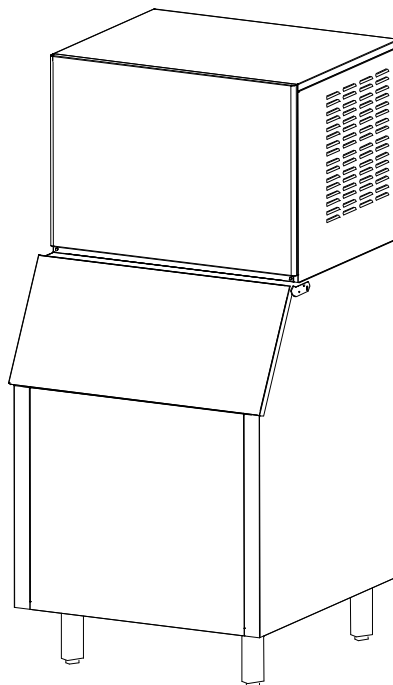




Automatic Commercial Ice Cube Machine User Manual

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

Model/Modelo: BCIM460

TABLE OF CONTENTS

	Page
ICE MAKER SAFETY	2
IMPORTANT SAFEGUARDS	2 – 4
MAJOR FEATURES	4
TECHNICAL INFORMATION.....	5
INTRODUCTION	5
COMPONENT LOCATIONS	6
ICE MAKER INSTALLATION	7 – 11
Unpacking	7
Location Requirements.....	7 – 8
Typical Installation of Ice Storage Bin.....	8 - 9
Electrical Requirements.....	9 - 10
Connecting the Power Supply Line	10 - 11
Water Supply	11
Installation Types	11
OPERATION	12 - 14
Final Checklist before Operation.....	12
Operating Method	12 - 13
How the Machine Makes Ice	13 - 14
Normal Sounds	14
Preparing the Ice Maker for Long Storage	14
CLEANING AND MAINTENANCE.....	15 – 17
Exterior Cleaning.....	15
Interior Cleaning	15 - 16
Water Distribution Tube Cleaning	16
Ice-Making System Cleaning and Sanitizing	16 - 17
Condenser Air Filter Cleaning	17
CONTROL PANEL	18 - 19
TROUBLESHOOTING	20 - 21

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

NOTICE: Models BCIM460 is an ice-making unit and do not include ice storage bin. If you order a bin, please follow this manual and the manual accompanying the bin regarding installation, adjustment of storage bin feet, cleaning, water drainage, etc.

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 ⚠

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

⚠ WARNING

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

CAUTION

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

All safety messages will alert you to what the potential hazard is, tell you how to reduce the chance of injury, and let you know what would happen if the instructions are not followed.

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 machine

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

- 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 16 – 17.)
- Before operating, put all the enclosure panels back into their original place.
- 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 done by 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 against the nameplate rating (or seeing page 5 “Technical Information”), properly grounded in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances is required.
- Do not kink or pinch the power supply cord or drain lines between the ice maker and the cabinet.
- The fuse (or circuit breaker) size should be 20 amperes for the ice makers.
- It is important for the ice maker to be well leveled for proper operation. 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.
- Although the unit has been tested at the factory, due to long-term transit and storage, the first batch of cubes must be discarded.
- 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 off the water supply tap when the ice maker is working.

- Except to take ice from the storage bin, keep the bin door closed in order to reduce ice melting and to promote proper ice formation.
- 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.

Major Features

1. Completely automatic operation.
2. The different colors of the LED display indicate various working modes.
3. The fan motor responds to the ambient temperature. If room temperature is low, the motor will stop working to keep the cooling system in good working condition.
4. Ice cube size is adjustable.
5. Periodically draining water allow more pure ice and keep minimum mineral.
6. A sensitive probe and accurate timer enhance the performance of the ice maker.

Technical Information

Model:	BCIM460
Electrical input:	115VAC / 60Hz
Power consumption (kWh/100 lbs of ice):	8.3
Ice-making/Ice-harvest rated current:	12.4A/15.3A
Refrigerant:	R404a, 24.5 oz.
High/Low side pressure:	350psig/190psig
Unit width x depth x height:	30"x 24"x 20 7/8"
Unit weight:	130 lbs maximum
Ice-making capability:	400 lbs/day*
Ice shape:	Cube
Ice cube dimensions:	3/4"x 1"x 3/4"

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

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

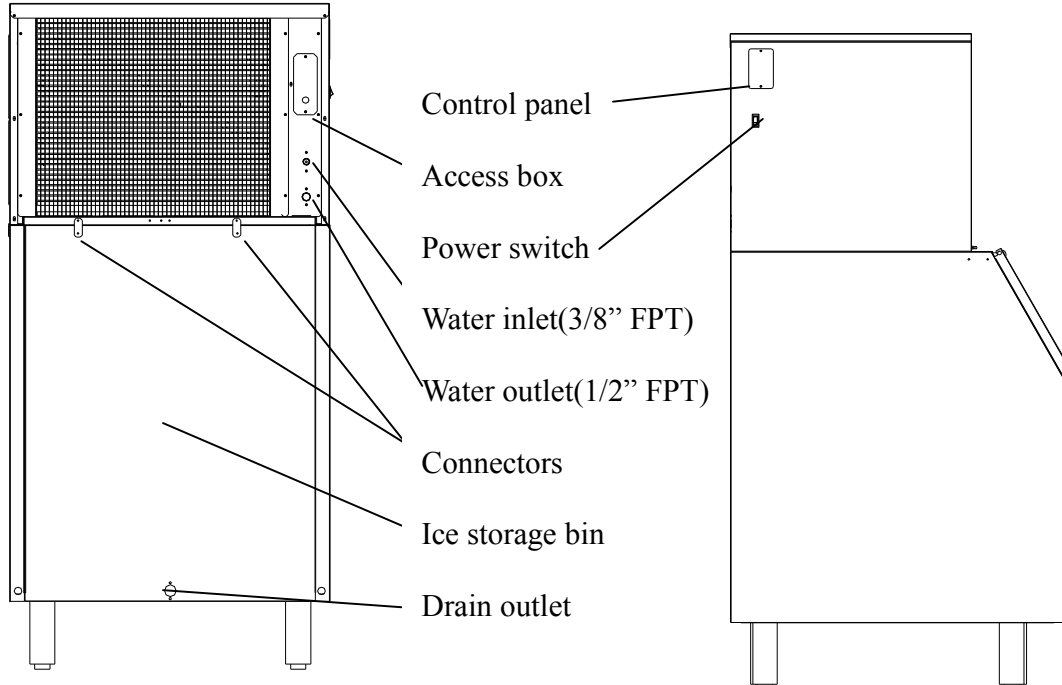
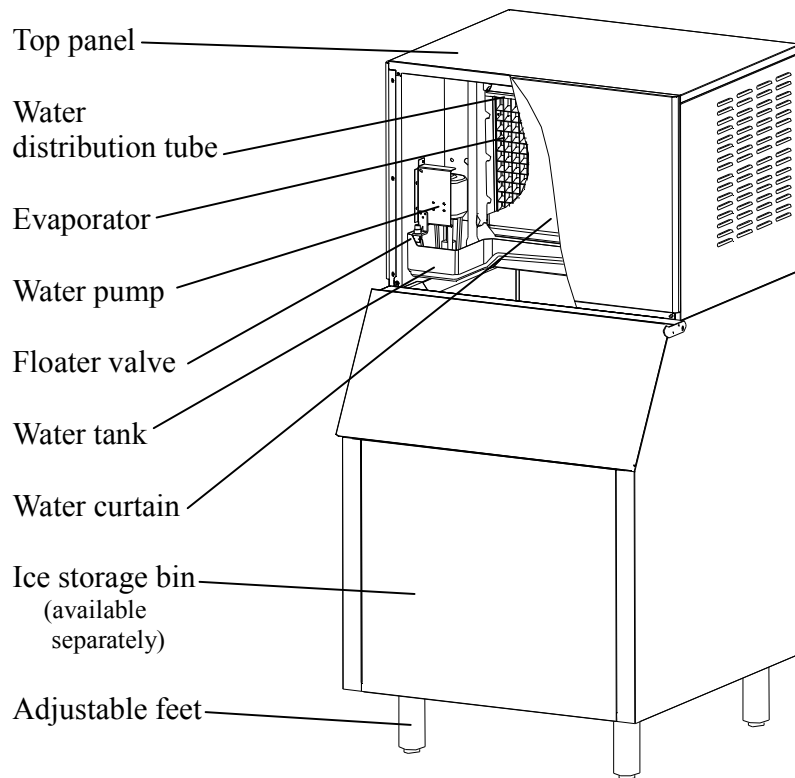
This product has been tested and certified to NSF standard 12 by NSF International.

Introduction

The Bluestone Appliance Automatic Commercial Ice Cube Machine produces hard, crystal-clear, gourmet cube ice. This user's manual is intended as a resource for persons installing, using and servicing. 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 and sanitation standard NSF12.

