solvente. Usar guantes de goma para protegerse las manos. Leer atentamente las instrucciones de seguridad para el manejo del material, que se encuentran en el envase del producto de limpieza de la máquina.
- No usar este artefacto para propósitos ajenos a su función original.

## ***CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES***

### **Conexión eléctrica**

No cortar ni quitar por ningún motivo la pata de descarga a tierra del enchufe del cordón. Por razones de seguridad personal, esta máquina debe tener circuito de descarga a tierra. El cordón eléctrico de esta máquina tiene 3 patas, una de las cuales es la descarga a tierra, y debe enchufarse a un tomacorriente de 3 patas con circuito de tierra, a fin de reducir al mínimo las posibilidades de electrocución accidental. Es conveniente hacer revisar por un electricista profesional el tomacorriente y el circuito del mismo para verificar que tengan descarga a tierra. Si el tomacorriente disponible para enchufar la máquina fuera uno de dos patas solamente, es responsabilidad del

usuario cambiarlo por uno de tres patas con circuito de descarga a tierra. La máquina debe tener su tomacorriente individual, cuyo voltaje coincida con el especificado en la etiqueta o placa de datos de la misma. Esto no sólo es mejor para máquina, sino también para evitar sobrecargar los otros circuitos de la instalación, con el consiguiente riesgo de incendio por sobrecalentamiento de los cables. No desenchufar la máquina tirando del cordón. Tomar directamente el enchufe y tirar firmemente hacia afuera. Reparar o cambiar inmediatamente los cordones eléctricos quemados o dañados. No continuar usando un cordón eléctrico que esté agrietado o dañado en cualquier lugar. Tomar precauciones para no dañar el cordón eléctrico cuando se mueve la máquina de hielo.

**Cable de extensión**

Por razones de seguridad, se recomienda enfáticamente no usar un cable de extensión para enchufar esta máquina.

## Información Técnica

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Modelo:</b>                                              | BCIM250                                 |
| <b>Alimentación eléctrica:</b>                              | 115VCA ~ 60Hz                           |
| <b>Consumo de Energía:</b>                                  | 9.4kW • h /100 lb (45,36 kg) de hielo   |
| <b>Corriente de producción/<br/>recuperación de hielo:</b>  | 9.2A/12A                                |
| <b>Refrigerante:</b>                                        | R404a, 22.9 oz. (0,69 l)                |
| <b>Presión lateral alta/baja:</b>                           | 350psig/190psig                         |
| <b>Ancho x Fondo x Altura de la unidad:</b>                 | 24" x 24" x 39" (61,0 x 61,0 x 99,1 cm) |
| <b>Peso de la unidad:</b>                                   | 136 lb (61,82 kg) máximo                |
| <b>Capacidad de almacenamiento de hielo:</b>                | 75 lb (34,09 kg) máximo                 |
| <b>Capacidad de producción de hielo:</b>                    | 250 lb (113.63 kg)/día*                 |
| <b>Forma del hielo:</b>                                     | Cubito                                  |
| <b>Dimensiones de los cubitos de hielo:</b>                 | 1" x 1" x ¾" (2,5 x 2,5 x 1,9 cm)       |
| <b>Temperaturas del ambiente<br/>para mejor operación:</b>  | 50°F - 100°F (10°C - 38°C)              |
| <b>Gama óptima de la temperatura<br/>de agua que entra:</b> | 41°F - 90°F (5°C - 32°C)                |

\*La cantidad real de hielo producida por día podrá variar de acuerdo con las condiciones de la habitación y el agua.

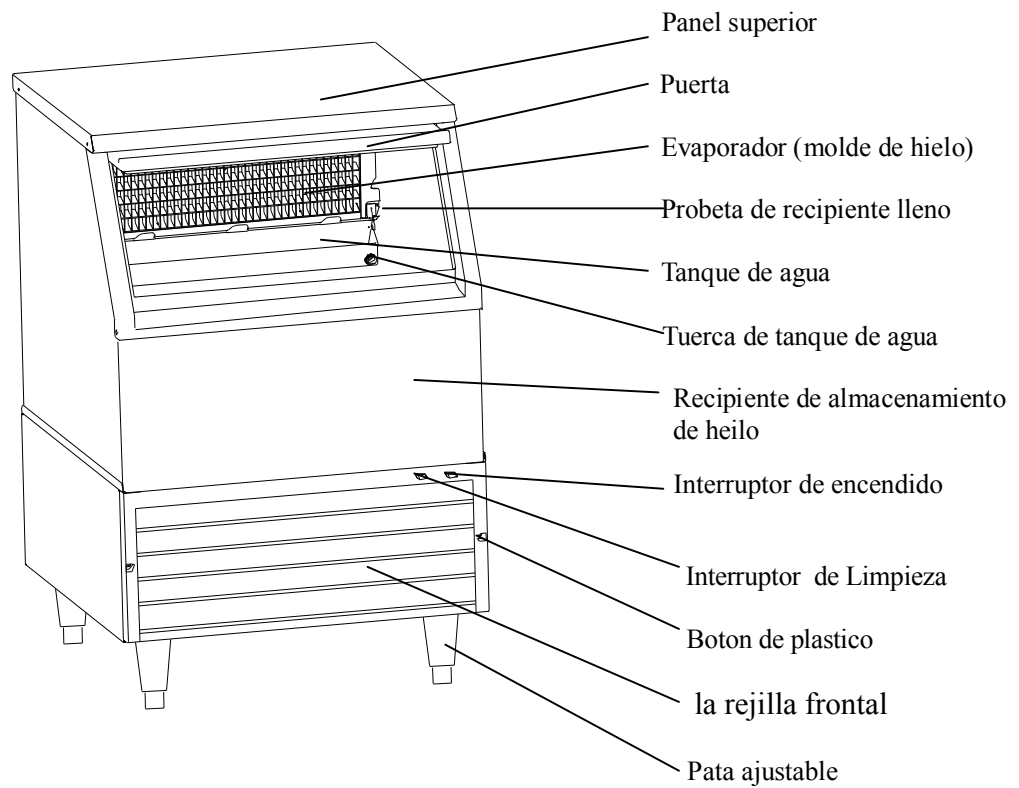
Los datos técnicos e índices de desempeño arriba indicados deben usarse para referencia solamente. Están sujetos a cambio.

