

STIL
OWNERS MANUAL

LANGUAGES INCLUDED:
ENGLISH, ESPAÑOL, FRANÇAIS, DEUTSCH, AND NEDERLANDS

bullfrog® spas

QUICK NAVIGATION

English 3
Español 33
Français 63
Deutsch 90
Nederlands 117





STIL
OWNERS MANUAL

ENGLISH

bullfrog spas

TABLE OF CONTENTS

Getting to Know Your Spa 6

Filling Your Spa 8

Premium Touch Screen Control (A1000) 9

JetPaks & Jets 14

Water Care & Chemistry 15

Spa Maintenance 21

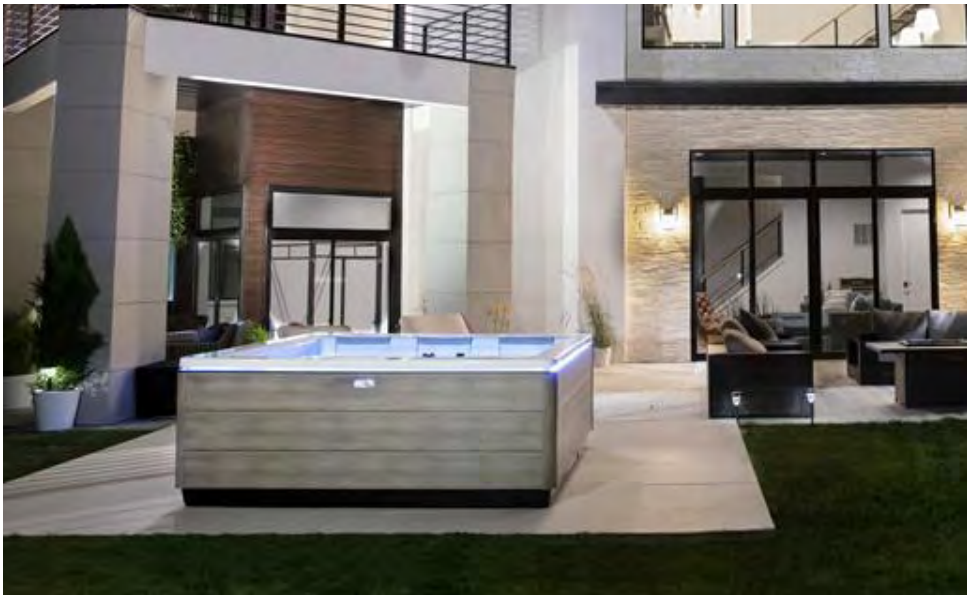
Equipment Doors 25

Electrical Requirements 26

Display Messages and Error Messages 29

Troubleshooting Guide 30

Limited Warranty Information 31



User Safety and Setup Guide
Reference the User Safety and Setup Guide for important safety instructions, information about installation and delivery, electrical requirements, and more.

Use the QR code or this link:
bullfrogspas.com/manuals



Congratulations on your purchase of a Bullfrog Spas® STIL® hot tub.

NOTE: In this document, the terms "Spa" and "Hot Tub" are used interchangeably. Take a moment to read this manual carefully. Following the instructions in this manual will ensure the safe and smooth operation of your new spa.

Carefully read this Owner's Manual before you install your spa. Your Bullfrog Spas Limited Warranty may be voided if damage is caused by failure to install, maintain, and operate your spa in accordance with the recommendations contained in this Owner's Manual or any other printed instruction, notice, or bulletin from Bullfrog Spas. Your spa's serial number is located both on the base under the equipment door and the Manufacturing ID Label located inside the equipment compartment of your spa.

For the safety of all those who utilize your spa and its surroundings, please make sure your spa and any adjoining installations, including the electrical hook-up, are completed according to codes and only after acquiring any necessary approvals and permits from your local, state/provincial, and/or national government. Follow all local, state, and national safety and wiring rules. Some jurisdictions require certain fencing and/or self-closing and self-latching gates to prevent accidental drowning in a pool or spa. Your spa cover comes with a locking system that meets the ASTM F1346-91 Standard for Safety Covers, which when properly used, may satisfy certain fencing and gating requirements. Your spa meets or exceeds all requirements of the Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. Your spa has been tested and either meets or exceeds the UL-1563 portable spa standard.

B20-10-26

IPX5

Patents: www.bullfrogspas.com/patents

U.S. Patents: 7,908,684, 8,661,576, 8,881,321, 8,689,370, 8,869,469, 5,754,989, 5,987,663, 6,000,073, 6,092,246, 6,256,805, 6,543,067
New Zealand Patent: 555112, 334,093
Australia Patent: 737,335
Canada Patents: 2,588,884, 2,260,237, 2,915,184
Other patents pending worldwide

STIL spas include the following models:
STIL: STIL7 & STIL5

Bullfrog Spas reserves the right to change features, specifications & design without notification and without incurring any obligation.

Register Your Spa

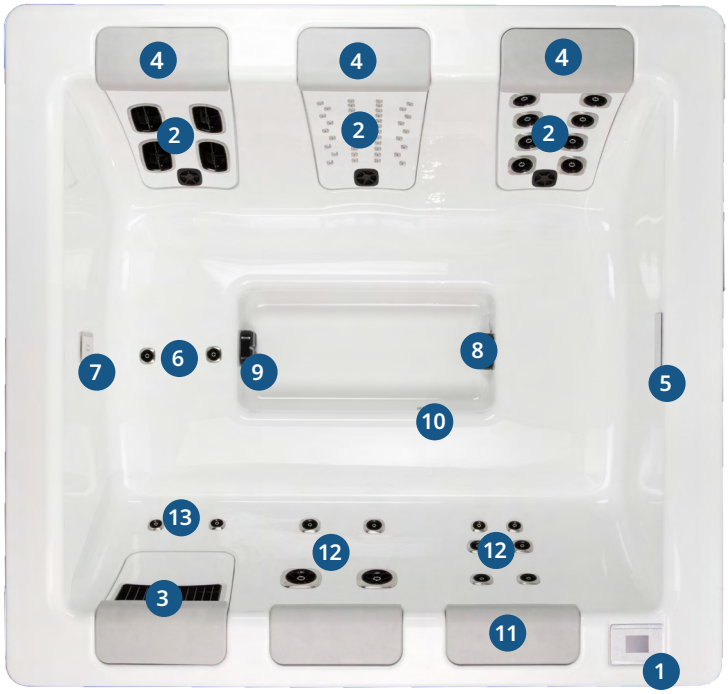
Ensure the very best hot tub ownership experience by registering your warranty. Use the QR code or go to bullfrogspas.com/warranty-registration to register.

Spa Registration

GETTING TO KNOW YOUR SPA

Spa Overview

STIL7 Spa Model Pictured

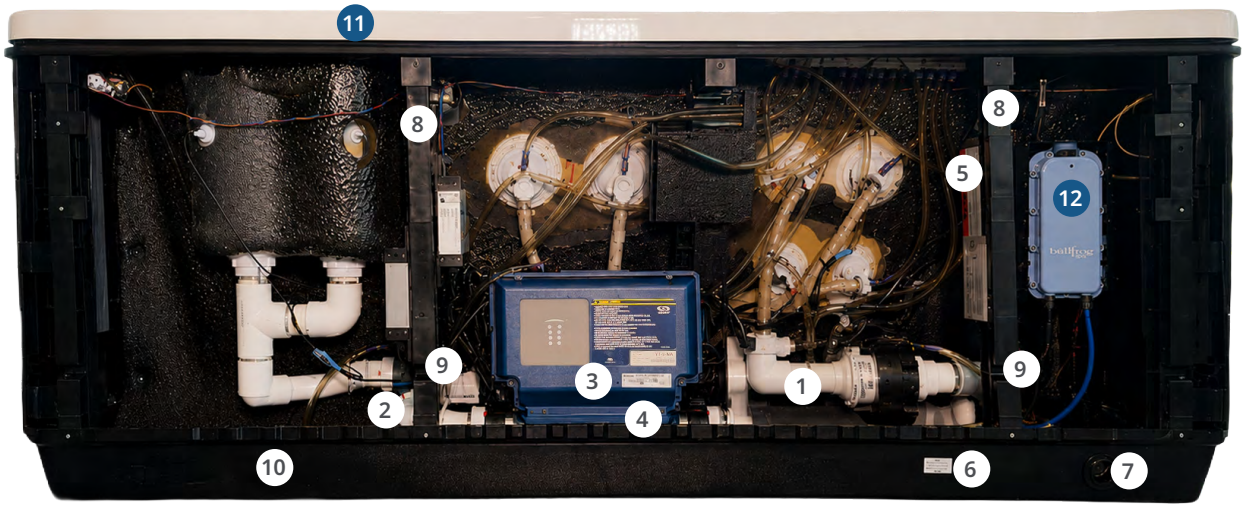


1. Main touch-screen control
2. JetPaks
3. Filter access
4. Removable headrests and JetPak access
5. Water feature*
6. Leg therapy jets
7. Interior LED light
8. Floor drain
9. Suction fitting
10. Ozone jet
11. Headrest
12. In-wall therapy jets
13. Hip/foot therapy jets

*Not available in the 120V STIL5 (Plug and Play version).

Equipment Compartment Overview

STIL7 Spa Model Pictured



1. Jet pump 1
2. Circulation pump
3. Control box
4. Water heater
5. Safety certificate and serial number
6. Serial number sticker (visible with door installed)
7. Drain outlet
8. Support stud
9. Door attachment notch in support stud
10. ABS spa base pan
11. Acrylic spa shell
12. Premium AOP by Clear Comfort®

FILLING YOUR SPA

⚠ **WARNING:** An empty spa (spa without water in it) must not be left exposed to sunlight as shell damage may occur. Once the spa is unwrapped, fill spa with water immediately or shade the spa with cover to prevent direct exposure to sunlight.

IMPORTANT: Do not turn power on to the spa without water in the spa. Serious damage to the pump and heater may occur.

⚠**WARNING:** Make sure power is off to your spa prior to following spa filling procedure. Failure to do so may result in serious injury.

Spa Filling Steps

Step 1: Remove filter cover by lifting until snap fittings release.

Note: Images show spa with filter plate removed for clarity.

Step 2: Remove a filter cage cap.



Step 3: Place garden hose inside the inner chamber of the filter cage.

IMPORTANT: Never fill the spa with soft water unless an appropriate mineral supplement is immediately added (see your authorized Bullfrog Spas Dealer). If your water is extremely hard, it is preferable to either dilute the water's hardness by blending the water with water from a water softener, using a mineral filter, or by the addition of a special water softening chemical (see your authorized Bullfrog Spas Dealer).



Step 4: Fill to the water level indicator line located on the right side of the grill on the face of the filter plate assembly.

Step 5: Reinstall the filter cap(s) and filter snap cap.

Step 6: Check for leaks: After the spa is filled, check all fittings and equipment in equipment compartment for signs of leakage before turning on the spa. Turn on pump(s), once again, check for leakage. If a leak is detected, tighten the fitting by hand. If the leak persists contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.



Step 7: Install Cover: The spa cover comes with tie down straps and locking hardware that attaches the cover to the spa or decking. If your dealer did not install the cover, refer to the Cover Installation Instructions included with the cover.

Cover locks are an essential component for compliance with the ASTM F1346-91 safety standard for spa covers.



IMPORTANT: The spa cover is a critical feature in maintaining a safe and secure spa environment. In addition keeping your spa covered when not in use is important for maintaining spa water at the desired temperature and saving energy. When spa is not in use, always place the cover over the spa and secure by pulling down on the cover strap, clicking the two sides of the cover clips together, and then locking each clip with the key provided. The cover should remain in place and locked at all times when not in use to prevent unauthorized entry and to prevent the wind blowing it open inadvertently.

PREMIUM TOUCH SCREEN CONTROL (A1000)



STIL Touch Control

IMPORTANT: Your Bullfrog Spa is equipped with one of 3 types of main control systems that correspond to the spa series. Locate the control system on your spa by matching it with the photo provided under each control panel section and follow the specific instructions in that section for operation of your spa.

Start Up

Fill the spa to its correct operating level. Be sure to open all valves in the JetPaks and all other jets in the spa before filling to allow as much air as possible to escape from the system during the filling process. For details see "Filling your spa" section. After turning the power on at the main power panel, the control panel display will go through an initializing sequence. This sequence displays information regarding the configuration of the hot tub control. After a few seconds, your control will display a standard status screen with time, jet and light status, temperature status, operation mode, etc.

Power

Tap screen to wake up the control. Touch and drag the logo icon to the reverse logo icon to unlock and access controls. After 30 minutes without activity the touch control will shut off.

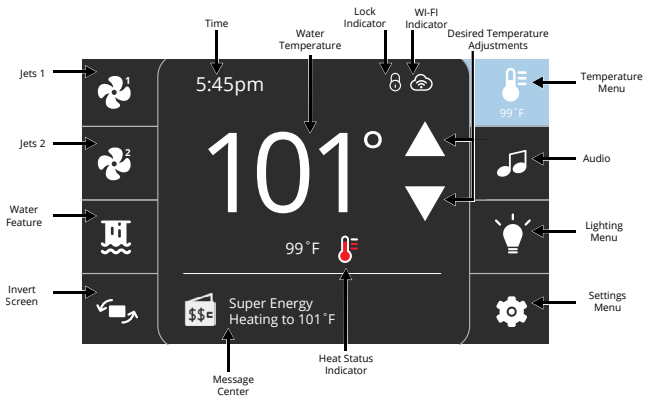
Priming the Pumps

Pumps must be primed directly after filling to ensure correct operation of your spa. After initial start up, verify that the home status screen appears on the panel. To prime the pumps press the "Jets 1" button once to prime in low-speed. After the pump turns on and water is visibly flowing from the jets wait a few seconds and then press "Jets 1" again to initiate high-speed operation of Pump 1. The pump has primed when water is flowing from the jets.

If your spa is equipped with a second jet pump repeat the priming process for Pump 2 by pressing the "Jets 2" button once to turn on low speed and then a second time to turn Pump 2 on high.

IMPORTANT: Pumps should not be allowed to run without priming (no water flowing out of the jets) for more than 2 minutes. Doing so may cause damage to the pump(s).

NOTE: Sometimes momentarily turning the pump off and on will help it to prime. Do not do this more than 5 times. If the pump(s) will not prime, shut off the power to the spa and call for service.



Home/Status Screen

The Home/Status screen on your STIL (A1000) control shows basic statuses, including time, jet status, light status, screen orientation, current water temperature, heating/cooling status, spa operation mode, audio status (optional), day/night status, and settings. Most basic functions of operating your spa can be performed with one touch from the Home/Status screen. In addition, any necessary error or maintenance messages will appear at the bottom of the screen.

Start or Stop Accessories

To start or stop an accessory (jets, lights, etc.), press the associated button. Icons will become animated when their accessory is turned on and inanimate when turned off. Icons on the screen will reflect the speed or state of the devices running on your spa. When an accessory has more than two states, press the button once and then again until it reaches the desired state.