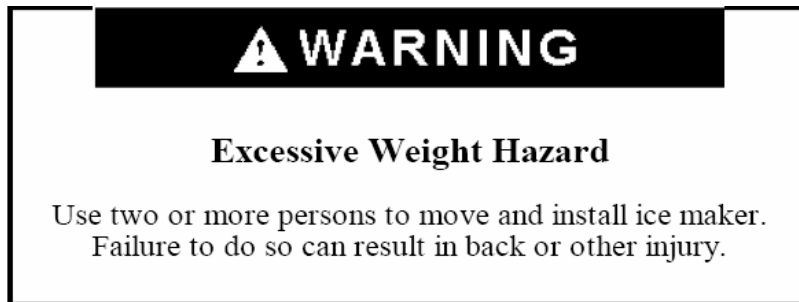
Bluestone Appliance, assumes no liability or responsibility of any kind for products manufactured by Bluestone Appliance, that have been altered in any way, including the use of any parts and/or other components not specifically approved by Bluestone Appliance. Bluestone Appliance Industries, reserves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

Component Locations



Ice Maker Installation

Unpacking



This unit is an ice maker only. It requires a separate ice storage bin.

Remove packaging materials

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

Remove tape and glue from your ice maker before using:

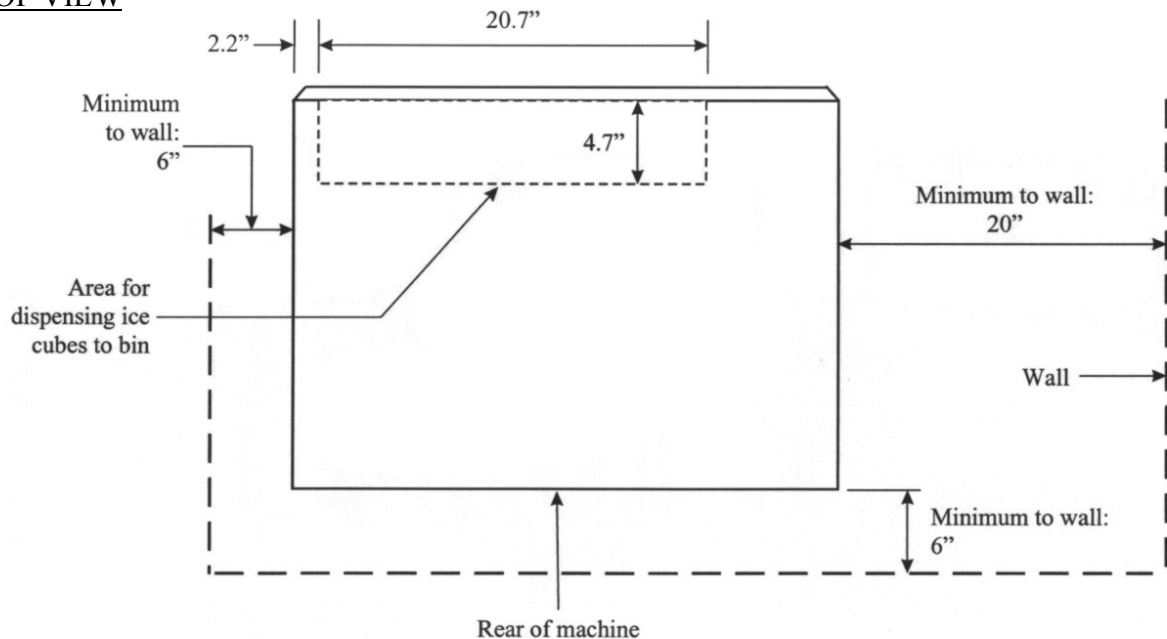
- To remove any remaining tape or glue, rub the area briskly with your thumb. Tape or glue residue can also be easily removed by rubbing a small amount of liquid dish soap over the adhesive with your fingers. Wipe with warm water and dry with a soft cloth.
- Do not use sharp instruments, rubbing alcohol,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

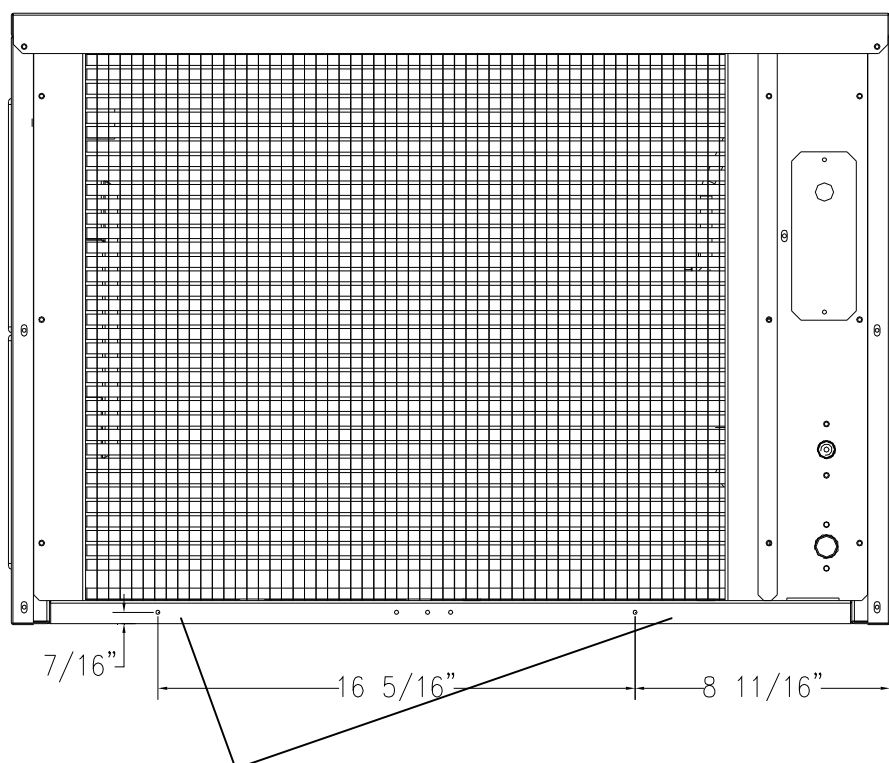
Location Requirements

- This ice maker should be installed by qualified personnel.

Installation clearance

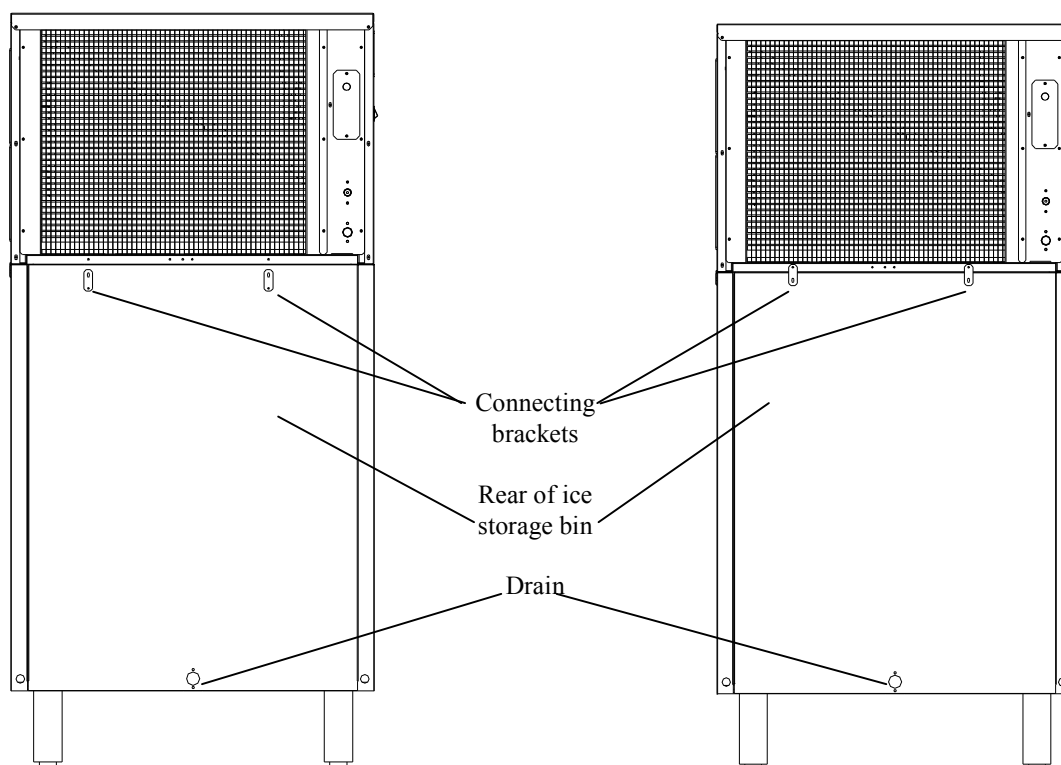
TOP VIEW





REAR VIEW

The two holes are for attachment to the ice storage bin. See drawings below.

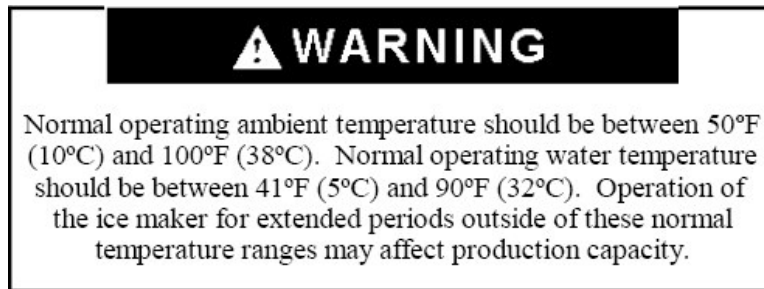


Typical installation of ice storage bin

Two connecting brackets are attached to the upper rear edge of the ice storage bin. Turn the brackets up (180°) and use two screws to connect the main machine and ice storage bin.