## Introducción

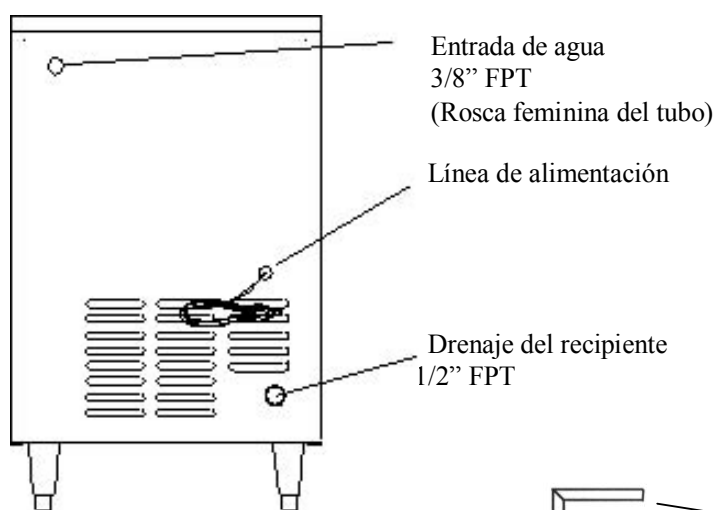
La Máquina de Hielo Bluestone Appliance produce cubitos de hielo duros, plenamente transparentes de calidad gourmet y ofrece conveniencia para dueños de casa e invitados de hotel. Incorpora un recipiente de almacenamiento de hielo aislado. Este manual del usuario está diseñado como recurso para las personas que instalan, usan y dan servicio al modelo BCIM250. Contiene información valiosa sobre seguridad y mantenimiento. Bluestone Appliance recomienda enfáticamente que este manual se guarde en un lugar de fácil acceso cuando sea necesario. Cada Máquina de Hielo Bluestone Appliance está diseñada y fabricada de acuerdo con las normas más altas de seguridad y desempeño. Cumple o excede la norma de seguridad de UL563.

Bluestone Appliance no asume ninguna responsabilidad por los productos que hayan sido modificados de cualquier manera, inclusive el cambio de partes y/o componentes por otras/otros que no sean específicamente aprobadas por Bluestone Appliance. Bluestone Appliance se reserva el derecho de implementar en cualquier momento cambios de diseño y/o mejoras del producto. Las especificaciones técnicas y el diseño están sujetos a cambio sin obligación de aviso previo.

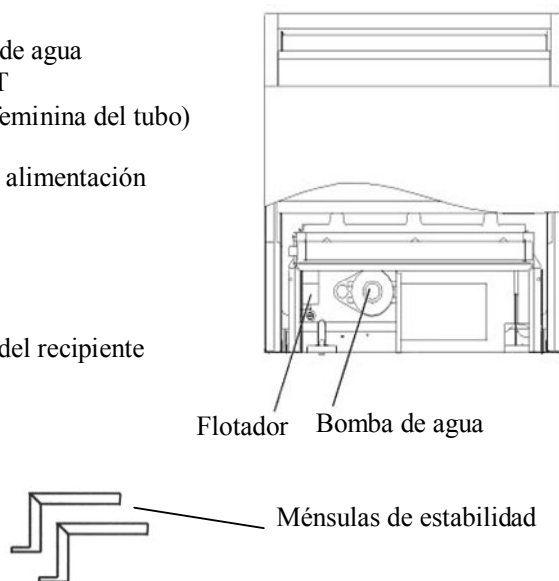
## Ubicación de componentes de la máquina



Vista trasera



Vista superior



## Instalación de la máquina

### Desembalaje



### Quitar los materiales de embalaje

**IMPORTANTE:** No quitar las etiquetas fijas de instrucciones ni la etiqueta de datos de la máquina de hielo.

Quitar las cintas adhesivas y residuos de adhesivo antes de poner en servicio la máquina.

- Para ello, frotar enérgicamente con los dedos, en seco o con una solución de agua y detergente. Después limpiar con agua tibia y secar la superficie.
- No usar instrumentos filosos, alcohol, fluidos inflamables ni productos abrasivos de limpieza para quitar cinta adhesiva o residuos de adhesivo. Estos productos pueden dañar la superficie de la máquina.
- Dejar el panel de espuma Styrofoam más bajo en posición hasta que se conecten las patas ajustables.

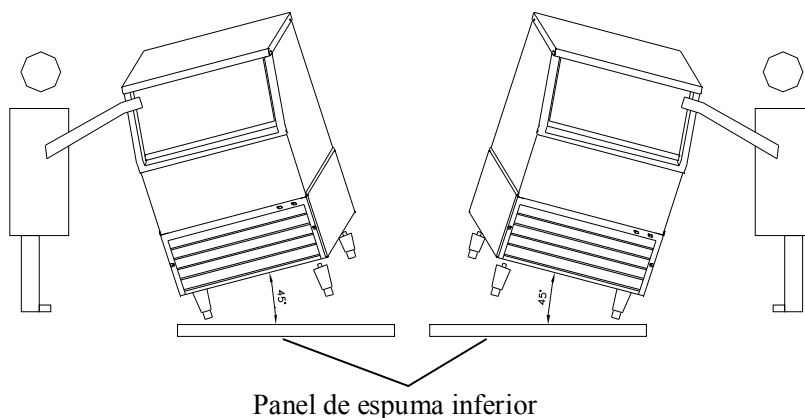
### Limpieza antes de poner en servicio la máquina

Después de quitar todos los materiales de embalaje, limpiar el interior de la máquina. Ver las instrucciones de "Limpieza interior" en la sección de *Limpieza y mantenimiento*.

### Instalación de las patas ajustables

*Se necesitan por lo menos dos personas para instalar las patas ajustables.*

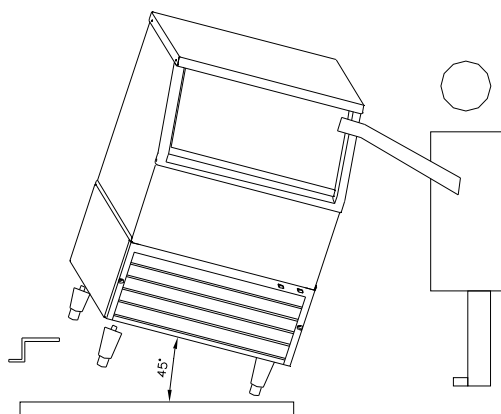
Encontrará cuatro patas ajustables empacadas dentro del recipiente de almacenamiento de hielo. Para instalarlos, inclinar hacia un lado de la unidad y enroscar dos patas ajustables según se muestra. (IMPORTANTE: No inclinar la unidad más de 45°. Luego inclinar hacia el otro lado y enroscar las dos patas restantes.



## Instalación de las ménsulas de estabilidad

*Esta operación exige por lo menos dos personas.*

Si desea instalar la máquina de hielo en un modo autónomo en vez de encerrado, es necesario conectar las dos ménsulas de estabilidad metálicas que se encuentran empacadas dentro del recipiente de almacenamiento de hielo. Manteniendo la máquina inclinada hacia la derecha, pero no más de 45°, conectar una ménsula al centro de la parte inferior de la máquina de hielo con dos tornillos (provistos). Ver la ilustración abajo. Poner la unidad de nuevo en la cuatro patas, luego inclinarla hacia delante para enroscar la segunda ménsula en la parte inferior de la unidad, frente a la primera ménsula. Nivelar la máquina de hielo. Esta operación la estabilizará para operación autónoma.