To turn on all available spa pumps in one touch, press the "Logo" button located at the side of the main control screen. Press the button again to turn off all available pumps.

Light Operation
Use the button to access the lights menu. Use the button to turn on interior lights. Use the button to turn on exterior lights. Use the associated menu options to control interior light modes (flashing, fading, solid color) and/or colors.

Invert Screen Button
From the home status screen, you may press the button to rotate the screen 180 degrees for easier viewing from inside the spa. For spa models with 3 jet pumps (A9L), this function is available in the Settings menu.

Adjusting the Set Temperature
Within 1 to 2 minutes after spa start-up and initialization, the water temperature will be displayed in the center of the home status screen. Press the and buttons to set the desired temperature. The set point will appear in blue. After 3 seconds without any change to the set temperature value, the current water temperature will reappear in white.

When the set value is lower than the current temperature, Cooling to xx.x" will appear at the bottom of the screen. When the set value is higher than the current temperature, "Heating to xx.x" will be indicated. Normally there may be a short delay before the heating starts, during which "Heating suspended" is indicated under the value.

Spa Settings
The settings on the STIL (A1000) control pad is navigated by the use of the (Settings) button. One press gives you access to several menus where you can manage the specific settings of your spa. After pressing the Settings button, you may access a sub-menu by pressing the associated icon.

Note that if an accessory is not present in your spa configuration, its menu will not appear. Refer to the following section to get details about the possible settings, accessories, and their detailed functionalities.

Water Care
The Water Care sub-menu will help you set up your ideal filtration and heating settings. Choose from Energy Saver, Standard, Super Clean, Weekender, and Away depending on your needs. Touch the Water Care mode name to choose your setting. A confirmation message will appear to prevent inadvertent modification of spa water care settings. Touch the check icon to confirm your choice or touch the X icon to decline.

In Economy modes, the set point will be reduced by 20°F* (11°C), which means that the heating system will not be engaged unless the temperature falls to 20°F (11°C) below the spa's set temperature. The filtration schedule shown on the STIL (A1000) screen will apply to the main filtration pump.

Water Care Operation Modes
NOTE: Your spa will come from the factory in "Energy Saver" mode. See operation mode options below and select the best mode for your anticipated usage.

Energy Saver (factory default setting)
In Energy Saver mode, the spa temperature set point will be reduced by 20°F (11°C) (see description of "Economy modes" above) during peak daytime hours. The spa will heat to the normal set point during evening hours every day of the week.

Suggested use: Use to save maximum energy and heat only during set filter cycles.

Economy time: Every day of the week, daytime hours. Heats during filtration cycles.

Filter cycle start time: 8:00 AM, duration 1.5 hours, and 8:00 PM, duration 1.5 hours.

Standard
In Standard mode, the spa will heat to the set point and filter according to the spa's standard configuration. The spa will heat to set point at all times and all days of the week.

Suggested use: Use to maintain readiness for use every day at all times of the day.

Economy time: Not an Economy mode.

Filter cycle start times: 8:00 AM, duration 1.5 hours, and 8:00 PM, duration 1.5 hours.

Super Clean
In Super Clean mode, the spa will heat to the set point according to the spa's standard configuration. Filtration times are double the standard, increasing both filtration and operation time of supplemental water care systems like EOS and others. The spa will heat to set point at all times and all days of the week.

Suggested use: Use to maintain readiness for use every day at all times of the day and increase water care system effectiveness.

Economy time: Not an Economy mode.

Filter cycle start times: 7:00 AM, duration 3 hours, and 6:00 PM, duration 3 hours.

Weekender
In Weekender mode, the spa temperature set point will be reduced by 20°F (11°C) (see description of "Economy modes" above) from Monday to Friday. The spa will

heat to set point at all times on the weekend (Saturday & Sunday).

Suggested use: Use when the spa is used only on weekends and not on weekdays.

Economy time: Monday - Friday, 24 hours per day.

Filter cycle start time: 8:00 AM, duration 1.5 hours, and 8:00 PM, duration 1.5 hours.

Vacation

In Vacation mode, the spa temperature set point will be reduced by 20°F (11°C) (see description of "Economy modes" above). The spa will remain in this condition at all times of the day and all days of the week.

Suggested use: Use when on vacation or not using the spa for longer than 2 weeks.

Economy time: Every day of the week, 24 hours per day.

Filter cycle start time: 8:00 PM, duration 3 hours.

Default Settings: The Default Settings option will restore all Water Care modes and schedules to the spa's default settings. You will be asked to confirm your choice.

NOTE: Spas NOT equipped with a dedicated filtration pump will turn on automatically, using jet pump 1 on low speed, to filter and/or heat. This is normal spa operation.

NOTE: Your spa is equipped with a freeze-prevention system. If potential freezing conditions are detected one or more jet pumps will turn on automatically to circulate water and prevent the possibility of freezing. This is normal operation.

Modifying Water Care Schedules

To modify a Water Care category, touch the pen icon at the right of the desired Water Care option to open the sub-menu.

Touch the Economy tab to change the economy setting and the Filter cycle tab for the filtration settings (or schedules). You can add economy or filtration schedules by touching the title labeled "Add filter cycle" or "Add economy cycle". To delete a schedule, touch the garbage can icon at the right of the desired function title. Confirm your action when prompted.

You can modify the programmed schedules by selecting one and adjusting the schedule. You have several possibilities for the schedule (Mon-Fri, weekend, every day, or single days). The schedules will be repeated each week. The time and duration are set in 30-minute increments. When changes are done, press "confirm". If you don't want to keep any changes, press "cancel" or use the calendar icon to go back. Ensure that you have selected the desired Water Care mode in the main Water Care menu.

Maintenance Reminders

The STIL (A1000) keypad can be set up to remind you of several types of maintenance required on your spa, including rinsing the filter, cleaning the filter, changing spa water, and doing two-year professional maintenance checks. Each task has its own standard duration based on normal use, or you may adjust it to fit your specific expected usage.

Access the Reminders sub-menu by pressing the Reminders icon in the Settings menu.

Maintenance reminders allow you to verify the time left before maintenance is required, as well as to reset the time once a task is completed.

To reset a task, select it by pressing the title of the specific reminder, then confirm when prompted. Once you have confirmed, the task timer will be reset. You can also use the option "Reset Reminders" to reset all the reminders.

Set Date and Time of Day

Setting the correct date and time is important for settings to function as expected. Upon restarting your spa adjust the time format (24 hr. or AM/PM) and change the year, date, and time as needed.

Within the ⚙ Settings menu, select "Date & Time" to access these sub-menus.

Select "Set Date" to adjust the year, month and day. Swipe up and down the column you want to change and select the desired value. When you are done, touch the ⚙ Settings icon to save.

Select "Set Time" to change the hour, minute, and time format. Swipe up and down the column you want to change and select the desired value. When done, touch the ⚙ Settings icon to save.

Keypad Settings

In the Keypad sub-menu, you can change the temperature unit settings or the language setting.

Change temperature units by touching the "Temperature Units" title and then the desired unit of measurement.

Change the language setting by touching the "Language" title and then selecting the desired language.

Standby/Lock

Standby mode allows you to service your spa. Pumps can be stopped for 30 minutes in this mode and will automatically restart after. Select Standby mode by pressing the ⏻ pause/standby icon. The home/status screen and normal spa function will resume after the 30-minute standby period.

The Lock option allows the user to partially or completely lock the keypad. Selecting the "Lock" option will lock all functions on the control, while the "Partial Lock" option will allow jets, audio, and lights to remain functional. To lock the keypad, select 🔒 "Lock Settings," then select "Lock" or "Partial Lock" according to the functions you wish to lock. When asked, select a 4-digit code. The same code will be needed to unlock the keypad. To lock the keypad again, you will be prompted to select another 4-digit code.

The keypad can be unlocked with a universal unlock code (3732) or by a reset of the keypad. When Full Lock is selected, all functions are locked. In Partial Lock, you may activate accessories, but spa settings may not be changed.

Electrical Configuration

IMPORTANT: Please do not make changes in this section unless you are a qualified electrician.

In this section, you can change the low-level configuration, as well as modify the number of phases and the input current value.*Please refer to the diagram on the spa control center box, located inside of the equipment compartment, for the default configuration of your specific spa model. Once the modification is completed, confirm the selection when asked and touch the ⚙ Settings icon to return to the Settings menu.

NOTE: On initial connection, the installer is prompted for electrical configurations. The Low-Level setting is selected by the installer. The Phase and Amperage is set automatically. Default settings should be confirmed by the installer to match the actual phase and amperage at the spa's installation location. In rare occasions it may be necessary to adjust the Phase and Amperage setting to match the actual service available at the installation location using the instructions above.

*Depending on the pack configuration, a code may be required to modify the low-level number. This code is 5555.

About

This section displays technical information about the STIL control software version and applicable revisions of the different components of your system.

Audio System Controls (Optional)

Press the Audio icon to access "in.stream 2" player controls.

If you are using a device with Bluetooth technology, it must be connected for functions to work. Use code 5555 to pair.

Speaker settings: Move the sliders to adjust the Balance, Fader, and Subwoofer settings. The Fader and Subwoofer sliders will only appear in the Speakers menu if the corresponding speakers are available.

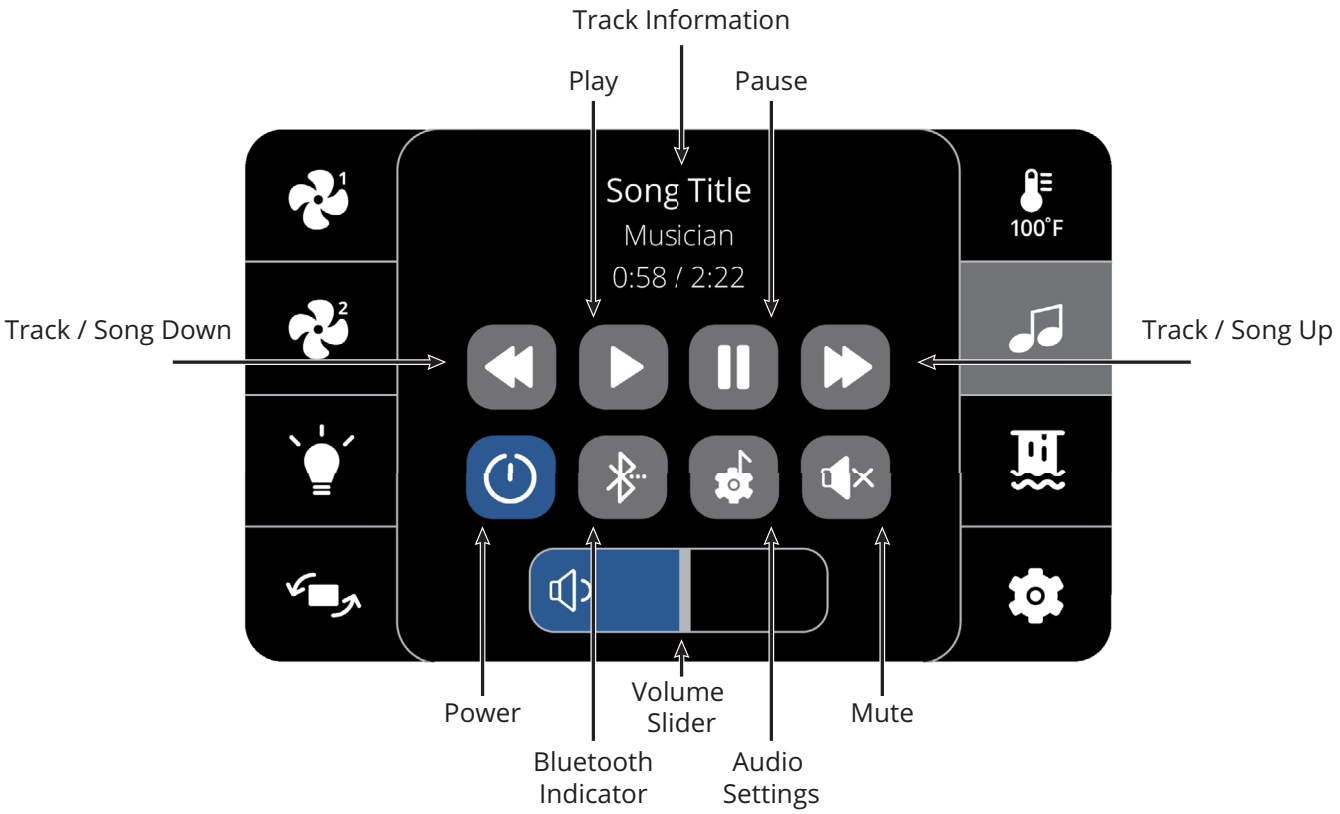
Source menu: To change the audio source, simply tap on the "Audio Settings" menu and select the desired audio source or device. Note that only the sources available on the STIL Audio will be displayed in the source menu.

Connect Bluetooth: The first time you use your Bluetooth device with an STIL Audio system, you must first "pair" or connect your device to the spa audio system according to the standard functionality of your specific device.

*Each device must be connected separately. Use code 5555 to pair.

Disconnect Bluetooth: If a device with Bluetooth technology is connected to the STIL Audio, you can disconnect it by pressing the Disconnect button at the bottom of the screen. Doing so will also prevent the audio system from automatically reconnecting to this specific device until it has been reconnected using the device itself. For proper function, place your Bluetooth device within 20 feet (6 meters) of your spa. The device should have a "line of sight" to the spa control panel / equipment door area.

NOTE: Certain house construction materials and other obstructions can impair Bluetooth connectivity. You may need to experiment with where to place your device for best results.



JETPAKS & JETS

Interchanging JetPaks STIL Series

Step 1: Put the spa in "Standby." This will prevent the pump(s) from activating (see Control Systems).

Step 2: Remove the head rest and Snap-Cap entirely by lifting upwards.



Step 3: While applying pressure downward on the manifold push the manifold toward the inside of the spa to release the manifold from the wall clip assembly, then lift the jet plate straight up to remove.

CAUTION! WHILE PERFORMING STEPS 3 AND 4 YOU MUST USE THE BLACK MANIFOLD AREA AS THE POINT OF CONTACT AS SHOWN IN THE PICTURE. PRESSURE APPLIED TO THE FRONT FACE (ACRYLIC PLATE) MAY CAUSE DAMAGE TO THE JETPAK VOIDING THE WARRANTY.



Step 4: Exchange JetPak.



Step 5: Lower the manifold of the new JetPak carefully as to align the lower valve assembly and gasket into the bulkhead fitting. Apply pressure downward as you move the JetPak manifold until the manifold is secured in the wall clip assembly.

Step 6: Replace the Snap-Cap and head rest over the JetPak and press down firmly to snap into place.

Additional Jets

In addition to the jetting options offered as part of the JetPak Therapy System, additional foot, hip, calf, wrist, and hip jets may be available in your spa model to provide an optimal spa therapy experience. Like JetPaks, many of these jets may also be adjusted to personalize your spa to achieve your ideal therapy, intensity, and massage experience.

Adjustable Jets STIL

To adjust the water flow to JetPak jets turn the valve located in the lower portion of each JetPak.

