SPA OWNER'S MANUAL

sunrisespas
ultimate collection

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ & FOLLOW ALL INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS

Pour voir ou imprimer ce document en Français, veuillez visiter:
http://www.sunrisespas.com

OM-SRULTIMATE-19

INDEX

Table of Contents

BRAND CONFIGURATION TABLE 3
SAFETY SIGN 4
CONDITIONS OF WARRANTY AND CONSUMER OBLIGATIONS 5
YOUR PERSONAL SPA DATA 6
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 7
READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS 8
SAVE THESE INSTRUCTIONS 8
INSTALLATION INSTRUCTIONS 9
ELECTRICAL CONNECTION GENERAL INFORMATION 11
NORTH AMERICAN (60HZ) MODELS 12
230 VOLT SUPPLY CONNECTION 13
WHAT'S INSIDE YOUR SPA 16
WHAT'S UNDER YOUR SPA (THE EQUIPMENT) 19
START-UP 20
REMOVAL AND INSTALLATION OF THE CLICK CHANGE CLADDING INSERTS 26
SPATOUCH 2 ICON DRIVEN USER GUIDE 28
ACCESSING FILTER CARTRIDGES 56
MAINTENANCE 57
FILTER SYSTEM 59
DRAINING YOUR SPA 60
WINTERIZING YOUR SPA 61
TROUBLESHOOTING YOUR SPA 63
WATER TREATMENT GUIDE 69

BRAND CONFIGURATION TABLE

Line	Model	Frame/Bottom	Filter	Keypad User Guide
Ultimate Collection	U1	Polysteel/Formed	XL PLUS	SpaTouch 2

CONGRATULATIONS ON THE PURCHASE OF YOUR NEW SPA

We have tried to compile a complete, easy to understand manual all about your spa and its' maintenance. Years of research and development have gone into producing the superior quality product you have purchased. Your spa is made from the highest quality material and latest technology available today. Pride and meticulous attention to detail have resulted in the spa you have chosen. With proper care, your spa will provide many years of comfort and pleasure.

Please take a few minutes now to read all of the instructions before you install your spa. This owner's manual will help you understand your spa, so you will get the most from your investment. For service and advice, do not hesitate to call your authorized dealer. Your questions will be welcomed by friendly and knowledgeable staff.

May you have as much pleasure and enjoyment using your new spa, as we had making it for you.

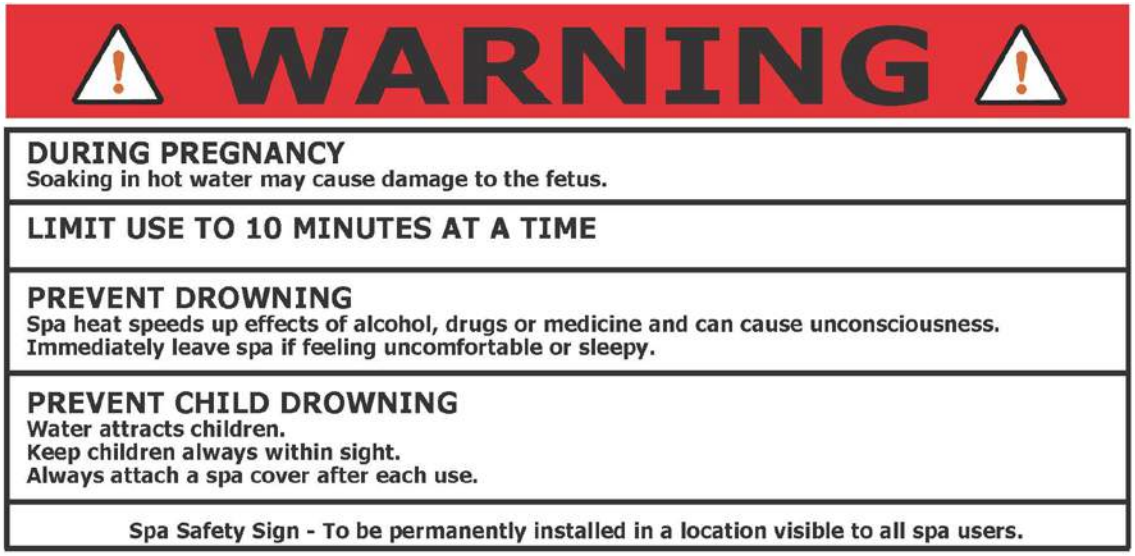
We understand there are many choices in the marketplace when you are considering adding a spa to your home, so thank you for choosing a spa by Leisure Manufacturing Inc. ***Enjoy!***

SAFETY SIGN

IMPORTANT NOTICE: SAFETY SIGN

Enclosed with this Owner's Manual is a Safety Sign. This sign must be permanently installed in a location that is visible to all spa users. It is the spa owner's responsibility to remind all users about safe spa use, particularly occasional users of the spa, who may not be aware of the various health and safety issues.

To obtain additional or replacement copies of the safety sign, contact your dealer.



ATTENTION: SPA OWNER

In the immediate vicinity of the spa, a sign must be posted stating the following:

1) The spa's address

2) Location of the nearest telephone with posted emergency numbers

3) Nearest available police department, fire department and ambulance/rescue unit

CONDITIONS OF WARRANTY AND CONSUMER OBLIGATIONS

As a new spa owner, you have specific obligations in regards to the installation and safe use of this spa. Failure to do so may result in a loss of warranty coverage not to mention personal injury to those using this spa.

Inspect the spa upon its arrival for damage. If you are being made aware of this for the first time, your spa may not have been delivered in its original factory packaging. If this is the case, please take time to inspect your spa and report any damage or missing items to your dealer.

1) Install the spa both physically and electrically, in accordance with any local codes.

2) Provide suitable access to all sides of the spa. Any custom built enclosure, either above or below a deck surface, must be able to be removed with relative ease.

3) Provide sufficient work area around the spa's perimeter especially the side the spa's equipment is located on.

4) Regularly check operation of the spa in regard to filtration, jet pump operation and the heating system.

5) Report any concern to the dealer. Any problem that arises towards the end of particular warranty coverage should be documented and reported to the dealer

6) Maintain the water's chemical balance and clean/replace the system's cartridge filter(s) as instructed by the dealer and/or Leisure Manufacturing Inc.

7) Drain and refill the spa on a regular basis as instructed by the dealer and/or Leisure Manufacturing Inc.

8) Winterize and store the spa and its' components in accordance with the manufacturer's printed instructions.

9) Care for and maintain the spa cabinet, hard cover and acrylic surface as outlined in these instructions.

10) Ask your dealer to record the spa's serial number on your bill of sale.

11) Provide a copy of your bill of sale, if requested by the dealer or Leisure Manufacturing Inc.

YOUR PERSONAL SPA DATA

Before you begin the installation of your new spa please take a few minutes to fill out the details of your spa. This information will become invaluable later should you have a question for your dealer or should you need to make a warranty claim. Ask your dealer to assist you in recording this information.

Model Year	
Model Name/Number	
Spa Serial#	
Jet Pump(s) Size (HP, SPL, Watts etc.)	
Heater size (kw)	
Filter Cartridge (Model Number/Size)	
Topside Control/Keypad	
Spa Pack Model #	
Spa Pack Serial #	
Dealer Name	
Date of Purchase	

We strongly recommend that you attach your bill of sale to this manual after installation is complete. Keep it in a safe place for future reference. You may also wish to attach any notes you have made about the dealer delivery, dealer start up demo or any other notes that may be of benefit in the future.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNINGS

DANGER: Risk of Accidental Drowning. Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use this spa unless they are supervised at all times.

DANGER: Risk of Injury. The suction fittings in this spa are sized to match the specific water flow created by the pump. Should the need arise to replace the suction fittings or the pump, be sure that the flow rates are compatible.

Never operate spa if the suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting.

DANGER: Risk of Electric Shock. Install at least 5 feet (1.5m) from all metal surfaces. As an alternative, a spa may be installed within 5 feet of metal surfaces if each metal surface is permanently connected by a minimum 8 AWG ($8.4mm^2$) solid copper conductor to the wire connector on the terminal box that is provided for this purpose.

DANGER: Risk of Electric Shock. Do not permit any electrical appliance, such as a light, telephone, radio, or television, within 5 feet (1.5m) of a spa.

WARNING: To reduce the risk of injury:

a) The water in a spa should never exceed 40°C (104°F). Water temperatures between 38°C (100°F) and 40°C are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for young children and when spa use exceeds 10 minutes.

b) Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during the early months of pregnancy, pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 38°C (100°F).

c) Before entering a spa, the user should measure the water temperature since the tolerance of water temperature-regulating devices varies.

d) The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.

e) Obese persons and persons with a history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems or diabetes should consult a physician before using a spa.

f) Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.

CAUTION:

Maintain water chemistry in accordance with the manufacturer's instructions.

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

When using this equipment, basic safety precautions should always be followed. Including the following:

a) A green coloured terminal or a terminal marked G, GR, Ground, Grounding or the international grounding symbol is located inside the supply terminal box or compartment. To reduce the risk of electric shock, this terminal must be connected to the grounding means provided in the electric supply service panel with a continuous copper wire equivalent in size to the circuit conductors supplying this equipment.

b) At least two lugs marked "BONDING LUGS" are provided on the external surface or on the inside of the supply terminal box or compartment. To reduce the risk of electric shock, connect the local common bonding grid in area of the hot tub or spa to these terminals with an insulated or bare copper conductor not smaller than No.6 AWG.

c) All field-installed metal components such as rails, ladders, drains or other similar hardware within 3m (10ft) of the spa or hot tub shall be bonded to the equipment grounding bus with copper conductors not smaller than No.6 AWG.

DO NOT connect your spa to an extension cord.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Hyperthermia

Prolonged immersion in hot water may induce hyperthermia. Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 37°C (98°F). The symptoms of hyperthermia include drowsiness, lethargy, and an increase in the internal temperature of the body. The effects of hyperthermia include:

- Unawareness of impending hazard
- Failure to perceive heat
- Failure to recognize the need to exit spa
- Physical inability to exit spa
- Fetal damage in pregnant women
- Unconsciousness and danger of drowning

WARNING:

The use of alcohol, drugs or medication can significantly increase the risk of fetal hyperthermia.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Remember, your new spa is a powerful piece of electrical and plumbing equipment. You owe it to yourself, your family and your friends to install it correctly and safely. Before attempting to hook-up or use your spa, please read the following instructions.

ATTENTION:

This spa is intended for outdoor use, however it can be installed indoors when precautions are taken to ensure the spa is installed and located in such a manner that any water that could leak, splash or be released as humidity will drain away harmlessly.

POSITIONING OF YOUR SPA - CONSIDERATIONS

Your spa is completely self-contained. Therefore, you can situate it just about anywhere; on a patio, in or on a deck, in a basement or sunroom. It comes completely pre-plumbed and water tested from the factory. Never lift or carry the spa by the plumbing. Damage could occur which would not be covered under warranty.

You should take into account the following when selecting prospective spa sites in order to maximize enjoyment.

To avoid any personal injury or damage to your spa, have 4-5 people ready to assist you to move the spa to its' final location. Use a moving dolly and/or straps to more evenly distribute the spa's weight. Never lift or carry the spa by its' plumbing.

SITE CONSIDERATIONS

Local codes	Local building, property and electrical codes may affect your installation.
Delivery access to location	Gates, overhangs, fences, gas meters, and AC units may become obstructions. You may need to access from a neighbour's yard or employ a crane.
Vegetation in spa area	Trees, bushes, flowers etc. can all add to spa maintenance.
Spa location relative to buildings	The location could add to your spa maintenance (removing snow from cover) and increase operating costs.
Fences, tree lines	More privacy during use and serves as a wind break but may also add more maintenance.
Spa step out location	Any surface that is slippery when wet could be dangerous for bathers both entering and exiting the spa.
Spa Direction	View when using a lounger & ease of access for servicing.
Downspouts and natural drainage of land	These may flood the spa area, damage spa or create a safety hazard to bathers.
Outside water supply and draining location	You will need a place to safely drain the spa and a way to refill it easily.
Optional accessories	These may take up added space that you must plan for (cover remover/holder).

SPA SUPPORT

Whatever the support is, it must be:

a) A continuous, level surface, above grade, capable of handling 80 lbs. per sq. ft. that will not be compromised by changes in the water table or water sitting in the area.

b) Such that the weight of the spa, water and bathers is not supported by the spa lip.

c) In full contact with the bottom of the spa

ACCEPTABLE SPA SUPPORT BASES

Concrete Pad	4" to 6" thick with provision for run off
Patio Stones, Pavers etc.	Levelled with proper preparation of the earth
Wooden Deck Floor	Incl. centre support uprights in concrete and joists spaced 12" on centre
Engineered Plastic Spa Pad	Following pad manufacturer's instructions

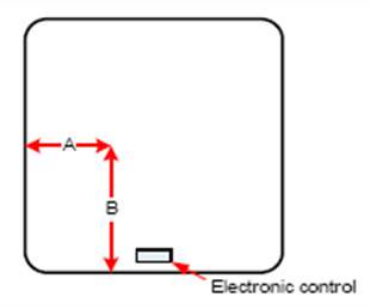
Unacceptable Spa support bases include crushed gravel, stone dust, bare earth, platform built directly onto earth.
Damage caused by improper spa installation will void factory warranty.

Do NOT locate your spa in a low run-off area since melting snow or rain can cause pump and equipment damage.
WATER SHOULD ALWAYS DRAIN AWAY FROM THE SPA.

See next page for dimensions that can be used to determine the proper location of submerged conduits in concrete slab installations. All dimensions are made from the outside of the spa's frame with the access panels removed.

ELECTRICAL CONNECTION GENERAL INFORMATION

A. LOCATING A CONDUIT WITHIN A CONCRETE PAD



If your intent is to bring a conduit and power wires up under the spa we suggest that it enter the spa cavity in the front, left corner; 10-12" (25.4cm – 30.5cm) Dimension A in from the left and 10-12" (25.4cm – 30.5cm) Dimension B up from the front. See A & B on the diagram below. This location will allow you to stay clear of spa pumps and other equipment while giving you a short and easy access to the left side of the spa pack, where the electrical entry hole and terminal block are located.

B. SUPPLY CABLE ENTRY INTO SPA EQUIPMENT AREA

- You may enter the spa cavity at any other point around spa provided you have reviewed the location and determined there is no interference. You may also decide to enter at an adjoining wall (depending on the positioning of the spa) and route a conduit along the spa kicker. Ask your electrician for his/her advice in these matters.
- In all cases the best side for entry of the supply cable is the side to your left when you are standing at the equipment panel.
- Right side entry is possible; however, this may involve additional supply cable, parts and time.

Included with your spa Owner's Manual is a black electrical bulkhead fitting.

- Hole size required: 41mm (1 5/8")
- This fitting is designed to accept 1" electrical conduit on both sides. It may also be used with electrical strain relief fittings.
- The corner to the right of the equipment and keypad is already in use for the spa drain.
- The other corners of the spa have a bottom flat spot where a hole can be drilled and the electrical bulkhead fitting installed. Pick one of the other 3 corners that works best for your electrician to route cable or conduit into the underside of the spa. We suggest you look at how the drain was installed and then drill a small pilot hole before committing to a large holesaw.

NORTH AMERICAN (60HZ) MODELS

Please note the following important information:
When using this electrical equipment, basic safety instructions should be followed, including the following:

Read and Follow ALL Directions

1) Electrical installation must be carried out by a qualified electrician strictly in accordance with local governing codes.

2) A terminal marked "ground" is located within the control box. To reduce the risk of electric shock this terminal must be connected to the grounding means provided in the electric supply service panel with a continuous copper wire equivalent in size to the circuit conductors supplying the equipment.

3) At least two lugs marked "bonding lugs" are provided on the external surface of the control box. To reduce the risk of electric shock connect the local common bonding grid in the area of the hot tub or spa to these terminals with an insulated or bare copper conductor not smaller than No. 6 AWG.

4) All field installed metal components such as rails, ladders, drains or other similar hardware within 3m (10 ft.) of the spa or hot tub shall be bonded to the equipment grounding bus with copper conductors not smaller than No. 6 AWG.

5) Test the ground fault circuit interrupter before each use of the spa.

6) Before servicing any electrical components of the system make sure that the power supply is switched off.

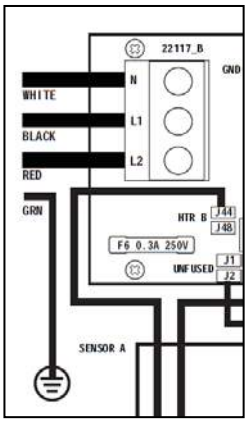
ATTENTION: ELECTRICIAN & SPA OWNER PICO FUSE

Balboa Spa packs contain a special fuse, referred to a “Pico fuse”.
This special fuse is designed to open (burn out) if:
a) There is any problem with how the electrical supply is connected
b) There is a power surge to the spa pack
This fuse is not replaceable and the entire spa pack is considered destroyed.

WARNING!

THIS IS NOT A CONDITION THAT IS COVERED UNDER THE
SPA PACK MANUFACTURER'S WARRANTY OR
LEISURE MANUFACTURING’S COMPREHENSIVE SPA WARRANTY.

230 VOLT SUPPLY CONNECTION



BP SERIES SPA PACK

Power Requirements

240VAC, 60Hz, Class A GFCI-protected service
4 wires (Hot-Line 1, Hot-Line 2, Neutral, Ground)
For current requirements & breaker rating see nameplate on spa.

Power Up Screen

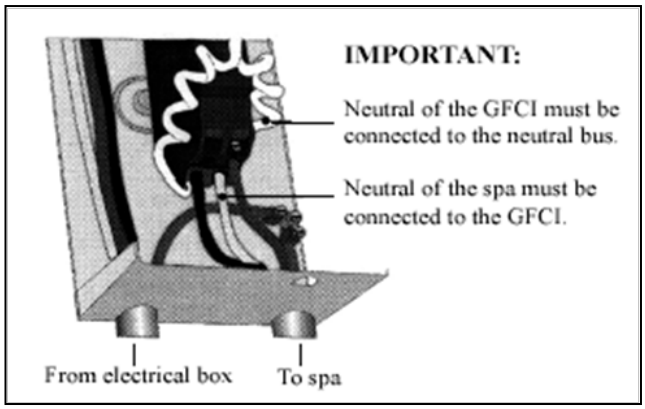
Each time the system powers up, a series of numbers is displayed. After the start-up sequence of numbers, the system will enter Priming Mode. Next, refer to the User Guide for your keypad at the back of this manual.

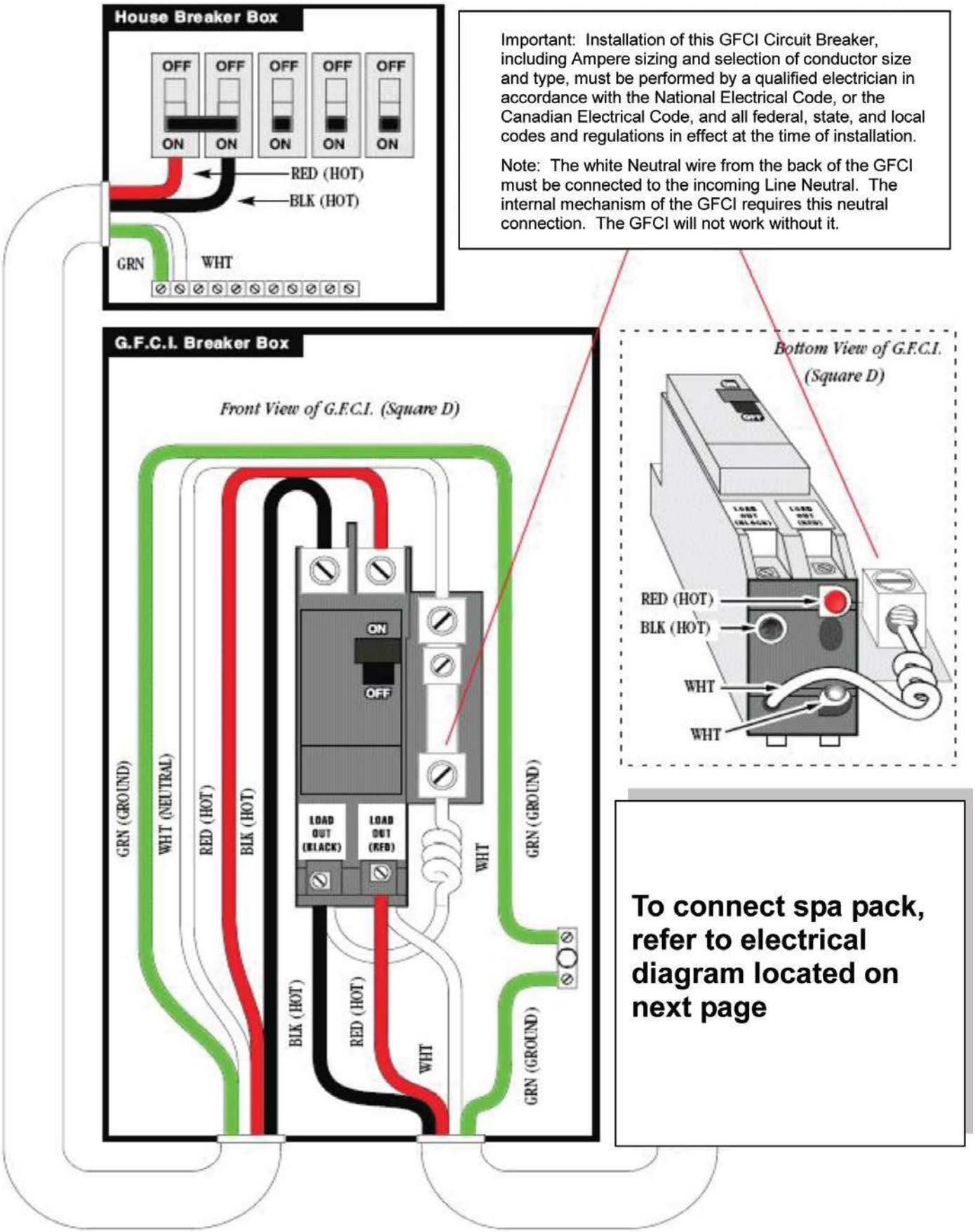
CAUTION:

Electrical installation must be carried out by a qualified electrician strictly in accordance with local governing codes.
Use only Class A Ground Fault Circuit Interrupter.

TYPICAL NORTH AMERICAN GFCI

Several different models of GFCIs are available on the market.
Note that our illustrations are generic.





Important: Installation of this GFCI Circuit Breaker, including Ampere sizing and selection of conductor size and type, must be performed by a qualified electrician in accordance with the National Electrical Code, or the Canadian Electrical Code, and all federal, state, and local codes and regulations in effect at the time of installation.

Note: The white Neutral wire from the back of the GFCI must be connected to the incoming Line Neutral. The internal mechanism of the GFCI requires this neutral connection. The GFCI will not work without it.

To connect spa pack, refer to electrical diagram located on next page

Wire Size and Over Current Protection (Canada/US)

Amp rating of spa		Supply Wire type and size		Over Current Protection (amps)
More than	To	60C copper, AWG	75C copper, AWG	
16	20	10	10	25
20	24	10	10	30
24	28	8	10	35
28	32	8	8	40
32	36	6	8	45
36	40	6	8	50
40	48	4	6	60

Note: If your GFCI trips immediately on start-up or during the opening use of the spa, DO NOT USE THE SPA and take precautions to ensure that no one uses the spa, while you contact your dealer/electrician. GFCI trips on newly installed spas are predominantly caused by mis-wired GFCIs.

SPECIAL NOTE: DISCONNECT SWITCH

This unit must be connected to a disconnect that de-energizes power to the entire unit for servicing, maintenance or the like. The disconnect switch, with marked "OFF" position, must be located within sight from the equipment and at least 5ft. (1.52m) from the inside walls of the spa.

SPECIAL NOTE: EMERGENCY SWITCH

This unit is intended for use in a single family dwelling. When used in locations other than a single family dwelling, a clearly labelled emergency switch, readily accessible to the occupants and at least 5ft. (1.52m) away from the unit, shall be provided as part of the installation.

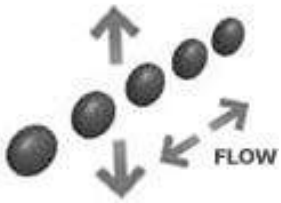
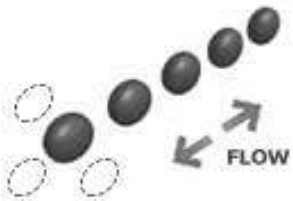
WHAT'S INSIDE YOUR SPA

HYDROTHERAPY JETS

A variety of jet sizes and internal styles are used in unique seating patterns to achieve superior hydrotherapy in individual spa models. Therefore, not every jet described or pictured below is in every model. Not all jet internal styles are available in all jet sizes.

To adjust the water volume, simply turn the jet face clockwise to the off position or counter clockwise to the maximum position. If you move too hard to maximum you will release the internal from the jet body.

Jet Type	Size	Adjustable Flow	Where it is most often used
Cluster	2 ¼" (56mm)	Yes	Palm jets, loungers, seat backs, calves, neck collars
Mini	3 $^{5}/_{16}$" (84mm)	Yes	Seat backs, footwells, loungers
Poly	4 ⅜" (105mm)	Yes	Seat backs, footwells, loungers
Power	5 ¼" (133mm)	Yes	Seat backs, footwells, loungers

Nozzle Type	Hydrotherapy Effect	Description
Directional		A steady volume adjustable stream of water with adjustable nozzle direction
Rifled		A volume adjustable stream of water that gives the feel of a rotating stream of water without moving parts.
Twin Roto		A volume adjustable jet with a fixed split nozzle that uses the water flow to deliver dual streams of water in a rotating pattern.
Massage		A volume adjustable stream of water that rotates. The combination of the moving inner mechanism and front face gives an ever changing pattern to the massage.

OTHER INTERNAL FITTINGS

Suctions
These multi-holed, anti-vortex fittings in the footwell provide the intake water for the pump(s). A powerful suction is produced here when the jet pumps are turned on. On systems with a circulation pump, the bypass suction fitting (smaller than regular suction), may have little to no suction on it, since the circulation pump has a lower flow than the jet pump and the suction is only active as the filter(s) become clogged.
All suctions in our spas are VBG compliant for your safety.

Ozone/AquaNova Returns
These special thru wall fittings return water to your spa that has passed through the ozone or AquaNova system. If you do not have either ozone or AquaNova on your spa, these fittings will not be present.

Skimmer/Filter
This is the housing for your cartridge filter(s) and provides skimming action to remove surface debris. Some models have a removable basket from which debris can be dumped.

XL Plus

DECK CONTROLS

Air Controls
Located on the deck of the spa, these valves control the amount of air being mixed with the water stream at each jet. The minimum to maximum movement is approximately ¼ turn or on/off for toggle type. More air will increase the massage effect from the jet. Proper air draw is achieved when the jet pump is operating on high speed, particularly if the pump is a 2-speed pump.

On/off Water Valve
This positive seal valve is used to turn the water feature on/off. Adjust it as needed to achieve the best effect from the water feature.

WATER FEATURES

LED Pop Up Water Feature (AQUA BUBBLER)
When the waterfall valve is opened this water feature pops-up and a mini geyser of water comes out of the top. It then cascades over the top “shade” & forms the geyser effect. Used to trickle water over built in terraces in the spa shell.

MISCELLANEOUS

LED Spa Light
This clear or slightly bluish fitting is usually in the vertical surface of the spa steps. It is controlled by a designated switch on the keypad. It serves as a safety feature; lighting the spa's contours for those entering or exiting the spa.

Aqua-Coustic Audio System
1” Mid-High range, compact, waterproof speakers

Head Cushions
The head cushions you will find in our spas are designed to add comfort to your spa experience. Rest you head as you sit back and enjoy the hydrotherapy jets soothing your back and shoulders. You'll find all our head cushions functional and comfortable.

WHAT'S UNDER YOUR SPA (THE EQUIPMENT)

The spa's control pack, circulation pump, heater, drain connection and ozonator may be accessed by removing the cabinet panel along the control side of the spa. Removing the panel(s) to the right or left of the spa's main access panel will allow access to the jet pumps, blower and any other optional equipment. On some models, all equipment is accessible from the main access panel.

The **free standing spa pack** houses the receptacles and switching apparatus (circuit board) for the pump(s) blower, light, keypad etc., as well as the heat regulating system. The spa pack is also where the electrical supply connections are made. The **horizontal heater** is attached to the bottom of the spa pack.

Power Saver Pump
This 2 pole/6 pole pump is designed to provide superior hydrotherapy on high speed while saving energy on low speed (heating & filtering speed). Its low speed amp draw of only 1A makes it quiet yet it filters as well if not better than a dedicated circulation pump.

2-Speed Jet Pump
A high performance 2-speed jet pump provides the power to operate the various hydrotherapy jets in the spa, at the optimum level.. Some models may have a 2nd or 3rd jet pump to properly power the jets. Gate valves in the plumbing lines allow easy servicing of the heater. Safety clips on the valve shafts keep the valves open during use.

03/UV Sanitizer (AquaNova)
This unit creates both ozone and UV in perfect synergy to sanitize the spa water. Ozone introduced into the unit's chamber reacts with the UV light to create hydrogen free radicals for advanced oxidization potential (AOP). This results in only oxygen bubbles emerging from the dual return fittings.

START-UP

HOW YOUR SPA WORKS

Circulating, Heating and Filtering

Low speed of a 2 speed pump (depending on model).
Immersion heating element within a stainless steel heater barrel.

Filter System

Multi-cartridge system that is accessible from inside the spa.

Your spa may be equipped with a split filter system. Two cartridges on jet pump 1 and the others on the remaining pumps. The clean-up cycle of the spa pack turns pump 1 on 30 minutes after you have shut it off or it times out. It will run for 30 minutes to help clean up the spa. This clean-up cycle is adjustable in 30 minute increments up to 4 hours.

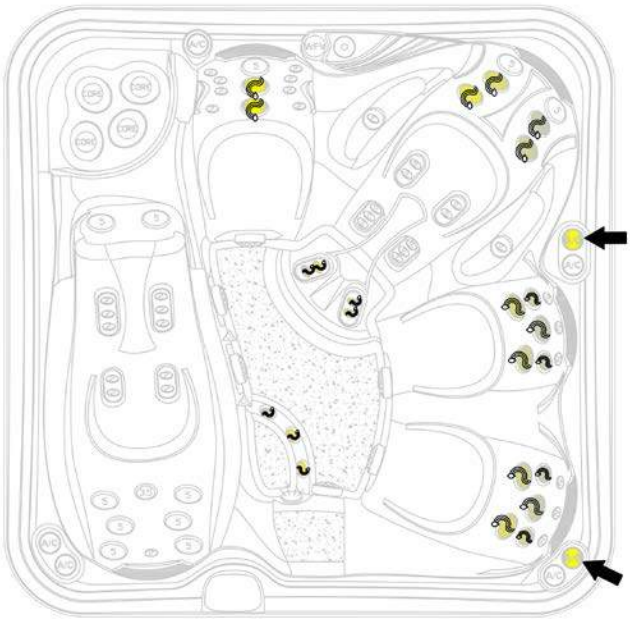
Hydrotherapy

A combination of up to three (3) single or 2-speed jet pumps provides a gentle, low-speed therapy or intense, high-speed therapy. The jets have directional nozzles, multiple directional nozzles, fixed nozzles or rotating nozzles. Most of the jets have the ability to have the water volume adjusted to your therapy needs.

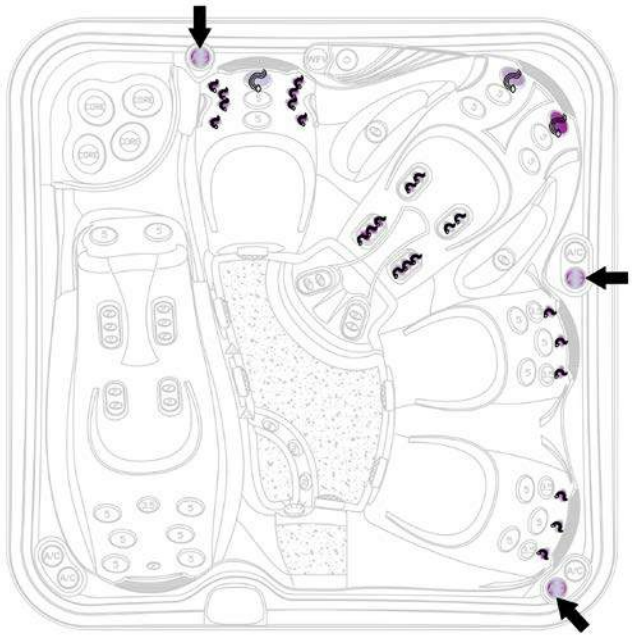
Multi-Level Hydrotherapy – U1

The U1 has 3 jet pumps. Pump 3 is dedicated to the lounger jets and Pump 1 & Pump 2 are uniquely plumbed to provide multi-level therapy to the rest of the jets in the spa.

Pump 3 is dedicated to the lounger jets. It is a 2-speed pump, so you have both low and high-speed therapy choices. Back jets have a dedicated air control. Thigh, calf and foot jets have a separate air control. Adjust the amount of air as desired. Each of the jets in the lounger has volume control by simply moving the jet face clockwise/counter clockwise. Adjust the flow volume as desired along with the air control setting and pump speed to get the desired hydrotherapy effect.



Pump 1 is dedicated to a group of lower body jets as shown on the drawing. This pump is also a 2-speed pump, so choose low or high speed as desired. There are 2 strategically placed air controls to help you adjust the air intake of these jets. Just like the lounger jets, each jet on pump 1 can be volume adjusted.



Pump 2 is dedicated to the rest of the jets in the spa as shown on the drawing. Once again, there are strategically placed air controls to adjust the air intake of the jets and each jet can be volume adjusted.

Pump 1 and 2 in Combination

By choosing pump speed, jet volume and setting of air controls, the user can create multiple levels of hydrotherapy. Each seat in the spa except for the lounger has jets that are on pump 1 and pump 2.