## Requisitos de ubicación

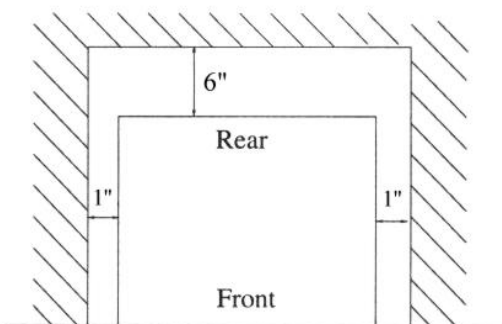
*Esta máquina de hielo debe ser instalada por personal calificado.*

### AVISO:

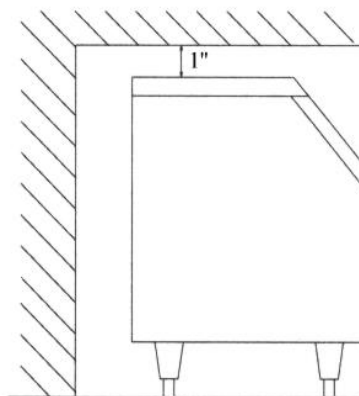
1. Antes de colocar la máquina de hielo dentro de un gabinete, conectar correctamente el tubo de suministro de agua. Insertar la manguera de desagüe en el desagüe y conectar la línea de alimentación eléctrica.
2. No doblar ni pellizcar la línea de alimentación eléctrica entre la máquina de hielo y la pared o gabinete.

## Huelgo de Instalación

Vista superior



Vista lateral





- Para que la máquina tenga ventilación adecuada, no debe haber ninguna obstrucción en el frente de la misma.
- Al instalar la máquina de hielo debajo de un mostrador, seguir las dimensiones de espacio recomendadas indicadas. Dejar por lo menos 6" (150 mm) de espacio detrás, y 1" (25 mm) en los lados y en la parte superior para la circulación de aire correcta. La instalación debe permitir que se hala hacia delante la máquina de hielo para servicio, cuando sea necesario.
- Elegir un lugar bien ventilado para instalarla, con temperaturas superiores a 50°F (10°C) e inferiores a 100°F (38°C). Esta máquina DEBE instalarse en un lugar protegido contra el viento, la lluvia y el goteo de agua.
- No instalar la máquina de hielo cerca de hornos, parrillas ni otros elementos que generen calor excesivo.
- El suministro de agua fría debe llegar por medio de un tubo de cobre de 9,5 mm ( $\frac{3}{8}$ "), con válvula de paso.
- La máquina de hielo necesita un suministro de agua continuo con una presión mínima de 15 psig y una presión estática que no debe exceder 80 psig. La temperatura del agua alimentada a la máquina de hielo debe ser entre 41°F (5°C) y 90°F (32°C) para operación correcta.



## ADVERTENCIA

La temperatura ambiente normal de servicio debe ser entre 50° F (10° C) y 100° F (38° C). La temperatura normal del agua debe ser entre 41° F (5° C) y 90° F (32° C). Si la máquina funciona por períodos prolongados fuera de estos valores de temperatura, se verá afectado su rendimiento.

- **SE RECOMIENDA ENFÁTICAMENTE USAR UN FILTRO DE AGUA. UN FILTRO DEL TIPO APROPIADO PUEDE ELIMINAR EL SABOR Y LOS OLORES, ASÍ COMO LAS PARTÍCULAS Y PODRÁ PROLONGAR LA VIDA DE LA MÁQUINA.**
- La máquina de hielo debe instalarse con todas las conexiones eléctricas y de agua de acuerdo con los códigos estatales y locales.
- La unidad debe ubicarse sobre una superficie firme y nivelada. Es importante que la máquina de hielo esté nivelada para que funcione correctamente. De ser necesario, podrá ajustar la altura de la máquina de hielo, girando las patas. Ver la sección titulada *Nivelación de la Máquina de Hielo*.

### Requisitos de alimentación eléctrica


PELIGRO




### Peligro de electrocución

- Enchufar la máquina a un tomacorriente de 3 patas con descarga a tierra.
- No eliminar la pata de conexión a tierra del enchufe.
- No usar un adaptador de 3 a 2 patas.
- No usar un cable de extensión para enchufar la máquina.
- El incumplimiento de estas instrucciones podría causar un accidente fatal, incendio o electrocución.

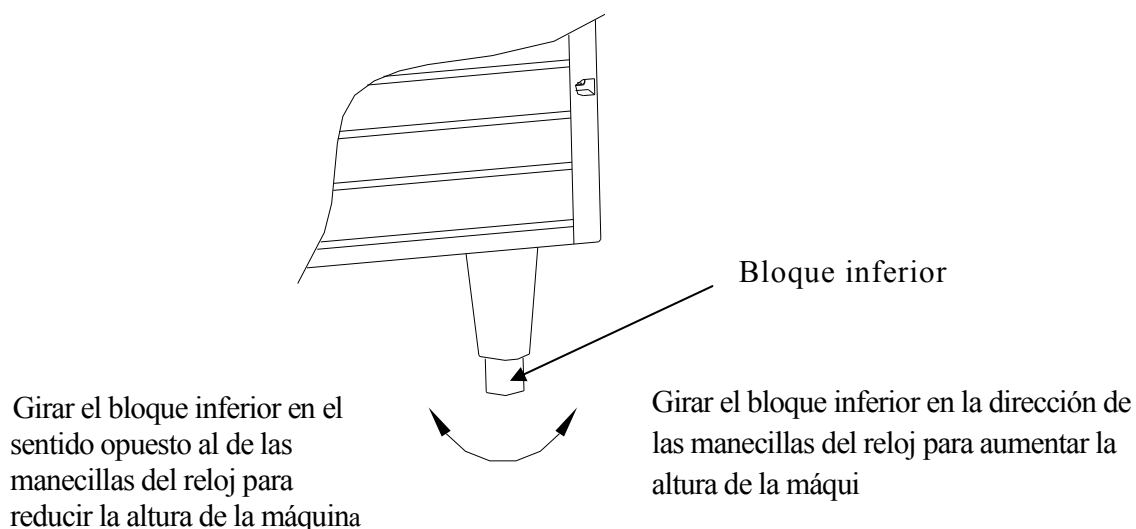
Antes de trasladar la máquina a su lugar definitivo de instalación, verificar que la alimentación eléctrica sea la que corresponda. La máquina se debe conectar a un tomacorriente de 115 Voltios de corriente alterna, 60 Hz, 20 Amperios de capacidad, con descarga a tierra, instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*) y los reglamentos municipales. La máquina de hielo siempre debe estar enchufada en su propio tomacorriente individual. Es recomendable alimentar eléctricamente la máquina con un circuito exclusivamente dedicado a la misma. No usar un tomacorriente al que se pueda cortar la alimentación desde una llave de luz u otro interruptor común. El fusible o interruptor termomagnético de alimentación del circuito debe ser de 20 amperios de capacidad.