To increase jet water pressure, turn the valve handle counter clockwise.

To decrease jet water pressure, turn the valve handle clockwise.



To adjust the water flow to adjustable jets in the shell of STIL spas turn the inner jet face.

To increase jet water pressure, turn the jet face clockwise.

To decrease jet water pressure, turn the jet face counter clockwise.



WATER CARE & CHEMISTRY

Chemicals

Properly maintaining your spa water is very important to ensure enjoyment in using your spa and to maximize spa shell and equipment life. Properly maintaining your spa water chemistry will require regular attention to prevent poor water quality, potential unhealthy conditions, and possible damage to your spa.

For all water care-related questions, please refer all water care-related questions and concerns to your local Authorized Bullfrog Spas Dealer. Your Authorized Bullfrog Spa dealer can recommend the correct products and procedures for safely sanitizing and maintaining your spa according to local water chemistry, regulations, and your specific circumstances.

Suggested Water Care Method: FROG® @ease® (USA Only)

All 2-filter Bullfrog Spas come equipped with an @ ease-ready holder system installed in the filtration compartment. This holder accepts FROG @ease system cartridges (mineral & SmartChlor® chlorine) designed specifically for Bullfrog Spas. The @ease system holder and system cartridge kits may be obtained through your Authorized Bullfrog Spas Dealer.

FROG @ease

Sanitizing System Operating Instructions

for Bullfrog Spas®

FROG® @ease® and FROG @ease XL™ are hot tub sanitizing systems+ custom designed for Bullfrog Spas that takes the guess work out of water care so you always feel at ease while enjoying your hot tub.

Triangle Cartridges



Blue - FROG @ease Mineral Cartridge

Silver - FROG @ease SmartChlor® Cartridge (180 gr)

Rounded Cartridges



Blue - FROG @ease Mineral Cartridge

Silver - FROG @ease SmartChlor® Cartridge (180 gr)

Silver - FROG @ease XL SmartChlor® Cartridge (300 gr)

The combination provides the Fresh Mineral Water®∞ benefits of **cleaner, clearer and softer®** water that's easier to take care of.

FROG @ease Mineral Cartridge

Active Ingredient:
Silver Chloride 0.5%
Other Ingredients: 99.5%
Total: 100.0%

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
CAUTION

DIRECTIONS FOR USE: It is a violation of Federal Law to use this product in a manner inconsistent with its labeling. For use in hot tubs up to 600 gallons. Use with the FROG @ease SmartChlor Cartridge in the FROG @ease Sanitizing System for Bullfrog Spas. Ensure all hot tub equipment is working properly. Operate the pump and filter as recommended by your hot tub manufacturer. Clean filter following manufacturer's directions. May be used with a previously filled hot tub unless it was sanitized with bromine or biguanides. Then drain and fill the hot tub with fresh water before using this product.

Read entire operating instructions for complete directions for use.

Step 1: Prepare the Hot Tub

1. Fill hot tub with fresh water. If using source water that is high in calcium, iron or other metals, see your dealer before filling the hot tub. It may require the use of a metal control product.

If previously using bromine and switching to FROG @ease System, you must drain and refill your hot tub before using this product.

If previously using dichlor you may convert to FROG @ease System without having to drain the hot tub, as long as cyanuric acid level is below 80 ppm.

2. Clean or replace filter cartridges when dirty (Follow manufacturer's instructions).

3. Balance water by following STEPS a - d in order.

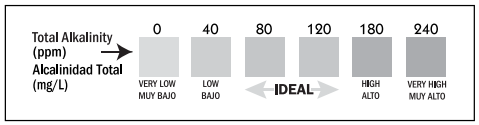
IMPORTANT: Always follow printed instructions on the balancing chemical packages. Add balancing chemicals in small increments one at a time with the jets on and wait 6 hours before testing again and adding any additional balancing chemicals.

Water Balance Guidelines	
pH:	7.2 – 7.6
Total Alkalinity:	80 - 120 ppm
Hardness:	150 - 250 ppm
Total Dissolved Solids:	<1500
Cyanuric Acid:	0 - 50 ppm

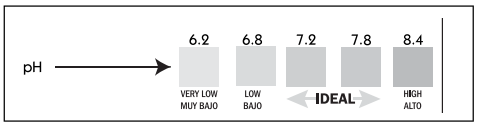
a. Take a water sample from the hot tub and dip a FROG @ease Test Strip into it.



b. Look at the **Total Alkalinity** reading first. Adjustments should be made to bring the Total Alkalinity in the **range of 80 – 120 ppm** prior to making any adjustments to pH even if it throws pH off further.



c. After Total Alkalinity is in range, **test for pH**. It should be **between 7.2 and 7.6.** If higher or lower, add a pH adjuster.



d. Lastly **test for Hardness.** It should be **between 150 and 250 ppm**. If higher, partially drain the hot tub (about 6 inches) and fill with water low in calcium. If lower, add Calcium Increaser.

If balancing takes longer than 2 days shock the water and maintain a chlorine level while continuing balancing.

4.



Very Important! After balancing and before using cartridges, establish an initial residual of 0.5 - 1.0 ppm free chlorine with FROG® Jump Start® start-up shock, included in this package, that quickly dissolves with an effervescent fizzing action – one packet per 600 gallons.

5. Heat water to the manufacturer's recommended temperature.

Step 2: Set the Cartridges

1. Remove the FROG @ease SmartChlor Cartridge from its bag before proceeding.

2. Set the FROG @ease Mineral Cartridge to the highest setting using the dial on the bottom of the cartridge. No further adjustments are necessary for the life of the cartridge.

3. Set the FROG @ease SmartChlor Cartridge to the setting that matches your hot tub model number and the type of cartridge being used.

For Triangular Shaped Cartridges	Setting #
A5L, R5L	1
A6, A6L, M6, R6, R6L, STIL5, X6L, X7, X7L	2
A7, A7L, M7, M8, R7, R7L, R8L, STIL7, X8, X8L	3
A8, A8D, A8L, A9L, M9, R8,	4

For Round Shaped Cartridges	Setting #
A5L	2
A6, A6L, STIL5, X6L	3
X7, X7L	3
A7, A7L, STIL7	3
M7, X8, X8L	4
A8D, A8L, M8	4
A9L, M9	5

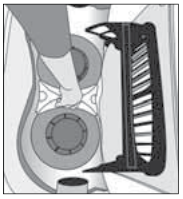
If needed, you may increase or decrease the dial setting. Once set, the FROG @ease SmartChlor Cartridge will maintain a low 0.5 to 1.0 ppm chlorine level as long as the pH stays within 7.2 and 7.6 so typically there is little need to adjust the cartridge setting.

Step 3: Put the System to Work

Between Filter Cartridges

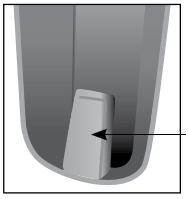
1. Remove filter snap cap.

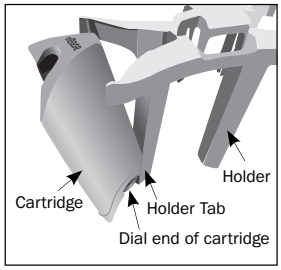
2.



Hold weir door/filter plate out into the hot tub slightly or remove from hot tub. If cartridge holder is already installed between the filter cartridges, remove by pulling up on the handle.

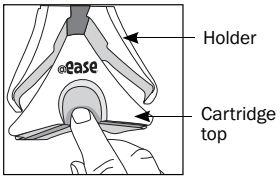
3.





Snap the FROG @ease Mineral Cartridge into one opening of the cartridge holder. With the @ease logo facing the holder, put the dial end of the cartridge into the holder first by connecting the tab on the holder with the indent in the cartridge.

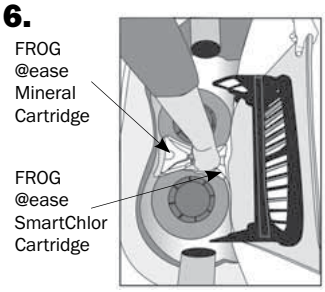
4.



Then push the top part of the cartridge in until it snaps into place

5. Follow the same procedure for the FROG @ease SmartChlor Cartridge into the other opening.

6.

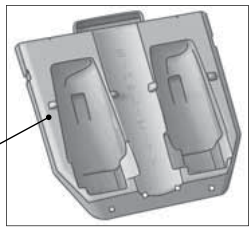


With the silver FROG @ease SmartChlor Cartridge facing the inside of the hot tub, insert cartridge holder between the filter cartridges under the weir door/filter plate pushing down until it stays in place.

7. Replace filter snap cap.

Using the Simplicty Filter System

1. Turn off main power to the hot tub and remove the JetPak to the right of the main control.

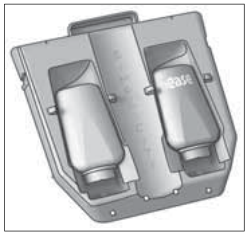


2. Insert FROG @ease Mineral Cartridge and FROG @ease SmartChlor Cartridge into the two openings on the outside of the filter system. Push cartridges in until they are latched.

FROG @ease System

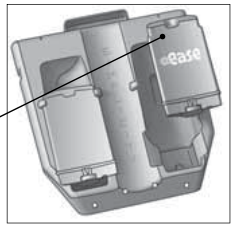


FROG @ease XL System

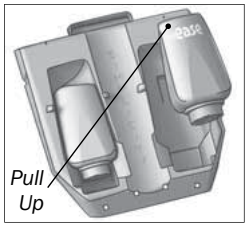


3. To remove cartridges, pull up at the top of cartridge and lift out.

FROG @ease System



FROG @ease XL System



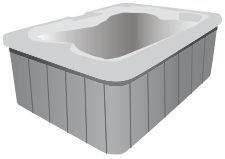
4. Replace JetPak.

Replacing Cartridges

Replace FROG @ease Mineral Cartridge every four months, or when draining and refilling hot tub.
Discard it in the trash even though you will hear the spent media left inside. Don't attempt to reuse: the minerals are spent after 4 months.

Replace FROG @ease SmartChlor Cartridge when empty *based on the FROG @ease Test Strip showing a lighter color than the out indicator on the bottle.* The life of the cartridge varies depending on hot tub size and number of users. FROG @ease SmartChlor Cartridge will last about 3-4 weeks for an average 400 gallon hot tub. Drain water from cartridge to ensure it is empty. Discard in trash or offer for recycling if available.

Step 4: Routine Hot Tub Care

1. 

Drain and refill hot tub as directed by your hot tub manufacturer. Whenever you drain and refill, make sure to replace your FROG @ease minerals.

2. 

Run filtration system as recommended by your hot tub manufacturer to maintain proper water flow through the system.

3. 

Regularly test water with FROG @ease Test Strips and follow directions in Step 1 for maintaining pH, Total Alkalinity and Hardness.

NOTE: pH is affected by bather load, chemicals used, evaporation and the make-up of your source water so maintaining water balance regularly is important.

4. FROG @ease SmartChlor Cartridge will maintain 0.5-1.0 ppm free chlorine level as long as the water is balanced.

NOTE: Free Chlorine levels are reduced up to 75%* when using FROG @ease Minerals.

NOTE: Why FROG @ease Test Strips? The FROG @ease SmartChlor Cartridge forms a chlorine reserve that will be inaccurately measured as total chlorine on other test strips. Unlike conventional chlorine, the SmartChlor reserve readily shifts to free chlorine as needed, maintaining hot tub health with a low level of chlorine.

5. 

Shock the hot tub with FROG Maintain®, a non-chlorine shock for easy single-dose shocking when you replace the FROG @ease SmartChlor Cartridge or once a month.

6. Replace your FROG @ease SmartChlor Cartridge and complete FROG @ease System that comes with a FROG @ease Mineral Cartridge as directed under "Step 3: Put the System to Work".

Troubleshooting

Cloudy Water or Low-Chlorine Levels

- Shock the hot tub with FROG Maintain, a non-chlorine shock.
- Check water balance. pH and Total Alkalinity need to be in the proper ranges for the FROG @ease System to work correctly.
- Check FROG @ease SmartChlor Cartridge and replace if empty—see instructions under Step 3: Put the System to Work.
- If FROG @ease SmartChlor Cartridge is not empty, turn dial setting up one number while maintaining water balance. If needed turn dial up again.
- Check your calendar. The entire FROG @ease System including a FROG @ease Mineral Cartridge needs to be replaced every four months. Without the minerals, SmartChlor will not be enough to sanitize the hot tub.

FROG @ease SmartChlor Cartridge Life

- If hot tub is larger than 400 gallons with significant bather load, you may require a higher dial setting which will shorten the cartridge life.
- If you think the cartridge setting is too high, you can turn the dial setting down one number while maintaining water balance. If needed, turn dial down again.

High Chlorine Levels

- This is highly unlikely with the FROG @ease System because SmartChlor is self-regulating. However, if you use standard test strips, it may appear that total chlorine is higher than the free chlorine.
- No worries—the strip is measuring the SmartChlor reserve, which will shift to free chlorine as needed. Please always use the FROG @ease Test Strips that were included with your System.

Learn more at frogproducts.com or call 800.222.0169
Register your FROG @ease Sanitizing System at frogproducts.com

Manufactured for King Technology, Inc.
6000 Clearwater Dr, Minnetonka, MN 55343 U.S.A.
800-222-0169 | frogproducts.com

Made in U.S.A. Patents: kingtechnology.com/IP
Ver la versión en español de este manual en frogproducts.com

+ FROG @ease System consists of the FROG minerals silver chloride and carbonate used with 0.5 ppm of FROG @ease SmartChlor Cartridge. The FROG @ease Mineral Cartridge must be used in conjunction with the FROG @ease SmartChlor Cartridge.
* Compared to the minimum ANSI recommended chlorine level of 2.0 ppm for a hot tub.
∞ For pools and hot tubs.

EPA Est. No.: 64114-MN-1 E09220723R5 20-48-0108

Additional Water Care Methods (alternative or outside USA)

In areas where the FROG @ease system is unavailable (outside the USA), consult your local Authorized Bullfrog Spas dealership for specific options for maintaining water quality. Your Authorized Bullfrog Spa dealer can recommend the correct products and procedures for safely sanitizing and maintaining your spa according to local water chemistry, regulations, and your specific circumstances.

CAUTION:

- Always follow chemical manufacturers' instructions and never mix chemicals.
- Use an accurate test kit to perform all chemical tests.
- Add chemicals directly to the spa, evenly spreading the chemicals over the surface of the water with the jets operating, or use an appropriate feeding or metering device and check chemical levels often.
- Run the filter pump on high speed, with the cover removed, for at least 30 minutes after applying any chemicals to mix adequately and avoid potential damage to equipment, accessories, or surfaces.
- Names of spa chemicals will vary from one manufacturer to another. Please contact your authorized Bullfrog Spas dealer if you have any questions.

Starting the Spa with New Water

IMPORTANT: Never fill the spa with soft water unless an appropriate mineral supplement is immediately added. If your water is extremely hard, it is preferable to dilute its hardness by blending it with water from a water softener or adding special water softening chemical. For more information, contact your authorized Bullfrog Spa dealer.