Deck Controls

Air controls mix air with the water stream coming out of the jet. A diverter valve is used on some models to dedicate pump flow to specific groups of jets or share it amongst several jets. Models with the waterfall feature have a control valve to turn the waterfall on/off.

A digital topside control panel allows you to activate the pumps, blower and light plus set the temperature that you want the water to be. The topside display also shows error messages and tells you if any special spa pack features are operating, including protection against overheating and freeze-up.

Lighting

Your spa is equipped with a multi-LED spa light allowing you to enjoy the effects of a colour changing LED light system. LED lights around the perimeter of the spa create a special effect of colour changing lights.

LED Light Operation

Your spa may be equipped with an LED light system consisting of perimeter lights, lighted water feature(s), lighted jets and a thru wall underwater spa light, depending on the spa model and options. The system is controlled using the LIGHT key on the topside control panel. The spa pack is factory set/programmed for simple on/off spa light operation. Note that not all colours are available on all LED systems.

Operation: To move from setting to setting simply turn the LIGHT key on/off.
If the light is turned OFF for more than 5 seconds, the sequence automatically restarts at the last colour shown.

Light Sequence

The System uses a special MZ controller that has a unique colour sequence.

Colour Wheel (Slow fade from colour to colour)
Green
Aqua
Magenta
Blue
Red
Colour Jump (A fast change from colour to colour)

Status Pro
LIGHTING THE WAY

The all new Status Pro LED lighting system. Utilizing energy efficient LED technology to give real-time status of the spa.

SPECS

- Compatible with **BP** spa packs
- Compatible with all topside panels
- Energy efficient, long lasting LED technology
- Same connector as topside panels (4 pin)

FOR MORE INFORMATION

Visit us online: www.balboawater.com/statuspro

1017 Status Pro
©2017 Balboa Water Group. Single Source Solution. All rights reserved.
1382 Bell Avenue | Tustin, CA 92780 | p 714.384.0384 | www.balboawater.com
Specifications subject to change without notice.

BALBOA water group

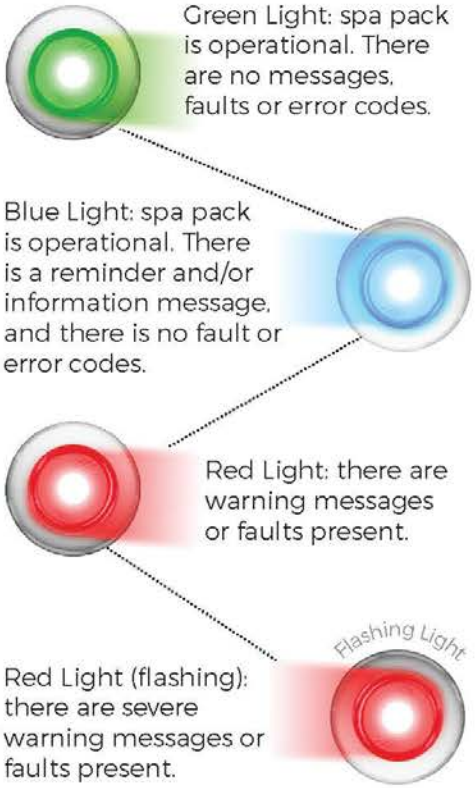
Status Pro

LIGHTING THE WAY

SIMPLE, EFFICIENT AND EFFECTIVE

Status Pro is a simple, efficient and effective lighting system designed to give real-time status of the spa. Status Pro utilizes energy efficient, long lasting LED technology. Status Pro is compatible with all BP system packs and corresponding topside panels. LEDs will be tied to a cabinet-mounted light fitting that the spa owner can use to tell, at a glance, if all is OK with the spa or if something requires their attention.

In addition to making world class spa controls, Balboa Water Group strives to ensure the spa experience is reliable, safe and healing. Status Pro is lighting the way.



1017 Status Pro
©2017 Balboa Water Group. Single Source Solution. All rights reserved.
1382 Bell Avenue | Tustin, CA 92780 | p 714.384.0384 | www.balboawater.com
Specifications subject to change without notice.

BALBOA water group

FILLING YOUR SPA

Okay, your new spa has been connected to the power and you have a basic understanding of how the equipment works and what the jets can do for you. We know you are anxious to fill the spa and get it started, but please read this section carefully before you fill your spa.

1) Make certain that the breaker or fuse(s) that supplies your spa equipment is off.

2) Wash the spa surface thoroughly with warm water and a soft cloth only to remove any construction or transportation debris.

3) Check that the drain connection is closed.

4) Check that the unions on the spa pack and pump(s) are tight. They can loosen during transportation.

5) Remove the filter cartridges. Open waterfall/water feature ON/OFF valve before filling. Refer to graphics on valve handle or simply turn counter clockwise to open.

6) Begin filling the spa with a standard garden hose. Fill by inserting hose into filter body, in the case of a lilypad style filter, or by positioning hose into a cartridge mount located in the filter well. Do not fill your spa with soft water (consult dealer). If possible, your source fill water temperature should not be less than 70°F (21°C). Do Not operate the spa with low water levels. A level 4" over the bottom of the skimmer mouth is recommended. Maximum initial water level should be 6" below the spa lip. Adjust as needed based on number of bathers using the spa. Consider adding an overflow to your spa if you are regularly having enough bathers in the spa to significantly raise the water level such that damage to equipment may occur.

7) Increase the fill pressure slowly to prevent surface damage by a jerking hose.

8) Visually check all lines for leaks and correct immediately. If you cannot stop the leak simply by tightening a union or resetting an "O" ring or gasket, contact your dealer immediately.

9) Turn on the main power at your electrical panel.

10) The topside control panel will initialize and begin its' start-up procedure. Then the system will start the circulation pump(or low speed pump) and the heater.

11) Re-install the filter cartridges.

IMPORTANT:

Now, read about the keypad operation, user settings, system defaults, automatic functions and display messages included in this manual (see User Guide in the Index).
Take a few minutes to try the various keys and features on your new spa.

Once you feel comfortable with the operation of your spa's controls, set the temperature to the desired level (100°F/38°C is an excellent starting point). Close the air controls and cover the spa with your hard cover. Heat up times will vary based on volume of water in the spa, but you can generally expect 6-8 hours to reach maximum temperature. Spas running on 120VAC will have a longer initial heat-up time.

Always view the temperature display before entering the water. For your own personal safety, do not enter when the temperature exceeds the maximum set point of 40°C (104°F).

REMOVAL AND INSTALLATION OF THE CLICK CHANGE CLADDING INSERTS

Whether you are removing a cladding section to replace a damaged one or taking off all of them to replace with a new look, follow this procedure to avoid damaging inserts.

Removal

1) Use 2 flat head screwdrivers
2) Insert 1 screwdriver above the centerline of the insert to be removed and the other below the centerline of the insert

3) Slide each screwdriver inward to wedge the insert away from the panel
4) Applying equal force to each screwdriver pull the screwdriver handles outward away from the panel. This will disengage the first section of the retention clip on the insert from the panel

   Note: Applying unequal force will result in cracking or chipping the insert.

5) Grab the exposed insert edge firmly with your hand and slide the insert out of the panel
6) Repeat for each of the inserts you wish to remove

Installation

1) Start at the end and begin lining up the insert with the trace in the panel

2) Slide the insert into the trace until you have the insert fully seated in one end of the trace. This could be right or left depending on where you started

3) Lock the end of the insert into the trace by using your fingers and pushing with moderate force until you hear a “click” indicating that the retaining clip on the insert has locked into the trace in the panel

SPATOUCH 2 ICON DRIVEN USER GUIDE

spaTouch2™

User Guide

Balboa Water Group

The SpaTouch2

Contents

Getting Started 01

The Main Screen 02

Setting the Temperature 03

The Spa Screen 04

Common Buttons 04

Common Buttons 04

Settings Screen 04

Fill it up! 05

Spa Behavior 06

Time of Day 07

Adjusting Filtration 08

Additional Settings 09
Auxiliary Panel

Restricting Operation 10
Auxiliary Panel

Utilities Screen 11
Panel, Demo, Fault, GFCI Test, Units Screen, Reminders, Cleanup Cycle, Language

Information 12

GFCI Test Feature 13

General Messages 14

Messages 15
Heater related messages, sensor related messages, Misc. Messages, System related Messages, Reminder Messages

Warning 16

SpaTouch™
Getting Started

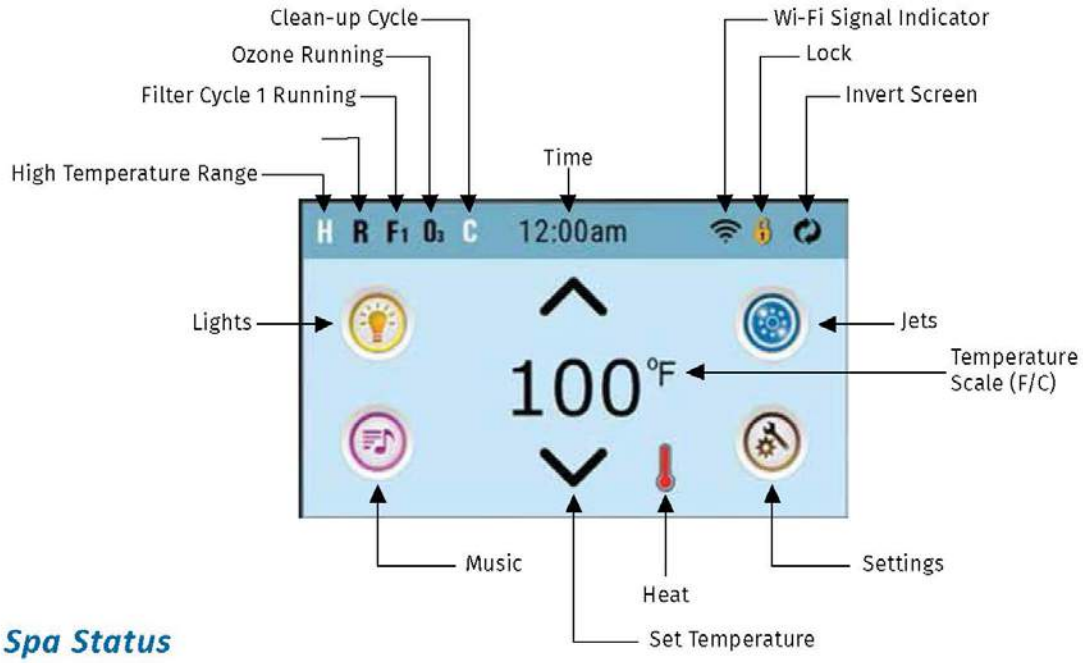
Balboa Water Group BP Series Systems
User Interface and Programming Reference

The spaTouch™ Icon Driven panel is compatible with all BP systems that already support the TP800 and/or the TP900.
If this panel is used with a system that supports only the TP400 and/or TP600, many screens will work correctly, and the spa screen will try to display all of your equipments, but in some cases it may not display correctly.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 3 03.17

The Main Screen



Spa Status

Important information about spa operation can be seen on the Main Screen. Most features, including Set Temperature adjustment, can be accessed from this screen. The actual water temperature can be seen, and the Set Temperature can be adjusted (see page 5). Time-of-Day, Ozone and Filter status is available, along with other messages and alerts. The selected Temperature Range is indicated in the upper left corner. The Spa Equipment Control Icon will spin if any pump is running. A Lock icon is visible if the panel or settings are locked.

Note: After 30 minutes* the display will automatically go into sleep mode, which turns the display off. This is normal operation. Touch anywhere on the screen to wake the panel up.

*The actual number of minutes can be customized. See page 20.

- H = High Temperature Range
  L = Low Temperature Range
- R = Ready Mode | RR = Ready/Rest Mode
  R = Rest Mode
- F1 = Filter Cycle 1 is running
  F2 = Filter Cycle 2 is running
  F+ = Filter Cycles 1 & 2 are both running
- O_3 = Ozone is running. If you don't see the icon that means the Ozone is OFF.
- C = Clean-up cycle is running.
  Note: Not all systems that can run a Cleanup Cycle display this icon.
- Wi-Fi icon just indicates that the Wi-Fi link is connected.
- = Invert (or flip) Screen

*Continued on next page

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

The Main Screen

- Lock Icon: When displayed, indicates the panel is in a locked mode. To unlock or lock a setting or panel lock, first press the corresponding icon onthe Lock Screen, then press and hold the word "Lock" for 5+ seconds until the text and icon change to the opposite state.

  There are 2 lock icons that can be shown on the title bar of most screens. A tall skinny one representing a settings lock is applied. It is shown on screens that are affected by the settings lock. And the standard lock icon Padlock which represents the Panel being locked. If both settings and panel are locked, only the panel lock will show since the settings lock doesn't do much in that situation. When the panel is locked, the Settings Screen will only show items not affected by that lock (System Info and Lock Screens).

- = Adjust set temperature lower

- = on = inactive = disabled

- = on = inactive = disabled

- Message waiting indicator: The Message Waiting Indicator will show one of the following icons:

  = fatal error (Spa can't function until it's fixed)

  = Normal Error or Warning

  = Reminder Message

  = Information Message

Touch the Indicator to go to a Message Screen which shows the message.

Some messages will include the "Call for Service" text as it requires a service technician to fix the problem. If the panel is locked and a message alert appears, you will be taken to the Lock Screen (where you will need to Unlock the panel) before you can clear the message.

Touching the Error/Warning/Reminder/Info Icon on the Message Screen will take you to the System Information Screen to allow for troubleshooting over the phone or for a field service tech to better understand what is going on. Exiting the System information Screen will take you back to the Message Screen in that situation.

- = Adjust set temperature higher

- = Spa equipment control icon
  Brings up a screen where the spa jets, blower or other equipment can be controlled. While on the Spa Equipment Screen, you can press a Jets button once for low speed, and if configured press it again for high speed.

  = Jet is inactive. Indicates if a pump is running or not

Current water temperature if °F or °C is solid
Set temperature if °F or °C is flashing

- = Settings is active = Settings is inactive (when the panel is locked). Takes you to Settings Screen

- Different animation sequences, including blinking, may indicate different stages of heating

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 5 03.17

The Main Screen

NAVIGATION

Music

Settings

Spa Equipment

- Navigating the entire menu structure is done by touching the screen.
- The three screen selections indicated below can be selected. Touch one of these to enter a different screen with additional controls.
- Most menu screens time out and revert to the main screen after 30 seconds of no activity.

MESSAGES

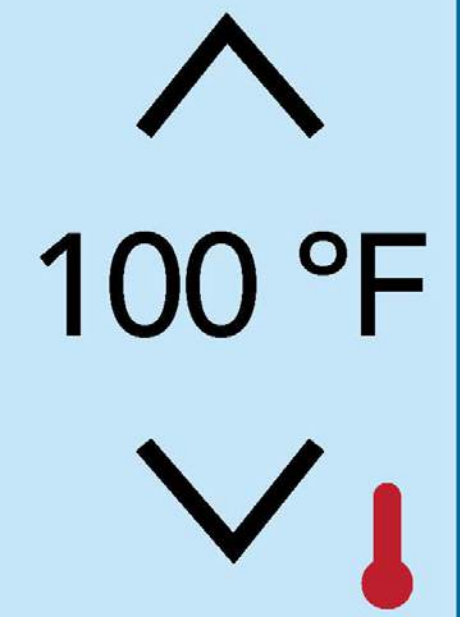
A warning message is waiting

- At the bottom of the screen, at certain times an indicator may appear showing that a message is waiting. Touch this indicator to go to the Message Display Screen. On that Screen some of the messages can be dismissed. For more on theMessage Display Screen, see pages 25-30.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 6 03.17

The Main Screen



The Set Temperature

Press Up or Down once to display the Set Temperature (indicated by a flashing ºF or ºC, plus a change in color of the temperature). Pess Up or Down again to modify the Set Temperature. The Set Temperature changes immediately.

If you need to switch between High Temperature Range and Low Temperature Range you need to go to the Settings Screen.

Press & Hold

If Up or Down is pressed and held, the temperature will continue to change until you stop pressing, or until the Temperature Range limits are reached.

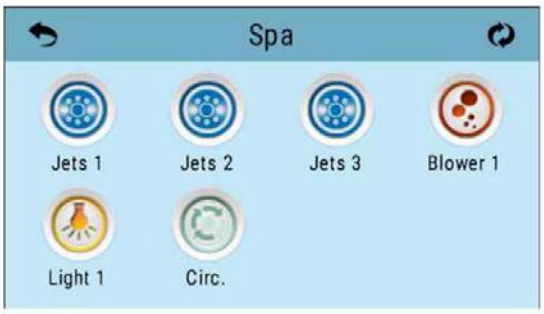
The Spa Screen

All Equipment Access

The Spa Screen shows all available equipment* to control. The display shows icons that are related to the equipment installed on a particular spa model, so this screen may change depending on the installation. The icon buttons are used to select and control individual devices.

Some devices, like pumps, may have more than one ON state, so the icon will change to reflect the state of the equipment. Below are some examples of 2-speed Pump indicators.

Jets Off Jets Low Jets High



If the Spa has a Circ Pump, a Circ Pump Icon will appear to indicate its activity, but outside of Priming Mode, the Circ Pump cannot be controlled directly.

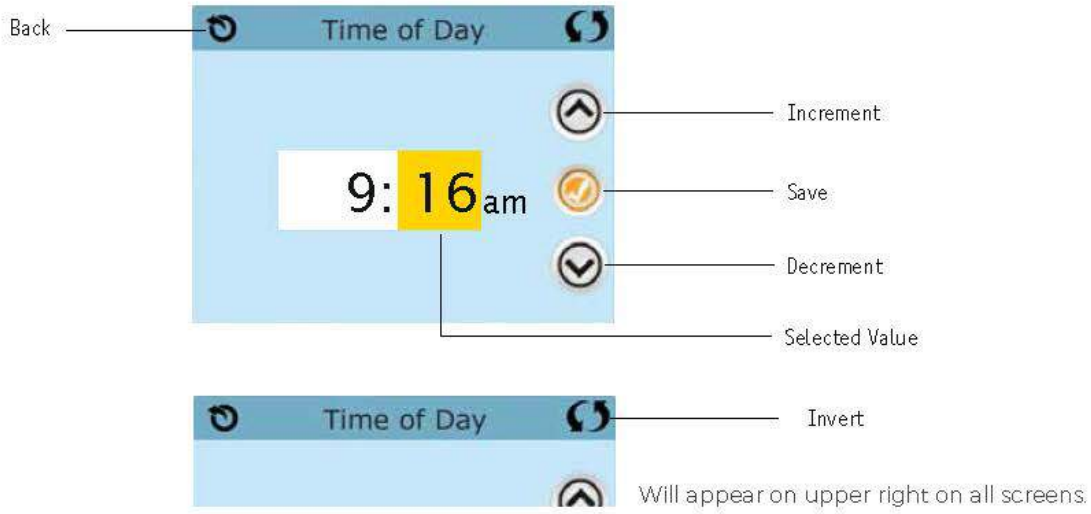
*One exception: The Main Spa Light is not shown on the Spa Screen; it is only shown (and controlled) on the Main Screen.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 7 03.17

Common Buttons

If an Up or Down button is shown and pressed when on an editing page, and a value has been selected (highlighted), the value can be incremented by pressing the up arrow or decremented by pressing the down arrow.



Exiting Screens

The Back button is on every screen except the Main Screen, the Priming Mode Screen are a Message Display Screen. When you see only this button, or this button plus an Inactive Save Button, it means Back or Exit. It appears on editing screens before you have changed any value, as well as on all other screens.

When you see both the Back button and an Active Save button, the Save button will Save, while the Back button will Cancel. If the screen times out due to no activity it will act like Cancel.

Active Save Button

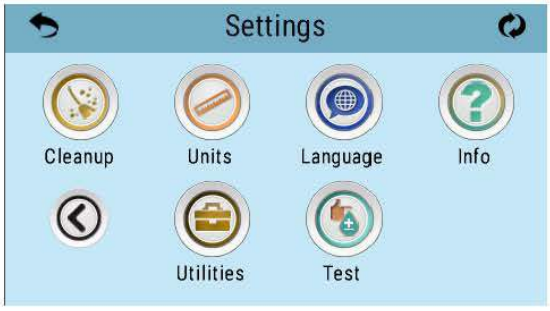
Inactive Save Button

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,884 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Common Buttons

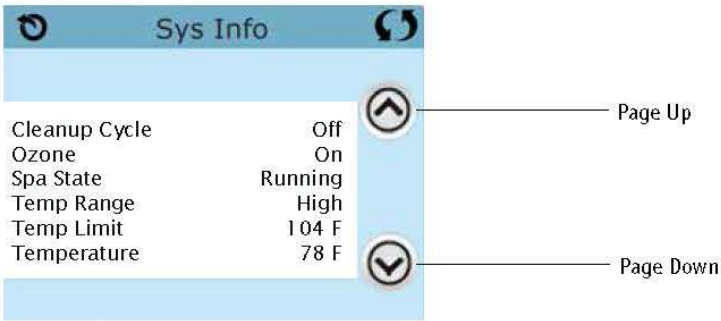
If there is a right arrow at the bottom of the screen, it takes you to the next page.

Page Left | Page Right



Page up | Down

If an Up or Down button is shown and pressed when on a page with a text list, the list can be scrolled a page at a time.



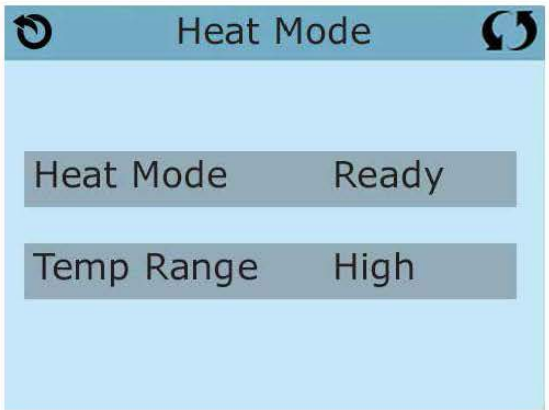
Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 9 03.17

The Settings Screen

Programming, etc.

The Settings Screen is where all programming and other spa behaviors are controlled. Each icon on the Settings screen takes you to a different screen, where one or more setting may be viewed and/or edited.



The Heat Icon takes you to a screen where you control the Heat Mode and the Temperature Range.

Dual Temperature Ranges
High vs. Low

This system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. The specific range can be selected on the Settings screen and is visible on the Main Screen in the upper left corner of the display. These ranges can be used for various reasons, with a common use being a "ready to use" setting vs. a "vacation" setting. Each range maintains its own set temperature as programmed by the user. This way, when a range is chosen, the spa will heat to the set temperature associated with that range.

High Range can be set between 80°F and 104°F.

Low Range can be set between 50°F and 99°F.

More specific Temp Ranges may be determined by the Manufacturer.

Freeze Protection is active in either range.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

The Settings Screen

Heat Mode

Ready vs. Rest | Circulation Mode | Ready-in-Rest Mode

Heat Mode – Ready vs. Rest

In order for the spa to heat, a pump needs to circulate water through the heater. The pump that performs this function is known as the "heater pump."

The heater pump can be either a 2-speed pump (Pump 1) or a circulation pump.

If the heater pump is a 2-Speed Pump 1, Ready Mode will circulate water every 1/2 hour, using Pump 1 Low, in order to maintain a constant water temperature, heat as needed, and refresh the temperature display. This is known as "polling."

Rest Mode will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the heater pump has been running for a minute or two.

When the heater pump has come on automatically (for example for heating) you can switch between low speed and high speed but you cannot turn the heater pump off.

Circulation Mode

If the spa is configured for 24HR circulation, the heater pump generally runs continuously. Since the heater pump is always running, the spa will maintain set temperature and heat as needed in Ready Mode, without polling.

In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in 24HR circulation mode.

Ready-in-Rest Mode

Ready in Rest Mode appears in the display if the spa is in Rest Mode and the Jets 1 Button is pressed. When the heater pump has come on automatically (for example for heating) you can switch between low speed and high speed but you cannot turn the heater pump off. After 1 hour, the System will revert to Rest Mode. This mode can also be reset by selecting the Heat Mode line on the Screen shown here.

Fill it up!

Preparation & Filling

Fill the spa to its correct operating level. Be sure to open all valves and jets in the plumbing system before filling to allow as much air as possible to escape from the plumbing and the control system during the filling process.

After turning the power on at the main power panel, the top-side panel will display a splash screen or startup screen.

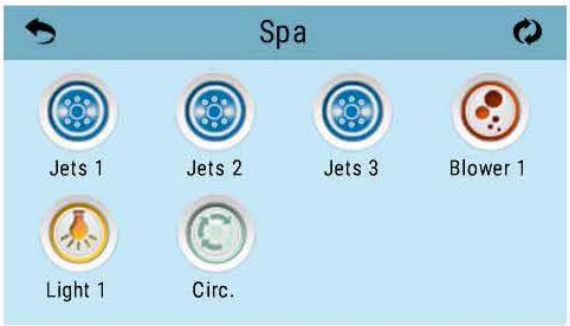
Priming Mode – M019*

After the initial start-up sequence, the control will enter Priming Mode and display a Priming Mode screen. Only pump icons appear on the priming mode screen. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump(s) can be energized by selecting the "Jet" buttons. If the spa has a Circ Pump, it can be turned on and off by pressing the "Circ" button during Priming Mode.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

The Settings Screen

Priming the Pumps



As soon as the Priming Mode screeen appears on the panel, select the "Jets 1" button once to start Pump 1 in low-speed and then again to switch to high-speed. Also, select the other pumps, to turn them on. The pumps should be running in high-speed to facilitate priming. If the pumps have not primed after 2 minutes, and water is not flowing from the jets in the spa, do not allow the pumps to continue to run. Turn off the pumps and repeat the process. Note: Turning the power off and back on again will initiate a new pump priming session. Sometimes momentarily turning the pump off and on will help it to prime. Do not do this more than 5 times. If the pump(s) will not prime, shut off the power to the spa and call for service.

Important: A pump should not be allowed to run without priming for more than 2 minutes. Under NO circumstances should a pump be allowed to run without priming beyond the end of the 4-5 minute priming mode. Doing so may cause damage to the pump and cause the system to energize the heater and go into an overheat condition.

Exiting Priming Mode

The system will automatically enter the normal heating and filtering at the end of the priming mode, which lasts 4-5 minutes.

You can manually exit Priming Mode by pressing the "Back" button on the Priming Mode Screen. Note that if you do not manually exit the priming mode as described above, the priming mode will be automatically terminated after 4-5 minutes. Be sure that the pump(s) have been primed by this time.

_ _ _ _°F _ _ _ _°C

Once the system has exited Priming Mode, the top-side panel will display the Main Screen, but the display will not show the water temperature yet, as shown below. This is because the system requires approximately 1 minute of water flowing through the heater to determine the water temperature and display it.

M0XX is a Message Code.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Spa Behavior

Pumps

On the Spa Screen, select a "Jets" button once to turn the pump on or off, and to shift between low- and high-speeds if equipped. If left running, the pump will turn off after a time-out period.

Non-Circ Systems

The low-speed of pump 1 runs when the blower or any other pump is on. If the spa is in Ready Mode (See page 11), Pump 1 low may also activate for at least 1 minute every 30 minutes to detect the spa temperature (polling) and then to heat to the set temperature if needed. When the low-speed turns on automatically, it cannot be deactivated from the panel, however the high speed may be started.

Circulation Pump Modes

If the system is equipped with a circ pump, it will be configured to work in one of three different ways:

1. The circ pump operates continuously (24 hours) with the exception of turning off for 30 minutes at a time when the water temperature reaches 3°F (1.5°C) above the set temperature (most likely to happen in very hot climates).
2. The circ pump stays on continuously, regardless of water temperature.
3. A programmable circ pump will come on when the system is checking temperature (polling), during filter cycles, during freeze conditions, or when another pump is on. The specific Circulation Mode that is used has been determined by the Manufacturer and cannot be changed in the field.
   Other device options may be available, like Blower, Light, Mister, etc.

Filtration and Ozone

On non-circ systems, Pump 1 low and the ozone generator will run during filtration. On circ systems, the ozone will generally run with the circ pump, but can be limited to filtration cycles. (On some circs systems, Pump 1 low will run along with the circ Pump during filtration.)

The system is factory-programmed with one filter cycle that will run in the evening (assuming the time-of-day is properly set) when energy rates are often lower. The filter time and duration are programmable. A second filter cycle can be enabled as needed.

At the start of each filter cycle, the water devices like blower, mister device (if these exist) and other pumps will run briefly to purge the plumbing to maintain good water quality.

Freeze Protection

If the temperature sensors within the heater detect a low enough temperature, then the water devices automatically activate to provide freeze protection. The water devices will run either continuously or periodically depending on conditions.

In colder climates, an optional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch. See your dealer for details.

Clean-up Cycle (optional)

When a pump or blower is turned on by a button press, a clean-up cycle begins 30 minutes after the pump or blower is turned off or times out. The pump and the ozone generator will run for 30 minutes or more, depending on the system. On some systems, you can change this setting.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Time of Day

Be sure to set the Time-of-Day

Setting the time-of-day is important for determining filtration times and other background features.
The Heat Icon on the Settings Screen takes you to a screen where you control the Time-of-Day.
On the Time-of-Day screen, simply select the Hours and Minutes. Use the Up and Down Buttons to make changes, then Save.

If no Time-of-Day is set...

In the memory an Information Screen will appear. If you exit it and Information Icon will appear at the bottom of the Main Screen, until the time-of-day has been set.

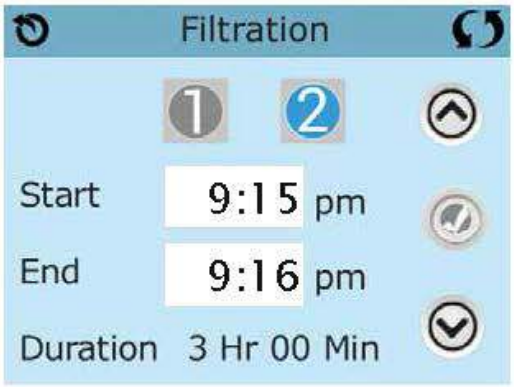
NOTE:
This only applies to some systems:
If power is interrupted to the system, Time-of-Day will be maintained for several days.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Adjusting Filtration

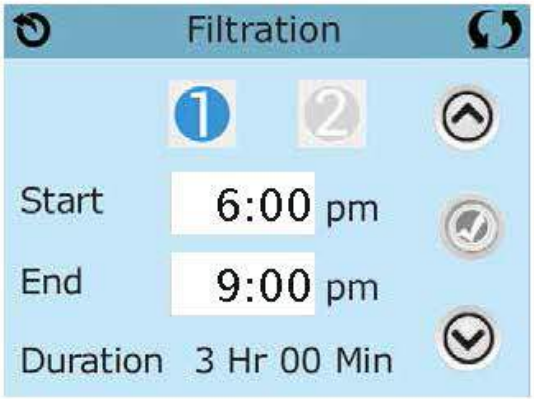
Main Filtration

Using the same adjustment as Setting the Time, Filter Cycles are set using a start time and a duration. Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.

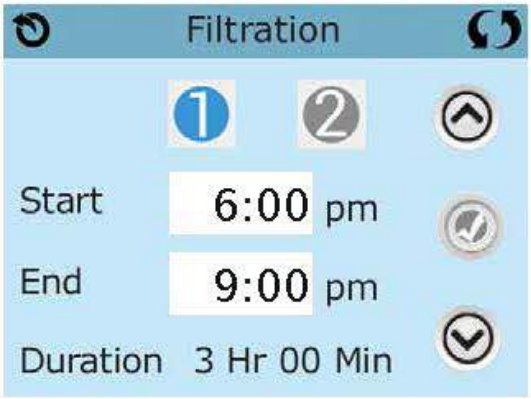


Filter Cycle 2 - Optional Filtration

Filter Cycle 2 is OFF by default.



Viewing Filter 1 while Filter 2 is OFF:



Viewing Filter 1 while Filter 2 is ON:

Press "1" to view Filter 1. Press "2" once to view Filter 2. Press "2" again to turn Filter 2 ON or OFF.

When Filter Cycle 2 is ON, it can be adjusted in the same manner as Filter Cycle 1.

It is possible to overlap Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2, which will shorten overall filtration by the overlap amount.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Adjusting Filtration

Continued...

Circulation Pump Modes

Some spas may be manufactured with Circ Pump settings that allow programming filtration cycle duration. Some circ Modes are pre-programmed to operate 24 hours a day and are not programmable. Refer to the spa manufacturer's documentation for any Circ Mode details.

Purge Cycles

In order to maintain sanitary conditions, as well as protect against freezing, secondary water devices will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle. (Some systems will run a certain number of purge cycles per day, independent of the number of filter cycles per day. In this case, the purge cycles may not coincide with the start of the filter cycle).

If the Filter Cycle 1 duration is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

The Meaning of Filter Cycles

1. The heating pump always runs during the filter cycle*
2. In Rest Mode, heating only occurs during the filter cycle
3. Purges happen at the start of each filter cycle

* For example, if your spa is set up for 24/hour circulation except for shutting off when the water temperature is 3°F/1.3°C above the set temperature, that shutoff does not occur during filter cycles.

Additional Settings

Light Cycle Option

If Light Cycle does not appear on the Settings Screen, the Light Timer feature is not enabled by the manufacturer. The Light Cycle Icon on the Settings Screen takes you to a screen where you control the Light Cycle. When available, the Light Timer is ("Disabled") by default. Press "Disabled" to change it to "Enabled" (ON). The settings can be edited the same way that Filter Cycles are edited.

Auxiliary Panel(s)

Specific Buttons for Specific Devices

If the spa has an Auxiliary Panel(s) installed, pressing buttons on that panel will activate the device indicated for that button.