### **Circuito de descarga a tierra**

Por razones de seguridad personal, esta máquina debe tener circuito de descarga a tierra. El cable de alimentación eléctrica (no incluido) debe tener un enchufe de puesta a tierra de 3 patas. Para reducir al mínimo las posibilidades de electrocución, el enchufe se debe conectar a un tomacorriente de 3 patas con circuito de descarga a tierra instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*) y los reglamentos municipales que correspondan. Si el tomacorriente disponible no tuviera tercera pata de descarga a tierra, es responsabilidad del usuario cambiarlo y hacer instalar un circuito de descarga a tierra con un electricista profesional.

### **Nivelación de la máquina de hielo**

Una vez que la máquina de hielo se haya colocado dentro de su recinto, si la base no está nivelada, podrá ajustar las patas, girando el bloque inferior (ver abajo) hasta que la máquina esté nivelada.



Es importante nivelar la máquina de hielo, ya que de lo contrario es posible que el agua no fluya correctamente a través del evaporador (molde de hielo). La producción de hielo será más baja que lo normal y la operación será ruidosa.

Ajustar la altura del bloque inferior de la pata ajustable, girándolas hacia la derecha (sentido contrario al reloj) para bajar ese lado de la máquina de hielo. Girar el bloque inferior hacia la izquierda (sentido del reloj) para alzar ese lado de la máquina de hielo.

## Suministro de agua

El suministro de agua debe estar listo en el punto de instalación. La presión del suministro de agua debe ser un mínimo de 15 psig con una presión estática de no más de 80 psig. (Una toma de agua de pared directamente detrás de la máquina de hielo facilitará la instalación).

*Recomendamos enfáticamente el uso de un filtro de agua. Un filtro del tipo apropiado puede eliminar el sabor y los olores, así como partículas, y podrá prolongar la vida de la máquina.*

### **IMPORTANTE:**

1. *La instalación de plomería debe cumplir con los reglamentos municipales vigentes que correspondan. Instalación profesional se recomienda.*
2. *Entrada de agua: 3/8" FPT (rosca femenina del tubo); conexión de la línea de drenaje: 1/2" FPT*
3. *Tomar precauciones para tener una manguera de suministro de agua y dos de drenaje apropiadas y para no aplastar ni dañar las mangueras durante la instalación.*
4. *Al terminar las conexiones, verificar que no hayan pérdidas en las tuberías.*

**Herramientas necesarias:** Llave de boca abierta de 3/8", destornillador Phillips

### **Conexión de la línea de agua:**

1. Cortar el paso de agua en la línea principal.
2. Buscar una línea de suministro de agua cerca del lugar de instalación. La distancia debe ser menos que la longitud de la manguera de suministro de agua.
3. Instalar una válvula de paso en la línea de suministro de agua.
4. Conectar la manguera de suministro de agua al grifo y válvula de admisión de agua. Apretar firmemente a mano y luego una media vuelta con una llave.
5. Conectar una manguera de drenaje a la conexión del drenaje de la máquina. Apretar firmemente a mano y luego una media vuelta con una llave.
6. Conectar la otra manguera de drenaje a la conexión del drenaje del recipiente. Apretar firmemente a mano y luego una media vuelta con una llave.
7. Abrir el paso en la línea de agua y abrir la válvula de suministro de agua a la máquina.  
Verificar que las conexiones no tengan pérdidas. Ajustar bien todas las conexiones (inclusive las de la entrada de agua).

AVISO: Si usar un filtro de agua, esté seguro seguir las direcciones del fabricante del filtro.

## **Tipos de instalación**

Esta máquina de hielo está diseñada como unidad encerrada (por ejemplo, debajo de un gabinete). También puede usarse como unidad autónoma (usando las ménsulas de estabilidad suministradas) o incorporada (sellada al piso). En cada caso debe haber un espacio de aire adecuado alrededor de la unidad para fines de ventilación (ver los diagramas en la página 32).

### **Instalación encerrada:**

Una instalación encerrada le permitirá colocar la máquina de hielo debajo de un mostrador o dentro de un gabinete de cocina, siempre que se respete el espacio requerido alrededor de la unidad. Usted debe seguir las instrucciones indicada para:

- a. Requisitos eléctricos
- b. Suministro de agua

### **Instalación autónoma:**

La máquina de hielo puede instalarse como unidad autónoma en cualquier lugar que desee, siempre que tenga acceso a un suministro de agua. Esta instalación tiene los mismos

requisitos que una instalación encerrada, y además usted debe seguir las instrucciones indicadas para la *Instalación de las ménsulas de estabilidad*.

### **Instalación incorporada:**

Si se elige este método de instalación, todavía será necesario dejar espacio de ventilación adecuado alrededor de la unidad. Deben observarse las siguientes instrucciones:

1. Colocar la máquina de hielo delante del lugar de instalación. Levantar la máquina y colocarla en el piso sobre una plataforma, dependiendo de sus requisitos de instalación.
2. La línea de suministro de agua debe estar instalada antes de conectarla a la máquina de hielo.
3. Encender el suministro de agua principal y el grifo. Comprobar la conexión del suministro de agua para fugas. Apretar cada conexión (inclusive la conexión en la admisión de agua).
4. Si el tomacorriente eléctrico de la máquina de hielo está detrás del gabinete, enchufar la máquina de hielo.
5. Empujar la máquina de hielo en posición.
6. Sellar alrededor del gabinete al piso con un compuesto de calafateo aprobado.

## **Uso de la máquina**

### ***Lista de control final antes de la puesta en servicio***

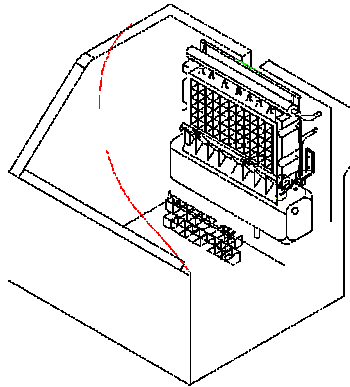
1. ¿Se han quitado todos los materiales de embalaje y cintas adhesivas del interior y exterior de la máquina?
2. ¿Se ha limpiado el recipiente de almacenamiento de hielo?
3. ¿Se han seguido todos los pasos de instalación, inclusive los concernientes a las conexiones de agua y electricidad?
4. ¿Se ha nivelado la máquina?
5. ¿La temperatura ambiente en el sitio de instalación de la máquina se mantiene entre 10°C (50°F) y 38°C (100°F) durante todo el año? Igualmente, ¿se mantiene la temperatura del agua corriente entre 5°C (41°F) y 32°C (90°F)?
6. ¿Se ha verificado que la presión del agua sea como mínimo 15 psig y como máximo 80 psig?
7. ¿Se ha dejado una separación mínima de 150 mm (6 pulgadas) en la parte de atrás y de 25 mm (1 pulgada) a los lados y a la cima, para que haya suficiente circulación de aire?
8. ¿Se ha medido el voltaje de alimentación para verificar que cumpla con las especificaciones de la máquina? ¿Se ha verificado que la máquina esté conectada a un circuito de descarga a tierra?
9. ¿Está enchufada la máquina?
10. ¿Se encuentra abierta la válvula de paso de suministro de agua?
11. ¿Se ha comprobado que no hayan pérdidas en las conexiones de las tuberías de entrada de agua y salida de drenaje?

