HOTEL SPA

English

CONTENT

1. INTRODUCTION
2. GENERAL WARNINGS
3. INSTALLATION AND ASSEMBLY
    - 3.1. Warnings
    - 3.2. Position and location of the spa
    - 3.3. Description of the installation
    - 3.4. Drainage
    - 3.5. Filling the spa
    - 3.6. Electrical connections
4. START-UP
5. OPERATING INSTRUCTIONS
    - 5.1. Warnings on the use of the spa
    - 5.2. Systems
        - 5.2.1. System start-up for Touch Panel
        - 5.2.2. Control system for Touch Panel
    - 5.3. Jets operation
    - 5.4. Level sensors
    - 5.5. Extras
6. MAINTENANCE
    - 6.1. Warnings
    - 6.2. Water maintenance
    - 6.3. Filter maintenance
    - 6.4. Pre-filter of the pump maintenance
    - 6.5. Acrylic care
    - 6.6. Light maintenance
    - 6.7. Maintenance in periods of non-use and absence
    - 6.8. Cover maintenance
7. ERROR CODES
8. TROUBLESHOOTING
9. RECYCLING AND THE ENVIRONMENT
10. EVIDENCE OF CONFORMITY

1. INTRODUCTION

This manual contains all the information needed to fully enjoy your SPA. We recommend that you take some time to go over the points detailed below.
If you have any question or doubt on the operation or maintenance of this product, please contact your fitter or local dealer. They are specialists and their professional knowledge will help you to enjoy this product.

IMPORTANT: The manufacturer reserves the right to change the design or specifications without prior notice and without entering any obligation.

This Spa has been designed and conceived for private use only: any public use shall annul its guarantee.

2. GENERAL WARNINGS

Carefully follow current regulations regarding accident prevention and respect regulations in each country.

- Any modification on the equipment requires prior authorisation from the manufacturer. Original spare parts and accessories authorised by the manufacturer guarantee greater safety. The manufacturer of the equipment is exempt from all liability for damages caused by using non-authorised spare parts or accessories.
- The manufacturer shall not be responsible for the damages caused by the assembly of nonauthorized accessories, nor for those caused by an improper handling by nonqualified personnel. Please contact your authorised dealer or technical assistance service if you have any doubts or need technical assistance.
- The equipment should be installed in a place which has been properly prepared and where all components of the Spa can be easily accessed. The guarantee does not cover work needed to be carried out to install or replace the product. (See the Guarantee).
- The user shall ensure that qualified adult professionals carry out both the assembly and maintenance works, who have previously carefully read the installation and service instructions.
- Contact the Technical Service of the manufacturer or your local dealer in the event of malfunction or a breakdown.
- The installation of the Spa must always meet current regulations applicable in each country, particularly those referring to electrical safety.
- This unit must be installed in an appropriately prepared area with easy access to all the components of the Spa. The Guarantee does not cover any building work required to position or replace the product. (See the Guarantee).
- The floor must be capable of supporting the expected load.
- During operation, some parts of the equipment are at dangerous electrical voltage levels. Work on each element or equipment can only be performed once it has been disconnected from the mains and with the start-up devices disconnected.
- Safety in the operation of the machine can only be guaranteed if installation and service instructions are followed.
- There is a risk of flooding with this equipment and therefore, the Spa should be installed in an area prepared to collect or drain leaking water (either from below or overflowing water) because of using the Spa or from possible leakage in any of its circuits. (See the Guarantee).
- Carefully follow current regulations regarding accident prevention.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the

appliance in a safe way and understand the hazards involved.

- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The limits indicated on the electrical control panel cannot be exceeded under any circumstances.
- Avoid contact with electrical voltage.
- The appliance should be supplied through a residual current device (RCD) with a rated tripping current not exceeding 30 mA.
- In case you use a cover that does not have fastening and/or safety elements for preventing unsupervised access to your spa, it is recommended that you install an alternative element (e.g., access control system, fence, etc.) to prevent the unauthorised access to and use of your spa.
- The spa cover should always be kept on to reduce heat loss between uses (not during use).
- For safety reasons, only accessories supplied by the spa manufacturer should be used.
- It is recommended that experts and/or local authorities be consulted for the application of local or national laws and regulations regarding childproof fencing, safety barriers, lighting and other safety requirements.

ATTENTION
Correct earthing connection is essential. The earth connection circuit of the building must be in perfect condition to guarantee the safety of the Spa user. If you have doubts on the matter, ensure the earth circuit is reviewed by qualified personnel. The manufacturer shall not be responsible for the damages caused by inadequate maintenance of the ground connection circuit. It is essential that the owner of the Spa tests the Residual Current Device (RCD) at least once a month, to check its good working order.

WARNING – RISK OF INJURY
The spa's suction devices are sized to match the specific water flow from the pump. If any of these items need to be replaced, check that the flow rates are compatible.

Never operate the spa if the suction devices are broken or missing. Never replace a suction device with one that has a lower flow rate than the original.

SAFETY SIGNS (NOT SUPPLIED)
Place permanently the safety and warning symbols on the spa or within 2 meters of it in a clearly visible location.

A) Keep children under supervision in the aquatic environment



B) No diving



C) Read the instruction manual/ booklet



D) Do not put finger into the nozzle of a hydromassage



3. INSTALLATION AND ASSEMBLY

3.1. Warnings

During the electrical connection with the equipment have special care in the layout of the cables in the bypass box, make sure no pieces of cables are in the box after closing and that the ground connection is correctly done. Pay special care that no water enters in contact neither with the pumps neither with the electrical parts under tension.

To ensure the safety/comfort of the bather and to preserve the construction and/ or decoration materials present in the spa installation site, proper indoor air treatment (ventilation and dehumidification) is recommended.

Be careful not to install the spa on carpeting or other flooring materials (e.g., untreated cork, wood, or other porous materials) that are susceptible to moisture and bacteria, or that may be affected by chemicals used for spa water treatment.

It should be possible to remove the spa from the location where it is installed without destroying part of the built structure

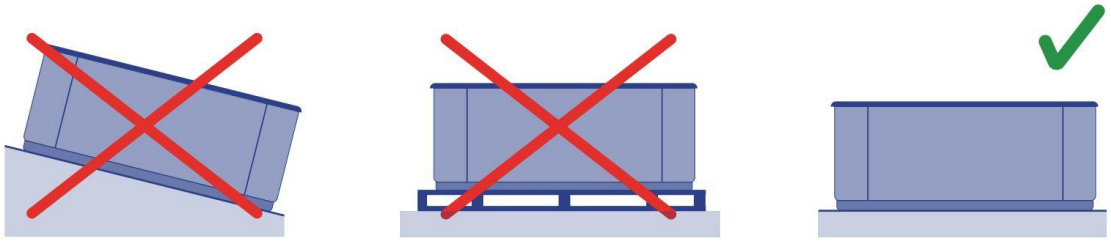
3.2. Position and location of the spa

Before installing and assembling the Spa, ensure that the packaging of the Spa is in perfect condition. Contact your distributor immediately if the packaging is damaged.

Position the Spa horizontally, placing the whole base of the unit on a smooth, fl at and level surface, capable of supporting the weight when used (full of water, plus the weight of the bathers).

The Spa cannot be placed on a curved surface or on blocks.

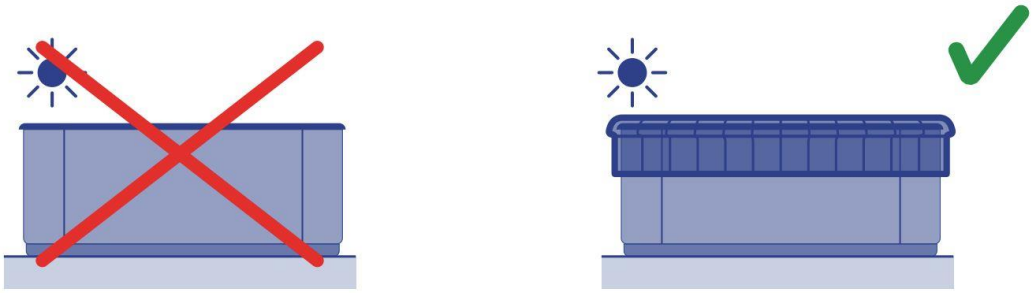
Some of the requirements for the floor under and around the spa must be considered, such as: firmness, water resistance, non-slip surface, maximum slope, horizontality, homogeneity, and surface free of sharp objects, among others.
Anchoring and support equipment is required to avoid damage due to misalignment.
There is a requirement that the supporting materials must be of sufficient strength to withstand the maximum design load of the spa, spa water, bathers, all appurtenances and elements (e.g., a gazebo). It is recommended that a qualified contractor or structural engineer be consulted to verify this requirement, even when the spa is installed on a suspended floor (balcony, deck or decking).
It is important to note the minimum clearance around the entire spa for any electrical devices or supplies (e.g., electrical outlets) in accordance with applicable regulations.
The side where the motors are located should be fully accessible. In order to carry out maintenance tasks, the location of the Spa should enable it to be moved so that all its sides can be easily accessed.



Environmental conditions, such as groundwater and frost risk, must be taken into account. Professional installers should inform the customer of these conditions.
For portable above-ground spas without floor insulation, consideration should be given to the use of an insulating liner under the spa to reduce heat loss through the bottom of the spa.

OUTDOOR INSTALLATION

If an outdoor location is chosen to place the Spa: Do not expose the Spa to sunlight when it is empty and without a protection cover. Remember that prolonged exposure to sunlight may damage the surface of the Spa and its accessories. Acrylic rapidly absorbs heat from the sunrays reaching very high temperatures which will damage the Spa. Maximum absorption temperature is 60ºC.



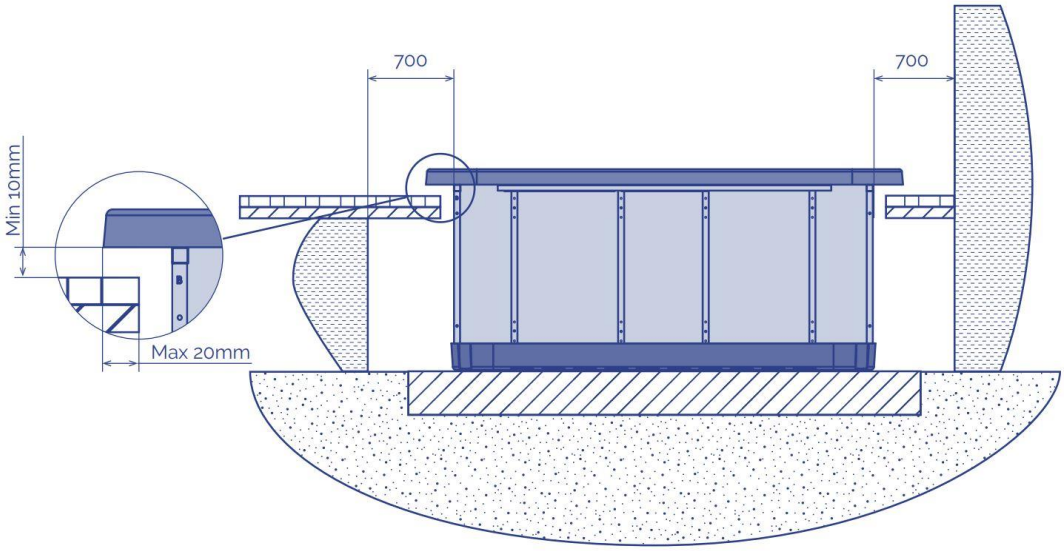
It is recommended to place the Spa away from trees, as falling leaves may block the filter.
If the Spa is placed inside glass structures, prevent sunrays shining directly on the Spa through the glass, as the temperature could be excessively hot.

INDOOR INSTALLATION

It is recommended to ensure drainage in the area of the Spa, to prevent water from accumulating around it and to avoid dangerous access areas for bathers.
Remember that the operation of the Spa causes increased damp and therefore, there must be a ventilation system to prevent damp from accumulating which could cause damage in the room where the Spa is located.
The use of a cover reduces heat loss and dampness in the room.

ATTENTION
The spa should not be left empty and uncovered at room temperatures over 20ºC or below 4ºC.

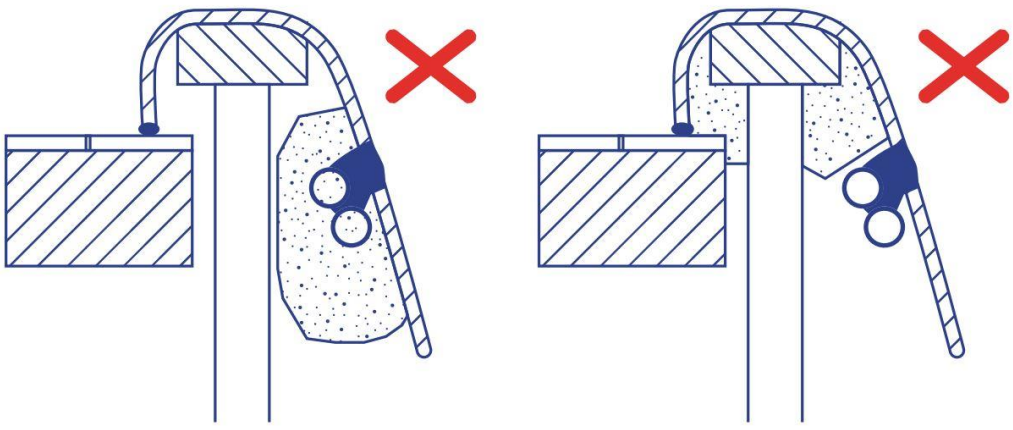
INGROUND VERSION
The Spa structure must be fixed on the floor. Do not hold the Spa by its outer edges.



Once settled the Spa, finish the work bearing in mind that the edging of the surface must not be in direct contact with the work (a minimum of 1 cm must be left around the edge).
Bear in mind that you will have to leave enough space around the spa for maintenance. This space should be at least 0.7 meters.
To seal the tab to the Spa, use a special elastic silicone for aquatic installations.

ATTENTION
Leave a trapdoor spa access for maintenance. Never cover with concrete. LEAVE 70cm CLEARANCE AROUND THE SPA.

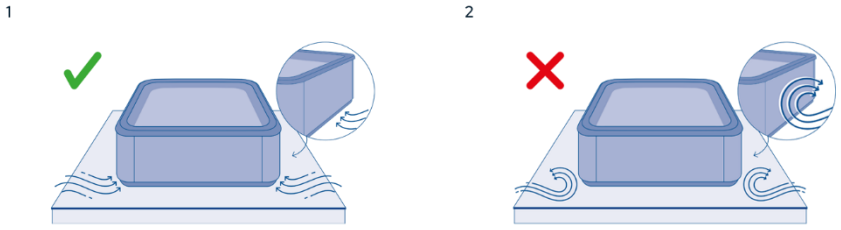
Never fill the hot tub's upper profile with cement or any other material that expands/ contracts differently to the shell. This would lead to the hot tub cracking. Never concrete over the hot tub's pipes or accessories.



ESSENTIAL SPA WARRANTY INSTRUCTIONS

To ensure the longevity of your spa furniture, it is important to follow these instructions focusing on the ventilation of the furniture:

1. Our spa furniture requires ventilation
2. Lack of ventilation can lead to warping of the spa panels.



Be sure to provide adequate ventilation for your furniture to prevent possible warping.

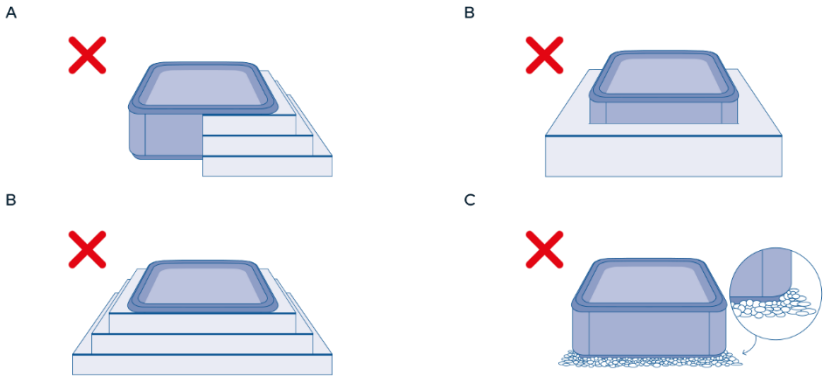
ATTENTION

The spa warranty does not cover any damage or deformation of the cabinet panels in the event that the spa suffers from a lack of ventilation due to the type of installation.

A. A spa partially or completely covered by any type of decking type construction.

B. A spa that is buried or semi-buried in the ground

C. Material in contact with the base of the spa (stones, wood, artificial turf…) that is placed directly on the ground and in contact with the base of the spa, hindering the necessary ventilation.

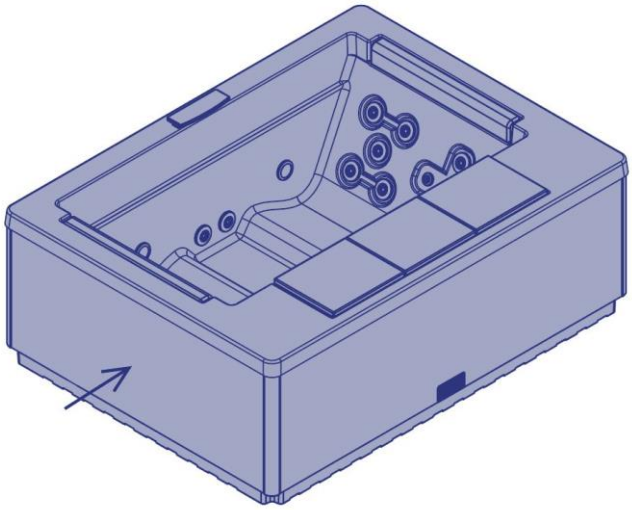


3.3. Description of the installation

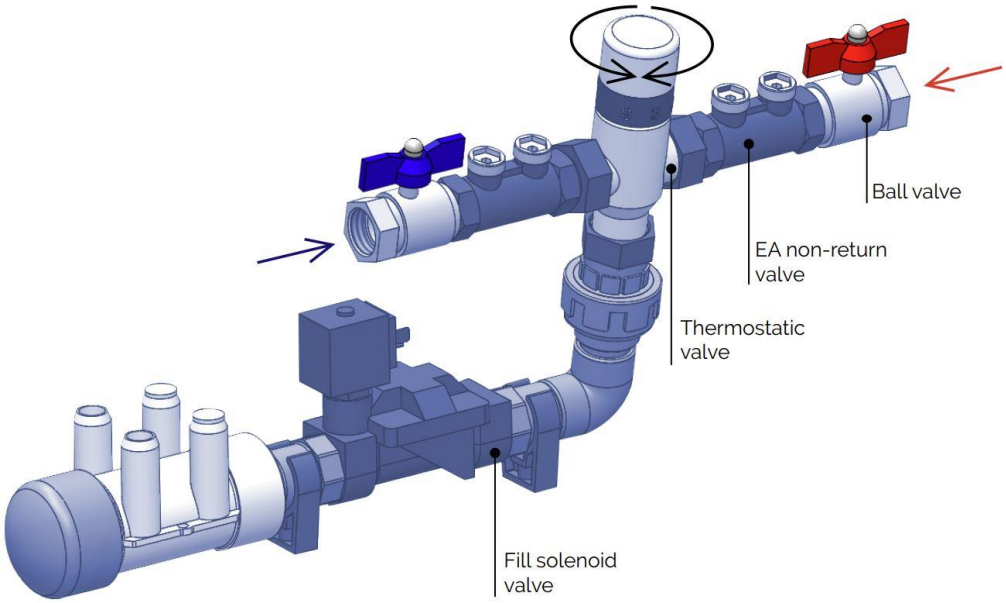
When the hot tub is installed in a suitable location, the hot and cold water outlets need to be installed for automatic filling. A water seal (siphon) also needs to be installed in the drain area.

WATER SUPPLY

1. Carefully remove the hot tub's left panel (position yourself in front of the three flat cushions).

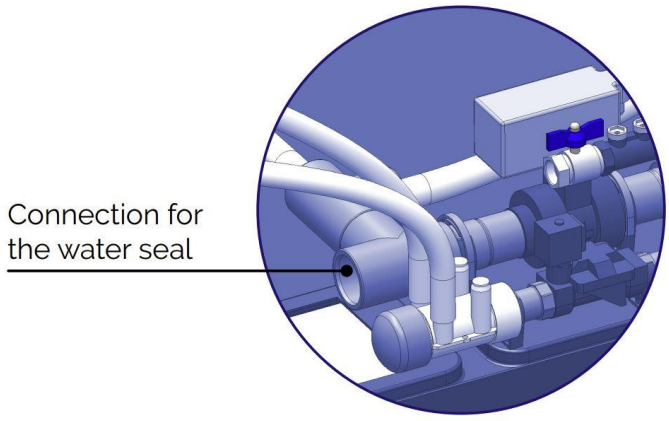


2. Connect the two water supply pipes with a G 3/8” male thread (see the image below). Connect the hot water outlet with the ball valve to the red valve, and the cold water outlet to the blue one.



When this is done, the thermostatic valve receives cold water from the network water supply and hot water from the Domestic Hot Water (DHW) system where the hot tub is located. This makes it possible to set the desired temperature at which the hot tub is filled throughout the waterfall.
To adjust the water temperature, see section 4. Start-up.

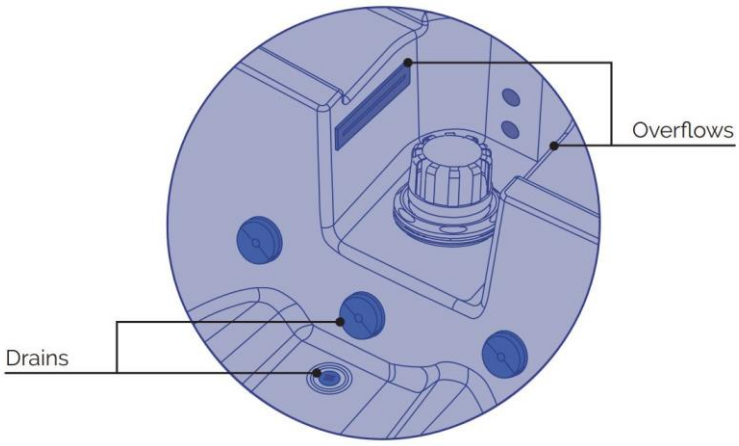
WATER SEAL (SIPHON)
It is necessary to install a water seal, just behind the thermostatic valve. This prevents bad smells from passing into the area where the hot tub is located. It must have the required characteristics and comply with the wastewater regulations in each country.
It must be installed at the outlet of the hot tub’s drain loop (as shown in the image below) and connected to the building’s sewage system, into which all the water will be drained.



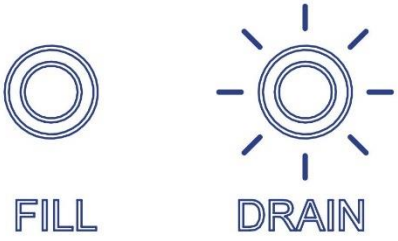
The water seal must be connected via a plain ended PVC pipe that is 50 mm in diameter.

3.4. Drainage

The drain loop consists of two drains that are internally connected in front of the drain solenoid valve (SV). After the SV, the overflow loop is connected to the drain loop and, from there, to the drainage system via the water seal.



When following a continuous water filling process, the hot tub has an overflow loop composed of two overflows that are located above the height of the telescopic filter. They discharge the excess water into the building's drainage system after it passes through the water seal (not supplied with the spa), regardless of whether the SV is open.
Due to empty the Spa, "Drain" button should be manually pressed.
The water then flows through the drains at the bottom of the hot tub, towards the drain solenoid valve, which remains open for 240 minutes. Then from the SV to the drainage system.
Drain function can be manually interrupted at any time by manually pressing the "DRAIN" button again.
When draining mode is activated, the massage pump is disabled.
<u>Draining by mechanical switch</u>
Flashing blue light will be activated during draining cycle (draining mode switch picture).



240 minutes later, drain electrovalve will close automatically (OFF mode) and flashing blue light will turn off.



FAQS

- While filling process, draining switch can be activated manually and filling process is automatically stopped.
- While draining the cycle, it is not possible to activate the fill switch manually. The draining switch must be pressed again to turn off and the fill switch must be pressed to start new cycle.
- In the event of an electrical power failure during filling, the process stops and upon returning mains voltage, filling process turns on and it is stopped until the pre-established maximum water level is detected.
- In the event of an electrical power failure during draining cycle, draining electrovalve will remain open and will empty completely. When the mains voltage is restored, draining electrovalve will automatically close for safety.
- In the event of an electrical power failure during electrovalve closing process, it will remain in that position; upon returning the mains voltage it will automatically close totally for safety.

Whenever the spa is drained, the filter should be cleaned (and drained/dried when proceeds).

ATTENTION
Remember that when you drain your spa not all of the water runs off.

If your spa is not going to be used for long periods, especially in winter, remove any stagnant water on the seats and on the bottom of the spa with a sponge. Any water remaining in the pipes can be sucked out through the water and air nozzles using a liquid suction pump. The pumps must also be emptied through the drain plug.

When preparing to drain the spa, proceed with the following recommended steps described below.

1. Start draining up to the halfway point of the spa.
2. Clean any dirty on the surface where stains are visible, such as in the water level mark.
3. Drain all the water until the spa is totally empty.
4. After that, the drain and the ground from the spa must be cleaned in order to ensure that no water is left in it.

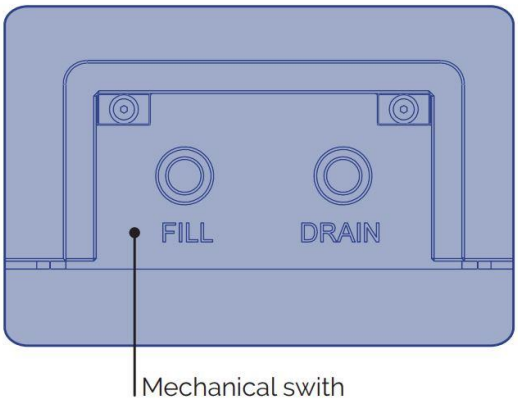
Regular cleaning is recommended.

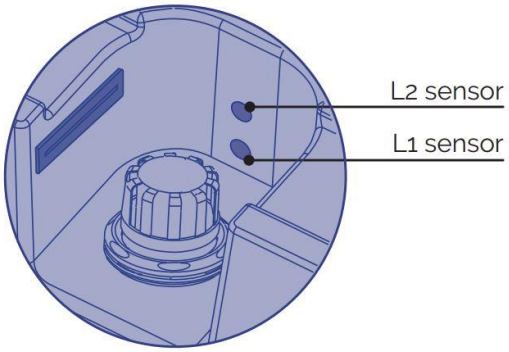
See section 6.5. Acrylic care to check the specifications that should be considered regarding the acrylic's cleaning.

3.5. Filling the spa

The fill solenoid valve, which is activated manually from the mechanical switch on the furniture panel, allows the water, which has already been mixed at the desired temperature, to flow into the spa. Filling takes place through the waterfall.

Spa is filling to L1 massage sensor, at that point control panel functions are activated automatically. Then continues up to L2 level sensor detection, when filling cycle is automatically closed once the water level is stabilized. If the manual button is not pressed again, blue flashing light becomes solid and the auto-fill function remains activated automatically in case the level drops again due to overflow or evaporation.

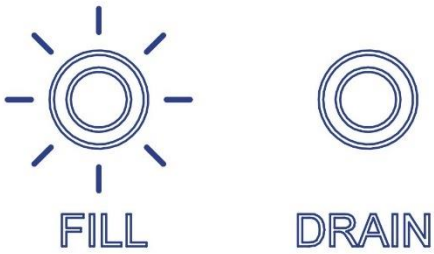




<u>Filling by mechanical switch</u>

Flashing blue light is activated during filling cycle until the water level sensor is detected, then filling electro valve closes automatically. (filling mode switch picture).

NOTE: Filling waterfall should open and close two or three cycles during maximum water level stabilization process.



Flashing blue light stabilizes when spa is fully filled.



During filling stable blue light, filling cycle will be activated automatically in case of evaporation or overflow of the internal water until maximum water level again.

NOTE: If the switch is manually disactivated once filled, it will not fill automatically if the water level decreases.

Automatically, if the L2 sensor does not detect water, it fills again.

See section 6.2. Water maintenance to see the specifications that should be considered regarding the water's characteristics.

The use of tap water for filling the spa is recommended to reduce the influence of unwanted substances such as minerals.
Adequate water supply is required for filling the spa in compliance with all local water use regulations, and the parameters should be adjusted before the spa is used for the first time.

3.6. Electrical connections

ATTENTION

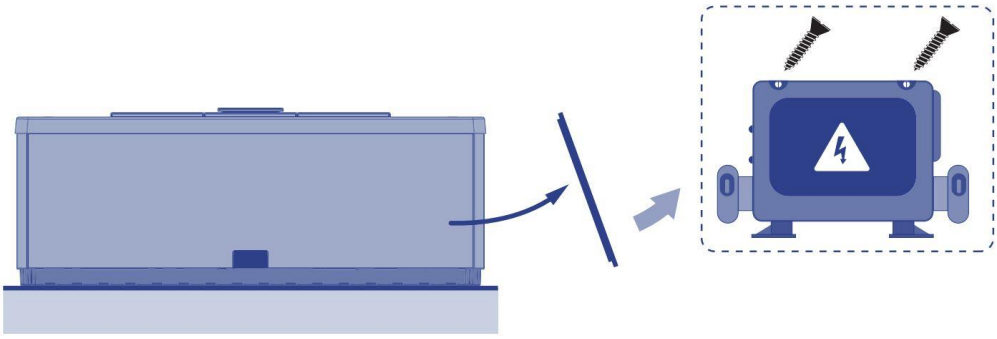
- This equipment cannot be connected to a normal plug.
- This equipment requires suitable electrical installation. This should be done by a specialised fitter following local electrical safety regulations of each country.
- The electrical input of the Spa should always be protected by a highly sensitive differential. A 30mA differential is recommended.
- Earthing connection is essential.
- Use a suitable section cable bearing in mind the power of the Spa and distance to the control panel.
- Always follow instructions given in the Safety Warnings chapter of this manual

WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

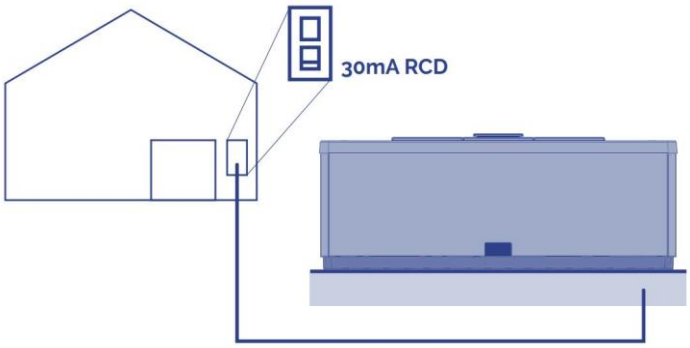
- The electrical supply should be switched off (differential in the OFF position or disconnect the cable from the mains) before carrying out any work.
- Never try to access an electrical component unless you are qualified or are the Head of Maintenance.
- Always use suitable personal protection equipment and tools when handling electrical equipment.
- Never access electrical elements if you are wet, particularly if you have wet feet.
- Do not connect the electrical equipment (differential in the ON position), if the Spa is empty of water.

SPA CONNECTION STEPS

1. Locate the electrical control panel and open the side panel of the cabinet which gives access to the electrical components.

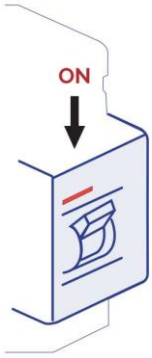


2. Open the control cabinet and connect the spa's electrical panel to the differential.



WARNING
Before making the electrical connections, you must check the water fittings for cold water, hot water, and the drain with its corresponding siphon.

INSTALLATION OF THE DIFFERENTIAL
The electrical installation should incorporate a high-sensitive 2-pole differential in the general mains input panel (the differential is not supplied with the Spa).



WARNING
It is essential that the owner of the Spa tests the differential switch at least once a month, to check its good working order. Check that the differential is in the OFF position. Do not place the differential in the ON position until the Spa is filled with water.

CONNECT THE ELECTRICAL CONTROL PANEL TO THE DIFFERENTIAL SWITCH
Before carrying out any work on the Spa, make sure it is disconnected from the mains (differential switch in the OFF position, or disconnect the cable from the mains).
Use a suitable cable from the differential switch to the electric cabinet of the Spa, depending on the location and applicable law. The cable section will vary depending on the Spa model and the distance of the installation.

The required kW is indicated in the appendix Technical Specifications of the Spa. The maximum power must be considered, depending on the “High Amp” or “Low Amp” configuration.
DIP Switch Functions
Fixed-Function DIP Switches
A1 Test Mode (normally off).
A2 In “ON” position, add one high-speed pump (or blower) with Heater.
A3 In “ON” position, add two high-speed pumps (or 1 HS Pump and Blower) with Heater.

A4 In “ON” position, add four high-speed pumps (or 3 HS Pumps and Blower) with Heater.
A5 In “ON” position, enables Special Amperage Rule B. See Special Features Section under Configuration Options for functionality with your system. In “OFF” position enables Special Amperage Rule A.
A6 Persistent memory reset (Used when the spa is powering up to restore factory settings as determined by software configuration). A2, A3 and A4 work in combination to determine the number of high-speed devices and blowers that can run before the heat is disabled. e.g., A2 and A3 in the ON position and A4 in the OFF position will allow the heater to operate with up to 3 high-speed pumps (or two HS Pumps and Blower) running at the same time. Heat is disabled when the fourth highspeed pump or blower is turned on.
NOTE: A2/A3/A4 all off = No heat with any high-speed pump or blower.

Assignable DIP Switches
A7 In “ON” position, enables a 5-minutes cool down for some gas heaters (Cooling Time B). In “OFF” position, enables a 1-minute cool down for electric heaters (Cooling Time A).
Undesignated switches are not assigned a function. The Electric Specification Sheet attached at the end of this manual indicates both the “Low Amp” and the “High Amp” power.

Special Features

Feature	Default
Special Amperage Rule A	No limitation
Special Amperage Rule B	2 high-speed pumps max. Blower turns off with 2 high speed pumps – in Setups 1-4, 6-10, 13, 15, 16, 18 No limitations – in Setups 5, 11, 12, 14, 17

CABLE SECTION

To determine the cable section of the electrical installation, see the values indicated in this sheet and the following table.

	KW required										
	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
Distance	Nominal section of the cable in mm^2										
6 – 11 m	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10
11 – 15 m	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10
15 – 20 m	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16

For longer distances, increase the cable section accordingly.

Some configurations may require installing 1 32A line, 2 16A lines or even one three phase line (3 x 16A) to cover the power required by the Spa.

The different configuration options of the electrical control panel are explained further in this Installation Manual.

Remember that the installation and any changes in the electric configuration must be carried out by qualified personnel, following the current regulations in each country. The manufacturer shall not be responsible for any damage caused by improper installation, or an installation performed by non-qualified personnel.

WARNING
Pay attention to the position of the maximum consumption switch. The Spa will not operate properly if a cable not corresponding to the distance and power of the Spa is used, and the electrical circuits may overheat which may cause an electrical accident. Always use cable with the suitable section of maximum consumption. **In the event of doubt between two values, always use the cable with the greater section.**

To connect the supply to the electrical panel of the Spa, locate the packing gland positioned at one end of the electrical panel.

Make sure that there is no electric current in the connection cable (differential switch in the OFF position).

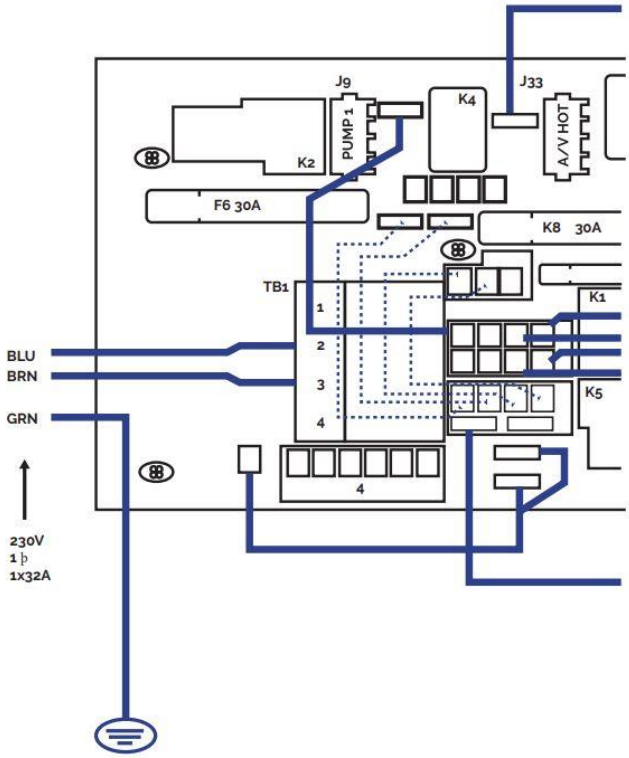
Take the cable to the Spa electrical panel.

Open the cover of the electrical cabinet, insert the feed cable through the free side.

Attention: the indicated blue cable is neutral, and the brown cable indicates the line or phase.

Fasten the terminals as indicated in the following diagrams and the type of electrical supply.

SINGLE LINE



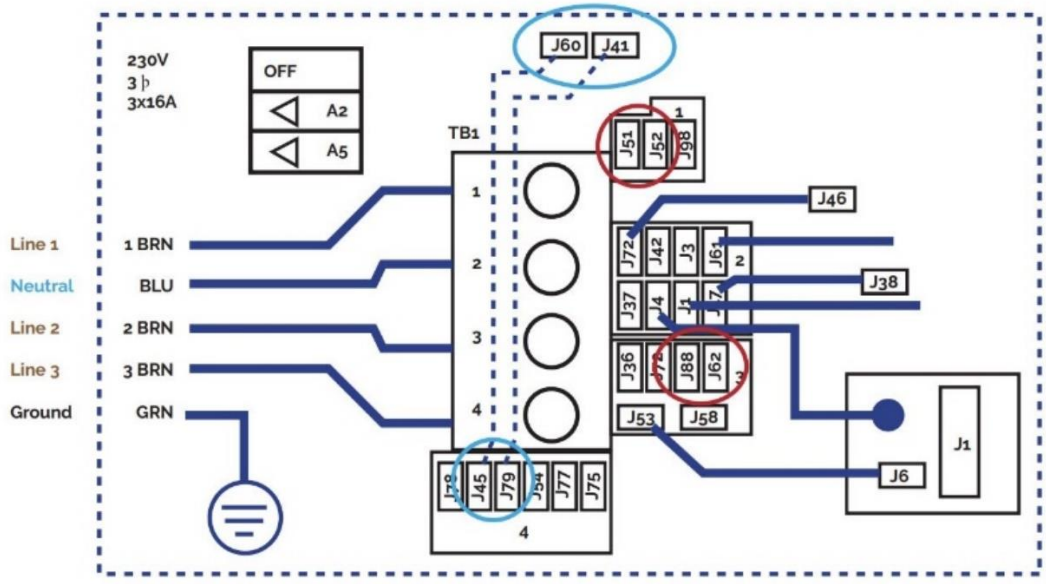
THREE PHASES 400V

Three-phase line 400V BP21G1WL

Remove bridges: O
J51-J88 and J52-J62

Changes these bridges: O
J60-J36 -> TO J60-J45
J41-J12 -> TO J41-J79

Power requirements:
3 Services 5 wires: Line 2, Line2, Line 3, Neutral, Ground 400VCA, 50/60Hz 3 phase, 16A (Circuit breaker rating = 20A max each phase line).