These dedicated buttons will operate just like the Spa Screen buttons (see page 6) and the equipment will behave in the same manner with each button press.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

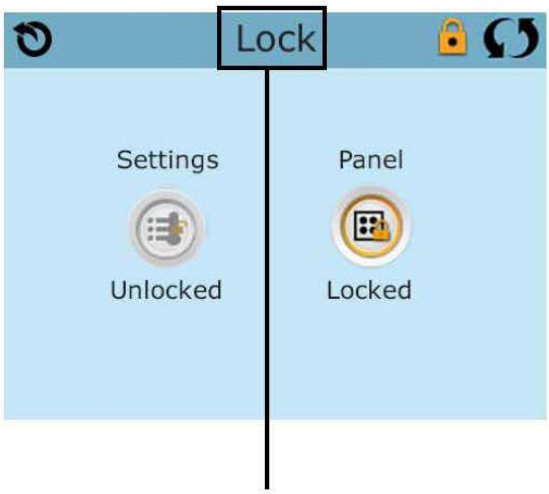
Restricting Operation

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments. Locking the Panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active. Locking the Settings allows Jets and other features to be used, but the Set Temperature and other programmed settings cannot be adjusted. Settings Lock allows access to a reduced selection of menu items. These include Filter Cycles, Invert, Information and Fault Log. They can be seen, but not changed or edited.

Panel Locked and Settings Unlocked

Locking/Unlocking

The same steps are used to Lock and Unlock.
To lock either Settings or Panel first select Settings (if it says "Unlocked") or Panel (if it says "Unlocked"), than press the word "Lock" for at least 5 seconds.
To unlock either Settings or Panel first select Settings (if it says "Locked") or Panel (if it says "Locked"), than press the word "Lock" for at least 5 seconds.



Press here for 5 seconds to lock or unlock

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

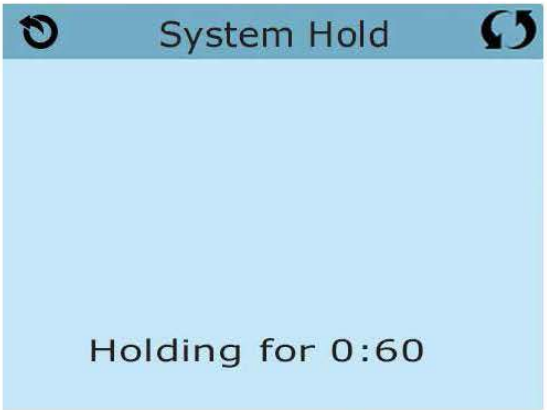
Additional Settings

Continued...

Hold - M037*

Hold Mode is used to disable the pumps during service functions like cleaning or replacing the filter. Hold Mode will last for 1 hour unless the mode is exited manually. If spa service will require more than an hour, it may be best to simply shut down power to the spa.

The Hold Icon on the Settings Screen places the spa in Hold Mode and displays the System Hold screen. Touch Back to exit Hold Mode.



Drain Mode

Some spas have a special feature that allows Pump 1 to be employed when draining the water. When available, this feature is a component of Hold Mode.

***M0XX is a Message Code.**
Codes like this will be seen in the Fault Log

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Utilities Screen

Utilities

The Utilities Icon on the Settings Screen takes you to the Utilities Screen. The Utilities Screen contains the following:

Panel

Touching the Panel Icon on the Utilities Screen takes you to the Panel Screen, where you can set how long it takes the panel to go to sleep after the last activity. The Sleep Timer can be set from 1 minute to 60 minutes. The default is 30 minutes.

Demo Mode

Demo Mode is not always enabled, so it may not appear. This is designed to operate several devices in a sequence in order to demonstrate the various features of a particular hot tub.

Fault Log

The Fault Log is a record of the last 24 faults that can be reviewed by a service tech. Use the Up and Down buttons to view each of the Faults. When Priming Mode shows in the Fault Log, it is not a fault. Rather, it is used to keep track of spa restarts.

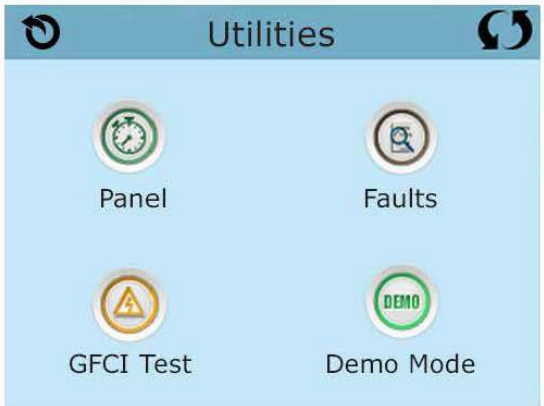
GFCI Test

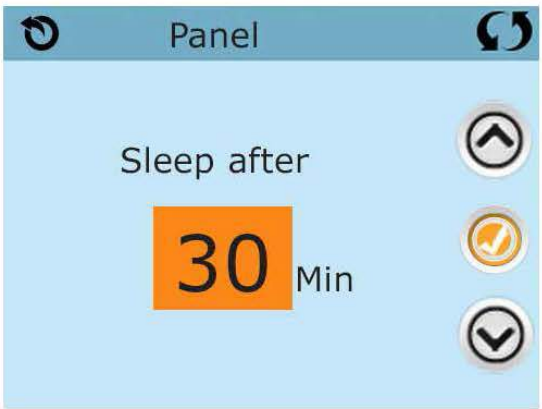
(Feature not available on CE rated systems.)

Your systems may have GFCI configured in one of three ways:

1. GFCI test is not enabled
2. Manual GFCI test is enabled but automatic GFCI test is not enabled
3. Both manual and automatic GFCI tests are enabled. The automatic test will happen within 7 days of the spa being installed and if successful will not repeat. (If the automatic test fails it will repeat after the spa is restarted.) GFCI Test will not appear on the screen if it is not enabled. This screen allows the GFCI to be tested manually from the panel and can be used to reset the automatic test feature.

GFCI Test will not appear on the screen if it is not enabled. This screen allows the GFCI to be tested manually from the panel and can be used to reset the automatic test feature.





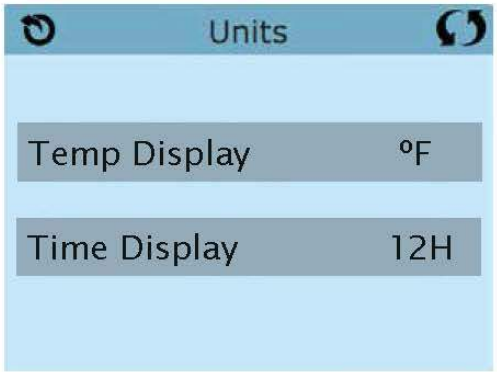
Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Additional Settings

Continued...

Units Screen

The Units Icon on the Settings Screen takes you to the Units Screen.



1. Press "Temp Display" to change the temperature between Fahrenheit and Celsius.
2. Press "Time Display" to change the clock between 12 hr and 24 hr display.

Reminders

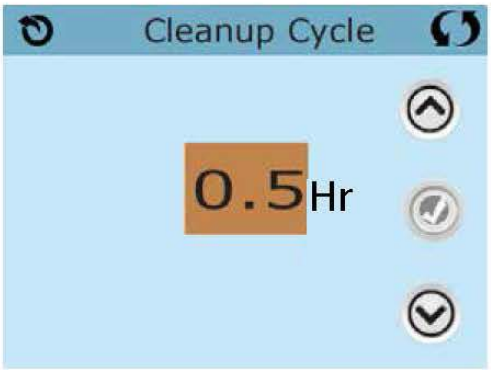
The Reminder Icon on the Settings Screen takes you to the Reminders screen.

Press "Reminders" to turn the reminder messages (like "Clean Filter") ON (Yes) or OFF (No).

Cleanup Cycle

Cleanup Cycle Duration is not always enabled, so it may not appear. When it is available, set the length of time Pump 1 will run after each use. 0-4 hours are available. Settings it to 0.0 Hr keeps the Cleanup Cycles from running.

The Cleanup Icon on the Settings Screen takes you to the Cleanup Cycle screen.



Cleanup Cycle

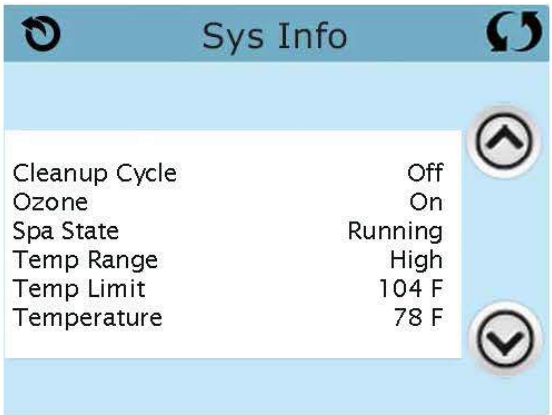
The Language Icon on the Settings Screen takes you to the Language screen. Change the language displayed on the panel.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Information

System Information

The System Information Screen displays various settings and identification of the particular system.



System Model

Displays the Model Number of the System.

Panel Version

Displays a number of the software in the topside control panel.

Software ID (SSID)

Displays the software ID number for the System.

Configuration Signature

Displays the checksum for the system configuration file.

Current Setup

Displays the currently selected Configuration Setup Number.

Dip Switch Settings

Displays a number that represents the DIP switch positions of S1 on the main circuit board.

Heater Voltage

(Feature not used on CE rated systems).

Displays the operating voltage configured for the heater.

Heater Type

Displays a heater type ID number.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Utilities

GFCI Test Feature

The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Detector(RCD) is an important safety device and is required equipment on a hot tub installation.
(The GFCI Test Feature is not available on CE rated systems).

Used for verifying a proper installation

Your spa may be equipped with a GFCI Protection feature. If your spa has this feature enabled by the manufacturer, the GFCI Trip Test must occur to allow proper spa function.
On some systems:

> Within 1 to 7 days after startup, the spa will trip the GFCI to test it. (The number of days is factory programmed.) The GFCI must be reset once it has tripped. After passing the GFCI Trip Test, any subsequent GFCI trips will indicate a ground fault or other unsafe condition and the power to the spa must be shut off until a service person can correct the problem.

Forcing the GFCI Trip Test
(North America Only)

Touching the GFCI Test Icon on the Utilities Screen takes you to the GFCI Test screen..

The installer can cause the GFCI Trip Test to occur sooner by pressing Test on the GFCI Test screen.
The GFCI should trip within several seconds and the spa should shut down. If it does not, shut down the power and manually verify that a GFCI breaker is installed and that the circuit and spa are wired correctly. Verify the function of the GFCI with its own test button. Restore power to the spa and repeat the GFCI Trip Test.
Once the GFCI is tripped by the test, reset the GFCI and the spa will operate normally from that point. You can verify a successful test by navigating to the above screen. "Passed" should appear after the Reset line is selected on the GFCI screen.

Warning:

On those systems that automatically test the GFCI within 1 to 7 days after startup:

The end-user must be trained to expect this one-time test to occur. The end-user must be trained how to properly reset the GFCI. If freezing conditions exist, the GFCI or RCD should be reset immediately or spa damage could result.

CE Product

CE registered systems do not have an RCD Test Feature due to the nature of the electrical service. Some UL registered systems do not have the GFCI Test Feature activated. The end-user must be trained how to properly test and reset the RCD.

Reset Button:

Only use the Reset Button prior to moving the spa to a new location. Pressing the Reset the button forces a new Test to be performed at the new location.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

General Messages

Most messages and alerts will appear at the bottom of the normally used screens. Several alerts and messages may be displayed in a sequence.

_ _ _ _°F _ _ _ _°C

Water Temperature is Unknown

After the pump has been running for 1 minute, the temperature will be displayed.

Possible freezing condition

A potential freeze condition has been detected, or the Aux Freeze Switch has closed. All water devices are activated. In some cases, pumps may turn on and off and the heater may operate during Freeze Protection. This is an operational message, not an error indication.

The water is too hot – M029*

The system has detected a spa water temp of 110°F (43.3°C) or more, and spa functions are disabled. System will auto reset when the spa water temp is below 108°F (42.2°C). Check for extended pump operation or high ambient temp.

The water level is too low

This message can only appear on a system that uses a water level sensor. It appears whenever the water level get too low (or the water level sensor is disconnected), and automatically disappears when the water level is adequate. Pumps and the heater turn OFF when this message appears.

*M0XX is a Message Code. Codes like this will be seen in the Fault Log

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Heater-Related Messages

The water flow is low – M016**

There may not be enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element. Heater start up will begin again after about 1 min. See "Flow Related Checks" below.

The water flow has failed* – M017**

There is not enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element and the heater has been disabled. See "Flow Related Checks" below. After the problem has been resolved, reset the message*.

The heater may be dry* – M028**

Possible dry heater, or not enough water in the heater to start it. The spa is shut down for 15 min. Reset this message* to reset the heater start-up. See "Flow Related Checks" below.

The heater is dry* – M027**

There is not enough water in the heater to start it. The spa is shut down. After the problem has been resolved, you must reset the message* to restart heater start up. See "Flow Related Checks" below.

The heater is too hot* – M030**

One of the water temp sensors has detected 118°f (47.8°C) in the heater and the spa is shut down. You must reset the message* when water is below 108°f (42.2°C). See "Flow Related Checks" below.

Flow-related checks

Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime. On some systems, even when spa is shut down by an error condition, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring temperature or if freeze protection is needed.

*** Some messages can be reset from the panel.** Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.

**M0XX is a Message Code.
Codes like this will be seen in the Fault Log

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Sensor-Related Messages

Sensors are out of sync – M015**

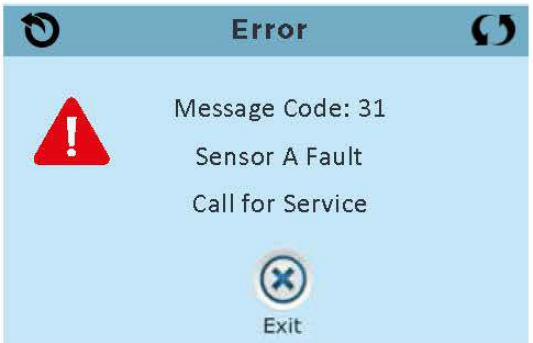
The temperature sensors MAY be out of sync by 3°F. Call for Service if this message does not disappear within a few minutes.

Sensors are out of sync -- Call for service* – M026**

The temperature sensors ARE out of sync. The fault above has been established for at least 1 hour. Call for Service.

Sensor A Fault, Senor B Fault – Sensor A: M031**, Sensor B: M032**

A temperature sensor or sensor circuit has failed.
Call for Service.



Miscellaneous Messages

Communications error

The control panel is not receiving communication from the System. Call for Service.

Test software installed

The Control System is operating with test software.
Call for Service.

Some messages can be reset from the panel.
Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.

**M0XX is a Message Code.
Codes like this will be seen in the Fault Log

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

System-Related Messages

Program memory failure* – M022**

At Power-Up, the system has failed the Program Checksum Test. This indicates a problem with the firmware (operation program) and requires a service call.

The settings have been reset (Persistent Memory Error)* – M021**

Contact your dealer or service organization if this message appears on more than one power-up.

The clock has failed* – M020**

Contact your dealer or service organization.

Configuration error (Spa will not Start Up)

Contact your dealer or service organization.

The GFCI test failed (System Could Not Test the GFCI) – M036**

(North America Only) May indicate an unsafe installation. Contact your dealer or service organization.

A pump may be stuck on – M034**

Water may be overheated. POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER. Contact your dealer or service organization.

Hot fault – M035**

A Pump Appears to have been Stuck ON when spa was last powered POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER. Contact your dealer or service organization.

*** Some messages can be reset from the panel.** Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.

**M0XX is a Message Code.
Codes like this will be seen in the Fault Log

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Reminder Messages

General maintenance helps

Reminder Messages can be suppressed by using the Reminders Screen. Reminder Messages can be chosen individually by the Manufacturer. They may be disabled entirely, or there may be a limited number of reminders on a specific model. The frequency of each reminder (i.e. 7 days) can be specified by the Manufacturer.

Check the pH

May appear on a regular schedule, i.e. every 7 days.
Check pH with a test kit and adjust pH with the appropriate chemicals.

Check the sanitizer

May appear on a regular schedule, i.e. every 7 days.
Check sanitizer level and other water chemistry with a test kit and adjust with the appropriate chemicals.

Clean the filter

May appear on a regular schedule, i.e. every 30 days.
Clean the filter media as instructed by the manufacturer.

Test the GFCI (or RCD)

May appear on a regular schedule, i.e. every 30 days.
The GFCI or RCD is an important safety device and must be tested on a regular basis to verify its reliability.
Every user should be trained to safely test the GFCI or RCD associated with the hot tub installation.
A GFCI or RCD will have a TEST and RESET button on it that allows a user to verify proper function.

Change the water

May appear on a regular schedule, i.e. every 90 days.
Change the water in the spa on regular basis to maintain proper chemical balance and sanitary conditions.

Clean the cover

May appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.
Vinyl covers should be cleaned and conditioned for maximum life.

Treat the wood

May appear on a regular schedule, i.e. every 180 days.
Wood skirting and furniture should be cleaned and conditioned per the manufacturers instructions for maximum life.

Change the filter

May appear on a regular schedule, i.e. every 365 days.
Filters should be replaced occasionally to maintain proper spa function and sanitary conditions.

Change the UV

May appear on a regular schedule.
Change the UV as instructed by the manufacturer.

Check ozone

May appear on a regular schedule.
Change the UV as instructed by the manufacturer.

Service check-up

May appear on a regular schedule.
Do a service check-up as instructed by the manufacturer.

Additional messages may appear on specific systems.

Reminder messages can be reset from the panel.
Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

Warning!

Qualified Technician Required for Service and Installation

Basic Installation & Configuration Guidelines

Use minimum 6AWG copper conductors only.

Torque field connections between 21 and 23 in lbs.

Readily accessible disconnecting means to be provided at time of installation.

Permanently connected power supply.

Connect only to a circuit protected by a Class A Ground Fault

Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Device (RCD) mounted at least 5' (1.52M) from the inside walls of the spa/hot tub and in line of sight from the equipment compartment.

CSA enclosure: Type 2

Refer to Wiring Diagram inside the cover of the control enclosure.

Refer to Installation and Safety Instructions provided by the spa manufacturer.

Warning:
People with infectious diseases should not use a spa or hot tub.

Warning:
To avoid injury, exercise care when entering or exiting the spa or hot tub.

Warning:
Do not use a spa or hot tub immediately following strenuous exercise.

Warning:
Prolonged immersion in a spa or hot tub may be injurious to your health.

Warning:
Maintain water chemistry in accordance with the Manufacturers instructions.

Warning:
The equipment and controls shall be located not less than 1.5 meters horizontally from the spa or hot tub.

Warning! GFCI or RCD Protection.

The Owner should test and reset the GFCI or RCD

Warning! Shock Hazard! No User Serviceable Parts.

Do not attempt service of this control system. Contact your dealer or service organization for assistance. Follow all owner's manual power connection instructions. Installation must be performed by a licensed electrician and all grounding connections must be properly installed.

CSA Compliance/Conformité

Caution:

- Test the ground fault circuit interrupter before each use of the spa.
- Read the instruction manual.
- Adequate drainage must be provided if the equipment is to be installed in a pit.
- For use only within an enclosure rated CSA Enclosure 3.
- Connect only to a circuit protected by a Class A ground fault circuit interrupter or residual current device.
- To ensure continued protection against shock hazard, use only identical replacement parts when servicing.
- Install a suitably rated suction guard to match the maximum flow rate marked

Warning:

- Water temperature in excess of 38°C may be injurious to your health.
- Disconnect the electrical power before servicing.

Attention:

- Toujours verifier l'efficacite du disjoncteur differentiel avant d'utiliser differentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installe dans une fosse, on doit assurer un drainage adequat.
- Employer uniquement a l'interieur d'une cloture CSA Enclo sure 3.
- Connecter uniquement a un circuit protege par un disjoncteur differentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock electrique, lors de l'entretien employer seulement des pieces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent etre equipees de grilles convenant au debit maximal indique.

Avertissement:

- Des temperatures de l'eau superieures a 38°C peuvent pre senter un danger pour la sante.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avante l'entretien.

Warning/Advertissement:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avant l'entretien. Garder la porte fermer.

Manufactured under one or more of these patents.
U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

42281_A | Compatible with SpaTouch 1 & 2 28 03.17

ACCESSING FILTER CARTRIDGES

Our various spa models use different filter systems depending on the spa design. Identify which filter system is in your spa and check (√) it off for future reference.

XL PLUS FILTER

Four cartridges mounted vertically. Coreless design, 30 Sq. Ft. each, 9 5/8" (24.4cm) high (part #PDM30)

Picture 1

Picture 2

Picture 3

1) Shut off your spa at the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Detector (RCD).
2) Remove the decorative top cover.
3) Remove the coreless cartridges by threading the large nut off the permanent core. Then lift the cartridge up to remove it. *(Picture 3)*
4) Reverse the procedure to install new or cleaned cartridges.

MAINTENANCE

To protect the equipment and the bathers using your spa, regular maintenance must be performed.

CARING FOR THE ACRYLIC SURFACE

This beautiful acrylic surface is among the glossiest, high quality surface materials available. It's hard, non-porous surface prevents dirt from accumulating and resists stains better than other plastic materials. With normal use, it is so durable it will retain its beauty with only a minimum of care. So to maintain the high gloss and elegant look, just follow these simple steps:

- Use common household, non-abrasive cleaners for most cleaning jobs.
  (For example: LYSOL BASIN, TUB & TILE CLEANER, GLASS PLUS, MR.CLEAN and TOP JOB, or a mild dishwashing detergent such as IVORY LIQUID) Rinse well and dry with a clean cloth.
- Never use abrasive cleaners.
- Do not allow your acrylic surface to come into contact with products such as acetone (nail polish remover), nail polish, dry cleaning solution, lacquer thinners, gasoline, pine oil, etc.
- Remove dust and dry dirt with a soft, damp cloth.
- Clean grease, oil, paint and ink stains with isopropyl (rubbing) alcohol.
- Avoid using razor blades or other sharp instruments that might scratch the surface. Small scratches can be removed by applying a thin coat of automotive paste wax and buffing lightly with a clean cloth. For deeper scratches, sand the surface lightly with 600 grit "wet" sandpaper (never dry) and buff with fine-grit buffing compound.

If you don't rinse off any surface cleaner thoroughly, you will experience excessive foaming on refilling and start-up. Periodic application of a good wax adds lustre to the appearance and protects the finish.

CLEANING THE SPA'S CABINET

Cleaning the cabinet is easy and fast with many common household cleaners. The cleaning solution should be applied and immediately wiped dry. The cleaning solution should not be left to stand on the material for an extended period of time.

Recommended Cleaners:

Windex, Glass Plus, 409 Glass & Surface Cleaner, Spic and Span Cinch, Fantastik All-Purpose, Regency (Glass & Surface), Clorox Clean-Up and Fantastik Orange Action

Cleaners to Avoid:

Harsh cleaners with glycol ethers or ethanol type solvents and/or isopropyl alcohol soften the coating if left on for several minutes.

Cleaners such as Goof Off, Great Value All Purpose Cleaner (Wal-Mart), 409 General Purpose, Greased Lightning, citrus cleaners, abrasive cleaners and solvents such as acetone, paint remover and lacquer thinner are NOT recommended for cleaning the cabinet.

SPA HARD COVER

In an uncovered spa, over 90% of the heat loss is from the spa surface. The evaporation also affects the chemical balance and could create humidity problems indoors.

Hard covers are engineered for maximum thermal efficiency and appearance. They are hinged in the middle for easier handling, and the zippers allow the tapered Styrofoam inserts to be changed if damaged.

The skirt on the cover hugs the lip of the spa for a tight fit. The handles are placed so even a large cover can be easily opened by 1 person.

The locks, with one part fastened to the deck or skirt, prevent small children or animals from entering the spa.

- Do not drag the cover across the spa or decking. Fold cover first, and then remove with assistance.
- Do not place the spa where snow loads are excessive on the cover. If snow accumulates on the cover, carefully remove the snow.
- Do not shovel the snow as the cover will tear.
- Do not stand on the hard cover. The cover is not warranted against the foam breaking or the vinyl cover tearing.
- Do not use abrasive cleaners or leather restoration-type cleaners. Use only water and a mild detergent.

JET MAINTENANCE

Several of the jets in your spa are volume adjustable. The volume adjustment of the jet internals in these jets can be effected by debris in the spa water. If you feel the volume adjustment getting stiff, you should consider removing and washing the internal at the next scheduled fill and drain of the spa.

To Remove an Adjustable Jet Internal

1) Turn the jet face to the maximum volume position (fully counter clockwise).
2) The jet face will feel as if it has stopped but if you continue to turn the face, the jet internal will thread out of the body.
3) Check the inside of the jet body and the internal for any debris and calcium build up.
4) Wipe out the inside of the jet body, if necessary.
5) Wash the internal in your service sink. Scrub, gently, if necessary.
6) To re-install a jet internal simply thread the internal in until it stops. Now continue turning until the internal locks into its volume adjustment range.

If you find high levels of calcium build up or any discolouration of the jet internal when removed, you should take a spa water sample to your dealer for testing.

FILTER SYSTEM

GENERAL INFORMATION

You will need to regularly inspect your filter cartridges to ensure they are clean.
As your cartridges get dirtier they could effect:

- **Heating of the spa water:** restricted water flow from a clogged filter can cause error codes to display on the control pad and prevent the spa from heating properly
- **Water quality:** a change in function of the ozone injection system can result in a drop, or complete stop, of ozone draw into the spa water

Keeping a second set of cartridges and rotating out dirty ones for clean ones can help keep your water clean and sparkling, reduce chemical consumption and down time due to cartridge cleaning.

SPECIAL NOTE: Several replacement cartridges look similar. Using the wrong cartridge may cause problems. Ask your dealer for the code that identifies your cartridge and record it.

CLEANING FILTER CARTRIDGES

1) Remove large debris by separating cartridge folds and spraying with a stream of water. Your kitchen or laundry sink is useful for this.

2) Contaminants that cause the cartridge to become brownish or greyish in colour require soaking overnight in specially formulated cartridge cleaner (available from your dealer).

3) Use a large plastic pail and follow the package directions. For safety reasons, you should locate your soaking pail out of reach of children.

4) Rinse the cartridge thoroughly to remove all the cleaner.

5) Allow cleaned cartridge to dry completely before re-using.

6) Spread pleats and run a soft brush through each one individually to complete the cleaning process.

DRAINING YOUR SPA

KNOWING WHEN TO DRAIN

Dissolved solids from bather load and ongoing chemical treatment accumulate in your spa water. The early sign of a high level of dissolved solids is unmanageable cloudy water.

When in doubt, remember that the best chemical for your spa is fresh water!

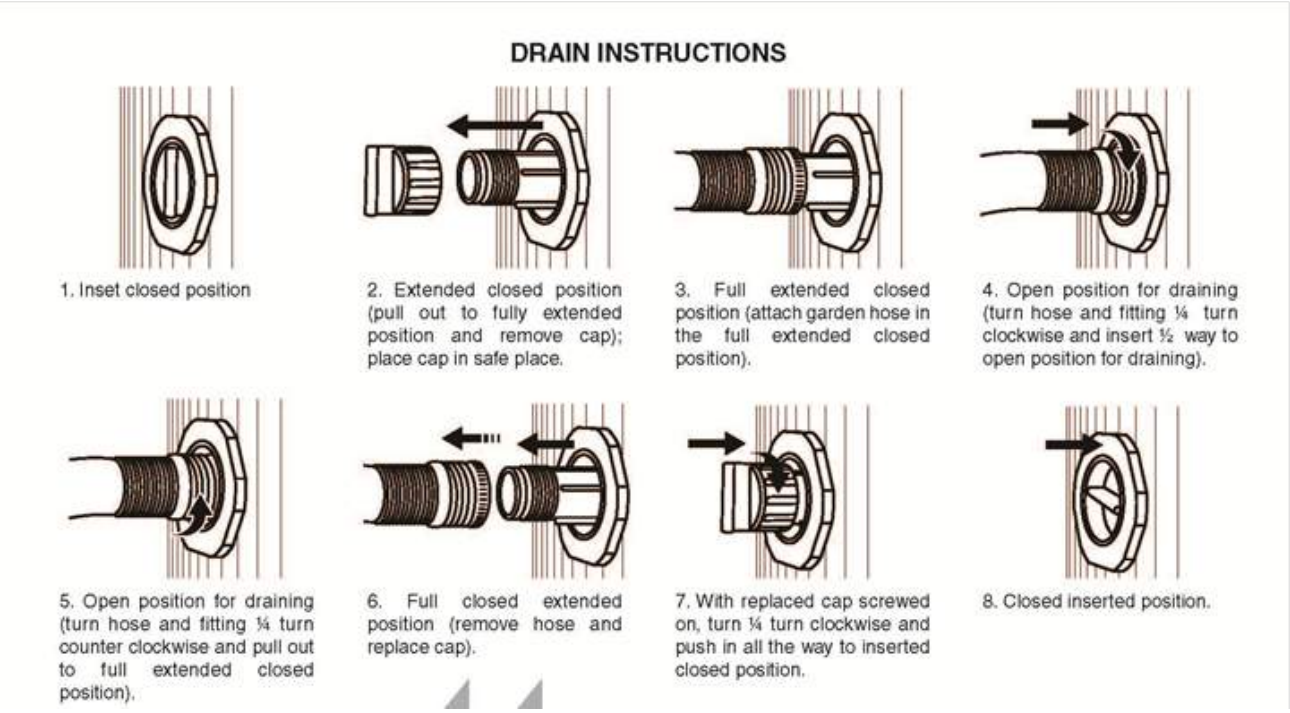
HOW TO DRAIN YOUR SPA

1) Turn down the set point on your spa and allow adequate time for the water to cool down. Uncover and run high speed pump to speed up cooling.
2) Turn power off to your spa.
3) Attach the appropriate size hose to the drain connection (see below).
4) Route the hose to an appropriate drain location.
5) When the drain is opened the spa will gravity drain, even unattended.
6) As draining proceeds, move water from contours of seats, into the footwell. Draining will stop due to drain height.
7) Remove any remaining water with a shop vac, sponge and pail or simply dilute in your fresh fill.
8) Before refilling, clean spa surface as necessary.
9) Don't forget to close the drain before refilling.

If you want to speed up the draining process, simply use a submersible sump pump available through most hardware stores.

Drain Connections

MAGIC DRAIN



When Vacuuming Spa Lines:

1) Vacuum at all suctions in the foot well. This could be 2-6 suction depending on the model.
2) Vacuum at the heater input (union and gate valve), usually on the left of the equipment side of the spa.

Make sure to vacuum until you feel no more water coming out, then block the 2 cartridge mounts or block the Elite or Teleweir opening.

Remove the cartridge(s). Thread plugs into the threaded cartridge mounts in the filter box. For Elite or Teleweir filter system, remove the trim ring and weir. Cover the filter opening with rigid plastic and use something with weight to hold it down and vacuum again at the heater input.

This will help draw water out of any lines connected to the spa pack, especially for spas that do not have a circ pump.

WINTERIZING YOUR SPA

Cold climates, where danger of freezing exists, require special care on your part in order to prevent damage to the spa shell and equipment. If you plan to use your spa during the cold months, be sure your pump is running frequently enough to keep the water moving so that the heater will operate. It may be best to set your controls to keep the pump on low speed at all times. This will keep the water from freezing and the heater will come on as the temperatures drop.

WARNING:

If you have a power outage, and cold temperatures are possible, your spa and equipment could freeze, especially if it is mounted in a deck without a cabinet. Ice in the spa and equipment will cause damage.
You should consider the need to have your spa professionally winterized if it is to be dormant for a period. This is especially true if you are taking an extended winter vacation.

Follow the procedure below to help prevent damage to your spa and related equipment:

1) Drain the spa of all water, as outlined in owner's manual. Shut off the spa's power supply.
2) Remove any remaining water with sponge. If you have a shop vac, try vacuuming as much water as possible out of the jets and spa shell. If you cannot remove all of the water (especially from the air injectors) RV style or plumbing system anti-freeze should be added to the injectors.
3) Remove spa equipment system and pump for storage inside. If this is not practical, use the shop vac again to draw any water from the pump(s) casings. Remove lower casing drain plugs. Add anti-freeze to all pump housings. (see note below)

When vacuuming spa lines:

a) Vacuum at all suctions in the foot well. This could be 2-6 suction depending on the model.

b) Vacuum at the heater input (union and gate valve), usually on the left of the equipment side of the spa.

   Vacuum until you feel no more water coming out, then block the 2 cartridge mounts or block the Elite or Teleweir opening

   Remove the cartridge(s). Thread plugs into the threaded cartridge mounts in the filter box. For Elite or Teleweir filter system, remove the Vane weir/trim ring and float assembly. Cover the filter opening with rigid plastic and use something with weight to hold it down. Vacuum again at the heater input.

   This will help draw water out of any lines connected to the spa pack, especially for spas that do not have a circ pump.

4) The filter should be drained and cartridge removed and cleaned. Remove the filter cartridge and pour anti-freeze as mentioned earlier into the filter canister. Store the filter element in a room with above freezing temperatures.

5) Support the hard cover along the hinge with 2 by 4's across the spa. Lock your hard cover over the spa and cover entire spa with a tarpaulin. Block the tarp in place or staple to your cabinetry.

6) When you refill in the spring, remember to re-install any plugs that were removed. Follow the directions for start-up, as if this were a new spa.

Note: Any RV style or plumbing system anti-freeze used may leave behind a residue that could cause a white "fizz" in the first refill of water, especially when the jet pump(s) are turned on. You may need to drain and refill the spa to clear away the residue. **During colder months of the year, plumbing anti-freeze is added to all pump housings as part of our production procedures.** This fact is noted on the outer spa packaging.

TROUBLESHOOTING YOUR SPA

COMMON PROBLEMS AND HOW TO SOLVE THEM

NOTICE:

A large number of problems on start-up can be attributed to mis-wiring and a poor understanding of how the spa operates and its' features. Take the time to read and understand this manual. If you have any questions contact your dealer.

Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Detector (RCD) Shuts Off On Initial Start-Up

Probable cause:	Mis-wiring of GFCI/RCD.
Action:	Contact electrician and/or dealer.

Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) or Residual Current Detector (RCD) Shuts Off (Not on Initial Start-Up)

Probable cause:	One or more pieces of equipment is shorting to ground or total current draw exceeds GFCI/RCD rating.
Action:	Contact dealer: DO NOT use spa. Take measures to ensure others do not use spa.

Spa is Completely “Dead” (No Circulation and No Display on Topside Control Panel

Probable cause #1:	GFCI/RCD has tripped (shut off).
Action:	Reset GFCI/RCD and monitor for futures trips. Alert dealer if problem persists.

Probable cause #2:	Breaker or fuse before GFCI/RCD is tripped or blown.
Action:	Shut off GFCI/RCD, reset breaker or replace fuse, reset GFCI/RCD and test. Contact electrician or dealer if problem persists.

Probable cause #3:	Transformer fuse blown in spa pack.
Action:	Locate fuse in spa pack, test and/or replace. Or contact dealer for service.

Probable cause #4:	Insufficient line voltage to power up spa pack processor.
Action:	Contact electrician to measure line voltages and inspect supply connections.

No Heat or Heat Too Low

Probable cause #1:	Set point is not at desired level.
Action:	Review set point and change if necessary.

Probable cause #2:	Circ pump is not running or pumping.
Action:	Check if valves on circ pump/heater system are open (handle pulled up exposing valve shaft, safety clips should be in place to prevent valve closure). Check if circ pump is plugged in or if circ pump fuse in spa pack is burnt out.

Probable cause #3:	Spa is not covered when not being used.
Action:	Cover spa to retain heat.

Probable cause #4:	Heater is not on due to error message showing on display.
Action:	Check for open gate valves on equipment, correct low water level in spa, and examine condition of filter cartridge(s). Turn spa power off then back on. Monitor for reoccurring error message on display. Contact dealer if problem persists.

Probable cause #5:	System Input current setting is restricting heater operation.
Action:	Consult dealer/electrician on system current setup and if a higher input current is available from the supply. This may mean rewiring the spa with a larger gauge cable and/or breaker.

Probable cause #6:	Lack of insulation in a custom installation.
Action:	Protect underside of spa from prevailing cold winds or snow. Enclose custom installations.

Jet(s) Do Not Come On When Pump Key is Pressed

Probable cause #1:	Jet pump is not plugged into spa pack.
Action:	Plug pump in and test.

Probable cause #2:	Jet pump fuse blown in spa pack.
Action:	Locate & test/replace pump fuse in spa pack. Contact dealer if problem persists.

Probable cause #3:	Jet pump is not primed.
Action:	Shut off spa and allow trapped air to escape. Restart spa & check jet pump operation. If problem persists bleed air at pump directly by opening union on pump until all entrapped air is released. Retest.

Probable cause #4:	Individually adjustable volume jets are adjusted to low volume.
Action:	Turn face of specific jet to increase water volume.

Probable cause #5:	Air control is closed. No visible air/water mix.
Action:	Open air control to increase air/water mix.

Probable cause #6:	Pump has overheated and tripped internal thermal overload.
Action:	Wait for pump to cool & listen for "snap" sound as overload resets. Pump should restart. Contact dealer if problem persists.

Probable cause #7:	Pump is not pumping due to broken part inside (motor works, pump is primed but there is no water movement from pump).
Action:	Contact dealer for service.

LED Light(s) Do Not Come On When Light Key is Pressed

Probable cause #1:	Light fuse blown in spa pack
Action:	Locate and test/replace light fuse in spa pack Call dealer if problem persists.

Probable cause #2:	In -line or on board fuse blown in LED controller
Action:	Locate and test/replace light fuse in LED control box.

No Air/Water Mixture Coming From a Jet

Probable cause #1:	Air control is closed
Action:	Open air control

Probable cause #2:	Water volume through jet is too low to draw air
Action:	Increase water volume by turning jet face

Probable cause #3:	Adjustable jet internal is loose.
Action:	Tighten jet internal

Probable cause #4:	Jet internal is broken or damaged
Action:	Replace jet internal with another one from the spa or with a new one.

Probable cause #5:	Debris inside the jet internal
Action:	Remove the internal, inspect for debris, remove debris and re-install. Test

HOW TO CHECK A FUSE

Note: You should only remove/check a fuse if you feel comfortable doing so. **Do not risk personal injury. If in doubt, contact your service technician.**

Fuses are located within the wiring compartment. Always replace fuses with the same style and amp value as shown on the label inside the wiring compartment!

Small Glass Fuses

1) Shut off power to the spa.
2) Use a small screwdriver or pliers to gently remove the fuse from its fuse holder.
3) View the filament inside the fuse and replace if broken.
4) Use an ohmmeter to check the fuse. Ohms reading should be towards 0 ohms. A reading of infinity means the fuse is open and must be replaced.

Cartridge Fuses & Small Cartridge Fuses

1) Shut off power to the spa.
2) Use pliers to remove the fuse from its fuse holder.
3) Replace fuse and test system.

These types of fuses are available from your local dealer and may be available from local electronic stores and home centres. Each fuse has a voltage and amp rating listed on it and should be used to obtain a replacement fuse.

Note: A single fuse may protect more than 1 component in your spa.

WARRANTY SERVICE

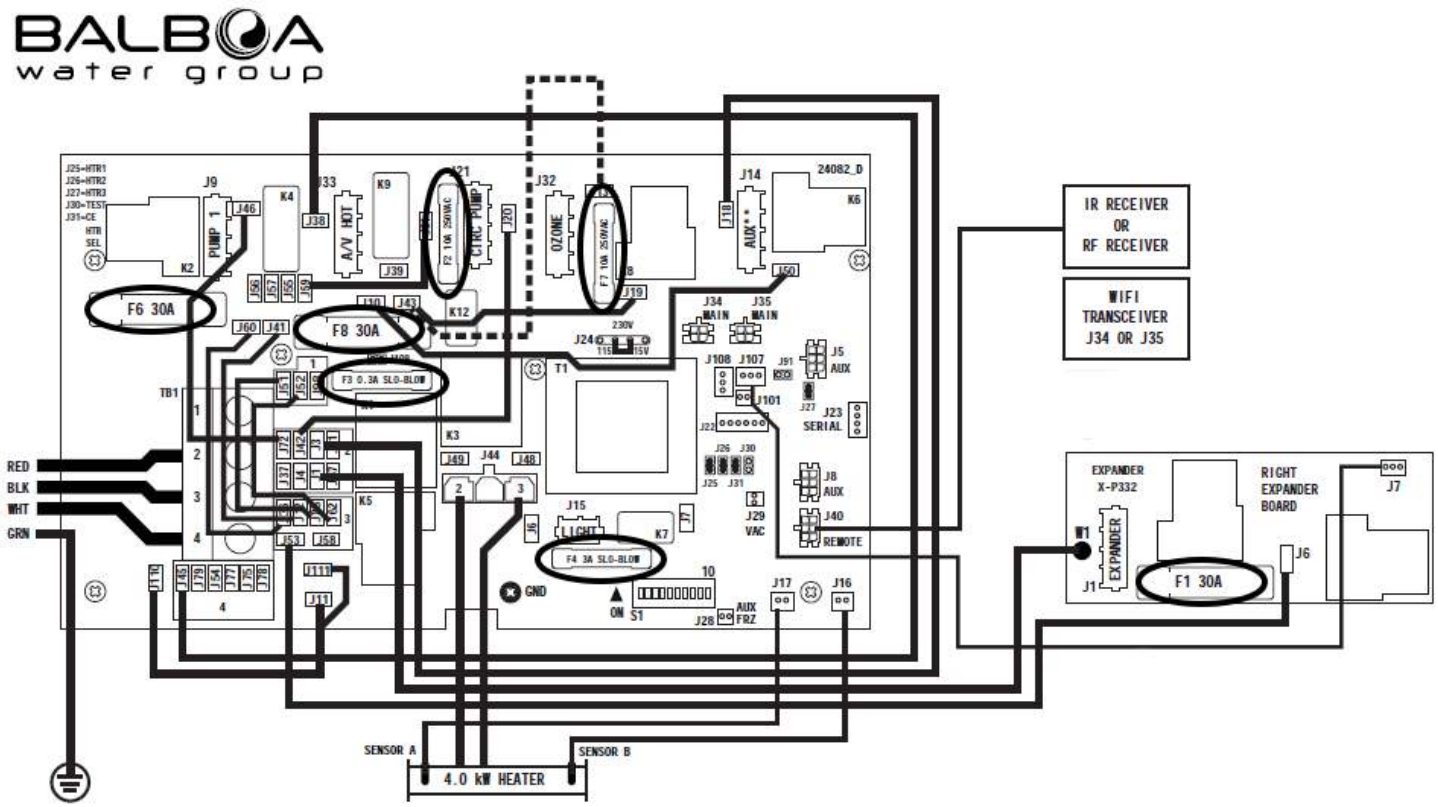
In the event that you require warranty service, please call the authorized dealer where you purchased the spa. Your dealer has trained service personnel and an obligation to provide you with excellent after-sales service. We conduct yearly training classes to update and refresh technicians.

CONFIRMING A SERVICE APPOINTMENT

Have ready the serial number and model number/name of your spa, your date of purchase and store receipt. The spa model and serial number information can be found on the silver and black data plate attached to the lower right corner on the equipment side of the spa. It is also located on the Spa Identification Sheet that is within a plastic bag stapled to the backside of the equipment panel.

BP2000/2100 SERIES SPA PACKS

Includes: SRBP20, SRBP20X, SRBP20MS, SRBP21, SRBP21X, SRBP21MS



"Typical Board Layout"

Fuse	Size	Protects
F1	30A	Component(s) plugged into J1 on expander board Typically Pump 2, Pump 3, Microsilk
F2	10A, 250VAC	Ozonator, Circ Pump
F3	0.3A, S10-B10	Transformer
F4	3A,S10-B10	Spa light
F6	30A	Pump 1, Audio
F7	10A, 250V	Blower (J14)
F8	30A	Pump 2, Blower (J14)

Note: When system software set-up is such that blower is connected to Expander X-P332, the inline fuse in the AMP adapter is 10A, 250V.

WATER TREATMENT GUIDE

HEALTH HAZARD:

The water in your spa must be chemically treated and maintained at regular intervals.

Bacteria can enter your spa water through the fill source, the bathers, and the environment. It is the responsibility of the spa owner to chemically treat the spa water in accordance with the local standards. Cross contamination between bathers can occur.

Your dealer or local pool and spa professional can provide expert testing along with all the products you will need for clear, clean, healthy spa water. Follow their instructions.

Untreated water is not only uncomfortable to relax in; it poses a health hazard to all bathers and a safety hazard to the equipment.

Equipment and surface damage caused by poor water treatment and/or unbalanced spa water is not covered under warranty.

SANITIZING YOUR SPA

IMPORTANT: * Your dealer may be promoting a water treatment system that does not employ part of all of the general water care instructions below. This guide is designed to give the spa owner a basic understanding of spa water treatment.* When in doubt, follow the recommendations of your dealer. It is recommended that you have your source water tested by your dealer or local testing agency before the first fill. Knowing the characteristics of your source water can help you maintain clean and clear spa water on a regular basis.

Do not allow any floating chemical dispenser to get drawn in and held in the skimming area. Large amounts of chemical can become concentrated in one area and damage the acrylic surface. This type of damage is not covered under the warranty.

Initial Start-Up

(Review chemical manual - if applicable)

Your spa has_____litres,_____gallons of water (please fill in).

1) When the spa is full, add a scale preventative to inhibit staining and scale formation.
2) Test and adjust alkalinity to level recommended by manufacturer, this stabilizes pH.
3) Circulate water for 24 hours.
4) Test the pH. The ideal range is 7.2 to 7.6. Adjust if necessary with pH Booster or pH Reducer.
5) Circulate the water for 30 minutes.
6) If you are using Organic Bromine (Bromine Tablets), adjust your dispenser so the bromine residual is 3 to 5 ppm. Lower bromine level may be possible with ozonator.
7) Whenever adjusting spa chemicals, less is better. Add chemicals in small amounts over several days.

Does your spa have a Fresh Water Ozone system on it?

1) The Fresh Water Ozone System is very simple to monitor. Follow the procedures listed below to ensure continued clean, healthy water.

2) Using chlorine and a DPD test kit, measure Free Available Chlorine (FAC) and Total Chlorine (TC). As long as the difference is less than 0.5 ppm, the powerful oxidizer from the Fresh Water Ozone system is entering your spa and cleaning your water. You will only need to add small amounts of chlorine to maintain a sanitizer.

3) Check your pH, total alkalinity and calcium hardness as recommended by your Sunrise Spa dealer, and adjust if required. Please note: With the Sunrise Fresh Water Ozone system, maintain a pH between 7.6 and 7.8.

4) Check the bubble mist entering the spa, via the dedicated ozone/return jet, for consistency. An irregular bubble mist could indicate a blockage in the pump or pipes, a dirty cartridge(s) , low water level or pump operation problems.

5) On an ultraviolet ozonator, check the glow fitting on the ozonator for a blue colour to ensure that the bulb is on. On a CD ozonator check that the 'power on' indicator light is on.

6) Disconnect the tubing from the glow fitting and place your finger over the end of the tubing to feel for suction. This will ensure that the bubble mist entering your spa is coming through the Sunrise Fresh Water Ozone system.

REMEMBER: Your spa water cannot be treated if the circulation system is not operating. The longer the spa's circulation system runs, the cleaner your water will be. This is not a problem on spa with a dedicated circulation pump. However, on models that use the low speed of a 2-speed pump to circulate the water, the filter cycle should be no less than 4 to 6 hours per day.

Daily Maintenance

To keep your spa water sparkling clear and odour free, follow these steps:

1) Spas with adjustable filter cycles should be operated a minimum of 8 hours a day to remove suspended particles that may exist.(4 hours per a 12 hour period)

2) Test pH to maintain a level of 7.2 to 7.6. If an ozonator is being used, pH should be 7.8 while ozonator is working.

3) If you are using Organic Bromine (Bromine Tablets) adjust your feeder so the bromine residual is 3 to 5 ppm.

Weekly Maintenance

When the spa is not in use:

1) Add 1 cap (30 mL) of a Scale Preventative per 250 gal (1000 Litres) to inhibit scaling and staining. Circulate water for 30 minutes.

2) Add a Brightener 24 hours after adding the Scale Preventative. Circulate the water for 30 minutes.

3) With the bromine sanitizing system, contaminants may build up during the week. The spa should be shocked with a Spa Shock. This will eliminate any odour and restore clarity to the water.

Periodic Maintenance

1) Greases, oils and organic waste can accumulate on the filter cartridge reducing their efficiency and limiting the effectiveness of the disinfectant. Clean the filter with CARTRIDGE CLEANER as directed. Physically clean the filter basket daily (if applicable).

   NOTE: It is not recommended to use muriatic acid on filter cartridges as this is a raw chemical which does not rinse out well, ending up back in the water causing low pH levels.

2) The use of the scum ball will cut down on grease, foam and suspended particles in the spa. The scum ball acts as a filter before the filter and will increase the life of the cartridge.

3) The use of a thermal insulated hard cover will reduce evaporation and heat loss. Keep cover on and level at all times when spa is not in use.

4) Once you have established a comfortable water temperature to soak at, leave the thermostat at that temperature. Rapid changes in water temperature consume more energy.

5) Take a sample of water to your dealer to test for alkalinity, calcium and total dissolved solids.

6) WHEN TO DRAIN SPA WATER. Due to the warm water temperature and high evaporation rate, the total dissolved solids tend to build up. For this reason we recommend draining and refilling the spa every 2 to 4 months - depending on usage.

7) Clean your filter(s) at least once every two weeks or after heavy bather loads, by soaking your filter(s) in cartridge cleaner. Dirty filters cause the heater to shut off or the spa temperature to drift lower than desired.

NOTE: Remove any objects floating on the water before removing skimmer basket and filter or they may be sucked into the pump.

NOTE: Spas should not be left running unattended without filters. Remove filters for cleaning. Always turn off the spa before removing the cartridge(s) Debris can enter plumbing and cause damage.

CHEMICAL SAFETY TIPS

Read the Directions Carefully

1) Always add chemicals to water, never add water to chemicals.
2) Do not mix chemicals.
3) Store chemicals in a cool dry place - out of reach of children.
4) In case of contact or if chemical is swallowed, follow emergency advice on product label.
5) Do not smoke near chemicals. Keep the container closed when not in use.

Water Balance

Water balance is important to the overall performance of your spa. No 2 spa's water conditions are exactly alike. The water source, location of the spa and frequency of use all effect the water balance. Unbalanced water can damage the equipment, especially the heater element, make the water uncomfortable for the user, and decrease the effectiveness of the disinfectant. Total alkalinity, pH, and calcium hardness must be within the correct range to balance the water. Damage to equipment caused by improper water chemistry is not covered by warranty.

pH

Simply pH is a scale indicating whether spa water is basic, neutral or acidic. Spa water should be slightly basic 7.2 to 7.6; 7.8 with an ozonator in operation. A low pH below 7.2 leads to corrosion of spa equipment and will irritate the skin of the bathers. The sanitizer will dissipate more rapidly. A low pH can be corrected by adding a pH Increaser.

Alkalinity

Total alkalinity is a measure of the alkaline in the water. They act as a pH buffer or a pH stabilizer preventing large changes in the pH. The total alkalinity should be between 80 to 150 ppm; ideally 120 ppm. Tablet chlorine and bromine tend to gradually lower the alkalinity level.

Low total alkalinity causes:

- the pH to wander
- corrosive water
- disinfectants to be ineffective

To raise the total alkalinity, add ALKA RISE.

High total alkalinity causes:

- cloudy water
- scale formation

To lower the total alkalinity, add a pH Reducer.

Calcium Hardness

Calcium hardness is the hardness present due to dissolved calcium. The desired range is 150 ppm to 280 ppm.

Low calcium hardness causes:

- corrosive water
- staining of spa

To correct this problem, add a Scale Preventative. (Do not fill the spa with soft water!)

Common Spa Water Problems

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
CLOUDY WATER	a) Organic contaminants build up b) Suspended particles c) pH high d)Total Alkalinity too high e) Hardness too high f) Poor filtration g) High dissolved solids	a) Shock treatment with a Spa Shock b) Add a Brightener, use scum ball c) Add pH reducer, until pH level reads 7.2 - 7.6 d) Add pH reducer, adjust total alkalinity to 80-150ppm e) Add a Scale Preventative, circulate through a water softener until hardness is 150-280ppm. f) Dirty filter, clean with Cartridge Cleaner g) Empty spa and refill
COLOURED WATER	a) Dissolved copper, iron and other metals from source water or equipment b) Algae c) Fragrance	a) Use Scale Preventative, have your dealer check water balance b) Add an Algaecide c) Stop the use of fragrance
FOAMING	a) High concentration of oils and organic contaminants being agitated by jets b) Soft water	a) Squirt Defoamer on foam; use the scum ball or spa ball b) Add a Calcium Increaser until hardness is 150-280ppm.
SCALE DEPOSITS	High calcium level, high pH, high alkalinity	Drain partially, add a Scale Preventative to correct pH level to 7.2 - 7.6 and alkalinity to 80-150ppm.
ODOUR	High level or organic contaminants, combined bromine	Shock with a Spa Shock
EYE/SKIN IRRITATION	pH too low	Add a pH Booster until level is 7.2 - 7.6
NO BROMINE READING	High concentration of organic contaminants using up sanitizers	Add sanitizers (bromine) until levels are up to recommended range

www.sunrisespas.com

v.01.01.19

GUIDE D'UTILISATION

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

OMF-SRULTIMATE-19

INDEX

Table des matières

TABLEAU DES CONFIGURATIONS 3
FÉLICITATIONS POUR VOTRE NOUVEAU SPA 3
SIGNE DE SÉCURITÉ 4
ATTENTION: PROPRIÉTAIRE DU SPA 4
CONDITIONS DE GARANTIE ET OBLIGATIONS DU CONSOMMATEUR 5
DONNÉES PERSONNELLES À NOTER VOTRE SPA 6
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES 7
LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS 8
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS 8
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION 9
CONNECTIONS ÉLECTRIQUES INFORMATIONS GÉNÉRALES 11
MODÈLES AMÉRIQUE DU NORD (60HZ) 12
BRANCHEMENT ET ALIMENTATION 230V 13
CE QU'IL Y A DANS VOTRE SPA 16
CE QU'IL Y A SOUS VOTRE SPA (L'ÉQUIPMENT) 19
MISE EN MARCHE 20
RETRAIT & INSTALLATION DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT CLICK CHANGE 26
GUIDE D'UTILISATEUR CLAVIER À ÉCRAN TACTILE SPATOUCH 2 28
ENTRETIEN 61
SYSTÈME DE FILTRATION 63
VIDANGE ET FERMETURE DE VOTRE SPA 64
HIVÉRNISATION DU SPA 65
DÉPANNAGE DU SPA 67
GUIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DU SPA 73

TABLEAU DES CONFIGURATIONS

Série	Modèle	Structure/Base	Filtre	Guide d'utilisateur
Collection Ultime	U1	Polysteel/Formé	XL Plus	SpaTouch 2

FÉLICITATIONS POUR VOTRE NOUVEAU SPA

Nous avons tenté de compiler un manuel complet et facile à comprendre sur votre spa et son entretien.
La production de ce produit de qualité supérieure que vous avez acheté a demandé des années de recherche et de développement. Votre spa est fabriqué de matériaux de la plus haute qualité et de la technologie la plus avancée disponible actuellement. Une fierté et une attention méticuleuse aux détails ont été apportées au spa que vous avez choisi. Avec un entretien adéquat, votre spa vous fournira des années de confort et de plaisir.

Veuillez prendre quelques minutes maintenant pour lire les instructions au complet avant d'installer votre spa. Ce Guide d'utilisation vous aidera à comprendre votre spa, afin que vous puissiez profiter au maximum de votre investissement. N'hésitez pas à contacter votre dépositaire agréé concernant l'entretien et pour obtenir des conseils. Un personnel avisé et amical se fera un plaisir de répondre à vos questions.

Nous espérons que vous aurez autant de plaisir et de satisfaction avec votre spa que nous en avons eu à le fabriquer pour vous.

Merci d'avoir choisi Leisure Manufacturing Inc.

SIGNE DE SÉCURITÉ

NOTE IMPORTANTE: SIGNE DE SÉCURITÉ

Ce symbole doit être installé en permanence dans un endroit qui est visible par tous les utilisateurs du spa. Il incombe au propriétaire du spa de rappeler à tous les utilisateurs les aspects de sécurité du spa, particulièrement les utilisateurs occasionnels, qui peuvent ne pas être au courant des diverses questions de sécurité.

Pour obtenir des copies additionnelles ou de remplacement du signe de sécurité, contactez votre détaillant

ATTENTION: PROPRIÉTAIRE DU SPA

Dans les alentours immédiats du spa, les informations suivantes doivent être disponibles :

1) L'adresse du spa
2) L'endroit où se trouve le téléphone le plus prêt avec les numéros d'urgence.
3) Le poste de police, les pompiers, et l'urgence la plus prêt.

CONDITIONS DE GARANTIE ET OBLIGATIONS DU CONSOMMATEUR

À titre de nouveau propriétaire d'un spa, vous avez des obligations particulières par rapport à l'installation et l'utilisation sécuritaire de ce spa. Tout manquement à ces obligations peut entraîner une perte de la couverture de garantie en plus de blessures corporelles à ceux et celles qui utilisent ce spa.

Sur réception de votre spa, inspectez-le immédiatement au cas où il serait endommagé. Si c'est la première fois que vous êtes mis au courant, votre spa n'a peut-être pas été livré dans l'emballage original du fabricant. Si c'est le cas, veuillez prendre le temps d'inspecter votre spa et de signaler tout endommagement à votre dépositaire.

1) Installez votre spa, physiquement et électriquement, conformément aux codes de sécurité locaux.
2) Laissez un accès adéquat sur tous les côtés du spa. Toute enceinte fabriquée sur demande, soit au-dessus, soit au-dessous d'un patio, doit pouvoir être retirée facilement.
3) Laissez suffisamment d'espace de travail autour du spa, spécialement du côté où se trouve l'équipement du spa.
4) Vérifiez régulièrement le fonctionnement du spa, en ce qui concerne la filtration, le fonctionnement de la pompe à jets et le système de chauffage.
5) Rapportez toute préoccupation à votre dépositaire. Tout problème pouvant survenir vers la fin d'une garantie particulière devrait être documenté et signalé au dépositaire.
6) Maintenez l'équilibre chimique de l'eau et nettoyez/remplacez la(les) cartouche(s) de filtration du système conformément aux directives de votre dépositaire et/ou de Leisure Manufacturing Inc.
7) Vidangez et remplissez le spa régulièrement selon les directives du dépositaire et/ou de Leisure Manufacturing Inc.
8) Hivérisez et remisez le spa ainsi que ses éléments conformément aux présentes instructions.
9) Prenez soin et entretenez le cabinet du spa, le couvercle rigide et la surface en acrylique tel que mentionné dans les présentes instructions.
10) Demandez à votre dépositaire d'enregistrer le numéro de série du spa sur votre acte de vente ou facture.
11) Fournissez une copie de votre acte de vente ou facture à votre dépositaire ou à Leisure Manufacturing Inc. sur demande.

DONNÉES PERSONNELLES À NOTER VOTRE SPA

Avant de procéder à l'installation de votre nouveau spa, veuillez prendre quelques minutes pour noter les détails de votre spa. Ces renseignements seront indispensables plus tard si vous avez des questions à poser à votre dépositaire ou pour soumettre une réclamation au titre de la garantie.

Année-modèle	
Nom/numéro du modèle	
Numéro de série du spa	
Taille – pompe(s) à jets (HP, SPL, Watts etc.)	
Puissance du chauffe-eau (kW)	
Cartouche de filtration (#modèle/dimension)	
Contrôles	
No de modèle du Spa Pack/codes d'option	
No de série du Spa Pack	
Nom du dépositaire	
Date d'achat	

Nous vous recommandons fortement de joindre votre acte de vente ou facture au présent guide, après avoir terminé l'installation. Gardez-le dans un endroit sûr pour consultation ultérieure. Vous voudrez peut-être aussi y joindre toutes les notes que vous pourriez avoir prises à propos de la livraison, la démonstration de mise en marche par le dépositaire ou toute autre note qui pourrait s'avérer utile à l'avenir.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENTS

DANGER: Noyade accidentelle. Une attention extrême doit être portée pour empêcher l'accès non autorisé par des enfants. Pour éviter des accidents, s'assurer que les enfants ne peuvent employer le spa à moins qu'ils soient dirigés à tout moment.

DANGER: Risque de dommages. Les systèmes d'aspiration dans cette station thermale sont faits pour assurer l'écoulement de l'eau créé par la pompe. S'il est nécessaire de remplacer les garnitures d'aspiration ou la pompe, s'assurer que les débits sont compatibles.

Ne jamais actionner le spa si les garnitures d'aspiration sont cassées ou disparus. Ne jamais remplacer un ajustage de précision d'aspiration par un autre avec un débit moins élevé que l'original.

DANGER: Risque de décharge électrique. Installer à une distance d'au moins 5 pieds (1.5m) de toute surface en métal. Comme alternative, un spa peut être installé à moins de 5 pieds d'une surface en métal si cette dernière est reliée par un conducteur de cuivre A.W.G. minimum 8 au connecteur fournit à cette fin sur le coffret.

DANGER: Risque de décharge électrique. Ne permettre aucun appareil électrique, tel qu'une lumière, un téléphone, une radio, ou une télévision, à moins de 5 pieds (1.5m) du spa.

AVERTISSEMENT: pour réduire le risque de dommages:

a) L'eau dans le spa ne devrait jamais dépasser 40C (104F). Des températures de l'eau entre 38C (100F) et 40C sont considérées sûres pour un adulte en bonne santé. Des températures de l'eau inférieure sont recommandées pour les enfants de plus bas âges et quand l'utilisation du spa dépasse 10 minutes.

b) Puisque les températures de l'eau excessives peuvent potentiellement endommager un fœtus pendant les premiers mois de la grossesse, les femmes enceintes devraient limiter les températures de l'eau à 38C (100F).

c) Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur devrait mesurer la température de l'eau dans le cas d'une mauvaise lecture du contrôleur.

d) L'utilisation de l'alcool, des drogues, ou du médicament avant ou pendant l'utilisation du spa peut mener à l'inconscience avec possibilité de noyade.

e) Les personnes obèses, les personnes avec des antécédents cardiaque, basse ou hypertension, problèmes de circulation, diabète devraient consulter un médecin avant d'utiliser le spa.

f) Les personnes utilisant des médicaments devraient consulter un médecin avant d'utiliser un spa puisque certain peuvent causer de la somnolence tandis que d'autres peuvent affecter la fréquence cardiaque, la tension artérielle, et la circulation.

g)

MISE EN GARDE:

Maintenez la composition chimique de l'eau conformément aux instructions du manufacturier.

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Lorsque vous utilisez cet équipement, des mesures fondamentales de sécurité devraient toujours être suivies. Incluant les suivantes:

a) Une borne de couleur verte ou une borne marquée «G», «GR», «Ground», «Grounding» ou le symbole international de mise à la terre est situé à l'intérieur de la boîte de jonction ou du compartiment d'alimentation. Pour réduire les risques d'électrocution, cette borne doit être raccordée au circuit de mise à la terre fourni dans le panneau de service d'alimentation électrique avec un fil de cuivre continu dont la dimension est équivalente à celle des conducteurs du circuit alimentant cet équipement.

b) Au moins deux bornes marquées «BONDING LUGS» sont fournies sur la surface externe de la boîte de jonction ou compartiment d'alimentation. Pour réduire les risques d'électrocution, branchez la borne commune de la grille de connexion près du spa ou de la cuve thermale à ces bornes avec un fil de cuivre isolé ou non, égal ou supérieur au calibre No 6 AWG.

c) Tous les éléments métalliques installés sur place tels que les rampes, échelles d'accès, drains et autre équipement semblable situé à moins de 3 m (10 pi) du spa ou de la cuve thermale doivent être reliés à la barre omnibus de l'équipement avec des conducteurs en cuivre de calibre égal ou supérieur au No 6 AWG.

Ne branchez PAS votre spa à une rallonge électrique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Hyperthermie

Une immersion prolongée dans l'eau chaude peut provoquer l'hyperthermie. L'hyperthermie survient lorsque la température intérieure du corps atteint un niveau de plusieurs degrés supérieur à la température normale du corps de 98° F (37° C). Les symptômes de l'hyperthermie incluent l'étourdissement, la léthargie, et une augmentation de la température interne du corps.

Les effets de l'hyperthermie incluent:

- Une réduction de la capacité de percevoir un danger;
- L'incapacité de sentir la chaleur;
- L'incapacité de constater le besoin de sortir du spa;
- L'incapacité physique à sortir du spa;
- Endommagement du fœtus chez les femmes enceintes;
- L'évanouissement et le risque de noyade.

MISE EN GARDE:

L'usage d'alcool, de drogues ou de médicaments peut accroître considérablement le risque d'hyperthermie fœtale dans le spa.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

N'oubliez pas que votre nouveau spa est un appareil électrique et un système de plomberie puissant. Vous avez la responsabilité d'installer votre spa correctement et en toute sécurité et ce, pour vous, votre famille et vos amis. Avant de tenter de brancher ou d'utiliser votre spa, SVP lire les instructions suivantes:

ATTENTION:

Ce spa est destiné à un usage extérieur, cependant il peut être installé à l'intérieur lorsque des précautions sont prises pour s'assurer que le spa est installé et situé de telle sorte que l'eau provenant d'une potentielle fuite ou sous forme d'humidité puisse s'écouler ou être dissipée sans dommage.

L'EMPLACEMENT DE VOTRE SPA – POINTS À CONSIDÉRER

Votre spa est complètement autonome. Par conséquent, vous pouvez le placer à peu près n'importe où… sur un patio, sur une terrasse, dans un sous-sol ou une véranda. Votre spa est livré avec une tuyauterie complètement installée et testée en usine. Ne jamais soulever et transporter le spa par sa tuyauterie. Ceci pourrait causer des dommages non couverts par la garantie.

Vous devriez considérer les points suivants dans le choix de l'emplacement potentiel du spa afin de maximiser le plaisir qu'il vous procurera.

Pour éviter les risques de blessure corporelle ou l'endommagement de votre spa, nous vous recommandons d'avoir 4 ou 5 personnes disponibles pour vous aider à déplacer votre spa à l'emplacement prévu. Utilisez un plateau roulant et/ou des sangles pour distribuer le poids du spa uniformément. Ne jamais soulever ou transporter le spa par sa tuyauterie.

CHOIX D'EMPLACEMENT

Codes de sécurité locaux	Les codes de la construction, des bâtiments et d'électricité locaux peuvent avoir un effet sur votre installation.
Accès à l'emplacement pour fins de livraison	Les barrières, saillies, clôtures, compteurs de gaz, climatiseurs peuvent devenir des obstructions. Vous devrez peut-être accéder à l'emplacement par la cour d'un voisin, ou utiliser une grue.
Végétation sur l'emplacement du spa	Les arbres, arbustes, fleurs, etc. peuvent augmenter l'entretien du spa.
Emplacement du spa relativement aux bâtiments	L'emplacement pourrait augmenter l'entretien de votre spa (déneigement du couvercle) et augmenter les coûts de fonctionnement.
Clôtures, bordures d'arbres	Plus d'intimité durant l'utilisation et sert de coupe-vent mais peut aussi augmenter l'entretien.
Sortie du spa	Une surface qui est glissante à l'état humide pourrait être dangereuse pour les baigneurs à l'entrée et la sortie du spa.
Direction du spa	La vue en relaxant dans une chaise longue et la facilité d'accès pour procéder à l'entretien.
Tuyaux de descente des gouttières et drainage naturel du terrain	Ceux-ci peuvent inonder l'emplacement du spa, endommager le spa ou créer un risque d'accident pour les baigneurs.
Emplacement de la source d'eau externe et du drain	Vous aurez besoin d'un endroit sécuritaire où vous pourrez vidanger le spa et d'un moyen de le remplir facilement.
Accessoires facultatifs	Ceux-ci peuvent occuper un espace additionnel que vous devrez prévoir (enlèvement / rangement du couvercle).