### **Método de operación**

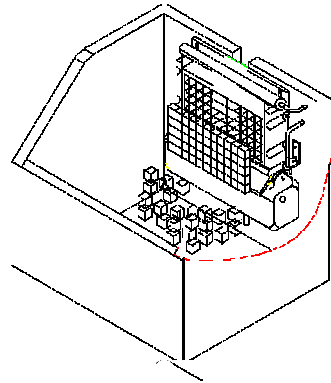
1. Abrir el grifo de agua, dejando que el agua entre en el tanque de agua, luego gire el interruptor de alimentación de la rejilla inferior a la posición ON.
2. Después de unos 3 minutos, la fábrica de hielo automáticamente pasará a la etapa de fabricación de hielo, y el sonido del agua que fluye se escuchará.
3. Cuando el lote de hielo se ha formado completamente, el hielo caerá automáticamente en el depósito de hielo.
4. Cuando el depósito de hielo está lleno, la hoja de cubos no caerá por completo y se

mantendrá el depósito de la sonda completamente abierta. La máquina está en la bandeja de modo completo.

5. La unidad comenzará a hacer hielo de nuevo automáticamente aproximadamente 3 minutos después de los cubos de hielo son retiradas. Medida que el hielo se retira la bandeja de cambios de sonda de lleno de nuevo a la posición de trabajo.



Etapa de producción de hielo



Etapa de almacenamiento de hielo

### **IMPORTANTE:**

- Si bien la unidad se ha sometido a prueba y se ha limpiado en la fábrica, debido al tránsito y almacenamiento prolongados, debe desecharse el primer lote de cubitos.
- Nunca cerrar el grifo de suministro de agua cuando la máquina de hielo está en funcionamiento.
- Nunca tocar el evaporador cuando la máquina está en funcionamiento.
- Excepto para sacar hielo de la unidad, mantener cerrada la puerta del recipiente para reducir el derretimiento de hielo y asegurar la formación correcta de hielo.

### **Cómo la máquina hace hielo**

Poner el conmutador de encendido/apagado en la posición de encendido. Después de unos 3 minutos, la máquina pasará automáticamente a la etapa de producción de hielo.

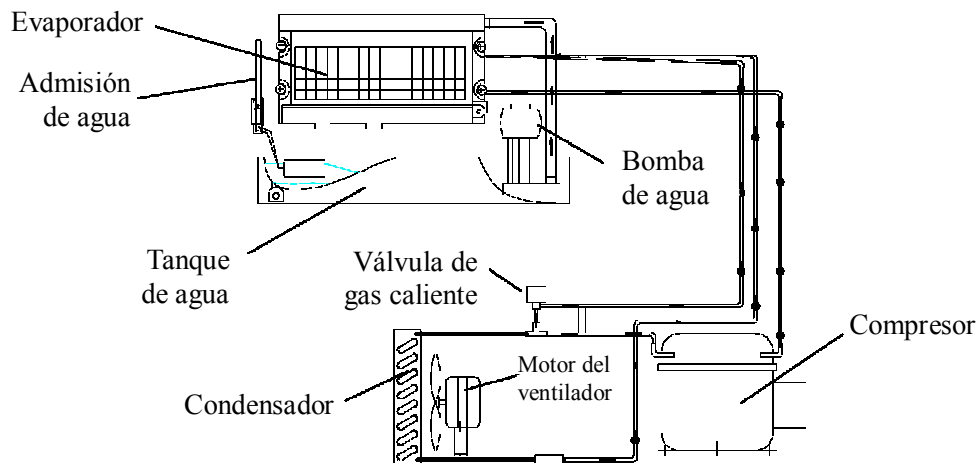
Hay dos ciclos claramente distintos: congelación y almacenamiento. Durante el ciclo de congelación, fluye agua hasta la superficie del evaporador. En el ciclo de almacenamiento, el hielo se suelta y entra agua en la máquina. Un ciclo completo (ciclo de congelación y ciclo de almacenamiento) tarda de 15 a 40 minutos, dependiendo de la temperatura y condiciones de operación.

**Congelación:** Durante el ciclo de congelación, el compresor bombea refrigerante, el motor del ventilador sopla aire y la bomba de agua bombea agua. Cuando se haya formado plenamente el lote de hielo, la máquina de hielo detiene el ciclo de congelación y comienza el ciclo de almacenamiento.

**Almacenamiento:** Durante el ciclo de almacenamiento, el compresor sigue funcionando, pero la bomba de agua se ha parado. Se abre la válvula de gas caliente, desviando gas refrigerante caliente dentro del evaporador. El gas calienta el evaporador, haciendo que los cubitos se deslicen del evaporador y pasen al recipiente de almacenamiento. El ciclo de congelación comenzará de nuevo cuando todos los cubitos se hayan caído dentro del recipiente.

### **Cómo la máquina usa agua:**

La máquina de hielo comienza con una carga fija de agua contenida en el tanque de agua. A medida que fluya agua hacia la superficie congelada del evaporador, el agua se congela y se adhiere a los moldes de cubitos de hielo. Durante el proceso de producción de agua, entra agua limpia dentro del tanque de agua continuamente a medida que el agua del tanque se congela continuamente sobre el evaporador.



### **Sonidos normales**

La máquina de hielo emite algunos sonidos que aunque parezcan extraños, son parte de su funcionamiento normal. Las superficies duras como el piso y las paredes pueden amplificar los sonidos. A continuación se describen los sonidos a los que el usuario podría no estar acostumbrado y la causa de los mismos.

- Podría escucharse un ruido vibratorio, que es causado por la circulación de gas refrigerante o de agua. Si hay objetos colocados sobre la máquina, también podrían hacer ruido.
- El compresor de alto rendimiento podría hacer un ruido pulsante o agudo.
- El agua corriente puede emitir un sonido de salpicadura.
- También podría escucharse el sonido de la circulación de aire por el condensador.
- Durante el ciclo de recolección, se escuchará el ruido de los cubos de hielo cayendo en el recipiente.

### **Preparación de la máquina para almacenamiento prolongado**

Si la máquina no se usará por un tiempo largo o será trasladada a otro lugar, es necesario vaciar el circuito de agua.