Three-phase line 400V BP6013G1 & BP6013G2

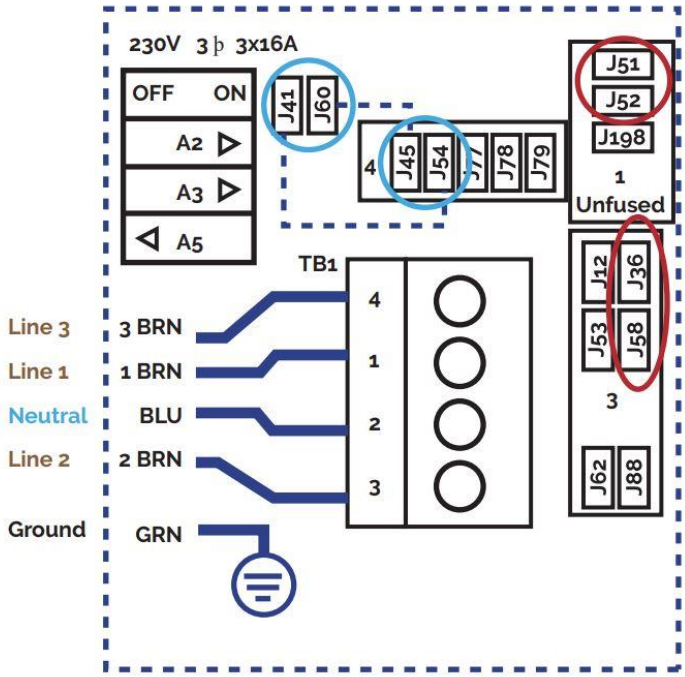
Remove jumpers: O

disconnecting J51 and J58
disconnecting J52 and J36

Changes these bridges: O

J41 -J53 -> TO J41 - J54
J60-J12 -> TO J60-J45
Put DIP switches A5 on OFF and A2, A3 on ON position

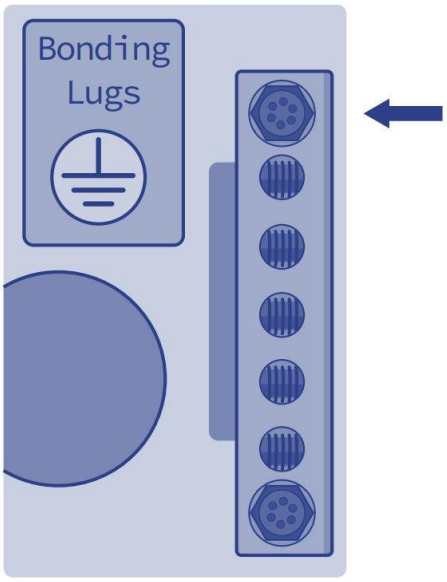
Power requirements:
3- Service 5 wires: Line 2, Line 2, Line 3, Neutral, Ground 400VCA, 50/60 Hz* 3 phase, 16A (Circuit breaker rating = 20A max each phase line). *BP systems automatically detect 50Hz vs 60Hz



WARNING
Correct earthing is essential.

The earthing circuit of the building should always be in perfect condition to guarantee the safety of Spa users. If you have any doubts on this, ensure that the earthing circuit is checked by a duly qualified person. The manufacturer will not be held responsible for possible damage caused by incorrect maintenance of the earthing circuit.

Fasten the earth cable (yellow and green) to the terminal on the outside of the control cabinet as shown in the following diagram.



WARNING
Do not connect the electricity (differential in the ON position) until the Spa is filled with water.

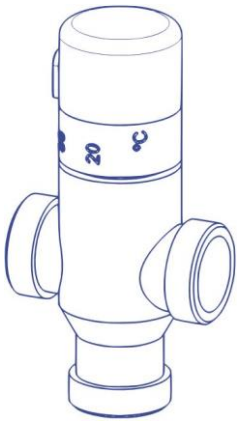
4. START-UP

With the main residual-current device in the OFF position, clean the hot tub's shell to prevent any particles from the installation work being absorbed into the components/ loops or clogging them.

Then, switch the residual-current device into the ON position, the stopcocks are opened, and the filling is manually activated from the control panel by pressing the "FILL" button. This opens the filling solenoid valve.

Adjust the thermostatic valve to set the desired inlet water temperature. There follows an illustrative table for proper operation.

Knob position (bar)	0,5	1	2	3
Temperature (ºC)	20	28	37	42



If the cold water inlet temperature is not the same, or you want a temperature in the hot tub that is different to those in the table, you may have to change the position slightly as appropriate.

We recommend checking the outlet temperature regularly to ensure that it is optimal and adjusting it when necessary.

When the operating water level has been reached, check for leaks of any kind and, if there are none, turn on the filtration pump to expel the air inside the loop and fill it with water. To do this, see section 5.6. Filtration by setting the activation time to 0 so that it comes on immediately. Then, follow the instructions in that section to set the desired filtration intervals.

We recommend inspecting all connections to check for any leaks after turning on the loops and rechecking after 30 minutes of operation.

After performing these checks, complete the Warranty form that comes with the product and return it to the manufacturer.

5. OPERATING INSTRUCTIONS

5.1. Warnings on the use of the spa

Carefully read the following lines regarding accident prevention.

- Do not start-up the Spa unless it is full of water.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.

- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Take extreme precautions to stop children from entering the Spa unattended. To avoid accidents, ensure that children are supervised at all times. Never leave children alone in the Spa. Take care when entering and leaving the Spa to avoid slipping on wet surfaces.
- Do not allow anybody to play with sharp or metal objects inside the Spa, which could damage the acrylic surface.
- Do not allow any user to access to the electrical parts of the Spa.
- Do not use electronic devices inside the Spa.
- Do not let animals go inside the Spa.
- Do not fill the Spa with other liquid other than fresh, duly treated water.
- Do not fill the Spa with hot water (maximum 35ºC); let the water heat by itself, otherwise it could damage the temperature probes (see “Temperature Adjustment”).
- Do not use the Spa immediately after intense physical exercise.
- Do not use the Spa if you are suffering from a contagious disease or 14 days after recovering from a contagious disease. 25 ENG
- In order to guarantee maximum safety when bathing all our Spas use pumps designed to suction water from anti-vortex, safety drain covers, located on the floor of the Spa. Take special care that these drain covers are not covered by any object or the users (pieces of clothing, hair, legs, etc.). For safety reasons, your head should always be outside the Spa in order to avoid drowning. Do not use the Spa if the drain covers are broken, damaged or unassembled, as apart from damaging the Spa, it could also lead to a risk of drowning.
- The headrests of your Spa are made of synthetic foam, which can be damaged in high concentrations or bromine or chlorine, or low levels of ph. Make sure that when adding chemical products, the headrests are neither totally nor partially immersed in the water. If necessary, remove them until the chemical products have taken effect. Damages resulting from improper use shall not be considered under the guarantee of the product.
- The Spa includes a cover designed to protect the acrylic surface from sunrays when it is not being used. This cover will also help to keep the water warm and for sun protection that could damage the acrylic material of the Spa. The cover will be required.
- The appliance should be installed through a residual current device (RCD) with a rated tripping current not exceeding 30mA.
- The cover is designed to protect the spa, not to bear weight. Not even water or snow. Do not place objects on top of the cover. Do not allow people or animals get on the cover. Periodically remove snow to prevent build-up.
- The water should be disinfected thoroughly before using the Spa, especially if it has not been used for a certain period, whether it has been left with or without water inside. During periods of non-use, traces of stagnant water may remain, which may cause the growth of microorganisms potentially dangerous for health. Therefore, disinfect the Spa as indicated in this manual, ensuring that the pH and disinfectant parameters are suitable.
- For spas that rely on a specific outlet, it should not be removed while the spa is being used.
- The user should check the water temperature before getting inside the spa.
- The use of alcohol, drugs or medication before or during the spa use may cause unconsciousness with the possibility of drowning.

WARNING - RISK OF ACCIDENTAL DOWNING
Extreme caution should be exercised to prevent unauthorized access to the spa by children, especially those under 5 years of age. This can be achieved by adult supervision to monitor access or by installing a protective device in the spa. To avoid accidents while using the spa, ensure that children are under constant adult supervision.

RISKS OF HYPERTHERMIA

Prolonged, direct contact with hot water could cause hyperthermia. This occurs when the internal body temperature reaches levels above the normal temperature of 36.5ºC. It is advised not to bathe for longer than 15 minutes.
Symptoms of hyperthermia are a sudden drop in blood pressure resulting in a sensation of dizziness with the possibility of fainting. 26 Water temperatures between 37ºC and 40ºC are only considered safe for adults without any health problems. Lower temperatures are recommended for most people and children. The Spa water should never be above 40ºC. Please note that the comfortable temperature range during use may be lower than the maximum safety temperature.
Persons with a medical condition or taking medication should consult a doctor before using the spa because some medications may cause drowsiness and/or affect heart rate, blood pressure and circulation.

ATTENTION
Alcohol, drugs, or medicines could increase the risk of hyperthermia. It is not advisable for pregnant women, patients with high blood pressure, a heart condition, diabetes or under medication to use the spa. You should seek doctor's advice.

ATTENTION

- To reduce the risk of injury/illness, the spa water should never have a temperature above 40°C. Lower temperatures are recommended for young children and when using the spa for more than 10 minutes. It is recommended that a doctor be consulted prior to use.
- To reduce the risk of injury/illness, as excessively high temperature carries a high probability of fetal damage during early pregnancy, so that, pregnant women should limit the temperature and duration of use, and also consult a doctor advice.

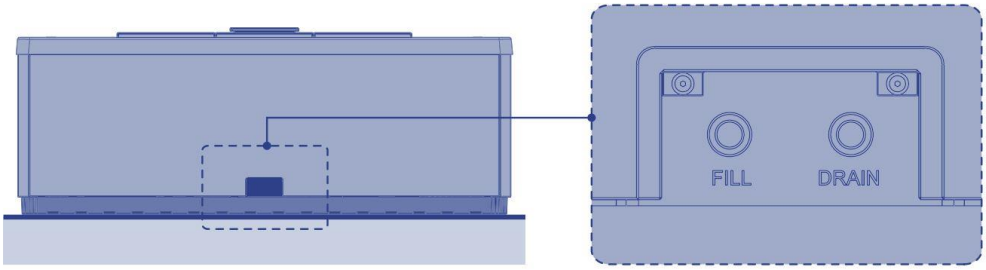
5.2. Systems

Your spa is equipped with an electronic control system that will enable you to regulate the temperature of the water, choose the filter cycle that best suits your needs and activate the massage pumps and the blower pump. It will also enable you to turn on your spa lighting, change its colour and sequence.
The functions and how to execute the filling and draining options are described below.

TOUCH PANEL

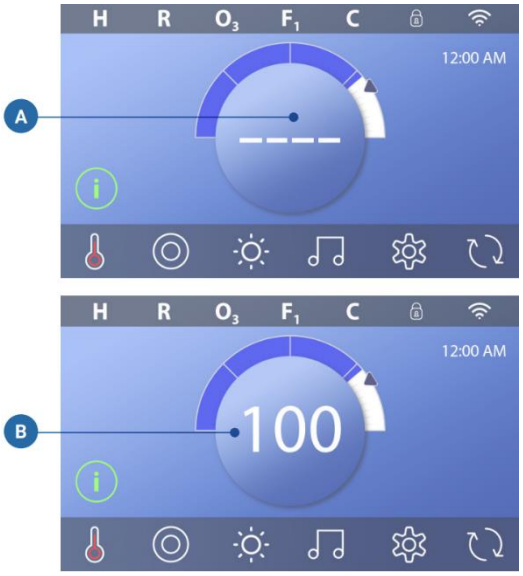


MECHANICAL SWITCH ON THE FURNITURE PANEL



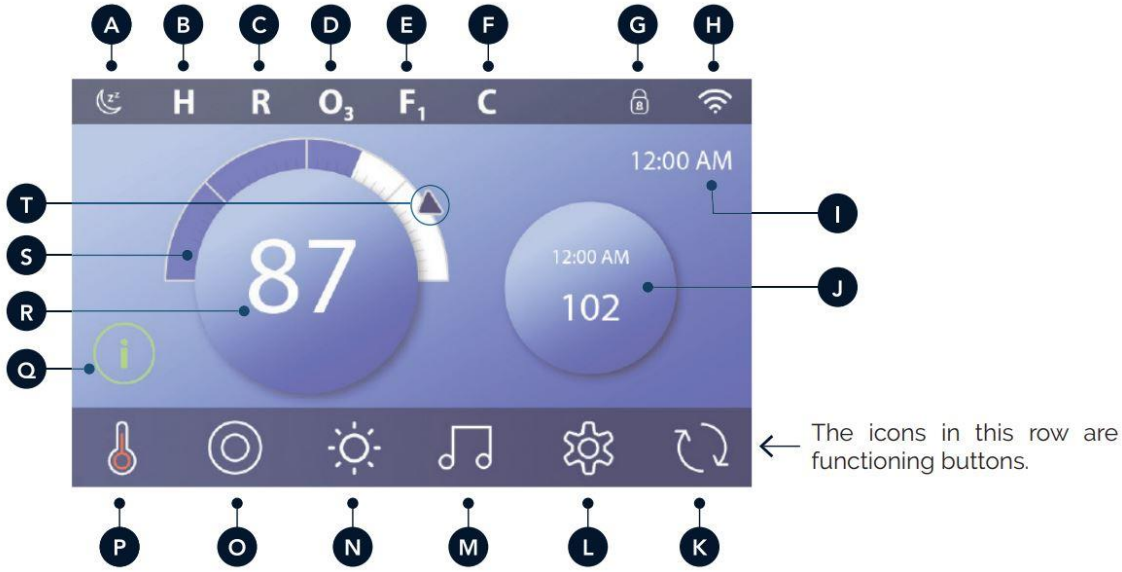
5.2.1. System start-up for Touch Panel

Important information about spa operations 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. Time-of-Day and Filter status are available, along with other messages and alerts. The selected Temperature Range is indicated in the upper left corner.
A lock icon is visible if the Panel and/or Settings are locked. Near 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.
When the spa is powered On, four dashes appear (A) in the Water Temperature display for one minute. The dashes indicate that the spa is checking the water temperature. After the pump runs for 1 minute, the dashes disappear, and the water temperature is displayed (B). The dashes may reappear after the pump has not run for one hour.



5.2.2. Control system for Touch Panel

MAIN SCREEN | TOUCH PANEL



A - Panel Sleep

B - Temperature Range

High: **H**

Low: **L**

C - Heat Mode

Ready: **R**

Rest:

Ready-in-Rest: **RR**

D - Ozone Runing: **O_3**

E - Filter Cycles

Filter Cycle 1 : **F_1**

Filter Cycle 2 : **F_2** (OPTIONAL FEATURE)

Filter Cycle 1 & 2 : **F+**

F - Cleanup cycle (OPTIONAL FEATURE)

G - Panel Locked and/or Settings Locked

H - WiFi (Local or Cloud connection)

I - Time-of-Day

J - Secondary Button/Display

K - Invert Display

L - Settings

M - bba™ versions 2 and 3 (Balboa Bluetooth Audio)

N - Light (or CHROMAZONE ™ if installed). Both icons change from white to color when these devices are powered On.

O - Spa

P - Heater Status

Q - Message Button (May Appear)

Information:

Reminder:

Error - Normal Error or Warning:

Error - Spa will not function until fixed:

R - Water Temperature

S - Water Temperature Bar

T - Set Temperature Arrow

WAKE UP THE PANEL, NAVIGATION & COMMON BUTTONS | TOUCH PANEL

Controlling your spa is easy with the intuitive graphical user interface (GUI). This section describes how to navigate and use the GUI.

Wake Up the Panel

The screen is blank when it is in sleep mode. When you touch the blank screen, one of three screens will appear:

1- The Main screen will appear (A3). The panel is awake.

2- The ① icon will appear (A2). Wake up the panel by pressing the ② icon and then the icon.

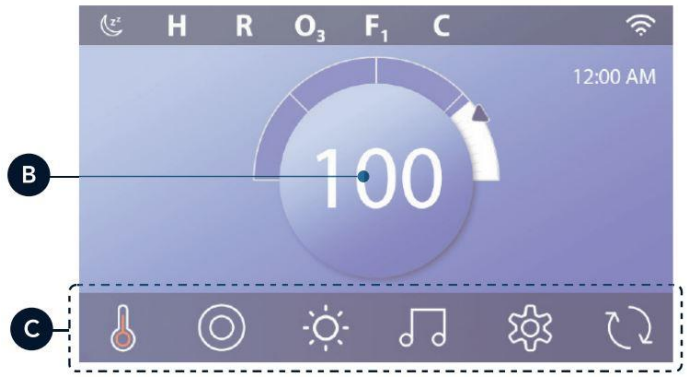
3- The hand icon will appear. Wake up the panel by pressing the hand icon (A1) and then swiping in the direction of the arrows.

The panel automatically goes into sleep mode when it is not used for a specified duration. The duration can be adjusted.



Buttons

A variety of button styles provide quick access to functions and settings. The large temperature display is a button (B) that controls the Set Temperature. The whole bottom row of the Main screen contains buttons (C).



Mini Player Button (Set Temperature/Time)

The Mini Player button gives fast access to the Set Temperature and time (D). Show or hide

the Mini Player button by pressing the Heater Status button once (E).



Mini Player Button (Music)

The Mini Player displays music controls (F) if your spa is equipped with bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) and it is activated. Hide the Mini Player button by pressing the Heater Status button twice (G). The first press displays the Set Temperature/Time Mini Player button. The second press hides the Mini Player button.



bbaTM button (H)

If bbaTM is activated, pressing the bbaTM button (H) once displays the Mini Player (F) with music controls. Pressing the bbaTM button (H) a second time opens the Music screen (I) , If bbaTM is activated, a white ring appears around the button, as shown here (I).
If bbaTM is not activated, pressing the bbaTM button (H) once opens the Music screen (I).
If your spa is equipped with bbaTM, refer to the bbaTM user guide that came with the spa. If a user guide was not included, please contact the spa dealer or spa manufacturer.



Screen Names

Screen names appear in the top row of the screen. For example, this is the Settings screen (J). Screen names are referenced throughout this user guide.

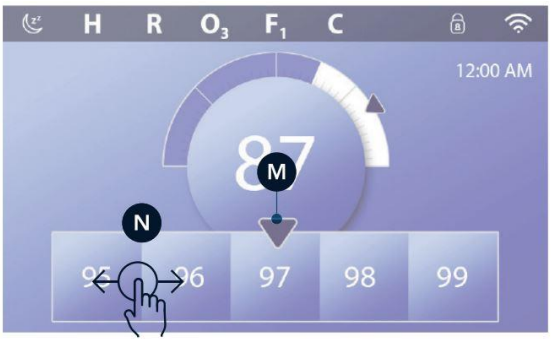
Navigation

Navigate screens and/or lists with the following buttons:



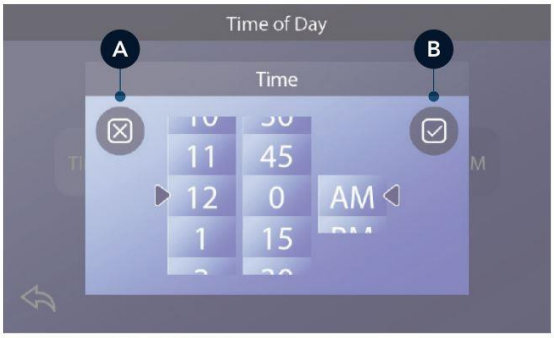
Swiping & Selecting Items in Lists

Swipe a list (N) to find the setting you want. The list will have an arrow (M) that indicates the current setting. If your desired setting appears but is not aligned with the arrow, tap the desired setting to make it align with the arrow. The temperature list will disappear when you tape anywhere outside of it.



Saving & Cancelling

After you input a new setting, press the Save button (B). After you press Save, the change is complete. If you don't want to apply a new setting, press the Cancel button (A).



Message Buttons

Message buttons provide reminders to help you keep your spa running smoothly. Message buttons also provide warning information that helps spa technicians with troubleshooting. When a message button appears (C), press it to view the corresponding message (D) or (G). Press the Exit button (E) to go back to the Main screen or press the Clear button (F) to dismiss the message.







Buttons vary depending on the type of message. View the list below.

Information Message

Error-Spa will not function until fixed

Reminder Message

Clear Button

Error - Normal Error or Warning

Exit Button

SETTINGS SCREEN | TOUCH PANEL

Fine tune your spa with a wide variety of Settings.

Starting from the Main screen, press the Settings button to view the Settings screen (A). Press the navigation arrows or swipe to view all of the Settings screens.

HEAT

Make sure your spa is heated and ready to enjoy with Heat Settings.

FILTER

Keep your spa water clean and ready to enjoy by setting Filter Cycles.

TIME

Set the Time to insure scheduled features have proper timing.

REMINDERS

Reminders (A) are helpful spa maintenance messages that display periodically.

LOCKS

Lock the Panel and/or Setting.

LIGHT CYCLE (Optional)

If you want the spa lights to turn On and Off at a specific times, use Light Cycle (A).

HOLD

Hold (B) 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

A



B



HOLD (continued)

Drain Mode (Optional)

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.

CLEANUP

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.

UNITS

Specify Time and Temperature Units (B). The temperature choices are Fahrenheit or Celsius. The time display choices are 12 hours or 24 hours.

LANGUAGE

Select from a variety of languages.

PANEL

You can change two options on the Panel screen:

1 – Set how long it takes the panel to go to sleep after the last activity. Short times are recommended because it decreases the chance of water activating buttons.

2 – Set whether or not you need to do an extra action to wake the panel (see page 6). The purpose of the extra action to wake the panel is to make it very unlikely that water can wake the panel.

CHROMAZONƎ TM (continued)

If your spa is equipped with CHROMAZONƎ TM, refer to the CHROMAZONƎ TM user guide that came with the pa. If a user guide was not included, please contact he spa dealer or manufacturer.

DIAGNOSTICS

Spa technicians can find useful information and features in Diagnostics (C).

B



C



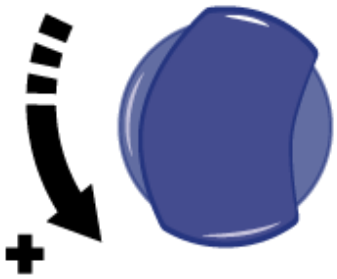
5.3. Jets operation

The water jets provide a hydrotherapy pressure jet. It is a closed circuit, where the water is absorbed by 1 or 2 pumps (depending on the SPA model) through the drain and driven to the jets.

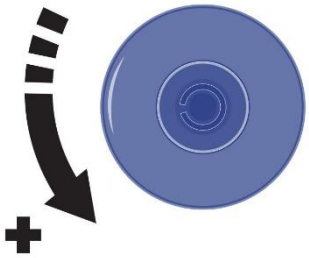
The hydromassage effect is provided by the jet, when the circuit water mixes with the outside air, in the so-called Venturi effect.

To adjust the amount of air driven into the jets, simply turn the air input tab (venturis) as follows.

Each air inlet activates a certain group of jets.



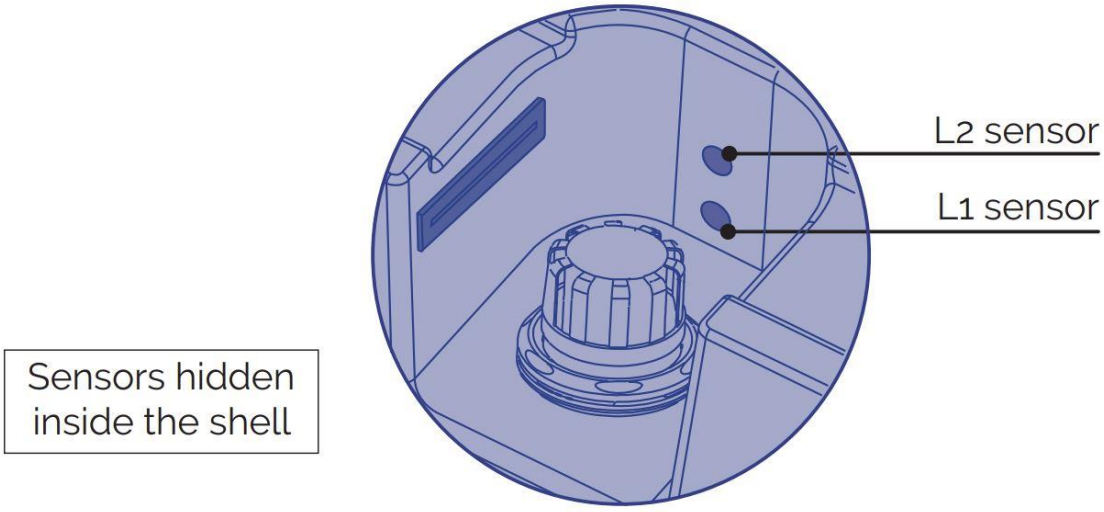
Some jets can also adjust the flow intensity on opening and closing the water flow. To do this, proceed as follows:



ATTENTION
Do not attempt to turn the outer ring of the jet, forcing it because you could damage it.

5.4. Level sensors

The level sensors prevent functions from being activated when there is no water. This does not affect the functionality of the light cycle function.



Level L1 is considered safe provided that the sensor detects water for at least 3 consecutive seconds. If water is not detected for that length of time, it remains off, thus activating the automatic filling procedure.
If the water level is below the L1 sensor, all the hot tub's functions are disabled, and the message "ERROR" is displayed on the control panel. When a suitable water level is detected again, the functions are enabled again.

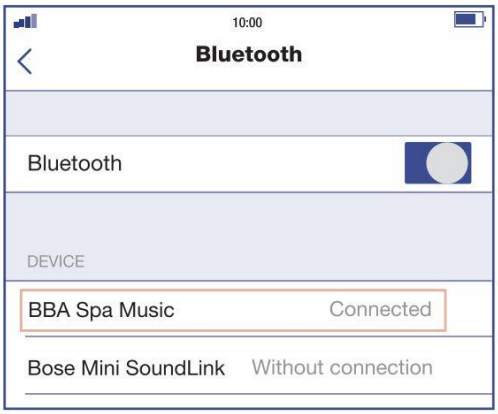
When the water reaches the maximum level sensor (L2) and continues to be detected for 10 consecutive seconds, it disables automatic filling. If the water level is below the L2 sensor, automatic filling is activated.

5.5. Extras

AUDIO

For cleaning the stereo and speakers, avoid cleaning with high pressure water, such as high pressure washing or with the hose nozzle.
The system consists of a subwoofer as well as two speakers strategically located in the cabinet. With this system, you can connect your mobile devices to the Spa.

1. Open Bluetooth device
2. Select 'BBA Spa Music' from the list of devices available to pair (no password required)



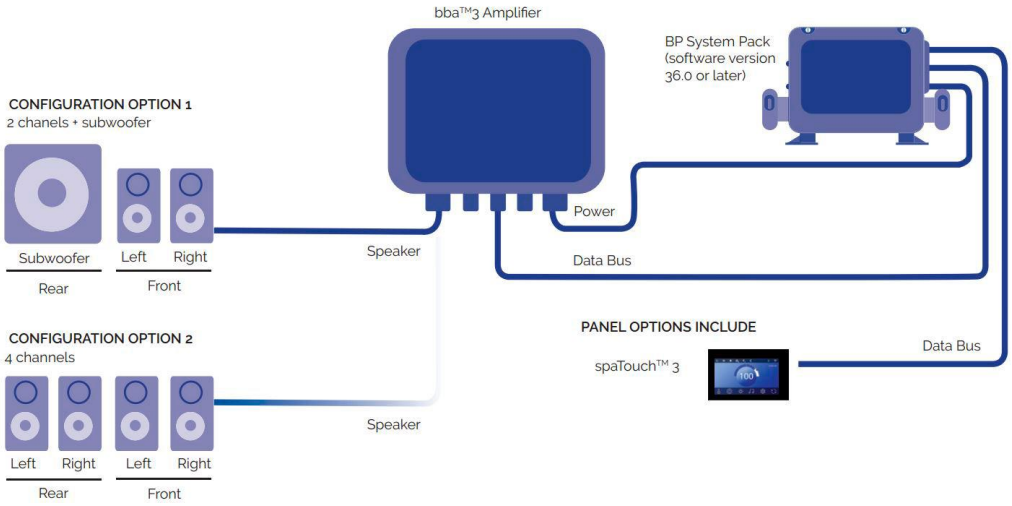
BLUETOOTH SURROUND SOUND

The system is equipped with a subwoofer (subwoofer) and four speakers. Use the Bluetooth function to connect the sound system to your tablet or smartphone. In addition, you can listen to your favorite AM / FM radio stations and connect an auxiliary input cable or USB flash drive. The LED display will tell you what is playing.
bba™3 works with iOS and Android phones and tablets.



Built in power supply: The bbaTM3 connects to the control system at the circuit board connector labeled "A/V".

1. Power on the system pack with bbaTM3 already connected to the system pack.



2. On the top panel press the music button. Then the power button.

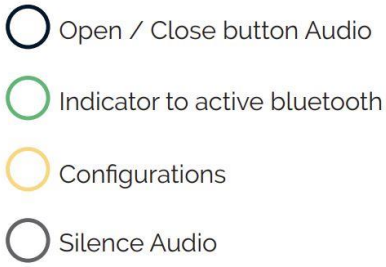


3. Turn on Bluetooth function of your smart device or music device.
4. On your smart device or music device, click Search for Bluetooth device. Make sure you are close enough to the spa.
5. Select “PPME70BT” in the pairing list.
6. Click on «Connect». Once connected, you can now play your favorite music from your smart device or music device.

bba2 operates up to 100 feet in open air. Ranges vary as they are dependent on installations.

NOTE: If this message appears, it means that the equipment is NOT connected to the Bluetooth of the mobile device.





6. MAINTENANCE

Our hot tubs are made with the highest-quality and most durable materials available. Proper care and maintenance will ensure the long service life of your hot tub and its components.

6.1. Warnings

- Before performing any electrical or mechanical maintenance work, make sure that the machine has been disconnected from the power supply and that the start-up devices have not been locked out.
- Do not handle the equipment with a wet body or feet.
- You must disconnect the power supply before performing any work on the hot tub (residual-current device in OFF position or disconnect the cable from the mains).
- This system cannot be connected to a simple plug.
- It requires a suitable electrical installation. This should be done by a qualified person, following the electrical safety regulations applicable in each country.
- The hot tub's power supply must always be protected by a highly sensitive residual current device. We recommend a 30mA residual-current device.
- Earthing is essential. The building's earth circuit must always be in a perfect condition to guarantee the safety of the hot tub user. If in doubt, get a suitably qualified person to check your earth circuit. The manufacturer will not be liable for any injury and/or damage caused by inadequate maintenance of the earth circuit.
- Use a cable with a cross-sectional area that is suitable for the hot tub's power and the distance to the electrical panel.
- Always follow the instructions in Precautions and preventive measures.
- Do not attempt to access any electrical component if you are not technically trained.
- Never access the electrical components if you have wet feet.
- The building's electrical system must have a mechanism to disconnect the hot tub from the mains supply, in accordance with the current regulations.

6.2. Water maintenance

Water maintenance is a point that requires the user's closest attention, due to its importance. This maintenance will depend on the mineral content of the water used, how often the hot tub is used and the number of people who use it.
Improper use of chemicals can result in degradation, damage and other damage to the spa surface and other components (discoloration of materials or corrosion of metal parts).
Chemicals are available to help remove bio-particles and are recommended for periodic use immediately prior to a drain or whenever there is a problem.
There are three key points for water maintenance:

- Water filtration
- Chemical analysis and pH control
- Water disinfection

ANTI-FREEZE PROTECTION

If the temperature sensors detect a drop in temperature to below 6.7ºC, the heating element and filter pump will connect automatically to prevent the water from freezing and the damage this could cause to the hot tub.
The equipment will remain connected for 4 minutes after the temperature reaches 7.2ºC.
In colder climates, an additional temperature sensor can be added as a precaution and to avoid freezing conditions not detected by the standard sensor.
If the pump turns off in this situation, empty the Spa and contact your authorised dealer or Technical Assistance Service.

SAFE USE OF CHEMICALS

Before using any chemical, carefully read the instructions for use provided by the manufacturer on the product's label.

- We recommend that the same person always uses the chemicals.
- Keep these products out of reach of children.
- Add the exact specified amounts to the water. Neither too much nor too little.
- Keep containers closed, in dry and well-ventilated places.
- Do not inhale chemicals and do not allow them to contact your eyes, nose or mouth. Wash your hands after using them.
- Follow the emergency instructions that appear on the product's label in the event of an accident or if ingested.
- Avoid smoking when handling these products. They may be flammable.
- Store these products in a suitable place, never inside the hot tub's cabinet.
- Do not mix the products together. Add them to the water one at a time. This avoids any unwanted chemical reactions between them.
- Do not add chemicals into the water while there are people inside the hot tub.
- Spa chemicals should be added according to the manufacturer's recommendation.

MAINTENANCE SCHEDULE OF THE HOT TUB WATER

All chemicals: chlorine, bromine tablets, algaecides, calcium descales and pH reducer/ increaser, etc. must be poured into a floating dispenser (not supplied), with the massage pump running for at least ten minutes.

ADJUSTING THE PH

A pH value between 7.2 ppm and 7.6 ppm is recommended. PH level measures acidity and alkalinity. Values above 7 ppm are alkaline; below 7 ppm they are acidic.

ATTENTION
It is extremely important to maintain a correct pH level, to ensure that the disinfectant works properly and to avoid any corrosion or scaling in the hot tub. Any damage caused by an inadequate pH level is not covered by your spa guarantee

If the pH level is very low, it has the following effects:

- The disinfectant will dissipate quickly.
- The hot tub's equipment may begin to corrode.
- The water may start to cause irritation to bathers.

If the pH level is very high, it has the following effects:

- The disinfectant is less effective.
- Scaling will appear on the acrylic and on the equipment.
- The water may turn cloudy.
- The pores in the filter cartridge may become clogged.

Check the water's pH level daily with the pH test kit.
If the pH level is too high, use pH MINUS for hot tubs. Wait for two hours before testing the pH level again. If the pH level is too low, use pH PLUS for hot tubs. Wait for two hours before testing the pH level again.
When the pH level is within the above range, follow the instructions below.

WATER DISINFECTION

Disinfecting the water is vitally important to destroy algae, bacteria and organisms that can grow in the water. However, over-disinfecting can cause irritation to skin and eyes.
Bromine tablets are the most suitable water disinfectant for your hot tub. This product is placed in the pre-filter to gradually dissolve. Check the level of residual bromine every day using the bromine test kit. We recommend residual bromine levels between 2.2 and 3.3 ppm.
If using chlorine, to ensure that it is effective, you should maintain a free residual chlorine concentration between 0.5 and 1.5 ppm.

USING SPECIAL PRODUCTS

As well as products to maintain pH and disinfectant levels, there are other products that are specially formulated for use in hot tubs, which will help you to keep the water and equipment in perfect condition.

- DESCALER FOR HOT TUBS: Prevents build-ups of calcium salts (scaling), especially in hard water. This product is added weekly and every time that the water is changed.
- ALGASTOP FOR HOT TUBS: This algaecide prevents algae from growing in the hot tub's water. This product is added weekly and every time that the water is changed.
- ANTI-FOAM FOR HOT TUBS: Due to the water being agitated and the oils present in the water, foam is often formed. When a substantial amount of foam is observed in the water, remove it with CTX Anti-Foam for hot tubs.
- WATERLINE CLEANER FOR HOT TUBS: To eliminate the rings of dirt and grease that form on the hot tub's walls. To use this product, we recommend draining the water from the hot tub and applying the degreaser onto the areas being cleaned with a sponge. Then rinse with plenty of water.

U.V. DISINFECTION

Ultraviolet rays (UV-C) allow water to be disinfected without using chemicals. When bacteria, viruses and protozoa are exposed to wavelengths between 200-300 nanometers (range C), these waves become a quick and effective germicide, preventing microorganisms from reproducing and contaminating the water.
Moreover, disinfection with UV-C rays is considered environmentally friendly, chemical free, and highly effective at disinfecting the water and protecting it against harmful microorganisms. This disinfecting component is located after the filtration pump and before the electric heater. A lamp inside the unit emits UV-C rays that disinfect the water as it flows through it.

QUICK GUIDE TO USING CHEMICALS

	Reason for use	Quantity per m3 of water	Frequency of use
pH minus hot tub	Add if the results of the pH test are above the permissible values (7.2-7.6 ppm).	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	Add pH daily with each pH test.
pH plus hot tub	Add if the results of the pH test are below the permissible values (7.2-7.6 ppm)	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	Add pH daily with each pH test.
Chlorine tablets	Add if the results of the pH test are below the permissible values (0,5 - 1,5 ppm).	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	Add chlorine daily with each test.
Bromine tablets	Add if the results of the Br test are above the permissible values (2.2 - 3.3ppm).	Add as recommended by the manufacturer of the chemical	Add Br daily with each test.
Descale	To prevent build-ups of calcium salts (scaling)	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	Weekly and every time that the water is changed.
Alga stop hot tub	To prevent algae from growing in the water	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	Weekly and every time that the water is changed.
Waterline cleaner	To eliminate rings of dirt from the hot tub's walls	Scrub with a sponge, and then rinse with plenty of water	When dirt is seen on the walls of the hot tub.
Anti-Foam	Excess foam present in the water	Add as recommended by the manufacturer of the chemical.	When foam appears in the water.

6.3. Filter maintenance

It is very important to follow a regular routine of backwashing the filters with granular media or backwashing the cartridge filter, chemical cleaning and drying.

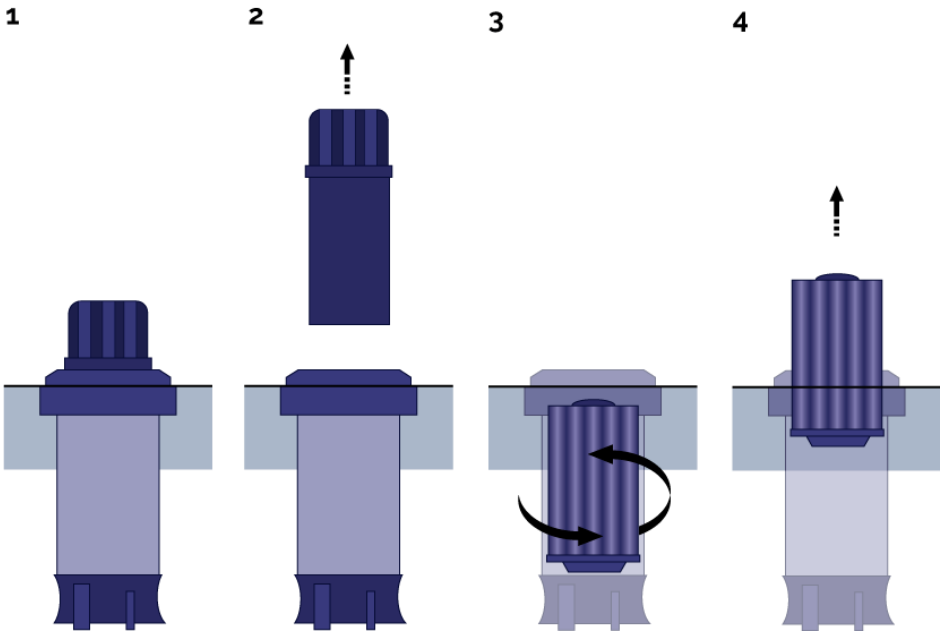
ATTENTION

It is advisable to periodically check the condition of the filter cartridge. If dirt is observed, it must be clean or replace it. Remember that a clogged filter produces a drop in the flow of water, can cause a malfunction of the Spa. The Spa should always operate with the pre filter and filter cartridge placed correctly. Never place objects that might clog the inlet of the filter.

All hot tubs include a filter. Check the filter regularly and follow the maintenance instructions that appear below.

TELESCOPIC FILTER CLEANING

1. Disconnect the electrical equipment. Differential in OFF position.
2. Unscrew the top of the filter.
3. Remove the cartridge.
4. Clean the cartridge with water at low pressure.



ATTENTION

Remember to follow all the steps and to close the valve to avoid damaging the hot tub and prevent any accidents.

6.4. Pre-filter of the pump maintenance

It is recommended to periodically check the condition of the pre-filter of the pump to avoid it from blocking. If debris has accumulated, the pre-filter should be opened and cleaned. Follow these steps to clean the pre-filter:

1. Turn off the Filtering Pump by placing the selector in the OFF position.
2. Close the valve of the filtering circuit that connects the pump to the Spa.
3. Using the key supplied with the equipment, turn the upper cover of the pre-filter anticlockwise until it becomes loose. Remove the basket of the pre-filter to clean it.
4. Put the basket back into place. Place the joint of the cover to close it using the key.
5. Open the filtering circuit valve.

6.5. Acrylic care

Easy care for an attractive surface:

- Use common general-purpose cleaners. For normal care and cleaning, use a soft cloth or sponge with a little soap and water. Rinse well and dry with a clean, dry cloth.
- Never use abrasive cleaners. or cleaners with coarse grit. Avoid using hard paper tissue. These will dull the surface.
- Do not allow the acrylic surface to come into contact with ketones or esters such as acetone, acetates (such as nail varnish remover, nail varnish or dry-cleaning substances) or any organic solvent with chlorine, varnishes, petrol, aromatic solvents, etc.
- Remove dust, mud and dry dirt with a soft damp cloth.
- Clean grease, oil, paint and ink stains with isopropyl alcohol and dry with a clean, dry cloth.
- Avoid using razors or any other type of sharp instrument that could scratch the surface. Small scratches can be removed by applying a thin layer of car paste wax and buffing it gently with a dry cloth.
- Do not use trichloro and dichlor tablets in spas, they can damage the shell surface.
- Make sure a good quality spa cover is securely in place when the spa is not in use. This will reduce the risk of stress cracking due to temperature difference between an exposed spa rim and the spa shell surface that is covered in water. Do not use steam jets to clean shell surfaces.
- Once a week, clean the part of the hot tub that is not submerged in water with a high-quality polish for hot tubs.