Step 1: Add the prescribed dose of stain and scale inhibitor while filling the spa. This will provide the initial protection against staining and scaling. Once the spa is filled, add the prescribed dose of water clarifier. This will clear the water of any micro-particulates in the new water.

Step 2: If possible, have your authorized Bullfrog Spas dealer test the calcium hardness (CH) of your spa. Adjust as per your dealer's recommendations.

Step 3: Test and adjust the total alkalinity (TA). The TA should measure 125 to 150 parts per million (PPM).

Step 4: Test and adjust the pH. The pH should measure 7.4 to 7.6.

Step 5: If you use a water clarifier. After the spa water has circulated for one hour, add ½ teaspoon of granular chlorine or one teaspoon of granular bromine per 200 gallons (909.2l) of spa water. After several hours, check the sanitizer level and adjust, if necessary, to the following levels:

- Chlorine Level: 5.0 PPM (parts per million).
- Bromine Level: 6.0 PPM (parts per million).

Step 6: Startup water chemistry is now complete. However, it may take additional time for the filter to completely clear the water.

Regular Spa Water Care

Sanitizer and pH Levels

It is essential to test and adjust your spa's sanitizer and pH level frequently. If the spa is used 0-3 times weekly, we recommend that you test the water a minimum of 2-3 times a week. For each additional use, test the water one additional time. Test kits and supplies are available from your authorized Bullfrog dealer.

pH Control: Proper pH balance is extremely important in controlling bacteria, providing water that is comfortable to the user, and preventing damage to the spa and equipment. The pH scale ranges from 0-14. Levels of pH less than 7.0 are acidic, while pH levels greater than 7.0 are basic. The proper pH range for a spa is 7.4-7.6.

High pH levels (greater than 7.6): Can cause scale build-up on the spa and its equipment, cloudy water, a prematurely dirty filter, and less effective chlorine sanitation. To correct high pH levels, add a pH decreaser.

NOTE: Never use Muriatic or Hydrochloric acid to adjust pH as it can damage the spa shell and surroundings.

Low pH levels (less than 7.4): Can cause discomfort to the spa users and corrosion to the spa equipment. To increase pH levels, add a pH increaser.

Always test, and adjust the pH level before you test and adjust the sanitizer level.

Sanitation: Spa water sanitizers kill bacteria and keep the water clean. Bullfrog Spas recommended effective and safe sanitizers are granular chlorine (Dichlor) or granular bromine. Chlorine and bromine are the only two spa sanitizers approved for use in spas by the EPA.

⚠ **WARNING:** Trichlor chlorine tablets should never be used in a portable spa. Dissolve rate, potency, and the extremely low pH of this chemical can cause severe damage to the spa surface and components. The use of trichlor chlorine tablets will void the Bullfrog Warranty.

Bromine and Dichlor tablets are also not recommended as an acceptable sanitizer in Bullfrog Spas unless an appropriate feeding or metering device is used and the water is frequently tested and monitored as excessive bromine or chlorine in the spa can cause surface damage and component failure.

With each sanitizer test, use either granular Chlorine or Bromine to maintain the following levels:

- Chlorine Level: 3.0 to 5.0 PPM (parts per million)
- Bromine Level: 3.0 to 6.0 PPM (parts per million)

Super Sanitation or Spa Shock

Regular sanitation does not eliminate non-filterable wastes, such as sweat, oils, hair sprays, etc., which may build up in the water. These substances make the water unattractive and can interfere with sanitizer effectiveness. Super sanitation is achieved by "shocking" the spa water with a non-chlorine shock (Potassium Peroxymonosulfate), granular chlorine (Dichlor), or granular Bromine (Bromine concentrate).

Super Sanitize the water once a week by adding one of the following:

- Granular chlorine 2 teaspoons (10ml) of per 200 gallons (909.2l) of water
- Granular bromine 4 teaspoons (20ml) of per 200 gallons (909.2l) of water
- Non-chlorine Shock 5 teaspoons (25ml) of per 200 gallons (909.2l) of water

NOTE: Super sanitation may be required more than once per week for heavy usage. With ozone, it may not be necessary to shock the water every week; contact your authorized Bullfrog Spas dealer for more information.

Total Alkalinity (TA): Total alkalinity (TA) is the quantitative measurement of alkaline components (carbonates and bicarbonates) present in water to act as a buffer against rapid pH changes. Proper total alkalinity levels are important to ensure optimal chemical balance in spas. Low TA can cause pH to be unstable. To correct low TA, add a Total Alkalinity Increaser. High TA can cause the water to be scale-forming, cloudy, and corrosive to the spa and its components, in addition to other pH-related problems. Contact your authorized Bullfrog Spas dealer if the spa water has high TA.

Calcium Hardness (CH): Calcium hardness (CH) measures dissolved calcium in the water. Low CH (soft water) can stain the spa surface and cause corrosion to the spa and its equipment. To correct low CH, add a calcium hardness Increaser. High CH (hard water) can cause cloudy water and rough-scale build-up on the spa surface and equipment. Contact your authorized Bullfrog Spas dealer if the spa water has high CH.

Stain and Scale Control: Stain and scale problems are common in hot water environments. To help prevent and control staining and scaling, use a stain and scale inhibitor per the manufacturer's instructions. Add stain and scale inhibitor 3-4 days after super sanitation.

Foam-Control: Spa water that contains body oils, lotions, and soap residue combined with high water temperatures can cause excessive foaming on the water's surface. For a temporary fix, add a foam remover as per the manufacturer's instructions. The best way to control foam is to super chlorinate the water; this will destroy the soap agents that normal levels of sanitizer will not. Add 2 tablespoons (20 ml) per 100 gallons (454.6 liters).

Cloudy Water Prevention and Control: There are two basic reasons that spa water becomes cloudy. First, non-filterable liquid waste (e.g., perspiration) has contaminated the water. To remove these substances, Super Sanitize the water. Second, non-filterable micro-particulate waste (e.g., dust) has contaminated the water. To remove these substances, use a Water Clarifier as per the manufacturer's instructions.

Water Chemistry Troubleshooting

Before each spa use, check the water. If the water appears cloudy, off-color, has significant surface foam, or smells of excessive chlorine/bromine, the water needs to be treated or drained. Using the spa in these conditions could result in irritations.

Contact your authorized Bullfrog Spas dealer or another service center capable of performing a computerized water analysis for assistance in handling spa water chemistry.

Your Bullfrog Spas spa may be equipped with the EOS enhanced ozone purification system. Long-term maintenance of this system requires the replacement of the O3 Filter Cartridge approximately every 24 months. Contact your authorized Bullfrog Spas dealer for replacement cartridges and more information.

Freeze Protection

NOTE: Your spa is equipped with a freeze protection mode. When potentially freezing outside temperatures are detected, your control system will turn on to check the water temperature. If heating is necessary to protect from freeze conditions, your spa may turn on and heat to a safe temperature. A notification will display on the primary control screen, indicating this mode is engaged.

SPA MAINTENANCE

Ozone Purifier (Optional)

The EOS premium ozone system operates automatically when installed. Spas with EOS installed may experience a reduced need for chemical sanitizer, allowing for maintaining sanitizer levels closer to the suggested minimum recommended level of 3 PPM. Always maintain an absolute minimum of 2 PPM. The EOS system may also potentially reduce the frequency of super sanitization or spa shock application to a bi-weekly basis or less, depending on usage patterns.

The Bullfrog EOS requires no special maintenance during normal usage. Long-term maintenance requires replacing the Carbon filter cartridge approximately every 24 months. Contact your authorized Bullfrog Spas dealer for more information.



Your Bullfrog Spas spa may be equipped with an optional WellSpring High Output ozone purification system. This system may also reduce your sanitizer usage. Contact your authorized Bullfrog Spas dealer for information on periodic maintenance or replacement of ozone system parts.

Changing Spa Water

WARNING: An empty spa (spa without water in it) must not be left exposed to sunlight as shell damage may occur. Once the spa is unwrapped, fill spa with water immediately or shade the spa with cover or wrapping to prevent direct exposure to sunlight.

As you use your spa, soap and detergent residues from your skin and bathing suits, along with other substances from maintaining the spa's water chemistry, will accumulate in the spa water and make maintaining the water more difficult. Rinsing your bathing suits and showering without soap before entering your spa will increase the life of your spa water. Depending upon usage, the spa water will need to be changed every 1-4 months or when the water chemical levels become difficult to manage. When changing spa water, remove all JetPaks. Clean the shell and jet pod areas with a spa surface cleaner. See Spa Shell Care. Clean the other areas of the spa, including JetPaks, with a spa surface cleaner as necessary.

IMPORTANT: Drain your spa to an area that can handle a large quantity of water. If draining water onto vegetation, make sure that the water's sanitizer level (chlorine or bromine) is less than 0.5 PPM.

WARNING: Avoid drainage that can lead into basement window wells or any other area where damage could occur.

To Drain Your Spa:

Step 1: Turn-off main electrical breaker to spa.

Step 2: Locate drain below equipment compartment door.

Step 3: Pull the drain out with a slight clockwise turn. Use pliers if needed.

NOTE: Drain is fully extended at approximately two inches (five centimeters).

Step 4: Remove drain cap.

NOTE: The drain spout will not drain when fully extended.

Step 5: Attach a standard garden hose. Push the drain spout in halfway to actuate the drain.

NOTE: The Spa will drain about five gallons (20 liters) per minute. Ensure that the drainage is in an area safely away from window wells or basement entrances.

Step 6: Once the spa is fully drained, pull the drain spout out all the way, remove hose, replace the drain cap and push drain in all the way.

To Refill Your Spa:

WARNING: When refilling the spa, always super sanitize the new water by adhering to the instructions in the Water Chemistry section.

See Spa Filling instructions Page 9.

Filter Maintenance STIL

It is recommended that pleated cylindrical filter cartridge(s) used in STIL, R Series, X Series, and STIL spas be cleaned every 3-6 weeks or as needed. Spas equipped with the optional circulation pump system may require increased cleaning intervals based on use and local water conditions.

Replace the filter cartridge(s)

After multiple cleanings, worn filter cartridges will need to be replaced. To maintain warranty protection, use only genuine Bullfrog Spas filter cartridge replacements. To clean or replace your filter cartridge(s), complete the following:

CAUTION: Never operate spa with the filter(s) removed.



Step 3: Remove the pleated cartridge(s) by turning the filter core cap(s) counter clockwise then sliding the cartridge(s) upward from the filter core.



Step 4: Using a garden hose with a nozzle or other high-pressure device, clean cartridge(s). Work first from the inside, top to bottom on each pleat then from the outside, top to bottom on each pleat.

To remove collected lotions or body oils, soak cartridge(s) in warm water with a filter cleaner or detergent.

To remove calcium deposits, soak cartridge(s) in a plastic container using a 1:10 ratio of muriatic acid to water solution. Calcium deposits indicate a high spa pH, which should be corrected.

NOTE: Filter(s) must be cleaned with a filter cleaner/degreaser before attempting to remove calcium and mineral deposits with any acidic based product.

Step 5: Reinstall cartridges(s) by aligning the cartridge slot with the filter core fin; reinstall the filter core cap(s), filter plate, and filter cap.

Step 6: Restore main power to the spa.

IMPORTANT: Using a brush to clean a filter cartridge could cause damage to the filter media.

LED Light Replacement

Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer for repair.

Spa Surface Care

IMPORTANT: Your spa cover is an essential part of the spa system to protect spa surfaces, ensure safety, and provide the highest possible efficiency. Ensure the cover is in place at all times except during spa use.

General Cleaning

Use mild dish washing soap, window cleaner, or other products recommended by your local Authorized Bullfrog Spas Dealer for regular cleaning. For stubborn stains, use a mild acrylic cleaner or a mild detergent. To apply these cleaners, use a soft, damp cloth or sponge. Rinse well and dry with a clean cloth. To clean hard water stains, remove light scratches and protect your spa shell, contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Cleaning a Surface Buildup Line

With regular use of the spa, oils, lotions, and hair products can build up on the water's surface in small amounts. This could leave a line around the perimeter. This buildup can be easily removed using a spa surface cleaner or equivalent. Avoid using cleaning agents that leave soap residue in the water.

⚠ **WARNING:** Never allow your spa surface to be exposed to alcohol, acetone (nail polish remover), nail polish, dry cleaning solution, lacquer thinners, gasoline, pine oil, abrasive cleaners, or any other household chemicals other than those listed. These chemicals void the warranty.

Spa Cabinet Care

The EternaWood™ cabinet components are made to provide many years of maintenance-free service. For regular cleaning, use mild dish washing soap. For stubborn stains, contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Spa Cover Care

⚠ **WARNING:** A non-secured, improperly secured, or damaged cover may pose a safety threat to children

and cause damage or injury if blown off by the wind. Always remove the entire cover before using the spa.

IMPORTANT: Do not stand, sit, or place any item on the cover that could damage it. Gently remove any snow accumulations over 2 inches (5cm). Always secure the cover with all of the cover locks when not in use, whether the spa is empty or full of water.

Cleaning the Spa Cover

At least monthly, clean the spa cover.

Step 1: Use a garden hose to spray the entire cover with water.

Step 2: Rinse away all traces of dirt, sand, and debris from the cover.

Step 3: Try not to touch the cover or rub anything on it while it is wet.

Step 4: Air dry.

Step 5: Secure the cover clips.

NOTE: If water doesn't bead on the cover when spraying with water and the cover looks darker in some areas, use an outdoor fabric protectant (never petroleum-based) to condition the area per your Bullfrog Spas Dealer's instructions.

NOTE: If more thorough cleaning is required, add 2 ounces of mild soap to 1 gallon of warm water. Clean the cover fabric with a soft brush. Rinse thoroughly with cold water and air dry. Use an outdoor fabric protectant to condition the area per your Bullfrog Spas Dealer's instructions.

Miscellaneous Care

Waterfall Cleaning Instructions

Step 1: Remove the circular flow control knob by pulling up on the edges. (This might be tight when your spa is new.)

Step 2: using needle nose pliers for grip, twist out the white internal mechanics. This includes a small attached basket which acts as a debris filter.

Step 3: Clean the filter basket and internal waterfall parts.

Step 4: Twist the basket and internal mechanics back into the hole and replace the flow control knob.

Cleaning and Protecting Headrests

Regularly clean all headrests with mild soap, water, and a clean cloth. Monthly, treat headrests using a non-petroleum-based conditioning product as recommended by your Bullfrog Spas dealer. This will maintain the water resistance and luster of the product.

IMPORTANT: Remove the pillows during and after shock-treating the spa water or when sanitizer levels are high. Leave the cover open for at least 30 minutes after shocking to ensure pillows are not adversely affected.

NOTE: Spa headrest material is not designed to last forever in the presence of the sanitizers necessary to maintain clean and clear spa water. However, discoloration and degradation are greatly accelerated by high sanitizer use and/or improper ventilation after sanitizer application and shock treatments. Proper care will extend headrest life but most often headrests will need to be replaced every few years and are not covered by the Bullfrog Spas Warranty beyond manufacturer defects.