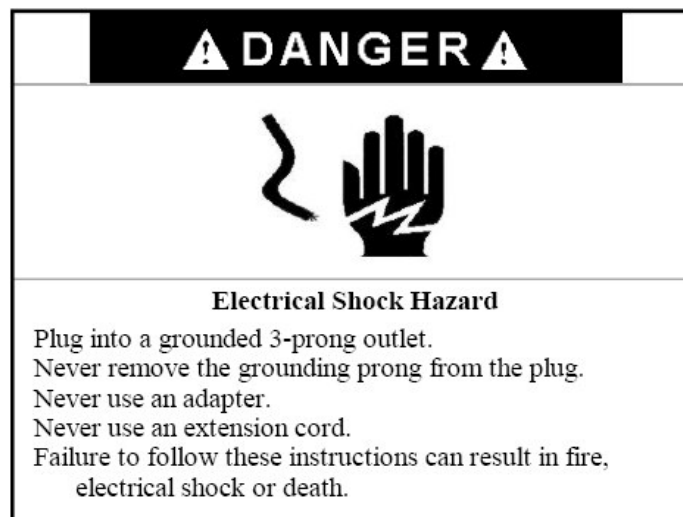
- To ensure proper ventilation for your ice maker, you need keep the front of the unit completely unobstructed.

- 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 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.



- In general, it is always a good idea to filter the water. A water filter, if it is of the proper type, can remove taste and odors as well as particles.
 - The ice maker must be installed with all electrical and water connections in accordance with state and local codes.
 - The ice maker and bin should be located on a firm and level surface. It is important for the ice maker to be perfectly level for proper operation; otherwise water may not flow properly through the evaporator (ice mold). Ice production will be less than expected and operation will be noisy.
- The feet of most bins can be rotated to adjust the height if necessary. Follow instructions accompanying the bin you purchase.

Electrical Requirements



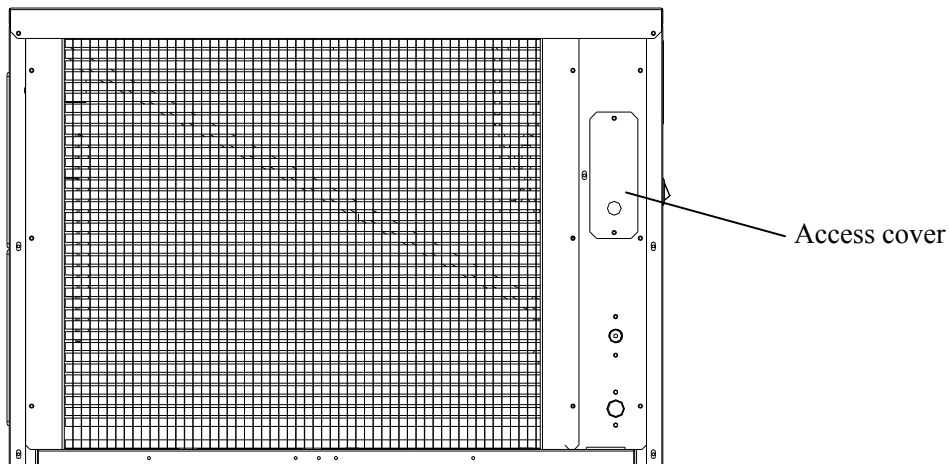
- Before you move your ice maker into its final location, be sure you have the proper electrical connection. Refer to the nameplate rating at the left of the ice machine (or seeing page 5 “Technical Information”) to make sure proper voltage, properly grounded in accordance with National Electrical Code 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 20 amperes.

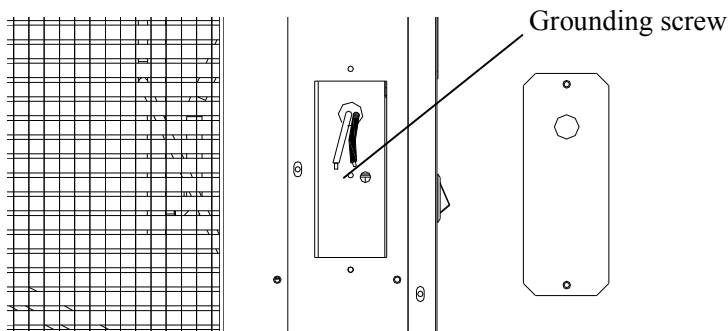
Recommended grounding method

For your personal safety, this appliance must be grounded. The power supply cord (not included) must have 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.

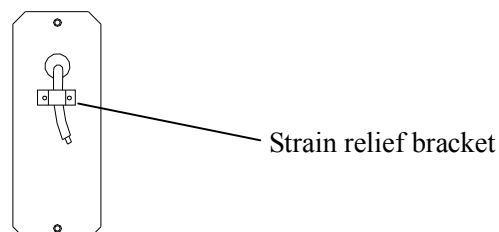
Connecting the power supply line



1. Unscrew the two screws holding the access cover and remove the cover. You will find two leads (black and white). See drawing below.



2. Feed a power supply cord (not included) through the access cover and connect it with the two leads. The ground line should be connected to the grounding screw. The two connectors must be insulated. Put the access cover back in place.



3. You will find a strain relief bracket in the accessory package. Fix the power supply cord below the bracket, as shown in the previous illustration.
4. The other end of the power supply cord should be connected to an outlet that is in accordance with the local electrical code.

If the machine is to be stacked on top of another machine, a stacking kit will need to be installed. Refer to the installation instructions included with the stacking kit.

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.)

IMPORTANT:

1. *All installations must be in accordance with local plumbing code requirements. Professional installation is recommended.*
2. *Water inlet fitting: 3/8" FPT ; drain line connection: 1/2" FPT.*
3. *Make certain that you have a proper water supply and a proper drain hose, the hoses are not pinched or 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 the water drain hose to drain line connection. Tighten firmly by hand, then one-half turn with wrench.
6. Turn on main water supply and tap. Check for water supply connection leaks. Tighten every connection (including connections at the water inlet and drain).

Installation Types

This ice maker has only been designed for mobile (free-standing) installation. There must be adequate air space around the unit for ventilation purposes. (See page 7.)

Mobile installation:

A mobile installation will allow you to install the ice maker free-standing in any place you desire provided you have access to a water supply. You must follow the stated instructions for

- a. Electrical requirements
- b. Water supply
- c. Drainage

Cleaning before use

After you remove all tape from the machine, clean the inside of your ice maker and ice storage bin before using them. See "Interior Cleaning" in the *Cleaning and Maintenance* section.

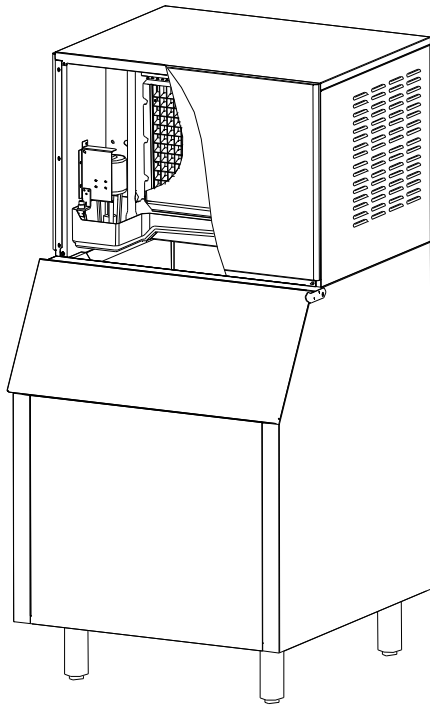
Operation

Final Check List before Operation

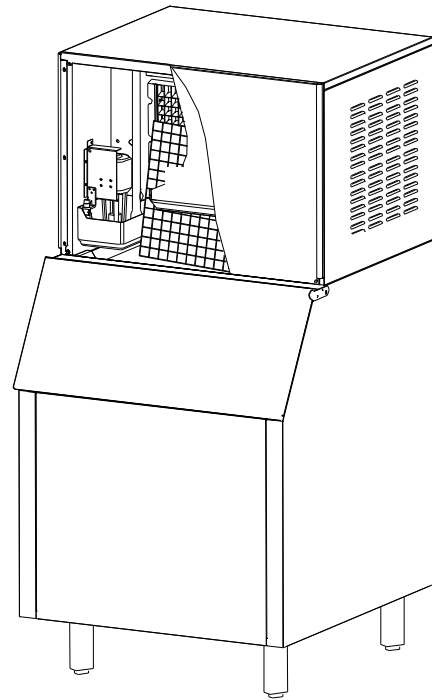
1. Have all packing materials and tape been removed from the interior and exterior of the ice maker?
2. Did you clean the ice storage bin?
3. Have the installation instructions been followed, including connecting the machine to water and electricity?
4. Has the machine been leveled?
5. Is the ice maker 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 " at the rear and 6 " at the sides for proper air ventilation?
8. Has the power supply voltage been checked or tested against the nameplate rating? And has proper grounding been installed for the ice maker?
9. Is the ice maker 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; water enters the water tank. Then turn on the power switch; the red indicator LED of the power switch lights.
2. After 3 minutes, the ice maker will automatically proceed to the ice-making stage and the sound of flowing water will be heard.
3. When a batch of ice has been fully formed, it will be harvested into the ice storage bin automatically.
4. When the ice storage bin is full, the sheet of cubes will not fall completely and the water curtain opens, the microswitch will be kept open. The machine is in the Bin Full stage.
5. The unit will start making ice again after ice cubes are removed. At the same time, water curtain swings back to hold microswitch be in 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 off the water supply tap when the ice maker is working.
- Never touch the evaporator when the machine is running.
- Except to take ice from the unit, keep the bin door closed to reduce melting and ensure proper ice formation.