SUPPORT POUR LE SPA

Quel que soit le support utilisé, il doit être :

a) Une surface continue au niveau du sol capable de supporter 80 lb-pi2, et qui ne sera pas compromise par les changements de la nappe phréatique ou des eaux de surface à cet endroit.
b) Supporter le poids du spa, de l'eau et des baigneurs qui ne sont pas supportés par la lèvre du spa.
c) Complètement en contact avec le fond du spa.

BASES D'APPUI ACCEPTABLES POUR LE SPA

Plate-forme cimentée	De 4" à 6" d'épaisseur avec provision pour écoulement
Dalles de patio, de pavage, etc.	Égalisées avec une préparation adéquate du sol
Plancher en bois	Incluant des montants d'appui central dans le béton et des solives espacées de 12" de centre en centre.
Plate-forme en plastique technique	Selon les directives du fabricant de la plate-forme.

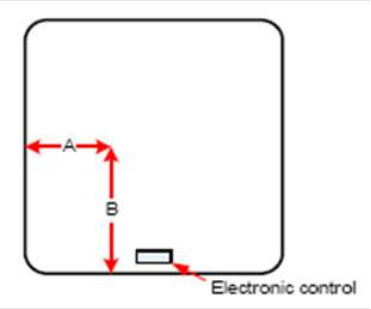
Les bases de support inacceptables incluent le gravier concassé, la poussière de pierre, le sol dénudé, les plates-formes construites directement sur le sol. **Tout endommagement causé par l'installation inadéquate du spa annulerait la garantie de l'usine.**

Ne placez PAS votre spa dans un endroit où le ruissellement des eaux est inadéquat puisque la neige fondante et la pluie peuvent causer l'endommagement de l'équipement et de la pompe. L'EAU DEVRAIT TOUJOURS ÊTRE VIDANGÉE LOIN DU SPA.

Voir "Partie B – Votre spa spécifique" pour les dimensions à utiliser pour déterminer l'endroit où sera amené vos conduit dans la dalle de Béton. Les dimensions sont de par l'extérieur de la structure du spa et ses panneaux enlevés.

CONNECTIONS ÉLECTRIQUES INFORMATIONS GÉNÉRALES

A. INSTALLATION D'UN CONDUIT DANS UNE DALLE DE BÉTON



S'il est prévu d'amener un câble dans un conduit qui entre sous le spa, nous suggérons l'avant gauche du spa : 10-12" (25.4cm – 30.5cm) Dimension A à partir de la gauche et 10-12" (25.4cm – 30.5cm) Dimension B à partir du devant. Cet endroit vous permettra d'accéder à l'alimentation électrique en évitant les pompes, le contrôleur et autres équipements.

B. ENTRÉE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION DANS L'ESPACE D'ÉQUIPEMENT DU SPA

- Il est possible d'entrer dans la cavité du spa par un autre point autour. Il faut alors examiner la situation et déterminer qu'il n'y a pas d'interférence. Vous pouvez également décider d'entrer par un panneau (selon le positionnement du spa) et de placer un conduit le long du chemin. Demander à un électricien pour des conseils en la matière.
- Dans tous les cas le meilleur côté pour l'entrée du câble d'alimentation est le côté à votre gauche lorsque vous êtes debout près du panneau d'équipements.
- L'entrée du côté droit est possible, toutefois, ceci peut exiger une plus grande quantité de câble d'alimentation, de pièces et de temps.

Inclus avec votre manuel du propriétaire du spa vous avez un raccord de cloison électrique noir.

- Taille de trou requise : 41mm (1 5/8").
- Ce raccord est conçu pour accepter un conduit électrique de 1" de chaque côté.
- Le coin a droite de l'équipement et du clavier est déjà utilisé pour la vidange du spa.
- Les autres coins du spa ont un point plat inférieur où un trou peut être percé et le raccord de cloison électrique installé. Choisissez l'un des trois autres coins avec votre électricien pour acheminer le câble ou le conduit dans la partie inférieure du spa. Nous vous suggérons de regarder comment le drain a été installé et ensuite à percer un petit trou avant de vous engager vers un trou plus grand.

MODÈLES AMÉRIQUE DU NORD (60HZ)

Veuillez noter les renseignements importants suivants :

Lors de l'utilisation de cet équipement électrique, vous devez respecter certaines consignes de sécurité élémentaires, y compris les suivantes :

Lire et suivre toutes les instructions

1) L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié, et strictement en accord avec les codes locaux.
2) Une borne marquée «ground» (mise à la terre) est située dans la boîte de contrôle. Afin de réduire les risques d'électrocution, cette borne doit être reliée au circuit de mise à la terre à l'intérieur du panneau de service d'alimentation avec un fil de cuivre continu dont la grosseur est équivalente aux conducteurs du circuit qui alimente l'équipement.
3) Au moins deux cosses marquées «bonding lugs» (cosses de mise à la masse) sont fournies sur la surface externe de la boîte de contrôle. Afin de réduire les risques d'électrocution, branchez la borne commune du réseau électrique près du spa ou de la cuve thermale à ces bornes avec un fil électrique, isolé ou non, égal ou supérieur au calibre no 6 AWG.
4) Tous les éléments métalliques installés hors-usine tels que les rampes, échelles, drains et tout autre équipement semblable situés à moins de 3 mètres (10 pi) du spa ou de la cuve thermale doivent être reliés à la barre omnibus de mise à la terre de l'équipement avec des fils de cuivre, égaux ou supérieurs au calibre 6 AWG.
5) Vérifiez le fonctionnement du disjoncteur de mise à la terre avant chaque utilisation du spa.
6) Avant de procéder à l'entretien de n'importe quel composant électrique du système, assurez-vous de couper le courant d'alimentation du spa.

ATTENTION: ÉLECTRICIEN & PROPRIÉTAIRE DU SPA

FUSIBLE PICO

Les contrôleurs Balboa ont un fusible spécial appelé « fusible Pico ».
Ce fusible spéciale est conçu pour ouvrir (brûler) si:

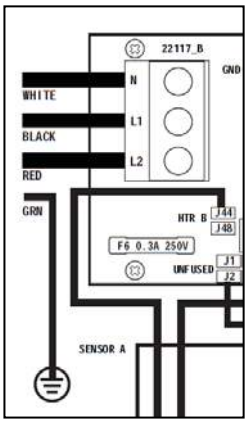
a) Il y a un problème avec la connexion de l'alimentation électrique
b) Il y a une surtension sur le contrôleur

Ce fusible n'est pas remplaçable et l'ensemble du pack spa est considéré comme détruit.

ATTENTION!

CECI N'EST PAS UNE CONDITION COUVERTE PAR LA GARANTIE DU FABRICANT DU CONTRÔLEUR OU LA GARANTIE COMPLÉMENTAIRE DE LEISURE MANUFACTURING

BRANCHEMENT ET ALIMENTATION 230V



CONTRÔLEUR SÉRIE BP

Puissance requise

240VAC, 60Hz, Disjoncteur Classe A GFCI
4 fils (Ligne 1, Ligne 2, Neutre, Mise à la terre)
Pour les exigences électriques et du disjoncteur voir la plaque signalétique sur le spa.

Mise Sous Tension

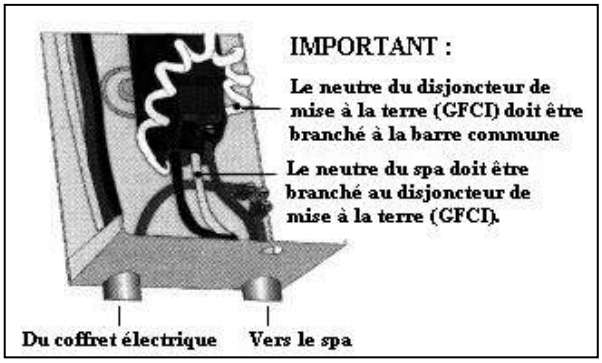
Chaque fois que le système est mis sous tension, une série de chiffres sera affiché. Au démarrage, le système entrera en “Priming Mode” (Amorçage). Référez-vous au guide d’utilisateur du clavier à la fin de ce manuel.

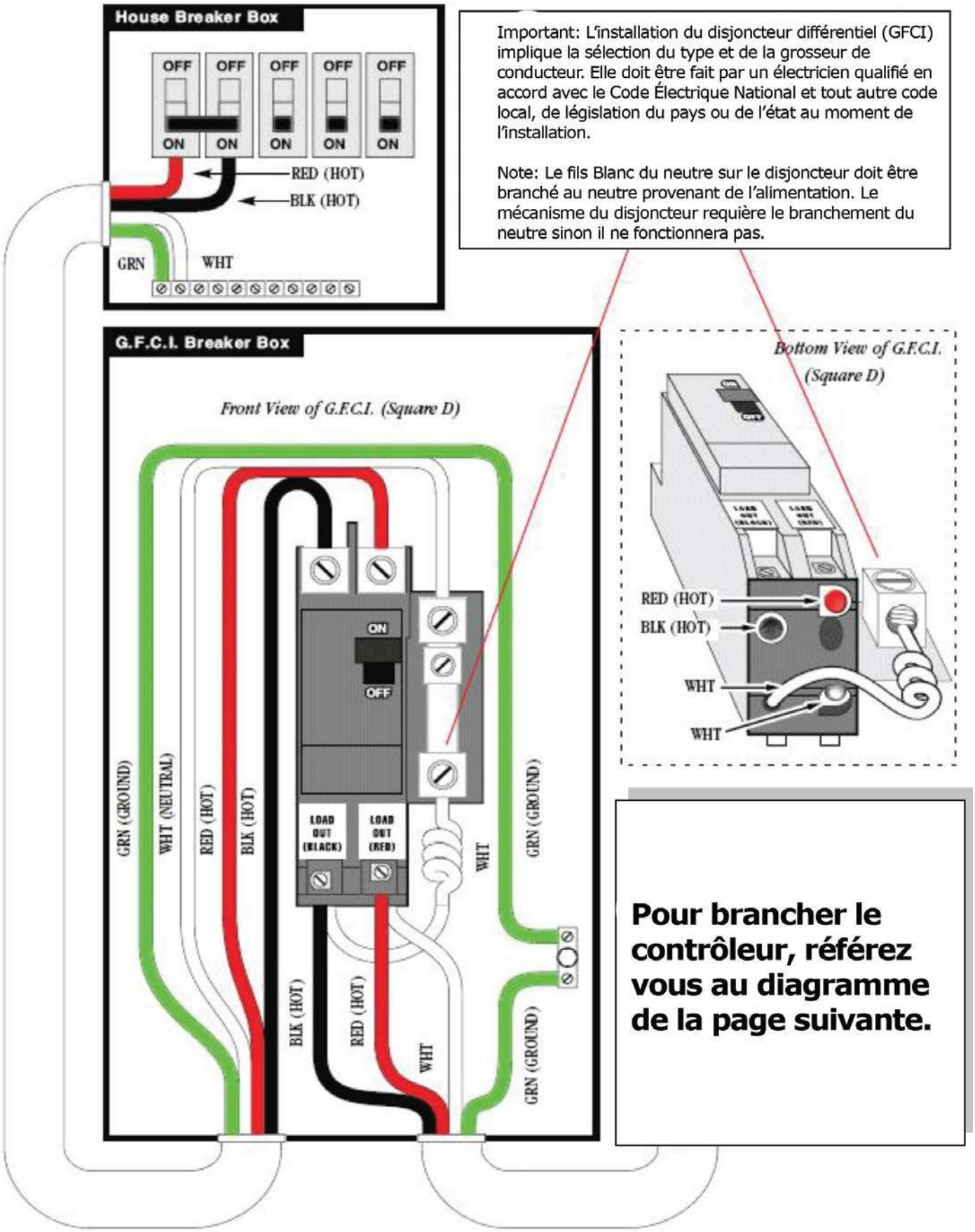
MISE EN GARDE:

L’installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié en stricte conformité avec les codes locaux en vigueur.
Utilisez uniquement un disjoncteur détecteur de fuite à la terre de Classe A.

DISJONCTEUR DE MISE À LA TERRE TYPIQUE(GFCI) NORD AMÉRICAIN

Plusieurs modèles différents de disjoncteurs de mise à la terre (GFCI) sont disponibles sur le marché.
Veuillez noter que nos illustrations sont génériques.





Important: L'installation du disjoncteur différentiel (GFCI) implique la sélection du type et de la grosseur de conducteur. Elle doit être fait par un électricien qualifié en accord avec le Code Électrique National et tout autre code local, de législation du pays ou de l'état au moment de l'installation.

Note: Le fils Blanc du neutre sur le disjoncteur doit être branché au neutre provenant de l'alimentation. Le mécanisme du disjoncteur requière le branchement du neutre sinon il ne fonctionnera pas.

Pour brancher le contrôleur, référez vous au diagramme de la page suivante.

Calibre des fils et protection contre les surintensités (Canada/É.-U.)

Intensité nominale du spa (Ampères)		Fil d'alimentation - Type et calibre		Protection contre les surintensités (Ampères)
Plus de	À	Fil de cuivre 60C (AWG)	Fil de cuivre 75C (AWG)	
16	20	10	10	25
20	24	10	10	30
24	28	8	10	35
28	32	8	8	40
32	36	6	8	45
36	40	6	8	50
40	48	4	6	60

Remarques : Si votre disjoncteur de mise à la terre (GFCI) se déclenche immédiatement à la mise en marche ou lors de la première utilisation de votre spa, N'UTILISEZ PAS LE SPA et prenez les mesures nécessaires pour assurer que personne n'utilisera le spa pendant que vous contactez votre dépositaire / électricien. Le déclenchement des disjoncteurs de mise à la terre (GFCI) sur les spas nouvellement installés sont souvent causés par des erreurs de câblage du disjoncteur de mise à la terre (GFCI).

MISE EN GARDE: INTERRUPTEUR GÉNÉRAL

Cette unité doit être branchée à un interrupteur général qui coupe l'alimentation à l'unité au complet pour la réparation, l'entretien ou autre procédure semblable. L'interrupteur général avec la position «ARRÊT» identifiée doit être placée à la vue de l'équipement et à au moins 5 pi (1,52 m) des murs intérieurs du spa.

MISE EN GARDE: INTERRUPTEUR DE SECOURS

Cette unité est prévue pour utilisation dans une maison unifamiliale. Lorsqu'elle est utilisée dans un lieu autre qu'une maison unifamiliale, un interrupteur de secours clairement identifié comme tel, à un endroit facilement accessible par l'occupant et situé à au moins 5 pi (1,52 m) de l'unité doit être inclus dans l'installation.

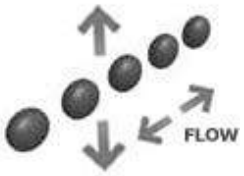
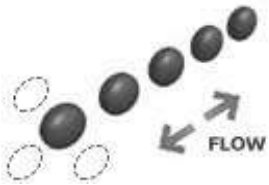
CE QU'IL Y A DANS VOTRE SPA

JETS D'HYDROTHÉRAPIE

Leisure Manufacturing Inc. utilise une grande variété de jets et de styles internes avec des arrangements de sièges uniques pour accomplir un travail d'hydrothérapie supérieur avec différents modèles de spas. Par conséquent, tous les jets décrits ou illustrés ci-dessous ne se retrouvent pas nécessairement dans tous les modèles de spas. Tous les styles internes de jets ne sont pas nécessairement disponibles dans toutes les grosseurs.

Pour régler le débit d'eau, tournez simplement la face du jet dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position d'arrêt ou en sens inverse des aiguilles d'une montre j'jusqu'à la position maximale. Si vous poussez trop fortement vers la position maximale, vous sortirai le jet de son embouchure.

Type de Jet	Mesure	Ajustable	Où sont-ils le plus souvent utilisés
"Cluster"	2 ¼" (56mm)	Oui	Jets de paume, chaise longue, dossiers, mollets, cou
"Mini"	3 $^{5}/_{16}$" (84mm)	Oui	Dossiers, jambes, chaise longue
"Poly"	4 ⅜" (105mm)	Oui	Dossiers, jambes, chaise longue
"Power"	5 ¼" (133mm)	Oui	Dossiers, jambes, chaise longue

Type de buse	Effet Hydrothépie	Description
Directionnel		Un jet d'eau stable avec débit et direction ajustables.
"Rifled"		Un jet d'eau à débit ajustable qui donne l'effet de rotation sans qu'aucune pièce ne tourne.
Twin Roto		Un jet à volume réglable avec une buse en deux parties qui utilise le débit d'eau pour créer un courant double avec mouvement rotatif.
"Massage"		Un jet rotatif à débit ajustable. La combinaison des mouvements du mécanisme interne et externe offrent un changement constant sur l'effet du massage.

AUTRE PIÈCES INTERNES

Retours d'eau (succion)
Les retours d'eau anti-tourbillon dans le bas du spa tirent l'eau vers les pompes. Une puissante succion est produite lorsque les pompes de jets sont engagées. *Sur les systèmes avec une pompe dédiée à la circulation seulement, la succion sur une des retours est moindre puisque son débit est beaucoup moins élevé que pour une pompe de jet.* Tous les retours de pompes sur nos spas sont conforme aux normes VBG pour votre sécurité.

Retours d'ozone/AquaNova
Ces retours spéciaux renvoient de l'eau à votre spa qui a traversé l'ozone ou le système AquaNova. Si vous ne possédez ni l'ozone ni AquaNova dans votre spa, ces retours ne seront pas présents.

Écumoire / filtre
Il s'agit du boîtier entourant la(les) cartouche(s) de filtration et il fait fonction d'écumoire pour enlever les débris de la surface. Certains modèles ont un panier amovible d'où les débris peuvent être retirés.

XL Plus

CONTRÔLES SUR LE SPA

Régulateurs d'air
Situés sur le rebord intérieur du spa, ces soupapes contrôlent la quantité d'air qui est mélangée avec le courant d'eau dans chaque jet. Une rotation d'un quart de tour suffit pour passer de la position minimum à la position maximum. Une plus grande quantité d'air augmentera l'effet de massage du jet. Un débit d'air adéquat est obtenu lorsque la pompe de massage fonctionne à haute vitesse.

Valvle d'eau Ouverte/Fermée
Cette valve est utilisée pour le débit de la chute de l'eau. L'ouvrir entièrement pour obtenir le meilleur effet.

CARACTÉRISTIQUES D'EAU

Effets de Geyser (Aqua Bubbler)
Lorsque la valve de la cascade est ouverte un mini geyser d'eau se formera à partir de la partie supérieure.

DIVERS

Éclairage du spa
Cet lumière est habituellement située sur la surface verticale des marches du spa. Il est contrôlé par la touche lumière sur le panneau de contact.

Système audio Aqua-Coustic
Haut-parleurs 1" étanches et compactes

Coussins de tête
Les nombreux coussins de tête que vous trouverez dans nos spas sont conçus pour ajouter le confort à votre expérience du spa.

CE QU'IL Y A SOUS VOTRE SPA (L'ÉQUIPMENT)

Vous pouvez accéder au, contrôleur, pompe de circulation, chauffe-eau, raccordement de vidange et à l'ozonateur du spa en retirant le panneau central du côté des marches du spa. Il est possible pour accéder aux pompes de massage, au blower et à d'autre équipement offert en option, que vous ayez à enlever un panneau sur le côté. Sur certains modèles, tout l'équipement est accessible du panneau d'accès principal. Certaines des composantes indiquées ci-dessous peuvent ne pas faire partie de votre spa à cause des variations entre les modèles.

Le **contrôleur autoportant** abrite la carte et les composantes électroniques pour les pompes, le blower, les lumières ainsi que le système de chauffage. C'est aussi sur le contrôleur que l'alimentation principale du spa se branche. Le **chauffe-eau horizontal** est attaché sur le bas du contrôleur.

Pompe Power Saver à basse consommation
Cette pompe 2 pôles / 6 pôles est conçue pour offrir une hydrothérapie supérieure à haute vitesse tout en économisant de l'énergie à basse vitesse (vitesse de chauffage et de filtration). Sa basse vitesse tirant seulement 1A la rend silencieuse et elle filtre aussi bien sinon mieux qu'une pompe de circulation dédiée.

Pompe de jets 2 vitesses
Une pompe à jet à 2 vitesses, haute performance, fournit la puissance nécessaire pour faire fonctionner les divers jets d'hydrothérapie du spa à un niveau optimal. Sur les modèles qui n'ont pas de pompe de circulation, le régime lent de la pompe est utilisé pour faire circuler l'eau afin qu'elle puisse être filtrée et chauffée. Certains modèles ont 2 pompes de jets avec des valves de dérivation dans la tuyauterie pour alimenter adéquatement les stations de massage. Des valves dans la tuyauterie facilitent l'entretien de la pompe de circulation et du chauffe-eau. Des brides de sécurité sur les tiges des valves les maintiennent ouvertes pendant l'utilisation.

Assainisseur de 03/UV (AquaNova)
L'appareil est conçu pour créer de l'ozone tout en traitant l'eau avec de la lumière UV pour une parfaite synergie d'assainissement de l'eau du spa. L'ozone introduit dans la chambre de l'appareil réagit avec la lumière UV pour créer des radicaux libres d'hydrogène et un potentiel d'oxydation avancée (AOP). Il en résulte seulement des bulles d'oxygène qui sortent du double raccord de retour.

MISE EN MARCHE

FONCTIONNEMENT DE VOTRE SPA

Circulation, chauffage et filtration

La basse vitesse de la pompe de jets à deux vitesses.
Un élément chauffant est en contact avec l'eau en mouvement à l'intérieur du cylindre en acier inoxydable.

Système de filtre

Système avec plusieurs cartouches accessibles à partir de l'intérieur du spa.

Votre spa peut être équipé d'un système de filtration séparé. Une cartouche sur la pompe de jets #1 et les autres sur les restants. Le cycle de nettoyage du contrôleur active la pompe 1 pour 30 minutes après qu'elle ait été éteinte et ne fonctionne que 30 minutes pour aider à nettoyer le spa. Ce cycle de nettoyage est réglable par incrémentations de 30 minutes jusqu'à 4 heures.

Certains claviers, tels que le TP600, n'afficheront pas un ajustement du cycle de nettoyage, sauf si l'activation de la fonction de menu standard est choisie par opposition au menu simplifié. Contactez votre revendeur pour obtenir l'activation du menu standard. Voir aussi Cycle de nettoyage, dans le Guide de l'utilisateur du TP600 avec fonction de Menu Standard, située dans la partie B du manuel. Voir pages 40-41 sur la façon de modifier le cycle de nettoyage.

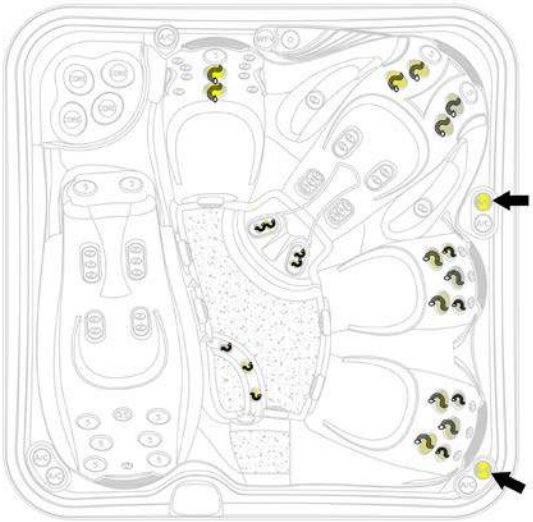
Hydrothérapie

Une combinaison allant jusqu'à (3) pompes à 1 ou 2 vitesses, pour fournir la thérapie douce à vitesse réduite ou la thérapie intense à grande vitesse. Les gicleurs ont les becs directionnels, directionnels multiples, fixes ou rotatifs. La plupart des jets ont la capacité d'ajuster le volume d'eau selon vos besoins.

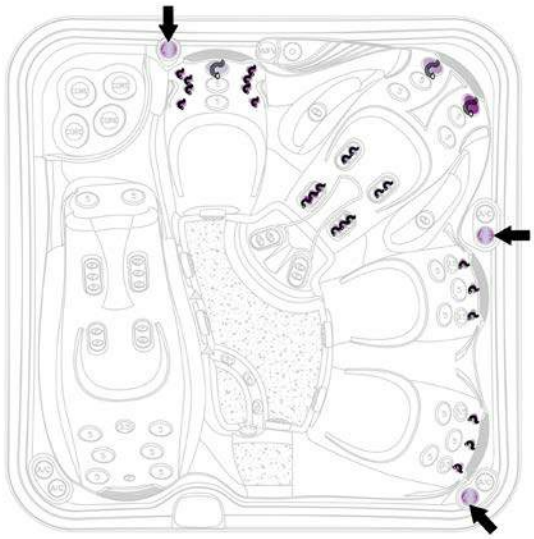
Thérapie à plusieurs niveaux – U1

Le U1 a 3 pompes de jets. La pompe 3 est dédiée aux jets de la chaise longue. La pompe 1 et la pompe 2 sont uniquement dédies à la thérapie à plusieurs niveaux pour les autres jets du spa.

La pompe 3 est dédiée aux jets de chaise longue. C'est une pompe à 2 vitesses, donc vous avez des choix de thérapie soi à basse ou à haute vitesse. Les jets pour le dos ont un contrôle d'air dédié. Les jets de jambes et de pieds ont un contrôle d'air séparé. Ajustez la quantité d'air souhaitée. Chacun des jets dans la chaise longue a un contrôle du volume en tournant simplement la face du jet. Ajustez la puissance désirée avec le réglage de contrôle de l'air et la vitesse de la pompe pour obtenir l'effet d'hydrothérapie désiré.



La pompe 1 est dédiée à un groupe de jets de corps inférieurs tel qu'indiqué sur le dessin. Cette pompe est également une pompe à 2 vitesses, choisissez donc la vitesse basse ou haute selon votre désire. Il y a 2 contrôles d'air stratégiquement placés pour aider à ajuster l'entrée d'air des jets. Et tout comme les jets de chaise longue, chaque jet de la pompe 1 peut être réglé en volume.



La pompe 2 est dédiée au reste des jets dans le spa tel qu'indiqué sur le dessin. Une fois de plus, il y a des contrôles de l'air stratégiquement placés pour ajuster l'entrée d'air des jets. Et chaque jet a un ajustement de volume.

Pompe 1 et 2 en combinaison

En choisissant la vitesse de la pompe, le volume du jet et le réglage des commandes d'air, l'utilisateur peut créer plusieurs niveaux d'hydrothérapie. Chaque siège du spa, à l'exception de la chaise longue, comporte des jets provenant des pompes 1 et 2.

Commande de plate-forme

Les contrôles d'air mélangent l'air avec l'eau sortant des jets. Une valve est utilisée sur quelques modèles pour dévier l'eau au complet ou en partie vers des groupes spécifiques de jets. Les modèles avec une chute d'eau ont une commande pour permettant de régler son débit.

Un panneau de commande permet d'activer les pompes, les lumières et de régler la température de l'eau que vous désirez. L'affichage peut montrer des messages d'erreur et vous indique quelles disposition à prendre et si la protection contre la surchauffe ou le gel est activée. Certaines modèles ont même un panneau de commande secondaire pour les pompes et les lumières.

Lumières

Votre spa est équipée d'une lumière multi-LED et de lumières de périmètre permettant créent une ambiance avec des couleurs changeantes.

Fonctionnement de l'éclairage à DEL

Votre spa peut être équipé d'un système d'éclairage à DEL périphériques encastrées dans la paroi du spa selon le modèle. Le système est contrôlé par la touche ÉCLAIRAGE sur le panneau de commande supérieur. Le contrôle est réglé/programmé en usine pour simplement allumer et éteindre l'éclairage du spa.

Fonctionnement : Pour passer d'un paramètre à une autre, activez simplement la touche LUMIÈRE. Si les lumières sont éteints pendant plus de 5 secondes, la séquence redémarre automatiquement à la dernière couleur affichée.

Séquence des lumières (Avec l'option Sunlite-Jets illuminés ou Glo LED Jets)
Le système Sunlite utilise un système de contrôleur MZ qui a sa propre séquence de couleurs.

Cycle lent
Vert
Aqua
Magenta
Bleu
Rouge
Sauts rapides entre chaque couleur

Status Pro

ÉCLAIRER LA VOIE

Le tout nouveau système d'éclairage DEL Status Pro. L'utilisation de la technologie DEL peu énergivore pour cinq états en temps réel du spa.

SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec les contrôleurs de la série **BP**
- Compatible avec tous les claviers
- Efficace énergiquement, la technologie DEL dure plus longtemps
- Même connecteur que celui du clavier (4 brins)

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Visitez nous en ligne : www.balboawater.com/statuspro

1017 Status Pro
©2017 Balboa Water Group. Single Source Solution. All rights reserved.
1382 Bell Avenue | Tustin, CA 92780 | p 714.384.0384 | www.balboawater.com
Specifications subject to change without notice.

BALBOA water group

Status Pro

ÉCLAIRER LA VOIE

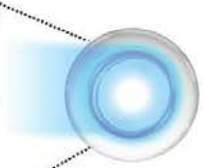
SIMPLE, PRATIQUE ET EFFICACE

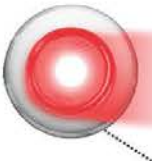
Status Pro est un système d'éclairage simple, pratique et efficace conçu pour tenir l'utilisateur informé sur l'état du spa en temps réel. Status Pro utilise une technologie DEL efficace et durable. Status Pro est compatible avec tous les contrôleurs de série BP et les claviers correspondants. Les DEL seront installées sur l'habillage du spa pour que son propriétaire puisse savoir en un coup d'œil si tout est en ordre ou si quelque chose nécessite son attention.

En plus de fabriquer des contrôles de spa de classe mondiale, Balboa Water Group s'assure que l'expérience spa soit fiable, sécuritaire et curative. Status Pro éclaire votre chemin.

Lumière verte: le contrôleur est opérationnel. Il n'y a aucun message, de faute ou de code d'erreur.

Lumière bleu: le contrôleur est opérationnel. Il y a un message de rappel et / ou d'information mais il n'y a pas de faute ou de code d'erreur.





Lumière rouge: il y a des messages d'avertissement ou des codes d'erreurs.

Lumière rouge (clignotante): Il y a des messages d'avertissement ou codes d'erreurs de niveau sévère.

Lumière clignotante

1017 Status Pro
©2017 Balboa Water Group. Single Source Solution. All rights reserved.
1382 Bell Avenue | Tustin, CA 92780 | p 714.384.0384 | www.balboawater.com
Specifications subject to change without notice.

BALBOA water group

REMPLISSAGE DE VOTRE SPA

Voilà, votre nouveau spa a été branché à la source d'alimentation et vous êtes familier avec les fonctionnements de base de l'équipement et avec ce que les jets peuvent faire pour vous. Nous savons que vous avez hâte de remplir votre spa et de le mettre en marche, mais, lisez cette section attentivement pendant que vous remplissez votre spa.

1) Assurez-vous l'alimentation électrique de votre spa est coupée.
2) Nettoyez à fond la surface de votre spa avec de l'eau tiède et un chiffon doux pour enlever les débris qui auraient pu y adhérer durant la fabrication ou le transport.
3) Assurez-vous que le raccord de vidange est fermé.
4) Assurez-vous que les raccords-unions qui se trouvent sur le contrôleur et la(les) pompe(s) sont serrés. Ils peuvent se desserrer durant le transport.
5) Enlevez la vis de purge d'air qui se trouve dans le caisson du filtre. Ouvrez la valve ON/OFF de la cascade d'eau avant le remplissage. Reportez-vous aux graphiques sur la poignée de la valve ou tournez simplement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir.
6) Commencez à remplir le spa à l'aide d'un tuyau d'arrosage ordinaire. Remplissez en insérant le tuyau dans le filtre ou en positionnant le tuyau dans un support de cartouche situé dans le puits du filtre. Ne remplissez pas votre spa avec de l'eau douce (consultez le dépositaire). Si cela est possible, la température de l'eau de remplissage ne devrait pas être inférieure à 70° F (21° C). N'utilisez pas le spa avec des niveaux d'eau insuffisants. Nous recommandons un niveau de 4 pouces au-dessus du bas de la bouche de l'écumoire.
7) Augmentez graduellement la pression de remplissage afin que la surface de votre spa ne soit pas endommagée par une secousse du tuyau.
8) Vérifiez visuellement toutes les canalisations pour vous assurer qu'il n'y a aucune fuite et si c'est le cas, corrigez le problème immédiatement. Si vous ne pouvez pas arrêter la fuite simplement en resserrant une soupape ou en repositionnant un joint torique ou un joint, contactez immédiatement votre dépositaire.
9) De votre panneau électrique, mettez le spa sous tension.
10) Le clavier s'initialisera et ensuite le système mettra en marche la pompe de circulation (ou la basse vitesse de la pompe 1) et le chauffe-eau.
11) Dès que vous avez un jet d'eau continu à la sortie de l'orifice de purge d'air, vous pouvez remettre le bouchon en place et le serrer.

IMPORTANT:

Lisez bien la fiche explicative de votre clavier à propos des opérations, des ajustements, des fonctions et des messages qui peuvent s'y afficher. Prenez quelques minutes pour essayer les touches. La fiche de votre clavier se trouve à la fin de la partie B de votre guide d'utilisation.

Une fois que vous serez à l'aise avec le fonctionnement des commandes de votre spa, réglez la température au niveau désiré (100° F/38° C est un excellent point de départ). Fermez les commandes d'air et placez le couvercle rigide sur votre spa. Les temps de réchauffage varieront en fonction du volume d'eau dans votre spa, mais en général il faut entre 6 et 8 heures pour atteindre la température maximale. Les spas 120V pendront un peu plus de temps à atteindre la température demandée.

Vérifiez toujours la température qui est affichée avant d'entrer dans l'eau. Pour votre propre sécurité, n'entrez jamais lorsque l'affichage dépasse le point de réglage maximum de 104° F/40° C.