Vacuum the Spa

Debris from wind, trees, and users will occasionally accumulate on the bottom of the spa. The filtration system will remove the smaller debris. Large or heavy debris can be removed with a handheld spa vacuum available at your Bullfrog Spas dealer.

Low-Use or No-Use Periods

For extended low-use or no-use periods, consider the following options to maintain your spa more easily.

No Use for Two to Six Weeks

If the spa will not be used for at least two weeks, lower the temperature to the lowest setting of 80 F (26°C) or place in low range heat mode. Lowering the temperature will cut the cost of operation, however; you will need to adjust the temperature setting approximately 4 hours before use in order to heat the spa to 100 F (38°C).

IMPORTANT: During all low and no-use periods, be sure to maintain the spa water as per the instructions in the Water Chemistry section.

IMPORTANT: For all no-use periods and every week, be sure to have someone visually check that the spa is functioning correctly and maintain the spa water as per the instructions under the Water Chemistry section. Not doing so may lead to corrosion, staining, and scaling to the spa and its equipment. During periods of freezing temperatures, a spa that has malfunctioned may be subject to damaged plumbing or equipment as a result of ice buildup within the spa. If the spa cannot be checked and maintained weekly, consider winterizing the spa.

No Use for Over Six Weeks

When you are not planning to use the spa for six or more weeks, or when someone cannot maintain the spa every week, you should use Away mode.

For extended absences, you may also choose to winterize the spa. To winterize, follow these steps:

Winterization

⚠ **WARNING:** Before winterizing your spa, it will be necessary to super sanitize the spa water as per the instructions in the Water Chemistry section. This procedure will help prevent the growth of bacteria, algae, and fungi in any areas of plumbing that may not be entirely free of water after you drain your spa for its period of winterization.

NOTE: Your spa is equipped with a freeze protection mode. When potentially freezing outside temperatures are detected your control system will turn on to check the water temperature. If heating is necessary to protect from freeze conditions, your spa may turn on and heat to a safe temperature. A notification will display on the primary control screen, indicating this mode is engaged.

Step 1: Drain the water.

Step 2: Open all lower JetPak valves to allow the water to drain from each JetPak as you drain the spa. Once the water is completely out of the spa, close each valve before proceeding to step 3.

Step 3: Use a shop vacuum to vacuum the plumbing lines by placing the vacuum nozzle over each of the lower jet faces in the spa. Lower jets are any jets located at or below the bench seat area.

Step 4: Remove the drain plug from the pump(s) and loosen all PVC pipe unions in the equipment compartment. Do not replace the plugs or tighten the unions until the spa is de-winterized.

Step 5: Clean the spa shell and JetPaks.

Step 6: Remove Simplicity Filter and clean or replace, and then reinstall.

Step 7: Secure the cover to the spa utilizing the tie downs and locking system. In areas where heavy snow is anticipated, place a large piece of plywood (or its equivalent) on top of the spa cover to support the cover with the added weight of the snow. Remove snow off the cover following each snowstorm.

⚠ **WARNING:** To avoid water from becoming trapped between the floor suction fitting and the filter pipe, use a wet/dry vacuum to remove the remaining water from the pipe by placing the vacuum end over the filter hole. In a two-pump spa, plug off one filter using a tennis ball, then vacuum out the water. Or pour ½-1 gallon (5-9 liters) of RV antifreeze into the filter hole.

NOTE: RV antifreeze is nontoxic and does not require evacuation at start up.

Spa De-Winterization

To de-winterize the spa, reverse the winterization procedure. Refill to the water level mark.

⚠ **WARNING:** Whenever refilling the spa, it will be necessary to super sanitize the new spa water. Instructions are found in the Water Chemistry section.

EQUIPMENT DOORS

STIL Door Removal

STIL spas are designed so that there are no visible fasteners from the exterior. Snap features in the corners and the cabinet panels allow for simple equipment area access, however, it is important to follow these recommended door removal instructions to avoid damaging the door or corner panels.

Step 1: Remove Corners – It is important to remove the front two corners overlapping the door before attempting to remove the door itself. This is done by placing a short flathead screwdriver below the corner and slipping it up partway behind the corner and using it as a lever to pry out the bottom half of the corner outward. Once this is done, grab the corner by the bottom and pull it straight out allowing the top snap to come free. Pull corner down and out of the groove on the top.





Step 2: Remove Door – Once both front corners are removed, look on each side of the front door to see the snap feature built into the cabinet. To remove the door, start by placing a longer flathead screwdriver or short pry bar into the center of the snap feature and use it as a lever to pop the door out of the first snap. Grab the base of the door and carefully begin pulling it out such that the rest of the snaps come free one by one across the length of the door. The door can then be dropped out of the groove on top and removed from the spa.



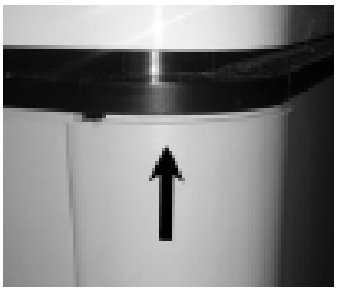


Step 3: Electrical Disconnect – be sure to disconnect any lighting or any other electrical wiring that is mounted onto the door before completely removing it.

STIL Door Installation

Step 1: Electrical –Reconnect any lighting or electrical devices on the door before installing.

Step 2: Door – Slip the upper lip of the door into the top groove of the extrusion. Lower the door while gently pushing on it until you feel the snaps line up with the snap features in the ribs. Starting from one side, force the first snap into place. Continue down the length of the door and forcefully push the cabinet into each of the snaps until the door is completely in and secured. You can feel along the bottom to make sure all are in place and no gaps are present.



Step 3: Corner – Slip the upper lip of the corner into the top groove of the spa. Starting from the top force the first snap into place, if the corner has slipped down and is not flush with the top groove this is the best time to push it back up into place. Continue down the length of the corner and forcefully push it into each of the snaps until the corner is completely secured. The corner should fit tightly against the cabinet on both sides.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

Instructions

IMPORTANT: Provide a copy of these instructions to your Electrician. The installation of all spas must be in accordance with national and local wiring rules. Always have a licensed Electrician perform the electrical installation. Each Bullfrog Spa is manufactured and tested to a standard that provides maximum protection against electrical shock. Improper wiring may prevent the spa from operating safely, which could result in electrical shock, injury, or death. Improper wiring could also lead to a malfunction of the spa's equipment and risk of fire.

Drilling Conduit Hole:

All dimensions are at the bottom base.1" (2.54cm) Conduit Drill 1-3/8" (3.49cm) hole 3/4" (1.91cm) Conduit Drill 1-1/8" (2.86cm) hole Center of hole is 1" (2.54cm) from the ground.

Important Technical Information

Voltage Definitions: When reading these instructions, the term 120V~ refers to the 110-120V~ range of voltage, while the 240V~ term refers to the 220-240 range of voltage.

Wiring Connection: Appliance must be permanently connected to fixed wiring (except for U.S./CAN 120V~/60Hz Cord-Connected units). Wiring Diagrams: In addition to the instructions that follow, please reference the appropriate Wiring Diagrams (120V~/60Hz Cord-Connected, 120V~/60Hz Permanently-Connected, 240V~/60Hz Permanently-Connected, or 230V~/50Hz Permanently-Connected).

Electrical Service Wire Size and Type: The size of wire required to supply the spa with power depends on the length of the electrical run and should only be determined by a licensed Electrician. Installation must be in accordance with all national and local wiring rules. All wiring from the disconnect to the spa must be copper to ensure adequate connections. Never use aluminum wiring from the GFCI disconnect to the spa."

Spa Location:

Overhead Power Lines: Based upon the national and local wiring rules that apply to your area, you will need to install your spa at the required minimum horizontal and vertical distances from all power lines.

Service Disconnect: Based upon your area, a disconnect device must be incorporated into the fixed wiring in accordance with federal and local wiring rules. If the federal and local wiring rules permit, a GFCI Sub Panel may be used to substitute the service disconnect, providing that it is located within the same parameters.

Electrical Outlets, Switches, and Devices: Based upon the national and local wiring rules that apply to your area, you must install your spa at or beyond the required minimum distance from all electrical outlets, switches, and devices.

Bonding: Based upon the national and local wiring rules that apply to your area, the Control System Box located inside the equipment compartment of your spa must be bonded to all metal equipment, handrails, fixtures, enclosures, pipe, or conduit that are located within the maximum specified distances. The bonding is to be connected to the ground lug connector on the exterior surface of the Control System Box and all metal items previously described.

Equipment Compartment Access: Make sure the spa is positioned so that access to the equipment compartment will not be blocked.

Ground Fault Circuit Interrupters (GFCI) or Residual Current Devices (RCD): As per national and local wiring rules, all spas, hot tubs, and associated electrical components must be protected by a GFCI or RCD, either at the main breaker box or at the service disconnect.

WARNING: Removal or bypassing the GFCI will result in an unsafe spa and will void your spa's warranty. When installing the GFCI, all conductors except the green ground must be routed through the GFCI, including the neutral. Never bypass the neutral line. If the neutral line is bypassed, the current will be imbalanced and cause the GFCI to trip. See GFCI Wiring Diagrams or contact Bullfrog International, LC, or your authorized Bullfrog Spa dealer.

REQUIRED TEST PROCEDURE: After the spa is first filled and turned on, and prior to each use, the GFCI should be tested as follows:

Step 1: Press test on the GFCI breaker. The spa should stop operating.

Step 2: After 30 seconds, press reset and then verify that power has been restored to the spa. If the GFCI fails to operate in this manner, you may have an electrical malfunction and be at risk of electrical shock. Should this occur, turn off the GFCI breaker to the spa and do not use the spa until the malfunction has been repaired by a licensed Electrician or your authorized Bullfrog Spa dealer.

Dedicated Electrical Circuit Breaker: The electrical service to the spa must include a suitably rated switch or circuit breaker. Whether the spa is a 120V~/60Hz Cord-Connected spa or a 120V~/60Hz, 240V~/60Hz, or 230V~/50Hz Permanently-Connected spa, it is required that the circuit breaker that supplies power to the spa is dedicated and does not supply power to any other electrical outlet, device or item.

Electrical Access Conduit: Each Bullfrog Spa is manufactured with three electrical access chase ways in its base to allow conduits to be run to the spas control system. These chase ways are marked by stickers indicating access points.12V Maximum on Live Parts: Live parts accessible to the user must not exceed 12V.240V~/60Hz 30A Conversion Option: If there is not 50A of electrical service available, an authorized Bullfrog Spa dealer or Electrician can easily convert the spa to operate on 30A (conversion instructions are located inside the Control System Box). Please be aware that spas converted to 30A are only capable of heating the water when pump 1 is on low-speed, not high-speed. This heating limitation is acceptable in most climates as well as indoor installations.

230V~/50Hz, 32A Conversion Options: If there is not 32A of electrical service available, an authorized Bullfrog Spa dealer or an Electrician can easily convert the spa to operate on either a single or dual 16A x2 service. Conversion instructions for the following configurations are located inside the Control System Box of the spa.

230V~/50Hz 16A Single Service: Please be aware, that spas converted to 16A are only capable of heating the water when the circulation pump is on low-speed, not high-speed. This heating limitation is acceptable in most climates as well as indoor installations.

230V~/50Hz 16A, 16A Dual Service: The operation of a spa is identical to a single 32A service, except that service is divided into two separate 16A services.

230V~/50Hz 20A, 2PH+N 20A Dual Service: (Model A9L only) Operation of spa is normal.

230V~/50Hz 40A, 1PH+N 40A Single Service: (Model A9L only) Operation of spa is normal.

400V~3N 16A x 3, 50Hz Service: Operation of spa is identical to 32A service is divided into 3 separate 240V~ services with one shared neutral.

New Installations and Re-Installations

These instructions apply to both new installations and re-installations which may occur when a spa is moved or relocated to a new location.

120V~/60Hz Equipment

120V~/60Hz Cord Connected Installation: This option is only applicable if the spa was ordered from the factory with both a 120V~/60Hz pump and a 120V~/60Hz power cord. The spa's Safety Approval Listing and warranty will be void, and the spa may be unsafe if an aftermarket power cord is installed on the spa. Cord-Connected spas have already been converted to operate on 120V~/60Hz power at the factory and come with approximately 15' (4.57m) of usable power cord (the maximum length allowed) attached to the spa. This factory-installed power cord comes with a built-in GFCI breaker.

IMPORTANT: Cordage shall be replaced only with a special cordage assembly available from the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons to avoid a hazard.

Cord-Connected 120V~/60Hz spas require that the factory-installed power cord, with its built-in GFCI breaker, be connected to a 120V~/60Hz, 15A, Single-Phase, dedicated, grounded circuit and power outlet. It is important that this circuit is dedicated (not being used by any other electrical appliance), or your spa may not function properly. For safety purposes, the location of the power outlet (where the spa is to be connected) can be no closer than the minimum allowable distance specified by the national and local wiring rules in your area. Installation must be in accordance with all federal and local wiring rules.

WARNING: Never use an extension cord. Bullfrog International, LC does not allow the use of an extension cord under any possible situation. The use of an extension cord voids any warranty on the spa equipment and exposes the consumer to additional risk of fire, electrical shock, injury, or death.

120V~/60Hz Equipment

Permanently-Connected 120V~/60Hz spas require a GFCI protected, 3-wire (Line 1, Neutral and Ground), 120V~/60Hz, 15A, Single-Phase, dedicated electrical circuit. It is important that this circuit is dedicated (not being used by any other electrical appliance), or the spa may not function properly. Installation must be in accordance with all national and local wiring rules.

240V~/60Hz Equipment

Permanently-Connected 240V~/60Hz spas require a GFCI protected, 4-wire (Line 1, Line 2, Neutral, and Ground), 240V~/60Hz, 50A or 60A, Single-Phase, dedicated electrical circuit. It is important that this circuit is dedicated (not being used by any other electrical appliance) or the spa may not function properly. Installation must be in accordance with all national and local wiring rules.

230V~/50Hz Equipment

This equipment allows for the spas to operate only on a 230V~/50 Hz electrical service.

Permanently-Connected 230V~/50Hz, 32A spas require an RCD protected, 230V~50Hz, 32A Single-Service, or a 16A Single Service, or 16A-16A x2, 400V~,3N, 50Hz, 16Ax3, a dedicated electrical circuit. It is important that this circuit is dedicated (not being used by any other electrical appliance), or the spa may not function properly. For specific conversion instructions, please refer to the system wiring diagram inside the Control System Box (located in the spa's equipment compartment). Installation must be in accordance with all national and local wiring rules.

Connecting the electrical service to the spa

IMPORTANT: Installation must be in accordance with all national and local wiring rules and performed by a licensed Electrician.