How the Machine Makes Ice

Turn the power switch to the ON position. After about 3 minutes the machine will automatically go into 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 (freeze cycle and harvest cycle) takes 15 to 40 minutes, depending on temperature and operating conditions.

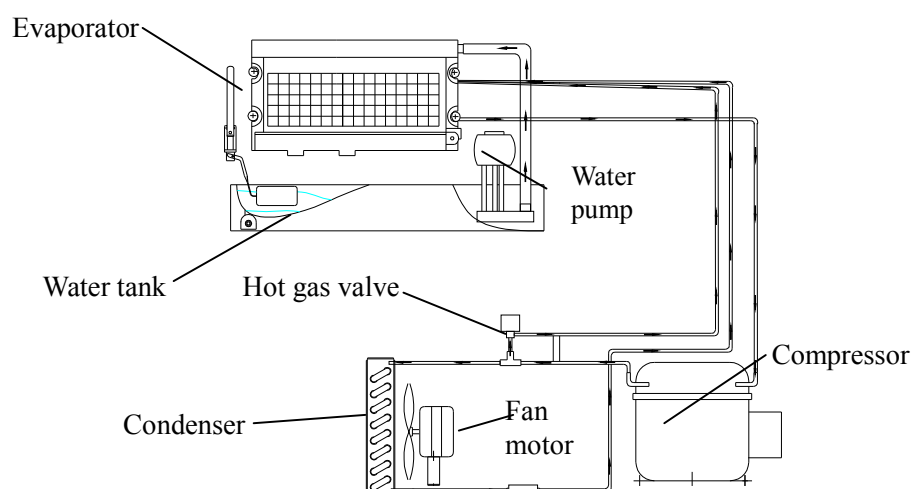
Freeze: During the freeze cycle the compressor is pumping refrigerant, the fan motor is blowing air, and the water pump is pumping water. When the batch of ice has been fully formed, the ice maker stops the freeze cycle and the harvest cycle start.

Harvest: During the harvest cycle the compressor is still operating, power is supplied to the water purge valve and hot gas valve. The water purge valve opens and allows the water pump to purge the water remaining in the water tank, removing all impurities and sediment. This allows the machine to make clear ice cubes and keep mineral build-up at a minimum. Then the water pump stopped. When the hot gas valve opens, it allows hot gas to go directly to the evaporator. The gas warms the evaporator, causing the cubes to slide 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 maker 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 freezes and sticks to the ice cube molds. During the ice-making process, fresh water enters the water tank continuously as the water from the tank freezes continuously on the evaporator.



Normal Sounds

Your new ice maker 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 the top of the ice maker 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 Maker for Long Storage

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

1. Shut off the water supply at the main water source.
2. Disconnect the water supply pipe from the water inlet.
3. Depress the clean button and hold over six seconds, the machine will go into the draining mode automatically, with harvest and ice-making indicators blinking, till the water flush down the drain completely. then the harvest indicator and ice-making indicator LEDs will be on. And the drain process complete.
4. Shut off the power supply at the main electrical power source.
5. Dry the water tank .
6. Remove all ice cubes from the ice storage bin and dry it.
7. Keep the door opening to allow for ventilation and to prevent mold and mildew.
8. Leave the water supply pipe 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 plug.*

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 unsanitary, and the labels may slip off and block the drain.

What should be kept clean?

There are 5 things to keep clean:

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

! 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

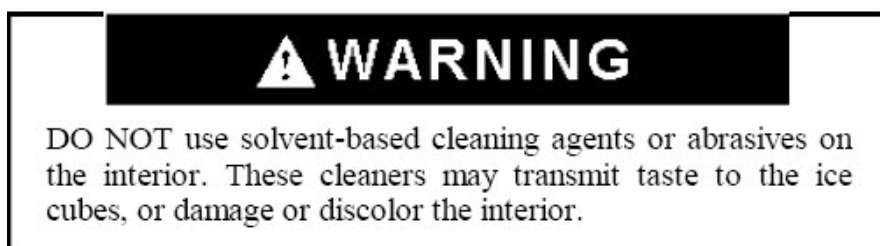
The exterior of the ice maker and bin may be cleaned with a soft cloth or sponge dampened with a mild detergent and warm water solution such as 1 oz of dishwashing liquid mixed with 2 gallons of warm water. Never use solvent-based or abrasive cleaning agents. Rinse with clean water. Wipe with a soft clean towel to prevent water spotting.

Interior Cleaning

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

1. Disconnect power to the unit.
2. Remove ice machine front panel.
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 interior cleaning of the ice maker and storage bin.
5. Reconnect power to the unit.



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 front and top panels. 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 and 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 and front panels.

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 to OFF, then remove the front panel.
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, 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.

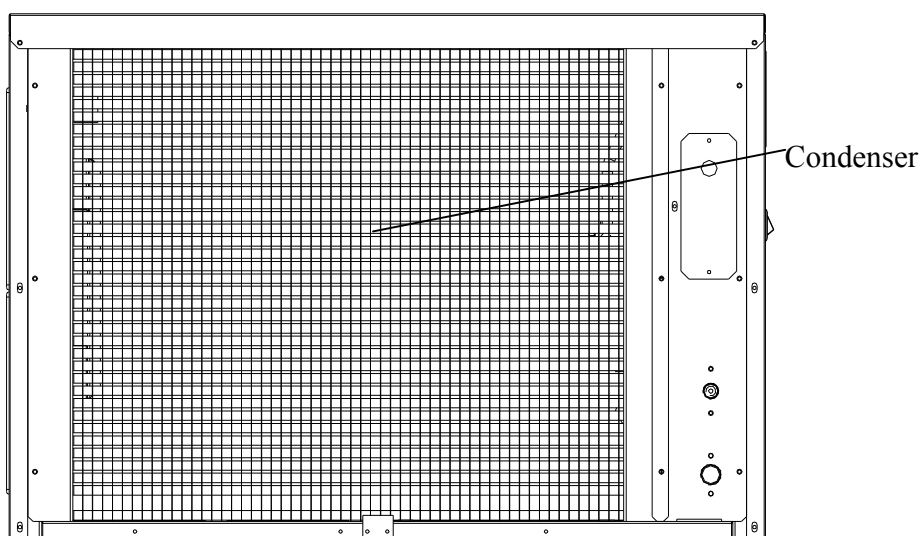
DISCARD the first batch of ice produced after cleaning.

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.

Note: If you press the power switch to stop cleaning during the cleaning cycle, some waste water may remain in the water tank. Press the clean button and hold it for more than 6 seconds. The machine will enter the draining mode and the waste water will be drained off.

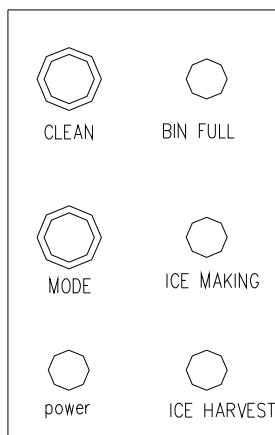
Condenser Cleaning

1. See drawing below.



2. The air cooled condenser should be vacuumed once or twice per year to remove any lint that may have been drawn into it. using a tool that seems like a probe to remove any lint from the condenser fins.

Control Panel (at the left side of the machine)



You will find the control panel at the left side of the machine. This panel includes the clean button, the mode button and four LED indicators.

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 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 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 again. Instead, turn the power switch off. This stops the cleaning cycle.
6. If the unit is connected to the power supply but no visual indicator lights up when the power switch is turned on, the fuse in the control panel box may need to be replaced.

Descriptions of LEDs and buttons:

1. **Bin Full (white) LED:** Bin Full indicator light
When this LED is on, it indicates that the ice level in the bin is high enough to hold the water curtain open, the microswitch is open, or there is something obstructing the closing of the water curtain. The unit will stop working. When ice cubes are removed from the ice storage bin, clearing the ice-full probe, the white 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 in the ice-making mode.

3. **Ice Harvest (Yellow) LED:** Ice Harvest indicator light
When this LED is on, the unit is working in the ice harvest mode.
4. **Power (White) LED:** Power indicator light
When the main power switch that is located on the left side of the unit is turned on, The power indicator LED is on ,the unit starts working after 3 minutes..
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 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 green 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*

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 could be something very simple that can be solved without a service call.

Troubleshooting Guide

Problem	Possible cause	Probable correction
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 ON.
	The ice storage bin is full of ice.	Remove some ice. Make sure the water curtain and microswitch are close.
Water doesn't feed in after the ice maker starts.	The water 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 cubes, but ice storage bin does not fill up with ice.	Condenser may be dirty.	Clean the condenser air filter.
	The air flow to the ice maker may be obstructed.	Check the installation.
	The ambient and water temperatures are high, or the 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".

Problem	Possible cause	Probable correction
Cube 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 water curtain and microswitch are close.
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.