1. Cerrar el paso de la línea principal de agua corriente.
2. Desconectar la tubería de la válvula de entrada de agua.
3. Apagar la corriente eléctrica en la fuente de alimentación principal.
4. Desenroscar para quitar la tuerca de tornillo de desagüe del tanque de agua y drenar totalmente el agua, luego apretar la tuerca después de terminar. Secar el tanque de agua.

5. Quitar el hielo del recipiente de almacenamiento. Secar el recipiente.
6. Abrir la puerta para facilitar la circulación de aire y evitar la formación de moho.
7. Dejar la línea de agua y el cordón eléctrico desconectados hasta que la máquina esté lista para entrar nuevamente en servicio.

**IMPORTANTE:**

- *No tocar el enchufe eléctrico con las manos mojadas.*
- *Nunca desenchufar la unidad halando el enchufe.*

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

### PRECAUCIÓN

Si la máquina de hielo se deja sin usar durante un período prolongado, antes del siguiente uso, debe limpiarse minuciosamente. Seguir cuidadosamente las instrucciones provistas para la limpieza o uso de solución desinfectante. Asegurarse de que no queden residuos de la solución de limpieza en el interior de la máquina.

La limpieza periódica y mantenimiento regular asegurará la eficiencia, desempeño óptimo y vida prolongada. Los intervalos de mantenimiento indicados se basan en condiciones normales. Se le recomienda reducir los intervalos si tiene animales domésticos o existen otras condiciones especiales.

#### ¿Qué no debe hacerse?

Nunca guardar nada excepto por hielo en el recipiente de almacenamiento de hielo: los objetos tales como botellas de vino y cerveza no están desinfectados y las etiquetas pueden desprenderse y obturar el desagüe.

#### ¿Qué debe mantenerse limpio?

Hay 5 elementos que deben mantenerse limpios:

1. El exterior
2. El interior
3. El tubo de distribución de agua
4. El sistema de producción de hielo



### ADVERTENCIA

Antes de proceder con la limpieza y el mantenimiento, verificar que esté cortada la alimentación eléctrica a la unidad y que esté cerrado el paso de agua. (EXCEPCION: Limpieza del sistema para hacer hielo.)

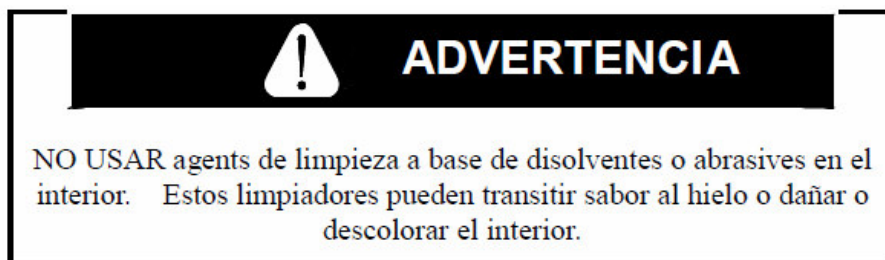
## Limpieza del exterior

La puerta y el gabinete pueden limpiarse con un paño suave o esponja humedecida con una solución de detergente suave y agua tibia, por ejemplo, 1 oz de líquido de fregar mezcladas con 2 galones de agua. Nunca usar agentes de limpieza a base de disolvente o abrasivos. Enjuagar con agua limpia. Secar con una toalla limpia suave para evitar manchas de agua. Limpiar el acero inoxidable con una solución de detergente y agua tibia, y enjuagarlo con un paño húmedo. No usar productos de limpieza abrasivos.

## Limpieza del interior

El recipiente de almacenamiento de hielo debe desinfectarse ocasionalmente. Limpiar el tanque de agua antes de usarse la máquina de hielo por primera vez y cuando se reutiliza después de un período prolongado. Por lo general, es conveniente desinfectar el tanque después de limpiarse el sistema de producción de hielo y el recipiente de almacenamiento de hielo está vacío. El recipiente de almacenamiento de hielo debe desinfectarse ocasionalmente. Seguir estos pasos para limpiar el tanque y el recipiente:

1. Desconectar la corriente eléctrica a la unidad.
2. Abrir la puerta. Encontrará la tuerca de tornillo del tanque de agua en la parte delantera derecha del tanque de agua. Desenroscar la tuerca de tornillo y drenar el agua totalmente dentro del recipiente de almacenamiento de hielo. El agua sale a través del orificio de desagüe del recipiente. (NOTA: No olvidarse de enroscar de nuevo la tuerca en posición.)
3. Usando una solución desinfectante hecha de 1 onza de lejía doméstica y 2 galones de agua caliente (95° a 115°F), limpie el tanque de agua y el interior del recipiente de almacenamiento de hielo con un paño limpio. Para limpiar las esquinas de acceso difícil, aplicar la solución desinfectante con un frasco rociador.
4. Enjuagar minuciosamente con agua limpia. Esto completa la limpieza interior de la máquina de hielo y recipiente de almacenamiento.
5. Conectar de nuevo la electricidad a la unidad.



## Limpieza del tubo de distribución de agua

Cuando usted encuentra que los cubitos de hielo se han formado completamente, o la producción de cubitos de hielo es baja, el tubo de distribución de agua se puede bloquear. Ajuste el interruptor de encendido en OFF. Aflojar los seis tornillos que sujetan el panel superior y retire el panel. Verá el tubo de distribución de agua. Gire el tubo de distribución de agua para que los agujeros queden apuntando hacia arriba. Con un palillo o una herramienta similar, dragado de los agujeros, a continuación, gire el tubo de distribución de agua de nuevo a su posición original. Si el tubo está muy bloqueado, límpielo como sigue:

1. Apague el suministro de agua y energía.
2. Desconecte la manguera de agua del tubo de distribución.



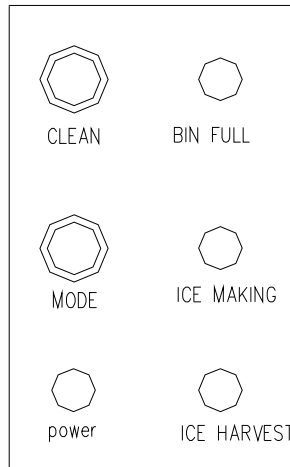
3. Levante un lado, sacar el tubo de distribución.
4. Con un cepillo, limpie el tubo con una solución diluida de agua tibia y un detergente suave como el jabón líquido. Después de retirar la suciedad y las pelusas de la superficie, enjuague el tubo con agua limpia.
5. Vuelva a colocar el tubo de distribución.
6. Vuelva a conectar el suministro de agua y líneas de alimentación.
7. Vuelva a colocar el panel superior.