RETRAIT & INSTALLATION DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT CLICK CHANGE

Que vous retiriez un insert de revêtement parce qu'il est endommagé ou que vous retiriez toutes les sections pour une nouvelle apparence, suivez cette procédure pour éviter de les endommager.

Retrait

1) Utilisez 2 tournevis à tête plate
2) Insérez 1 tournevis au-dessus du centre de l'insert à retirer et l'autre en dessous du centre

3) Faites glisser chaque tournevis vers l'intérieur pour éloigner l'insert du panneau
4) En appliquant une force égale sur chaque tournevis, tirez les poignées de tournevis vers l'extérieur du panneau. Cela désengagera la première section du panneau

   Remarque: L'application d'une force inégale entraînera la fissuration ou l'écaillage de l'insert.

5) Saisissez fermement le bord exposé de l'insert avec votre main et faites-le glisser pour le sortir du panneau
6) Répétez l'opération pour chacun des inserts que vous souhaitez retirer

Installation

1) Commencez par l'extrémité et aligner l'insert avec la trace dans le panneau

2) Faites glisser l'insert dans la trace jusqu'à ce qu'il soit complètement inséré. Cela peut être à droite ou à gauche en fonction de votre point de départ

3) Verrouillez l'extrémité de l'insert en utilisant vos doigts et en poussant avec une force modérée jusqu' à ce que vous entendiez un « déclic » indiquant qu'il s'est verrouillé dans la trace du panneau

GUIDE D'UTILISATEUR CLAVIER À ÉCRAN TACTILE SPATOUCH 2

Panneaux de contrôle spaTouch™ avec symboles de commandes

Séries des Systèmes BP du Groupe Balboa Water

Reference de programmation et interactions avec l'utilisateur

Le symbole de commande du panneau spaTouch™ est compatible avec tous les systèmes BP qui supportent déjà le TP800 et/ou le TP900. Si ce panneau est utilisé avec un système qui supporte seulement le TP400 et/ou TP600, plusieurs écrans fonctionneront correctement, et l'écran du spa essayera d'afficher tous les équipements, mais l'affichage peut être incorrect dans certains cas.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'Ecran principal

Statut du Spa

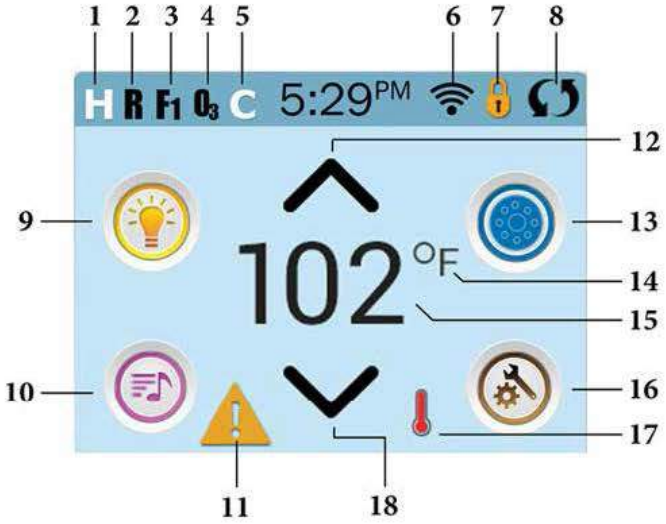
Des informations importantes au sujet de l'opération du spa peuvent être vues sur l'écran principal. La plupart des fonctions, y compris l'ajustement de la Température programmée, peut être accessible depuis cet écran. La température actuelle de l'eau peut être vue, et la Température programmée peut être ajustée (voir page 5).

Heure de la journée, statuts de l'Ozone et du filtre sont disponibles, ainsi que d'autres messages et avis.

La moyenne de la température sélectionnée est indiquée dans le coin gauche en haut.

Le symbole de contrôle pour l'équipement du Spa clignotera si n'importe quelle pompe fonctionne.

Le symbole de verrouillage est visible si le panneau ou les programmes sont verrouillés.



Fonctions du symbole

1. H = Plage de Température Haute
2. R = Mode Prêt
3. F1 = Fonctionnement du Cycle 1 du filtre
4. O3 = Fonctionnement de l'Ozone
5. C = Cycle de nettoyage
6. Signal de l'indicateur Wi-Fi
7. Icone de fermeture de l'indicateur
8. Inversion de l'écran
9. Icone de lumière = Eteindre/Allumer
10. Icone de musique = Appuyer musique sur l'écran
11. Indicateur d'attente de musique
12. Augmenter la Température réglée
13. Symbole de Contrôle de l'équipement du spa
14. Echelle de Température (F/C)
15. Température de l'eau actuelle
16. Symbole de réglages
17. Indicateur de chauffage
18. température de consigne vers le bas

Remarque: Se référer à la page 3 pour plus d'infos.

Note: Apres 30 minutes* l'affichage ira automatiquement dans le mode repos, qui arrêtera l'affichage. C'est une opération normale. Appuyez n' importe où sur l'écran pour réveiller le panneau.

*le nombre actuel de minutes peuvent être personnalisé. Voir page 20.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7090343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'Ecran principal - suite

Symboles des différentes fonctions:

1. H = Plage de Temp Haute. L = Plage de Température Basse
2. R = Mode Prêt. RR = Mode Prêt/repos. = Mode Repos.
3. F1 = Cycle filt. 1 fonctionne F2 = Cycle filt. 2 fonctionne F+ = Cycles filt.1 et 2 fonctionnent ensemble
4. O3 = Ozone fonctionne. Si vous ne voyez pas le symbole, cela signifie que l'ozone ne fonctionne pas.
5. C = Cycle de nettoyage fonctionne. Note: Pas tous les systèmes qui ont un cycle de nettoyage affichent le symbole.
6. = Le symbole Wi-Fi indique juste que la connexion Wi-Fi est établie. Cela n'indique pas la puissance du signal. Note: tous les systèmes qui ont le Wifi ne montrent pas forcément ce symbole.

7. symbole de verrouillage: Quand il est affiché, il indique que le panneau est en mode de fermeture. Pour ouvrir ou fermer un réglage verrouiller le panneau, pressez d'abord le symbole correspondant sur l'écran de verrouillage, puis pressez et maintenir le mot "fermeture" pour 5+ secondes jusqu'à que le texte et le symbole changent a l'état opposé.

Il y a 2 icones de verrouillage qui peuvent être vus sur le titre de l'écran. Représentant qu'une fermeture des réglages est utilisée. Cela apparaitra sur les écrans. Et le symbole de fermeture normale (cadenas) qui représente le panneau entier verrouillé. Si les deux sont verrouillés, seulement le verrouillage du panneau apparaitra car dans ce cas les réglages n'ont pas d'importance. Quand le panneau est verrouillé, l'écran des réglages ne montrera que les informations non affectées par le verrouillage (information système et verrouillage).

8. = Ecran d'inversion.
9. = Lumière allumée = Lumière Éteinte = Lumière Désactivée
10. = Mus. Active = Musique Inactive = Musiq. Désactivée

11. Indicateur du message d'attente:

L'indicateur du message d'attente montrera un de ces symboles suivants :

= Faute Fatale (Le spa ne peut pas fonctionner jusqu'à qu'il soit réparé)

= Faute normale ou prévention

= Message de Rappel

= Message d'information.

Touchez l'indicateur pour aller sur l'écran des Messages qui montre le message.

Certains messages incluront le texte "Appelez pour Service" pour exiger un technicien de service pour fixer le problème. Si le panneau est verrouillé et un message d'alerte apparait, vous serez conduit à l'écran de verrouillage (ou vous aurez besoin d'ouvrir le panneau d'ouverture) avant d'effacer le message.

En touchant le symbole Erreur/Attention/Rappel sur l'écran de message, l'écran d'informations du Système apparaitra afin de permettre au technicien de service de comprendre le problème et de vous aider plus facilement.

12. Augmenter la température réglée.
13. = Symbole de contrôle de temp. programmée. Il y a un écran ou les jets des spas, blower ou autres équipements peuvent être contrôlés.

Jet est inactif . Indique si une pompe est en cours d'exécution ou non.

14. Indique si la température est °F = Fahrenheit ou °C = Celsius
15. Current water temperature if °F or °C est solide; température de consigne si °F or °C est clignotant
16. Réglage Icône = Paramètres est actif = Réglages est inactif (lorsque le panneau est verrouillé). vous permet d'accéder à l'écran Paramètres
17. Différentes séquences d'animation, y compris les clignotements, peuvent indiquer différentes étapes du chauffage.
18. Réglez la température ensemble inférieur.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976062, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'Ecran principal - suite

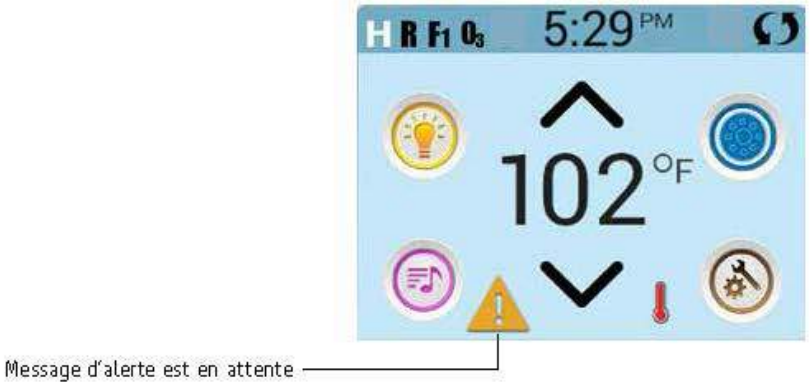
Navigation

La navigation au travers du menu se fait entièrement en touchant l'écran.

Les 3 possibilités d'écran indiquées en-dessous peuvent être sélectionnées. Pressez une de ces trois possibilités pour obtenir un écran différent avec des contrôles supplémentaires

Messages

En bas de l'écran, à certains moments, un indicateur peut apparaitre montrant que le message est en attente. Pressez cet indicateur pour aller à l'écran des Message. Sur cet écran, certains de ces messages peuvent être effacés. Pour plus d'informations sur l'écran des Messages, voir les pages 25 à 30



BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

42281_A French 4 04-23-16

La température préréglée

Réglage de la Température

Pressez Haut ou Bas une fois pour afficher la Température programmée (indiquée par un clignotement F ou C, plus un changement de couleur de la température). La température change immédiatement. Si vous avez besoin de passer de la plage de la Température Haute à la plage de Température Basse, vous devez aller sur l'écran des réglages.

Appuyer-et-maintenir

Si Haut ou Bas est pressé et maintenu, la température continuera à changer jusqu'à ce que la pression du doigt s'arrête, ou jusqu'à ce que les limites de la plage de Température soient atteintes.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'Ecran du Spa

L'Accès a tous les équipements

L'écran du Spa montre tous les équipements disponibles à contrôler. L'affichage montre les symboles qui correspondent à l'équipement installé sur un modèle particulier de spa, afin que cet écran puisse changer selon l'installation.

Les touches des symboles sont utilisées pour sélectionner et contrôler des appareils individuels. Certains appareils, comme les pompes, peuvent avoir plus d'une « sélection » ALLUMÉE, ainsi le symbole peut changer pour montrer la condition dans laquelle est l'équipement.

Jets éteints

Jets faibles

Jets forts

Si le spa a une pompe de Circulation (circ ou filtration), le symbole de la pompe Circ apparaitra pour indiquer son activité, mais en dehors du mode d'amorçage, la pompe Circ ne peut pas être contrôlée directement.

* exception: La lumière principale du spa n'apparait pas sur l'écran du spa; elle apparait (et est contrôlée) seulement sur l'écran principal.

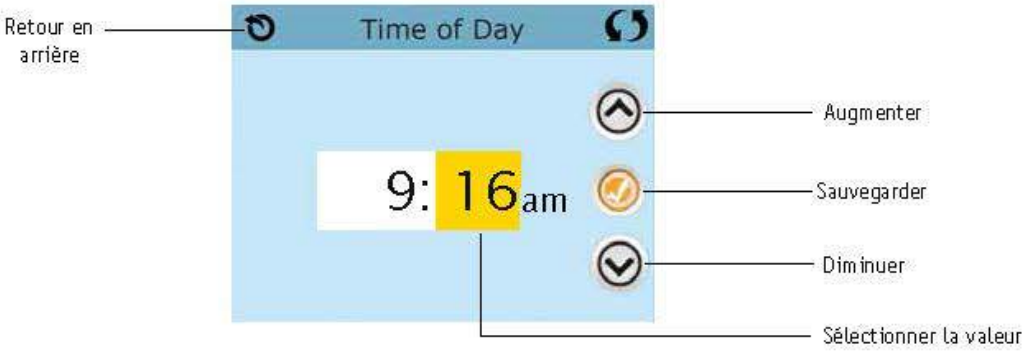
BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7090343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Touches communes

Augmentation et diminution des valeurs

Si la touche Haut et Bas apparait et est pressée sur une page et une valeur a été sélectionnée (soulignée), la valeur peut être augmentée en pressant la flèche vers le haut ou diminuée en pressant la flèche vers le bas



Inverser

Apparaitra dans le coin droit en haut de tous les écrans

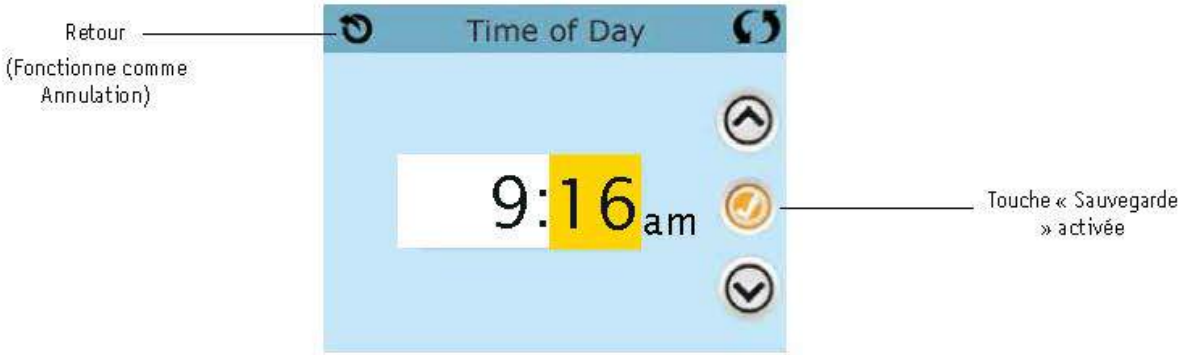
Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Touches communes-Suite

Ecrans de sortie

La touche de "Retour" est sur chaque écran sauf pour l'écran principal et l'écran du mode d'amorçage qui sont un écran de messages.

Quand vous voyez seulement cette touche, ou cette touche en plus d'une touche « sauvegarde» inactivée, cela signifie « Retour » ou « Sortie ». Cela apparait sur des écrans de mises à jour quand vous changez n'importe quelle valeur, ainsi que sur tous les autres écrans.



Quand vous voyez seulement cette touche, ou cette touche en plus de la touche "Sauvegarde" inactivée, cela signifie "Retour" ou "Sortir". Cela apparait sur des écrans de mises à jour quand vous changez n'importe quelle valeur, ainsi que sur tous les autres écrans.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

42281_A French 8 04-23-16

Touches communes-suite

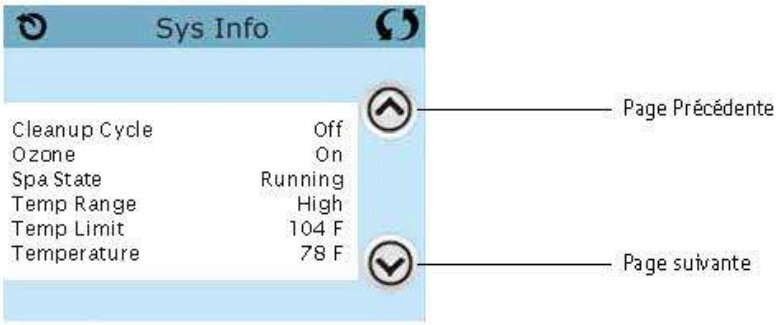
Page droite / gauche

S'il y a une flèche à droite au bas de l'écran , il vous emmène à la page suivante .

S'il y a une flèche vers la gauche en bas de l'écran , il vous emmène à la page précédente.

Page de haut et de bas

Si une touche « Haut » ou « Bas » apparait et est pressée quand il y a une page avec une liste de textes, la liste peut Défiler une page à la fois.



Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

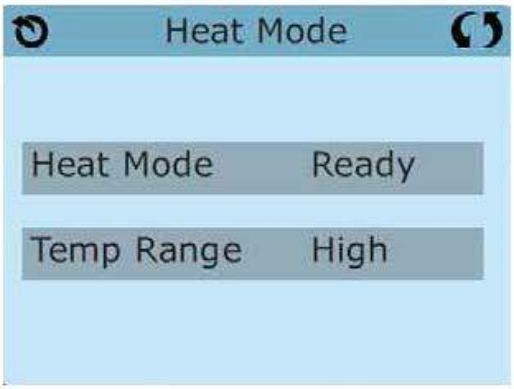
L'écran des réglages

Programmation, etc.

L'écran des programmes est l'endroit où tous les programmes et les autres fonctions du spa sont contrôlés.

Chaque fonction sur l'écran des programmes vous conduit à un écran différent, ou un ou plusieurs programmes peuvent être vus et/ou édités.

La fonction Chauffage vous conduit à un écran ou vous contrôlez le Mode de Chauffage et la plage de Température.



Double Plage de Température

Ce système inclus 2 réglages de plage de température avec des températures programmées indépendamment. La plage spécifique peut être sélectionnée sur l'écran de réglages et est visible sur l'écran principal dans le coin supérieur gauche de l'affichage.

Ces plages peuvent être utilisées pour des raisons variées, avec un réglage normal « prêt à l'utilisation » ou un réglage « vacances ». Ainsi, quand la plage de température est choisie, le spa chauffera à la température réglée correspondante à cette plage.

La plage haute peut être programmée entre 26 C et 40 C.

La plage basse peut être programmée entre 10 C et 37.2 C.

Des plages de température plus spécifiques peuvent être déterminées par le fabriquant.

La protection de gel est activée dans n'importe quelle plage.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'écran des réglages-Suite

Mode Chauffage – Prêt ou Repos

Pour que le spa à la chaleur, une pompe doit circuler l'eau dans le chauffe-eau . La pompe qui remplit cette fonction qui est connu comme la "pompe de chauffage ».

La pompe de chauffage peut être soit une pompe à deux vitesses (pompe 1) ou d'une pompe de circulation.

Si la pompe de chauffage est une pompe à 2 vitesses 1, Mode Ready circuler l'eau toutes les 1/2 heures , en utilisant la pompe 1 basse , afin de maintenir une température constante de l'eau , la chaleur , au besoin , et de rafraîchir l' affichage de la température . Ceci est connu comme « vote ».

Mode de repos ne permettra le chauffage pendant les cycles de filtration programmés . L'interrogation ne se produit pas , l' affichage de la température ne peut pas montrer une température actuelle jusqu'à ce que la pompe de chauffage a fonctionné pendant une minute ou deux .

Lorsque la pompe de chauffage est venu automatiquement (par exemple pour le chauffage), vous pouvez basculer entre basse vitesse et à haute vitesse , mais vous ne pouvez pas éteindre le chauffe pompe.

Mode Circulation (Voir page 13 , sous Pompes , pour d'autres modes de circulation)

Si le spa est configuré pour la circulation 24HR , la pompe de chauffage fonctionne généralement en continu. Comme la pompe de chauffage est toujours en cours d'exécution , le spa maintiendra la température réglée et la chaleur au besoin en mode Prêt , sans vote.

En mode repos , le spa sera seulement de la chaleur pour régler la température pendant les périodes de filtrage programmés, même si l'eau est filtrée en permanence en mode de circulation 24HR .

Prêt - à -Rest mode

Le Mode Prêt-Repos apparait dans l'affichage si le spa est dans le mode Repos et la Touche Jets 1 est pressée. Quand la pompe du réchauffeur se déclenche automatiquement (par ex. pour chauffer), vous pouvez inverser entre la vitesse basse et la vitesse haute mais vous ne pouvez pas éteindre la pompe du réchauffeur. Apres 1 heure, le Système reviendra dans le mode Repos. Ce mode peut aussi être renversé en sélectionnant la ligne du Mode Chauffage sur l'écran comme indiqué ici.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Remplir!

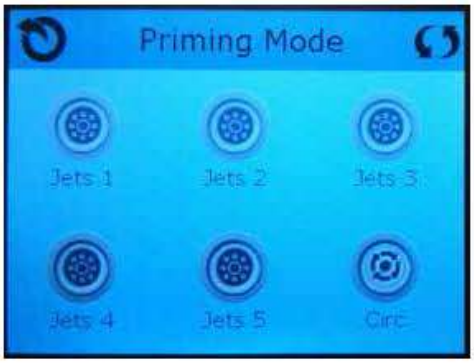
Préparation et Remplissage

Remplissez le spa à son niveau correct de fonctionnement. Assurez-vous d'ouvrir toutes les valves et les jets dans la tuyauterie avant le remplissage pour permettre à l'air de s'échapper au maximum de la plomberie et du système de contrôle pendant le remplissage.

Mode d'Amorçage – M019*

Apres la séquence de démarrage initial, le contrôle entrera dans le Mode d'Amorçage et affichera l'écran du Mode d'Amorçage. Seulement les symboles de la pompe apparaitront sur l'écran du mode d'Amorçage. Dans ce mode, le réchauffeur est désactivé pour permettre à l'amorçage de finir sans la possibilité de dynamiser le réchauffeur sous des conditions d'écoulement lent ou pas d'écoulement. Rien n'apparait automatiquement, mais la (les) pompe(s) peut (peuvent) être dynamisée(s) en sélectionnant la touche « Jet ». Si le spa a une pompe de Circulation, elle peut être activée ou désactivée en pressant la touche « Circ » pendant le mode d'Amorçage.

Amorçage des pompes



Aussitôt que l'affichage ci-dessus apparait sur le panneau, pressez le bouton "Jet" une fois pour démarrer la Pompe 1 en vitesse basse et puis à nouveau pour passer en vitesse haute. Appuyez également sur Pompe 2 ou le bouton "Aux", si vous avez une deuxième pompe, pour la démarrer. Les pompes fonctionneront maintenant en vitesse haute pour faciliter l'amorçage. Si les pompes n'ont pas été amorcées après 2 minutes, et l'eau ne s'écoule pas des jets dans le spa, ne laissez pas les pompes fonctionner. Eteignez les pompes et répéter le processus. Note: L'arrêt et la remise de l'alimentation initiera une nouvelle cession d'amorçage de la pompe. Quelquefois cette opération aide à l'amorçage. Ne pas répétez cette opération plus de 5 fois. Si la pompe (s) ne s'amorce pas, arrêtez l'alimentation du spa et appelez un technicien.

Important: Une pompe ne doit pas être autorisée à fonctionner sans amorçage plus de 2 minutes. Sous AUCUNE circonstance une pompe devrait être autorisée à fonctionner sans amorçage au-delà de la fin des 4-5 minutes du mode d'amorçage. Cela pourrait entrainer des dégâts à la pompe et provoquer l'enclenchement du réchauffeur et entrainer une surchauffe.

Sortie du Mode d'Amorçage

Vous pouvez sortir du mode d'Amorçage manuellement en pressant le bouton "Température" (Haut ou Bas). Notez que si vous ne sortez pas du mode d'Amorçage manuellement comme décris ci-dessus, le mode d'amorçage se terminera automatiquement après 4-5 minutes. Assurez-vous que les pompes aient bien été amorcées à ce moment.

Une fois que le système est sorti du mode d'Amorçage, le panneau de commande supérieur affichera momentanément la température réglée mais l'affichage ne montrera pas encore la température, comme montré ci-dessous. Ceci est parce que le système demande environ 1 minute pour que l'eau s'écoule à travers le réchauffeur pour déterminer la température de l'eau et l'afficher.

_ _ _ _°F _ _ _ _°C

. *M019 est un code de message. Voir la liste des défauts sur Page 20.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Fonctionnement du spa

Pompes

Pressez le bouton "Jets 1" une fois pour allumer ou éteindre la pompe 1, et pour changer entre les vitesses basse et haute si la pompe a 2 vitesses. Si on la laisse fonctionner, la pompe s'arrêtera toute seule après un certain temps.

Systèmes non-Circ

Sur les systèmes non-Circ, la vitesse basse de la pompe 1 fonctionnera quand le blower ou n'importe quelle autre pompe est branchée. Si le spa est en Mode Prêt (voir page 11), la pompe 1 fonctionnera en vitesse basse pendant 1 minute toutes les 30 minutes ou plus longtemps si l'eau du spa doit être réchauffée. Lorsque la vitesse basse de la pompe est activée automatiquement, il n'est pas possible d'éteindre la pompe.

Modes de Circulation des Pompes

Si le système est équipé avec une pompe Circ, il sera programmé pour fonctionner dans l'une de ces 3 façons:

1, La pompe Circ fonctionne continuellement (24 heures) avec l'exception de s'éteindre pour 30 minutes quand la température de l'eau atteint 3°F (1.5°C) au-dessus de la température demandée (ce qui arrive de façon plus probable dans les climats chauds).

2, La pompe Circ fonctionne continuellement, quelle que soit la température de l'eau.

3, Une pompe Circ programmable s'allume quand le système vérifie la température (polling), pendant les cycles de filtration, pendant les conditions de gel, ou quand n'importe quelle autre pompe est allumée. Le mode spécifique de circulation qui est utilisé a été déterminé par le fabriquant et ne peut être changé.

Filtration et Ozone

Sur les systèmes non-Circ, la vitesse basse de la pompe 1 et le générateur d'ozone fonctionneront pendant la filtration. Sur les systèmes Circ, l'ozone fonctionnera avec la pompe Circ.

Le système est programmé en usine avec un cycle de filtration qui fonctionnera le soir (en supposant que l'heure de la journée est programmée exactement) quand les taux d'énergie sont souvent les plus bas. L'heure et la durée de filtration sont programmables. (voir page 16).

Un second cycle de filtration peut être activité si besoin.

Au commencement de chaque cycle de filtration, le blower (s'il y en a un) ou la Pompe 2 (s'il y en a une) fonctionnera rapidement pour purger la tuyauterie afin de maintenir une bonne qualité de l'eau.

Protection antigel

Si les senseurs de température dans le réchauffeur détectent une température assez basse, les pompes s'activeront automatiquement pour fournir la protection antigel. Elles fonctionneront soient continuellement ou périodiquement selon les conditions.

Dans des climats plus froids, un senseur optimal de gel peut être ajouté pour protéger contre les conditions de gel qui ne peuvent pas être détectés par les senseurs normaux. Les senseurs auxiliaires de protection de gel fonctionnent de façon similaire a part les seuils de température déterminés par l'interrupteur. Voir votre vendeur pour plus de détails.

Cycle de Nettoyage (facultatif)

Lorsqu'une pompe ou blower est activé manuellement, un cycle de nettoyage est activé 30 minutes après la désactivation de la pompe ou du blower. La pompe 1 et l'ozonateur fonctionneront pendant 30 minutes ou plus selon les systèmes. Il est possible de changer le fonctionnement de ce cycle sur certains modèles. (Voir la section du cycle de nettoyage à la page 22).

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Heure de la journée

Assurez-vous de régler l'heure de la journée

Le réglage de l'heure de la journée est important pour déterminer les temps de filtration et les autres fonctions en arrière-plan. Le chauffage Sur l'écran des réglages vous conduit à un écran ou vous contrôlez l'heure de la Journée. Sur l'écran de l'heure de la journée, sélectionnez simplement les heures et les minutes. Utilisez les touches Haut et Bas pour faire les changements, puis sauvegardez.

Si l'heure de la journée n'est pas enregistrée dans la mémoire, un écran d'informations apparaitra. Si vous sortez, un symbole d'information apparaitra au fond de l'écran principal, jusqu'à que l'heure de la journée ait été programmée.

Note:

Ceci ne s'applique qu'à certains systèmes :

Si l'alimentation est coupée, l'heure de la journée sera maintenue pour

Plusieurs jours si utilisé avec un model BP2100 ou BP2000

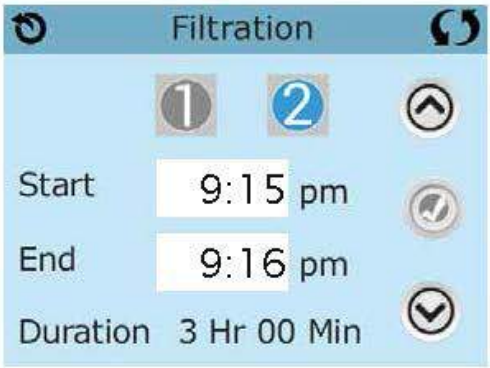
Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342514, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Reglage de la Filtration

La Filtration Principale

Utilisant le même ajustement que le réglage du temps, les cycles de Filtration sont réglés utilisant une heure de départ et une durée. Chaque réglage peut été ajusté par des augmentations de 15 minutes. Le panneau calcule la fin du temps et l'affiche automatiquement.

La fonction filtration Sur l'écran des réglages vous conduit à un écran ou vous contrôlez les cycles de Filtration.

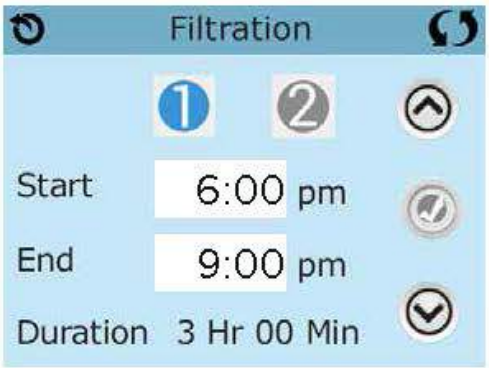


Filtre Cycle 2 – Filtration optimale

Filtre Cycle 2 est désactivé par défaut.

Vue du filtre1 quand le filtre 2 est désactivé :

Vue du filtre 1 quand le filtre 2 est activé :



Pressez "1" pour voir le Filtre 1. Pressez "2' une fois pour voir le Filtre 2. Pressez "2" à nouveau pour activer ou désactiver le filtre 2.

Quand le cycle du filtre 2 est activé, il peut être ajusté de la même façon que le Cycle du filtre 1.

C'est possible de juxtaposer le cycle du filtre 1 et le cycle du filtre 2, ce qui réduira la filtration globale par le temps de chevauchement.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Reglage de la Filtration – Suite

Modes de circulation des pompes

Certains spas peuvent être fabriqués avec des réglages de Pompe Circ. qui permettent la programmation de la durée du cycle de filtration. Certains Modes circ. sont préprogrammés pour fonctionner 24 heures par jour et ne sont pas reprogrammables. Referez-vous à la documentation du fabriquant du spa pour tous détails sur les modes Circ.

Cycle de vidange

Afin de maintenir des conditions sanitaires, et aussi pour protéger contre le gel, les pompes secondaires purgeront l'eau à partir de leurs tuyaux respectifs en fonctionnant rapidement en début de chaque cycle de filtration. (Certains systèmes fonctionneront un certain nombre de cycles de vidange par jour. Dans ce cas, les cycles de vidange ne correspondront pas forcement avec le début du cycle de filtration).

Si la durée du cycle de Filtration 1 est programmée pour 24 heures, le filtre du Cycle 2 initiera une vidange quand le filtre du Cycle 2 est programmé pour démarrer.

La signification des cycles de filtration

1. La pompe chauffante fonctionne toujours pendant le cycle de filtration*
2. En Mode "Repos", le chauffage se produit seulement pendant le cycle de filtration.
3. Les Purges se font en début de chaque cycle de filtration.

**Par exemple, si votre spa est programmé pour une circulation de 24heures excepté pour le verrouillage quand la température de l'eau est 3˚F/1.5˚C au-dessus de la température demandée, cet arrêt ne se produira pas pendant les cycles de filtration.*

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Réglages supplémentaires

Option du Cycle de Lumière

Si le cycle de lumière n'apparait pas sur l'écran des réglages, la fonction de minuterie de lumière n'est pas activee par le fabriquant.

La fonction du cycle de lumière Sur l'écran des réglages vous conduit à un écran ou vous contrôlez le cycle de lumière.

Quand disponible, la minuterie de lumière est ("désactivée") par défaut. Pressez « désactivée » pour passer a « Activée » (ALLUMÉE). Les réglages peuvent être édités de la même façon que les cycles de filtration ont été édités . (voir page 15).

Panneau Auxiliaire

Boutons spécifiques pour appareils spécifiques

Si le spa a un panneau auxiliaire installé, en pressant les touches sur ce panneau, on va activer l'appareil Indiqué par cette touche.

Ces touches opèreront juste comme les touches de l'écran du Spa (voir page 6) et l'équipement fonctionnera de la même manière avec chaque touche pressée.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Restriction D' Utilisation

Le contrôle peut être restreint pour empêcher une utilisation non souhaitée ou des ajustements de température.

Verrouiller le panneau empêche le contrôleur d'être utilisé, mais toutes les fonctions automatiques restent actives.

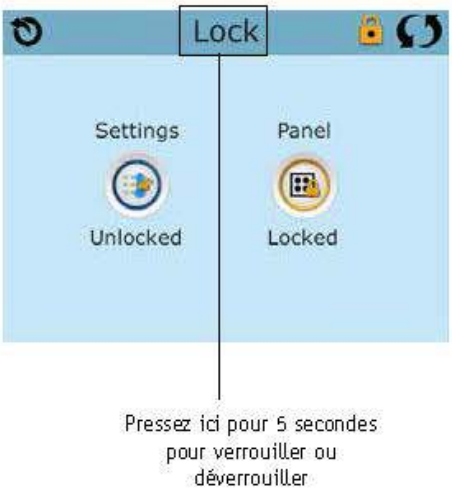
La fermeture des programmes permet les Jets et autres fonctions d'être utilisés, mais le réglage de la température et les autres réglages programmés ne peuvent pas être ajustés.

Verrouiller permet l 'accès à une sélection réduite des fonctions du menu. Ceci inclus les Cycles de Filtration, Inversion, Information et liste des problèmes et pannes.