ÍNDICE

	Página
SEGURIDAD DE LA MÁQUINA DE HIELO	23
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	24 - 26
INTRODUCCIÓN	26
INFORMACIÓN TÉCNICA.....	27
UBICACIÓN DE COMPONENTES	28
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA.....	29- 34
Desembalaje	29
Requisitos del lugar de instalación	29- 30
Instalación típica del recipiente de almacenamiento de hielo	30 - 31
Requisitos de alimentación eléctrica	31 - 32
Conexión de la línea de alimentación eléctrica	32 - 33
Suministro de agua	33 - 34
Tipos de instalación	34
USO DE LA MÁQUINA	34 - 37
Lista de control final antes de la puesta en servicio	34
Método de operación	34 - 35
Cómo la máquina hace hielo	35- 36
Sonidos normales	37
Preparación de la máquina para almacenamiento prolongado	37
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	37 – 41
Limpieza del exterior.....	38
Limpieza del interior	38 - 39
Limpieza del tubo de distribución de agua	39
Limpieza y desinfectar del sistema de producción de hielo	39 – 40
Limpieza de las aletas del condensador.....	41
Panel de control	42 – 44
DIAGNÓSTICO DE FALLAS	44
Guía de diagnóstico de fallas	45 - 46

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

AVISO: El modelo BCIM460 es una unidad de hacer hielo y no incluyen recipiente de almacenamiento de hielo. Si pide un recipiente, siga las instrucciones de este manual y el manual que acompaña el recipiente con respecto a instalación, ajuste de las patas del recipiente de almacenamiento, limpieza, drenaje de agua, etc.

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

- **PELIGRO** Enchufar la máquina a un tomacorriente para enchufe de tres patas, con descarga a tierra. No eliminar la pata de descarga a tierra, no usar un adaptador de 3 a 2 patas, ni usar un cordón prolongador.
- 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 ni desconectar el enchufe con las manos mojadas.
- Nunca desenchufe la máquina estirando en el cordón eléctrico. Siempre tenga el enchufe firmemente y tire directamente fuera del tomacorriente.
- No limpiar ninguna de las partes de la máquina con líquidos inflamables. No guardar ni usar gasolina ni otros líquidos o vapores inflamables cerca de esta máquina (ni de otros artefactos eléctricos). Los vapores de estos líquidos podrían representar un riesgo de incendio o explosión.
- Antes de iniciar tareas de limpieza y/o mantenimiento, se debe cortar la alimentación eléctrica y cerrar el paso de suministro de agua. (EXCEPCIÓN: Limpieza de los sistemas para hacer hielo y de agua - vea las páginas 46 – 47.)
- Volver a colocar todos los paneles y tapas antes de poner la máquina en servicio.
- No permitir que los niños usen, jueguen ni entren a la máquina para hacer hielo.
- No toque el evaporador con la mano cuando la máquina opera.
- Desenchufar la máquina o cortar la alimentación eléctrica del circuito antes de efectuar tareas de limpieza o mantenimiento. Si no lo hace, puede dar por resultado la electrocución o la muerte.
- No efectuar reparaciones por cuenta propia ni cambio de partes de la máquina para hacer hielo, a menos que así sea recomendado en este manual. Para los demás trabajos de reparación y mantenimiento, solicitar los servicios de un técnico especializado.

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 para hacer hielo cerca de hornos, parrillas ni otros elementos que generen calor excesivo.
- Las conexiones eléctricas y de agua de la máquina para hacer 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 Amperes 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 15 amperes 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.
- Quite el material de embalaje y limpie la máquina antes de usar.
- Abra la canilla de suministro de agua antes de encender la máquina. Nunca corte el suministro de agua cuando funciona la máquina.
- Aparte de tomar hielo de la unidad, mantiene cerrada la puerta para reducir que el hielo derrite y para promover la formación apropiada 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.

Introducción

La Máquina de Hielo Comercial Automática BCIM460 de Bluestone Appliance produce cubitos de hielo duros, totalmente transparentes de calidad gourmet hasta 460 lb al día. Este manual del usuario está diseñado como recurso para las personas que instalan, usan y dan servicio al modelo BCIM460. 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 y norma higiénica NSF12.

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.

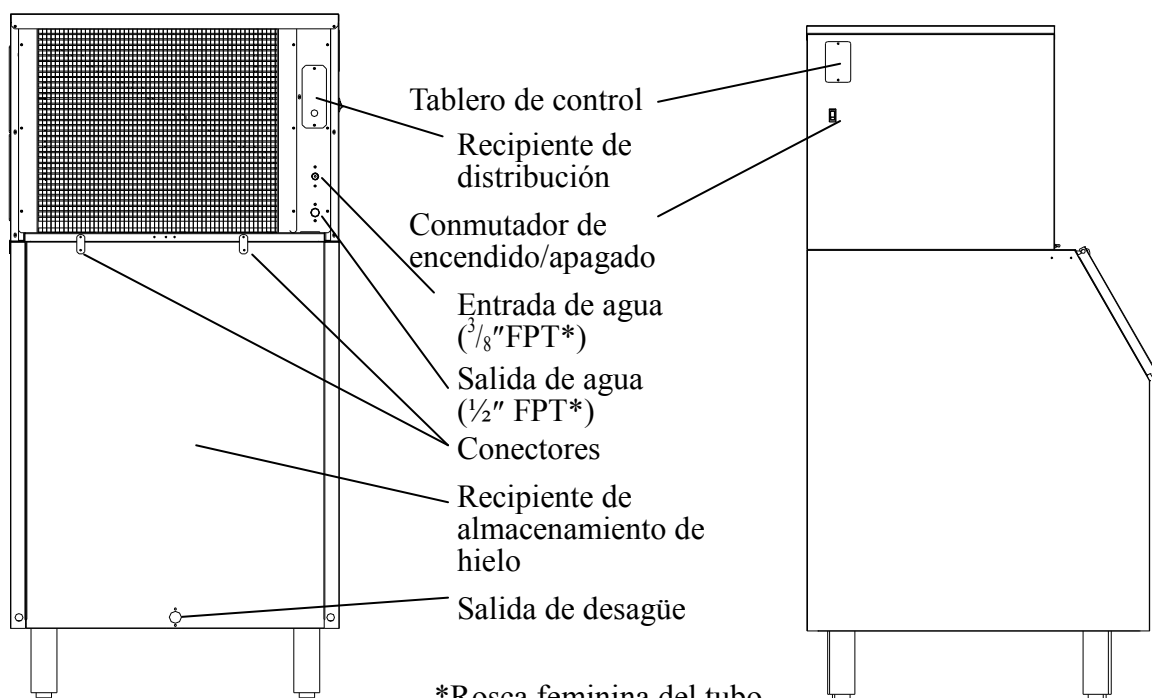
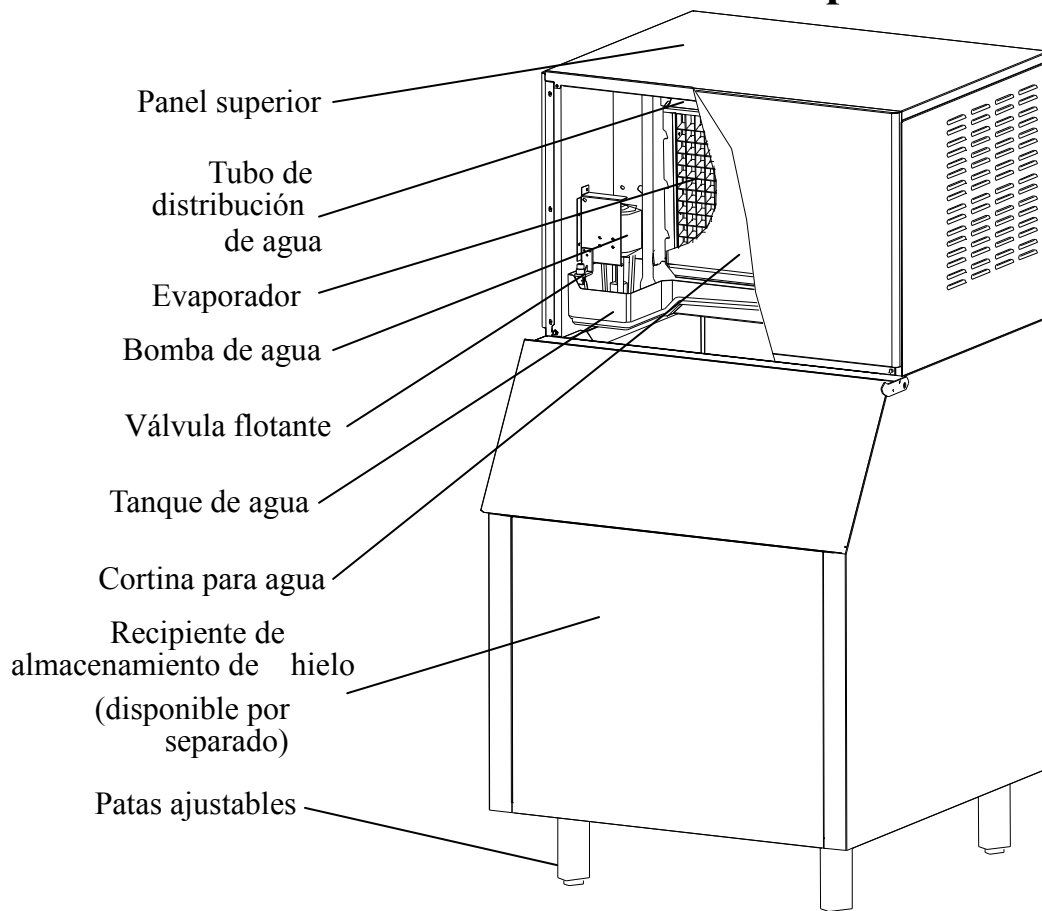
Información Técnica

Modelo:	BCIM460
Alimentación eléctrica:	115VCA ~ 60Hz
Consumo de Energía:	8.3kW • h /100 lbs de hielo
Corriente de producción/ recuperación de hielo:	12.4A/15.3A
Refrigerante:	R404a, 24.5 oz.
Presión lateral alta/baja:	350psig/190psig
Ancho x Fondo x Altura de la unidad:	30" x 24" x 20 7/8"
Peso de la unidad:	130 lbs máximo
Capacidad de producción de hielo:	400lbs/día*
Forma del hielo:	Cubito
Dimensiones de los cubitos de hielo:	3/4" x 1" x 3/4"

*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.