### **Limpieza y desinfección del sistema de producción de hielo:**

Con el tiempo, los minerales eliminados del agua durante el ciclo de congelación formarán un depósito duro y escamoso en el sistema de agua. La limpieza regular del sistema ayuda a remover la acumulación de escamas minerales. La frecuencia de la limpieza del sistema depende de la dureza de su agua o la eficacia de su filtración. Con agua dura de 15 a 20 granos/gal (4 a 5 granos/litro), podrá necesitar limpiar el sistema cada 3 meses

1. Asegúrese de que todo el hielo está fuera del evaporador. Si el hielo se está formando, espere hasta que el ciclo se completa, a continuación, establezca el interruptor de encendido en la rejilla inferior delantera en OFF.
  2. Quite todos los cubos de hielo de la bandeja de almacenamiento.
  3. Mantenga la máquina conectada al suministro de agua. Vierta 8 oz de la solución de Limpieza de Máquina de Hielo Nickel- Safe dentro del tanque de agua.  
Desconecte el interruptor de encendido, a menos de 3 minutos, presione y el interruptor de Limpieza CLEAN en la rejilla inferior delantera, la máquina entrará en el modo de limpieza. los LED verde y amarillo en el panel de control parpadearán.
  4. El ciclo de limpieza continuará durante 30 minutos, a menos que se pulsa el interruptor de alimentación (se puede pulsar el interruptor para detener el ciclo de limpieza en cualquier momento durante los 30 minutos). Después de la limpieza, los LED verde y amarillo permanecen encendidos, y la máquina regresa al modo de Espera
  5. Repita los pasos 3 a 4 por encima de tres veces para enjuagar el sistema de producción de hielo completamente. Esto completará el hielo haciendo que la limpieza del sistema.
- (NOTA: No agregue la solución de limpieza en el depósito de agua durante los enjuagues.)
6. Preparar una solución desinfectante hecha de 1 onza de cloro de uso doméstico y 2 galones de agua caliente (95 ° a 115 ° F). Limpie la caja entera, dentro y fuera, cubriendo toda la superficie de las paredes.
  7. Llenar una botella de spray con la solución desinfectante y rocíe todas las esquinas y bordes, asegurándose de cubrir todas las superficies con la solución.
  8. Deje que la solución para estar en contacto por al menos 3 minutos, luego seque.
  9. Repita los pasos 1 a 5 con la solución desinfectante de paso 6 para sustituir la de la solución de Limpieza de Máquina de Hielo Nickel- Safe y llenar el recipiente de agua a su nivel máximo
  10. Repita el paso 5 para enjuagar el sistema de toma de hielo una vez más.
  11. Si desea hacer cubitos de hielo después de la limpieza, apague el interruptor de alimentación, proceda a retirar las aguas residuales, a continuación, encienda el interruptor de encendido. El próximo ciclo de fabricación de hielo comenzará.
  12. Desechar la primera tanda de hielo.

## Panel de control (el interior de la aleta inferior delantera)



Usted encontrará el panel de control dentro de la rejilla frontal inferior. Este panel incluye botón de limpieza, el botón de modo y cuatro indicadores LED y es accesible mediante la eliminación de la aleta delantera.

### Para quitar la rejilla inferior frontal:

Herramientas necesarias: Un destornillador de cabeza plana y un destornillador Phillips

1. Use un destornillador de punta plana, retire el enchufe de botones de los agujeros situados a ambos lados verticales de la rejilla inferior frontal y póngalo a un lado.
2. Utilice un destornillador Phillips, quite los tornillos. A continuación, retire rejilla frontal inferior. Mantenga las piezas de forma y los puso a un lado.

### Funcionamiento del panel de control:

1. Cuando la unidad esté enchufada y el interruptor de encendido está encendido, el indicador de encendido y los otros tres indicadores luminosos están encendidos.
2. Después de 3 minutos para la entrada de agua, la máquina de hielo comenzará a hacer hielo automática. Sólo los indicadores de fabricación de hielo y de alimentación de la caja de control se encenderá.
3. Durante la cosecha, la luz indicadora de la cosecha está encendido el indicador de fabricación de hielo se va a apagar. Cuando el depósito de hielo está lleno, sólo el indicador de bin-completo estará en ON.

NOTA: Durante el ciclo de fabricación de hielo, la máquina no puede entrar en el modo de limpieza. Presionando el botón de limpieza o el interruptor de Limpieza (en la esquina superior derecha de la rejilla inferior) es presionado durante el modo de fabricación de hielo, será ignorada. La fabricación de hielo continuará.

4. Cuando usted desea limpiar la máquina, desconecte el interruptor de encendido en primer lugar, vuelva a encenderla de nuevo. Pulse el botón de limpieza o el interruptor de Limpieza « CLEAN » a menos de 3 minutos y la fábrica de hielo se iniciará el modo de limpieza, con la cosecha y de fabricación de hielo indicadores de parpadear. Después de 30 minutos, se detiene el modo de limpieza y el indicador de cosecha y de fabricación de hielo son

indicadores de la existencia continua. Si desea reiniciar el proceso de fabricación de hielo después de la limpieza, apague el interruptor de encendido primero y el desagüe de las aguas residuales, a continuación, encienda el interruptor de encendido y la máquina se pondrá automáticamente en el proceso de fabricación de hielo.

5. Si desea interrumpir el modo de limpieza antes de su finalización, no pulse el botón Limpiar o el interruptor de Limpieza « CLEAN » de nuevo. En su lugar, apague el interruptor de encendido. Esto detiene el modo de limpieza.

## Descripciones de los indicadores LED y los botones:

1. **BIN FULL** LED(rojo): luz indicadora de recipiente lleno  
Cuando este LED está encendido, el depósito de hielo está lleno de cubitos de hielo o hay algo obstruyendo la sonda bin completo. La unidad dejará de funcionar. Cuando los cubos de hielo son retirados de la bandeja de almacenamiento de hielo, la compensación de la sonda el depósito lleno, el LED rojo parpadea durante 3 minutos. Entonces la unidad se reiniciará y volverá al modo de fabricación de hielo.
2. **ICE MAKING** LED (verde): Luz indicadora de producción de hielo  
Cuando este LED está encendido, la unidad está funcionando en el modo de fabricación de hielo. Cuando el LED verde parpadea, la unidad está funcionando en el modo de fabricación de hielo, pero se acerca el modo de la cosecha de hielo.
3. **ICE HARVEST** LED (amarillo) LED: luz indicadora de la cosecha de hielo  
Cuando este LED está encendido, la unidad está funcionando en el modo de la cosecha de hielo controlado por la sonda el depósito lleno.
4. **POWER** LED (blanco): indicador luminoso de encendido de la caja de control. Este LED se encenderá sólo cuando el interruptor principal está encendido
5. **MODE** (botón): Este botón es principalmente para el servicio. Cuando se pulsa, el modo cambia al modo de hacer hielo del hielo de la cosecha, o viceversa. El modo es indicado por el estado de los LED de color verde o amarillo.
6. **CLEAN** (botón): Este es el botón de limpieza  
Si pulsa el botón de limpieza o el interruptor de Limpieza en los tres minutos después de que la unidad ha sido encendido, la fábrica de hielo entrará en el modo de limpieza. Si pulsa el botón Limpiar y mantener durante más de seis segundos, la máquina entrará en el modo de drenaje. Los LEDs rojo y amarillo parpadearán juntos.