ATTENTION
Remember never to expose the hot tub to sunlight when it is uncovered and empty, as this may lead to damage that is not covered by the warranty.

6.6. Light maintenance

The only spotlight maintenance that may be required is the replacement of the lamp. Follow the steps below to replace the lamp. It is not necessary to drain the water from the hot tub:

1. Remove the wooden panel on the side where the hot tub's spotlight is installed, using a screwdriver if necessary.

2. To replace the lamp, turn the bulb socket anticlockwise and remove the lamp and replace it.
3. After replacing the faulty lamp with a new one, return the bulb socket to its housing and reinstall the hot tub's wooden side panel.

If you are unsure or have questions about the above process, contact your dealer or authorised technical service

WARNING- RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Make sure that no power is being supplied to the hot tub.
- The new lamp must have the same characteristics as the one supplied with the hot tub.
- Never install a lamp without a front lens.
- Make sure that it is properly sealed. Check the condition of the gasket and replace it.

6.7. Maintenance in periods of non-use or absence

SHORT PERIODS (3-5 days)

- Adjust the pH and treat the water (see section 6.2. Water maintenance).
- Cover the hot tub.
- When you return, adjust the pH and treat the water again.

LONG PERIODS (5-14 DAYS)

- Set the temperature to its lowest level.
- Adjust the pH and treat the water (see section 6.2. Water maintenance).
- Cover the hot tub.
- When you return, reset the temperature to the desired level and adjust the pH and treat the water again.

PREPARING FOR THE WINTER PERIOD

If you do not use the hot tub during the winter or for very long periods, you must perform the following operations:

- Disconnect the electrical equipment, residual-current device's switch in the OFF position.
- Close the stopcocks for the water supply to the hot tub.
- Drain the water from the hot tub and all its pipes.
- Leave all the loop's valves open, remove all the pumps' drain plugs and disconnect the hot tub's water supply pipes, ensuring that they are completely empty.
- Clean and dry the hot tub.
- Cover the hot tub with the cover.

Do not leave water in the Spa without electrical connection at temperatures below 0ºC, as the pipes can freeze and damage the spa.

ATTENTION
Remember that when you drain your spa not all the water runs off. If your spa is not going to be used for long periods, especially in winter, remove any stagnant water on the seats and on the bottom of the spa with a sponge. Any water remaining in the pipes can be sucked out through the water and air nozzles using a liquid suction pump. The pumps must also be emptied through the drain plug.

You must comply with the regulations in force in each country on controlling Legionella. All responsibility for compliance rests with the owner.

6.8. Cover maintenance

When the cover is not in use, it is recommended that it be kept off the floor so that it remains clean.
The cover should be checked to ensure that it fits snugly, according to the manufacturer's recommendations, for maximum insulation.
The cover should be stored in a suitable place where it will not suffer or cause damage.
It is recommended that the cover be cleaned both inside and out periodically with an appropriate solution including adequate disinfection (e.g. 10mg/l free chlorine).
Any appropriate system can be installed to ensure that the cover, especially the water facing side, does not come into contact with the ground or any other dirty surface when placed on top of the spa (e.g., a cover lift or a specific bracket attached to the spa).
It is recommended to place the cover in a clean and dry area, otherwise dirt and bacteria may accumulate. It should not be placed on wooden tables or floors because of the risk of discoloration of the wood. A deck hoist, or other similar device will be useful to ensure that it does not come into contact with the floor.

7. ERROR CODES

Message	Meaning	Action required
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)	Automatically disappears when the water level is adequate. Pumps and the heater turn OFF when this message appears.
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: **.

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: **.
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.	See: **.
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: **.
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		Check for low water level, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime.
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 an hour. Call for service. See **.
Sensor A Fault, Senor B Fault – Sensor A: M031, Sensor B: M032	A temperature sensor or sensor circuit has failed.	If the problem persists, contact your vendor or a service engineer. See: **
Communications error	The control panel is not receiving communication from the System.	If the problem persists, contact your vendor or a service engineer.
Test software installed	The Control System is operating with test software.	If the problem persists, contact your vendor or a service engineer.
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. See: **.
The settings have been reset (Persistent Memory Error) – M021		Contact your service organization if this message appears on more than one power-up. See: **.
The clock has failed – M020		If the problem persists, contact your vendor or a service engineer. See: **.

Configuration error (Spa will not Start Up)		If the problem persists, contact your vendor or a service engineer.
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. If the problem persists, contact your vendor or a service engineer

** 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.

8. TROUBLESHOOTING

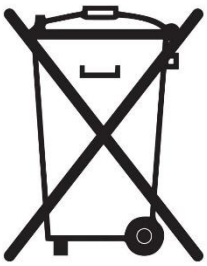
Problems	**Reasons**	**Solutions**
Insufficient flow of filtered water.	Filter is blocked by dirt.	Wash the filter.
The massage pump of the Jets does not work. Spa does not work.	The cable of the digital control panel is disconnected from the board. No electrical supply. Differential is disconnected.	Connect the cable to the board. Check that the pump is connected to the electric control panel. Connect the differential
The massage pump of the air Blower does not work.	The cable of the digital control panel is disconnected from the board. No electrical supply. The pump has disconnected owing to overheating.	Connect the cable to the board. Check that the pump is connected to the electric control panel. Let it cool for about 3 hours and then start-up the pump again.
Water leaks out through the Venturi.	Jets are closed. Jets are not properly installed. The outer trim of the jet turns a quarter to open and close the water flow. If this trim makes a complete turn, it is not properly installed, and the jet will have to be removed and then placed correctly.	Open the jet. Remove the jet. Pull the outer trim about 2 cm. Unscrew the jet turning anticlockwise. Once it has been dismantled, replace the jet, by screwing in a clockwise direction. Press the outer trim back into place.
Limited airflow in the Jets	Venturis are closed.	Open the Venturis.
Reduced airflow.	Starter brushes of the motor are worn.	Change the pump.
The water does not reach the required temperature.	Probe is damaged. Check programmed temperature.	Replace the temperature probe. Program the temperature.

NOTE: In section 7. Error codes, you can find the diagnosis messages meaning to solve possible breakdowns.

9. RECYCLING AND THE ENVIRONMENT

The Spa includes electric and/or electronic material, which at the end of its lifespan, should be suitably treated as special waste. Contact your local authorities to find out the collection and waste disposal procedure for electric and electronic material.





10. EVIDENCE OF CONFORMITY

iberspa

IBERSPA, S.L.
Pol. Ind.
Av. Pla d'Urgell 2-8
25200 - Cervera (Lleida)
(Spain)

ES PRODUCTOS:
EN PRODUCTS:
DE PRODUKTE:
FR PRODUITS:
IT PRODOTTI:
PT PRODUTOS:
NL PRODUKTEN:
RU продукт:

DA PRODUKTER:
S PRODUKTER:
FI TOUTTEET:
N PRODUKTER:
GR ΠΡΙΟΝΤΑ:
PL PRODUCTY:

HOTEL SPA

ES - DECLARACION DE CONFORMIDAD
Los productos arriba mencionados se hallan conformes a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y la Norma Europea EN 60335-2-41

EN - EVIDENCE OF CONFORMITY
The products listed above are in compliance with : 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), Directive 2014/35/EU (Low Voltage) and with the European Standard EN 60335-2-41

DE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Die oben angeführten Produkte entsprechen den, Sicherheitsbestimmungen der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 2014/30/EU , der Niederspannungs Richtlinien 2014/35/EU, un der europäischen Vorrschrift EN 60335-2-41

FR - DECLARATION CONFORMITÉ
Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux : Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE , Directive Basse Tension 2014/35/UE et à la Norme Europeenne EN 60335-2-41

IT - DICHIARAZIONE DI CONFOMITÀ
I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti : Directtiva 2014/30/UE (Compatibilita elettromagnetica), Directtiva 2014/35/UE (Bassa Tensione) e alla Norma Europea EN 60335-2-41

PT - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
Os produtos acima mencionado estão conforme a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidade Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baixa tensão) e a Norma Europeia EN 60335-2-41

NL - CONFOMITEITSVERKLARING
Bovenstaande produkten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de,Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU , laagspannings richtlijn 2014/35/EU en aan de Europese norm EN 60335-2-41

RU - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
Упомянутые выше модели соответствуют: Директиве 2014/30 / ЕС (об электромагнитной совместимости), Директиве 2014/35 / ЕС (о низком напряжении) и Европейском стандарте: EN 60335-2-41

DA - FÖRSÄKRAM OM ÖVERENSSTÄMMELSE
Ovans ende produkter à i overenstämmelse med : Direktiv 2014/30/EU (Elektromagnestik kompatibilitet), Direktiv 2014/35/EU (L gspänning) och med Europeisk Standard EN 60335-2-41

S - OVERENSSTEMMELESESERKL RING
Ovenst ende produkter oppfyller betingelsene elektromagnetiskdirektiv 2014/30/EU , lavpenningsdirektiv 2014/35/EU, og Europeisk Standard EN 60335-2-41

FI - OVERENSSTEMMELSESERK RING
De ovenn vnte varer er i overensstemmelse med : Direktiv- 2014/30/EU (Elektromagnetisk forenelighed), Direktiv- 2014/35/EU (Lavsp nding) og i overensstemmelse med den europ iske standard EN 60335-2-41

N - VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA
Yllämainiut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin 2014/30/EU (Elektromagneettinen yhdenmuskaisuus), direktiivin 2014/35/EU (Matalajännitelsekä eurooppalaisen standarin EN 60335-2-41

GR - ΑΗΑΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
Τα παραπα´νιο προτόντα είναι συμφωνα με την Οδηγία 2014/30/ΕΕ , (Ηλεκτρομαγνηκής Συμβατοτητας) την Οδηγία 2014/35/ΕΕ (Χαμηλής Τασης) κου ε τον Ευρωπατκό Κανονισμ

EN 60335-2-41

PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Wymienione powyżej produkty są zgodne z: Dyrektywą 2014/30/UE (Kompatybilnośc Elektromagnetyczna), Dyrektywa 2014/35/UE (Niskie Napięcie) oraz Norma Europejska: EN 60335-2-41

Firma/Cargo:
Signature/Qualification:
Unterschrift/Qualifizierung:
Signature/Qualification:
Firma/Qualifica:
Assinatura/Titulo:
Handtekening/Hoedanigheid:
подпись / квалификация:

Namnteckning/Befattning:
Underskrft / Stilling:
Signatur/Tilstand:
Allekirjoitus/Virka-asema:
Υπραφη/Θεση:
Podpisu/Stanowisko:

Gerente de Iberspa, S.L. P.P
Manager of Iberspa, S.L. by proxy

© Iberspa, 2024

HOTEL SPA

Français

CONTENU

1. **INTRODUCTION**
2. **AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX**
3. **INSTALLATION ET ASSEMBLAGE**
    - **3.1. Avertissements**
    - **3.2. Position et emplacement du spa**
    - **3.3. Description de l'installation**
    - **3.4. Drainage**
    - **3.5. Remplissage du spa**
    - **3.6. Connexions électriques**
4. **MISE EN MARCHE**
5. **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**
    - **5.1. Avertissements sur l'utilisation du spa**
    - **5.2. Systèmes**
        - **5.2.1. Mise en marche du système pour le panneau tactile**
        - **5.2.2. Système de contrôle pour le panneau tactile**
    - **5.3. Fonctionnement des jets**
    - **5.4. Capteurs de niveau**
    - **5.5. Extras**
6. **ENTRETIEN**
    - **6.1. Avertissements**
    - **6.2. Entretien de l'eau**
    - **6.3. Entretien du filtre**
    - **6.4. Entretien du pré-filtre de la pompe**
    - **6.5. Entretien de l'acrylique**
    - **6.6. Entretien des lumières**
    - **6.7. Entretien en période d'inutilisation et d'absence**
    - **6.8. Entretien de la couverture**
7. **CODES D'ERREUR**
8. **DÉPANNAGE**
9. **RECYCLAGE ET ENVIRONNEMENT**
10. **CERTIFICAT DE CONFORMITÉ**

1. INTRODUCTION

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour profiter pleinement de votre SPA. Nous vous recommandons de prendre un moment pour parcourir les points détaillés ci-dessous.
Si vous avez des questions ou des doutes concernant le fonctionnement ou l'entretien de ce produit, veuillez contacter votre installateur ou votre revendeur local. Ce sont des spécialistes et leurs connaissances professionnelles vous aideront à profiter de ce produit.

IMPORTANT : Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation.

Ce Spa a été conçu et conçu pour un usage privé uniquement : toute utilisation publique annule sa garantie.

2. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Suivez attentivement la réglementation en vigueur concernant la prévention des accidents et respectez les règles en vigueur dans chaque pays.

- Toute modification de l'équipement nécessite l'autorisation préalable du fabricant. Les pièces détachées et accessoires d'origine autorisés par le fabricant garantissent une sécurité accrue. Le fabricant de l'équipement est exonéré de toute responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non autorisés.
- Le fabricant ne sera pas responsable des dommages causés par l'assemblage d'accessoires non autorisés, ni de ceux causés par une mauvaise manipulation par du personnel non qualifié. Veuillez contacter votre revendeur autorisé ou votre service d'assistance technique si vous avez des doutes ou si vous avez besoin d'une assistance technique.
- L'équipement doit être installé dans un endroit correctement préparé et où tous les composants du Spa peuvent être facilement accessibles. La garantie ne couvre pas les travaux nécessaires à l'installation ou au remplacement du produit. (Voir la Garantie).
- L'utilisateur doit s'assurer que des professionnels adultes qualifiés effectuent à la fois les travaux d'assemblage et d'entretien, qui ont préalablement lu attentivement les instructions d'installation et d'entretien.
- Contactez le service technique du fabricant ou votre revendeur local en cas de dysfonctionnement ou de panne.
- L'installation du Spa doit toujours respecter la réglementation en vigueur dans chaque pays, notamment celles relatives à la sécurité électrique.
- Cette unité doit être installée dans une zone appropriée, préparée pour un accès facile à tous les composants du Spa. La garantie ne couvre pas les travaux de construction nécessaires pour positionner ou remplacer le produit. (Voir la Garantie).
- Le sol doit être capable de supporter la charge prévue.
- Pendant l'exploitation, certaines parties de l'équipement sont à des niveaux de tension électrique dangereux. Le travail sur chaque élément ou équipement ne peut être effectué qu'une fois qu'il a été déconnecté du réseau et que les dispositifs de mise en marche sont déconnectés.
- La sécurité dans le fonctionnement de la machine ne peut être garantie que si les instructions d'installation et d'entretien sont suivies.
- Il existe un risque d'inondation avec cet équipement, par conséquent, le Spa doit être installé dans une zone préparée pour collecter ou évacuer l'eau qui fuit (qu'il s'agisse d'eau qui déborde ou d'eau qui fuit sous le Spa) en raison de l'utilisation du Spa ou de fuites possibles dans l'un de ses circuits. (Voir la Garantie).

- Suivez attentivement la réglementation en vigueur concernant la prévention des accidents.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et qu'ils comprennent les dangers impliqués.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les limites indiquées sur le panneau de contrôle électrique ne doivent pas être dépassées en aucune circonstance.
- Évitez tout contact avec la tension électrique.
- L'appareil doit être alimenté par un dispositif de protection différentielle (RCD) avec un courant de déclenchement nominal ne dépassant pas 30 mA.
- Si vous utilisez une couverture qui ne dispose pas de dispositifs de fixation et/ou d'éléments de sécurité pour prévenir l'accès non surveillé à votre spa, il est recommandé d'installer un élément alternatif (par exemple, un système de contrôle d'accès, une clôture, etc.) pour prévenir l'accès non autorisé et l'utilisation de votre spa.
- La couverture du spa doit toujours être maintenue en place pour réduire la perte de chaleur entre les utilisations (pas pendant l'utilisation).
- Pour des raisons de sécurité, seuls les accessoires fournis par le fabricant du spa doivent être utilisés.
- Il est recommandé de consulter des experts et/ou les autorités locales pour l'application des lois et réglementations locales ou nationales concernant les clôtures anti-enfants, les barrières de sécurité, l'éclairage et autres exigences de sécurité.

ATTENTION
Une connexion de mise à la terre correcte est essentielle. Le circuit de mise à la terre du bâtiment doit être en parfait état pour garantir la sécurité de l'utilisateur du Spa. Si vous avez des doutes à ce sujet, assurez-vous que le circuit de mise à la terre soit vérifié par du personnel qualifié. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages causés par un entretien inadéquat du circuit de mise à la terre. Il est essentiel que le propriétaire du Spa teste le Dispositif de Protection contre les Courants de Fuite (RCD) au moins une fois par mois, afin de vérifier son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT – RISQUE DE BLESSURES
Les dispositifs de succion du spa sont dimensionnés pour correspondre au débit d'eau spécifique de la pompe. Si l'un de ces éléments doit être remplacé, vérifiez que les débits sont compatibles.
Ne jamais faire fonctionner le spa si les dispositifs de succion sont cassés ou manquants.
Ne jamais remplacer un dispositif de succion par un modèle ayant un débit inférieur à celui de l'original.

SIGNES DE SÉCURITÉ (NON FOURNIS)

Placez de manière permanente les symboles de sécurité et d'avertissement sur le spa ou à moins de 2 mètres de celui-ci, dans un endroit clairement visible.

A) Garder les enfants sous surveillance dans l'environnement aquatique



B) Pas de plongée



C) Lire le manuel / livret d'instructions



D) Ne pas mettre de doigt dans la buse de l'hydromassage



3. INSTALLATION ET ASSEMBLAGE

3.1. Avertissements

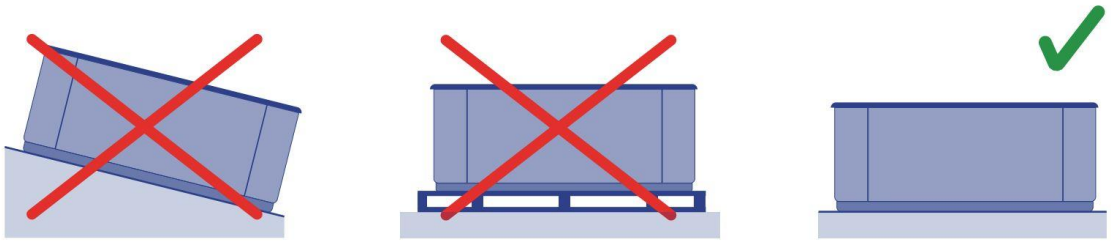
Lors de la connexion électrique avec l'équipement, faites particulièrement attention à la disposition des câbles dans la boîte de dérivation. Assurez-vous qu'aucun morceau de câble ne reste dans la boîte après l'avoir fermée et que la connexion à la terre est correctement réalisée. Soyez particulièrement vigilant pour éviter tout contact de l'eau avec les pompes ou les parties électriques sous tension.

Pour garantir la sécurité et le confort du baigneur, ainsi que pour préserver les matériaux de construction et/ou de décoration présents dans le site d'installation du spa, un traitement adéquat de l'air intérieur (ventilation et déshumidification) est recommandé.

Soyez prudent de ne pas installer le spa sur des moquettes ou d'autres matériaux de revêtement de sol (par exemple, du liège non traité, du bois ou d'autres matériaux poreux) qui sont sensibles à l'humidité et aux bactéries, ou qui pourraient être affectés par les produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau du spa.
Il doit être possible de retirer le spa de l'emplacement où il est installé sans détruire une partie de la structure construite.

3.2. Position et emplacement du spa

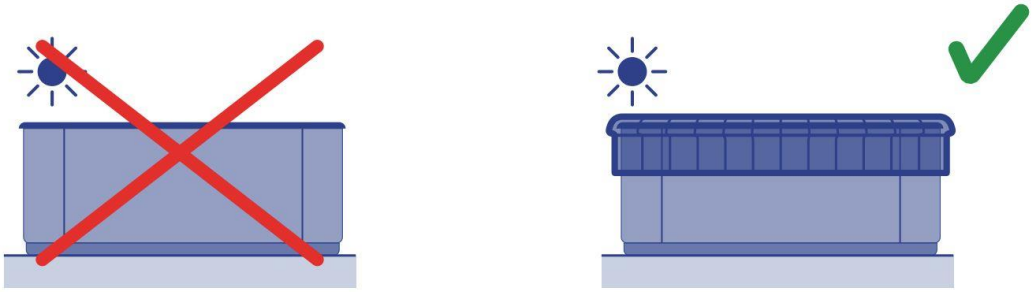
Avant d'installer et d'assembler le Spa, assurez-vous que l'emballage du Spa est en parfait état. Contactez immédiatement votre distributeur si l'emballage est endommagé.
Positionnez le Spa horizontalement, en plaçant la base complète de l'unité sur une surface lisse, plate et de niveau, capable de supporter le poids lorsqu'il est utilisé (rempli d'eau, plus le poids des baigneurs).
Le Spa ne peut pas être placé sur une surface courbe ou sur des blocs.
Certains critères pour le sol sous et autour du spa doivent être pris en compte, tels que : la fermeté, la résistance à l'eau, une surface antidérapante, la pente maximale, l'horizontalité, l'homogénéité, et une surface libre d'objets tranchants, entre autres.
Il est nécessaire de prévoir un équipement d'ancrage et de support pour éviter tout dommage dû à un mauvais alignement.
Les matériaux de support doivent être suffisamment solides pour supporter la charge maximale du spa, de l'eau du spa, des baigneurs, ainsi que des accessoires et éléments (par exemple, un gazebo). Il est recommandé de consulter un entrepreneur qualifié ou un ingénieur structurel pour vérifier cette exigence, même lorsque le spa est installé sur un sol suspendu (balcon, terrasse ou platelage).
Il est important de noter l'espace minimum autour de tout le spa pour les dispositifs ou raccordements électriques (par exemple, prises électriques) conformément aux réglementations en vigueur.
Le côté où les moteurs sont situés doit être entièrement accessible. Pour effectuer les tâches d'entretien, l'emplacement du spa doit permettre de le déplacer afin que tous ses côtés soient facilement accessibles.



Conditions environnementales, telles que les eaux souterraines et le risque de gel, doivent être prises en compte. Les installateurs professionnels doivent informer le client de ces conditions.
Pour les spas portables hors sol sans isolation de sol, il convient d'envisager l'utilisation d'une doublure isolante sous le spa afin de réduire les pertes de chaleur par le bas du spa.

INSTALLATION EN EXTÉRIEUR

Si un emplacement extérieur est choisi pour placer le Spa : Ne pas exposer le Spa au soleil lorsqu'il est vide et sans couverture de protection. Rappelez-vous que l'exposition prolongée au soleil peut endommager la surface du Spa et ses accessoires. L'acrylique absorbe rapidement la chaleur des rayons du soleil atteignant des températures très élevées, ce qui endommagera le Spa. La température d'absorption maximale est de 60°C.



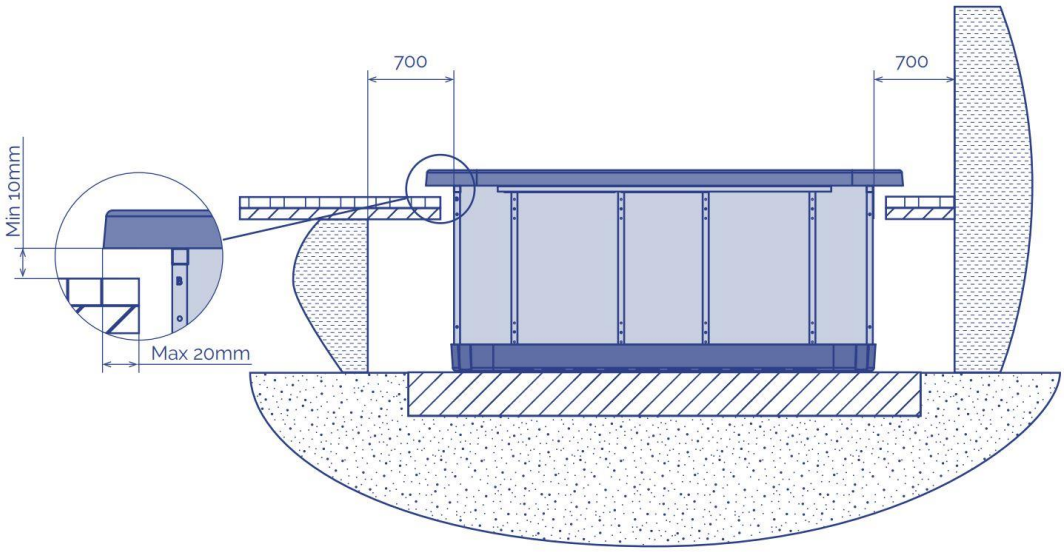
Il est recommandé de placer le Spa loin des arbres, car les feuilles tombantes peuvent obstruer le filtre.
Si le Spa est placé dans des structures en verre, empêchez les rayons du soleil de briller directement sur le Spa à travers le verre, car la température pourrait devenir excessivement élevée.

INSTALLATION EN INTÉRIEUR
Il est recommandé d'assurer un drainage dans la zone du Spa, pour éviter que l'eau ne s'accumule autour de celui-ci et d'éviter les zones d'accès dangereuses pour les baigneurs.
N'oubliez pas que le fonctionnement du Spa entraîne une humidité accrue et qu'il doit donc y avoir un système de ventilation pour empêcher l'humidité de s'accumuler, ce qui pourrait causer des dommages dans la pièce où le Spa est installé.
L'utilisation d'une couverture réduit les pertes de chaleur et l'humidité dans la pièce.

ATTENTION
Le spa ne doit pas être laissé vider et sans couverture à des températures ambiantes supérieures à 20ºC ou inférieures à 4ºC.

Il est recommandé de prendre en compte les réglementations locales lors de l'installation en intérieur.

VERSION EN TERRAIN
La structure du Spa doit être fixée au sol. Ne tenez pas le Spa par ses bords extérieurs.

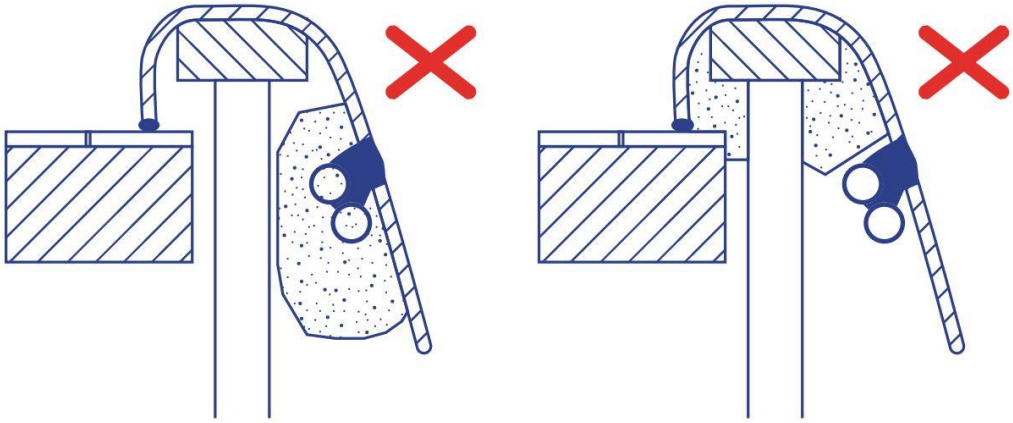


Une fois le Spa installé, terminez les travaux en tenant compte du fait que le bord de la surface ne doit pas être en contact direct avec l'ouvrage (un minimum de 1 cm doit être laissé autour du bord).
Gardez à l'esprit que vous devrez laisser suffisamment d'espace autour du spa pour l'entretien. Cet espace doit être d'au moins 0,7 mètre.

Pour sceller le tablier au Spa, utilisez un silicone élastique spécial pour installations aquatiques.

ATTENTION
Laissez un accès par trappe pour l'entretien du spa. Ne jamais recouvrir de béton.
LAISSEZ UN ESPACE DE 70 cm AUTOUR DU SPA.

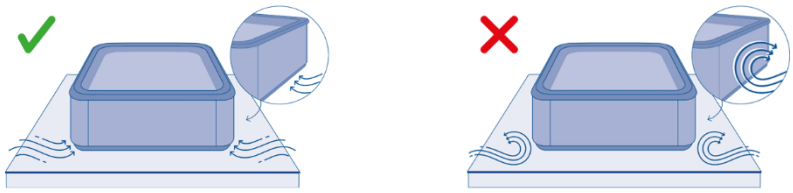
Ne jamais remplir le profil supérieur du spa avec du ciment ou tout autre matériau qui se dilate/contracte différemment de la coque. Cela entraînerait des fissures dans le spa. Ne jamais couler du béton sur les tuyaux ou les accessoires du spa.



INSTRUCTIONS ESSENTIELLES POUR LA GARANTIE DU SPA
Pour assurer la longévité de vos meubles de spa, il est important de suivre ces instructions concernant la ventilation des meubles:

1. Nos meubles de spa nécessitent une ventilation.
2. L'absence de ventilation peut entraîner une déformation des panneaux du spa.

1 2



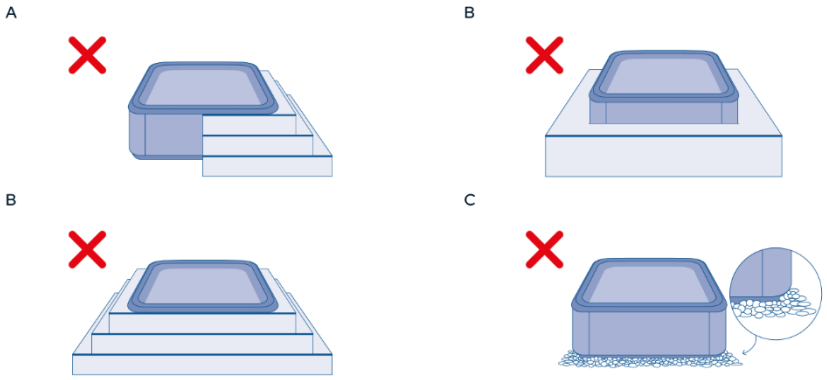
Assurez-vous de fournir une ventilation adéquate pour vos meubles afin d'éviter toute déformation possible.

ATTENTION
La garantie du spa ne couvre aucun dommage ni déformation des panneaux du meuble en cas de manque de ventilation du spa dû au type d'installation.

A) Un spa partiellement ou complètement couvert par toute construction de type terrasse.

B) Un spa enterré ou semi-enterré dans le sol.

C) Un matériau en contact avec la base du spa (pierres, bois, gazon artificiel…) placé directement sur le sol et en contact avec la base du spa, entravant la ventilation nécessaire.

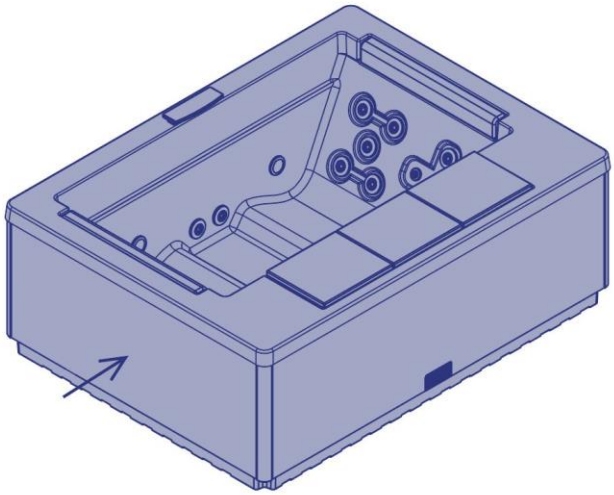


3.3. Description de l'installation

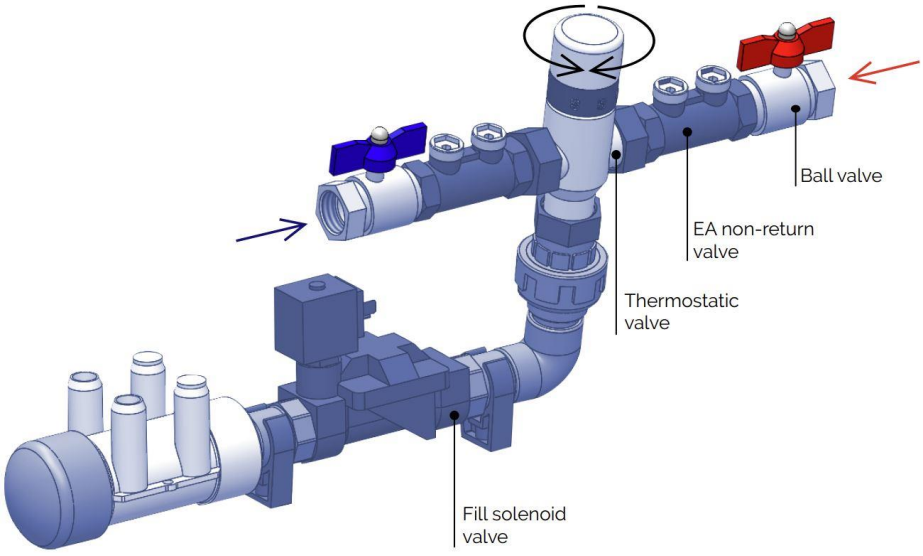
Lorsque le spa est installé dans un endroit adapté, les sorties d'eau chaude et froide doivent être installées pour le remplissage automatique. Un joint d'eau (siphon) doit également être installé dans la zone de drainage.

APPROVISIONNEMENT EN EAU

1. Retirer soigneusement le panneau gauche du spa (positionnez-vous devant les trois coussins plats).

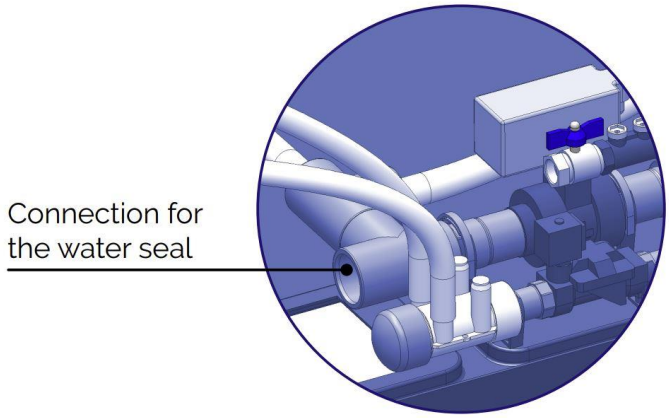


2. Connectez les deux tuyaux d'approvisionnement en eau avec un filetage mâle G 3/8" (voir l'image ci-dessous). Connectez la sortie d'eau chaude avec la vanne à bille à la vanne rouge, et la sortie d'eau froide à la vanne bleue.



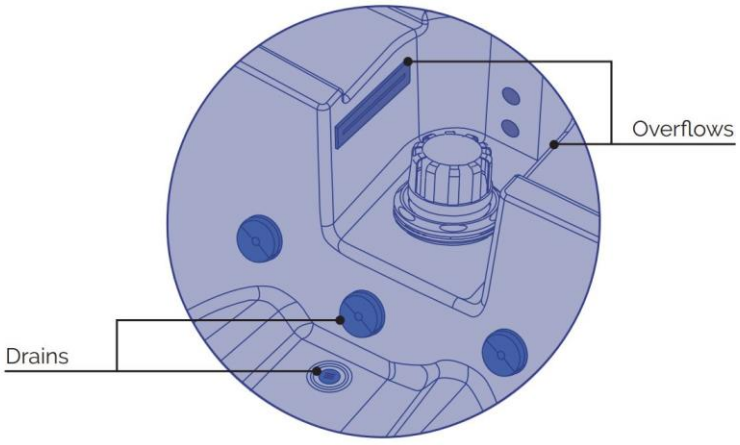
Lorsque cela est fait, la vanne thermostatique reçoit l'eau froide du réseau d'approvisionnement en eau et l'eau chaude du système d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) dans lequel le spa est installé. Cela permet de régler la température souhaitée à laquelle le spa est rempli tout au long de la cascade.
Pour ajuster la température de l'eau, consultez la section 4. Démarrage.

JOINT D'EAU (SIPHON)
Il est nécessaire d'installer un joint d'eau, juste derrière la vanne thermostatique. Cela empêche les mauvaises odeurs de pénétrer dans la zone où le spa est installé. Il doit avoir les caractéristiques requises et être conforme aux réglementations des eaux usées dans chaque pays.
Il doit être installé à la sortie de la boucle de drainage du spa (comme montré dans l'image ci-dessous) et connecté au système d'égouts du bâtiment, dans lequel toute l'eau sera drainée.



Le joint d'eau doit être connecté via un tuyau en PVC à extrémité lisse d'un diamètre de 50mm.

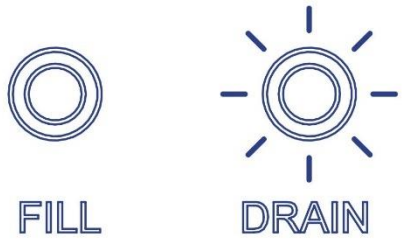
3.4. Drainage
La boucle de drainage se compose de deux drains qui sont connectés en interne devant la vanne électrovanne de drainage (SV). Après la SV, la boucle de trop-plein est connectée à la boucle de drainage et, à partir de là, au système de drainage via le joint d'eau.



Lors du processus de remplissage continu de l'eau, le spa dispose d'une boucle de trop-plein composée de deux trop-pleins situés au-dessus de la hauteur du filtre télescopique. Ils déchargent l'excédent d'eau dans le système de drainage du bâtiment après être passés par le joint d'eau (non fourni avec le spa), que la SV soit ouverte ou non.
Pour vider le spa, il convient d'appuyer manuellement sur le bouton "Drain".
L'eau s'écoule ensuite par les drains au fond du spa, vers la vanne électrovanne de drainage, qui reste ouverte pendant 240 minutes. Ensuite, de la SV au système de drainage.

La fonction de drainage peut être interrompue manuellement à tout moment en appuyant à nouveau sur le bouton "DRAIN".
Lorsque le mode drainage est activé, la pompe de massage est désactivée.

Vidange par interrupteur mécanique
La lumière bleue clignotante sera activée pendant le cycle de vidange (voir l'image du bouton de mode vidange).



240 minutes plus tard, la vanne électrovanne de drainage se fermera automatiquement (mode OFF) et la lumière bleue clignotante s'éteindra.



FAQ

- Lors du processus de remplissage, l'interrupteur de vidange peut être activé manuellement et le processus de remplissage s'arrête automatiquement.
- Pendant le cycle de vidange, il n'est pas possible d'activer manuellement l'interrupteur de remplissage. L'interrupteur de vidange doit être pressé à nouveau pour l'éteindre et l'interrupteur de remplissage doit être appuyé pour démarrer un nouveau cycle.
- En cas de panne de courant pendant le remplissage, le processus s'arrête et, dès que la tension secteur revient, le processus de remplissage se remet en marche et s'arrête dès que le niveau d'eau maximum préétabli est détecté.
- En cas de panne de courant pendant le cycle de vidange, la vanne électrovanne de drainage restera ouverte et se videra complètement. Lorsque la tension secteur est rétablie, la vanne électrovanne de drainage se fermera automatiquement pour des raisons de sécurité.
- En cas de panne de courant pendant le processus de fermeture de la vanne électrovanne, elle restera dans cette position; lorsque la tension secteur reviendra, elle se fermera automatiquement complètement pour des raisons de sécurité.

Chaque fois que le spa est vidé, le filtre doit être nettoyé (et vidé/séché si nécessaire).

ATTENTION
Rappelez-vous que lorsque vous videz votre spa, toute l'eau ne s'écoule pas.

Si votre spa ne va pas être utilisé pendant de longues périodes, notamment en hiver, enlevez toute l'eau stagnante sur les sièges et au fond du spa à l'aide d'une éponge. Toute l'eau restante dans les tuyaux peut être aspirée à travers les buses d'eau et d'air à l'aide d'une pompe à liquide. Les pompes doivent également être vidangées par le bouchon de vidange.