Ubicaciones de los componentes



*Rosca femenina del tubo

Instalación de la máquina

Desembalaje



Esta unidad es una máquina de hielo solamente. Exige un recipiente de almacenamiento de hielo por separado.

Quitar los materiales de embalaje

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

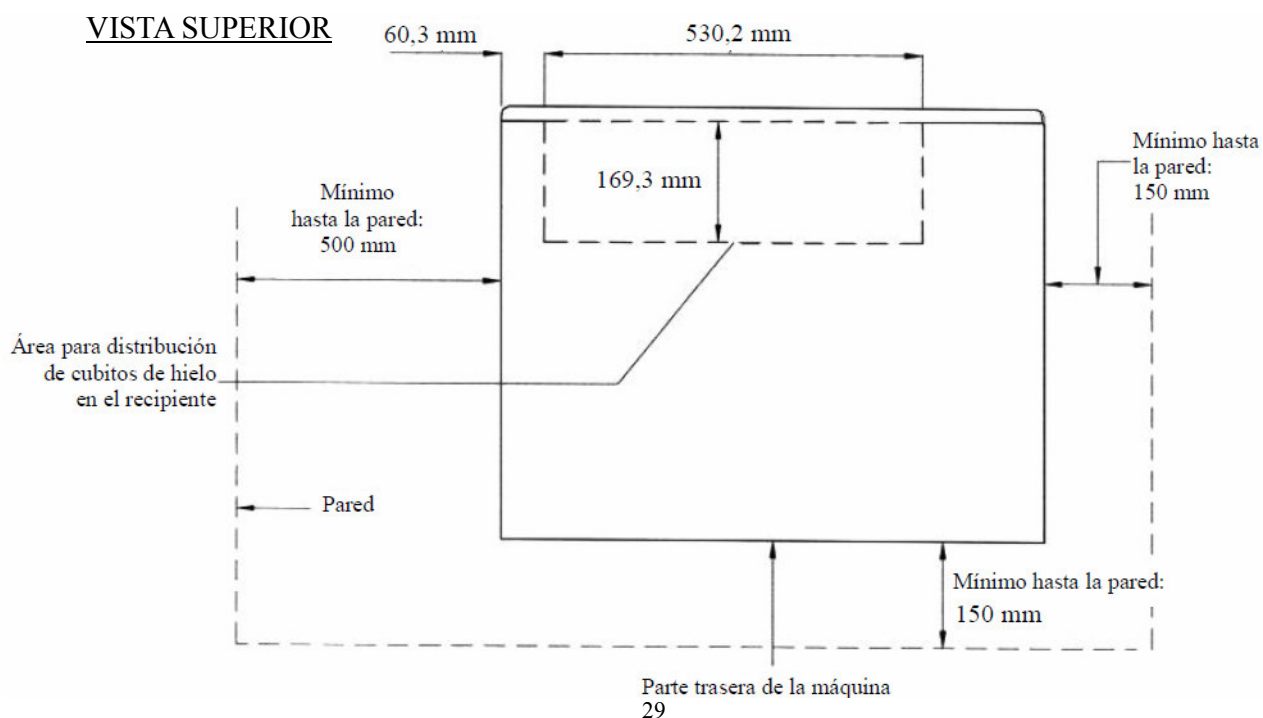
Quitar las cintas adhesivas y residuos de adhesivo antes de poner en servicio la máquina.

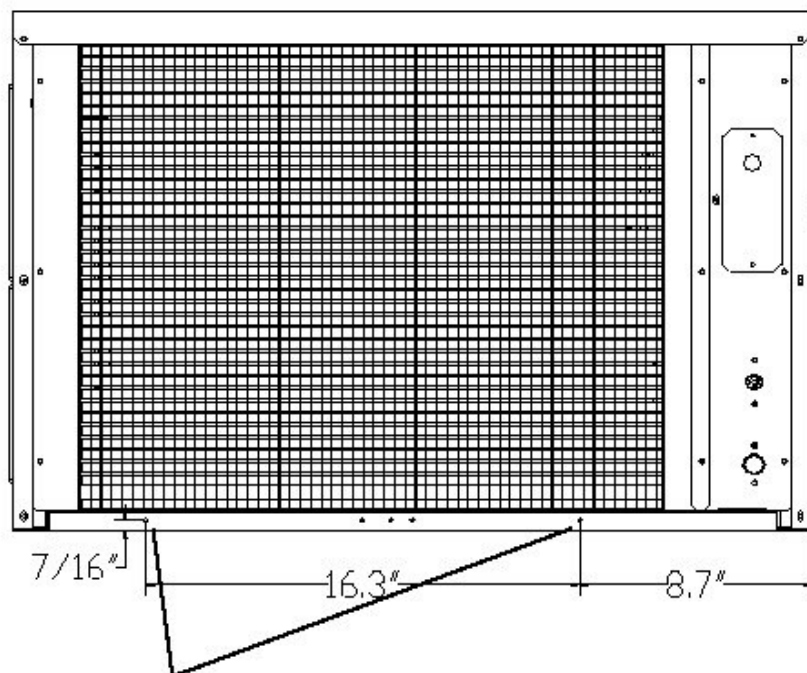
- Para ello, frotar enérgicamente con los dedos, en seco o con una solución de agua y detergente. Después limpiar con agua tibia y secar la superficie.
- No usar instrumentos filosos, alcohol, fluidos inflamables ni productos abrasivos de limpieza para quitar cinta adhesiva o residuos de adhesivo. Estos productos pueden dañar la superficie de la máquina.

Requisitos del lugar de instalación

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

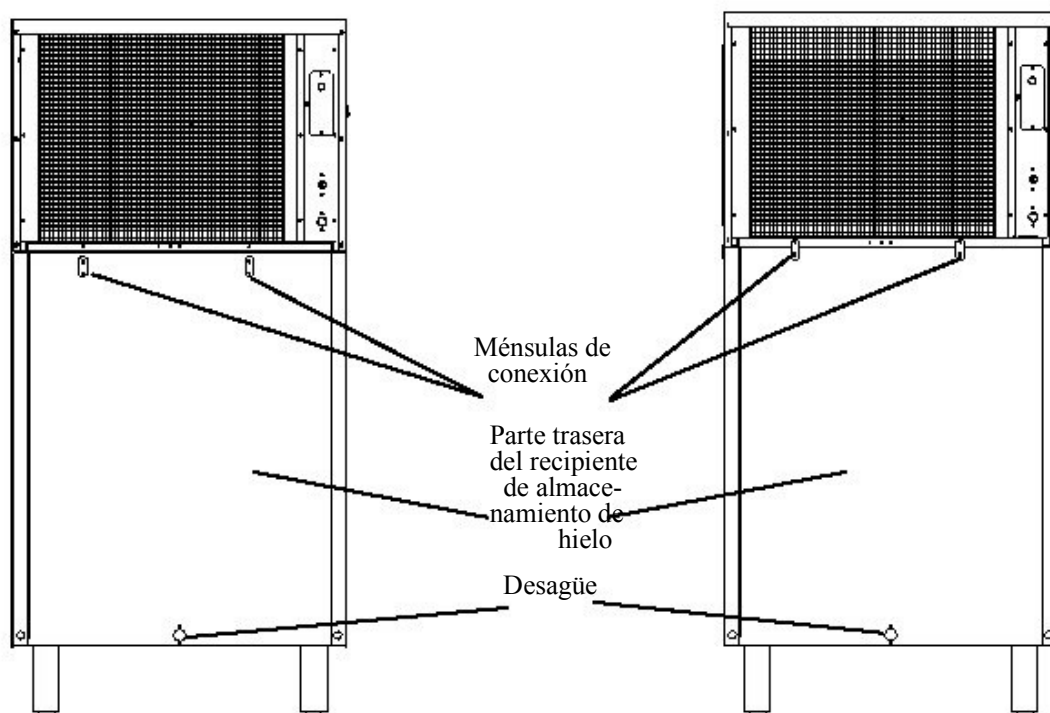
Espacio de Instalación





REAR VIEW

Los dos agujeros son para sujeción al recipiente de almacenamiento de hielo. Ver los dibujos abajo.



Instalación típica del recipiente de almacenamiento de hielo

Hay dos ménsulas de conexión sujetadas al borde superior trasero del recipiente de almacenamiento de hielo. Gire las ménsulas hacia arriba (180°) y use dos tornillos para conectar la máquina principal al recipiente de almacenamiento de hielo.

- 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.
- El suministro de agua fría debe llegar por medio de un tubo de cobre de 9,5 mm (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.

- Normalmente es conveniente filtrar el agua que se suministra a la máquina. Un filtro adecuado para este tipo de servicio puede eliminar del agua olores, gusto y partículas suspendidas
- 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 de hielo y el recipiente deben situarse sobre una superficie firme y nivelada. Es importante que la máquina de hielo esté perfectamente nivelada para operación correcta; de otra manera, es posible que el agua no fluya correctamente a través del evaporador (molde de hielo). La producción de hielo será menos de lo previsto y la operación será ruidosa. Las patas de la mayoría de los recipientes pueden girarse para ajustar la altura, de ser necesario. Siga las instrucciones que acompañan el recipiente que adquiere.

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.