Ils peuvent être regardés, mais pas changés ni édités.

Panneau verrouillé et réglages non-verrouillés

Verouillage et Deverouillage



Les mêmes étapes sont utilisées pour verrouiller ou déverrouiller.

Pour verrouiller soit les réglages soit le panneau, sélectionnez en premier « Réglages » (si « Déverrouiller » est affiché) ou panneau (si « Déverrouiller » est affiché), puis pressez le mot « Verrouiller » pour au moins 5 secondes.

Pour déverrouiller soit « Réglages » soit Panneau, sélectionnez en premier « Réglages » (si « Verrouiller « est affiché) ou Panneau (si «Verrouiller » est affiché), puis pressez le mot « Verrouiller » pour au moins 5 secondes.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6252227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

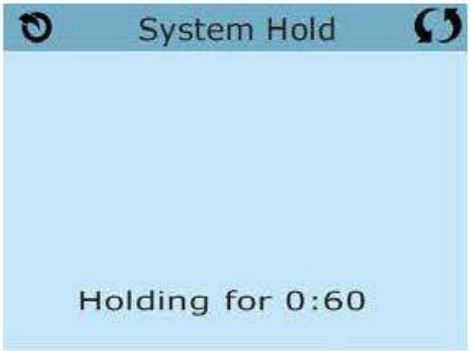
Reglages Additionels (Suite)

Mode "Maintien ou Attente"- M037*

Ce mode est utilisé pour désactiver les pompes durant les fonctions de service comme nettoyage ou remplacement du filtre. Le mode "Maintien" durera 1 heure sauf si on sort du mode manuellement. Si le service du spa demande plus d'une heure, c'est peut-être plus simple de couper le courant.

La fonction « Maintien » sur l'écran des réglages met le spa en mode de maintien et affiche l'écran de maintien du système

Pressez "Retour" pour sortir du Mode Maintien



Mode de drainage

Certains spas ont une fonction spéciale qui permet à la Pompe 1 d'être utilisée quand l'eau est drainée.

Si disponible, cette fonction est un composant du Mode "Maintien".

Pressez le symbole pour allumer ou éteindre la pompe de drainage

*M0XX est un code Message. Codes comme celui-ci seront affichés dans la liste des erreurs

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

L'ecran des utilites

Fonctions principales (utilités)

sur l'écran des Réglages vous conduit à l'écran des utilités

L'écran des Utilités contient les fonctions suivantes:

Panneau

Pressez le symbole du Panneau sur l'écran des utilités vous conduit sur l'écran du panneau ou vous pourrez programmer combien de temps le panneau peut être en mode repos après sa dernière activité. La minuterie de repos peut être programmée à partir d'une minute et jusqu'à 60 minutes. Le défaut est de 30

Mode Demo

Le mode Démo n'est pas toujours activé, donc il peut ne pas être affiché. Ceci est conçu pour opérer plusieurs appareils dans une séquence afin de démontrer les différentes fonctions d'un spa particulier.

Liste de défauts

La liste de défauts est un enregistrement des 24 derniers problèmes c .

Utilisez les boutons "haut" et "bas" pour voir chacune des fautes.

Quand le mode d'amorçage apparait dans la liste des fautes, ce n'est pas une faute. Au contraire, il est utilisé pour suivre les redémarrages du spa.

Test GFCI
(Fonction non disponible sur les systèmes certifiés CE.)

Your systems may have GFCI configured in one of three ways:

Votre système peut avoir GFCI configuré dans l'une de ces trois façons:

1. Le test GFCI n'est pas activé.
2. Le test manuel GFCI est activé mais le test automatique GFCI ne l'est pas.
3. Les tests GFCI manuel et automatique sont tous les deux activés. Le test automatique démarrera dans les 7 jours qui suivent l'installation du spa et s'il réussit, le test ne se répètera pas. (Si le test automatique échoue, le test se répètera après le redémarrage du spa.)

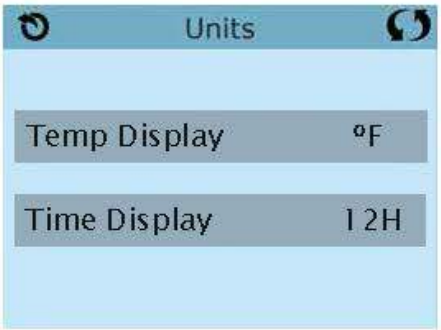
Le test GFCI n'apparaitra pas sur l'écran s'il n'est pas activé. Cet écran permet au GFCI d'être testé manuellement à partir du panneau et peut être utilisé pour remettre la fonction du test automatique en route. (Voir Page 24).

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Reglages Additionels (Suite)

L'écran des Unités

Le symbole des Unités sur l'écran des Réglages vous conduit à l'écran des Unités.

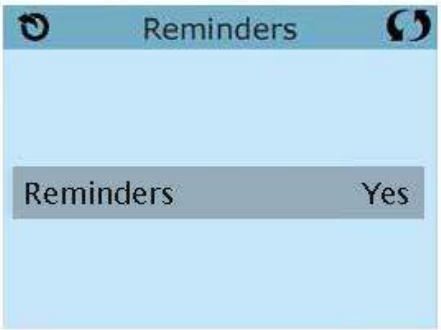


Pressez "Affichage Température" pour changer la température entre Fahrenheit et Celsius.

Pressez « Affichage Température » pour changer la pendule entre l'affichage de 12 h à 24 h.

Rappels

Le symbole Rappel Sur l'écran des Réglages vous conduit à l'écran des Rappels.



Pressez "Rappel" pour allumer ou éteindre les messages de Rappel (comme "nettoyage du filtre »).

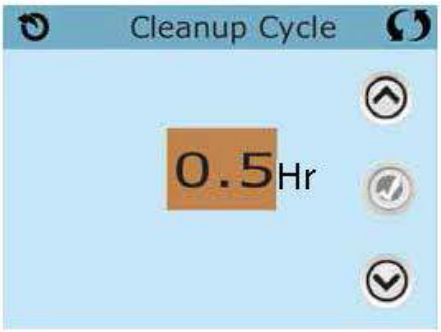
Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Reglages Additionels (Suite)

Cycle De Nettoyage

La durée du cycle de Nettoyage n'est pas toujours disponible, donc elle peut ne pas apparaitre. Quand elle est disponible, réglez la durée du temps et la Pompe 1 fonctionnera après chaque utilisation. 0-4 heures sont disponibles. Les réglages à 0.0 hr empêcheront les cycles de Nettoyage de fonctionner.

Le symbole Nettoyage Sur l'écran des réglages vous conduit à l'écran des cycles de Nettoyage.



Language

Le symbole langage sur l'écran des Réglages vous conduit à l'écran des langues.

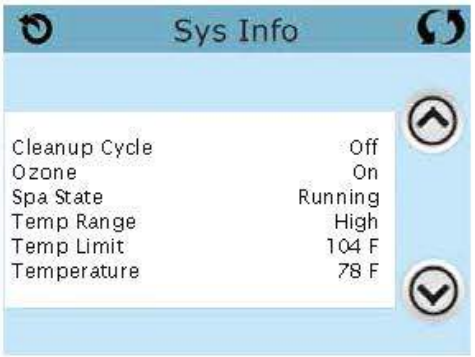
Changer la langue du panneau.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Information

Information Système

L'écran information système montre les différents réglages et permet l'identification du système



Modèle du système

Montre le numéro de modèle du système

Version du panneau

Montre la revision du programme sur le panneau.

Identité du logiciel (SSID)

Affiche le numéro d'identité du logiciel pour le système.

Signature de la Configuration

Montre le checksum du dossier de configuration.

Configuration actuelle

Montre le numéro de la configuration choisie.

Position des interrupteurs DIP

Montre la position des différents interrupteurs sur le circuit intégré.

Voltage du réchauffeur (pas utilisé sur les systèmes certifies CE)

Montre la tension pour laquelle le réchauffeur a été configuré.

Puissance du réchauffeur (pas utilisé sur les systèmes certifies CE)

Montre la puissance du réchauffeur comme programmé dans le logiciel du système.

Identité du réchauffeur

Montre l'identité du réchauffeur.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Fonctions — Test GFCI

L'interrupteur de court-circuit à la terre (GFCI) ou le détecteur de courant résiduel (RCD) est un appareil de sécurité important et obligatoire pour l'installation du spa.

La fonction du Test GFCI n'est pas disponible sur les systèmes classés CE

Utilisé pour vérifier si l'installation est correcte.

Votre spa peut être équipé avec une fonction Protection GFCI. Si votre spa a cette fonction activée par le fabricant, le test de déclenchement GFCI doit apparaitre pour permettre un bon fonctionnement du spa.

Sur certains systèmes:
Dans les 1 à 7 jours après le démarrage, le spa déclenchera le GFCI pour le vérifier. (Le nombre de jours est programmé en usine). Le GFCI doit être réinitialisé une fois qu'il a été déclenché. Apres que le test de déclenchement GFCI soit fini, n'importe quel déclenchement GFCI ultérieur indiquera un défaut à la terre ou une autre condition dangereuse et la puissance du spa peut être éteinte jusqu'à ce qu'un technicien résolve le problème.

Forcer le test GFCI (Amérique du Nord seulement)

En touchant la touche GFCI Sur l'écran des Fonctions, cela vous conduit sur l'écran GFCI.

L'installateur peut activer le Test de déclenchement plus tôt en pressant Test sur l'écran GFCI.

Le GFCI devrait se déclencher dans les quelques secondes suivantes et le spa devrait s'éteindre. Si cela ne se produit pas, fermez la puissance et vérifiez manuellement que le fusible soit installé et que le circuit et le spa soient branchés correctement. Vérifiez la fonction du GFCI avec sa propre touche Test. Remettez la puissance et répéter le Test de déclenchement GFCI. Une fois que le GFCI est déclenché par le test, réinitialisez le GFCI et le spa opèrera normalement à partir de ce point. Vous pouvez vérifier le test réussi en naviguant l'écran ci-dessus. « Passé » doit apparaitre après que la ligne de réinitialisation soit sélectionnée sur l'écran GFCI.

Attention:

Sur les systèmes qui testent automatiquement le GFCI dans les 1 a 7 jours après le démarrage: l'utilisateur doit savoir que ce « test unique » peut se produire.

L'utilisateur doit savoir comment réinitialiser correctement le GFCI.

En cas de gel, le GFCI ou RCD doit être réinitialisé immédiatement ou le spa risque d'être endommagé.

Produit CE:

Les systèmes certifiés CE n'ont pas la fonction Test RCD à cause de la nature du service électrique.

Certains systèmes enregistrés UL n'ont pas la fonction du Test GFCI activée.

L'utilisateur doit savoir comment utiliser correctement le Test et réinitialiser le RCD.

Bouton de Réinitialisation:

Utilisez seulement le bouton de Réinitialisation avant de déplacer le spa dans un nouvel emplacement.

En pressant la touche « Réinitialisation », cela entraine un nouveau déclenchement du test au nouvel emplacement.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,617,834 B2, Brevets canadiens: 2342514, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Messages Generaux

La plupart des messages et rappels apparaitront en bas des écrans normalement utilisés.

____°F ____°C

La température de l'eau est inconnue

Apres que la pompe fonctionne pour 1 minute, la température s'affichera.

Possibilité de gel

Une condition potentielle de gel a été détectée, ou l'interrupteur auxiliaire Gel est fermé. Toutes les pompes sont activées.

Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer ou s'éteindre et le réchauffeur peut fonctionner pendant la protection anti gel.

C'est un message opérationnel, pas une indication d'erreur.

L'eau est trop chaude – M029*

Le système a détecté une température de l'eau à 110°F (43.3°C) ou plus, et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se rebranchera quand la température de l'eau passe en-dessous de 108°F (42.2°C). Peut-être dû à une opération prolongée de la pompe ou à une température ambiante trop enlevée.

Le niveau d'eau est trop bas.

Ce message apparait seulement sur un système qui utilise un senseur de niveau d'eau. Il apparait quand le niveau d'eau est trop bas (ou que le senseur du niveau d'eau est déconnecté), et disparait automatiquement quand le niveau de l'eau remonte. Les pompes et le réchauffeur s'arrêtent quand ce message apparait.

**M0XX est un code Message. Les codes comme celui-ci peuvent être vus dans la liste des défauts.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paurtion. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Messages liés au réchauffeur

L'écoulement de l'eau est faible – M016**

L'écoulement de l'eau dans le réchauffeur n'est pas assez fort pour éloigner la chaleur loin de l'élément chauffant. Le démarrage du réchauffeur recommencera après 1 minute environ. Soir "Contrôles des écoulements" ci-dessous.

L'écoulement de l'eau est insuffisant* – M017**

Il n'y a pas assez d'eau à travers le réchauffeur pour éloigner la chaleur loin de l'élément chauffant and le réchauffeur a été désactivé. Voir « Contrôles des écoulements » ci-dessous.

Le réchauffeur peut être à sec* – M028**

Possibilité d'un réchauffeur à sec. Le spa est arrêté pour 15 minutes. Réinitialisez ce message* pour programmer le démarrage du réchauffeur. Voir « Contrôles des écoulements » ci-dessous.

Le réchauffeur est à sec* – M027**

Il n'y a pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est arrêté. Apres avoir résolu le problème, vous devez réinitialiser le message* pour programmer le démarrage du réchauffeur. Voir « contrôles des écoulements » ci-dessous.

Le Réchauffeur est trop chaud* – M030**

Une des sondes de température de l'eau a été détectée a118°f (47.8°C) dans le réchauffeur et le spa est éteint. Vous devez réinitialiser le message* quand l'eau atteint 108°f (42.2°C). Voir "Contrôles des écoulements" ci-dessous.

Contrôles liés aux écoulements

Vérifiez le niveau de l'eau, les restrictions de débit d'aspiration, les valves fermées, l'air coincé dans la tuyauterie, trop de jets et ou une pompe mal amorcée.

Sur certains systèmes, même si le spa a été arrêté par erreur, certains équipements peuvent continuer à fonctionner pour monitorer la température ou si la protection antigel est nécessaire.

* Certains messages peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaitront avec un symbole « Effacez » en bas de l'écran de Messages. Pressez le symbole « Effacer » pour réinitialiser le message.

** MOXX est un code Message. Les codes comme celui-ci peuvent être vus dans la liste des défauts

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6252227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Messages liés aux sondes

Les Sondes sont désynchronisées – M015**

Les sondes de température sont peut-être désynchronisées de 3 F (1.5C). Appelez pour service si ce message ne disparait pas après quelques minutes.

Les sondes sont désynchronisées – Appeler un technicien* – M026**

Les sondes de température sont désynchronisées. Le problème existe depuis au moins 1 heure.

Probleme Sonde A, Probleme Sonde B – (Sonde A: M031**, Sonde B: M032**)

Une sonde de température ou le circuit de la sonde est cassé. Appelez un technicien.

Messages Divers

Erreur de communication

Le panneau de contrôle ne reçoit pas d'information du Système. Appelez un technicien.

Test du logiciel installé

Le système de contrôle comprends un test du logiciel. Appelez un technicien.

*Certains messages peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaitront avec un symbole "Effacez" en bas de l'écran de messages. Pressez le symbole "effacez" pour réinitialiser le message.

**M0XX est un code message. Les codes comme celui-ci peuvent être vus dans la liste des défauts.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Messages liés au système

Défaut de programmation* – M022**

Au branchement, le système a échoué le test du programme. Cela indique un problème avec le programme d'opération et exige l'intervention d'un technicien.

Les réglages ont été réinitialisés (erreur de la Mémoire Persistante)* – M021**

Contactez votre revendeur ou le service clientèle si ce message apparait après la mise sous tension

L'horloge ne fonctionne plus* – M020**

Contactez votre vendeur ou le service clientèle.

Erreur de Configuration (le spa ne démarre pas)

Contacter votre vendeur ou le service clientèle.

Le test GFCI a échoué (Système GFCI) – M036**

(Amérique du Nord seulement) peut indiquer une installation dangereuse. Contactez votre revendeur ou le service clientele.

Une pompe peut être coincée – M034**

L'eau peut être surchauffée. ETEIGNEZ LE SPA. NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Contactez votre revendeur ou le service clientèle.

Problème de surchauffe – M035**

Une pompe semble s'être coincée la dernière fois que le spa a été branché.

ETEIGNEZ LE SPA. NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Contactez votre revendeur ou service clientèle.

* Certains messages peuvent être réinitialisés à partir de ce panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés avec une "flèche droite" à la fin du message. Pressez le texte to message pour le réinitialiser.

**M0XX est un Code message. Les codes comme celui-ci peuvent être vus dans la liste des défauts.

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6252227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Message de Rappels

Aide à la maintenance

Des messages de rappel peuvent être intégrés en utilisant le Menu des Préférences. Voir page 21. Les messages de rappel peuvent être choisis par le fabricant. Ils peuvent être désactivés complètement, ou il peut y avoir un nombre limité de rappels sur un modèle spécifique. La fréquence de chaque rappel peut être spécifiée par le Fabricant. (par exemple 7 jours).

Vérifiez le pH

Il peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 7 jours.
Vérifiez le pH avec kit de test et ajustez le pH avec les produits chimiques appropriés.

Vérifiez le désinfectant

Il peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 7 jours.
Vérifiez le niveau du désinfectant et autre dosage chimique de l'eau avec un kit de test et ajustez avec

Nettoyez le filtre.

Peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 30 jours.
Nettoyez la cartouche du filtre comme indiqué par le fabricant. Voir page19.

Tester le GFCI (ou RCD)

Peut apparaitre à une cadence régulière, i.e. tous les 30 jours.
Le GFCI ou RCD sont des appareils de sécurité important et doivent être testés régulièrement pour vérifier leur fiabilité.
Chaque utilisateur doit être formé pour tester sans danger le GFCI ou RCD associé avec l'installation du spa,
Un GFCI ou RCD aura un bouton TEST ou REINITIALISER qui permet à l'utilisateur de vérifier le bon fonctionnement.

Changer l'eau

Peut apparaitre sur un calendrier regulier,i.e chaque 90 jours. Changez l'eau dans le spa régulièrement pour maintenir une balance chimique correcte et des conditions sanitaires.

Des messages supplémentaires peuvent apparaitre sur des systèmes spécifiques

Des messages de Rappel peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaitront avec un symbole "Effacez" à la fin du message. Pressez le symbole "Effacez" pour réinitialiser le message.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de paution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Messages de Rappel-Suite

Nettoyez la couverture

Peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 180 jours.
Les couvertures en vinyle doivent être nettoyées et bien conditionnées pour une durée de vie maximale.

Traiter le bois

Peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 180 jours. Les plinthes et les meubles en bois doivent être nettoyés et conditionnés suivant les instructions du fabricant pour une durée de vie maximale.

Changer le filtre

Peut apparaitre à une cadence régulière, par ex. tous les 365 jours. Les filtres doivent être remplacés occasionnellement pour un bon fonctionnement du spa et des conditions sanitaires.

Vérifier l'ozone

Peut apparaitre à une cadence régulière.
Changez l'ampoule UV comme indiqué par le fabriquant.

Vérifier l'ozone

Peut apparaitre à un horaire régulier. Vérifiez le générateur d'ozone comme indiqué par le fabriquant.
Vérifiez le générateur d'ozone comme indiqué par le fabricant.

Contrôle technique

Peut apparaitre à un horaire régulier.
Faire un contrôle technique.

Messages supplémentaires peuvent apparaitre sur des systèmes spécifiques

Des messages de Rappel peuvent être réinitialisés à partir du panneau. Les messages qui peuvent être réinitialisés apparaitront avec un symbole "Effacez" à la fin du message. Pressez le symbole pour le réinitialiser.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6252227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 B2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

Attention! Un Technicien qualifié est obligatoire pour Service et Installation

Installation basique et règles de configuration

Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre avec un minimum de 6AWG.

Couples de serrage des connexions entre 10 et 11 kilos.

Déconnexion facilement accessible nécessaire au moment de l'installation.

Connecté en permanence a l'alimentation.

Connecté seulement au circuit protégé par un disjoncteur de circuit de défaut à la terre de Classe A (GFCI) ou un dispositif de courant résiduel (RCD) monté au moins à 1.52M des murs intérieurs du spa et aligné avec le compartiment ou se trouve le contrôle.

Enceinte CSA de Type 2

Référez-vous au dessin des câbles à l'intérieur de la couverture du boitier du contrôle.

Référez-vous aux Instructions d' Installation et de sécurité fournit par le fabricant du spa.

Attention: Les personnes avec des maladies infectieuses ne doivent pas utiliser le spa.

Attention: Pour éviter un accident, entrainez-vous à entrer et à sortir du spa.

Attention: Ne pas utiliser un spa immédiatement après avoir fait un sport intensif.

Attention: Une immersion prolongée dans un spa peut être dangereuse pour votre santé.

Attention: Maintenir les dosages chimiques de l'eau en accord avec les instructions du fabricant.

Attention: L'équipement et les contrôles doivent être a au moins1.5 mètres (horizontalement) du spa.

Attention! Protection GFCI ou RCD.

Le propriétaire doit tester et remettre le GFCI ou RCD régulièrement pour vérifier son fonctionnement.

Attention! Risque de choc électrique!

Ne pas essayer de réparer ce système de contrôle. Contactez votre vendeur ou service clientèle pour assistance. Suivez toutes les instructions du manuel de connexion à l'alimentation. L'Installation doit être faite par un électricien licencié et toutes les connexions à la terre doivent être installées correctement.

Conformité aux standards CSA Attention:

Attention:

- Toujours vérifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser le spa
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installé dans une fosse, on doit assurer un drainage correct.
- Employer uniquement à l'intérieur d'une clôture CSA de type 3.
- Connecter uniquement à un circuit protégé par un disjoncteur différentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de choc électrique, lors de l'entretien employer seulement des pièces de re change identiques.
- Les prises d'aspiration doivent être équipées de grilles correspondant au débit maximal indiqué.

Danger:

- Water temperature in excess of 38°C may be injurious to your health.
- Disconnect the electrical power before servicing.

Attention:

- Toujours verifier l'efficacite du disjoncteur differentiel avant d'utiliser differentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installe dans une fosse, on doit assurer un drainage adequat.
- Employer uniquement a l'interieur d'une cloture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement a un circuit protege par un disjoncteur differentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock electrique, lors de l'entretien employer seulement des pieces de re change identiques.
- Les prises d'aspiration doivent etre equipees de grilles convenant au debit maximal indique.

Avertissement:

- Des temperatures de l'eau superieures a 38°C peuvent presenter un danger pour la sante.
- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avante l'entretien.

Warning/Advertissement:

- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien.

Garder la porte fermée.

- Deconnecter du circuit d'alimentation electrique avant l'entretien. Garder la porte fermer.

BALBOA water group

Fabrique sous un ou plusieurs de ces brevets. Brevets U.S.: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Brevets canadiens: 2342614, Brevets australiens: 2373248 et autres brevets étrangers et domestiques sont enregistrés et en attente de parution. Tous les matériels ont des droits d'auteur de Balboa Water Group.

RETIREMENT & REMPLACEMENT DE VOTRE FILTRE

Nos différents modèles de spas peuvent avoir différents systèmes de filtration. Identifiez votre modèle parmi cette liste avec un (√).

ÉCUMOIRE XL PLUS

4 cartouches verticales. – 30 Pieds carrés. chaque , 9 5/8" (24.4cm) de haut (Pièce # PDM30)

Image A

Image B

Image C

1) Coupez l'alimentation du spa au disjoncteur.
2) Enlever le couvercle.
3) Retirez la cartouche de l'écrou sur le noyau. Puis tirez la cartouche vers le haut pour l'enlever *(Image C)*.
4) Répéter les étapes à l'inverse

ENTRETIEN

Afin de protéger l'équipement et les baigneurs qui utilisent votre spa, un entretien régulier doit être effectué.

ENTRETIEN DE LA SURFACE EN ACRYLIQUE

Cette superbe surface en acrylique est obtenue à partir des matériaux les plus lustrés et de la plus haute qualité disponible. La surface est dure et non poreuse, ce qui prévient l'accumulation de saletés et procure une meilleure résistance aux taches que tout autre matériau en plastique. Lorsqu'il est utilisé normalement, votre spa conservera sa belle apparence avec un minimum d'entretien. Alors, pour maintenir cette apparence lustrée et élégante, il suffit de suivre ces étapes simples:

- Utilisez des nettoyeurs domestiques non-abrasifs pour la plupart des travaux de nettoyage. (Par exemple : LYSOL BASIN, NETTOYEUR POUR BAIGNOIRE ET TUILE, GLASS PLUS, M NET et TOP JOB, ou un savon à vaisselle doux tel que IVORY LIQUIDE). Rincez à fond et asséchez avec un chiffon propre.
- N'utilisez jamais de nettoyants abrasifs.
- Ne mettez jamais la surface en acrylique de votre spa en contact avec des produits tels que l'acétone (dissolvant de vernis à ongle), le vernis à ongle, une solution de nettoyage à sec, du solvant à peinture ou à laque, de l'essence, de l'huile de pin, etc.
- Retirez la poussière et la boue séchée avec un chiffon doux et humide.
- Nettoyez les taches de graisse, d'huile, de peinture ou d'encre avec de l'alcool à friction.
- Évitez d'utiliser des lames de rasoir ou autres instruments tranchants qui pourraient égratigner la surface du spa. Les petites égratignures peuvent être enlevées en appliquant une mince couche de cire automobile en pâte et en les polissant doucement avec un chiffon propre. Pour les égratignures plus prononcées, sablez légèrement la surface à traiter avec un papier sablé de 600 grains "humide" (jamais à sec) et polissez avec une pâte à polir à grain fin.

Si vous négligez de rincer à fond après un nettoyage, il y aura un excès de mousse au moment du remplissage et lors de la première utilisation de votre spa. Une application périodique d'une cire de qualité augmente le lustre de la surface et en protège le fini.

NETTOYAGE DU CABINET

Le nettoyage du cabinet s'effectue facilement et rapidement avec des produits d'entretien ménager ordinaires. La solution nettoyante doit être appliquée puis essuyée immédiatement. La solution nettoyante ne doit pas rester sur la surface pendant une période prolongée.

Nettoyants recommendés:

Windex, Glass Plus, 409 Glass & Surface, Spic and Span, Fantastik tout usage, Regency (vitres et surfaces), Clorox Clean-Up et Fantastik Orange Action

Nettoyants à éviter:

Les nettoyants sévères avec du glycol ou de l'éthanol et les types de solvants qui peuvent ramollir le revêtement.

Les nettoyants tels que Goof Off, les nettoyants à tout usage, les nettoyants à base de citron, les nettoyants et solvants abrasifs tels que l'acétone, les décapants pour peinture et les diluants à peinture-laque ne sont PAS recommandés pour nettoyer le cabinet.

COUVERCLE THERMIQUE RIGIDE DU SPA

Un spa découvert laisse échapper 90 % de plus de sa chaleur. L'évaporation de l'eau affecte l'équilibre des produits chimiques et peut créer des problèmes d'humidité si le spa est installé à l'intérieur.

Les couvercles thermiques rigides sont conçus pour offrir une belle apparence et une efficacité thermique maximales. Ils sont munis d'une charnière centrale afin de faciliter leur manipulation et la fermeture éclair permet de remplacer les pièces de styromousse si elles sont endommagées.

Pour assurer un ajustement serré, la jupe du couvercle s'adapte parfaitement au rebord du spa. Les poignées sont placées de telle sorte que même un couvercle de grande dimension peut être ouvert par 1 seule personne.

Les verrous comprennent une section reliée au patio ou à la jupe, ce qui empêche les enfants ou les animaux d'entrer dans le spa.

- Ne traînez PAS le couvercle en travers sur spa ou sur le patio. Pliez-le d'abord, puis retirez-le avec l'aide de quelqu'un.
- Ne placez PAS le spa dans un endroit où de grandes quantités de neige sont susceptibles de s'accumuler sur le couvercle. Si de la neige s'accumule, retirez-la avec précaution.
- N'enlevez PAS la neige du couvercle avec une pelle car vous risqueriez de le déchirer.
- Ne montez PAS sur le couvercle. La garantie ne couvre pas le bris de styromousse ou la déchirure du couvercle de vinyle.
- N'utilisez PAS de nettoyant abrasif ou de produits destinés au traitement du cuir. Utilisez seulement de l'eau et un détergent doux.

ENTRETIEN DES JETS

Le débit de plusieurs des jets de votre spa est réglable. Le réglage de débit par les pièces internes de ces jets peut être affecté par des débris dans l'eau du spa. Si vous sentez que le réglage de débit devient plus difficile, vous devriez enlever les pièces internes et les laver lors du prochain remplissage/vidange prévus pour le spa.

Comment enlever et nettoyer les jets

1) Tournez la face du jet en position de débit maximum (complètement en sens inverse des aiguilles d'une montre).
2) La face du jet donnera l'impression qu'elle s'est arrêtée, mais si vous continuez de tourner la face, les pièces internes se dégageront du corps du jet.
3) Examinez l'intérieur du corps et des pièces internes du jet en cas de débris ou dépôt de calcium.
4) Essuyez l'intérieur du corps du jet, au besoin.
5) Lavez les pièces internes dans votre évier de service. Brossez-les délicatement, au besoin.
6) Pour remonter les pièces internes du jet, revisser le jet jusqu'à ce que vous sentiez une petite résistance. Ensuite continuez à visser et le corps du jet prendra sa place.

Si vous remarquez des niveaux élevés de dépôt de calcium ou une décoloration des pièces internes du jet après les avoir enlevées, vous devriez apporter un échantillon de l'eau de votre spa à votre dépositaire pour un examen.

SYSTÈME DE FILTRATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Vous devez inspecter régulièrement les cartouches de filtre pour vous assurer qu'elles sont propres.
Lorsque les cartouches s'encrassent elles peuvent affecter :

- **Le chauffage de l'eau:** un débit restreint peut amener un code d'erreur sur le clavier et le chauffage sera coupé.
- **La qualité de l'eau:** un changement dans le système d'ozone et de la plomberie peut diminuer la qualité de votre eau.

Garder des cartouches de remplacement permet de faire une rotation et vous donne le temps de les nettoyer sans affecter la filtration.

Note spéciale: Les cartouches de remplacement peuvent sembler similaires mais utiliser la mauvaise cartouche peut causer des problèmes. Vérifiez avec votre détaillant pour identifier les bonnes cartouches.

NETTOYAGE DES CARTOUCHES

1) Enlevez les plus gros débris avec un jet d'eau.
2) Les contaminants qui causent le brunissement des cartouches requièrent un trempage pendant la nuit avec un nettoyant spécifique pour être éliminés. Voyez avec votre détaillant.
3) Utilisez un grand contenant de plastique et suivez les instructions. Gardez hors de la portée des enfants.
4) Rincez bien la cartouche pour enlever les produits.
5) Laissez sécher avant de réutiliser.
6) Brossez légèrement l'intérieure des plis pour bien compléter le nettoyage.

VIDANGE ET FERMETURE DE VOTRE SPA

QUAND VIDANGER VOTRE SPA

Les baigneurs et les traitements chimiques laissent des matières solides qui se diluent et s'accumulent dans l'eau de votre spa. Une eau trouble et difficile à contrôler est le signe d'un taux élevé de matières solides dissoutes.

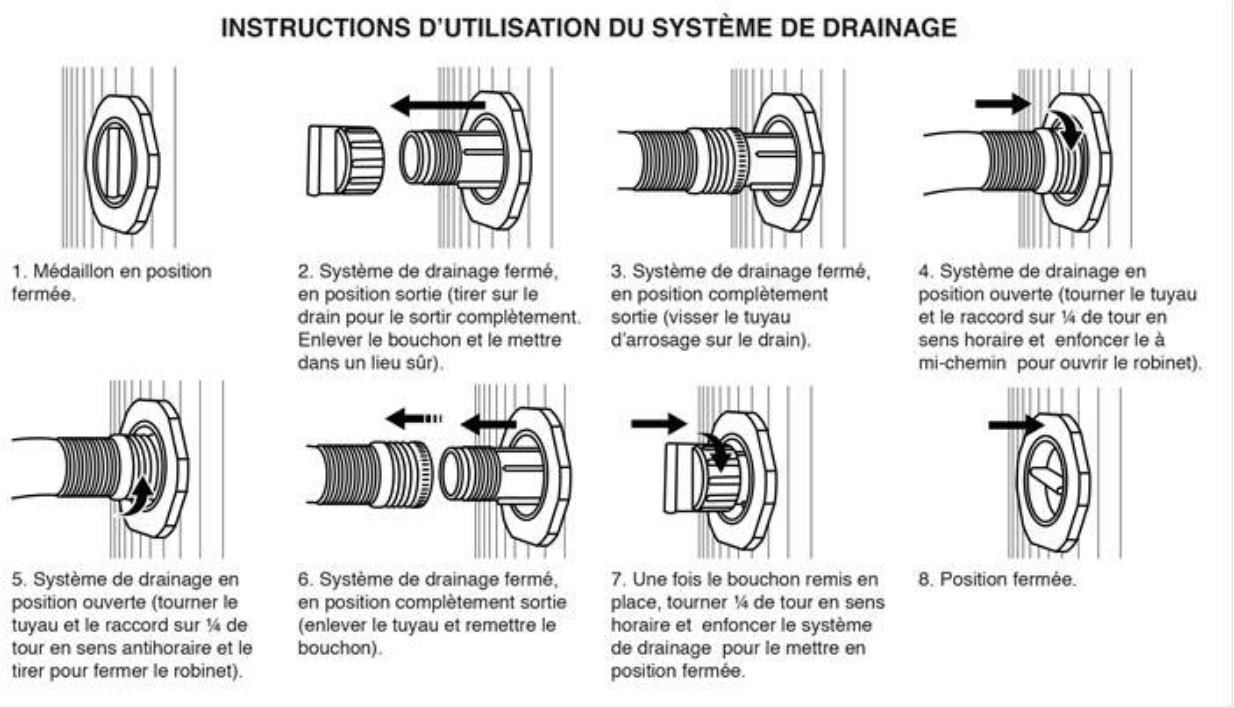
Si vous êtes dans le doute, souvenez-vous que le meilleur produit pour votre spa est l'eau fraîche!