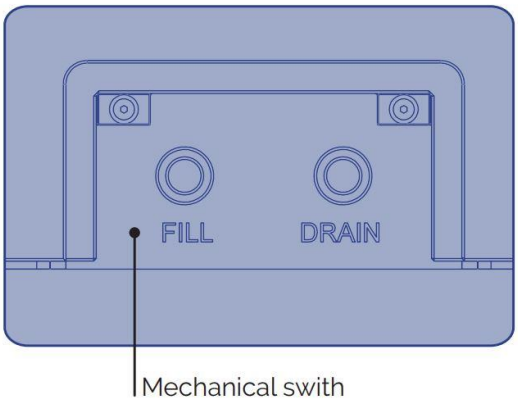
Lorsque vous vous préparez à vider le spa, suivez les étapes recommandées ci-dessous.

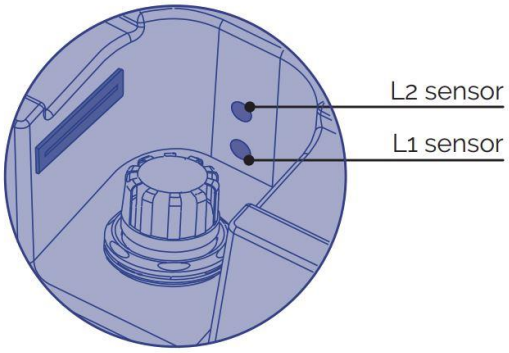
1. Commencez à vider jusqu'à la moitié du spa.
2. Nettoyez les zones sales visibles, telles que la marque du niveau d'eau.
3. Videz toute l'eau jusqu'à ce que le spa soit complètement vide.
4. Ensuite, le drain et le sol du spa doivent être nettoyés afin de s'assurer qu'il ne reste plus d'eau.

Un nettoyage régulier est recommandé.
Consultez la section 6.5. **Entretien de l'acrylique** pour connaître les spécifications à prendre en compte concernant le nettoyage de l'acrylique.

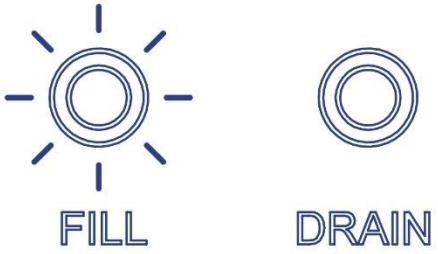
3.5. Remplissage du spa

La vanne électrovalve de remplissage, qui est activée manuellement à partir de l'interrupteur mécanique sur le panneau de mobilier, permet à l'eau, déjà mélangée à la température souhaitée, de s'écouler dans le spa. Le remplissage se fait par la cascade.
Le spa se remplit jusqu'au capteur de massage L1, à ce moment-là, les fonctions du panneau de contrôle sont activées automatiquement. Le remplissage continue jusqu'à la détection du capteur de niveau L2, lorsque le cycle de remplissage se ferme automatiquement une fois que le niveau d'eau est stabilisé. Si le bouton manuel n'est pas pressé à nouveau, la lumière bleue clignotante devient fixe et la fonction de remplissage automatique reste activée en cas de baisse du niveau d'eau due à une évaporation.





<u>Remplissage par interrupteur mécanique</u>
La lumière bleue clignote pendant le cycle de remplissage jusqu'à ce que le capteur de niveau d'eau soit détecté, puis la vanne électrovalve de remplissage se ferme automatiquement. (Image du bouton de mode de remplissage).
NOTE : La cascade de remplissage devrait s'ouvrir et se fermer deux ou trois fois pendant le processus de stabilisation du niveau maximal d'eau.



La lumière bleue clignotante se stabilise lorsque le spa est entièrement rempli.



Lorsque la lumière bleue stable est allumée, le cycle de remplissage sera activé automatiquement en cas d'évaporation ou de débordement de l'eau interne jusqu'à ce que le niveau d'eau maximal soit atteint à nouveau.
NOTE : Si l'interrupteur est désactivé manuellement une fois rempli, il ne remplira pas automatiquement si le niveau d'eau baisse.
Automatiquement, si le capteur L2 ne détecte pas d'eau, il recommence à remplir.
Consultez la section 6.2. Entretien de l'eau pour connaître les spécifications concernant les caractéristiques de l'eau.
Il est recommandé d'utiliser de l'eau du robinet pour remplir le spa afin de réduire l'influence des substances indésirables telles que les minéraux.
Un approvisionnement en eau adéquat est nécessaire pour remplir le spa en conformité avec toutes les réglementations locales sur l'utilisation de l'eau, et les paramètres doivent être ajustés avant la première utilisation du spa.

3.6. Connexions électriques

ATTENTION

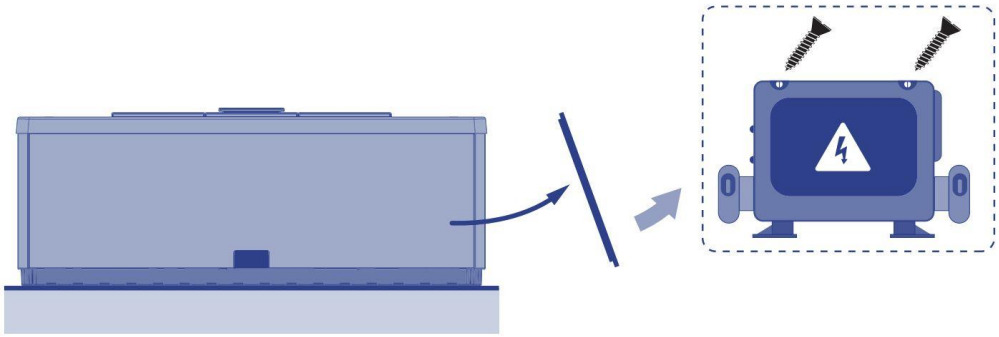
- Cet équipement ne peut pas être connecté à une prise normale.
- Cet équipement nécessite une installation électrique appropriée. Celle-ci doit être réalisée par un installateur spécialisé, conformément aux réglementations locales de sécurité électrique de chaque pays.
- L'entrée électrique du spa doit toujours être protégée par un différentiel hautement sensible. Un différentiel de 30 mA est recommandé.
- La connexion à la terre est essentielle.
- Utilisez un câble de section appropriée en tenant compte de la puissance du spa et de la distance jusqu'au panneau de contrôle.
- Suivez toujours les instructions indiquées dans le chapitre des avertissements de sécurité de ce manuel.

AVERTISSEMENT – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

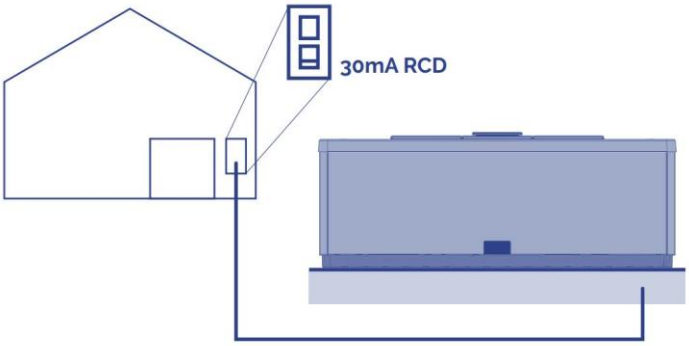
- L'alimentation électrique doit être coupée (disjoncteur en position OFF ou débrancher le câble du réseau électrique) avant d'effectuer toute intervention.
- Ne tentez jamais d'accéder à un composant électrique à moins d'être qualifié ou d'être le responsable de la maintenance.
- Utilisez toujours un équipement de protection individuelle approprié et des outils adéquats lors de la manipulation des équipements électriques.
- Ne jamais accéder aux éléments électriques si vous êtes mouillé, particulièrement si vous avez les pieds mouillés.
- Ne connectez pas l'équipement électrique (disjoncteur en position ON) si le spa est vide d'eau.

ÉTAPES DE CONNEXION DU SPA

1. Locatez le panneau de contrôle électrique et ouvrez le panneau latéral du cabinet qui donne accès aux composants électriques.



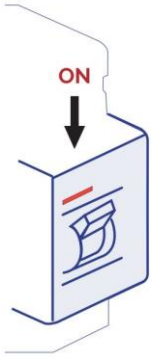
2. Ouvrez le cabinet de contrôle et connectez le panneau électrique du spa au différentiel.



AVERTISSEMENT
Avant de réaliser les connexions électriques, vous devez vérifier les raccordements d'eau froide, d'eau chaude et du drain avec son siphon correspondant.

INSTALLATION DU DIFFÉRENTIEL

L'installation électrique doit inclure un différentiel 2 pôles à haute sensibilité dans le panneau d'entrée général du réseau (le différentiel n'est pas fourni avec le spa).



AVERTISSEMENT
Il est essentiel que le propriétaire du spa teste l'interrupteur différentiel au moins une fois par mois pour vérifier son bon fonctionnement. Vérifiez que le différentiel est en position OFF. Ne placez pas le différentiel en position ON tant que le spa n'est pas rempli d'eau.

CONNECTER LE PANNEAU DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE À L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

Avant d'effectuer toute intervention sur le spa, assurez-vous qu'il est déconnecté du réseau (interrupteur différentiel en position OFF ou débranchez le câble du réseau).

Utilisez un câble adapté de l'interrupteur différentiel au tableau électrique du spa, en fonction de l'emplacement et de la législation applicable. La section du câble variera en fonction du modèle du spa et de la distance de l'installation.

La puissance nécessaire en kW est indiquée dans l'annexe des spécifications techniques du spa. Il convient de prendre en compte la puissance maximale, selon la configuration "High Amp" ou "Low Amp".

Fonctions des interrupteurs DIP

Interrupteurs DIP à fonction fixe

A1 Mode Test (normalement éteint).

A2 En position "ON", ajoute une pompe haute vitesse (ou un souffleur) avec chauffage.

A3 En position "ON", ajoute deux pompes haute vitesse (ou 1 pompe HS et un souffleur) avec chauffage.

A4 En position "ON", ajoute quatre pompes haute vitesse (ou 3 pompes HS et un souffleur) avec chauffage.

A5 En position "ON", active la règle de courant spécial B. Voir la section Fonctionnalités spéciales sous Options de configuration pour la fonctionnalité avec votre système. En position "OFF", active la règle de courant spécial A.

A6 Réinitialisation de la mémoire persistante (utilisée lors du démarrage du spa pour restaurer les paramètres d'usine tels que déterminés par la configuration logicielle). A2, A3 et A4 fonctionnent en combinaison pour déterminer le nombre de dispositifs haute vitesse et de souffleurs qui peuvent fonctionner avant que le chauffage soit désactivé. Par exemple, A2 et A3 en position ON et A4 en position OFF permettront au chauffage de fonctionner avec jusqu'à 3 pompes haute vitesse (ou deux pompes HS et un souffleur) fonctionnant simultanément. Le chauffage est désactivé lorsque la quatrième pompe haute vitesse ou souffleur est allumé.

NOTE : A2/A3/A4 tous éteints = Pas de chauffage avec aucune pompe haute vitesse ou souffleur.

Interrupteurs DIP assignables

A7 En position "ON", active un refroidissement de 5 minutes pour certains chauffages à gaz (Temps de refroidissement B). En position "OFF", active un refroidissement de 1 minute pour les chauffages électriques (Temps de refroidissement A).

Les interrupteurs non désignés n'ont pas de fonction assignée. La fiche technique électrique jointe à la fin de ce manuel indique à la fois la puissance "Low Amp" et "High Amp".

Fonctionnalités spéciales

Caractéristique	Par défaut
Règle de courant spécial A	Pas de limitation
Règle de courant spécial A¡B	2 pompes haute vitesse maximum. Le souffleur s'éteint avec 2 pompes haute vitesse – dans les configurations 1-4, 6-10, 13, 15, 16, 18. Pas de limitations – dans les configurations 5, 11, 12, 14, 17.

SECTION DU CÂBLE

Pour déterminer la section du câble de l'installation électrique, consultez les valeurs indiquées dans cette feuille et le tableau suivant.

	KW requis										
	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
Distance	Section nominale du câble en mm^2										
6 – 11 m	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10
11 – 15 m	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10
15 – 20 m	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16

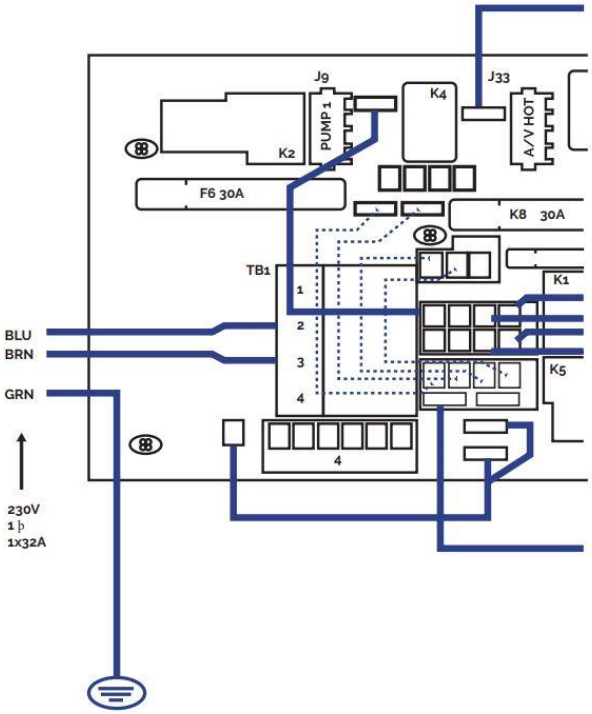
Pour les distances plus longues, augmentez la section du câble en conséquence.
Certaines configurations peuvent nécessiter l'installation de 1 ligne de 32A, 2 lignes de 16A, ou même une ligne triphasée (3 x 16A) pour couvrir la puissance requise par le spa.
Les différentes options de configuration du panneau de contrôle électrique sont expliquées plus loin dans ce Manuel d'Installation.

N'oubliez pas que l'installation et toute modification de la configuration électrique doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément aux réglementations en vigueur dans chaque pays. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages causés par une installation incorrecte ou par une installation réalisée par du personnel non qualifié.

ATTENTION
Faites attention à la position de l'interrupteur de consommation maximale. Le spa ne fonctionnera pas correctement si un câble ne correspondant pas à la distance et à la puissance du spa est utilisé, et les circuits électriques peuvent surchauffer, ce qui pourrait entraîner un accident électrique. Utilisez toujours un câble avec la section appropriée pour la consommation maximale. En cas de doute entre deux valeurs, utilisez toujours le câble avec la section la plus grande.

Pour connecter l'alimentation au panneau électrique du spa, localisez le presse-étoupe situé à une extrémité du panneau électrique.
Assurez-vous qu'il n'y a pas de courant électrique dans le câble de connexion (interrupteur différentiel en position OFF).
Amenez le câble au panneau électrique du spa.
Ouvrez le couvercle du coffret électrique, insérez le câble d'alimentation par le côté libre.
Attention : le câble bleu indiqué est neutre, et le câble marron indique la ligne ou la phase.
Serrez les bornes comme indiqué dans les diagrammes suivants et selon le type d'alimentation électrique.

LIGNE UNIQUE

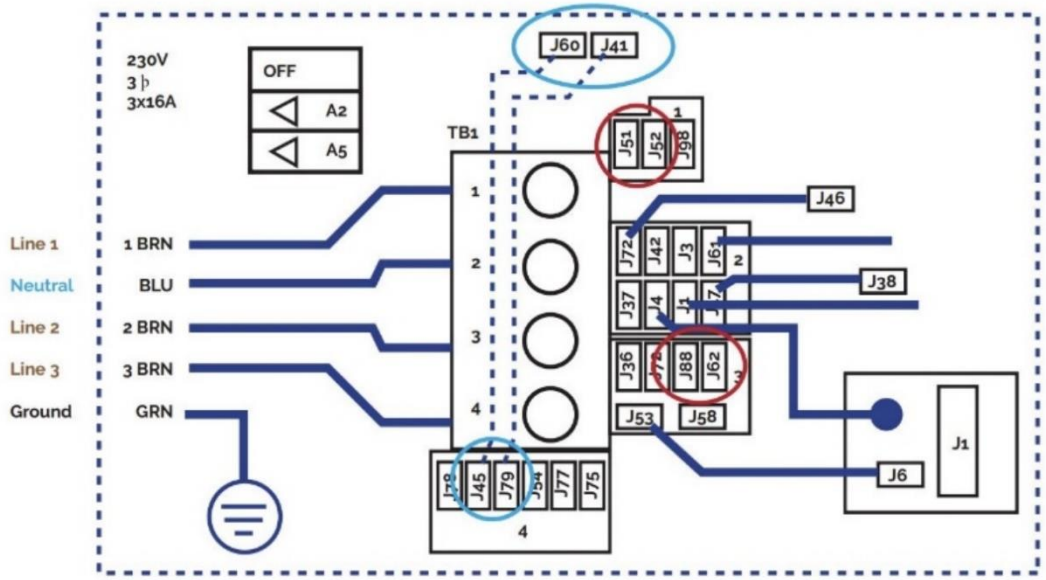


LIGNE TRIPHASÉE 400V
Ligne triphasée 400V BP21G1WL

Supprimer les ponts: O
J51-J88 et J52-J62

Modifier ces ponts: O
J60-J36 -> À J60-J45
J41-J12 -> À J41-J79

Exigences en matière d'alimentation :
3 services, 5 fils : Ligne 2, Ligne 2, Ligne 3, Neutre, Terre, 400 VCA, 50/60 Hz, triphasé, 16 A (disjoncteur = 20 A max par phase).



Ligne triphasée 400V BP6013G1 & BP6013G2

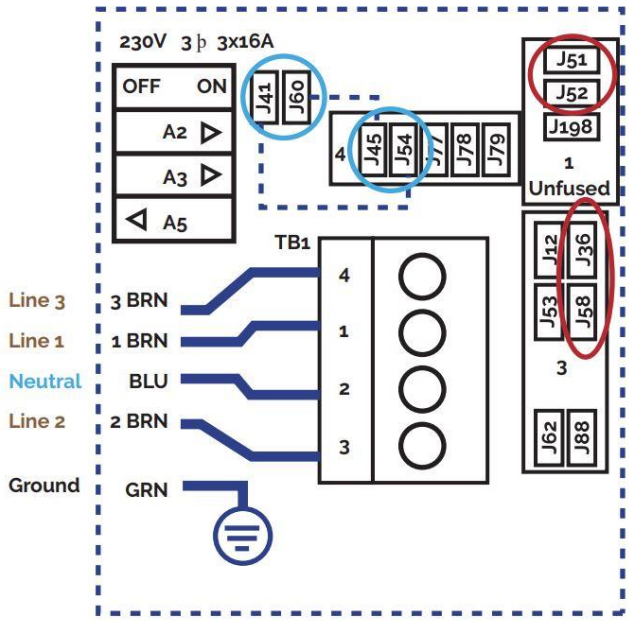
Retirer les cavaliers: O

déconnecter J51 et J58
déconnecter J52 et J36

Modifier ces ponts: O

J41-J53 -> À J41-J54
J60-J12 -> À J60-J45
Mettre les interrupteurs DIP A5 sur OFF et A2, A3 en position ON

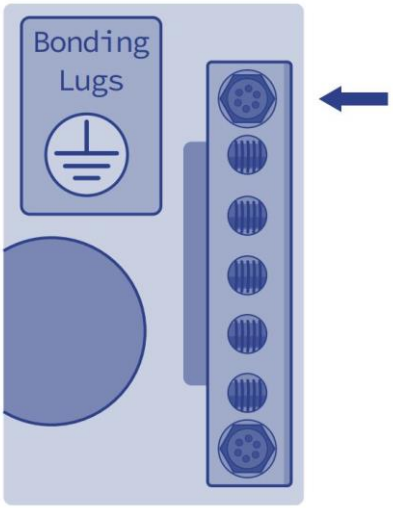
Exigences en matière d'alimentation:
3 service, 5 fils : Ligne 2, Ligne 2, Ligne 3, Neutre, Terre, 400 VCA, 50/60 Hz*, triphasé, 16A (disjoncteur = 20 A max par ligne de phase).
Les systèmes BP détectent automatiquement la fréquence 50 Hz ou 60 Hz.



AVERTISSEMENT
Une mise à la terre correcte est essentielle.

Le circuit de mise à la terre du bâtiment doit toujours être en parfait état pour garantir la sécurité des utilisateurs du spa. En cas de doute à ce sujet, assurez-vous que le circuit de mise à la terre soit vérifié par une personne dûment qualifiée. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages éventuels causés par un entretien incorrect du circuit de mise à la terre.

Fixez le câble de terre (jaune et vert) à la borne située à l'extérieur de l'armoire de commande, comme indiqué dans le schéma suivant.

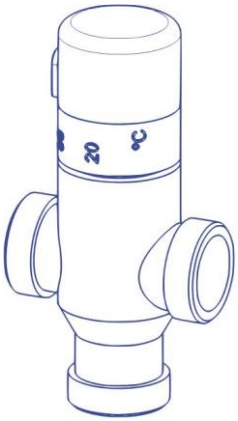


AVERTISSEMENT
Ne connectez pas l'électricité (disjoncteur différentiel en position ON) tant que le spa n'est pas rempli d'eau.

4. MISE EN MARCHE

Avec le dispositif de courant résiduel principal en position OFF, nettoyez la coque du spa pour éviter que des particules provenant des travaux d'installation ne soient absorbées par les composants/boucles ou ne les obstruent.
Ensuite, mettez le dispositif de courant résiduel en position ON, ouvrez les robinets d'arrêt, puis activez manuellement le remplissage depuis le panneau de commande en appuyant sur le bouton "FILL". Cela ouvre l'électrovanne de remplissage.
Réglez la vanne thermostatique pour définir la température d'eau d'entrée souhaitée. Une table illustrative suit pour un fonctionnement correct.

Position du bouton (barres)	0,5	1	2	3
Température (ºC)	20	28	37	42



Si la température d'entrée de l'eau froide n'est pas la même, ou si vous souhaitez une température différente de celles indiquées dans le tableau, il peut être nécessaire d'ajuster légèrement la position du bouton en conséquence.
Nous recommandons de vérifier régulièrement la température de sortie pour s'assurer qu'elle est optimale et de l'ajuster si nécessaire.

Lorsque le niveau d'eau de fonctionnement est atteint, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de quelque nature que ce soit. Si tout est en ordre, allumez la pompe de filtration pour expulser l'air présent dans la boucle et la remplir d'eau. Pour ce faire, consultez la section 5.6 **Filtration** en réglant le temps d'activation à 0 pour qu'elle démarre immédiatement. Ensuite, suivez les instructions dans cette section pour définir les intervalles de filtration souhaités.
Nous recommandons d'inspecter toutes les connexions pour vérifier d'éventuelles fuites après avoir mis en marche les boucles, puis de refaire une vérification après 30 minutes de fonctionnement.
Après avoir effectué ces vérifications, remplissez le formulaire de garantie fourni avec le produit et renvoyez-le au fabricant.

5. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

5.1. Avertissements concernant l'utilisation du spa

Lisez attentivement les lignes suivantes concernant la prévention des accidents.

- Ne mettez pas en marche le spa tant qu'il n'est pas rempli d'eau.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, si elles ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les risques impliqués.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.
- Prenez des précautions extrêmes pour empêcher les enfants d'entrer dans le spa sans surveillance. Pour éviter les accidents, assurez-vous que les enfants sont toujours supervisés. Ne laissez jamais les enfants seuls dans le spa. Soyez prudent lors de l'entrée et de la sortie du spa pour éviter de glisser sur les surfaces mouillées.
- Ne permettez à personne de jouer avec des objets pointus ou métalliques à l'intérieur du spa, ce qui pourrait endommager la surface acrylique.
- N'autorisez aucun utilisateur à accéder aux parties électriques du spa.
- Ne pas utiliser d'appareils électroniques à l'intérieur du spa.
- Ne laissez pas les animaux entrer dans le spa.
- Ne remplissez pas le spa avec un autre liquide que de l'eau fraîche, correctement traitée.
- Ne remplissez pas le spa avec de l'eau chaude (maximum 35ºC) ; laissez l'eau chauffer d'elle-même, sinon cela pourrait endommager les sondes de température (voir « Réglage de la température »).
- Ne pas utiliser le spa immédiatement après un exercice physique intense.
- Ne pas utiliser le spa si vous souffrez d'une maladie contagieuse ou pendant 14 jours après votre rétablissement d'une maladie contagieuse.
- Afin de garantir une sécurité maximale lors du bain, tous nos spas utilisent des pompes conçues pour aspirer l'eau à partir de grilles de drainage de sécurité anti-tourbillon, situées au sol du spa. Faites particulièrement attention à ce que ces grilles de drainage ne soient pas couvertes par des objets ou des utilisateurs (vêtements, cheveux, jambes, etc.). Pour des raisons de sécurité, votre tête doit toujours rester en dehors du spa pour éviter de vous noyer. Ne pas utiliser le spa si les grilles de drainage sont cassées, endommagées ou démontées, car cela pourrait non seulement endommager le spa, mais aussi entraîner un risque de noyade.
- Les appuie-têtes de votre spa sont fabriqués en mousse synthétique, qui peut être endommagée en cas de concentrations élevées de brome ou de chlore, ou de niveaux de pH bas. Assurez-vous qu'en ajoutant des produits chimiques, les appuie-têtes ne soient ni totalement ni partiellement immergés dans l'eau. Si nécessaire, retirez-les jusqu'à ce que les produits chimiques aient agi. Les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ne seront pas couverts par la

garantie du produit.

- Le spa est équipé d'une couverture conçue pour protéger la surface acrylique des rayons du soleil lorsqu'il n'est pas utilisé. Cette couverture aidera également à maintenir l'eau chaude et à protéger contre les rayons du soleil qui pourraient endommager le matériau acrylique du spa. La couverture est nécessaire.
- L'appareil doit être installé avec un dispositif de courant résiduel (RCD) dont le courant de déclenchement nominal ne dépasse pas 30mA.
- La couverture est conçue pour protéger le spa, et non pour supporter du poids. Ni l'eau ni la neige. Ne placez aucun objet sur la couverture. Ne permettez pas aux personnes ou aux animaux de monter sur la couverture. Retirez périodiquement la neige pour éviter l'accumulation.
- L'eau doit être correctement désinfectée avant d'utiliser le spa, surtout si le spa n'a pas été utilisé pendant un certain temps, qu'il ait été laissé avec ou sans eau à l'intérieur. Pendant les périodes d'inutilisation, des traces d'eau stagnante peuvent rester, ce qui peut favoriser la croissance de micro-organismes potentiellement dangereux pour la santé. Par conséquent, désinfectez le spa comme indiqué dans ce manuel, en vous assurant que les paramètres du pH et du désinfectant sont adéquats.
- Pour les spas qui dépendent d'une prise spécifique, celle-ci ne doit pas être retirée pendant l'utilisation du spa.
- L'utilisateur doit vérifier la température de l'eau avant d'entrer dans le spa.
- L'utilisation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut provoquer une perte de connaissance avec risque de noyade.

AVERTISSEMENT - RISQUE DE NOYADES ACCIDENTELLES
Une extrême prudence doit être exercée pour éviter tout accès non autorisé au spa par des enfants, en particulier ceux de moins de 5 ans. Cela peut être réalisé par une supervision adulte pour contrôler l'accès ou en installant un dispositif de protection dans le spa. Pour éviter les accidents lors de l'utilisation du spa, assurez-vous que les enfants soient sous une surveillance adulte constante.

RISQUES D'HYPERTHERMIE

Un contact prolongé et direct avec de l'eau chaude pourrait provoquer une hyperthermie. Cela se produit lorsque la température interne du corps atteint des niveaux supérieurs à la température normale de 36,5ºC. Il est recommandé de ne pas se baigner plus de 15 minutes.

Les symptômes de l'hyperthermie sont une chute soudaine de la pression artérielle, entraînant une sensation de vertige avec possibilité de perte de connaissance. Les températures de l'eau entre 37ºC et 40ºC ne sont considérées comme sûres que pour les adultes sans problèmes de santé. Des températures plus basses sont recommandées pour la plupart des personnes et les enfants. L'eau du spa ne doit jamais dépasser 40ºC. Veuillez noter que la plage de température confortable pendant l'utilisation peut être inférieure à la température maximale de sécurité.

Les personnes ayant une condition médicale ou prenant des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa, car certains médicaments peuvent provoquer de la somnolence et/ou affecter la fréquence cardiaque, la pression artérielle et la circulation sanguine.

ATTENTION
L'alcool, les drogues ou les médicaments peuvent augmenter le risque d'hyperthermie. Il n'est pas conseillé aux femmes enceintes, aux personnes souffrant d'hypertension, de problèmes cardiaques, de diabète ou sous traitement médicamenteux d'utiliser le spa. Il est recommandé de consulter un médecin avant toute utilisation.

ATTENTION

- Pour réduire le risque de blessure/maladie, l'eau du spa ne doit jamais dépasser une température de 40°C. Des températures plus basses sont recommandées pour les jeunes enfants et lorsque le spa est utilisé pendant plus de 10 minutes. Il est conseillé de consulter un médecin avant toute utilisation.
- Pour réduire le risque de blessure/maladie, une température excessivement élevée présente un risque élevé de dommages fœtaux pendant les premières semaines de grossesse. Il est donc recommandé que les femmes enceintes limitent la température et la durée d'utilisation, et qu'elles consultent également un médecin pour avis.

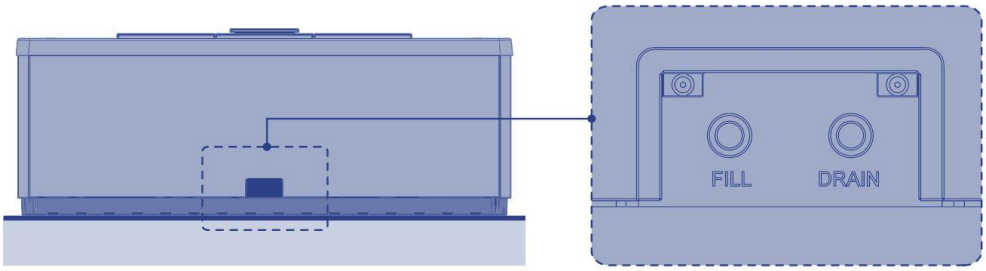
5.2. Systèmes

Votre spa est équipé d'un système de commande électronique qui vous permettra de réguler la température de l'eau, de choisir le cycle de filtration qui correspond le mieux à vos besoins et d'activer les pompes de massage ainsi que la pompe à air. Il vous permettra également d'allumer l'éclairage du spa, de changer sa couleur et de modifier la séquence. Les fonctions et la manière d'exécuter les options de remplissage et de vidange sont décrites ci-dessous**.**

PANEL TACTILE



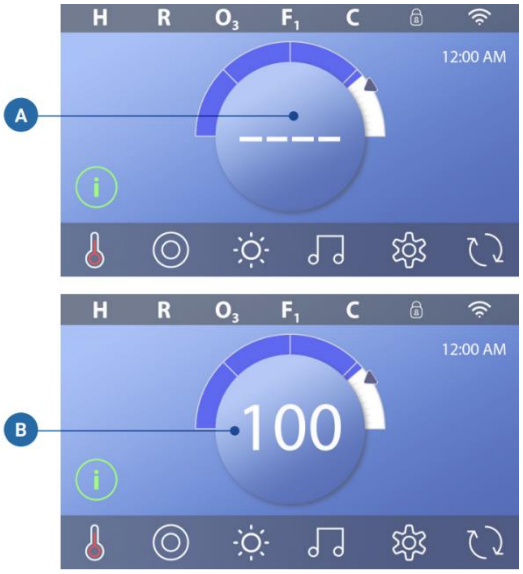
INTERRUPTEUR MÉCANIQUE SUR LE PANNEAU DE MOBILIER



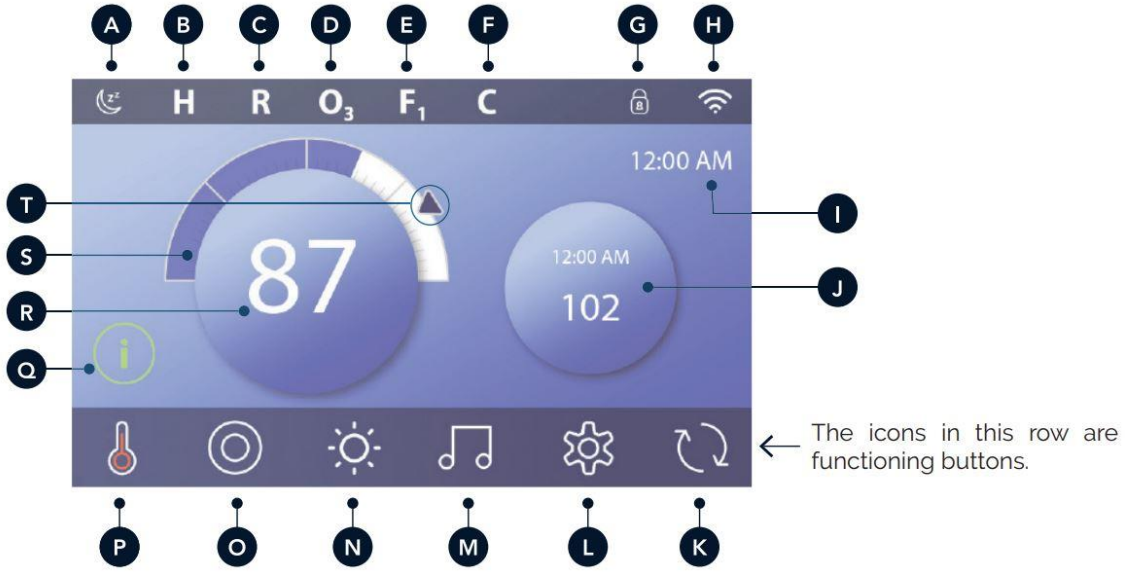
5.2.1. Mise en marche du système pour le panneau tactile

Les informations importantes sur le fonctionnement du spa sont affichées à l'écran principal. La plupart des fonctionnalités, y compris l'ajustement de la température définie, peuvent être accédées depuis cet écran.
La température actuelle de l'eau est visible, et la température définie peut être ajustée. L'heure de la journée et l'état du filtre sont également affichés, ainsi que d'autres messages et alertes. La plage de température sélectionnée est indiquée dans le coin supérieur gauche.

Une icône de verrouillage est visible si le panneau et/ou les paramètres sont verrouillés. En bas de l'écran, à certains moments, un indicateur peut apparaître pour signaler qu'un message est en attente. Touchez cet indicateur pour accéder à l'écran d'affichage des messages. Sur cet écran, certains messages peuvent être supprimés.
Lorsque le spa est allumé, quatre tirets apparaissent (A) dans l'affichage de la température de l'eau pendant une minute. Les tirets indiquent que le spa vérifie la température de l'eau. Après que la pompe ait fonctionné pendant 1 minute, les tirets disparaissent et la température de l'eau est affichée (B). Les tirets peuvent réapparaître après que la pompe n'ait pas fonctionné pendant une heure.



5.2.2. Système de contrôle pour le panneau tactile
ÉCRAN PRINCIPAL | PANNEAU TACTILE



A - Panel Sleep

B - Temperature Range

High: **H**

Low: **L**

C - Heat Mode

Ready: **R**

Rest: **ᗡ**

Ready-in-Rest: **RR**

D - Ozone Runing: **O_3**

E - Filter Cycles

Filter Cycle 1 : **F_1**

Filter Cycle 2 : **F_2** (OPTIONAL FEATURE)

Filter Cycle 1 & 2 : **F+**

F - Cleanup cycle (OPTIONAL FEATURE)

G - Panel Locked and/or Settings Locked

H - WiFi (Local or Cloud connection)

I - Time-of-Day

J - Secondary Button/Display

K - Invert Display

L - Settings

M - bba™ versions 2 and 3 (Balboa Bluetooth Audio)

N - Light (or CHROMAZONE ™ if installed). Both icons change from white to color when these devices are powered On.

O - Spa

P - Heater Status

Q - Message Button (May Appear)

Information: (i)

Reminder: (R)

Error - Normal Error or Warning: ⚠

Error - Spa will not function until fixed: ⚠

R - Water Temperature

S - Water Temperature Bar

T - Set Temperature Arrow

ACTIVER LE PANNEAU, NAVIGATION ET BOUTONS COURANTS | PANNEAU TACTILE

Contrôler votre spa est facile grâce à l'interface utilisateur graphique (GUI) intuitive. Cette section explique comment naviguer et utiliser le GUI.

<u>Activation du panneau</u>

L'écran est vierge lorsqu'il est en mode veille. Lorsque vous touchez l'écran vierge, l'un des trois écrans suivants apparaîtra :

1- L'écran principal apparaîtra (A3). Le panneau est activé.

2- L'icône (1) apparaîtra (A2). Activez le panneau en appuyant sur l'icône (2), puis sur l'icône

3- L'icône de la main apparaîtra. Activez le panneau en appuyant sur l'icône de la main (A1) puis en glissant dans la direction des flèches.

Le panneau passe automatiquement en mode veille lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une durée spécifiée. Cette durée peut être ajustée.



Boutons

Divers styles de boutons permettent un accès rapide aux fonctions et paramètres. Le grand affichage de la température est un bouton (B) qui contrôle la température définie. Toute la rangée inférieure de l'écran principal contient des boutons (C).



Bouton Mini Player (Réglage de la température/Heure)

Le bouton Mini Player donne un accès rapide à la température définie et à l'heure (D). Affichez ou masquez le bouton Mini Player en appuyant une fois sur le bouton d'état du chauffage (E).



Mini Player (Musique)

Le Mini Player affiche les commandes musicales (F) si votre spa est équipé du bba™ (Balboa Bluetooth Audio) et qu'il est activé. Masquez le bouton Mini Player en appuyant deux fois sur le bouton d'état du chauffage (G). La première pression affiche le Mini Player pour le réglage de la température/heure. La deuxième pression masque le bouton Mini Player.



Bouton bba™ (H)

Si le bba™ est activé, appuyer sur le bouton bba™ (H) une fois affiche le Mini Player (F) avec les commandes musicales. En appuyant une deuxième fois, l'écran Musique (I) s'ouvre. Si bba™ est activé, un anneau blanc apparaît autour du bouton, comme illustré ici (I).

Si bba™ n'est pas activé, appuyer sur le bouton bba™ (H) une fois ouvre directement l'écran Musique (I).

Si votre spa est équipé du bba™, consultez le guide utilisateur fourni avec le spa. Si le guide n'était pas inclus, veuillez contacter le revendeur ou le fabricant du spa.

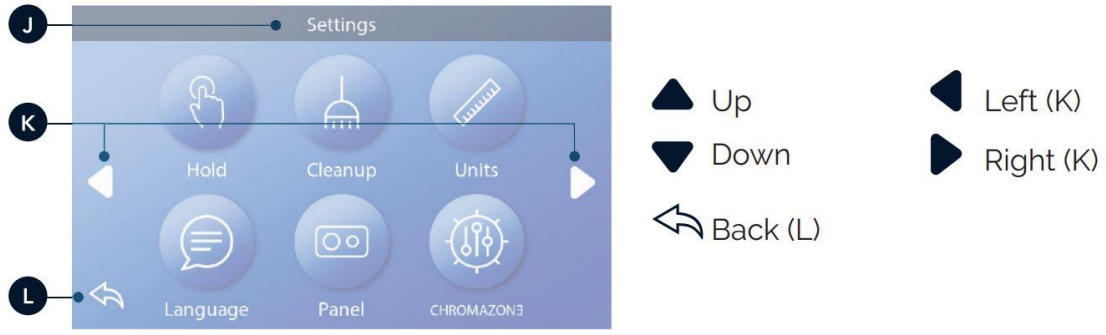


Noms des écrans

Les noms des écrans apparaissent dans la rangée supérieure de l'écran. Par exemple, il s'agit de l'écran Paramètres (J). Les noms d'écran sont référencés tout au long de ce guide d'utilisation.