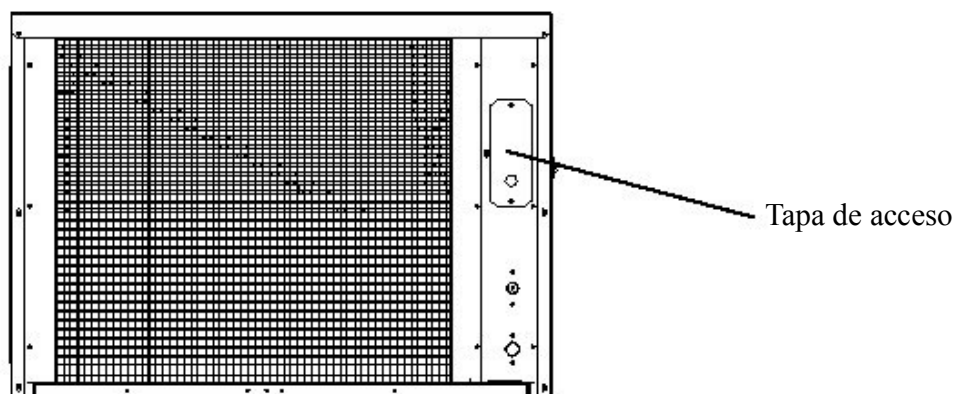
Antes de trasladar la máquina a su lugar definitivo de instalación, verificar que la alimentación eléctrica sea la que corresponda. Refiérase al placa en el lado izquierdo de la máquina (o vea página 28, Información Técnica) para verificar que el voltaje apropiado, descargado apropiadamente a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code) y los códigos y las ordenanzas locales, se suministran. 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 para el modelo BCIM460

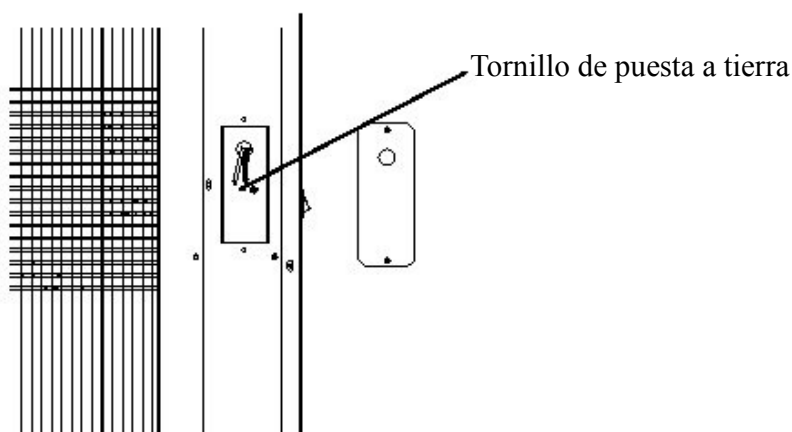
Circuito de descarga a tierra

Por razones de seguridad personal, esta máquina debe tener circuito de descarga a tierra. Para el modelo BCIM460, 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.

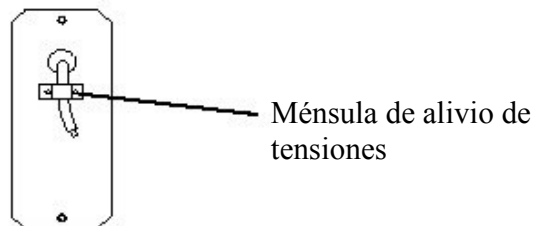
Conexión de la línea de alimentación eléctrica



1. Desenroscar los dos tornillos que sujetan la tapa de acceso y quitar la tapa. Encontrará dos conductores (negro y blanco). Ver el dibujo abajo.



2. Tender un cable de alimentación eléctrica (no incluido) a través de la tapa de acceso y conectarlo con los dos conductores. La línea a tierra debe conectarse al tornillo de puesta a tierra. Los dos conectores deben aislarse. Reponer la tapa de acceso en posición.



3. Encontrará una ménsula de alivio de tensiones en el paquete de accesorios. Conectar el cable de alimentación eléctrica debajo de la ménsula, según se muestra en la ilustración arriba.
4. El otro extremo del cable de alimentación eléctrica debe conectarse a un tomacorriente que cumple los requisitos del código eléctrico local.

NOTA: Su máquina puede ser amontonada en cualesquiera máquinas de hacer hielo de Bluestone Appliance® mencionadas en este manual. Si la máquina deberá ser amontonada encima de otra máquina, un juego para amontonar debe ser instalado. Refiérase a las instrucciones de instalación incluidas con el juego para amontonar.

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).

IMPORTANTE:

1. *Es extremadamente importante para el funcionamiento apropiado y para la pureza y el sabor del hielo que se use un filtro de agua cuando se instala la máquina. Usar un filtro de agua protegerá su máquina y prevendrá impedimentos que resultan de minerales excesivos en el agua.*
2. *La instalación de plomería debe cumplir con los reglamentos municipales vigentes que correspondan.*
3. *Entrada de agua: FPT (Rosca femenina del tubo); conexión de la línea de drenaje: ½ FPT.*
4. *Tomar precauciones para tener mangueras de suministro de agua y de drenaje apropiadas y para no aplastar ni dañar las mangueras durante la instalación.*
5. *Al terminar las conexiones, verificar que no hayan pérdidas en las tuberías.*

Herramientas necesarias: Llave de boca abierta de ", destornillador Phillips

Conexión de la línea de agua:

1. Cortar el paso de agua en la línea principal. Abrir la canilla más cercana para dejar salir toda el agua que haya quedado en la línea.
2. Buscar un tramo vertical de tubería de agua fría de ½" a ¾" 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 las tuercas de 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 la manguera de drenaje al conexión de la línea de drenaje. Apretar firmemente a mano y luego una media vuelta con una llave.
6. 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. Si hubieran pérdidas, ajustar bien todas las conexiones (inclusive las de la válvula y de drenaje) y tuercas.

Tipos de instalación

Esta máquina de hielo sólo está diseñada para instalación autónoma. Una instalación autónoma le permitirá instalar la máquina de hielo en cualquier lugar que desee, siempre que tenga acceso a una fuente de agua. Debe haber espacio adecuado alrededor de la unidad para fines de ventilación. (Ver la página 30). Debe seguir las instrucciones indicadas de:

- a. Requisitos eléctricos
- b. Suministro de agua
- c. Drenaje

Limpieza antes del uso

Después de quitar toda la cinta de la máquina, limpiar el interior de su máquina de hielo y recipiente de almacenamiento de hielo antes de usarlos. Ver "Limpieza del interior" en la sección titulada Limpieza y Mantenimiento.

Uso de la máquina

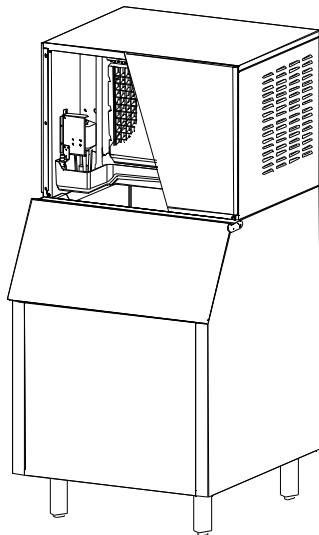
Lista de control final antes de la puesta en servicio

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 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 150 mm (6 pulgadas) a los lados, 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?

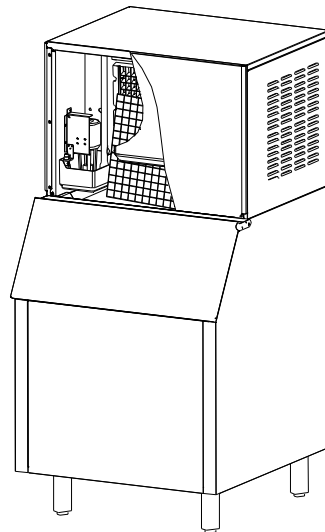
Método de operación

1. Abrir el grifo de agua; entra agua en el tanque de agua. Luego, encender el conmutador de encendido/apagado; se enciende el indicador LED rojo del conmutador.
2. Después de 3 minutos, la máquina de hielo procederá automáticamente a la etapa de producción de hielo y se escuchará el sonido de agua corriente.

3. Cuando se haya formado plenamente un lote de hielo, se depositará automáticamente en el recipiente de almacenamiento de hielo.
4. Cuando el recipiente de almacenamiento de agua está lleno, la hoja de cubitos no caerá totalmente. La cortina para agua abre y mantiene abierto el microinterruptor. La máquina está en la etapa de recipiente lleno.
5. La unidad comenzará a hacer hielo de nuevo después de quitarse los cubitos de hielo. Al mismo tiempo la cortina para agua se cierra para mantener el microinterruptor a la posición de operación.



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

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.