Step 1: Choose one of the three available conduit entry points. (Yellow Black decal)

Step 2: Determine the conduit diameter and drill a hole that is appropriately sized for the conduit (¾" conduit drill 1-1/8" hole, 1" conduit drill 1-3/8" hole). Use the + as the locater for the center of the hole. The hole saw must go through two layers of plastic. There is a 1" space between both layers.

Step 3: Push the conduit through the hole until it comes out into the equipment area.

Step 4: Remove the faceplate to the Control System Box.

Step 5: Connect the conduit to the Control System Box using a Liquid Tight Connector.

Step 6: Run the required wires through the conduit to the Control System Box.

Step 7: Connect the electrical service wires to the terminal block located in the Control System Box.

Step 8: Replace the Control System Box faceplate and the equipment compartment door. The electrical hook-up is complete.

Note: To conform with electrical codes, and to create a barrier against pests, any holes created in the base of your Bullfrog Spa should be fitted with an appropriate connector.

DISPLAY MESSAGES AND ERROR MESSAGES

Code	Message
HL	High Limit circuit has tripped!
FLO - L01 FLO - L02 FLO	FLO condition - Check filter, pump, blockage, air lock and water level
NO FLO	Persistent NO FLO, all off - Check filter, pump, blockage, air lock and water level
HR	A hardware error was detected (Relay stuck)
OH	Spa temperature is too high
Pr	Temp probes or detection circuit are defective
AOH	Elevated internal temperature
FLC	The pressure switch is closed
SP in	Input voltage issue
RH NC	Comm. error between in.xm2 - in.therm
RH ID	in.xm2 and in.therm incompatible
SC ER	Error detected during the learning mode
F1	in.xm2 Fuse # 1 is blown
F2	in.xm2 Fuse # 2 is blown
F3	in.xm2 Fuse # 3 is blown
ER1	SwimSpa config. : slave unit is missing
Hr	Hardware error was detected (Thermal fuse)
UPL	The spa pack does not have valid software. Please insert valid in.stick to reprogram spa pack.
CFLO	No Flow condition
HIBr	Add fresh water to the spa
HiBr	Add fresh water to the spa
LoBr	Add BromiCharge to spa water
NoBr	Add BromiCharge to spa water
Comm	Verify cable connections
Supp	Connect power cord to 240 V source

TROUBLESHOOTING GUIDE

This guide will assist in solving simple problems with the spa. If the problem cannot be solved using these procedures, contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Control panel displays an error message:

Cause: An error has occurred.
Solution: See Diagnostic Messages for specific errors.

Control pad and spa equipment do not operate:

Cause #1: No electrical power to spa.
Solution: Turn on or reset the GFCI circuit breaker. If this does not solve the problem, have a qualified Electrician check the electrical service.

Cause #2: The 20 or 30A fuse, depending on the system, has blown.
Solution: Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

GFCI breaker trips repeatedly:

Cause #1: Improper wiring to spa or GFCI breaker is defective.
Solution: Consult with a qualified Electrician.

Cause #2: There is a defective component on the spa. **Solution:** Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Spa pump turns off during operation:

Cause #1: Automatic timer has completed its 30- or 60-minute cycle.
Solution: Turn on the pump.

Cause #2: Pump has overheated due to the vents on the equipment door being blocked.
Solution: Clear items away from vents.

Cause #3: The pump motor is defective.
Solution: Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Spa will not heat:

Cause #1: Thermostat has been turned down or set to low heat range.
Solution: Adjust thermostat to desired temperature or set to high heat range.

Cause #2: High limit sensor has tripped.
Solution: Press any button to reset.

Cause #3: Heating system is defective.
Solution: Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Standard Spa light does not work:

Cause #1: Light bulb has burned out.
Solution: Replace light bulb.

Cause #2: Lighting system is defective.
Solution: Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Jets surge on and off

Cause: Water level is too low or filters may be dirty.
Solution: Adjust water to the water level indication mark on the faceplate of the filter assembly. Clean the filters.

Spa pump will not turn on, creates a burning smell while running, or makes excessive noise while running:

Cause: Pump motor is defective. Running during high ambient outside temperatures, excessive run time. **Solution:** Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.

Jets are weaker than normal or do not work at all, but the pump is running:

Cause #1: Jet handle(s) STIL are partially or fully closed. Valves are closed STIL JetPak II, Solution: Open jet handle(s) / valve(s).
Cause #2: Filter cartridge is dirty. Solution: See Cleaning the Filter.
Cause #3: There is air trapped in the spa equipment or its face piping
Solution: Remove the clamp to the air bleed line and remove the air line from the pump until air has purged out and you see water flow and reconnect.

Cause #4: The suction fitting(s) are blocked.
Solution: Remove any debris that may be blocking the suction fitting(s).

LIMITED WARRANTY INFORMATION

Strong, Reliable Warranty Protection
Your spa is protected by one of the strongest warranties in the industry. Use the QR code or go to bullfrogspas.com/warranty to refer to the warranty for your specific spa series.

Warranty Information

Register Your Spa
Ensure the very best hot tub ownership experience by registering your warranty. Use the QR code or go to bullfrogspas.com/warranty-registration to register.

Spa Registration

Bullfrog International, LC.
7017 W 11800 S
Herriman, UT 84096
T: 801.565.8111
F: 801.565.8333
E: info@bullfrogspas.com

v 1.1

© 2026 Bullfrog International, LC. All rights reserved.



STIL
MANUAL DEL PROPIETARIO

ESPAÑOL

bullfrog® spas

ÍNDICE

Conozca su spa 36

Cómo llenar su spa 38

Control mediante pantalla táctil premium (A1000) 39

JetPaks y Jets 44

Cuidado y química del agua 45

Mantenimiento del spa 51

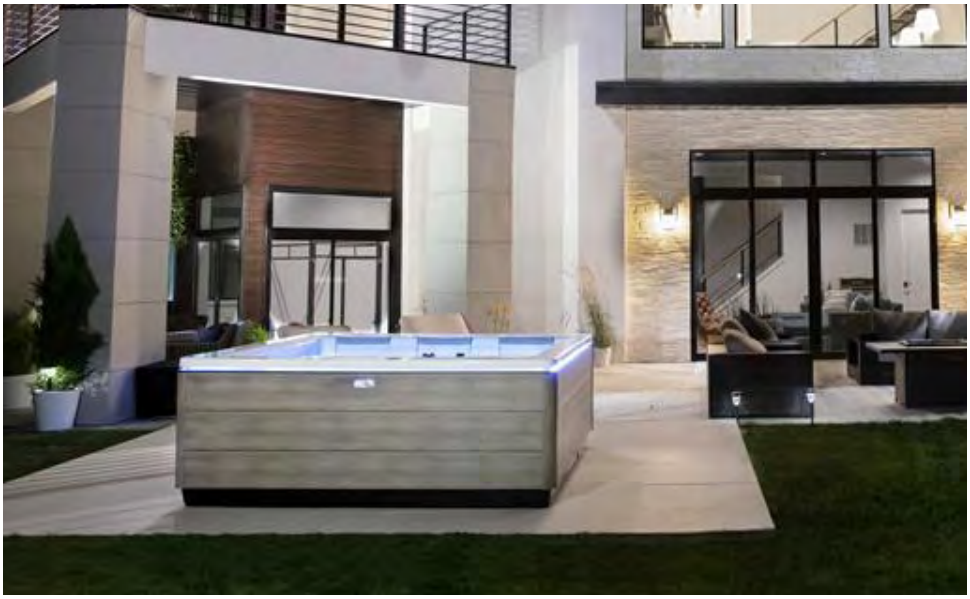
Puertas del equipo 55

Requisitos eléctricos 56

Mensajes en la pantalla y mensajes de error 59

Guía de resolución de problemas 60

Información sobre la garantía limitada 61



Guía de seguridad y configuración para el usuario
Consulte la Guía de seguridad y configuración para el usuario para obtener instrucciones de seguridad importantes, información sobre la instalación y la entrega, los requisitos eléctricos, entre otra información.

Utilice el código QR o este enlace:
bullfrogspas.com/manuals



Felicidades por la compra del jacuzzi Bullfrog Spas® STIL®.

NOTA: En este documento, los términos “Spa” y “Jacuzzi” se utilizan indistintamente. Tómese un momento para leer este manual detenidamente. Seguir las instrucciones de este manual garantizará el funcionamiento seguro y sin problemas de su nuevo spa.

Lea atentamente este Manual del propietario antes de instalar el spa. La Garantía limitada de Bullfrog Spas puede quedar anulada si los daños se producen por no instalar, mantener y operar el spa de acuerdo con las recomendaciones contenidas en este Manual del propietario o en cualquier otra instrucción impresa, aviso o boletín de Bullfrog Spas. El número de serie de su spa se encuentra tanto en la base, debajo de la puerta de acceso al equipo, como en la etiqueta de identificación del fabricante, ubicada dentro del compartimento del equipo del spa.

Para la seguridad de todas las personas que utilizan el spa y sus alrededores, asegúrese de que el spa y cualquier instalación adyacente, incluyendo la conexión eléctrica, se realicen de acuerdo con los códigos y solo después de adquirir las aprobaciones y permisos necesarios del gobierno local, estatal/provincial y/o nacional. Siga todos los reglamentos locales, estatales y nacionales de seguridad y cableado. Algunas jurisdicciones exigen ciertos tipos de vallas y/o puertas de cierre y bloqueo automáticos para evitar ahogamientos accidentales en una piscina o spa. La tapa del spa viene con un sistema de cierre que cumple con la norma ASTM F1346-91 para tapas de seguridad, que, cuando se utiliza correctamente, puede cumplir con los requisitos de ciertos tipos de vallas y puertas. El spa cumple o supera todos los requisitos de la Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. El spa ha sido probado y cumple o supera la norma UL-1563 de spas portátiles.

B20-10-26

Patentes: www.bullfrogspas.com/patents

Patentes en EE. UU.: 7,908,684, 8,661,576, 8,881,321, 8,689,370, 8,869,469, 5,754,989, 5,987,663, 6,000,073, 6,092,246, 6,256,805, 6,543,067
Patente en Nueva Zelanda: 555112, 334,093
Patente en Australia: 737,335
Patentes en Canadá: 2,588,884, 2,260,237, 2,915,184
Otras patentes en trámite en todo el mundo

Los spas STIL incluyen los siguientes modelos:
STIL: STIL7 y STIL5

Bullfrog Spas se reserva el derecho de cambiar las características, especificaciones y diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación.

Registre su spa

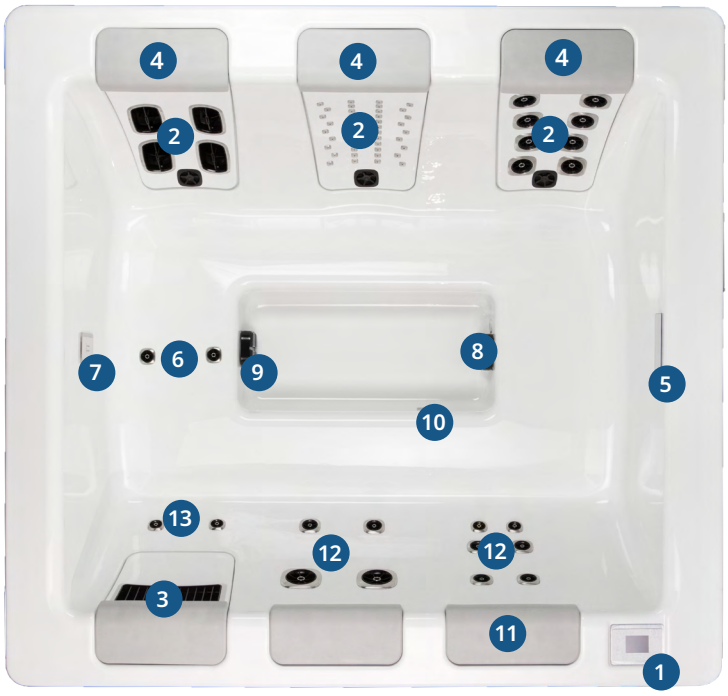
Registre su garantía y asegure la mejor experiencia como propietario de un jacuzzi. Utilice el código QR o regístrese en bullfrogspas.com/warranty-registration.

Registro del spa

CONOZCA SU SPA

Descripción general del spa

Modelo del spa STIL7 en la imagen

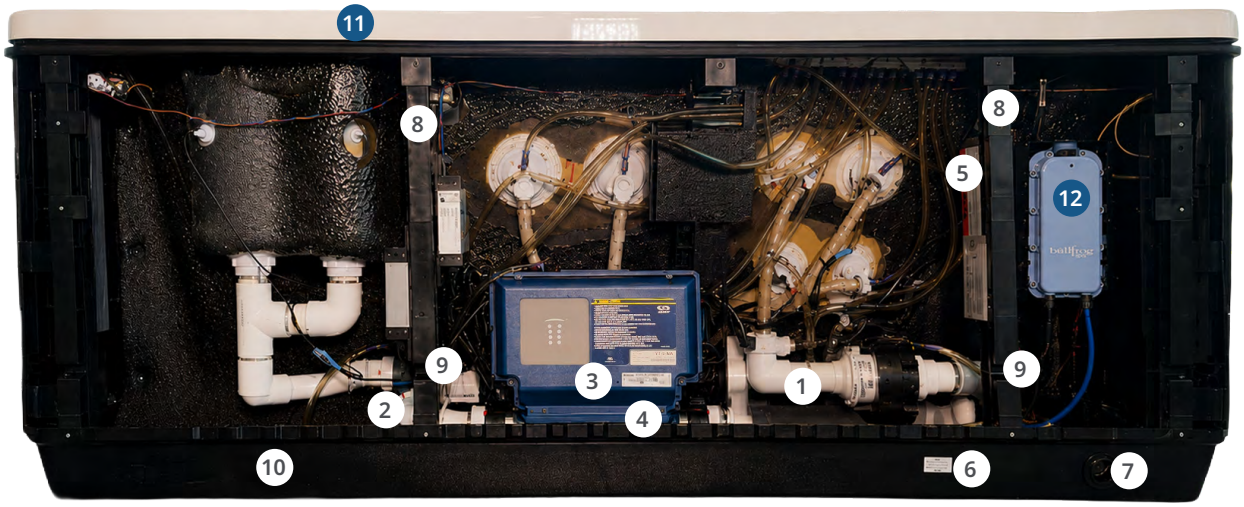


1. Control principal mediante pantalla táctil
2. JetPaks
3. Acceso al filtro
4. Reposacabezas extraíbles y acceso al JetPak
5. Función de agua*
6. Surtidores terapéuticos para piernas
7. Luz LED interior
8. Desagüe del piso
9. Accesorio de succión
10. Surtidor de ozono
11. Reposacabezas
12. Surtidores terapéuticos en pared
13. Surtidores terapéuticos para caderas/pies

*No disponible en STIL5 de 120 V (versión para enchufar y usar).