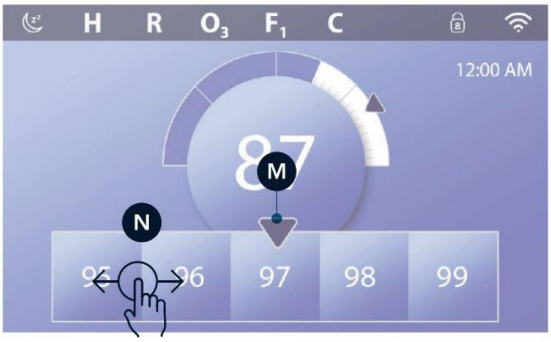
Navigation

Naviguez entre les écrans et/ou les listes à l'aide des boutons suivants:



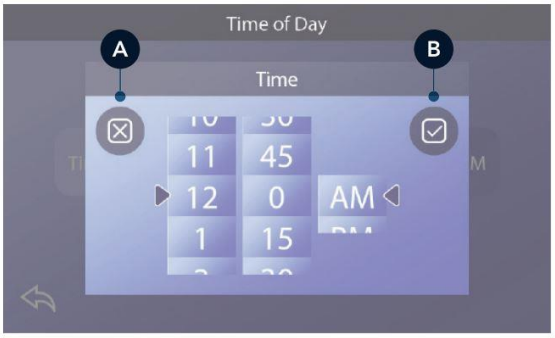
Glisser et sélectionner des éléments dans les listes

Faites défiler une liste (N) pour trouver le paramètre souhaité. La liste aura une flèche (M) indiquant le réglage actuel. Si le paramètre souhaité apparaît mais n'est pas aligné avec la flèche, touchez-le pour l'aligner. La liste de température disparaîtra lorsque vous appuierez n'importe où en dehors de celle-ci.



Sauvegarder et Annuler

Après avoir entré un nouveau réglage, appuyez sur le bouton Enregistrer (B). Une fois que vous avez appuyé sur Enregistrer, le changement est appliqué. Si vous ne souhaitez pas appliquer un nouveau réglage, appuyez sur le bouton Annuler (A).



Boutons de message

Les boutons de message fournissent des rappels pour vous aider à maintenir le bon fonctionnement de votre spa. Ils fournissent également des informations d'alerte pour aider les techniciens du spa à diagnostiquer les problèmes.

Lorsqu'un bouton de message apparaît (C), appuyez dessus pour afficher le message correspondant (D) ou (G). Appuyez sur le bouton Quitter (E) pour revenir à l'écran principal ou sur le bouton Effacer (F) pour rejeter le message.







Les boutons varient en fonction du type de message. Consultez la liste ci-dessous..



ÉCRAN DES PARAMÈTRES | PANNEAU TACTILE
Affinez votre spa avec une grande variété de réglages.

Depuis l'écran principal, appuyez sur le bouton **Paramètres** pour afficher l'écran des paramètres (A). Utilisez les flèches de navigation ou faites glisser pour voir tous les écrans de paramètres.

CHAUFFAGE
Assurez-vous que votre spa est chauffé et prêt à être utilisé grâce aux réglages de chauffage.

FILTRATION
Maintenez l'eau de votre spa propre en définissant des cycles de filtration.

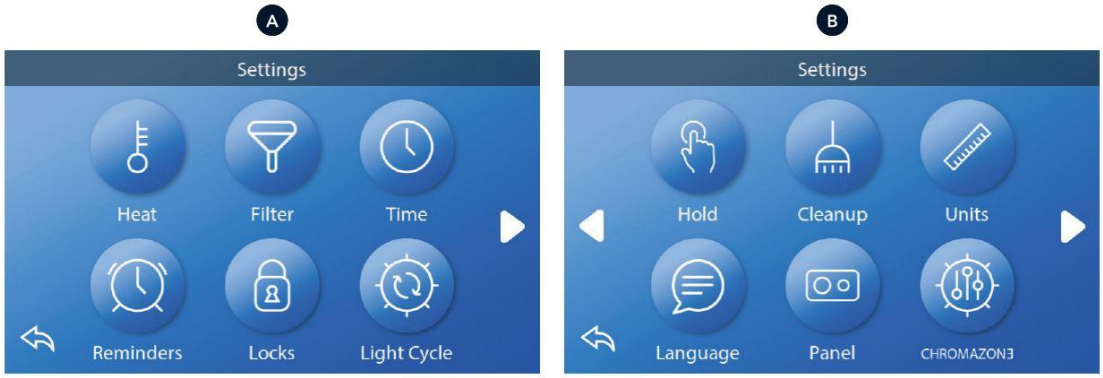
HEURE
Réglez l'heure pour vous assurer que les fonctions programmées se déclenchent correctement.

RAPPELS
Les rappels (A) sont des messages d'entretien utiles qui s'affichent périodiquement.

VERROUILLAGES
Verrouillez le panneau et/ou les réglages.

CYCLE D'ÉCLAIRAGE (Optionnel)
Si vous souhaitez que les lumières du spa s'allument et s'éteignent à des heures spécifiques, utilisez le Cycle d'Éclairage (A).

MAINTIEN
Le mode Maintien (B) est utilisé pour désactiver les pompes lors de fonctions d'entretien telles que le nettoyage ou le remplacement du filtre. Le mode de maintien dure 1 heure, sauf si vous sortez manuellement de ce mode. Si l'entretien du spa nécessite plus d'une heure, il peut être préférable de couper l'alimentation du spa.
L'icône Maintien sur l'écran des Paramètres place le spa en mode de maintien et affiche l'écran Système en Maintien. Appuyez sur Retour pour quitter le mode Maintien.



MAINTIEN (suite)

Mode de Vidange (Optionnel)

Certains spas disposent d'une fonctionnalité spéciale qui permet d'utiliser la Pompe 1 pour vidanger l'eau. Cette fonctionnalité fait partie du mode Maintien.

NETTOYAGE

Lorsqu'une pompe ou un souffleur est activé par l'appui d'un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après l'arrêt de la pompe ou du souffleur. La pompe et le générateur d'ozone fonctionneront pendant 30 minutes ou plus, selon le système. Sur certains systèmes, vous pouvez modifier ce paramètre.

UNITÉS

Spécifiez les unités de temps et de température (B). Les choix de température sont Fahrenheit ou Celsius, et les affichages d'heure peuvent être en format 12 heures ou 24 heures.

LANGUE

Sélectionnez parmi une variété de langues.

PANNEAU

Vous pouvez modifier deux options dans l'écran Panneau :

1. Définissez le temps nécessaire avant que le panneau passe en mode veille après la dernière activité. Des temps courts sont recommandés pour réduire les risques d'activation accidentelle par l'eau.

2. Définissez si une action supplémentaire est nécessaire pour réveiller le panneau (voir page 6). Cette mesure vise à réduire la probabilité que l'eau active le panneau.

CHROMAZONE TM (suite)

Si votre spa est équipé de CHROMAZONE™, reportez-vous au guide utilisateur fourni avec le spa. Si le guide n'est pas inclus, veuillez contacter le revendeur ou le fabricant du spa.

DIAGNOSTICS

Les techniciens du spa peuvent trouver des informations et des fonctionnalités utiles dans **Diagnostics** (C).



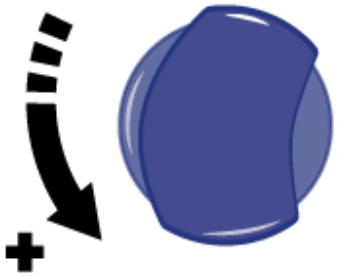
5.3. Fonctionnement des Jets

Les jets d'eau procurent un massage par hydrothérapie. Il s'agit d'un circuit fermé, où l'eau est aspirée par 1 ou 2 pompes (selon le modèle du spa) à travers le drain, puis renvoyée vers les jets.

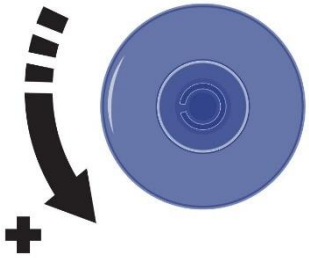
L'effet hydromassant est produit par le jet lorsque l'eau du circuit se mélange avec l'air extérieur, créant ainsi l'effet Venturi.

Pour ajuster la quantité d'air dirigée dans les jets, il suffit de tourner la molette d'entrée d'air (venturis) comme suit.

Chaque entrée d'air active un certain groupe de jets.



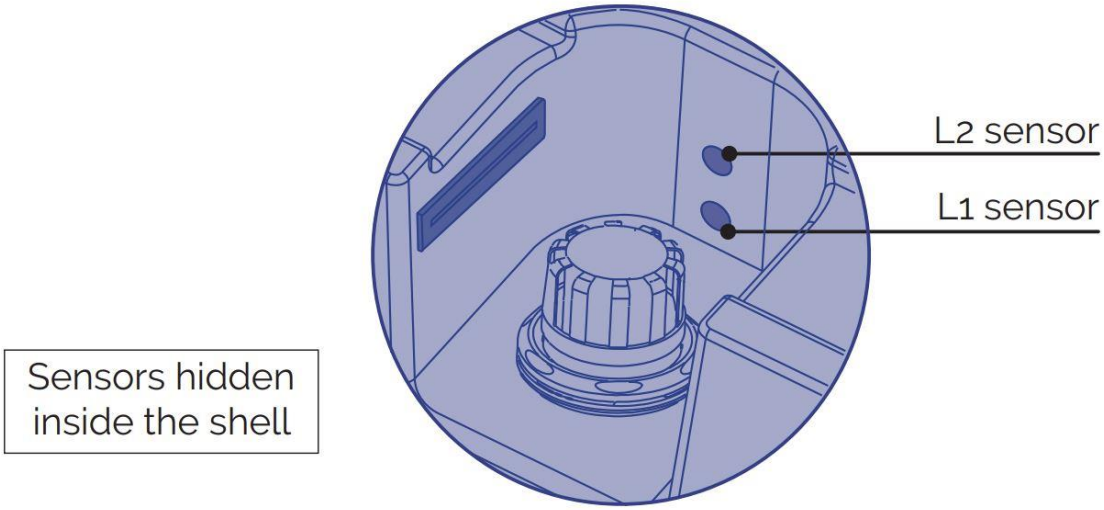
Certains jets permettent également de régler l'intensité du débit en ouvrant et fermant le flux d'eau. Pour cela, procédez comme suit:



ATTENTION
Ne tentez pas de tourner la bague extérieure du jet en forçant, car cela pourrait l'endommager.

5.4. Capteurs de niveau

Les capteurs de niveau empêchent l'activation des fonctions lorsqu'il n'y a pas d'eau. Cela n'affecte pas la fonctionnalité du cycle d'éclairage.



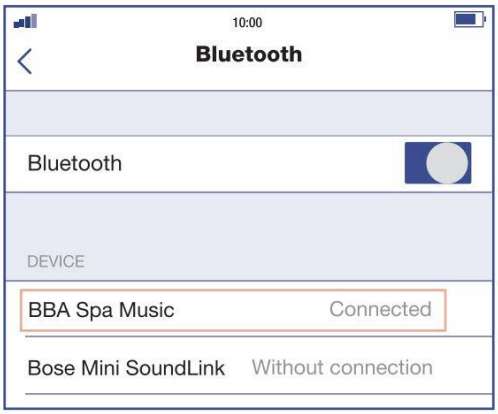
Le niveau L1 est considéré comme sûr à condition que le capteur détecte de l'eau pendant au moins 3 secondes consécutives. Si l'eau n'est pas détectée pendant ce laps de temps, le système reste éteint, ce qui active automatiquement la procédure de remplissage.
Si le niveau d'eau est en dessous du capteur L1, toutes les fonctions du spa sont désactivées et le message "ERREUR" s'affiche sur le panneau de contrôle. Lorsque le niveau d'eau approprié est de nouveau détecté, les fonctions se réactivent.
Lorsque l'eau atteint le capteur de niveau maximum (L2) et qu'elle est détectée pendant 10 secondes consécutives, le remplissage automatique est désactivé. Si le niveau d'eau est en dessous du capteur L2, le remplissage automatique se réactive.

5.5. Extras

AUDIO

Pour le nettoyage de la stéréo et des haut-parleurs, évitez d'utiliser de l'eau à haute pression, comme le lavage haute pression ou l'arrosage avec un pistolet d'arrosage.
Le système audio se compose d'un subwoofer ainsi que de deux haut-parleurs stratégiquement situés dans le cabinet. Avec ce système, vous pouvez connecter vos appareils mobiles au spa.

1. Ouvrir le périphérique Bluetooth
2. Sélectionner 'BBA Spa Music' dans la liste des appareils disponibles pour l'appairage (aucun mot de passe requis)



BLUETOOTH SURROUND SOUND

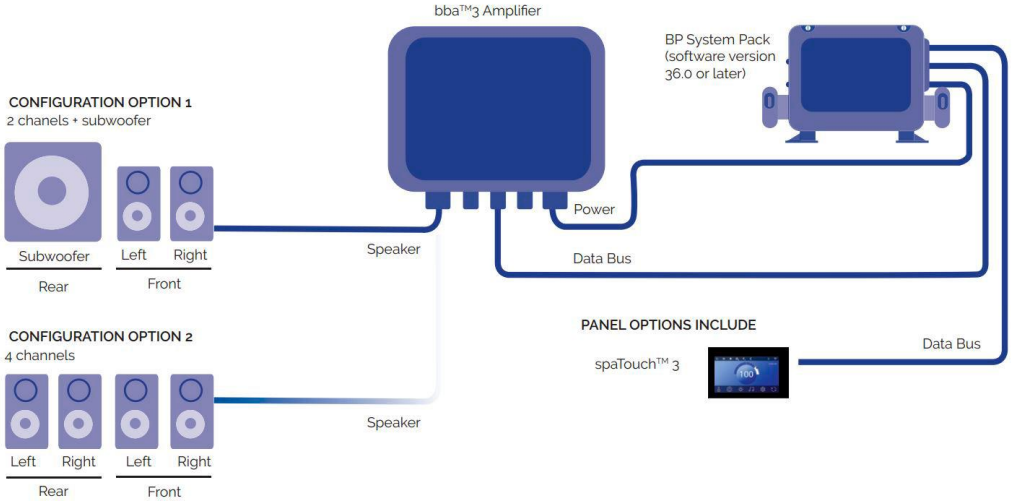
Le système est équipé d'un caisson de basses (subwoofer) et de quatre haut-parleurs. Utilisez la fonction Bluetooth pour connecter le système audio à votre tablette ou smartphone. De plus, vous pouvez écouter vos stations de radio AM / FM préférées et connecter un câble d'entrée auxiliaire ou une clé USB. L'affichage LED vous indiquera ce qui est en train de jouer.

Le bba™3 fonctionne avec les téléphones et tablettes iOS et Android.



Alimentation intégrée : Le bba™3 se connecte au système de contrôle via le connecteur de la carte de circuit imprimé étiqueté “A/V”.

1. Allumez le pack système avec le bbaTM3 déjà connecté au pack système.



2. Sur le panneau supérieur, appuyez sur le bouton de musique, puis sur le bouton d'alimentation.



3. Activez la fonction Bluetooth de votre appareil intelligent ou de votre dispositif audio.
4. Sur votre appareil intelligent ou appareil audio, cliquez sur "Rechercher un périphérique Bluetooth". Assurez-vous d'être suffisamment proche du spa.
5. Sélectionnez “PPME70BT“ dans la liste des appareils disponibles pour le couplage.

6. Cliquez sur « Connecter ». Une fois connecté, vous pouvez maintenant diffuser votre musique préférée depuis votre appareil intelligent ou votre appareil audio.

bba2 fonctionne jusqu'à 30 mètres (100 pieds) en plein air. La portée peut varier en fonction de l'installation.

REMARQUE : Si ce message apparaît, cela signifie que l'équipement n'est PAS connecté au Bluetooth de l'appareil mobile.



Open / Close button Audio

Indicator to active bluetooth

Configurations

Silence Audio

6. MAINTENANCE

Nos spas sont fabriqués avec les matériaux de la plus haute qualité et les plus durables disponibles. Un entretien approprié garantira une longue durée de vie à votre spa et à ses composants.

6.1. Avertissements

- Avant d'effectuer toute maintenance électrique ou mécanique, assurez-vous que l'appareil a été déconnecté de l'alimentation électrique et que les dispositifs de démarrage n'ont pas été verrouillés.
- Ne manipulez pas l'équipement avec le corps ou les pieds mouillés.
- Vous devez déconnecter l'alimentation électrique avant d'effectuer tout travail sur le spa (appareil à courant résiduel en position OFF ou débrancher le câble de l'alimentation principale).
- Ce système ne peut pas être connecté à une simple prise.
- Il nécessite une installation électrique appropriée. Celle-ci doit être réalisée par une personne qualifiée, en respectant les normes de sécurité électrique en vigueur dans chaque pays.

- L'alimentation électrique du spa doit toujours être protégée par un dispositif à courant résiduel très sensible. Nous recommandons un dispositif à courant résiduel de 30mA.
- La mise à la terre est essentielle. Le circuit de mise à la terre du bâtiment doit toujours être en parfait état pour garantir la sécurité de l'utilisateur du spa. En cas de doute, faites vérifier le circuit de mise à la terre par une personne qualifiée. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des blessures ou des dommages causés par un entretien inadéquat du circuit de mise à la terre.
- Utilisez un câble dont la section est adaptée à la puissance du spa et à la distance jusqu'au panneau électrique.
- Suivez toujours les instructions de prévention et les mesures de sécurité.
- Ne tentez pas d'accéder aux composants électriques si vous n'êtes pas formé techniquement.
- N'accédez jamais aux composants électriques si vous avez les pieds mouillés.
- Le système électrique du bâtiment doit comporter un dispositif permettant de déconnecter le spa de l'alimentation principale, conformément aux réglementations en vigueur.

6.2. Entretien de l'eau

L'entretien de l'eau est un point nécessitant l'attention la plus proche de l'utilisateur, en raison de son importance. Cet entretien dépend du contenu minéral de l'eau utilisée, de la fréquence d'utilisation du spa et du nombre de personnes qui l'utilisent.
L'utilisation incorrecte des produits chimiques peut entraîner une dégradation, des dommages et d'autres types de dommages à la surface du spa et à ses composants (décoloration des matériaux ou corrosion des pièces métalliques).
Des produits chimiques sont disponibles pour aider à éliminer les bio-particules et sont recommandés pour une utilisation périodique avant une vidange ou chaque fois qu'un problème survient.
Trois points clés pour l'entretien de l'eau :

- Filtration de l'eau
- Analyse chimique et contrôle du pH
- Désinfection de l'eau

PROTECTION ANTI-GEL

Si les capteurs de température détectent une baisse de température inférieure à 6,7ºC, l'élément chauffant et la pompe de filtration se connectent automatiquement pour empêcher l'eau de geler et les dommages que cela pourrait causer au spa.
L'équipement restera connecté pendant 4 minutes après que la température atteigne 7,2ºC.
Dans les climats plus froids, un capteur de température supplémentaire peut être ajouté par précaution, pour éviter les conditions de gel non détectées par le capteur standard.
Si la pompe s'éteint dans cette situation, videz le spa et contactez votre revendeur agréé ou le service d'assistance technique.

UTILISATION SÉCURITAIRE DES PRODUITS CHIMIQUES

Avant d'utiliser un produit chimique, lisez attentivement les instructions d'utilisation fournies par le fabricant sur l'étiquette du produit. • Il est recommandé que la même personne utilise toujours les produits chimiques.

- Gardez ces produits hors de la portée des enfants.
- Ajoutez les quantités exactes spécifiées dans l'eau. Ni trop, ni trop peu.
- Conservez les contenants fermés, dans des endroits secs et bien ventilés.
- Ne pas inhaler les produits chimiques et éviter tout contact avec les yeux, le nez ou la bouche. L'avez-vous les mains après les avoir utilisés.
- Suivez les instructions d'urgence figurant sur l'étiquette du produit en cas d'accident ou si ingéré.
- Évitez de fumer en manipulant ces produits, car ils peuvent être inflammables.
- Conservez ces produits dans un endroit adapté, jamais dans le compartiment du spa.
- Ne mélangez pas les produits entre eux. Ajoutez-les à l'eau un par un pour éviter toute réaction chimique indésirable.
- Ne jamais ajouter de produits chimiques dans l'eau lorsqu'il y a des personnes dans le spa.
- Les produits chimiques pour spa doivent être ajoutés selon les recommandations du fabricant.

PLAN D'ENTRETIEN DE L'EAU DU SPA

Tous les produits chimiques : tablettes de chlore, de bromine, algicides, détartrants, réducteurs/augmentateurs de pH, etc., doivent être versés dans un distributeur flottant (non fourni), avec la pompe de massage en marche pendant au moins dix minutes.

AJUSTEMENT DU pH

Un pH compris entre 7,2 ppm et 7,6 ppm est recommandé. Le niveau de pH mesure l'acidité et l'alcalinité. Les valeurs supérieures à 7 ppm sont alcalines ; celles inférieures à 7 ppm sont acides.

ATTENTION
Il est extrêmement important de maintenir un niveau de pH correct pour garantir que le désinfectant fonctionne correctement et éviter toute corrosion ou formation de tartre dans le spa. Tout dommage causé par un niveau de pH inadéquat n'est pas couvert par la garantie de votre spa

Si le niveau de pH est trop bas, il aura les effets suivants :
• Le désinfectant se dissipera rapidement.
• Les équipements du spa peuvent commencer à se corroder.
• L'eau peut commencer à irriter les baigneurs.

Si le niveau de pH est trop élevé, il aura les effets suivants :
• Le désinfectant sera moins efficace.
• Des dépôts de calcaire apparaîtront sur l'acrylique et sur les équipements.
• L'eau peut devenir trouble.
• Les pores de la cartouche du filtre peuvent se boucher.

Vérifiez le niveau de pH de l'eau quotidiennement à l'aide du kit de test de pH.
Si le niveau de pH est trop élevé, utilisez du pH MOINS pour spas. Attendez deux heures avant de tester à nouveau le niveau de pH.
Si le niveau de pH est trop bas, utilisez du pH PLUS pour spas. Attendez deux heures avant de tester à nouveau le niveau de pH.
Une fois que le niveau de pH est dans la plage recommandée, suivez les instructions ci-dessous.

DÉSINFECTION DE L'EAU

La désinfection de l'eau est essentielle pour détruire les algues, les bactéries et les organismes qui peuvent se développer dans l'eau. Cependant, une désinfection excessive peut provoquer des irritations de la peau et des yeux.
Les tablettes de bromure sont le désinfectant le plus adapté pour votre spa. Ce produit est placé dans le pré-filtre pour se dissoudre progressivement. Vérifiez le niveau de bromine résiduelle chaque jour à l'aide du kit de test de bromine. Nous recommandons un niveau de bromine résiduelle compris entre 2,2 et 3,3 ppm.
Si vous utilisez du chlore, pour qu'il soit efficace, vous devez maintenir une concentration de chlore résiduel libre comprise entre 0,5 et 1,5 ppm.

UTILISATION DE PRODUITS SPÉCIAUX

En plus des produits pour maintenir le pH et les niveaux de désinfectant, il existe d'autres produits spécialement formulés pour les spas, qui vous aideront à garder l'eau et les équipements en parfait état.

- DÉTARTRANT POUR SPAS : Prévient l'accumulation de sels de calcium (dépôts de calcaire), surtout dans les eaux dures. Ce produit est ajouté chaque semaine et chaque fois que l'eau est changée.
- ALGASTOP POUR SPAS : Cet algicide empêche la croissance des algues dans l'eau du spa. Ce produit est ajouté chaque semaine et chaque fois que l'eau est changée.
- ANTI-ECUME POUR SPAS : En raison de l'agitation de l'eau et des huiles présentes, de la mousse se forme souvent. Lorsqu'une quantité substantielle de mousse est observée dans l'eau, utilisez le produit CTX Anti-Écume pour spas.
- NETTOYANT DE LIGNE D'EAU POUR SPAS : Élimine les anneaux de saleté et de graisse qui se forment sur les parois du spa. Pour utiliser ce produit, il est recommandé de vider l'eau du spa, d'appliquer le dégraissant sur les zones à nettoyer avec une éponge, puis de rincer abondamment à l'eau.

DÉSINFECTION U.V.

Les rayons ultraviolets (UV-C) permettent de désinfecter l'eau sans utiliser de produits chimiques. Lorsque des bactéries, virus et protozoaires sont exposés à des longueurs d'onde comprises entre 200 et 300 nanomètres (plage C), ces rayons deviennent un germicide rapide et efficace, empêchant les micro-organismes de se reproduire et de contaminer l'eau.
De plus, la désinfection par rayons UV-C est considérée comme écologique, sans produits chimiques, et très efficace pour désinfecter l'eau et la protéger contre les micro-organismes nuisibles. Ce composant de désinfection est situé après la pompe de filtration et avant le chauffe-eau électrique. Une lampe à l'intérieur de l'unité émet des rayons UV-C qui désinfectent l'eau lorsqu'elle passe à travers celle-ci.

GUIDE RAPIDE D'UTILISATION DES PRODUITS CHIMIQUES

	Raison d'utilisation	Quantité par m3 d'eau	Fréquence d'utilisation
pH moins pour spa	Ajoutez si les résultats du test pH sont supérieurs aux valeurs permises (7.2-7.6 ppm).	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Ajoutez le pH quotidiennement avec chaque test de pH.
pH plus pour spa	Ajoutez si les résultats du test pH sont inférieurs aux valeurs permises (7.2-7.6 ppm).	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Ajoutez le pH quotidiennement avec chaque test de pH.
Tablettes de chlore	Ajoutez si les résultats du test pH sont inférieurs aux valeurs permises (0,5 - 1,5 ppm).	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Ajoutez du chlore quotidiennement avec chaque test.
Tablettes de bromine	Ajoutez si les résultats du test de bromine sont supérieurs aux valeurs permises (2.2 - 3.3 ppm).	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Ajoutez du Br quotidiennement avec chaque test.
Détartrant	Pour prévenir l'accumulation de sels de calcium (calcaire).	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Hebdomadairement et chaque fois que l'eau est changée.
Alga stop pour spa	Pour prévenir la croissance des algues dans l'eau.	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Hebdomadairement et chaque fois que l'eau est changée.
Nettoyant pour ligne d'eau	Pour éliminer les anneaux de saleté sur les parois du spa.	Frottez avec une éponge, puis rincez abondamment à l'eau.	Lorsque de la saleté est visible sur les parois du spa.
Anti-mousse	Pour éliminer l'excès de mousse présente dans l'eau.	Ajoutez comme recommandé par le fabricant du produit chimique.	Lorsque de la mousse apparaît dans l'eau.

6.3. Entretien du filtre

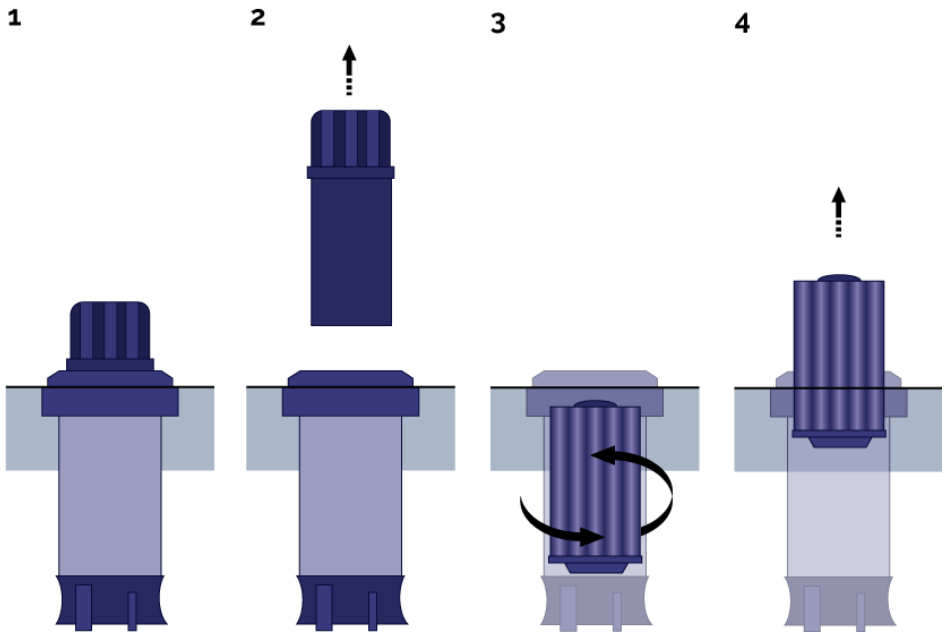
Il est très important de suivre une routine régulière de lavage à contre-courant des filtres avec un média granulaire ou de lavage à contre-courant du filtre à cartouche, ainsi que le nettoyage chimique et le séchage.

ATTENTION
Il est conseillé de vérifier périodiquement l'état de la cartouche du filtre. Si de la saleté est observée, elle doit être nettoyée ou remplacée. Rappelez-vous qu'un filtre obstrué entraîne une diminution du débit d'eau et peut provoquer un dysfonctionnement du spa. Le spa doit toujours fonctionner avec le préfiltre et la cartouche de filtre correctement installés. Ne jamais placer d'objets susceptibles de boucher l'entrée du filtre.

Tous les spas sont équipés d'un filtre. Vérifiez régulièrement l'état du filtre et suivez les instructions de maintenance ci-dessous.

NETTOYAGE DU FILTRE TÉLESCOPIQUE

1. Déconnectez l'équipement électrique. Mettez le différentiel en position OFF.
2. Dévissez le dessus du filtre.
3. Retirez la cartouche.
4. Nettoyez la cartouche avec de l'eau à faible pression.



ATTENTION
N'oubliez pas de suivre toutes les étapes et de fermer la vanne pour éviter d'endommager le spa et prévenir tout accident.

6.4. Entretien du pré-filtre de la pompe

Il est recommandé de vérifier périodiquement l'état du pré-filtre de la pompe pour éviter qu'il ne se bouche. Si des débris se sont accumulés, il est nécessaire d'ouvrir et de nettoyer le pré-filtre.

Suivez les étapes suivantes pour nettoyer le pré-filtre:

1. Éteignez la pompe de filtration en plaçant le sélecteur en position OFF.
2. Fermez la vanne du circuit de filtration qui relie la pompe au spa.
3. À l'aide de la clé fournie avec l'équipement, tournez le couvercle supérieur du pré-filtre dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il se desserre. Retirez le panier du pré-filtre pour le nettoyer.
4. Replacez le panier en place. Installez le joint du couvercle et fermez-le à l'aide de la clé.
5. Ouvrez la vanne du circuit de filtration.

6.5. Entretien de l’acrylique

Entretien facile pour une surface attrayante:

- Utilisez des nettoyants généraux courants. Pour un entretien et un nettoyage normaux, utilisez un chiffon doux ou une éponge avec un peu de savon et d'eau. Rincez bien et séchez avec un chiffon propre et sec.
- Ne jamais utiliser de nettoyants abrasifs ni de nettoyants à grain grossier. Évitez d'utiliser des papiers à forte texture. Ceux-ci peuvent ternir la surface.
- Ne laissez pas la surface acrylique entrer en contact avec des cétones ou des esters tels que l’acétone, les acétates (comme le dissolvant pour vernis à ongles, les produits de nettoyage à sec) ou tout solvant organique contenant du chlore, des vernis, de l’essence, des solvants aromatiques, etc.
- Enlevez la poussière, la boue et les salissures sèches avec un chiffon doux et humide.
- Nettoyez les taches de graisse, d’huile, de peinture et d'encre avec de l'alcool isopropylique et séchez avec un chiffon propre et sec.
- Évitez d’utiliser des rasoirs ou tout autre type d'instrument tranchant qui pourrait rayer la surface. Les petites rayures peuvent être éliminées en appliquant une fine couche de pâte à polir pour voiture et en polissant doucement avec un chiffon sec.
- Ne pas utiliser de comprimés de trichloro ou de dichloro dans les spas, car ils peuvent endommager la surface de la coque.
- Assurez-vous qu'une couverture de spa de bonne qualité soit correctement en place lorsque le spa n'est pas utilisé. Cela réduira le risque de fissures dues à des différences de température entre le rebord du spa exposé et la surface de la coque du spa recouverte d'eau. Ne pas utiliser de jets de vapeur pour nettoyer les surfaces de la coque.
- Une fois par semaine, nettoyez la partie du spa qui n'est pas immergée dans l'eau avec un polish de haute qualité pour spa.

ATTENTION
Rappelez-vous de ne jamais exposer le spa à la lumière directe du soleil lorsqu'il est découvert et vide, car cela peut entraîner des dommages qui ne sont pas couverts par la garantie.

L’entretien des projecteurs peut nécessiter uniquement le remplacement de l’ampoule. Suivez les étapes ci-dessous pour remplacer l'ampoule. Il n'est pas nécessaire de vider l'eau du spa:

1. Retirez le panneau en bois du côté où le projecteur du spa est installé, en utilisant un tournevis si nécessaire.
2. Pour remplacer l'ampoule, tournez le support de l'ampoule dans le sens antihoraire, retirez l'ampoule défectueuse et remplacez-la.
3. Après avoir remplacé l'ampoule défectueuse par une neuve, remettez le support de l'ampoule dans son logement et réinstallez le panneau en bois du spa.

Si vous avez des doutes ou des questions concernant ce processus, contactez votre revendeur ou le service technique agréé.

-

AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Assurez-vous qu'aucune alimentation électrique n'est fournie au spa.
- La nouvelle ampoule doit avoir les mêmes caractéristiques que celle fournie avec le spa.
- Ne jamais installer une ampoule sans lentille frontale.
- Assurez-vous qu'elle est correctement scellée. Vérifiez l'état du joint et remplacez-le si nécessaire.

6.7. Entretien pendant les périodes d'inutilisation ou d'absence

PÉRIODES COURTES (3-5 JOURS)

- Ajustez le pH et traitez l'eau (voir la section 6.2. Entretien de l'eau).
- Couvrez le spa.
- À votre retour, ajustez à nouveau le pH et traitez l'eau.

PÉRIODES LONGUES (5-14 JOURS)

- Réglez la température au niveau le plus bas.
- Ajustez le pH et traitez l'eau (voir la section 6.2. Entretien de l'eau).
- Couvrez le spa.
- À votre retour, réglez la température au niveau souhaité et ajustez à nouveau le pH et traitez l'eau.

PRÉPARATION POUR LA PÉRIODE HIVERNALE

Si vous n'utilisez pas le spa pendant l'hiver ou pour une très longue période, vous devez effectuer les opérations suivantes:

- Déconnectez l'équipement électrique, positionnez l'interrupteur du dispositif de protection différentielle sur OFF.
- Fermez les robinets d'arrêt de l'alimentation en eau du spa.
- Videz l'eau du spa et de toutes ses canalisations.
- Laissez toutes les vannes de la boucle ouvertes, retirez les bouchons de vidange des pompes et déconnectez les tuyaux d'alimentation en eau du spa, en vous assurant qu'ils sont complètement vidés.
- Nettoyez et séchez le spa.
- Couvrez le spa avec la couverture.

Ne laissez pas d'eau dans le spa sans connexion électrique à des températures inférieures à 0ºC, car les tuyaux peuvent geler et endommager le spa.

ATTENTION

Rappelez-vous que lorsque vous videz votre spa, toute l'eau ne s'écoule pas. Si votre spa ne doit pas être utilisé pendant de longues périodes, notamment en hiver, retirez toute eau stagnante sur les sièges et au fond du spa à l'aide d'une éponge. L'eau restante dans les tuyaux peut être aspirée par les buses d'eau et d'air à l'aide d'une pompe à aspiration liquide. Les pompes doivent également être vidées par le bouchon de vidange.

Vous devez respecter les réglementations en vigueur dans chaque pays concernant le contrôle de la légionellose. La responsabilité du respect de ces réglementations incombe au propriétaire.

6.8. Entretien du couvercle

Lorsque le couvercle n'est pas utilisé, il est recommandé de le maintenir hors du sol afin qu'il reste propre.
Il convient de vérifier que le couvercle s'adapte correctement, conformément aux recommandations du fabricant, pour garantir une isolation maximale.
Le couvercle doit être stocké dans un endroit approprié où il ne subira pas de dommages et n'en causera pas.
Il est recommandé de nettoyer le couvercle périodiquement à la fois à l'intérieur et à l'extérieur avec une solution appropriée, incluant une désinfection adéquate (par exemple, 10 mg/l de chlore libre).
Tout système approprié peut être installé pour garantir que le couvercle, en particulier du côté en contact avec l'eau, ne touche pas le sol ou toute autre surface sale lorsqu'il est placé sur le spa (par exemple, un dispositif de levage du couvercle ou un support spécifique fixé au spa).
Il est recommandé de placer le couvercle dans un endroit propre et sec, sinon la saleté et les bactéries peuvent s'y accumuler. Il ne doit pas être posé sur des tables ou des sols en bois en raison du risque de décoloration du bois. Un treuil de terrasse ou tout autre dispositif similaire sera utile pour garantir qu'il ne touche pas le sol.

7. CODES D'ERREUR

Message	**Signification**	**Action requise**
Température de l'eau inconnue		Après que la pompe ait fonctionné pendant 1 minute, la température sera affichée.
Condition de gel possible	Une condition de congélation potentielle a été détectée, ou l'interrupteur auxiliaire de congélation a été fermé.	Tous les dispositifs d'eau sont activés. Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer et s'éteindre, et le chauffage peut fonctionner pendant la protection contre le gel. Il s'agit d'un message opérationnel, non d'une indication d'erreur.
L'eau est trop chaude – M029	Le système a détecté une température de l'eau du spa de 110°F (43,3°C) ou plus, et les fonctions du spa sont désactivées.	Le système se réinitialisera automatiquement lorsque la température de l'eau du spa sera inférieure à 42,2 °C (108 °F). Vérifiez si la pompe fonctionne de manière prolongée ou si la température ambiante est élevée.
Le niveau d'eau est trop bas	Ce message peut uniquement apparaître sur un système utilisant un capteur de niveau d'eau. Il apparaît lorsque le niveau d'eau est trop bas (ou si le capteur de niveau d'eau est déconnecté).	Le message disparaît automatiquement lorsque le niveau d'eau est suffisant. Les pompes et le chauffage s'éteignent lorsque ce message apparaît.
Le débit d'eau est trop faible – M016	Il se peut qu'il n'y ait pas suffisamment de flux d'eau à travers le chauffe-eau pour	Le démarrage du chauffage recommencera après environ 1 minute. Voir: **.

	évacuer la chaleur de l'élément chauffant.	
Le débit d'eau a échoué – M017	Il n'y a pas suffisamment de flux d'eau à travers le chauffe-eau pour évacuer la chaleur de l'élément chauffant et le chauffe-eau a été désactivé.	Voir: **.
Le chauffage peut être sec – M028	Il est possible que le chauffe-eau soit sec, ou qu'il n'y ait pas assez d'eau dans le chauffe-eau pour le démarrer. Le spa est arrêté pendant 15 minutes.	Voir: **.
Le chauffage est sec – M027	Il n'y a pas assez d'eau dans le chauffe-eau pour le démarrer. Le spa est arrêté.	Après que le problème ait été résolu, vous devez réinitialiser le message pour redémarrer le démarrage du chauffage. Voir : **.
Le chauffage est trop chaud – M030	L'un des capteurs de température de l'eau a détecté 118°F (47,8°C) dans le chauffe-eau et le spa est arrêté.	Vous devez réinitialiser le message lorsque l'eau est inférieure à 42,2 °C (108 °F). Voir: **.
Vérifications liées au débit		Vérifiez le niveau d'eau bas, les restrictions du flux de succion, les vannes fermées, l'air emprisonné, trop de jets fermés et la mise en marche de la pompe.
Les capteurs sont désynchronisés – M015	Les capteurs de température PEUVENT être désynchronisés de 3°F.	Appelez le service si ce message ne disparaît pas après quelques minutes.
Les capteurs sont désynchronisés – Appelez le service – M026	Les capteurs de température sont désynchronisés.	Le défaut ci-dessus a été établi pendant au moins une heure. Appelez le service.
Défaut du capteur A, Défaut du capteur B – Capteur A : M031, Capteur B : M032	Un capteur de température ou un circuit de capteur a échoué.	Voir: **.
Erreur de communication	Le panneau de contrôle ne reçoit pas de communication du système.	Si le problème persiste, contactez votre vendeur ou un technicien de service. Voir : **
Logiciel de test installé	Le système de contrôle fonctionne avec un logiciel de test.	Si le problème persiste, contactez votre vendeur ou un technicien de service.

Échec de la mémoire du programme – M022	Au démarrage, le système a échoué au test de somme de contrôle du programme.	Si le problème persiste, contactez votre vendeur ou un technicien de service.
Les paramètres ont été réinitialisés (Erreur de mémoire persistante) – M021		Cela indique un problème avec le firmware (programme de fonctionnement) et nécessite un appel au service.
Échec de l'horloge – M020		Voir: **.
Erreur de configuration (Le spa ne démarrera pas)		Contactez votre organisation de service si ce message apparaît lors de plusieurs démarrages.
Une pompe peut être bloquée – M034	L'eau peut être surchauffée	Voir: **.
Défaut de chauffage – M035	Une pompe semble être restée allumée lorsque le spa a été mis sous tension. ÉTEIGNEZ LE SPA.	Si le problème persiste, contactez votre vendeur ou un technicien de service.