COMMENT VIDANGER VOTRE SPA

1) Baissez le thermostat de votre spa et laissez à l'eau le temps de se refroidir. Enlevez le couvercle et faites fonctionner la pompe à régime élevé jusqu'à ce que l'eau soit refroidie.
2) Coupez l'alimentation du spa.
3) Fixez un tuyau d'arrosage de dimension appropriée au raccordement de vidange (voir ci-dessous).
4) Placez l'autre extrémité du tuyau à un endroit approprié pour recevoir l'eau souillée.
5) Une fois la soupape de vidange ouverte, le spa se vide par gravité et ne requiert aucune surveillance.
6) Pendant la vidange, déplacez l'eau autour des sièges vers le fond du spa. La vidange s'arrêtera à la hauteur du drain.
7) Retirez l'eau restante avec un aspirateur d'atelier, d'une éponge et d'un seau ou diluez simplement la petite quantité d'eau restante avec l'eau de remplissage.
8) Avant de remplir votre spa, nettoyez la surface au besoin.
9) N'oubliez pas de refermer la soupape de vidange avant de remplir votre spa.

Pour accélérer la vidange, vous pouvez utiliser une pompe submersible que vous trouverez dans la plupart des quincailleries.

Raccordement de la valve de vidange



En aspirant l'eau des tuyaux:

1) Aspirer l'eau dans chaque retour de pompe. Il peut y en avoir entre de 2 à 6 selon le modèle.
2) Aspirer l'eau à l'entrée du chauffe-eau (unions et valves), généralement sur la gauche de l'équipement.

Aspirer jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau qui sort.

Retirer les cartouches de filtre. Couvrir l'ouverture des filtres avec un plastique rigide et utiliser un poids pour le maintenir enfoncée. Vider à nouveau par l'entrée du chauffe-eau.

Cela aidera à puiser de l'eau sur toutes les lignes reliées au contrôleur du spa, en particulier pour les spas qui n'ont pas une pompe de circulation.

HIVÉRNISATION DU SPA

Les climats froids et le risque de gel élevé exigent que vous procédiez à un entretien particulier afin de protéger la coquille du spa et son équipement. Si vous prévoyez utiliser votre spa par temps froid, assurez-vous que son équipement fonctionne assez fréquemment pour faire circuler l'eau afin que le chauffe-eau fonctionne. Il serait préférable de régler vos contrôles afin que la pompe fonctionne plus souvent que l'été à bas régime. Ceci empêchera l'eau de geler et le chauffe-eau fonctionnera si la température baisse.

AVERTISSEMENT:

Si une panne de courant survient avec une possibilité de temps froid, votre spa et l'équipement peuvent rapidement geler, surtout si le spa est encastré dans un patio sans cabinet. La glace à l'intérieur du spa et de l'équipement peut causer des dommages importants. Vous devez envisager de faire hiverner le spa par un professionnel s'il sera non utilisé pour une longue période. Cela est particulièrement vrai si vous prenez des vacances d'hiver prolongées.

Suivez la procédure ci-dessous si vous fermez le spas l'hiver afin de prévenir les dommages à votre spa et à l'équipement connexe:

1) Vidangez entièrement le spa selon la méthode décrite dans le présent manuel. Coupez l'alimentation du spa.
2) Retirez toute l'eau restante à l'aide d'une éponge. Si vous utilisez un aspirateur, aspirez le plus d'eau possible hors des jets et de la coquille du spa. Si vous ne pouvez pas retirer toute l'eau (particulièrement des injecteurs d'air), ajoutez de l'antigel non toxique aux injecteurs.
3) Enlevez l'équipement et la pompe de votre spa pour les remiser à l'intérieur. Si cela n'est pas possible, utilisez de nouveau l'aspirateur d'atelier pour éliminer toute l'eau qui se trouve à l'intérieur des pompes et ajoutez-y de l'antigel (voir la remarque plus bas). Enlevez les bouchons de vidange inférieure.

Lors de l'aspiration des tuyaux du spa:

a) Aspirez par tous les raccords de retour de pompe dans le fond du spa. Il peut y en avoir entre 2 à 6 selon le modèle.

b) Aspirez par l'entrée du chauffe-eau (union et valve), généralement situé sur la gauche du côté matériel du spa. Aspirez jusqu'à ce que vous vous ne sentiez plus d'eau qui sort, puis bloquez les ouvertures des cartouches ou l'entrée du système de filtration.

   Retirez les cartouches prises dans les fixations de cartouche filetée dans la zone filtre. Pour le système de filtre Elite ou Teleweir, retirez le flotteur complet ainsi que l'anneau bloqueur.. Couvrir l'ouverture avec un plastique rigide de et utiliser un poids pour le maintenir enfoncé. Aspirez à nouveau à l'entrée du chauffe-eau.

   Cela aidera à puiser de l'eau sur toutes les lignes reliées à au contrôleur du spa, en particulier pour les spas qui n'ont pas de pompe de circulation.

4) Le filtre doit être vidé et la cartouche doit être retirée et nettoyée. Enlevez la cartouche de filtration et versez de l'antigel. Remisez les éléments du filtre dans une pièce maintenue au-dessus du point de congélation.

5) Supportez le couvercle rigide le long de la charnière centrale à l'aide de planches de 2 po X 4 po perpendiculairement au spa. Verrouillez le couvercle rigide et recouvrez entièrement le spa d'une bâche. Fixez la bâche en place à l'aide de pièces de bois ou cramponnez-la sur la partie non finie de votre cabinet.

6) Lorsque vous remplirez votre spa au printemps, n'oubliez pas d'aspirer l'antigel et de réinstaller tous les bouchons que vous aviez enlevés. Suivez les directives de mise en marche comme s'il s'agissait d'un nouveau spa.

Remarque: N'importe quel antigel pour véhicule de plaisance utilisé peut laisser des résidus qui pourraient causer une "mousse" blanche lors du premier remplissage, spécialement lorsque les pompe de jets sont mises en marche. Vous aurez peut-être besoin de vidanger et de remplir le spa pour éliminer les résidus. **Pendant les mois les plus froids de l'année, du liquide antigel est ajouté dans tous les boîtiers de pompes selon nos procédures de production**. L'information est inscrite sur l'emballage extérieur du spa.

DÉPANNAGE DU SPA

PROBLÈMES COMMUNS ET COMMENT LES RÉGLER

REMARQUE:

Plusieurs des problèmes qui surviennent lors de la mise en marche peuvent être attribués à une erreur de câblage ou à une mauvaise compréhension du fonctionnement du spa et de ses caractéristiques. Prenez-le temps de lire et de bien comprendre ce manuel. Si vous aviez des questions, contactez votre dépositaire et/ou Leisure Manufacturing.

Déclanchement du disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) ou du détecteur de courant résiduel (DCR) à la mise en marche initiale.

Cause Probable:	Erreur de câblage du disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) ou du détecteur de courant résiduel (DCR).
Action:	Contactez un électricien et votre détaillant.

Déclanchement du disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) ou du détecteur de courant résiduel (DCR) (non pas à la mise en marche initiale)

Causes Probables:	Une ou plusieurs pièces d'équipement ont une fuite à la terre où le courant total dépasse le courant nominal du disjoncteur de fuite à la terre ou du détecteur de courant résiduel.
Action:	Contactez votre détaillant: N'utilisez PAS le spa. Prenez les mesures nécessaires pour vous assurer personne n'utilise le spa.

Le spa est entièrement “mort” (aucune circulation et aucun affichage sur le clavier)

Cause Probable #1:	Déclenchement du disjoncteur de fuite à la terre ou du détecteur de courant résiduel donc plus d’alimentation.
Action:	Réamorcez le disjoncteur de fuite à la terre ou le détecteur de courant résiduel et surveillez en cas de déclenchements futurs. Avertissez le détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #2:	Le disjoncteur ou un fusible en amont du disjoncteur de fuite à la terre ou du détecteur de courant résiduel est déclenché ou sauté.
Action:	Coupez au disjoncteur de fuite à la terre ou le détecteur de courant résiduel, réenclenchez le disjoncteur ou remplacez le fusible principal, réenclenchez le disjoncteur de fuite à la terre ou le détecteur de courant résiduel et procédez à un essai. Contactez un électricien ou le détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #3:	Le fusible du transformateur est grillé à l'intérieur du contrôleur.
Action:	Repérez le fusible à l'intérieur du «Spa Pack», vérifiez-le, et/ou remplacez-le ou contactez le détaillant pour la réparation.

Cause Probable #4:	La tension du secteur est insuffisante pour l'alimentation du processeur du contrôleur.
Action:	Contactez un électricien pour mesurer la tension du secteur et inspectez les connexions du circuit d'alimentation.

Aucune chaleur ou chaleur insuffisante

Cause Probable #1:	Le point de réglage n'est pas au niveau désiré
Action:	Examinez le point de réglage et modifiez-le si nécessaire.

Cause Probable #2:	La pompe de circulation ne fonctionne pas.
Action:	Vérifiez si les valves du système de pompe de d'eau sont ouvertes (poignée relevée exposant la tige de la valve. Les pinces de sécurité doivent être en place pour empêcher la fermeture). Vérifiez si la pompe de circulation est bouchée ou si le fusible de la pompe de circulation à l'intérieur du contrôleur est grillé.

Cause Probable #3:	Le spa n'est pas couvert lorsqu'il n'est pas en usage
Action:	Couvrez le spa pour conserver la chaleur.

Cause Probable #4:	Le chauffe-eau ne fonctionne pas à cause d'un message d'erreur ou 3 points clignotants sur l'afficheur.
Action:	Vérifiez les valves de l'équipement, vérifiez si le niveau d'eau est insuffisant dans le spa, examinez la condition des cartouches du filtre. Coupez l'alimentation du spa, puis rétablissez-la. Surveillez l'afficheur en cas de réapparition du message d'erreur. Contactez le détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #5:	Le mode de courant du système limite le fonctionnement du chauffe-eau
Action:	Limitez l'utilisation de la pompe à jets à un (1) cycle de 20 minutes ou consultez votre dépositaire pour déterminer les exigences pour le en mode de courant élevé.

Cause Probable #6:	Manque d'isolation dans une installation personnalisée.
Action:	Protégez le dessous du spa contre les vents frais dominants et de la neige. Construisez un cabinet autour de l'installation personnalisée.

Un ou plusieurs jets ne fonctionnent pas quand on appuie sur la touche de commande de la pompe

Cause Probable #1:	La pompe à jets n'est pas branchée au contrôleur.
Action:	Branchez la pompe et vérifiez si elle fonctionne.

Cause Probable #2:	Le fusible de la pompe de jets à l'intérieur du contrôleur est grillé.
Action:	Repérez et vérifiez/remplacez le fusible de la pompe à l'intérieur du contrôleur. Contactez votre détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #3:	La pompe de jets n'est pas amorcée.
Action:	Coupez le courant du spa et laissez s'échapper l'air emprisonné. Remettez le spa en marche et vérifiez le fonctionnement de la pompe de jets. Si le problème persiste, purgez l'air directement à la pompe en ouvrant le raccord union de la pompe jusqu'à ce que l'air emprisonné ait été complètement libéré. Vérifiez de nouveau.

Cause Probable #4:	Les jets au volume réglable individuellement sont réglés à faible volume.
Action:	Tournez la face des jets en question pour augmenter le débit d'eau.

Cause Probable #5:	Le régulateur d'air est fermé. Aucun mélange air/eau n'est visible.
Action:	Ouvrez le régulateur d'air pour augmenter le mélange air/eau.

Cause Probable #6:	La pompe a surchauffé et déclenché la protection thermique interne.
Action:	Attendez que la pompe soit refroidie. La pompe devrait redémarrer. Contactez votre détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #7:	La pompe ne pompe pas à cause d'une pièce brisée à l'intérieur (le moteur fonctionne, la pompe est amorcée mais il n'y a aucune circulation d'eau à la sortie de la pompe).
Action:	Contactez votre détaillant pour la réparation.

Une ou plusieurs lumières ne s'allument pas lorsqu'on appuie sur la touche de commande d'éclairage

Cause Probable #1:	Le fusible d'éclairage est grillé à l'intérieur du contrôleur.
Action:	Repérez et vérifiez/remplacez le fusible d'éclairage à l'intérieur du contrôleur. Contactez votre détaillant si le problème persiste.

Cause Probable #2:	Le fusible monté sur conducteur ou le fusible incorporé au contrôleur à LED est grillé.
Action:	Repérez et vérifiez/remplacez le fusible d'éclairage à l'intérieur de la boîte de contrôle à DEL.

Aucun mélange air/eau à la sortie d'un jet

Cause Probable #1:	Le régulateur d'air est fermé.
Action:	Ouvrez le régulateur d'air.

Cause Probable #2:	Le débit d'air à travers le jet est trop faible pour aspirer l'air.
Action:	Augmentez le débit d'eau en tournant la face du jet.

Cause Probable #3:	Les pièces internes du jet réglable sont desserrées.
Action:	Serrez les pièces internes.

Cause Probable #4:	Les pièces internes du jet sont brisées ou endommagées
Action:	Remplacez les pièces internes du jet par celles d'un autre jet du spa ou par des pièces neuves.

Cause Probable #5:	Il y a des débris à l'intérieur des pièces internes du jet.
Action:	Enlevez les pièces internes, inspectez-les pour la présence de débris, retirez les débris et replacez-les. Vérifiez le fonctionnement.

COMMENT VÉRIFIER UN FUSIBLE

Remarque: Vous ne devriez enlever/vérifier un fusible que si vous vous sentez à l'aise de le faire. **Ne risquez pas de vous blesser. En cas de doute, contactez votre technicien de service.**

Les fusibles sont situés dans le compartiment du terminal d'alimentation. Remplacez toujours un fusible par un autre du même type et de même valeur d'ampérage maximum tel que l'inscription le mentionne.

Petits fusibles en verre

1) Coupez le courant d'alimentation du spa.
2) Utilisez un petit tournevis ou des pinces pour retirer doucement le fusible de son support.
3) Examinez le filament à l'intérieur du fusible et remplacez-le si celui-ci est brisé.
4) Utilisez un ohmmètre pour vérifier le fusible. La lecture en ohms devrait être presque 0 ohms. Une lecture à l'infini signifie que le fusible est ouvert et qu'il doit être remplacé.

Fusibles de céramique ou à action lente

1) Coupez le courant d'alimentation du spa.
2) Utilisez des pinces pour retirer le fusible de son porte-fusible.
3) Remplacez le fusible et vérifiez le fonctionnement du système.

Ces types de fusibles sont disponibles chez votre détaillant et peuvent également être trouvés dans magasins de fournitures électroniques ou centres de rénovation locaux. La capacité en volts et en ampères est inscrite sur le fusible et devrait être utilisée pour obtenir un fusible de remplacement.

Note: Un fusible simple peut protéger plus de 1 composante dans votre spa.

SERVICE GARANTIE

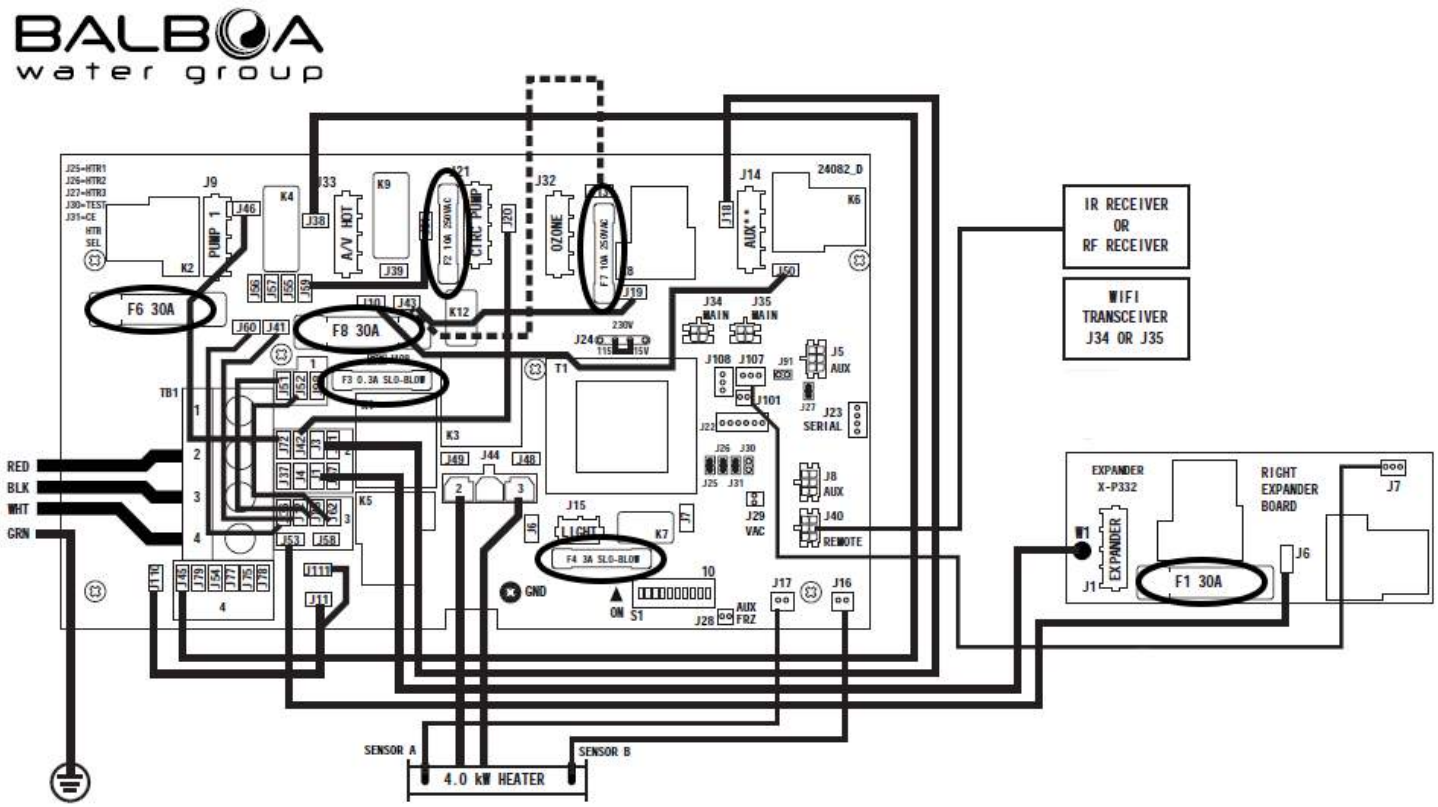
Dans les cas où vous avez besoin d'un service de garantie, communiquez avec le détaillant autorisé chez qui vous avez acheté le spa. Les détaillant ont un personnel formé et ont l'obligation de vous fournir un excellent service après-vente. Nous donnons des formations chaque année pour les garder à jour.

AVANT DE PLACER UN APPEL DE SERVICE

Ayez à portée de la main le numéro de série ainsi que le numéro de modèle/nom de votre spa, la date de l'achat et la facture du magasin. Le modèle et le numéro de série du spa se trouvent sur la plaque d'identification argentée et noire fixée au coin inférieur droit sur le côté équipement de votre spa. Ils figurent également sur la feuille d'identification du spa (SPA ID) qui se trouve à l'intérieur du sac en plastique attaché au dos du panneau d'équipements.

SÉRIE DE CONTRÔLEURS BP2000/2100

Inclut: SRBP20, SRBP20X, SRBP20MS, SRBP21, SRBP21X, SRBP21MS



"Carte Typique"

Fusible	Capacité	Protège
F1	30A	Composantes(s) connecté à J1 sur la carte d'expansion Généralement Pompe 2, pompe 3, Microsilk
F2	10A, 250VAC	Ozonateur, Pompe circulatrice
F3	0.3A, S10-B10	Transformateur
F4	3A,S10-B10	Lumières
F6	30A	Pompe 1, Audio
F7	10A, 250V	Blower (J14)
F8	30A	Pompe 2, Blower (J14)

Note: Lorsque la programmation fait en sorte que le blower est connecté à la carte d'expansion X-P332, le fusible sur la ligne du connecteur sera de 10A, 250V.

GUIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DU SPA

HEALTH HAZARD:

L'eau de votre spa doit être traitée et entretenue avec des produits chimiques à intervalles réguliers

Des bactéries peuvent s'introduire dans l'eau de vitre spa par la source de remplissage, les baigneurs et l'environnement. Le propriétaire du spa est responsable de traiter l'eau avec des produits chimiques conformément aux normes locales. Il existe un risque d'inter contamination entre les baigneurs.

Votre détaillant ou un expert en piscines et spas peuvent fournir des services tests et les produits nécessaires pour une eau clair et saine. Suivez leurs instructions.

En plus d'être désagréable, l'eau non traitée constitue un danger sanitaire pour tous les baigneurs ainsi qu'être nuisible pour l'équipement.

Tous dommages à l'équipement et à la surface causés par le traitement inadéquat et/ou le déséquilibre de l'eau n'est pas couvert par la garantie.

DÉSINFECTION DE VOTRE SPA

IMPORTANT: *Votre Détaillant peut faire la promotion d'un traitement qui ne fournit pas toutes les informations générales. Ce guide est fait pour vous donner une compréhension de base pour le traitement de l'eau.* En cas de doute suivez les instructions de votre détaillant. Il est recommandé de faire tester votre l'eau qui servira à remplir le spa. Connaître ses caractérisques peut aider à bien la traiter.

Ne laissez pas un diffuseur chimique flottant se tenir dans la région de l'écumoire ou à un autre endroit où l'eau est peu profonde. De plus grandes quantités de produits chimiques peuvent se concentrer dans un seul endroit et endommager la surface de l'acrylique. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.

Mise en service initiale

(Consultez le Guide de référence sur les produits chimique – le cas échéant)

Votre spa contient_____litres,_____Gal. d'eau (SVP compléter).

1) Après avoir rempli le spa, ajoutez un inhibiteur de tartre pour prévenir la formation de taches et de dépôts calcaires.
2) Mesurez et ajustez le taux d'alcalinité au niveau recommandé par le fabricant.
3) Faites circuler l'eau pendant 24 heures.
4) Mesurez le pH. Le taux idéal se situe entre 7,2 et 7,6. Ajustez-le au besoin avec un élévateur de pH (pH Booster) ou un réducteur de pH (pH Reducer).
5) Faites circuler l'eau pendant 30 minutes.
6) Si vous utilisez du brome organique (comprimes de brome), réglez votre distributeur de brome pour obtenir une valeur résiduelle de brome de 3 à 5 ppm. Une concentration de brome plus faible est possible avec un ozonateur ou un système UV.
7) Chaque fois que vois ajustez les produits chimiques de votre spa, souvenez-vous que moins est toujours mieux. Ajoutez les produits chimiques en petites quantités réparties sur plusieurs jours.

Votre spa est-il équipe d'un système d'ozonateur à eau douce Sunrise?

1) Il est très facile de contrôler le fonctionnement d'un système d'ozonateur à eau douce Sunrise. Les procédures suivantes vous permettront d'obtenir constamment une eau propre et saine.

2) Avec du chlore et un nécessaire d'analyse à la diméthyle-p-phényle-diamine (DPD), mesurez le résidu de chlore (FAC) et le chlore total (TC). Pourvu que la différence soit inferieure a 0,5 ppm, l'oxydant puissant à la sortie du système d'ozonateur à eau douce entre dans votre spa et nettoie votre eau. Vous n'aurez qu'à y ajouter de petites quantités de chlore pour l'assainir.

3) Analysez le pH, l'alcalinité totale, et la dureté calcique de votre eau selon les recommandations de votre fournisseur Sunrise Spa, et ajustez-les au besoin. Veuillez noter : Avec le système d'ozonateur à eau douce Sunrise, gardez le pH entre 7,6 et 7,8.

4) Examiner la brume de bulle entrant au spa, par l'intermédiaire de l'ozone et du retour de sûreté, pour assurer l'uniformité. Une brume irrégulière de bulle peut indiquer un blocage dans la pompe ou les tuyaux, une cartouche sale, niveau d'eau trop bas ou un problème d'opération de pompe.

5) Sur l'ozonateur, vérifiez la lumière LED vous assurez que l'unité est allumée. Sur quelques contrôleurs le logiciel interne peut arrêter l'ozonateur quand le spa est en service (pompe à jet, ventilateur ou lumière en fonction.) Consulter le manuel du propriétaire du spa pour déterminer si c'est le cas.

6) Déconnectez le tube et placez votre doigt pour sentir la succion. Ceci vous assure que les bulles à entrant dans le spa proviennent du système d'ozonateur.

N'OUBLIEZ PAS: L'eau de votre spa ne peut pas être traitée lorsque le système de circulation n'est pas en opération. Plus il y a longtemps que le système de circulation du spa est en opération, plus l'eau de votre spa sera propre. Ceci n'est pas un problème pour les spas équipés d'une pompe de circulation exclusive. Cependant, pour les modèles qui utilisent la basse vitesse d'une pompe à 2 vitesses pour circuler l'eau, le cycle de filtrage devrait être d'une durée minimum de 4 à 6 heures par jour.

Entretien quotidien

Pour maintenir l'eau de votre spa parfaitement limpide et libre de toute odeur, veuillez suivre les étapes suivantes:

1) Les spas aux cycles de filtrage réglables devraient être en opération pendant un minimum de 8 heures par jour pour éliminer les particules en suspension présentes (pendant 4 heures au cours d'une période de 12 heures).
2) Mesurez le pH pour maintenir un taux de 7,2 à 7,6. Si vous utilisez un ozonateur, ce taux passera à 7,8 pendant le fonctionnement de l'ozonateur.
3) Si vous utilisez du brome organique (comprimés de brome) réglez votre diffuseur pour que le niveau résiduel de brome soit de 3 à 5 ppm.

Entretien mensuel

Lorsque le spa n'est pas en service:

1) Ajoutez 1 capuchon rempli (30 ml) d'inhibiteur de tartre par 250 gal (1000 litres) pour prévenir la formation de tartre et de dépôts calcaires. Faites circuler l'eau pendant 30 minutes.
2) Ajoutez un clarificateur 24 heures après avoir ajouté l'inhibiteur de tartre. Faites circuler l'eau pendant 30 minutes.
3) Avec le système désinfectant au brome, des contaminants peuvent s'accumuler durant la semaine. Le spa devrait être traité avec un traitement choc. Celui-ci éliminera les odeurs et restaurera la clarté de l'eau.

Entretien périodique

1) Les graisses, huiles et déchets organiques peuvent s'accumuler sur la cartouche filtrante réduisant ainsi son rendement et limitant l'efficacité du désinfectant. Nettoyez le filtre avec du NETTOYANT POUR CARTOUCHE FILTRANTE conformément aux instructions. Nettoyez manuellement le panier du filtre quotidiennement (s'il y a lieu).
   NOTE: Il n'est pas recommandé d'utiliser de l'acide muriatique pour nettoyer les cartouches filtrantes parce qu'il s'agit d'un produit chimique à l'état brut qui ne se nettoie pas facilement et cause des faibles niveaux de pH lorsqu'il se retrouve dans l'eau.
2) L'utilisation d'une boule antitartre réduira la graisse, la mousse et les particules restant en suspension à l'intérieur du spa. La boule antitartre sert de pré-filtre et prolonge la durée de la cartouche.
3) L'utilisation d'un couvercle rigide thermo-isolé diminuera l'évaporation et les pertes de chaleur. Gardez le couvercle en place et au niveau en tout temps lorsque le spa n'est pas en service.
4) Une fois que vous aurez établi une température confortable pour vous baigner, gardez le thermostat à cette température. Les changements rapides de la température de l'eau consomment plus d'énergie
5) Apportez un échantillon d'eau à votre détaillant pour une analyse d'alcalinité, de calcium et de teneur totale en matières dissoutes.
6) QUAND DOIT-ON VIDANGER L'EAU DU SPA? En raison de la température élevée de l'eau et du taux d'évaporation élevé, la teneur totale en matières dissoutes a tendance à s'accumuler c'est pourquoi nous recommandons des vidanger et de remplir le spa a tous les 2 a 4 mois – en fonction de l'utilisation.
7) Nettoyez vos cartouches de filtre au moins une fois à toutes les deux semaines ou après les périodes de baignades intenses en les faisant les tremper dans un produit nettoyant pour cartouches filtrantes. Les filtres sales peuvent causer l'arrêt de l'élément chauffant faire baisser la température du spa au-dessous de la celle voulue.

NOTE: Enlevez tout objet flottant sur la surface de l'eau avant d'enlever le panier de l'écumoire et le filtre car ceux-ci pourraient être aspirés à l'intérieure de la pompe.

NOTE: Les spas ne devraient pas être laissés sans surveillance sans que les filtres soient en place.
Enlevez les filtres pour les nettoyer. Coupez toujours l'alimentation du spa avant d'enlever les cartouche(s). Des débris pourraient s'infiltrer et causer des dommages

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVEC LES PRODUITS CHIMIQUES

Lisez les instructions attentivement

1) Ajoutez toujours les produits chimiques à l'eau, n'ajoutez jamais l'eau aux produits chimiques.
2) Ne mélangez pas les différents produits chimiques.
3) Entreposez les produits chimiques dans un endroit frais et sec - hors de la portée des enfants.
4) En cas de contact avec la peau ou d'ingestion de produits chimiques, suivez les conseils d'urgences figurant sur l'étiquette de produit.
5) Ne fumez pas à proximité des produits chimiques. Gardez les contenants fermes lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Équilibre de l'eau

Un bon équilibre de l'eau assure un bon fonctionnement de votre spa. La condition de l'eau n'est pas exactement la même pour tous les spas. L'origine de l'eau, l'emplacement du spa et sa fréquence d'utilisation sont des facteurs qui affectent l'équilibre de l'eau. Une eau déséquilibrée peut endommager votre équipement, particulièrement le chauffe-eau, rendre l'eau désagréable pour les utilisateurs, et diminuer l'efficacité du désinfectant. Le taux d'alcalinité, du pH et la dureté calcique doivent se situer à l'intérieur des limites appropriées pour que l'eau soit équilibrée. Les dommages causés à l'équipement par un déséquilibre chimique de l'eau ne sont pas couverts par la garantie.

pH

Le pH est une échelle indiquant si l'eau du spa est basique, neutre ou acide. L'eau du spa doit être légèrement basique entre 7,2 et 7,6; 7,8 si un ozonateur est utilisé. Un pH faible en-dessous de 7,2 cause la corrosion de l'équipement du spa et irrite la peau des baigneurs. Le désinfectant se dissipera plus rapidement. Un pH trop bas peut être corrigé en ajoutant un élévateur de pH.

Alcalinité

L'alcalinité totale est la mesure des alcalis présents dans l'eau. Les alcalis agissent comme un tampon ou un stabilisateur qui prévient les variations importantes de pH. L'alcalinité totale devrait se situer entre 80 et 150 ppm, idéalement 120 ppm. Des comprimés de chlore ou de brome permettent de réduire graduellement le taux d'alcalinité.

Une faible alcalinité totale:

- provoque des variations du pH
- rend l'eau corrosive
- nuit à l'efficacité des désinfectants

Pour accroître l'alcalinité, ajoutez un élévateur d'alcalinité (ALKA RISE).

Une forte alcalinité totale:

- rend l'eau trouble
- favorise la formation de dépôts calcaires (tartre)

Pour réduire l'alcalinité totale, ajoutez un réducteur de pH.

Dureté du calcium

Une eau dure est causée par la présence élevée de particules calcaires dissoutes dans l'eau. Le niveau désiré se situe entre 150 ppm et 280 ppm.

Une eau trop douce:

- rend l'eau corrosive
- tache le spa

Pour corriger ce problème, ajoutez un inhibiteur de tartre. (Ne pas remplir le spa avec de l'eau douce)

Problèmes d'eau courants

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
EAU TROUBLE	a) augmentation de contaminants organiques b) particules en suspension c) pH élevé d) alcalinité totale trop élevée e) eau dure f) filtration déficiente g) taux élevé de solides dissous	a) traitement choc avec "Spa Shock" b) ajoutez un clarificateur, utilisez une boule antitartre c) ajoutez un réducteur de pH, jusqu'à ce que le niveau atteigne 7,2 - 7,6 d) ajoutez un réducteur de pH et ajustez l'alcalinité totale à un niveau de 80-150 ppm e) ajoutez un inhibiteur de tartre, faites circuler l'eau à travers d'un adoucisseur d'eau jusqu'à ce que le niveau de dureté soit de 150-280 ppm f) filtre sale, nettoyez-le avec un nettoyeur à cartouche filtrante g) videz le spa et remplissez-le de nouveau
EAU TEINTÉE	a) cuivre, fer ou autres métaux dissous provenant de la source d'eau ou de l'équipement b) algues c) parfum	a) utilisez un inhibiteur de tartre. Faites tester l'eau par votre détaillant b) ajoutez un algicide c) n'utilisez plus de parfum
MOUSSE	a) forte concentration d'huiles et de contaminants organiques agités par les jets b) eau douce	a) aspergez la mousse avec un inhibiteur de mousse; utilisez la boule anti mousse ou à spa b) ajoutez un produit pour accroître le taux de calcium jusqu'à un niveau de 150-280ppm
DÉPÔTS CALCAIRE	Taux de calcaire élevé, pH élevé, alcalinité élevée	Videz partiellement, ajoutez un inhibiteur de tartre pour amener le pH à 7,2 - 7,6 et L'alcalinité à 80-150ppm
ODEURS	Taux élevé de contaminants organiques combinés au brome	Traitement choc avec "Spa Shock"
IRRITATION DES YEUX / DE LA PEAU	pH trop faible	Ajoutez un élévateur de pH jusqu'à ce que le niveau se situe entre 7,2 - 7,6
LECTURE DE BROME NULLE	Une concentration élevée de contaminants organiques épuise les désinfectants	Ajoutez un désinfectant (brome) jusqu'à ce que les niveaux atteignent le taux recommandé

www.sunrisespas.com

v.01.01.19