Descripción general del compartimento del equipo

Modelo del spa STIL7 en la imagen



1. Bomba del surtidor 1
2. Bomba de circulación
3. Caja de control
4. Calentador de agua
5. Certificado de seguridad y número de serie
6. Etiqueta con el número de serie (visible con la puerta instalada)
7. Salida del desagüe
8. Perno de soporte
9. Muesca de fijación de la puerta en el perno de soporte
10. Bandeja base de ABS del spa
11. Carcasa acrílica del spa
12. AOP premium de Clear Comfort®

CÓMO LLENAR SU SPA

⚠ **ADVERTENCIA:** Un spa vacío (sin agua) no debe dejarse expuesto a la luz solar, ya que podrían producirse daños en la carcasa. Una vez abierto el spa, llénelo de agua inmediatamente o cúbralo para evitar la exposición directa a la luz solar.

IMPORTANTE: No encienda el spa si no tiene agua. Pueden producirse daños graves en las bombas y el calentador.

⚠**ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el spa esté apagado antes de seguir el procedimiento de llenado. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves.

Pasos para llenar el spa

Paso 1. Retire la tapa del filtro levantándola hasta que se suelten los cierres a presión.

Nota: Las imágenes muestran el spa con la placa del filtro retirada con fines de claridad.

Paso 2. Retire el tapón de la jaula del filtro.



Paso 3. Coloque la manguera de jardín dentro de la cámara interior de la jaula del filtro.

IMPORTANTE: Nunca llene el spa con agua blanda a menos que se agregue inmediatamente un suplemento mineral adecuado (consulte a su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas). Si el agua es demasiado dura, es preferible diluir su dureza mezclándola con agua de un descalcificador, utilizando un filtro mineral o agregando un producto químico especial para ablandar el agua (consulte con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas).



Paso 4. Llene el depósito hasta la línea indicadora del nivel de agua, en el lado derecho de la rejilla, en la parte frontal del conjunto de la placa del filtro.

Paso 5. Vuelva a instalar el tapón del filtro y el tapón a presión del filtro.

Paso 6. Compruebe si hay fugas: Una vez lleno el spa y antes de encenderlo, compruebe que no haya fugas en las conexiones y el equipo del compartimento. Vuelva a encender las bombas y compruebe si hay fugas. Si se detecta una fuga, apriete la conexión a mano. Si la fuga persiste, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.



Paso 7. Instale la tapa: La tapa del spa viene con correas de sujeción y herramientas de bloqueo que permiten fijar la tapa al spa o a la cubierta. Si el distribuidor no instaló la tapa, consulte las instrucciones de instalación de la tapa que se incluyen con esta.

Los cierres de la tapa son un componente esencial para cumplir con la norma de seguridad ASTM F1346-91 para tapas de spas.



IMPORTANTE: La tapa del spa es un elemento fundamental para mantener un entorno seguro en el spa. Además, es importante mantener el spa tapado cuando no se utilice para conservar el agua a la temperatura deseada y ahorrar energía. Cuando no utilice el spa, coloque siempre la tapa sobre este y asegúrela tirando hacia abajo de la correa de la tapa, encajando los dos lados de los pasadores de la tapa y cerrando cada gancho con la llave suministrada. La tapa debe permanecer en su lugar y cerrada con llave en todo momento cuando no esté en uso para evitar la entrada no autorizada y que el viento la abra accidentalmente.

CONTROL MEDIANTE PANTALLA TÁCTIL PREMIUM (A1000)



Control táctil STIL

IMPORTANTE: El spa Bullfrog está equipado con uno de los 3 tipos de sistemas de control principal que corresponden a la serie de spas. Localice el sistema de control del spa comparándolo con la imagen que se proporciona debajo de cada sección del panel de control y siga las instrucciones específicas de esa sección para el funcionamiento del spa.

Arranque

Llene el spa hasta su nivel de funcionamiento correcto. Asegúrese de abrir todas las válvulas de los JetPaks y de todos los demás surtidores del spa antes de llenarlo para que salga la mayor cantidad de aire posible del sistema durante el proceso de llenado. Para ver más detalles, consulte la sección "Cómo llenar su spa". Tras encender la alimentación en el panel de control principal, la pantalla de este realizará una secuencia de inicialización. Esta secuencia muestra información relativa a la configuración del control del jacuzzi. Después de unos segundos, el panel de control mostrará una pantalla de estado estándar con la hora, el estado del surtidor y de la luz, el estado de la temperatura, el modo de funcionamiento, etc.

Energía

Pulse la pantalla para activar el control. Pulse y arrastre el icono del logotipo al icono del logotipo inverso para desbloquear los controles y acceder a ellos. Después de 30 minutos de inactividad, el control táctil se apagará.

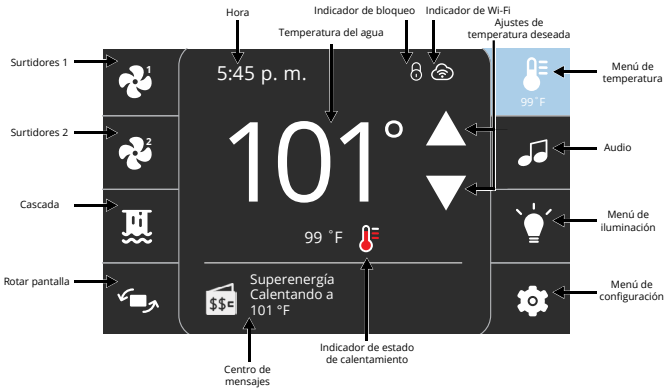
Preparación de las bombas

Para garantizar el correcto funcionamiento del spa, las bombas deben prepararse inmediatamente después del llenado. Después del arranque inicial, compruebe que la pantalla Home/Status aparece en el panel. Para preparar las bombas, presione el botón "Jets 1" una vez para hacer la preparación a baja velocidad. Después de que la bomba se encienda y el agua salga visiblemente de los surtidores, espere unos segundos y presione "Jets 1" nuevamente para iniciar el funcionamiento a alta velocidad de la bomba 1. La bomba está preparada cuando el agua empieza a fluir por los surtidores.

Si el spa está equipado con una segunda bomba de surtidor, repita el proceso de preparación presionando el botón "Jets 2" una vez para encender la velocidad baja y una segunda vez para encender la bomba 2 a velocidad alta.

IMPORTANTE: Las bombas solo deben funcionar tras haberse preparado (sin que salga agua por los surtidores) durante más de 2 minutos. De lo contrario, pueden dañarse.

NOTA: A veces, apagar y encender las bombas momentáneamente ayuda a su preparación. No lo haga más de 5 veces. Si las bombas no se preparan, desconecte el spa y llame al servicio técnico.



Pantalla Home/Status

La pantalla Home/Status del control STIL (A1000) muestra estados básicos, incluyendo la hora, el estado de los surtidores, el estado de la luz, la orientación de la pantalla, la temperatura actual del agua, el estado de calentamiento/enfriamiento, el modo de funcionamiento del spa, el estado del audio (opcional), el estado de día/noche y la configuración. La mayoría de las funciones básicas del spa se pueden activar con un solo toque desde la pantalla Home/Status. Además, cualquier mensaje de error o mantenimiento necesario aparecerá en la parte inferior de la pantalla.

Accesorios de arranque o parada

Para arrancar o detener un accesorio (surtidores, luces, etc.), pulse el botón correspondiente. Los iconos se animarán cuando se active su accesorio y permanecerán inanimados cuando se desactive. Los iconos en la pantalla reflejarán la velocidad o el estado de los dispositivos que se están ejecutando en el spa. Cuando un accesorio tenga más de dos estados, pulse el botón una vez y luego otra vez hasta que llegue al estado deseado.

Para encender todas las bombas del spa disponibles con un solo toque, pulse el botón "Logo" situado en el costado de la pantalla de control principal. Vuelva a pulsar el botón para apagar todas las bombas disponibles.

Funcionamiento de la iluminación

Utilice el botón para acceder al menú de luces. Utilice el botón para encender las luces interiores. Utilice el botón para encender las luces exteriores. Utilice las opciones del menú correspondientes para controlar los modos de iluminación interior (parpadeo, atenuación, color fijo) y/o los colores.

Botón Invert Screen

Desde la pantalla Home/Status, puede presionar el botón para girar la pantalla 180 grados y facilitar la visualización desde el interior del spa. Para los modelos de spa con 3 bombas de surtidores (A9L), esta función está disponible en el menú de configuración .

Ajuste de la temperatura establecida

Entre 1 y 2 minutos después de arrancar e inicializar el spa, la temperatura del agua se mostrará en el centro de la pantalla Home/Status. Presione los botones y para ajustar la temperatura deseada. El punto de ajuste aparecerá en azul. Después de 3 segundos sin que se produzca ningún cambio en el valor de temperatura establecido, la temperatura actual del agua volverá a aparecer en blanco.

Cuando el valor establecido sea inferior a la temperatura actual, aparecerá el mensaje “Cooling to xx.x” en la parte inferior de la pantalla. Cuando el valor establecido sea superior a la temperatura actual, aparecerá el mensaje “Cooling to xx.x”. Normalmente puede haber un breve retraso antes de que comience el calentamiento, durante el cual aparece el mensaje “Heating suspended” debajo del valor.

Configuración del spa

La configuración del panel de control STIL (A1000) se navega mediante el botón (Settings). Con solo pulsar un botón, accederá a varios menús donde podrá gestionar la configuración específica del spa. Tras pulsar el botón Settings, podrá acceder a un submenú pulsando el icono correspondiente.

Tenga en cuenta que si un accesorio no está presente en la configuración del spa, su menú no aparecerá. Consulte la siguiente sección para obtener detalles sobre las posibles configuraciones, accesorios y sus funcionalidades detalladas.

Cuidado del agua

El submenú Water Care le ayudará a configurar los ajustes ideales de filtración y calentamiento. Elija entre los modos Energy Saver, Standard, Super Clean, Weekender and Away, según sus necesidades. Pulse el nombre del modo Water Care para elegir la configuración. Aparecerá un mensaje de confirmación para evitar modificaciones involuntarias en la configuración del cuidado del agua del spa. Pulse el icono de la marca de verificación para confirmar su elección o pulse el icono de la X para rechazarla.

En los modos Economy, el punto de ajuste se reducirá en 20 °F* (11 °C), lo que significa que el sistema de calentamiento no se activará a menos que la temperatura descienda a 20 °F (11 °C) por debajo de la temperatura establecida del spa.

La programación de filtración que se muestra en la pantalla STIL (A1000) se aplicará a la bomba de filtración principal.

Modos de funcionamiento para el cuidado del agua

NOTA: El spa saldrá de fábrica en modo “Energy Saver”. Consulte las opciones de modos de funcionamiento a continuación y seleccione el modo que mejor se adapte al uso previsto.

Energy Saver (configuración predeterminada de fábrica)

En el modo Energy Saver, la temperatura establecida del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de “Modos Economy” más arriba) durante las horas de mayor consumo. El spa se calentará hasta alcanzar la temperatura establecida normalmente durante la tarde noche todos los días de la semana.

Uso sugerido: Utilice para ahorrar la máxima energía y calentar únicamente durante los ciclos de filtración establecidos.

Momentos de ahorro: Todos los días de la semana, durante el día. Se calienta durante los ciclos de filtración.

Hora de inicio del ciclo de filtrado: 8:00, duración 1.5 horas, y 20:00, duración 1.5 horas.

Standard

En el modo Standard, el spa se calentará hasta la temperatura establecida y se filtrará según la configuración estándar del spa. El spa se calentará hasta la temperatura establecida, a cualquier hora y todos los días de la semana.

Uso sugerido: Utilice para mantenerlo listo todos los días, a cualquier hora.

Momentos de ahorro: No es un modo Economy.

Hora de inicio del ciclo de filtrado: 8:00, duración 1.5 horas, y 20:00, duración 1.5 horas.

Super Clean

En el modo Super Clean, el spa se calentará hasta la temperatura establecida y se filtrará según la configuración estándar del spa. Los tiempos de filtración duplican el estándar, lo que aumenta tanto el tiempo de filtración como el de funcionamiento de los sistemas complementarios de cuidado del agua como EOS y otros. El spa se calentará hasta la temperatura establecida, a cualquier hora y todos los días de la semana.

Uso sugerido: Utilice para mantenerlo listo para su uso todos los días a todas horas y para aumentar la eficacia del sistema de cuidado del agua.

Momentos de ahorro: No es un modo Economy.

Hora de inicio del ciclo de filtrado: 7:00, duración 3 horas, y 18:00, duración 3 horas.

Weekender

En el modo Weekender, la temperatura establecida del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de "Modos Economy" más arriba) de lunes a viernes. El spa se calentará hasta la temperatura establecida a cualquier hora el fin de semana (sábado y domingo).

Uso sugerido: Utilice cuando el spa se utilice únicamente los fines de semana y no entre semana.

Momentos de ahorro: De lunes a viernes, las 24 horas del día.

Hora de inicio del ciclo de filtrado: 8:00, duración 1.5 horas, y 20:00, duración 1.5 horas.

Vacation

En el modo Vacation, la temperatura establecida del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de "Modos Economy" más arriba). El spa se mantendrá en esta condición a cualquier hora del día y todos los días de la semana.

Uso sugerido: Utilice cuando esté de vacaciones o cuando no vaya a usar el spa durante más de 2 semanas.

Momentos de ahorro: Todos los días de la semana, las 24 horas del día.

Hora de inicio del ciclo de filtrado: 20:00, duración 3 horas.

Configuración predeterminada: La opción Default Settings restablecerá todos los modos y programaciones de cuidado del agua a la configuración predeterminada del spa. Se le pedirá que confirme su elección.

NOTA: Los spas que NO estén equipados con una bomba de filtración dedicada se encenderán automáticamente, utilizando la bomba del surtidor 1 a baja velocidad, para filtrar y/o calentar. Este es el funcionamiento normal del spa.

NOTA: El spa está equipado con un sistema que previene la congelación. Si se detectan posibles condiciones de congelación, una o más bombas del surtidor se encenderán automáticamente para hacer circular el agua y evitar la posibilidad de congelación. Este es el funcionamiento normal.

Modificación de las programaciones de cuidado del agua

Para modificar una categoría de cuidado del agua, pulse el icono del lápiz, a la derecha de la opción Water Care deseada para abrir el submenú.

Pulse la pestaña Economy para cambiar la configuración de ahorro y la pestaña Filter cycle para la configuración (o programaciones) de la filtración. Para agregar programaciones de ahorro o de filtración, pulse el título que dice "Add filter cycle" o "Add economy cycle". Para eliminar una programación, pulse el icono de la papelera a la derecha del título de la función deseada. Confirme su acción cuando se le solicite.

Para modificar las programaciones, seleccione una y ajústela. Tiene varias posibilidades de programación (de lunes a viernes, fin de semana, todos los días o días sueltos). Las programaciones se repetirán cada semana. El tiempo y la duración se establecen en intervalos de 30 minutos. Cuando haya realizado los cambios, pulse "Confirm". Si no desea guardar los cambios, pulse "Cancel" o utilice el icono del calendario para volver atrás. Asegúrese de haber seleccionado el modo Water Care deseado en el menú principal Water Care.