** Certains messages peuvent être réinitialisés depuis le panneau. Les messages pouvant être réinitialisés afficheront une icône "Effacer" en bas de l'écran des messages. Appuyez sur le texte de l'icône "Effacer" pour réinitialiser le message.

8. DÉPANNAGE

Problèmes	Raisons	Solutions
Flux insuffisant d'eau filtrée.	Le filtre est bloqué par la saleté.	Lavez le filtre.
La pompe de massage des jets ne fonctionne pas.	Le câble du panneau de contrôle numérique est déconnecté de la carte. Pas d'alimentation électrique. Le différentiel est déconnecté.	Connectez le câble à la carte. Vérifiez que la pompe est bien connectée au panneau de commande électrique. Connectez le différentiel.
Le spa ne fonctionne pas.	Le câble du panneau de contrôle numérique est déconnecté de la carte. Pas d'alimentation électrique. La pompe s'est déconnectée en raison de la surchauffe.	Connectez le câble à la carte. Vérifiez que la pompe est bien connectée au panneau de commande électrique. Laissez refroidir pendant environ 3 heures, puis redémarrez la pompe.
La pompe de massage du souffleur d'air ne fonctionne pas.	Les jets sont fermés. Les jets ne sont pas correctement installés. Le revêtement extérieur du jet tourne d'un quart pour ouvrir et fermer le débit d'eau.	Ouvrez le jet. Retirez le jet. Tirez le revêtement extérieur d'environ 2 cm. Dévissez le jet en le tournant dans le sens antihoraire. Une fois démonté,

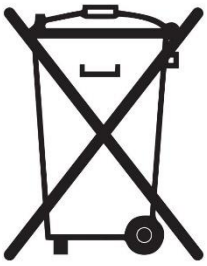
	Si ce revêtement fait un tour complet, il n'est pas installé correctement, et le jet devra être retiré puis installé correctement.	remplacez le jet en le vissant dans le sens horaire. Appuyez de nouveau sur le revêtement extérieur pour le remettre en place.
Des fuites d'eau par le Venturi.	Les Venturis sont fermés.	Ouvrez les Venturis.
Flux d'air limité dans les jets.	Les balais de démarrage du moteur sont usés.	Changez la pompe.
Réduction du flux d'air.	La sonde est endommagée. Vérifiez la température programmée.	Remplacez la sonde de température. Programmez la température.

NOTE : Dans la section 7. Codes d'erreur, vous pouvez trouver la signification des messages de diagnostic pour résoudre les pannes possibles.

9. RECYCLAGE ET L'ENVIRONNEMENT

Le spa comprend des matériaux électriques et/ou électroniques, qui, à la fin de leur durée de vie, doivent être traités de manière appropriée en tant que déchets spéciaux. Contactez les autorités locales pour connaître la procédure de collecte et d'élimination des déchets électriques et électroniques.





10. PREUVE DE CONFORMITÉ

iberspa

IBERSPA, S.L.
Pol. Ind.
Av. Pla d'Urgell 2-8
25200 - Cervera (Lleida)
(Spain)

ES	PRODUCTOS:	DA	PRODUKTER:	**HOTEL SPA**	
EN	PRODUCTS:	S	PRODUKTER:		
DE	PRODUKTE:	FI	TOUTTEET:		
FR	PRODUITS:	N	PRODUKTER:		
IT	PRODOTTI:	GR	ΠΡΙΟΝΤΑ:		
PT	PRODUTOS:	PL	PRODUCTY:		
NL	PRODUKTEN:				
RU	продукт:				

ES - DECLARACION DE CONFORMIDAD
Los productos arriba mencionados se hallan conformes a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y la Norma Europea EN 60335-2-41

EN - EVIDENCE OF CONFORMITY
The products listed above are in compliance with : 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), Directive 2014/35/EU (Low Voltage) and with the European Standard EN 60335-2-41

DE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Die oben angeführten Produkte entsprechen den, Sicherheitsbestimmungen der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 2014/30/EU , der Niederspannungs Richtlinien 2014/35/EU, un der europäischen Vorrschrift EN 60335-2-41

FR - DECLARATION CONFORMITÉ
Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux : Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE , Directive Basse Tension 2014/35/UE et à la Norme Europeenne EN 60335-2-41

IT - DICHIARAZIONE DI CONFOMITÀ
I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti : Directtiva 2014/30/UE (Compatibilita elettromagnetica), Directtiva 2014/35/UE (Bassa Tensione) e alla Norma Europea EN 60335-2-41

PT - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
Os produtos acima mencionado estão conforme a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidade Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baixa tensãol e a Norma Europeia EN 60335-2-41

NL - CONFOMITEITSVERKLARING
Bovenstaande produkten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de,Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU , laagspannings richtlijn 2014/35/EU en aan de Europese norm EN 60335-2-41

RU - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
Упомянутые выше модели соответствуют: Директиве 2014/30 / ЕС (об электромагнитной совместимости), Директиве 2014/35 / ЕС (о низком напряжении) и Европейском стандарте: EN 60335-2-41

DA - FÖRSÄKRAM OM ÖVERENSSTÄMMELSE
Ovans ende produkter à i overenstämmelse med : Direktiv 2014/30/EU (Elektromagnestik kompatibilitet), Direktiv 2014/35/EU (L gspänning) och med Europeisk Standard EN 60335-2-41

S - OVERENSSTEMMELESESERKL RING
Ovenst ende produkter oppfyller betingelsene elektromagnetiskdirektiv 2014/30/EU , lavpenningsdirektiv 2014/35/EU, og Europeisk Standard EN 60335-2-41

FI - OVERENSSTEMMELSESERK RING
De ovenn vnte varer er i overensstemmelse med : Direktiv- 2014/30/EU (Elektromagnetisk forenelighed), Direktiv- 2014/35/EU (Lavsp nding) og i overensstemmelse med den europ iske standard EN 60335-2-41

N - VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA
Yllämainiut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin 2014/30/EU (Elektromagneettinen yhdenmuskaisuus), direktiivin 2014/35/EU (Matalajännitelsekä eurooppalaisen standarin EN 60335-2-41

GR - ΑΗΑΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
Τα παραπα'νιω προτόντα είναι συμφωνα με την Οδηγία 2014/30/ΕΕ , (Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατοτητας) την Οδηγία 2014/35/ΕΕ (Χαμηλής Τασης) κου ε τον Ευρωπατκό Κανονισμ

EN 60335-2-41

PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Wymienione powyżej produkty są zgodne z: Dyrektywą 2014/30/UE (Kompatybilnośc Elektromagnetyczna), Dyrektywa 2014/35/UE (Niskie Napięcie) oraz Norma Europejska: EN 60335-2-41

Firma/Cargo:
Signature/Qualification:
Unterschrift/Qualifizierung:
Signature/Qualification:
Firma/Qualifica:
Assinatura/Titulo:
Handtekening/Hoedanigheid:
подпись / квалификация:

Namnteckning/Befattning:
Underskrft / Stilling:
Signatur/Tilstand:
Allekirjoitus/Virka-asema:
Υπραφη/Θεση:
Podpisu/Stanowisko:

Gerente de Iberspa, S.L. P.P
Manager of Iberspa, S.L. by proxy

© Iberspa, 2024

HOTEL SPA

Español

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

2. ADVERTENCIAS GENERALES

3. INSTALACIÓN Y MONTAJE

- **3.1. Advertencias**
- **3.2. Posición y ubicación del spa**
- **3.3. Descripción de la instalación**
- **3.4. Vaciado del spa**
- **3.5. Llenado del spa**
- **3.6. Conexiones eléctricas**

4. PUESTA EN MARCHA

5. INSTRUCCIONES DE USO

- **5.1. Advertencias sobre el uso del spa**
- **5.2. Sistemas**
  - **5.2.1. Puesta en marcha del sistema para el panel táctil**
  - **5.2.2. Sistema de control para el panel táctil**
- **5.3. Funcionamiento de los chorros**
- **5.4. Sensores de nivel**
- **5.5. Extras**

6. MANTENIMIENTO

- **6.1. Advertencias**
- **6.2. Mantenimiento del agua**
- **6.3. Mantenimiento del filtro**
- **6.4. Mantenimiento del pre-filtro de la bomba**
- **6.5. Cuidado del acrílico**
- **6.6. Mantenimiento de las luces**
- **6.7. Mantenimiento durante períodos de no uso y ausencia**
- **6.8. Mantenimiento de la cubierta**

7. CÓDIGOS DE ERROR

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

9. RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene toda la información necesaria para disfrutar plenamente de su SPA. Le recomendamos que dedique algún tiempo a revisar los puntos que se detallan a continuación.

Si tiene alguna pregunta o duda sobre el funcionamiento o mantenimiento de este producto, por favor contacte a su instalador o distribuidor local. Son especialistas y su conocimiento profesional le ayudará a disfrutar de este producto.

IMPORTANTE: El fabricante se reserva el derecho de cambiar el diseño o las especificaciones sin previo aviso y sin asumir ninguna obligación.

Este Spa ha sido diseñado y concebido exclusivamente para uso privado; cualquier uso público anulará su garantía.

2. ADVERTENCIAS GENERALES

Siga cuidadosamente las normativas vigentes en cuanto a la prevención de accidentes y respete las regulaciones en cada país.

- Cualquier modificación en el equipo requiere la autorización previa del fabricante. Las piezas de repuesto y accesorios originales autorizados por el fabricante garantizan una mayor seguridad. El fabricante del equipo queda exento de toda responsabilidad por daños causados por el uso de piezas o accesorios no autorizados.
- El fabricante no será responsable de los daños causados por la instalación de accesorios no autorizados, ni por un uso incorrecto realizado por personal no cualificado. Por favor, contacte a su distribuidor autorizado o servicio de asistencia técnica si tiene dudas o necesita asistencia.
- El equipo debe ser instalado en un lugar debidamente preparado y donde se pueda acceder fácilmente a todos los componentes del Spa. La garantía no cubre trabajos necesarios para instalar o reemplazar el producto (Consulte la Garantía).
- El usuario debe asegurarse de que profesionales cualificados y adultos lleven a cabo tanto la instalación como las labores de mantenimiento, habiendo leído previamente las instrucciones de instalación y servicio.
- Contacte al Servicio Técnico del fabricante o a su distribuidor local en caso de mal funcionamiento o avería.
- La instalación del Spa debe cumplir siempre con las normativas vigentes aplicables en cada país, en particular las relativas a la seguridad eléctrica.
- Esta unidad debe instalarse en un área adecuadamente preparada con fácil acceso a todos los componentes del Spa. La garantía no cubre trabajos de construcción necesarios para colocar o reemplazar el producto (Consulte la Garantía).
- El suelo debe ser capaz de soportar la carga esperada.
- Durante su funcionamiento, algunas partes del equipo están a niveles peligrosos de tensión eléctrica. Los trabajos en cada elemento o equipo solo pueden realizarse una vez que se haya desconectado de la red eléctrica y con los dispositivos de arranque desconectados.
- La seguridad en la operación de la máquina solo se puede garantizar si se siguen las instrucciones de instalación y servicio.
- Existe un riesgo de inundación con este equipo, por lo que el Spa debe ser instalado en un área preparada para recolectar o drenar agua que pueda filtrarse (ya sea desde abajo o por desbordamiento) debido al uso del Spa o posibles fugas en cualquiera de sus circuitos (Consulte la Garantía).
- Siga cuidadosamente las normativas vigentes en cuanto a la prevención de accidentes.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprenden los riesgos involucrados.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

- Los límites indicados en el panel de control eléctrico no pueden ser superados en ninguna circunstancia.
- Evite el contacto con la tensión eléctrica.
- El aparato debe ser alimentado a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con un nivel de disparo no superior a 30 mA.
- Si utiliza una cubierta que no tiene elementos de fijación y/o seguridad para evitar el acceso no supervisado a su spa, se recomienda instalar un elemento alternativo (por ejemplo, un sistema de control de acceso, una cerca, etc.) para prevenir el acceso y uso no autorizado de su spa.
- La cubierta del spa debe mantenerse siempre puesta para reducir la pérdida de calor entre usos (no durante el uso).
- Por razones de seguridad, solo se deben utilizar accesorios suministrados por el fabricante del spa.
- Se recomienda que se consulte a expertos y/o autoridades locales para la aplicación de leyes y regulaciones locales o nacionales sobre cercas a prueba de niños, barreras de seguridad, iluminación y otros requisitos de seguridad.

ATENCIÓN
Es esencial una correcta conexión a tierra. El circuito de toma de tierra del edificio debe estar en perfecto estado para garantizar la seguridad del usuario del Spa. Si tiene dudas al respecto, asegúrese de que el circuito de tierra sea revisado por personal cualificado. El fabricante no se hará responsable de los daños causados por un mantenimiento inadecuado del circuito de conexión a tierra. Es imprescindible que el propietario del Spa pruebe el Dispositivo de Corriente Residual (RCD) al menos una vez al mes para comprobar su buen funcionamiento.

ADVERTENCIA – RIESGO DE LESIONES
Los dispositivos de succión del spa están dimensionados para coincidir con el flujo de agua específico de la bomba. Si alguno de estos elementos necesita ser reemplazado, asegúrese de que los caudales sean compatibles.
Nunca opere el spa si los dispositivos de succión están rotos o faltan. Nunca reemplace un dispositivo de succión por uno que tenga un caudal inferior al del original.

SEÑALES DE SEGURIDAD (NO INCLUIDAS)
Coloque de manera permanente los símbolos de seguridad y advertencia en el spa o dentro de un radio de 2 metros de él, en un lugar claramente visible.

A) Mantener a los niños bajo supervisión en el entorno acuático



B) No bucear



C) Leer el manual/folleto de instrucciones



D) No meter los dedos en la boquilla del hidromasaje



3. INSTALACIÓN Y MONTAJE

3.1. Advertencias

Durante la conexión eléctrica con el equipo, tenga especial cuidado en la disposición de los cables en la caja de derivación. Asegúrese de que no haya piezas de cables dentro de la caja después de cerrarla y que la conexión a tierra esté correctamente hecha. Preste especial atención para que no entre agua en contacto ni con las bombas ni con las partes eléctricas bajo tensión.

Para garantizar la seguridad/comodidad del bañista y preservar los materiales de construcción y/o decoraciones presentes en el lugar de instalación del spa, se recomienda un adecuado tratamiento del aire interior (ventilación y deshumidificación).

Tenga cuidado de no instalar el spa sobre alfombras u otros materiales de piso (por ejemplo, corcho sin tratar, madera u otros materiales porosos) que sean **susceptibles** a la humedad y las bacterias, o que puedan verse afectados por los productos químicos utilizados en el tratamiento del agua del spa.

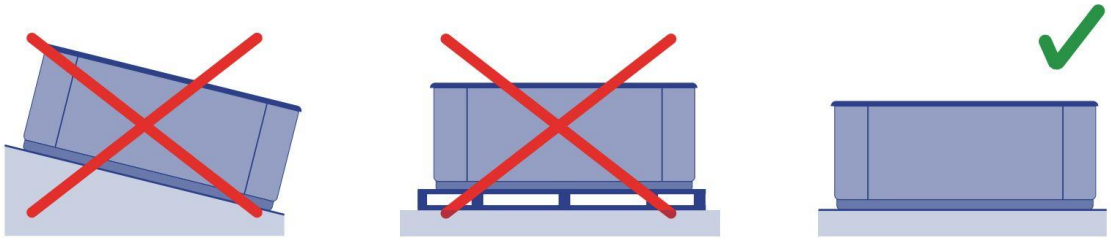
Debe ser posible retirar el spa del lugar donde está instalado sin destruir parte de la estructura construida.

3.2. Posición y ubicación del spa

Antes de instalar y montar el spa, asegúrese de que el embalaje del spa esté en perfectas condiciones. Contacte a su distribuidor de inmediato si el embalaje está dañado.

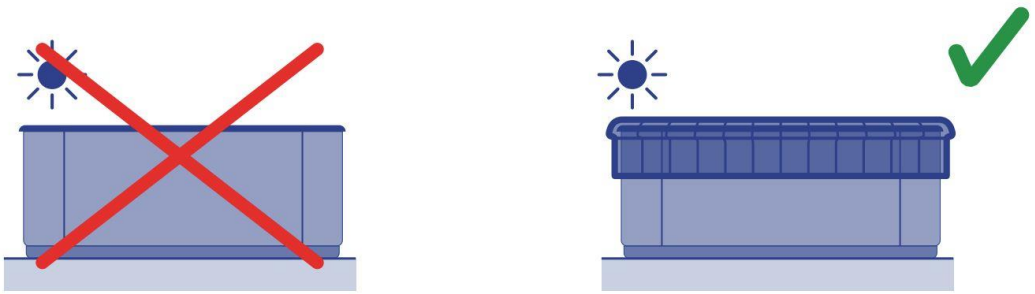
Coloque el spa de manera horizontal, ubicando toda la base de la unidad sobre una superficie lisa, plana y nivelada, capaz de soportar el peso cuando esté en uso (lleno de agua, más el peso de los bañistas).

El spa no puede colocarse sobre una superficie curva ni sobre bloques.
Se deben considerar algunos de los requisitos para el piso debajo y alrededor del spa, como: firmeza, resistencia al agua, superficie antideslizante, pendiente máxima, horizontalidad, homogeneidad y superficie libre de objetos afilados, entre otros.
Se requiere equipo de anclaje y soporte para evitar daños por desalineación.
Es necesario que los materiales de soporte tengan suficiente resistencia para soportar la carga máxima de diseño del spa, el agua del spa, los bañistas, todos los accesorios y elementos (por ejemplo, un gazebo). Se recomienda consultar con un contratista cualificado o un ingeniero estructural para verificar este requisito, incluso cuando el spa esté instalado sobre un piso suspendido (balcón, deck o tarima).
Es importante tener en cuenta el espacio mínimo alrededor de todo el spa para los dispositivos o suministros eléctricos (por ejemplo, enchufes eléctricos), de acuerdo con las regulaciones aplicables.
El lado donde se encuentran los motores debe ser completamente accesible. Para realizar tareas de mantenimiento, la ubicación del spa debe permitir que se mueva de manera que todos sus lados sean fácilmente accesibles.



Las condiciones ambientales, como el riesgo de aguas subterráneas y heladas, deben ser tenidas en cuenta. Los instaladores profesionales deben informar al cliente de estas condiciones.
Para spas portátiles elevados sin aislamiento en el suelo, se debe considerar el uso de un forro aislante debajo del spa para reducir la pérdida de calor a través de la parte inferior del spa.

INSTALACIÓN EXTERIOR
Si se elige una ubicación exterior para colocar el spa: No exponga el spa a la luz solar cuando esté vacío y sin una cubierta protectora. Recuerde que la exposición prolongada a la luz solar puede dañar la superficie del spa y sus accesorios. El acrílico absorbe rápidamente el calor de los rayos solares alcanzando temperaturas muy altas que dañarán el spa. La temperatura máxima de absorción es de 60ºC.



Se recomienda colocar el spa alejado de los árboles, ya que las hojas caídas pueden obstruir el filtro.
Si el spa se coloca dentro de estructuras de vidrio, evite que los rayos solares brillen directamente sobre el spa a través del vidrio, ya que la temperatura podría ser excesivamente alta.

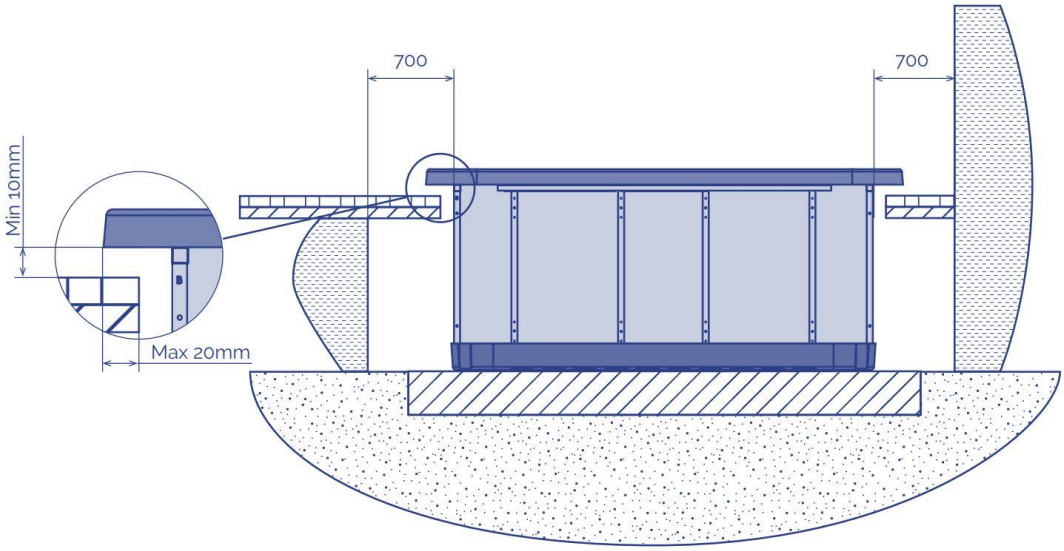
INSTALACIÓN INTERIOR
Se aconseja prever algún desagüe en la zona del Spa, para evitar acumulación de agua a

su alrededor y evitar así zonas peligrosas de acceso a los bañistas.
Recuerde que el funcionamiento del spa provoca un aumento de la humedad, por lo que debe existir un sistema de ventilación para evitar que la humedad se acumule, lo cual podría causar daños en la habitación donde se encuentra el spa.
El uso de una cubierta reduce la pérdida de calor y la humedad en la habitación.

ATENCIÓN
El spa no debe dejarse vacío y sin cubierta a temperaturas ambiente superiores a 20ºC o inferiores a 4ºC.

Se recomienda tener en cuenta las normativas locales al realizar la instalación interior.

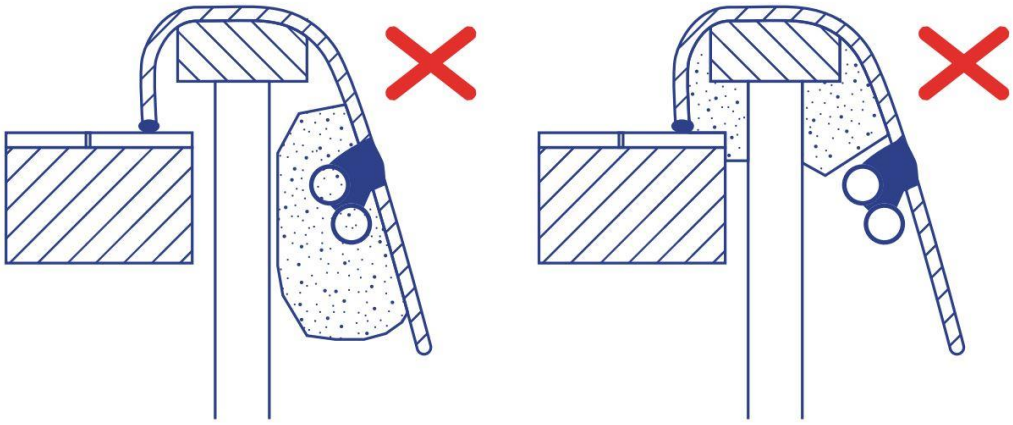
VERSIÓN INTEGRADA
La estructura del spa debe fijarse al suelo. No sujete el spa por sus bordes exteriores.



Una vez colocado el spa, termine el trabajo teniendo en cuenta que el borde de la superficie no debe estar en contacto directo con la obra (se debe dejar un mínimo de 1 cm alrededor del borde).
Tenga en cuenta que deberá dejar suficiente espacio alrededor del spa para el mantenimiento. Este espacio debe ser de al menos 0,7 metros.
Para sellar la junta al spa, utilice una silicona elástica especial para instalaciones acuáticas.

ATENCIÓN
Deje una trampilla de acceso al spa para mantenimiento. Nunca cubra con concreto.
DEJE UN ESPACIO LIBRE DE 70 cm ALREDEDOR DEL SPA.

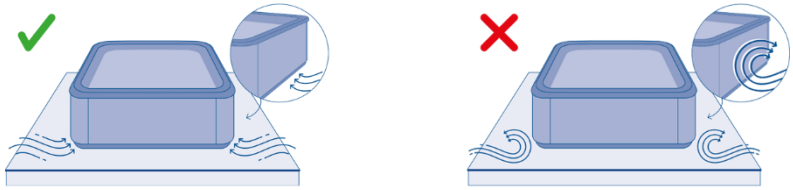
Nunca llene el perfil superior de la bañera de hidromasaje con cemento o cualquier otro material que se expanda/contraiga de manera diferente a la carcasa. Esto podría provocar que la bañera se agriete. Nunca ponga concreto sobre las tuberías o accesorios de la bañera.



INSTRUCCIONES ESENCIALES DE GARANTÍA DEL SPA
Para asegurar la longevidad del mueble de su spa, es importante seguir estas instrucciones centradas en la ventilación de los muebles:

1. Nuestros muebles de spa requieren ventilación.
2. La falta de ventilación puede provocar la deformación de los paneles del spa.

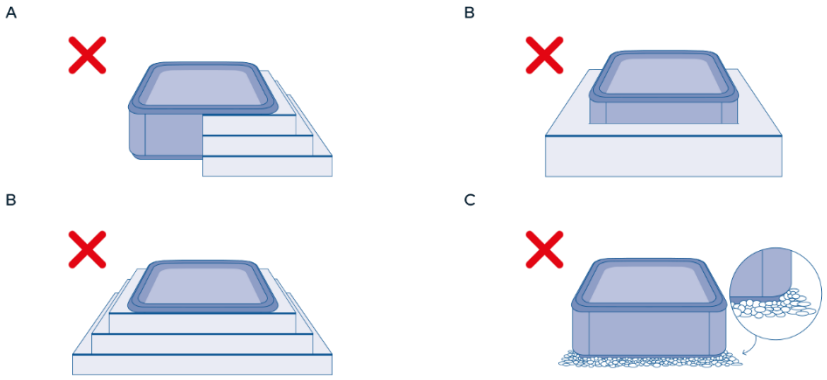
1 2



Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada para sus muebles y evitar posibles deformaciones.

ATENCIÓN
La garantía del spa no cubre ningún daño o deformación de los paneles del mueble en caso de que el spa sufra por falta de ventilación debido al tipo de instalación.

A. Un spa parcial o completamente cubierto por cualquier tipo de construcción de tipo tarima.
B. Un spa enterrado o semienterrado en el suelo.
C. Material en contacto con la base del spa (piedras, madera, césped artificial…) que esté colocado directamente sobre el suelo y en contacto con la base del spa, impidiendo la ventilación necesaria.

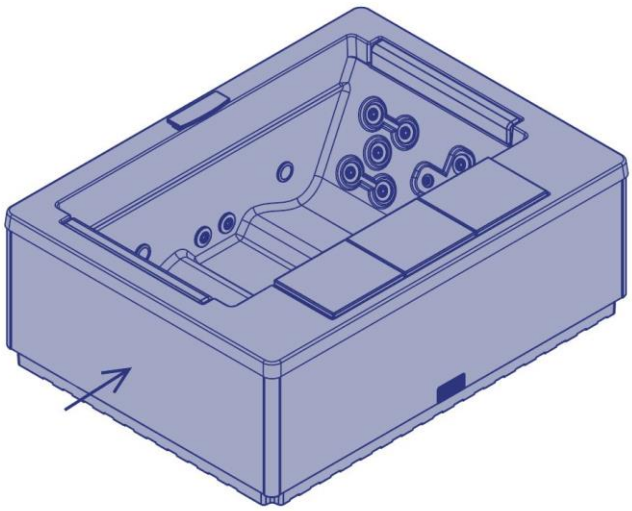


3.3. Descripción de la instalación

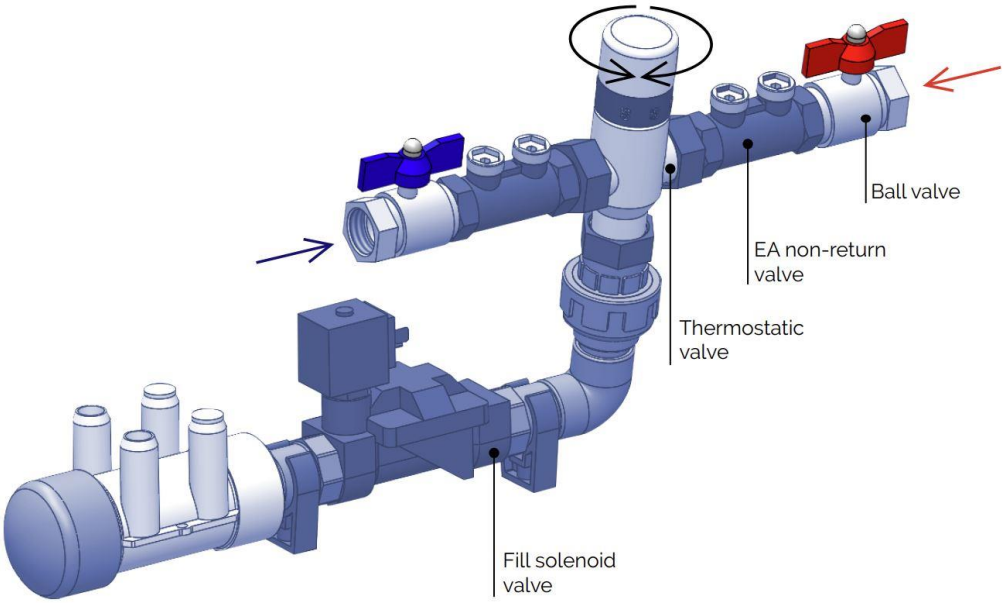
Cuando el spa esté instalado en un lugar adecuado, se deben instalar las salidas de agua caliente y fría para el llenado automático. También se debe instalar un cierre hidráulico (sifón) en la zona de desagüe.

SUMINISTRO DE AGUA

1. Retire cuidadosamente el panel izquierdo del spa (colóquese frente a los tres cojines planos).



2.
3. Conecte los dos tubos de suministro de agua con una rosca macho G 3/8" (véase la imagen a continuación). Conecte la salida de agua caliente con la válvula de bola a la válvula roja, y la salida de agua fría a la válvula azul.

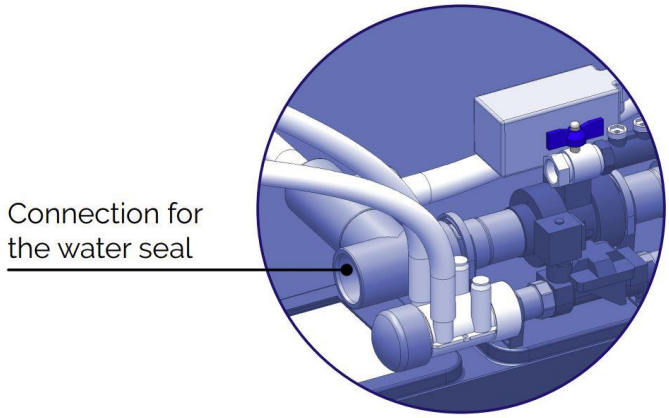


Una vez hecho esto, la válvula termostática recibe agua fría de la red de suministro de agua y agua caliente del sistema de Agua Caliente Sanitaria (ACS) donde se encuentra el spa. Esto permite ajustar la temperatura deseada a la que se llena el spa a través de la cascada. Para ajustar la temperatura del agua, consulte la sección 4. Puesta en marcha.

CIERRE HIDRÁULICO (SIFÓN)

Es necesario instalar un cierre hidráulico, justo detrás de la válvula termostática. Esto impide que los malos olores pasen al área donde se encuentra el spa. Debe tener las características requeridas y cumplir con las normativas de aguas residuales de cada país.

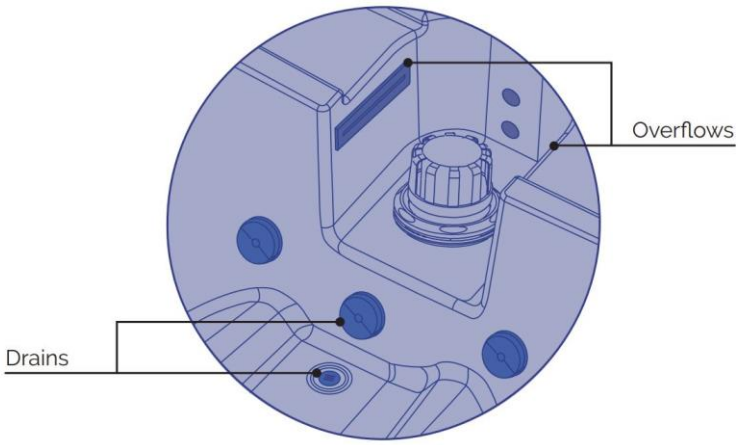
Debe instalarse en la salida del circuito de vaciado del spa (como se muestra en la imagen a continuación) y conectarse al sistema de alcantarillado del edificio, en el que se drenará toda el agua.



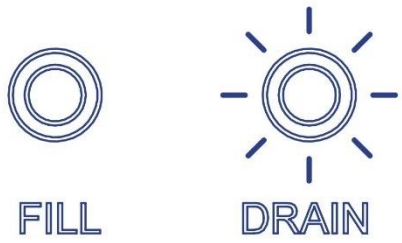
El cierre hidráulico debe conectarse a través de una tubería de PVC de extremo liso de 50 mm de diámetro.

3.4. Vaciado

El circuito de vaciado consta de dos desagües que están conectados internamente frente a la electroválvula (EV) vaciado. Después de la EV, el circuito de los rebosaderos se conecta al circuito de vaciado y, desde allí, a la red de evacuación a través del cierre hidráulico.



Cuando se sigue un proceso continuo de llenado de agua, el spa tiene un circuito de desbordamiento compuesto por dos desbordes ubicados por encima de la altura del filtro telescópico. Estos descargan el exceso de agua al sistema de desagüe del edificio después de pasar por el cierre hidráulico (no suministrado con el spa), independientemente de si la SV está abierta.
Para vaciar el spa, se debe presionar manualmente el botón "DRAIN".
El agua luego fluye a través de los desagües en la parte inferior del spa, hacia la válvula solenoide de vaciado, que permanece abierta durante 240 minutos. Luego, de la SV al sistema de desagüe.
El ciclo de vaciado puede interrumpirse manualmente en cualquier momento presionando nuevamente el botón "DRAIN".
Cuando se activa el modo de vaciado, la bomba de masaje se desactiva.
Vaciado por interruptor mecánico
La luz azul intermitente se activará durante el ciclo de vaciado (imagen del interruptor de modo de vaciado).



Después de 240 minutos, la electroválvula de vaciado se cerrará automáticamente (modo OFF) y la luz azul intermitente se apagará.



PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)
• Durante el proceso de llenado, el interruptor de vaciado puede activarse manualmente y el proceso de llenado se detendrá automáticamente.
• Durante el ciclo de vaciado, no es posible activar manualmente el interruptor de llenado. El interruptor de vaciado debe presionarse nuevamente para apagarlo y luego presionar el interruptor de llenado para iniciar un nuevo ciclo.
• En caso de un corte de energía eléctrica durante el llenado, el proceso se detendrá y, al

restablecerse el voltaje de la red, el proceso de llenado se reactivará y se detendrá hasta que se detecte el nivel máximo de agua preestablecido.
• En caso de un corte de energía eléctrica durante el ciclo de vaciado, la electroválvula de vaciado permanecerá abierta y vaciará completamente. Cuando se restablezca el voltaje de la red, la electroválvula de vaciado se cerrará automáticamente por seguridad.
• En caso de un corte de energía eléctrica durante el proceso de cierre de la electroválvula, permanecerá en esa posición; al restablecerse el voltaje de la red, se cerrará automáticamente por completo por seguridad.

Cada vez que el spa sea vaciado, se debe limpiar el filtro (y drenarlo/secado cuando proceda).

ATENCIÓN
Recuerde que cuando vacíe su spa, no toda el agua se eliminará.
Si su spa no va a ser utilizado durante largos períodos, especialmente en invierno, retire cualquier agua estancada en los asientos y en el fondo del spa con una esponja.
Cualquier agua restante en las tuberías puede ser aspirada a través de las boquillas de agua y aire utilizando una bomba de succión de líquidos. Las bombas también deben vaciarse a través del tapón de drenaje.

Cuando se prepare para vaciar el spa, proceda con los siguientes pasos recomendados:

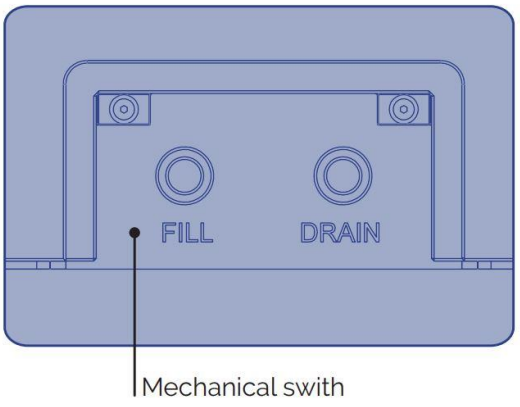
1. Comience a vaciar hasta la mitad del spa.
2. Limpie cualquier suciedad en la superficie donde sean visibles manchas, como en la marca del nivel del agua.
3. Drene toda el agua hasta que el spa esté completamente vacío.
4. Después de eso, tanto el drenaje como el suelo del spa deben limpiarse para garantizar que no quede agua en él.

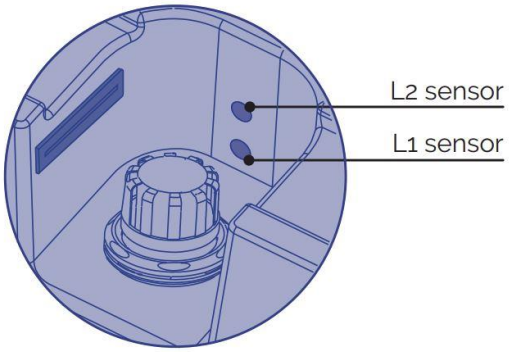
Se recomienda realizar una limpieza regular.

Consulte la sección 6.5 "Cuidado del acrílico" para verificar las especificaciones que deben tenerse en cuenta en cuanto a la limpieza del acrílico.

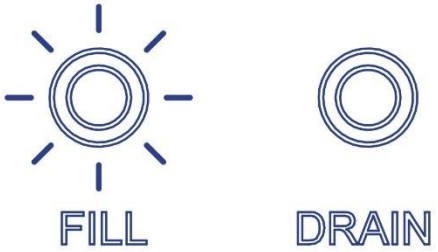
3.5. Llenado del spa

La electroválvula de llenado, que se activa manualmente desde el interruptor mecánico en el panel del mueble, permite que el agua, previamente mezclada a la temperatura deseada, fluya hacia el spa. El llenado se realiza a través de la cascada.
El spa se llena hasta el sensor de masaje L1, momento en el cual las funciones del panel de control se activan automáticamente. Luego, continúa hasta la detección del sensor de nivel L2, cuando el ciclo de llenado se cierra automáticamente una vez que el nivel de agua se estabiliza. Si el botón manual no se presiona nuevamente, la luz azul intermitente se vuelve fija y la función de llenado automático permanece activada en caso de que el nivel vuelva a bajar debido a desbordamiento o evaporación.





Llenado por interruptor mecánico
La luz azul intermitente se activa durante el ciclo de llenado hasta que se detecte el sensor de nivel de agua, luego la electroválvula de llenado se cierra automáticamente. (imagen del interruptor de modo de llenado).
NOTA: La cascada de llenado debería abrir y cerrar dos o tres ciclos durante el proceso de estabilización del nivel máximo de agua.



La luz azul intermitente se estabiliza cuando el spa está completamente lleno.



Durante el llenado con luz azul estable, el ciclo de llenado se activará automáticamente en caso de evaporación o desbordamiento del agua interna hasta el nivel máximo nuevamente.
NOTA: Si el interruptor se desactiva manualmente una vez lleno, no se llenará automáticamente si el nivel de agua disminuye.
Automáticamente, si el sensor L2 no detecta agua, comenzará a llenarse nuevamente.
Consulte la sección 6.2 "Mantenimiento del agua" para ver las especificaciones que deben considerarse con respecto a las características del agua.
Se recomienda utilizar agua del grifo para llenar el spa y reducir la influencia de sustancias no deseadas, como minerales.
Es necesario contar con un suministro adecuado de agua para llenar el spa, cumpliendo con todas las normativas locales de uso del agua, y los parámetros deben ajustarse antes de usar el spa por primera vez.