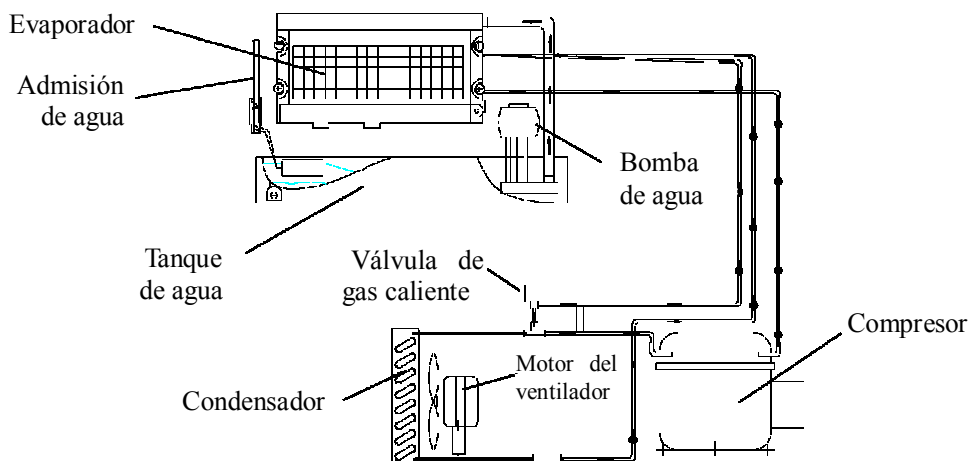
Hay dos ciclos claramente distintos: congelación y almacenamiento. Durante el ciclo de congelación, fluye agua hasta la superficie del evaporador. En el ciclo de almacenamiento, el hielo se suelta y entra agua en la máquina. Un ciclo completo (ciclo de congelación y ciclo de almacenamiento) tarda de 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. Presione el botón Clean (Limpiar) y manténgale fijo por seis segundos. La máquina entrará automáticamente el modo de drenaje de agua, con los indicadores de cosecha y de haciendo de hielo que parpadean, hasta que el agua en el tanque se haya limpiado completamente por el drenaje. Después del drenaje, los LEDs indicadores de cosecha y de haciendo de hielo estarán activados. El proceso de drenaje para.
4. Apagar la corriente eléctrica en la fuente de alimentación principal.
5. Secar el tanque de agua.
6. Quitar todos los cubitos de hielo del recipiente de almacenamiento y secarlo.
7. Abrir la puerta para facilitar la circulación de aire y evitar la formación moho.
8. 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.

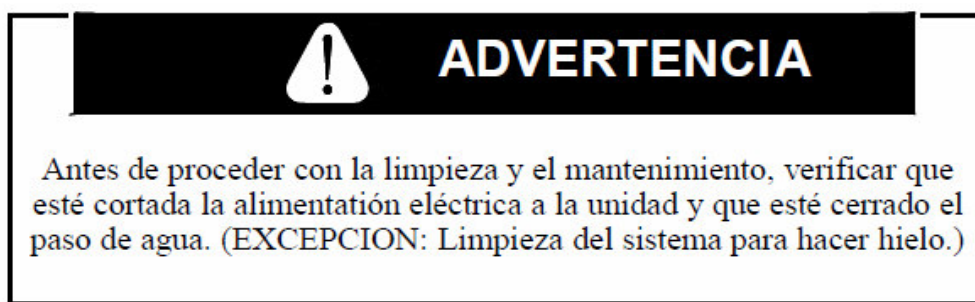
¿Qué no debe hacerse?

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
5. Las aletas del condensador



Limpieza del exterior

El exterior de la máquina de hielo y el recipiente de almacenamiento de hielo puede 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.

Limpieza del interior

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. Quitar el panel delantero de la máquina de hielo.
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 agua 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.



ADVERTENCIA

NO USAR agents de limpieza a base de disolventes o abrasivos en el interior. Estos limpiadores pueden transitar sabor al hielo o dañar o descolorar el interior.

Limpieza del tubo de distribución de agua

Cuando determina que los cubitos de hielo no se hayan formado completamente o la producción de cubitos de hielo es baja, puede estar obturado el tubo de distribución de agua. Poner el conmutador de encendido/apagado en OFF. Desenroscar el panel superior y el delantero. Verá el tubo de distribución de agua. Girar el tubo de distribución de agua de modo que los agujeros que contiene apunten hacia arriba. Usando un palillo o herramienta similar, limpiar los agujeros, luego girar el tubo de agua de nuevo a su posición original. Si el tubo está intensamente obturado, limpiarlo de la siguiente manera:

1. Cerrar el suministro de agua y apagar la corriente eléctrica.
2. Desconectar la manguera de agua del tubo de distribución.
3. Levantar un lado y quitar el tubo de distribución.
4. Con un cepillo, limpiar el tubo con una solución diluida de agua tibia y un detergente suave, por ejemplo, líquido de fregar. Después de quitar la suciedad y pelusa de la superficie, enjuagar el tubo con agua limpia.
5. Reemplazar el tubo de distribución.
6. Conectar de nuevo la línea de suministro de agua y corriente eléctrica.
7. Reconectar el panel superior y delantero.

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 OFF. y quita el panel delantero de la máquina de hielo
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 el interruptor de Limpieza « CLEAN », la máquina entrará en el modo de limpieza. los LED verde y amarillo en el panel de control parpadearán.

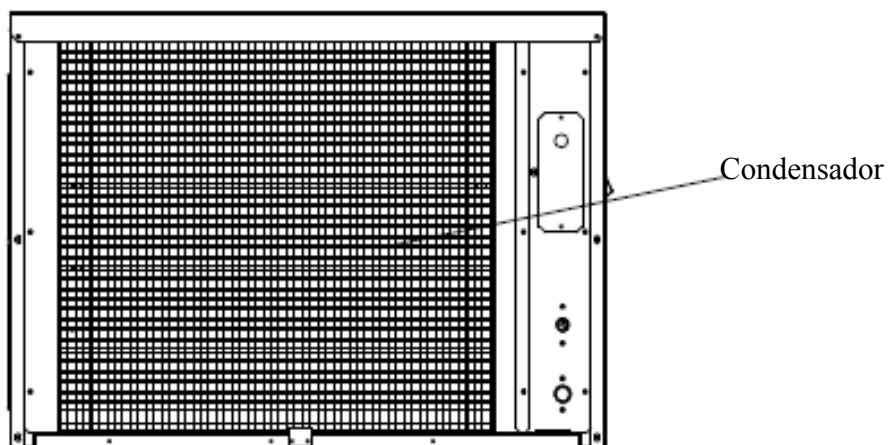
4. El ciclo de limpieza continuará durante 30 minutos, a menos que se pulsa el interruptor de alimentación (se puede pulsar el interruptor para detener el ciclo de limpieza en cualquier momento durante los 30 minutos). Después de la limpieza, los LED verde y amarillo permanecen encendidos, y la máquina 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 fábrica de níquel de seguridad de hielo más limpio solución 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.

NOTA: Si usted aprieta el conmutador principal para parar la limpieza durante el ciclo de limpiar, alguna agua de desecho puede permanecer en el tanque de agua. Apriete el botón Clean y lo detenga más de 6 segundos. La máquina entrará el modo de drenaje y el agua de desecho se desaguará.

	ADVERTENCIA
El limpiador de la máquina de hielo contiene ácidos. NO usar ni mezclar con cualquier otro producto de limpieza a base de disolvente. Usar guantes de goma para proteger las manos. Leer cuidadosamente las instrucciones de seguridad de materiales en el envase del limpiador de máquina de hielo. DESECHAR el primer lote de hielo producido después de la limpieza.	

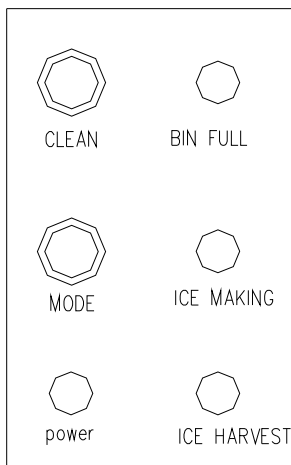
Limpieza de las aletas del condensador

1. Ver el dibujo abajo.



2. El condensador refrescado de aire debe ser limpiado con aspiradora un par de veces por año para quitar cualquier pelusa que se puede haber aspirado. Use una herramienta puntiaguda como un palillo de dientes para quitar cualquier pelusa que adhiere a las aletas del condensador.

Panel de control (lado izquierdo de la máquina)



Usted encontrará el panel de control en el lado izquierdo de la máquina. Este panel incluye botón de limpieza, el botón de modo y cuatro indicadores LED y es accesible mediante la eliminación de la aleta delantera.

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. Presing 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.
5. 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.
6. Si desea interrumpir el modo de limpieza antes de su finalización, no pulse el botón Limpiar o el interruptor de Limpieza 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, indica que el nivel de hielo en el depósito es lo suficientemente alto para sostener la cortina de agua abierta, el micro está abierto, o hay algo obstruyendo el cierre de la cortina de agua. La unidad dejará de funcionar. Cuando los cubos de hielo son retirados de la bandeja de almacenamiento de hielo, la compensación de la sonda de hielo llena, el LED blanco parpadeará 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 el poder 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 "Harvest" LEDs parpadean todos a la vez, esto indica que la unidad

IMPORTANTE:

- Evite que el agua haga contacto con el recipiente de control

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
La máquina no funciona.	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.
No hay entrada de agua después que la máquina arranca.	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.
La máquina hace hielo, pero el recipiente no se llena.	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.
Hay pérdida de agua.	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".

Problema	Posible causa	Solución probable
Los cubos de hielo no se terminan de formar o son de color blanco en la parte inferior.	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.
La máquina hace ruido.	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".
La máquina se para repentinamente cuando está haciendo hielo.	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.
La máquina está electrificada.	La línea de descarga a tierra no está conectada.	Usar un tomacorriente que satisface la norma eléctrica requerida.
Se acumulan incrustaciones frecuentemente en el circuito interno de la	La dureza del agua es muy elevada.	Instalar un dispositivo "ablandador" de agua adelante de la válvula de paso de la línea de suministro.
Los cubitos de hielo no se forman completamente cuando se vierten.	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