## Guía para ajustar el tamaño de hielo:

1. Mantenga pulsado el botón "**CLEAN**" y el botón "**MODE**" juntos por lo menos 3 segundos. La unidad entrará en el modo de ajuste de tamaño de los cubos. El LED "**ICE MAKING**" (verde) parpadeará continuamente durante el ajuste de tamaño de los cubos.
2. Mientras que en el modo de Tamaño de hielo de ajuste, presione el botón "**CLEAN**" o el botón "**MODE**" para el tamaño de hielo que desee.

### Configuración de hielo más pequeños:

Al pulsar el botón "**CLEAN**", puede disminuir el tamaño de los cubos de hielo. El "**BIN FULL**" LED (rojo) parpadea mientras baja el hielo de tamaño y, finalmente, empieza a parpadear en el ajuste de tamaño más pequeño de hielo.

### **Configuración de hielo más grande:**

Al pulsar el botón "**MODE**", puede aumentar el tamaño de los cubos de hielo. La "**ICE HARVEST**" LED (amarillo) parpadea cuando el tamaño más grande se establece y parpadeará cuando el ajuste del tamaño de hielo más grande se ha alcanzado.

Después de 10 segundos sin realizar ninguna operación, la unidad memorizará el estado actual y volver al modo anterior.

**NOTA:** Si durante el ajuste de tamaño de los cubos, el "**BIN FULL**", "hielo" y "**ICE HARVEST**" LEDs parpadean todos a la vez, esto indica que la unidad

### ***IMPORTANTE:***

- Evite que el agua haga contacto con el recipiente de control.
- Cuando termine de trabajar con el panel de control, vuelva a colocar de nuevo la rejilla inferior delantera de la unidad con los dos tornillos que dejar de lado y cubrir con los botones de enchufe.

## **DIAGNÓSTICO DE FALLA**

Antes de llamar al servicio reparación

Si la máquina manifestara síntomas de estar funcionando defectuosamente, leer atentamente la sección de USO DE LA MÁQUINA en este manual. Si el problema continuara, leer la Guía de Diagnóstico de Fallas en las páginas siguientes. A veces, el problema es simple y se puede resolver sin llamar a un servicio técnico.

## Guía de diagnóstico de fallas

| Problema                                                      | Posible causa                                                                                                                        | Solución probable                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>La máquina no funciona.</b>                                | Está desenchufada.                                                                                                                   | Enchufar la máquina.                                                                                                       |
|                                                               | El fusible está quemado.                                                                                                             | Cambiar el fusible, pero si se vuelve a quemar, llamar a un servicio técnico para detectar el cortocircuito en la máquina. |
|                                                               | El interruptor de encendido de la máquina está en posición "OFF" (máquina apagada).                                                  | Encender la máquina llevando el interruptor a la posición "ON".                                                            |
|                                                               | El recipiente de hielo está lleno.                                                                                                   | Sacar algo de hielo y verificar que el sensor de nivel no tenga una obstrucción.                                           |
| <b>No hay entrada de agua después que la máquina arranca.</b> | Está cerrada la válvula de paso en la línea de suministro.                                                                           | Abrir el paso en la línea de agua.                                                                                         |
|                                                               | La conexión a la línea de agua no está bien realizada.                                                                               | Volver a hacer la conexión a la línea de suministro de agua.                                                               |
| <b>La máquina hace hielo, pero el recipiente no se llena.</b> | El condensador puede estar sucio.                                                                                                    | Limpiar la criba de aire del condensador.                                                                                  |
|                                                               | Podría estar obstruida la circulación de aire en la máquina.                                                                         | Revisar la instalación.                                                                                                    |
|                                                               | La temperatura ambiente y la temperatura del agua son muy elevadas, o la máquina está muy cerca de un objeto que libera mucho calor. | Revisar la instalación.                                                                                                    |
| <b>Hay pérdida de agua.</b>                                   | Podría haber caído agua al piso al sacar el recipiente de hielo.                                                                     | Condensación normal en la puerta o agua presente en el recipiente de hielo. Sacar hielo con cuidado.                       |
|                                                               | Pérdida en la conexión de agua.                                                                                                      | Ajustar bien el acople de unión. Véase la sección "Conexión de la línea de agua".                                          |

| <b>Problema</b>                                                                                | <b>Posible causa</b>                                                                  | <b>Solución probable</b>                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Los cubos de hielo no se terminan de formar o son de color blanco en la parte inferior.</b> | No hay suficiente agua en el recipiente.                                              | Verificar que la presión de agua no sea inferior a 15 psig.                                                                                 |
|                                                                                                |                                                                                       | Revisar el filtro de agua: podría estar bloqueado.                                                                                          |
|                                                                                                |                                                                                       | Comprobar que no exista una pérdida en el recipiente de agua.                                                                               |
| <b>La máquina hace ruido.</b>                                                                  | Las patas no están niveladas ni trabadas.                                             | Nivelar y trabar las patas en posición. Véase la sección "Nivelación de la máquina".                                                        |
|                                                                                                | Ciertos ruidos son normales.                                                          | Véase la sección "Sonidos normales".                                                                                                        |
| <b>La máquina se para repentinamente cuando está haciendo hielo.</b>                           | Se interrumpió la alimentación eléctrica.                                             | Volver a conectar la alimentación eléctrica.                                                                                                |
|                                                                                                | La temperatura ambiente está fuera de la gama de temperaturas admisibles de servicio. | Cortar la alimentación eléctrica y dejar la máquina detenida hasta que la temperatura ambiente esté dentro de la gama admisible de valores. |
|                                                                                                | El recipiente de almacenamiento de hielo está lleno de hielo.                         | Quitar unos cubitos de hielo; cerciorarse que la probeta de unidad llena está libre de hielo.                                               |
| <b>La máquina está electrificada.</b>                                                          | La línea de descarga a tierra no está conectada.                                      | Usar un tomacorriente que satisface la norma eléctrica requerida.                                                                           |
| <b>Se acumulan incrustaciones frecuentemente en el circuito interno de la máquina.</b>         | La dureza del agua es muy elevada.                                                    | Instalar un dispositivo "ablandador" de agua adelante de la válvula de paso de la línea de suministro.                                      |
| <b>Los cubitos de hielo no se forman completamente cuando se vierten.</b>                      | La regadera se bloquea.                                                               | Limpiar la regadera. Véase la sección "Limpieza del interior".                                                                              |



Tested and certified to NSF standard 12 by NSF International

Probado y certificado por NSF International de acuerdo con la norma NSF 12