3.6. Conexión eléctrica

ATENCIÓN

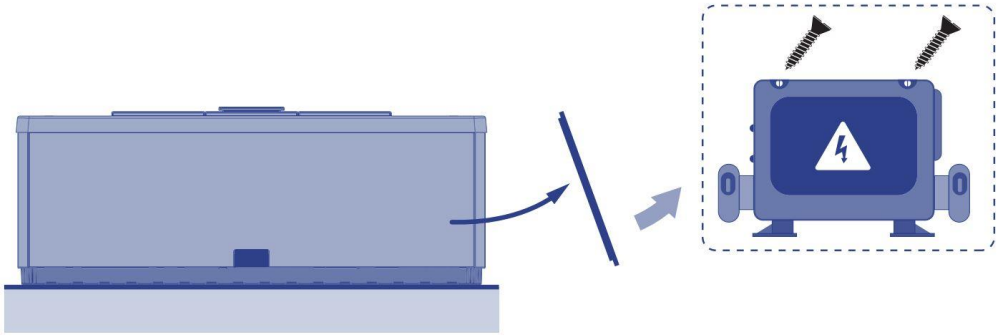
- Este equipo no puede conectarse a un enchufe común.
- Este equipo requiere una instalación eléctrica adecuada. Esta debe ser realizada por un instalador especializado siguiendo las normativas locales de seguridad eléctrica de cada país.
- La entrada eléctrica del spa debe estar siempre protegida por un diferencial de alta sensibilidad. Se recomienda un diferencial de 30mA.
- La conexión a tierra es esencial.
- Utilice un cable de sección adecuada teniendo en cuenta la potencia del spa y la distancia hasta el panel de control.
- Siempre siga las instrucciones indicadas en el capítulo de Advertencias de Seguridad de este manual.

ADVERTENCIA – RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

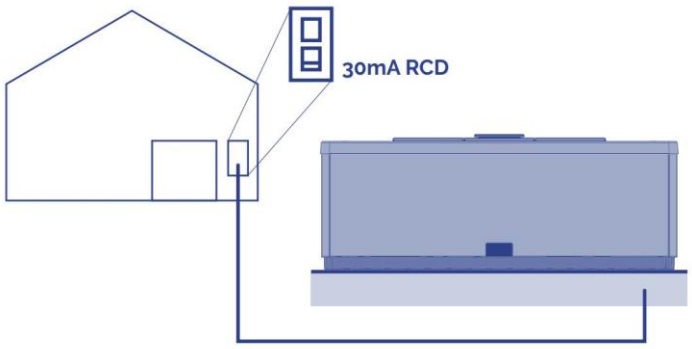
- La fuente de alimentación debe ser desconectada (diferencial en posición OFF o desconectar el cable de la red eléctrica) antes de realizar cualquier trabajo.
- Nunca intente acceder a un componente eléctrico a menos que esté cualificado o sea el jefe de Mantenimiento.
- Siempre utilice el equipo de protección personal y las herramientas adecuadas al manipular equipos eléctricos.
- Nunca acceda a los elementos eléctricos si está mojado, especialmente si tiene los pies mojados.
- No conecte el equipo eléctrico (diferencial en posición ON) si el spa está vacío de agua.

PASOS PARA LA CONEXIÓN DEL SPA

1. Localice el panel de control eléctrico y abra el panel lateral del mueble que da acceso a los componentes eléctricos



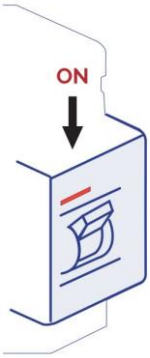
2. Abra el mueble de control y conecte el panel eléctrico del spa al diferencial.



ADVERTENCIA
Antes de realizar las conexiones eléctricas, debe verificar las conexiones de agua para el agua fría, el agua caliente y el vaciado con su correspondiente cierre hidráulico.

INSTALACIÓN DEL DIFERENCIAL

La instalación eléctrica debe incorporar un diferencial de alta sensibilidad de 2 polos en el panel general de entrada de la red eléctrica (el diferencial no se suministra con el spa).



ADVERTENCIA
Es fundamental que el propietario del spa pruebe el interruptor diferencial al menos una vez al mes para verificar su correcto funcionamiento. Asegúrese de que el diferencial esté en posición OFF. No coloque el diferencial en posición ON hasta que el spa esté lleno de agua.

CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO AL INTERRUPTOR DIFERENCIAL
Antes de realizar cualquier trabajo en el spa, asegúrese de que esté desconectado de la red eléctrica (interruptor diferencial en posición OFF, o desconecte el cable de la red).
Utilice un cable adecuado desde el interruptor diferencial hasta el mueble eléctrico del spa, según la ubicación y las normativas aplicables. La sección del cable variará en función del modelo de spa y la distancia de la instalación.

Los kW requeridos se indican en el apéndice de Especificaciones Técnicas del Spa. Se debe considerar la potencia máxima, dependiendo de la configuración “High Amp” o “Low Amp”.

Funciones de los Interruptores DIP
Interruptores DIP de Función Fija
A1: Modo de prueba (normalmente apagado).
A2: En posición "ON", añade una bomba de alta velocidad (o soplador) con calefactor.
A3: En posición "ON", añade dos bombas de alta velocidad (o 1 bomba HS y soplador) con calefactor.
A4: En posición "ON", añade cuatro bombas de alta velocidad (o 3 bombas HS y soplador) con calefactor.
A5: En posición "ON", habilita la Regla Especial de Amperaje B. Consulte la sección de Características Especiales bajo Opciones de Configuración para la funcionalidad con su sistema. En posición "OFF", habilita la Regla Especial de Amperaje A.
A6: Restablecimiento de la memoria persistente (se utiliza al encender el spa para restaurar la configuración de fábrica según lo determinado por la configuración del software).
Los interruptores A2, A3 y A4 funcionan en combinación para determinar la cantidad de dispositivos de alta velocidad y sopladores que pueden funcionar antes de que el calefactor se desactive.
Por ejemplo: A2 y A3 en posición ON, y A4 en posición OFF, permitirán que el calefactor funcione con hasta 3 bombas de alta velocidad (o dos bombas HS y un soplador) funcionando al mismo tiempo. El calefactor se desactiva cuando se enciende la cuarta bomba de alta velocidad o el soplador.
NOTA: Si A2/A3/A4 están todos en posición OFF = No hay calefacción con ninguna bomba de alta velocidad o soplador.
Interruptores DIP Asignables
A7: En posición "ON", habilita un enfriamiento de 5 minutos para algunos calefactores de gas (Tiempo de Enfriamiento B). En posición "OFF", habilita un enfriamiento de 1 minuto para calefactores eléctricos (Tiempo de Enfriamiento A).
Los interruptores no designados no tienen ninguna función asignada.
La Hoja de Especificaciones Eléctricas adjunta al final de este manual indica tanto la potencia en “Low Amp” como en “High Amp”.

Características Especiales

Por favor, consulte la sección de Opciones de Configuración para más detalles sobre las reglas especiales de amperaje y otras funcionalidades avanzadas de su sistema.

Característica	Valor Predeterminado
Regla Especial de Amperaje A	Sin limitación
Regla Especial de Amperaje B	Máximo 2 bombas de alta velocidad. El soplador se apaga con 2 bombas de alta velocidad – en Setup 1 -. No hay limitación – en configuración 5, 11, 12, 14, 17.

SECCIÓN DEL CABLE

Para determinar la sección del cable para la instalación eléctrica del Spa, consulte los valores indicados en esta hoja y en la siguiente tabla.

	KW requeridos										
	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
Distancia	Sección nominal del cable en mm^2										
6 – 11 m	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10
11 – 15 m	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10
15 – 20 m	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16

Para largas distancias, aumente la sección del cable según sea necesario.

Algunas configuraciones pueden requerir la instalación de una línea de 32A, dos líneas de 16A, o incluso una línea trifásica (3 x 16A) para cubrir la potencia necesaria del spa.

Las diferentes opciones de configuración del panel de control eléctrico se explican más adelante en este manual de instalación.

Recuerde que la instalación y cualquier modificación en la configuración eléctrica deben ser realizadas por personal cualificado, cumpliendo con las normativas vigentes en cada país. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una instalación inadecuada o realizada por personal no cualificado.

ADVERTENCIA

Preste atención a la posición del interruptor de consumo máximo. El spa no funcionará correctamente si se utiliza un cable que no corresponda a la distancia y potencia del spa, y los circuitos eléctricos pueden sobrecalentarse, lo que podría provocar un accidente eléctrico. Siempre utilice un cable con la sección adecuada para el consumo máximo. En caso de duda entre dos valores, utilice siempre el cable con la sección mayor.

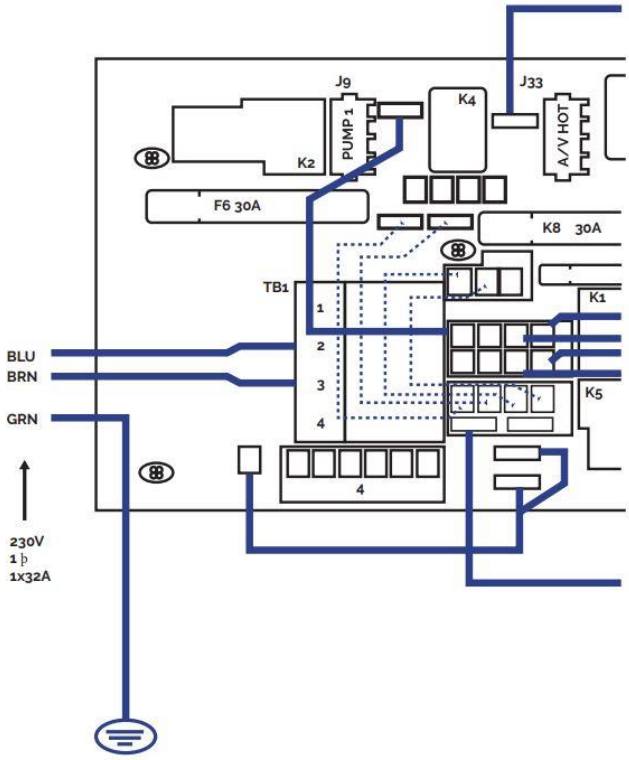
Asegúrese de que no haya corriente eléctrica en el cable de conexión (interruptor diferencial en la posición OFF).

Lleve el cable al panel eléctrico del spa.

Abra la tapa del mueble eléctrico e inserte el cable de alimentación por el lado libre.

Atención: el cable azul indicado es el neutro, y el cable marrón indica la línea o fase.
Fije los terminales como se indica en los diagramas siguientes y según el tipo de suministro eléctrico.

LÍNEA MONOFÁSICA



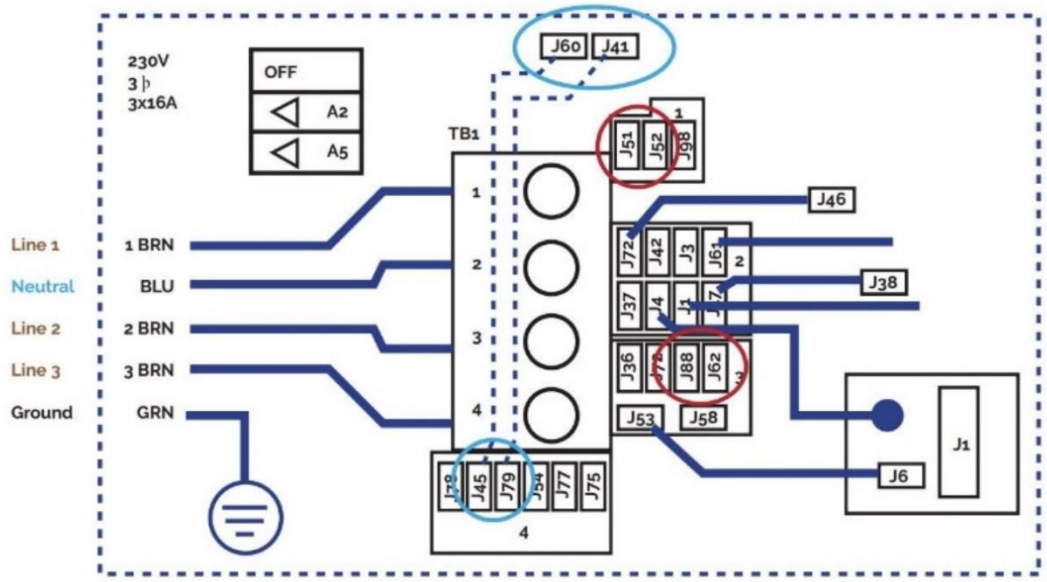
LÍNEA TRIFÁSICA 400V

Línea trifásica 400V BP21G1WL

Retirar puentes: **O**
J51-J88 and J52-J62

Cambiar estos puentes: **O**
J60-J36 -> TO J60-J45
J41-J12 -> TO J41-J79

Requisitos de potencia:
3 servicios 5 cables: Línea 2, Línea 3, Neutro, Tierra 400VCA, 50/60Hz trifásico, 16A (Tensión de los disyuntores = 20A máx. en cada línea física).



Línea trifásica 400V BP6013G1 & BP6013G2

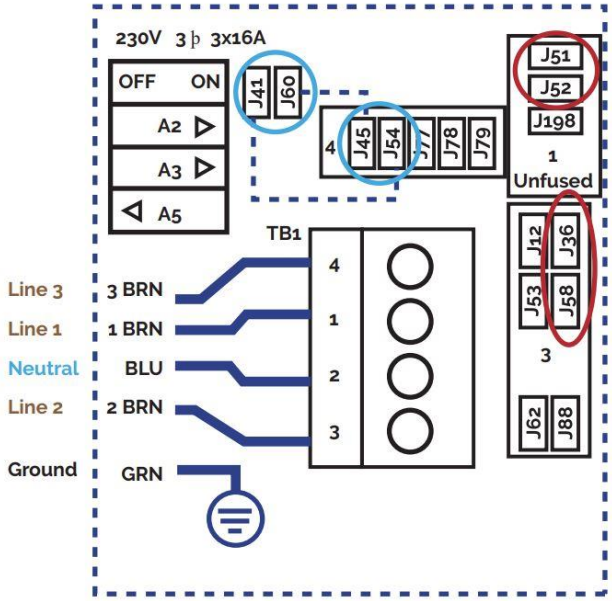
Retirar puentes: O

desconectar J51 and J58
desconectar J52 and J36

Cambiar estos puentes: O

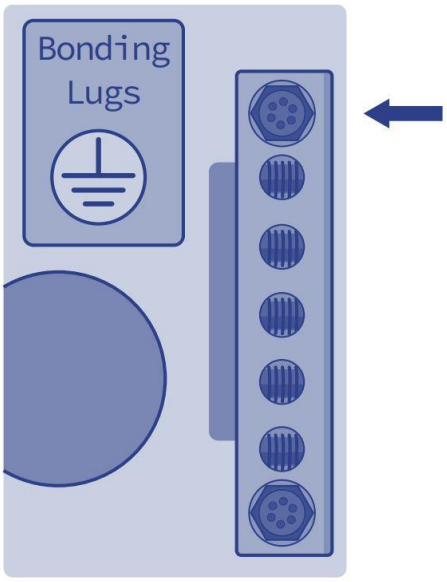
J41 -J53 -> TO J41 - J54
J60-J12 -> TO J60-J45
Poner interruptores DIP A5 en OFF y A2, A3 en posición ON

Requisitos de potencia:
3 servicios 5 cables: Línea 2, Línea 3, Neutro, Tierra 400VCA, 50/60 Hz* trifásico, 16A (Tensión de los disyuntores = 20A máx. en cada línea fásica). *Los sistemas BP distinguen automáticamente 50Hz de 60Hz



ATENCIÓN
Es imprescindible una correcta conexión de tierra.
El circuito de toma de tierra del edificio, debe encontrarse en todo momento en perfectas condiciones para garantizar la seguridad del usuario del Spa. Si tiene dudas al respecto haga revisar su circuito de tierras por personal debidamente cualificado. El fabricante no se responsabilizará de posibles daños o perjuicios ocasionados por un mantenimiento inadecuado del circuito de toma de tierra.

Fijar el cable de toma tierra (amarillo y verde) en el Terminal del exterior del armario de maniobra tal y como se indica en el siguiente esquema:

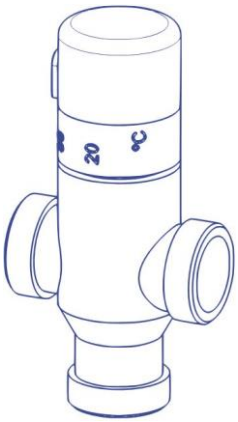


ADVERTENCIA
No conecte la alimentación eléctrica (diferencial en posición ON) hasta que el Spa esté lleno de agua.

4. PUESTA EN MARCHA

Con el dispositivo principal de corriente residual en la posición OFF, limpie la carcasa de la bañera de hidromasaje para evitar que cualquier partícula proveniente de los trabajos de instalación sea absorbida por los componentes o circuitos, o los obstruya.
Luego, ponga el dispositivo de corriente residual en la posición ON, abra las llaves de paso y active el llenado manualmente desde el panel de control presionando el botón "FILL". Esto abrirá la válvula solenoide de llenado.
Ajuste la válvula termostática para establecer la temperatura deseada del agua de entrada.
A continuación, se presenta una tabla ilustrativa para un funcionamiento adecuado.

Posición del pomo (bar)	0,5	1	2	3
Temperatura (ºC)	20	28	37	42



Si la temperatura de entrada de agua fría no es la misma, o si desea una temperatura en la bañera de hidromasaje diferente a las indicadas en la tabla, puede que sea necesario ajustar ligeramente la posición, según corresponda.
Le recomendamos verificar regularmente la temperatura de salida para asegurarse de que esté en niveles óptimos y ajustarla cuando sea necesario.
Cuando haya alcanzado el nivel de agua de funcionamiento, revise si hay filtraciones de cualquier tipo y, si no las hay, encienda la bomba de filtrado para expulsar el aire dentro del circuito y llenarlo con agua. Para hacer esto, consulte la sección 5.6. Filtración, configurando el tiempo de activación a 0 para que se encienda de inmediato. Luego, siga las instrucciones de esa sección para configurar los intervalos de filtración deseados.
Le recomendamos inspeccionar todas las conexiones para verificar posibles filtraciones después de encender los circuitos y volver a comprobar después de 30 minutos de funcionamiento.
Tras realizar estas verificaciones, complete el formulario de garantía que viene con el producto y devuélvalo al fabricante.

5. INSTRUCCIONES DE USO

5.1. Advertencias sobre el uso del spa

Lea cuidadosamente las siguientes advertencias para prevenir accidentes.

- No encienda el spa a menos que esté lleno de agua.
- Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, siempre y cuando reciban supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros involucrados.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Tome precauciones extremas para evitar que los niños accedan al spa sin supervisión. Para evitar accidentes, asegúrese de que los niños estén supervisados en todo momento. Nunca deje a los niños solos en el spa. Tenga cuidado al entrar y salir del spa para evitar resbalones en superficies mojadas.
- No permita que nadie juegue con objetos afilados o metálicos dentro del spa, ya que podrían dañar la superficie acrílica.
- No permita que ningún usuario acceda a las partes eléctricas del spa.
- No utilice dispositivos electrónicos dentro del spa.
- No permita que animales entren en el spa.
- No llene el spa con otro líquido que no sea agua fresca y debidamente tratada.
- No llene el spa con agua caliente (máximo 35ºC); deje que el agua se caliente por sí sola, de lo contrario podría dañar los sensores de temperatura (consulte "Ajuste

de temperatura").

- No use el spa inmediatamente después de hacer ejercicio físico intenso.
- No use el spa si está padeciendo una enfermedad contagiosa o hasta 14 días después de haberse recuperado de una enfermedad contagiosa.
- Para garantizar la máxima seguridad al bañarse, todos nuestros spas utilizan bombas diseñadas para succionar agua de cubiertas de drenaje de seguridad antivortex, ubicadas en el fondo del spa. Tenga especial cuidado de que estas cubiertas de drenaje no estén cubiertas por ningún objeto ni por los usuarios (ropa, cabello, piernas, etc.). Por razones de seguridad, la cabeza debe estar siempre fuera del agua para evitar el ahogamiento. No utilice el spa si las cubiertas de drenaje están rotas, dañadas o desensambladas, ya que, además de dañar el spa, podría suponer un riesgo de ahogamiento.
- Los reposacabezas de su spa están hechos de espuma sintética, la cual puede dañarse en concentraciones altas de bromo o cloro, o si los niveles de pH son bajos. Asegúrese de que, al agregar productos químicos, los reposacabezas no estén sumergidos total o parcialmente en el agua. Si es necesario, retírelos hasta que los productos químicos hayan hecho efecto. Los daños causados por un uso incorrecto no serán cubiertos por la garantía del producto.
- El spa incluye una tapa diseñada para proteger la superficie acrílica de los rayos solares cuando no se está utilizando. Esta tapa también ayudará a mantener el agua caliente y protegerá del sol, lo que podría dañar el material acrílico del spa. Se recomienda utilizar la tapa.
- El aparato debe estar instalado a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo nominal no superior a 30mA.
- La tapa está diseñada para proteger el spa, no para soportar peso. Ni siquiera agua o nieve. No coloque objetos sobre la tapa. No permita que personas ni animales se suban a la tapa. Retire la nieve periódicamente para evitar acumulaciones.
- El agua debe ser desinfectada adecuadamente antes de usar el spa, especialmente si no se ha utilizado durante un tiempo determinado, ya sea con agua dentro o vacía. Durante los períodos de no uso, pueden quedar trazas de agua estancada, lo que podría causar el crecimiento de microorganismos peligrosos para la salud. Por lo tanto, desinfecte el spa según se indica en este manual, asegurándose de que los parámetros de pH y desinfectante sean los adecuados.
- Para los spas que dependen de una salida específica, no debe retirarse mientras se está utilizando el spa.
- El usuario debe verificar la temperatura del agua antes de ingresar al spa.
- El consumo de alcohol, drogas o medicamentos antes o durante el uso del spa puede causar pérdida de conciencia y riesgo de ahogamiento.

ADVERTENCIA - RIESGO DE AHOGAMIENTO ACCIDENTAL
Se debe tener extrema precaución para evitar el acceso no autorizado al spa por parte de niños, especialmente aquellos menores de 5 años. Esto se puede lograr mediante la supervisión de un adulto para controlar el acceso o mediante la instalación de un dispositivo de protección en el spa. Para evitar accidentes mientras se utiliza el spa, asegúrese de que los niños estén bajo supervisión constante de un adulto.

RIESGOS DE HIPERTERMIA

El contacto prolongado y directo con agua caliente puede causar hipertermia. Esto ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza niveles superiores a la temperatura

normal de 36,5ºC. Se recomienda no bañarse por más de 15 minutos.
Los síntomas de la hipertermia son una caída repentina de la presión arterial, lo que provoca una sensación de mareo con la posibilidad de desmayos. Las temperaturas del agua entre 37ºC y 40ºC solo se consideran seguras para adultos sin problemas de salud. Se recomiendan temperaturas más bajas para la mayoría de las personas y los niños. El agua del spa nunca debe superar los 40ºC.
Tenga en cuenta que el rango de temperatura confortable durante el uso puede ser inferior a la temperatura máxima de seguridad.
Las personas con problemas médicos o que estén tomando medicamentos deben consultar a un médico antes de usar el spa, ya que algunos medicamentos pueden causar somnolencia y/o afectar el ritmo cardíaco, la presión arterial y la circulación.

ATENCIÓN
El alcohol, las drogas o los medicamentos podrían aumentar el riesgo de hipertermia. No se recomienda el uso del spa para mujeres embarazadas, personas con presión arterial alta, enfermedades cardíacas, diabetes o que estén bajo medicación. Se debe consultar a un médico.

ATENCIÓN

- Para reducir el riesgo de lesiones/enfermedades, el agua del spa nunca debe tener una temperatura superior a 40°C. Se recomiendan temperaturas más bajas para los niños pequeños y cuando se use el spa por más de 10 minutos. Se recomienda consultar a un médico antes de su uso.
- Para reducir el riesgo de lesiones/enfermedades, ya que una temperatura excesivamente alta conlleva una alta probabilidad de daño fetal durante el embarazo temprano, las mujeres embarazadas deben limitar la temperatura y la duración del uso, además de consultar a un médico.

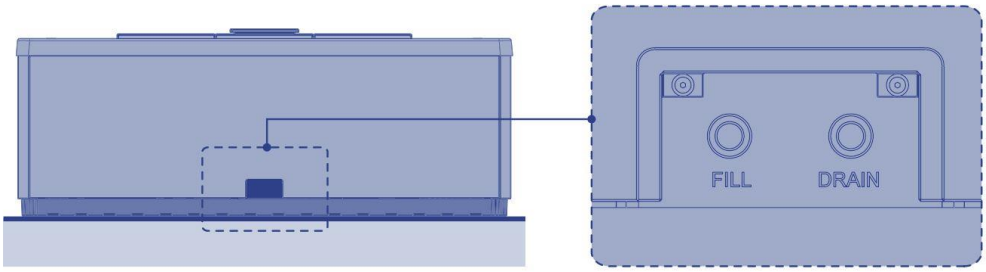
5.2. Sistemas

Su spa está equipado con un sistema de control electrónico que le permitirá regular la temperatura del agua, elegir el ciclo de filtrado que mejor se adapte a sus necesidades y activar las bombas de masaje y la bomba sopladora. También le permitirá encender la iluminación del spa, cambiar su color y secuencia.
A continuación se describen las funciones y cómo ejecutar las opciones de llenado y vaciado.

PANEL TÁCTIL



INTERRUPTOR MECÁNICO EN EL PANEL DEL MUEBLE



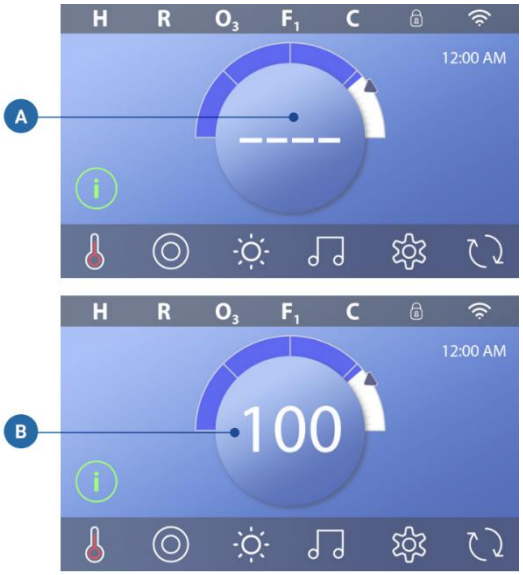
5.2.1. Inicio del sistema para el panel táctil

La información importante sobre el funcionamiento del spa se muestra en la pantalla principal. La mayoría de las funciones, incluida el ajuste de la temperatura establecida, se pueden acceder desde esta pantalla.

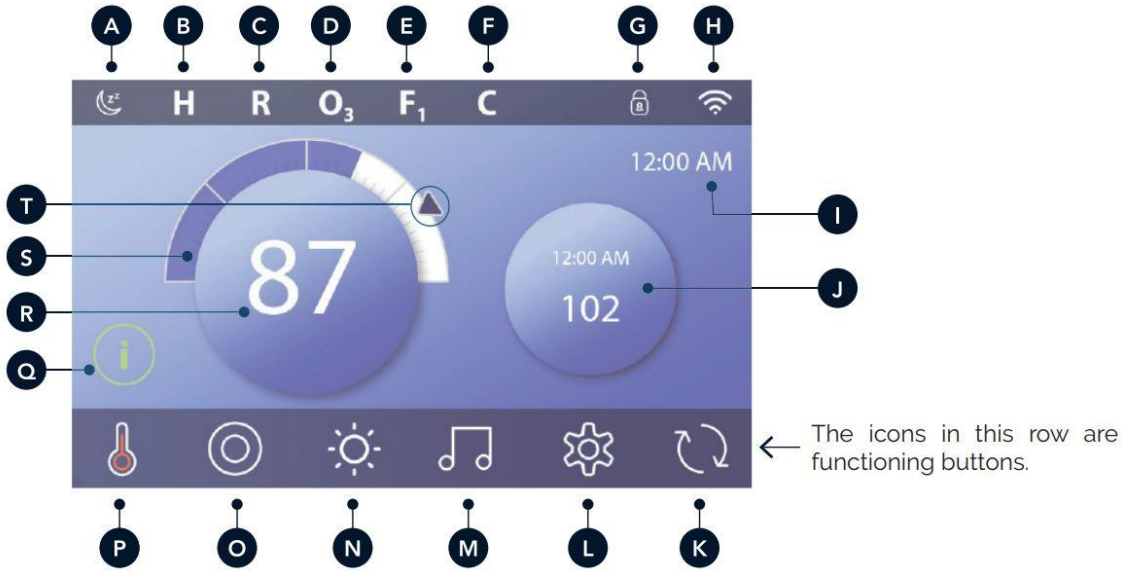
Se puede ver la temperatura actual del agua, y la temperatura establecida se puede ajustar. También están disponibles la hora del día y el estado del filtro, junto con otros mensajes y alertas. El rango de temperatura seleccionado se indica en la esquina superior izquierda.

Un icono de candado es visible si el panel y/o la configuración están bloqueados. Cerca de la parte inferior de la pantalla, en ciertos momentos, puede aparecer un indicador mostrando que hay un mensaje pendiente. Toca este indicador para ir a la pantalla de mensajes. En esa pantalla, algunos de los mensajes pueden eliminarse.

Cuando el spa se enciende, aparecen cuatro guiones (A) en la pantalla de temperatura del agua durante un minuto. Los guiones indican que el spa está verificando la temperatura del agua. Después de que la bomba funcione durante 1 minuto, los guiones desaparecen y se muestra la temperatura del agua (B). Los guiones pueden reaparecer después de que la bomba no haya funcionado durante una hora.



5.2.2. Sistema de control para el panel táctil
PANTALLA PRINCIPAL | PANEL TÁCTIL



A - Panel Sleep

B - Temperature Range

High: **H**

Low: **L**

C - Heat Mode

Ready: **R**

Rest: **R**

Ready-in-Rest: **RR**

D - Ozone Runing: **O_3**

E - Filter Cycles

Filter Cycle 1 : **F_1**

Filter Cycle 2 : **F_2** (OPTIONAL FEATURE)

Filter Cycle 1 & 2 : **F+**

F - Cleanup cycle (OPTIONAL FEATURE)

G - Panel Locked and/or Settings Locked

H - WiFi (Local or Cloud connection)

I - Time-of-Day

J - Secondary Button/Display

K - Invert Display

L - Settings

M - bba™ versions 2 and 3 (Balboa Bluetooth Audio)

N - Light (or CHROMAZONE ™ if installed). Both icons change from white to color when these devices are powered On.

O - Spa

P - Heater Status

Q - Message Button (May Appear)

Information: (i)

Reminder: (R)

Error - Normal Error or Warning: ⚠

Error - Spa will not function until fixed: ⚠

R - Water Temperature

S - Water Temperature Bar

T - Set Temperature Arrow

DESPERTAR EL PANEL, NAVEGACIÓN Y BOTONES COMUNES | PANEL TÁCTIL

Controlar su spa es fácil con la interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva. Esta sección describe cómo navegar y usar la GUI.

Despertar el panel

La pantalla está en blanco cuando está en modo de suspensión. Al tocar la pantalla en blanco, aparecerá una de las siguientes tres pantallas:

1- La pantalla principal aparece (A3). El panel se despierta.

2- El icono ① aparecerá (A2). Despierte el panel presionando el icono y luego el icono ②.

3- Aparecerá el icono de la mano. Despierte el panel presionando el icono de la mano (A1) y luego deslizando en la dirección de las flechas.

El panel entra automáticamente en modo de reposo cuando no se usa durante un tiempo especificado. La duración puede ajustarse.



Botones

Una variedad de estilos de botones proporciona acceso rápido a funciones y configuraciones. La gran pantalla de temperatura es un botón (B) que controla la temperatura establecida. Toda la fila inferior de la pantalla principal contiene botones (C).



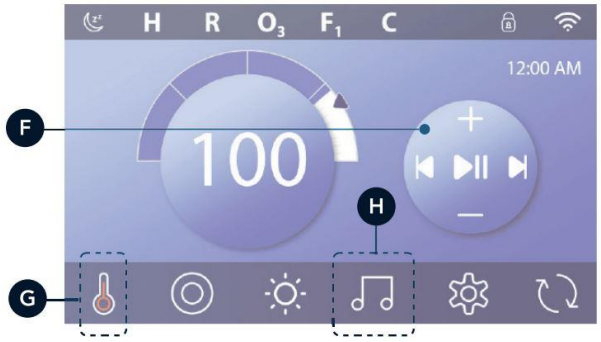
Botón Mini Player (Temperatura/ Tiempo)

El botón Mini Player da acceso rápido a la temperatura establecida y el tiempo (D). Muestra u oculta el botón Mini Player presionando una vez el botón de Estado del Calentador (E).



Botón Mini Player (Música)

El Mini Player muestra los controles de música (F) si su spa está equipado con bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) y está activado. Oculte el botón Mini Player presionando dos veces el botón de Estado del Calentador (G). La primera pulsación muestra el botón Mini Player de Temperatura/ Tiempo, y la segunda pulsación oculta el botón Mini Player.



Botón bbaTM (H)

Si bbaTM está activado, presionar el botón bbaTM (H) una vez muestra el Mini Player (F) con los controles de música. Al presionar el botón bbaTM (H) por segunda vez se abre la pantalla de Música (I). Si bbaTM está activado, aparece un anillo blanco alrededor del botón, como se muestra aquí (I).

Si bbaTM no está activado, presionar el botón bbaTM (H) una vez abre la pantalla de Música (I).

Si su spa está equipado con bbaTM, consulte la guía de usuario de bbaTM que vino con el spa. Si no se incluyó una guía, comuníquese con el distribuidor del spa o el fabricante del spa.

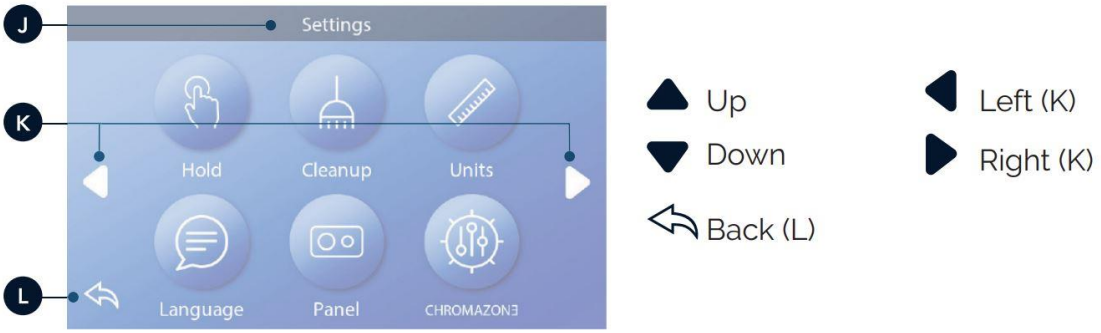


Nombres de Pantalla

Los nombres de las pantallas aparecen en la fila superior de la pantalla. Por ejemplo, esta es la pantalla de Configuración (J). Los nombres de las pantallas se mencionan a lo largo de esta guía de usuario.

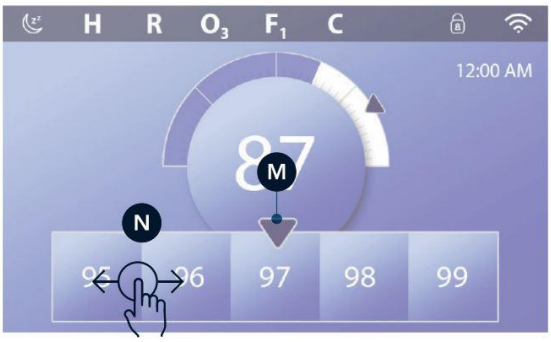
Navegación

Navegue por las pantallas y/o listas con los siguientes botones:



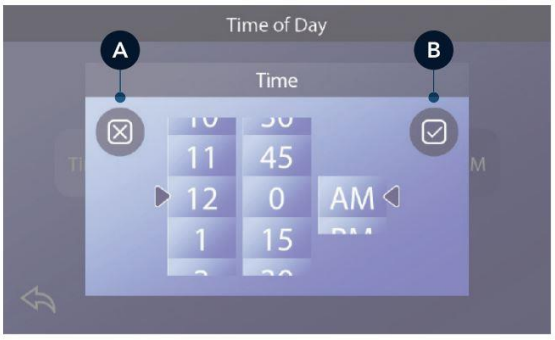
Deslizar y seleccionar elementos en listas

Deslice una lista (N) para encontrar la configuración que desea. La lista tendrá una flecha (M) que indica la configuración actual. Si su configuración deseada aparece, pero no está alineada con la flecha, toque la configuración deseada para alinearla con la flecha. La lista de temperatura desaparecerá cuando toque cualquier lugar fuera de ella.



Guardar y cancelar

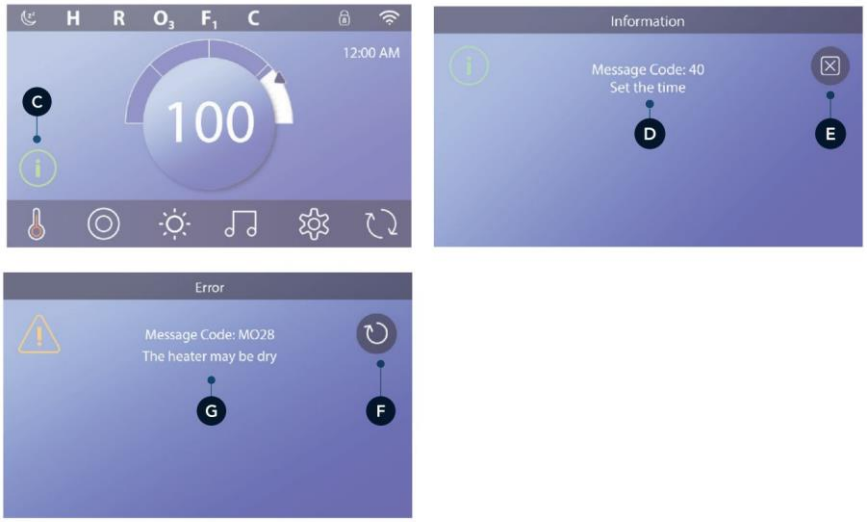
Después de ingresar una nueva configuración, presione el botón Guardar (B). Después de presionar Guardar, el cambio se completa. Si no desea aplicar una nueva configuración, presione el botón Cancelar (A).



Botones de mensaje

Los botones de mensaje proporcionan recordatorios para ayudarlo a mantener su spa en funcionamiento de manera eficiente. Los botones de mensaje también proporcionan información de advertencia que ayuda a los técnicos del spa con la resolución de problemas.

Cuando aparezca un botón de mensaje (C), presione para ver el mensaje correspondiente (D) o (G). Presione el botón de Salir (E) para volver a la pantalla principal o presione el botón de Borrar (F) para descartar el mensaje.



Los botones varían dependiendo del tipo de mensaje. Consulte la lista a continuación.



PANTALLA DE AJUSTES | PANEL TÁCTIL

Personalice el spa con su gran variedad de ajustes.

En la pantalla principal, pulse el botón Ajustes para ver la pantalla de ajustes (A). Pulse las flechas de navegación o desplácese para ver todas las pantallas de ajustes.

CALOR

Con los ajustes de calor puede calefactar y preparar su spa para disfrutar de él.

FILTRO

Defina ciclos de filtrado para mantener el agua del spa limpia y lista en todo momento.

HORA

Ajuste la hora para asegurarse de que las funciones programadas se realicen en el momento adecuado.

RECORDATORIOS

Los recordatorios (A) son mensajes muy útiles sobre el mantenimiento del spa que aparecen de forma periódica.

BLOQUEOS

Puede bloquear el panel o un ajuste.

CICLOS DE LUCES (Opcional)

Si desea que las luces del spa se enciendan y se apaguen a una hora determinada, use el ciclo de luces (A).

MODO ESPERA

El modo Espera (B) se usa para deshabilitar las bombas durante las tareas de mantenimineto, como la limpieza o la sustitución del filtro. El modo Espera dura una hora si no se desactiva antes de forma manual. Si el mantenimiento del spa requiere más de una hora, es recomendable interrumpir la alimentación del mismo. El icono de espera en la pantalla de ajustes activa el modo Espera del spa y muestra la pantalla de espera del sistema. Toque Retroceder para salir del modo Espera.

A



B



MODO ESPERA (continuación)

MODO DESAGÜE (opcional)

Algunos spas tienen una función especial que permite utilizar la bomba 1 durante el desagüe. Cuando está disponible, esta función es un componente del modo Espera.

LIMPIEZA

Cuando se activan una bomba o la bomba de aire pulsando el botón, el ciclo de limpieza comienza 30 minutos después de que la bomba o la bomba de aire se apaguen de forma manual o automática. La bomba funcionar durante 30 minutos o un poco más, según el sistema. Este ajuste puede cambiarse en algunos sistemas.

UNIDADES

Especifique las unidades de hora y temperatura (B). Para la temperatura puede elegir entre Fahrenheit o Celsius. Para la hora puede elegir entre el formato de 12 horas o el de 24 horas.

IDIOMA

Seleccione el idioma que desee.

PANEL

Defina el tiempo que debe transcurrir desde la última acción hasta que el panel pase al modo Suspensión. El valor predeterminado es un minuto. Se recomienda definir el tiempo más breve (un minuto) para disminuir la probabilidad de que el agua active un botón.

CHROMAZONƎ TM (continuación)

Si su spa cuenta con CHROMAZONƎ TM, consulte la guía del usuario de CHROMAZONƎ TM que se entrega con el spa. Si no recibió una guía del usuario, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante del spa.

DIAGNÓSTICO

Los técnicos que realicen el mantenimiento del spa encontrarán información y funciones útiles en el diagnóstico (C).

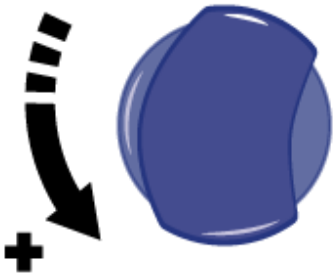


5.3. Operación de los jets

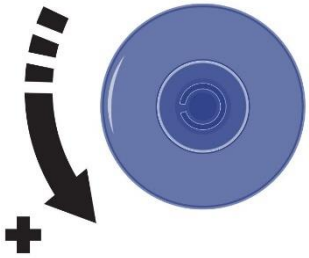
Los jets de agua proporcionan un chorro de hidroterapia a presión. Se trata de un circuito cerrado, en el que el agua es absorbida por 1 o 2 bombas (dependiendo del modelo del SPA) a través del desagüe y es impulsada hacia los jets.

El efecto de hidromasaje lo proporciona el jet, cuando el agua del circuito se mezcla con el aire exterior, en el denominado efecto Venturi.

Para ajustar la cantidad de aire que se introduce en los jets, simplemente gire la tapa de entrada de aire (venturi) de la siguiente manera.
Cada entrada de aire activa un grupo específico de jets.



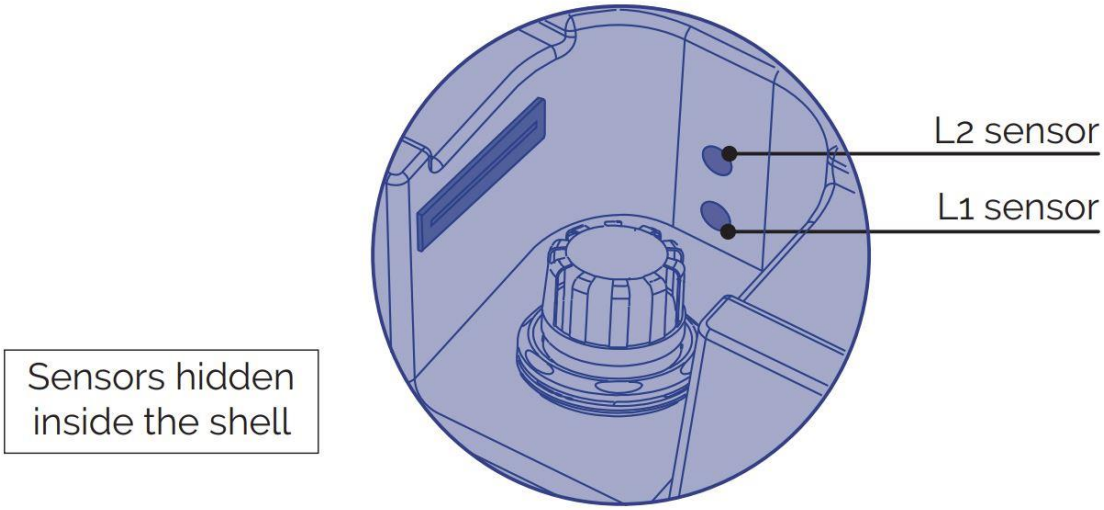
Los jets también pueden regular la intensidad del caudal al abrir y cerrar el paso de agua. Para ello, proceder de la siguiente manera:



ATENCIÓN
No intente girar el anillo exterior del jet, ya que forzarlo podría dañarlo.

5.4. Sensores de nivel

Los sensores de nivel impiden que se activen funciones cuando no hay agua. Esto no afecta la funcionalidad del ciclo de luces.



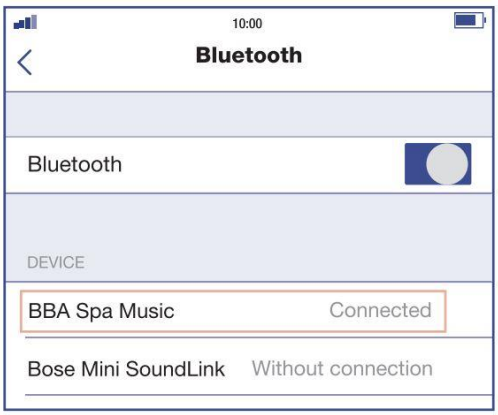
El nivel L1 se considera seguro siempre que el sensor detecte agua durante al menos 3 segundos consecutivos. Si no se detecta agua durante ese tiempo, se desactiva, activándose el procedimiento de llenado automático.
Si el nivel de agua está por debajo del sensor L1, todas las funciones del spa se desactivan y se muestra el mensaje "ERROR" en el panel de control. Cuando se detecta nuevamente un nivel adecuado de agua, las funciones se habilitan.
Cuando el agua alcanza el sensor de nivel máximo (L2) y se sigue detectando durante 10 segundos consecutivos, se desactiva el llenado automático. Si el nivel de agua está por debajo del sensor L2, se activa el llenado automático.

5.5. Extras

AUDIO

Para la limpieza del estéreo y los altavoces, evite limpiar con agua a alta presión, como con una lavadora a presión o con la boquilla de la manguera.
El sistema consta de un subwoofer y dos altavoces ubicados estratégicamente en el gabinete. Con este sistema, puede conectar sus dispositivos móviles al spa.

1. Encienda el dispositivo Bluetooth.
2. Seleccione "BBA Spa Music" de la lista de dispositivos disponibles para emparejar (no se requiere contraseña).



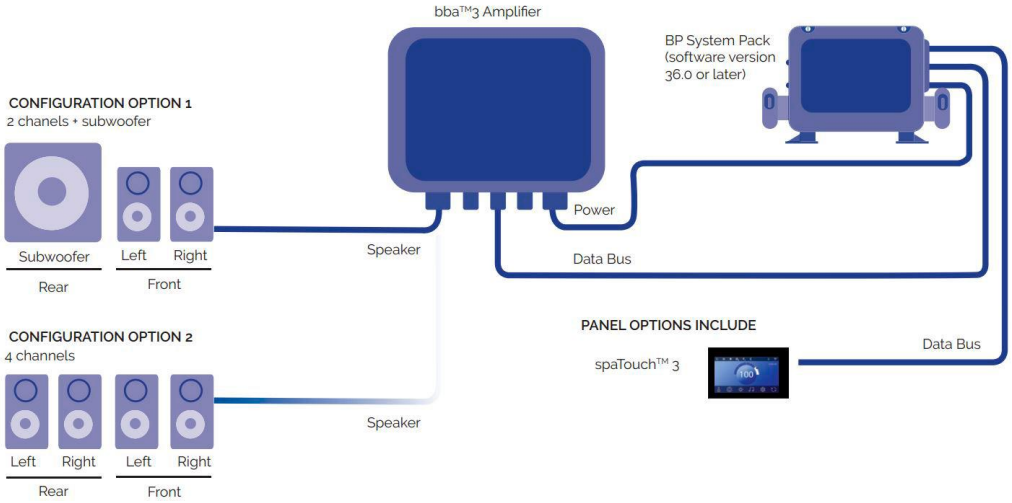
SISTEMA DE SONIDO ENVOLVENTE BLUETOOTH

El sistema está equipado con un subwoofer y cuatro altavoces. Utilice la función Bluetooth para conectar el sistema de sonido a su tableta o teléfono inteligente. Además, puede escuchar sus estaciones de radio favoritas AM/FM y conectar un cable de entrada auxiliar o una memoria USB. La pantalla LED le indicará lo que se está reproduciendo. bbaTM3 funciona con teléfonos y tabletas iOS y Android.



Fuente de alimentación integrada: El bbaTM3 se conecta al sistema de control en el conector de la placa de circuito etiquetado como “A/V”.

1. Encienda el sistema con el bbaTM3 ya conectado al paquete del sistema.



2. En el panel superior, presione el botón de música. Luego, presione el botón de encendido.



3. Active la función Bluetooth en su dispositivo inteligente o dispositivo de música.
4. En su dispositivo inteligente o dispositivo de música, seleccione "Buscar dispositivo Bluetooth". Asegúrese de estar lo suficientemente cerca del spa.
5. Seleccione “PPME70BT” en la lista de emparejamiento.
6. Haga clic en «Conectar». Una vez conectado, ya puede reproducir su música favorita desde su dispositivo inteligente o dispositivo de música.

bba2 opera hasta 100 pies en espacios abiertos. Los rangos pueden variar según la instalación.

NOTA: Si aparece este mensaje, significa que el equipo NO está conectado al Bluetooth del dispositivo móvil.



Open / Close button Audio

Indicator to active bluetooth

Configurations

Silence Audio

6. MANTENIMIENTO

Nuestras bañeras de hidromasaje están fabricadas con los materiales más duraderos y de la más alta calidad disponibles. El cuidado y mantenimiento adecuado garantizará una larga vida útil de su bañera y de sus componentes.

6. 1. Advertencias

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento eléctrico o mecánico, asegúrese de que la máquina esté desconectada de la fuente de energía y que los dispositivos de arranque no estén bloqueados.

- No maneje el equipo con el cuerpo o los pies mojados.
- Debe desconectar la fuente de energía antes de realizar cualquier trabajo en la bañera (dispositivo de corriente residual en la posición OFF o desconectar el cable de la red eléctrica).
- Este sistema no puede conectarse a un enchufe común.
  Requiere una instalación eléctrica adecuada. Esto debe ser realizado por una persona cualificada, siguiendo las normativas de seguridad eléctrica aplicables en cada país.
- El suministro de energía de la bañera debe estar siempre protegido por un dispositivo de corriente residual altamente sensible. Recomendamos un dispositivo de corriente residual de 30mA.
- Es esencial la puesta a tierra. El circuito de tierra del edificio debe estar siempre en perfectas condiciones para garantizar la seguridad del usuario de la bañera. En caso de duda, pida a una persona cualificada que revise el circuito de tierra. El fabricante no será responsable de ninguna lesión y/o daño causado por un mantenimiento inadecuado del circuito de tierra.
- Utilice un cable con un área de sección adecuada para la potencia de la bañera y la distancia hasta el panel eléctrico.
- Siga siempre las instrucciones de Precauciones y medidas preventivas.
  No intente acceder a ningún componente eléctrico si no está debidamente capacitado.
- Nunca acceda a los componentes eléctricos si tiene los pies mojados.
  El sistema eléctrico del edificio debe tener un mecanismo para desconectar la bañera de la fuente de alimentación, de acuerdo con la normativa vigente.

6.2. Mantenimiento del agua

El mantenimiento del agua es un aspecto que requiere la mayor atención por parte del usuario debido a su importancia. Este mantenimiento dependerá del contenido mineral del agua utilizada, la frecuencia de uso de la bañera y la cantidad de personas que la utilicen. El uso inadecuado de productos químicos puede resultar en la degradación, daño y otros problemas en la superficie de la bañera y sus componentes (decoloración de materiales o corrosión de partes metálicas).
Existen productos químicos que ayudan a eliminar las biopartículas y se recomiendan para su uso periódico justo antes de un vaciado o cuando se detecta un problema.
Hay tres puntos clave para el mantenimiento del agua:

- Filtración del agua
- Análisis químico y control del pH
- Desinfección del agua

PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

Si los sensores de temperatura detectan una caída en la temperatura por debajo de 6.7ºC, el elemento calefactor y la bomba de filtro se conectarán automáticamente para evitar que el agua se congele y cause daños a la bañera.

El equipo permanecerá conectado durante 4 minutos después de que la temperatura alcance los 7.2ºC.

En climas más fríos, se puede agregar un sensor de temperatura adicional como precaución para evitar las condiciones de congelación no detectadas por el sensor estándar.

Si la bomba se apaga en esta situación, vacíe la bañera y contacte a su distribuidor autorizado o al servicio técnico.

USO SEGURO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Antes de usar cualquier producto químico, lea cuidadosamente las instrucciones de uso proporcionadas por el fabricante en la etiqueta del producto**.**

- Recomendamos que la misma persona siempre utilice los productos químicos
- Mantenga estos productos fuera del alcance de los niños.
- Agregue las cantidades exactas especificadas al agua. Ni demasiado ni demasiado poco.
- Mantenga los envases cerrados, en lugares secos y bien ventilados.
- No inhale los productos químicos y evite que entren en contacto con los ojos, la nariz o la boca. Lávese las manos después de usarlos.
  Siga las instrucciones de emergencia que aparecen en la etiqueta del producto en caso de accidente o si se ingiere.
  Evite fumar cuando manipule estos productos, ya que pueden ser inflamables.
- Almacene estos productos en un lugar adecuado, nunca dentro del armario de la bañera.
- No mezcle los productos. Agréguelos al agua uno por uno. Esto evita reacciones químicas no deseadas entre ellos.
- No agregue productos químicos al agua mientras haya personas dentro de la bañera.
- Los productos químicos para la bañera deben ser añadidos de acuerdo con la recomendación del fabricante.

MANTENIMIENTO DEL AGUA DE LA BAÑERA

Todos los productos químicos: tabletas de cloro, bromo, alguicidas, desincrustantes de calcio y reductores/aumentadores de pH, etc. deben verterse en un dispensador flotante (no suministrado), con la bomba de masaje funcionando durante al menos diez minutos.

AJUSTE DEL pH

Se recomienda un valor de pH entre 7.2 ppm y 7.6 ppm. El nivel de pH mide la acidez y alcalinidad. Los valores superiores a 7 ppm son alcalinos; los valores inferiores a 7 ppm son ácidos**.**

ATENCIÓN

Es extremadamente importante mantener un nivel de pH correcto para asegurar que el desinfectante funcione adecuadamente y evitar cualquier corrosión o incrustación en la bañera de hidromasaje. Cualquier daño causado por un nivel de pH inadecuado no está cubierto por la garantía de su spa.

Si el nivel de pH es muy bajo, tendrá los siguientes efectos:

- El desinfectante se disipará rápidamente.
- El equipo de la bañera de hidromasaje puede comenzar a corroerse.
- El agua puede comenzar a causar irritación en los bañistas.

Si el nivel de pH es muy alto, tendrá los siguientes efectos:

- El desinfectante será menos eficaz
- Aparecerá incrustación en el acrílico y en el equipo.
- El agua puede volverse turbia.
- Los poros del cartucho del filtro pueden obstruirse.

Revise el nivel de pH del agua a diario con el kit de prueba de pH.
Si el nivel de pH es demasiado alto, use pH MINUS para spas. Espere dos horas antes de volver a probar el pH. Si el nivel de pH es demasiado bajo, use pH PLUS para spas. Espere dos horas antes de volver a probar el pH.
Cuando el nivel de pH esté dentro del rango mencionado, siga las instrucciones a continuación.

DESINFECCIÓN DEL AGUA
Desinfectar el agua es de vital importancia para destruir algas, bacterias y otros organismos que pueden crecer en el agua. Sin embargo, la desinfección excesiva puede causar irritación en la piel y los ojos.
Las tabletas de bromo son el desinfectante más adecuado para su bañera de hidromasaje. Este producto se coloca en el pre-filtro para que se disuelva gradualmente. Revise el nivel de bromo residual todos los días utilizando el kit de prueba de bromo. Se recomienda un nivel de bromo residual entre 2.2 y 3.3 ppm.
Si utiliza cloro, para asegurar que sea efectivo, debe mantener una concentración de cloro residual libre entre 0.5 y 1.5 ppm.

USO DE PRODUCTOS ESPECIALES
Además de los productos para mantener los niveles de pH y desinfectantes, existen otros productos especialmente formulados para su uso en bañeras de hidromasaje, que le ayudarán a mantener el agua y los equipos en perfectas condiciones.

- DESINCRUSTANTE PARA BAÑERAS DE HIDROMASAJE: Previene la acumulación de sales de calcio (sarro), especialmente en agua dura. Este producto se debe añadir semanalmente y cada vez que se cambie el agua.
- ALGASTOP PARA BAÑERAS DE HIDROMASAJE: Este alguicida previene el crecimiento de algas en el agua de la bañera. Se debe añadir semanalmente y cada vez que se cambie el agua.
- ANTI-ESPUMA PARA BAÑERAS DE HIDROMASAJE: Debido a la agitación del agua y los aceites presentes en ella, a menudo se forma espuma. Cuando se observe una cantidad considerable de espuma en el agua, elimínela con CTX Anti-Foam para bañeras de hidromasaje.

- LIMPIADOR DE LÍNEA DE AGUA PARA BAÑERAS DE HIDROMASAJE: Para eliminar los anillos de suciedad y grasa que se forman en las paredes de la bañera. Para usar este producto, se recomienda vaciar el agua de la bañera, aplicar el desengrasante sobre las áreas a limpiar con una esponja, y luego enjuagar con abundante agua.

DESINFECCIÓN CON U.V.

Los rayos ultravioletas (U.V.) permiten desinfectar el agua sin utilizar productos químicos. Cuando las bacterias, virus y protozoos se exponen a longitudes de onda entre 200-300 nanómetros (rango C), estas ondas actúan como un germicida rápido y efectivo, impidiendo que los microorganismos se reproduzcan y contaminen el agua.
Además, la desinfección con rayos U.V. se considera una opción amigable con el medio ambiente, libre de productos químicos, y altamente efectiva para desinfectar el agua y protegerla contra microorganismos dañinos. Este componente de desinfección se encuentra después de la bomba de filtrado y antes del calentador eléctrico. Una lámpara dentro de la unidad emite rayos UV-C que desinfectan el agua mientras fluye a través de ella.

GUÍA RÁPIDA PARA EL USO DE QUÍMICOS

	Razón de uso	Cantidad por m3 de agua	Frecuencia de uso
pH minus spa	Añadir en caso de que la prueba de PH esté por encima de los valores admisibles (7.2-7.6 ppm).	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Analizar diariamente el pH con la prueba de pH.
pH plus spa	Añadir en caso de que la prueba de pH esté por debajo de los valores admisibles (7.2-7.6 ppm).	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Analizar diariamente el pH con la prueba de pH.
Tabletas de cloro	Añadir en caso de que la prueba de Cl esté por debajo de los valores admisibles (0.5-1.5 ppm).	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Añadir diariamente el Cl con la prueba de Cl.
Tabletas de bromo	Añadir en caso de que la prueba de Br esté por encima de los valores admisibles (2.2-3.3 ppm).	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Añadir diariamente el Br con la prueba de Br.
Anticalcáreo	Evitar precipitación de las sales de calcio (incrustaciones).	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Una vez por semana, y cada vez que se renueva el agua.
Algacida spa	Previene el crecimiento de algas en el agua.	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Una vez por semana, y cada vez que se renueva el agua.

Limpiador de línea de agua	Eliminar cercos de suciedad en paredes del Spa.	Frotar con una esponja, y enjugar seguidamente con abundante agua.	Cuando se observe suciedad en las paredes del Spa.
Anti-espuma	Presencia de espuma en el agua.	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Cuando aparezca espuma en el agua.

6.3. Mantenimiento del filtro

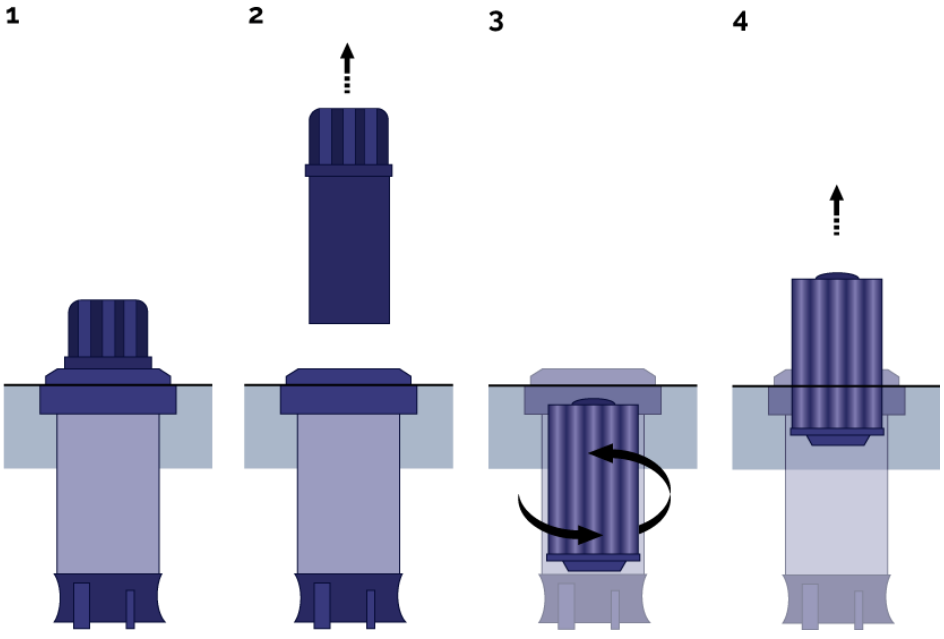
Es muy importante seguir una rutina regular de lavado de los filtros con medios granulares o lavado del filtro de cartucho, limpieza química y secado.

ATENCIÓN
Es recomendable revisar periódicamente el estado del cartucho del filtro. Si se observa suciedad, debe limpiarse o reemplazarse. Recuerde que un filtro obstruido produce una caída en el flujo de agua y puede causar un mal funcionamiento del Spa. El Spa siempre debe funcionar con el pre-filtro y el cartucho del filtro colocados correctamente. Nunca coloque objetos que puedan obstruir la entrada del filtro.

Todos los spas incluyen un filtro. Revise el filtro regularmente y siga las instrucciones de mantenimiento que se detallan a continuación.

LIMPIEZA DEL FILTRO TELESCÓPICO

1. Desconecte el equipo eléctrico. Ponga el diferencial en posición OFF.
2. Desenrosque la parte superior del filtro.
3. Retire el cartucho.
4. Limpie el cartucho con agua a baja presión.



ATENCIÓN
Recuerde seguir todos los pasos y cerrar la válvula para evitar dañar el spa y prevenir cualquier accidente.

6.4. Mantenimiento del pre-filtro de la bomba

Se recomienda revisar periódicamente el estado del pre-filtro de la bomba para evitar que se bloquee. Si se ha acumulado suciedad, el pre-filtro debe abrirse y limpiarse. Siga estos pasos para limpiar el pre-filtro:

1. Apague la bomba de filtración colocando el selector en la posición OFF.
2. Cierre la válvula del circuito de filtración que conecta la bomba al spa.
3. Usando la llave suministrada con el equipo, gire la tapa superior del pre-filtro en sentido antihorario hasta que se suelte. Retire la cesta del pre-filtro para limpiarla.
4. Coloque de nuevo la cesta en su sitio. Coloque la junta de la tapa y ciérrela utilizando la llave.
5. Abra la válvula del circuito de filtración.

6.5. Cuidado del acrílico

Cuidados sencillos para mantener una superficie atractiva:

- Use limpiadores comunes de uso general. Para un cuidado y limpieza normal, use un paño suave o una esponja con un poco de jabón y agua. Enjuague bien y seque con un paño limpio y seco.
- **Nunca** utilice limpiadores abrasivos ni productos con gránulos gruesos. Evite usar papel de tejido duro, ya que esto opacará la superficie.
- No permita que la superficie acrílica entre en contacto con cetonas o ésteres como acetona, acetatos (por ejemplo, quitaesmalte, esmalte de uñas o productos de limpieza en seco) o cualquier solvente orgánico con cloro, barnices, gasolina, solventes aromáticos, etc.
- Retire el polvo, barro y suciedad seca con un paño suave y húmedo.
- Limpie las manchas de grasa, aceite, pintura y tinta con alcohol isopropílico y seque con un paño limpio y seco.
- Evite el uso de cuchillas o cualquier otro tipo de instrumento afilado que pueda rayar la superficie. Los pequeños arañazos pueden eliminarse aplicando una capa delgada de cera para autos y puliendo suavemente con un paño seco.
- No use tabletas de tricloro ni dicloro en spas, ya que pueden dañar la superficie de la carcasa.
- Asegúrese de que una cubierta de buena calidad esté bien colocada cuando el spa no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de grietas por estrés debido a la diferencia de temperatura entre el borde expuesto del spa y la superficie sumergida. No use chorros de vapor para limpiar las superficies de la carcasa.
- Una vez por semana, limpie la parte del spa que no está sumergida en agua con un pulidor de alta calidad para spas.

ATTENTION

Remember never to expose the hot tub to sunlight when it is uncovered and empty, as this may lead to damage that is not covered by the warranty.

6.6. Mantenimiento del foco

El único mantenimiento necesario para el foco del spa es la sustitución de la lámpara. Siga los pasos a continuación para reemplazar la lámpara. No es necesario drenar el agua del spa:

1. Retire el panel de madera en el lado donde está instalado el foco del spa, utilizando un destornillador si es necesario.
2. Para reemplazar la lámpara, gire el casquillo en sentido antihorario, retire la lámpara defectuosa y reemplácela con una nueva.
3. Después de reemplazar la lámpara, vuelva a colocar el casquillo en su alojamiento y reinstale el panel de madera del spa.

Si tiene alguna duda o pregunta sobre este proceso, póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado.

ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Asegúrese de que no haya suministro eléctrico al spa antes de realizar cualquier trabajo.
- La nueva lámpara debe tener las mismas características que la suministrada originalmente con el spa.
- Nunca instale una lámpara sin lente frontal.
- Asegúrese de que esté debidamente sellada. Revise el estado de la junta y reemplácela si es necesario.

6.7. Mantenimiento en períodos de no uso o ausencia

PERÍODOS CORTOS (3-5 días)

- Ajuste el pH y trate el agua (vea la sección 6.2. Mantenimiento del agua).
- Cubra spa.
- Cuando regrese, ajuste el pH y trate el agua de nuevo.

PERÍODOS LARGOS (5-14 DÍAS)

Ajusta la temperatura al nivel más bajo.

- Ajusta el pH y trata el agua (ver sección 6.2. Mantenimiento del agua).
- Cubre la bañera de hidromasaje.
- Al regresar, restablece la temperatura al nivel deseado y ajusta el pH y trata el agua nuevamente.

PREPARACIÓN PARA EL PERÍODO INVERNAL

Si no vas a usar la bañera de hidromasaje durante el invierno o por períodos muy largos, debes realizar las siguientes operaciones:

Desconectar el equipo eléctrico, colocando el interruptor del dispositivo de corriente residual en la posición OFF.

- Cerrar las llaves de paso del suministro de agua a la bañera de hidromasaje.
- Vaciar el agua de la bañera de hidromasaje y de todas sus tuberías.

- Dejar todas las válvulas del circuito abiertas, quitar los tapones de drenaje de todas las bombas y desconectar las tuberías de suministro de agua de la bañera de hidromasaje, asegurándote de que estén completamente vacías.
- Limpiar y secar la bañera de hidromasaje.
- Cubrir la bañera de hidromasaje con la tapa.

No dejes agua en el Spa sin conexión eléctrica a temperaturas inferiores a 0ºC, ya que las tuberías pueden congelarse y dañar el spa.

ATENCIÓN
Recuerda que cuando vacíes tu spa, no toda el agua se elimina. Si tu spa no va a ser utilizado durante largos períodos, especialmente en invierno, elimina el agua estancada en los asientos y en el fondo del spa con una esponja. Cualquier agua que quede en las tuberías puede ser aspirada a través de las boquillas de agua y aire utilizando una bomba de succión líquida. Las bombas también deben ser vaciadas a través del tapón de drenaje.
Debes cumplir con las normativas vigentes en cada país sobre el control de la Legionela. Toda la responsabilidad por el cumplimiento recae en el propietario.

6.8. Mantenimiento de la cubierta

Cuando la cubierta no esté en uso, se recomienda mantenerla fuera del suelo para que se mantenga limpia.
Se debe comprobar que la cubierta se ajuste correctamente, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, para un máximo aislamiento.
La cubierta debe almacenarse en un lugar adecuado donde no sufra ni cause daños.
Se recomienda limpiar la cubierta tanto por dentro como por fuera periódicamente con una solución adecuada que incluya desinfección (por ejemplo, 10 mg/l de cloro libre).
Se puede instalar cualquier sistema adecuado para asegurar que la cubierta, especialmente el lado que está en contacto con el agua, no entre en contacto con el suelo ni con ninguna otra superficie sucia cuando se coloque sobre el spa (por ejemplo, un elevador de cubierta o un soporte específico fijado al spa).
Se recomienda colocar la cubierta en un área limpia y seca; de lo contrario, la suciedad y las bacterias pueden acumularse. No debe colocarse sobre mesas o suelos de madera debido al riesgo de decoloración de la madera. Un elevador de cubierta, o un dispositivo similar, será útil para asegurarse de que no entre en contacto con el suelo.

7. CÓDIGOS DE ERROR

Mensaje	Significado	Acción requerida
Temperatura del agua desconocida		Después de que la bomba haya estado funcionando durante 1 minuto, se mostrará la temperatura.
Posible condición de congelación	Se ha detectado una posible condición de congelación, o el interruptor auxiliar de congelación se ha cerrado.	Todos los dispositivos de agua están activados. En algunos casos, las bombas pueden encenderse y apagarse, y el calentador puede operar durante la protección contra congelación. Este es un mensaje operativo, no una indicación de error.

El agua está demasiado caliente – M029	El sistema ha detectado una temperatura del agua del spa de 110°F (43.3°C) o más, y las funciones del spa están deshabilitadas.	El sistema se reiniciará automáticamente cuando la temperatura del agua del spa esté por debajo de 108°F (42.2°C). Verifique el funcionamiento extendido de la bomba o una temperatura ambiente alta.
El nivel de agua es demasiado bajo	Este mensaje solo puede aparecer en un sistema que utiliza un sensor de nivel de agua. Aparece siempre que el nivel de agua es demasiado bajo (o el sensor de nivel de agua está desconectado).	El mensaje desaparece automáticamente cuando el nivel de agua es adecuado. Las bombas y el calentador se apagan cuando aparece este mensaje.
El caudal de agua es bajo – M016	Es posible que no haya suficiente caudal de agua a través del calentador para disipar el calor del elemento calefactor.	El inicio del calentador comenzará nuevamente después de aproximadamente 1 minuto. Consulte: **.
Ha fallado el caudal de agua – M017	No hay suficiente caudal de agua a través del calentador para disipar el calor del elemento calefactor y el calentador ha sido deshabilitado.	Consulte: **.
El calentador puede estar seco – M028	Posible calentador seco, o no hay suficiente agua en el calentador para arrancarlo. El spa se apaga durante 15 minutos.	Consulte: **.
El calentador está seco – M027	No hay suficiente agua en el calentador para arrancarlo. El spa se apaga.	Después de que se haya resuelto el problema, debe restablecer el mensaje para reiniciar el inicio del calentador. Consulte: **.
El calentador está demasiado caliente – M030	Uno de los sensores de temperatura del agua ha detectado 118°F (47.8°C) en el calentador y el spa se apaga.	Debe restablecer el mensaje cuando el agua esté por debajo de 108°F (42.2°C). Consulte: **.
Revisiones relacionadas con el caudal		Verifique el nivel bajo de agua, restricciones en el flujo de succión, válvulas cerradas, aire atrapado, demasiados jets cerrados y la cebado de la bomba.
Los sensores están desincronizados – M015	Los sensores de temperatura pueden estar desincronizados por 3°F.	Llame al servicio técnico si este mensaje no desaparece dentro de unos minutos.
Los sensores están desincronizados	Los sensores de temperatura están desincronizados.	El fallo anterior ha estado presente durante al menos una hora. Llame

– Llame a servicio técnico – M026		al servicio técnico. Consulte: **
Fallo del Sensor A, fallo del Sensor B – Sensor A: M031, Sensor B: M032	Un sensor de temperatura o el circuito del sensor ha fallado.	Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio. Consulte: **.
Error de comunicación	El panel de control no está recibiendo comunicación del sistema.	Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio.
Software de prueba instalado	El sistema de control está operando con software de prueba.	Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio.
Fallo de la memoria del programa – M022	Al encender el spa, el sistema ha fallado en la prueba de suma de comprobación del programa.	Esto indica un problema con el firmware (programa de operación) y requiere una llamada al servicio técnico. Consulte: **.
Los ajustes se han restablecido (Error de Memoria Persistente) – M021		Contacte con su organización de servicio si este mensaje aparece en más de un inicio de encendido. Consulte: **.
El reloj ha fallado – M020		Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio. Consulte: **
Error de configuración (El spa no iniciará)		Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio.
Una bomba puede estar atascada – M034	El agua puede estar sobrecalentada.	APAGUE EL SPA. NO ENTRE AL AGUA. Contacte a su distribuidor o a la organización de servicio.
Fallo caliente – M035	Parece que una bomba se ha quedado encendida cuando el spa fue encendido por última vez. APAGUE EL SPA.	NO ENTRE AL AGUA. Si el problema persiste, contacte con su proveedor o un ingeniero de servicio.

** Algunos mensajes se pueden restablecer desde el panel. Los mensajes que se pueden restablecer aparecerán con un ícono de "Borrar" en la parte inferior de la pantalla de mensajes. Presione el texto del ícono de "Borrar" para restablecer el mensaje.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	**Problemas**	**Problemas**
Caudal insuficiente de agua filtrada.	El filtro está bloqueado por suciedad.	Lave el filtro.

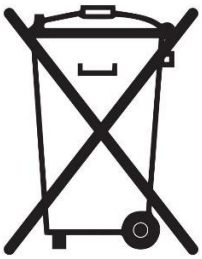
La bomba de masaje de los Jets no funciona. El spa no funciona.	El cable del panel de control digital está desconectado de la placa. No hay suministro eléctrico. El diferencial está desconectado.	Conecte el cable a la placa. Verifique que la bomba esté conectada al panel de control eléctrico. Conecte el diferencial.
La bomba de masaje del Blower de aire no funciona.	El cable del panel de control digital está desconectado de la placa. No hay suministro eléctrico. La bomba se ha desconectado debido al sobrecalentamiento.	Conecte el cable a la placa. Verifique que la bomba esté conectada al panel de control eléctrico. Déjela enfriar durante unas 3 horas y luego encienda la bomba nuevamente.
El agua se filtra a través del Venturi.	Los jets están cerrados. Los jets no están correctamente instalados. La moldura exterior del jet gira un cuarto de vuelta para abrir y cerrar el caudal de agua. Si esta moldura da una vuelta completa, no está correctamente instalada, y el jet deberá ser retirado y colocado correctamente.	Abra el jet. Retire el jet. Tire de la moldura exterior unos 2 cm. Desenrosque el jet girándolo en sentido antihorario. Una vez desmontado, vuelva a colocar el jet, enroscándolo en sentido horario. Presione la moldura exterior nuevamente en su lugar.
Caudal de aire limitado en los Jets.	Los Venturis están cerrados.	Abra los Venturis.
Caudal de aire reducido.	Las escobillas del motor están desgastadas.	Cambie la bomba.
El agua no alcanza la temperatura requerida.	La sonda está dañada. Verifica la temperatura programada.	Reemplaza la sonda de temperatura. Programa la temperatura.

NOTA: En la sección 7. Códigos de error, puedes encontrar el significado de los mensajes de diagnóstico para resolver posibles averías.

9. RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

El spa incluye materiales eléctricos y/o electrónicos, los cuales, al final de su vida útil, deben ser tratados adecuadamente como residuos especiales. Contacta con las autoridades locales para conocer el procedimiento de recogida y disposición de residuos eléctricos y electrónicos.





10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

iberspa

IBERSPA, S.L.
Pol. Ind.
Av. Pla d'Urgell 2-8
25200 - Cervera (Lleida)
(Spain)

ES	PRODUCTOS:	DA	PRODUKTER:	**HOTEL SPA**	
EN	PRODUCTS:	S	PRODUKTER:		
DE	PRODUKTE:	FI	TOUTTEET:		
FR	PRODUITS:	N	PRODUKTER:		
IT	PRODOTTI:	GR	ΠΡΙΟΝΤΑ:		
PT	PRODUTOS:	PL	PRODUCTY:		
NL	PRODUKTEN:				
RU	продукт:				

ES - DECLARACION DE CONFORMIDAD
Los productos arriba mencionados se hallan conformes a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y la Norma Europea EN 60335-2-41

EN - EVIDENCE OF CONFORMITY
The products listed above are in compliance with : 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), Directive 2014/35/EU (Low Voltage) and with the European Standard EN 60335-2-41

DE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Die oben angeführten Produkte entsprechen den, Sicherheitsbestimmungen der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 2014/30/EU , der Niederspannungs Richtlinien 2014/35/EU, un der europäischen Vorrschrift EN 60335-2-41

FR - DECLARATION CONFORMITÉ
Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux : Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE , Directive Basse Tension 2014/35/UE et a la Norme Europeenne EN 60335-2-41

IT - DICHIARAZIONE DI CONFOMITÀ
I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti : Directtiva 2014/30/UE (Compatibilita elettromagnetica), Directtiva 2014/35/UE (Bassa Tensione) e alla Norma Europea EN 60335-2-41

PT - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
Os produtos acima mencionado estão conforme a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidade Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baixa tensão) e a Norma Europeia EN 60335-2-41

NL - CONFOMITEITSVERKLARING
Bovenstaande produkten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de,Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU , laagspannings richtlijn 2014/35/EU en aan de Europese norm EN 60335-2-41

RU - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
Упомянутые выше модели соответствуют: Директиве 2014/30 / ЕС (об электромагнитной совместимости), Директиве 2014/35 / ЕС (о низком напряжении) и Европейском стандарте: EN 60335-2-41

DA - FÖRSÄKRAM OM ÖVERENSSTÄMMELSE
Ovans ende produkter ä i överenstämmelse med : Direktiv 2014/30/EU (Elektromagnestik kompatibilitet), Direktiv 2014/35/EU (L gspänning) och med Europeisk Standard EN 60335-2-41

S - OVERENSSTEMMELESESERKL RING
Overst ende produkter oppfyller betingelsene elektromagnetiskdirektiv 2014/30/EU , lavpenningsdirektiv 2014/35/EU, og Europeisk Standard EN 60335-2-41

FI - OVERENSSTEMMELSESERK RING
De ovenn vnte varer er i overensstemmelse med : Direktiv- 2014/30/EU (Elektromagnetisk forenelighed), Direktiv- 2014/35/EU (Lavsp nding) og i overensstemmelse med den europ iske standard EN 60335-2-41

N - VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA
Yllämainiut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin 2014/30/EU (Elektromagneettinen yhdenmuskaisuus), direktiivin 2014/35/EU (Matalajännitelsekä eurooppalaisen standarin EN 60335-2-41

GR - ΑΗΑΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
Τα παραπα˙νιε προτόντα είναι συμφωνα με την Οδηγία 2014/30/ΕΕ , (Ηλεκτραμαγνηκής Συμβατοτητας) την Οδηγία 2014/35/ΕΕ (Χαμηλής Τασης) κου ε τον Ευρωπατκό Κανονισμ

EN 60335-2-41

PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Wymienione powyżej produkty są zgodne z: Dyrektywą 2014/30/UE (Kompatybilność Elektromagnetyczna), Dyrektywa 2014/35/UE (Niskie Napięcie) oraz Norma Europejska: EN 60335-2-41

Firma/Cargo:	**Namnteckning./Befattning:**
Signature/Qualification:	**Underskrft / Stilling:**
Unterschrift/Qualifizierung:	**Signatur/Tilstand:**
Signature/Qualification:	**Allekirjoitus/Virka-asema:**
Firma/Qualifica:	**Υπραφη/Θεση:**
Assinatura/Titulo:	**Podpisu/Stanowisko:**
Handtekening./Hoedanigheld:	
подпись / квалификация:	

Gerente de Iberspa, S.L. P.P
Manager of Iberspa, S.L. by proxy

© Iberspa, 2024