Recordatorios de mantenimiento

El teclado STIL (A1000) se puede configurar para recordarle varios tipos de mantenimiento necesarios para el spa, incluyendo el enjuague y la limpieza del filtro, el cambio de agua del spa y la realización de revisiones de mantenimiento profesional cada dos años. Cada tarea tiene su propia duración estándar basada en el uso normal, o puede ajustarla para adaptarla a su uso previsto específico.

Para acceder al submenú Reminders, pulse el icono Reminders en el menú Settings.

Los recordatorios de mantenimiento le permiten verificar el tiempo restante antes de que sea necesario realizar el mantenimiento, así como restablecer el tiempo una vez que se haya completado una tarea.

Para restablecer una tarea, selecciónela pulsando el título del recordatorio específico y confirme cuando se le solicite. Luego, el temporizador de la tarea se reiniciará. También puede usar la opción "Reset Reminders" para restablecer todos los recordatorios.

Establecer la fecha y hora del día

Establecer la fecha y la hora correctas es importante para que la configuración funcione como se espera. Al reiniciar el spa, ajuste el formato de hora (24 horas o a. m./p. m.) y cambie el año, la fecha y la hora según sea necesario.

Dentro del menú Settings, seleccione “Date & Time” para acceder a estos submenús.

Seleccione “Set Date” para ajustar el año, el mes y el día. Deslice hacia arriba y hacia abajo en la columna que desea modificar y seleccione el valor deseado. Cuando termine, pulse el icono Settings para guardar.

Seleccione “Set Time” para cambiar el formato de hora, minuto y tiempo. Deslice hacia arriba y hacia abajo en la columna que desea modificar y seleccione el valor deseado. Cuando termine, pulse el icono Settings para guardar.

Configuración del teclado

En el submenú Keypad, puede cambiar la configuración de la unidad de temperatura o la configuración del idioma.

Para cambiar las unidades de temperatura, pulse el título “Temperature Units” y la unidad de medida deseada.

Para cambiar el idioma, pulse el título “Language” y seleccione el idioma deseado.

En espera/Bloqueo

El modo Stanby le permite realizar el mantenimiento del spa. En este modo, las bombas pueden detenerse durante 30 minutos y se reiniciarán automáticamente después. Seleccione el modo Standby pulsando el icono de pausa/espera. La pantalla Home/Status y la función normal del spa se reanudarán después del período de espera de 30 minutos.

La opción Lock permite al usuario bloquear el teclado parcial o totalmente. Al seleccionar la opción “Lock”, se bloquearán todas las funciones del control, mientras que la opción “Partial Lock” permitirá que los surtidores, el audio y las luces sigan funcionando. Para bloquear el teclado, seleccione “Lock Settings” y “Lock” o “Partial Lock” según las funciones que desee bloquear. Cuando se le solicite, seleccione un código de 4 dígitos. Se necesitará el mismo código para desbloquear el teclado. Para volver a bloquear el teclado, se le pedirá que seleccione otro código de 4 dígitos.

El teclado se puede desbloquear con un código de desbloqueo universal (3732) o reiniciando el teclado. Cuando se selecciona Full Lock, todas las funciones quedan bloqueadas. En el modo Partial Lock, puede activar los accesorios, pero no podrá cambiar la configuración del spa.

Configuración eléctrica

IMPORTANTE: No realice cambios en esta sección a menos que sea un electricista calificado.

En esta sección, puede cambiar la configuración de bajo nivel, así como modificar el número de fases y el valor de la corriente de entrada.*Consulte el diagrama en la caja del centro de control del spa, ubicada dentro del compartimento del equipo, para conocer la configuración predeterminada del modelo de spa específico. Una vez completada la modificación, confirme la selección cuando se le solicite y pulse el icono Settings para volver al menú Settings.

NOTA: En la conexión inicial, se solicita al instalador la configuración eléctrica. El instalador selecciona el nivel bajo. La fase y el amperaje se ajustan automáticamente. El instalador debe confirmar la configuración predeterminada para que coincida con la fase y el amperaje reales en la instalación del spa. En raras ocasiones, puede ser necesario ajustar la configuración de fase y amperaje para que coincida con el servicio real disponible en la instalación según las instrucciones anteriores.

*Dependiendo de la configuración del paquete, puede ser necesario un código para modificar el número de nivel bajo. Este código es 5555.

Acerca de

Esta sección muestra información técnica sobre la versión del software de control STIL y las revisiones aplicables de los diferentes componentes del sistema.

Controles del sistema de audio (opcional)

Presione el icono de audio para acceder a los controles del reproductor “in.stream 2”.

Si utiliza un dispositivo con tecnología Bluetooth, este debe estar conectado para que las funciones operen correctamente. Utilice el código 5555 para emparejar.

Configuración de los altavoces: Mueva los controles deslizantes para ajustar las configuraciones Balance, Fader y Subwoofer. Los controles deslizantes de Fader y Subwoofer solo aparecerán en el menú Speakers si los altavoces correspondientes están disponibles.

Menú de fuente: Para cambiar la fuente de audio, pulse el menú “Audio Settings” y seleccione la fuente o el dispositivo de audio deseado. Tenga en cuenta que solo las fuentes disponibles en el sistema de audio STIL se mostrarán en el menú de fuente.

Conectar el Bluetooth: La primera vez que utilice su dispositivo Bluetooth con un sistema de audio STIL, primero deberá “emparejar” o conectar el dispositivo al sistema de audio del spa según la funcionalidad estándar del dispositivo específico.

*Cada dispositivo debe conectarse por separado. Utilice el código 5555 para emparejar.

Desconectar el Bluetooth: Si hay un dispositivo con tecnología Bluetooth conectado al sistema de audio STIL, puede desconectarlo pulsando el botón Disconnect en la parte inferior de la pantalla. De este modo, también se evitará que el sistema de audio se vuelva a conectar automáticamente a este dispositivo específico hasta que se haya vuelto a conectar utilizando el propio dispositivo. Para un funcionamiento correcto, coloque el dispositivo Bluetooth a una distancia máxima de 20 pies (6 metros) del spa. El dispositivo debe tener una “línea de visión” hacia el panel de control del spa o la puerta de acceso al equipo.

NOTA: Ciertos materiales de construcción de viviendas y otros obstáculos pueden afectar la conectividad Bluetooth. Es posible que tenga que experimentar para encontrar el lugar adecuado para colocar el dispositivo y obtener resultados óptimos.



JETPAKS Y JETS

Intercambio de JetPaks STIL Series

Paso 1. Ponga el spa en modo “Standby”. Esto impedirá que la(s) bomba(s) se active(n) (consulte Sistemas de control).

Paso 2. Levante el reposacabezas y la tapa a presión para retirarlos.



Paso 3. Mientras ejerce presión hacia abajo sobre el colector, empújelo hacia el interior del spa para liberarlo del conjunto de abrazaderas de pared y levante la placa del surtidor para retirarla.

¡PRECAUCIÓN! AL REALIZAR LOS PASOS 3 Y 4, DEBE UTILIZAR LA ZONA NEGRA DEL COLECTOR COMO PUNTO DE CONTACTO, TAL COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN. LA PRESIÓN APLICADA EN LA CARA FRONTAL (PLACA DE ACRÍLICO) PUEDE DAÑAR EL JETPAK, LO CUAL ANULA LA GARANTÍA.



Paso 4. Intercambie el JetPak.



Paso 5. Baje con cuidado el colector del nuevo JetPak para alinear el conjunto de la válvula inferior y la junta con el pasamuros. Aplique presión hacia abajo mientras mueve el colector JetPak hasta que este quede fijado en el conjunto de abrazaderas de pared.

Paso 6. Vuelva a colocar la tapa a presión y el reposacabezas sobre el JetPak y presione firmemente hacia abajo para que encajen en su lugar.

Surtidores adicionales

Además de las opciones de surtidores que ofrece el sistema terapéutico JetPak, el modelo de spa puede incluir surtidores adicionales para los pies, caderas, pantorrillas, muñecas y caderas para brindarle una experiencia de terapia óptima. Al igual que los JetPaks, muchos de estos surtidores también se pueden ajustar para personalizar el spa y lograr la terapia, la intensidad y la experiencia de masaje ideales.

Surtidores ajustables STIL

Para ajustar el flujo de agua a los surtidores JetPak, gire la válvula situada en la parte inferior de cada JetPak.

Para aumentar la presión de agua del surtidor, gire la manija de la válvula en sentido antihorario.

Para disminuir la presión de agua del surtidor, gire la manija de la válvula en sentido horario.



Para ajustar el flujo de agua a los surtidores regulables en la carcasa de los spas STIL, gire la cara interior de los surtidores.

Para aumentar la presión de agua del surtidor, gire la cara del surtidor en sentido horario.

Para disminuir la presión de agua del surtidor, gire la cara del surtidor en sentido antihorario.



CUIDADO Y QUÍMICA DEL AGUA

Productos químicos

Es muy importante un mantenimiento adecuado del agua del spa para garantizar que disfrute de su uso y maximizar la vida útil de la estructura y el equipo del spa. Para mantener adecuadamente la química del agua del spa, necesitará prestarle atención regularmente para evitar una mala calidad del agua, potenciales condiciones insalubres y posibles daños al spa.

Si tiene preguntas o inquietudes relacionadas con el cuidado del agua, consulte a su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas. Dicho distribuidor puede recomendarle los productos y procedimientos adecuados para desinfectar y mantener el spa de forma segura, de acuerdo con la composición química del agua local, las normativas vigentes y sus circunstancias específicas.

Método sugerido para el cuidado del agua: FROG® @ease® (solo para EE. UU.)

Todos los spas Bullfrog de 2 filtros vienen equipados con un sistema de soporte @ease-ready instalado en el compartimento de filtración. Este soporte admite cartuchos del sistema FROG @ease (mineral y cloro SmartChlor®) diseñados específicamente para Bullfrog Spas. El soporte del sistema @ease y los kits de cartuchos del sistema se pueden obtener a través de su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

FROG @ease

Sistema flotante Instrucciones de desinfeción

para Bullfrog Spas®

FROG® @ease® es el sistema de desinfección de jacuzzis, diseñado a medida para Bullfrog Spas que elimina la incertidumbre en el cuidado del agua, para que usted siempre esté tranquilo al disfrutar de su jacuzzi.

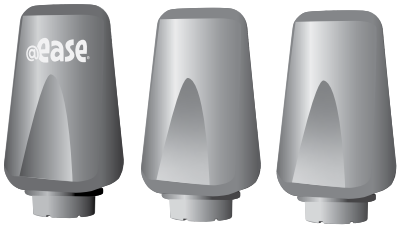
Cartuchos triangulares



Blue - FROG @ease Mineral Cartridge

Silver - FROG @ease SmartChlor® Cartridge (180 gr)

Cartuchos redondeados



Blue - FROG @ease Mineral Cartridge

Silver - FROG @ease SmartChlor® Cartridge (180 gr)

Silver - FROG @ease XL SmartChlor® Cartridge (300 gr)

The combination provides the Fresh Mineral Water® ™ benefits of **cleaner, clearer and softer®** water that's easier to take care of.

FROG @ease Mineral Cartridge

Ingredientes activos:
Silver Chloride 0.5%
Otros Ingredientes: ...99.5%
Total: 100.0%

MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
PRECAUCIÓN

INSTRUCCIONES DE USO DEL FROG @EASE MINERAL CARTRIDGE: Para usar en jacuzzis de hasta 600 galones. Úselo con el FROG @ease SmartChlor Cartridge en el FROG @ease Sanitizing System para Bullfrog Spas. Asegúrese de que todo el equipo del jacuzzi funcione correctamente. Opere la bomba y el filtro según lo recomendado por el fabricante de su jacuzzi. Limpie el filtro siguiendo las instruc-ciones del fabricante. Puede usarse en un jacuzzi previamente lleno a menos que esté desinfectado con bromo o biguanidas. Luego drene y llene el jacuzzi con agua dulce antes de usar este producto.

Lea totalmente las instrucciones de funcionamiento para conocer completamente las instrucciones de uso.

Paso 1: Prepare el jacuzzi

1. Llene el jacuzzi con agua dulce. Si utiliza agua que proviene de una fuente con alto contenido de hier-ro u otros metales, consulte con su distribuidor antes de llenar el jacuzzi. Es posible que sea nece-sario usar un producto de control de metales.

Si anteriormente utilizaba bromo y está cambiando a FROG @ease System, primero deberá drenar y volver a llenar el jacuzzi.
Si antes utilizaba dicloro, puede hacer la conversión a FROG @ease System sin tener que drenar el jacuzzi siempre que el nivel de ácido cianúrico sea inferior a 80 ppm.

2. Limpie o reemplace los cartuchos del filtro (Siga las instrucciones del fabricante).

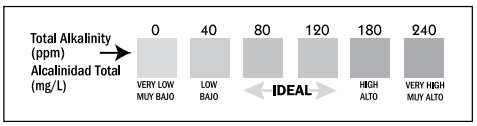
3. Equilibre el agua siguiendo los PASOS DE LAS LETRAS a — d en orden.
¡importante! Siempre siga las instrucciones impresas en los paquetes de los químicos de mantenimiento del equilibrio. Agregue los químicos de mantenimiento del equilibrio en pequeñas cantidades de a uno por vez con la circulación en funcionamiento y espere 6 horas **antes de volver a analizar y agregar químicos de mantenimiento del equilibrio adicionales.**

PAUTAS PARA EL EQUILIBRIO DEL AGUA	
pH:	7.2 – 7.6
Alcalinidad Total:	80 - 120 ppm
Dureza:	150 - 250 ppm
Total de sólidos disueltos:	<1500
Ácido cianúrico:	0 - 50 ppm

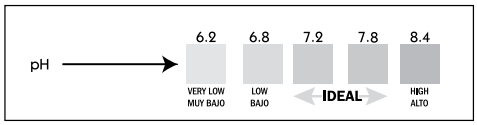
a. Tome una muestra de agua del jacuzzi y sumerja una tira de prueba @ease en ella.



b. Mire la lectura de **Total Alkalinity** primero. Se deben hacer ajustes para llevar la Alcalinidad total al **rango de 80 – 120 ppm** antes de hacer ajustes al pH incluso si desequilibra el pH aun más.



c. Después de quela Alcalinidad total esté dentro del rango, analice el pH. Debe estar entre **7.2 y 7.8.** Si es mayor o menor, agregue un regulador de pH.



d. Por último analice dureza de calcio. Debe estar entre 150 y 250 ppm. Si está más alta vacíe parcialmente el jacuzzi (aproximadamente 15cm (6 pulgadas) y llénelo con agua que tenga bajo contenido más baja, agregue un aumentador de calcio. Silograr el equilibrio lleva más de 2 días, aplique un tratamiento de shock al agua y mantenga el nivel de cloro mientras continúa intentando equilibrar el agua.

4.



¡Muy importante! Establezca un valor residual inicial de 0.5 to 1.0 ppm de cloro libre. Para obtener los mejores resultados use FROG® Jump Start® que se disuelve rápidamente con una acción efervescente: un paquete por cada (600 galones).

5. Caliente el agua hasta la temperatura recomendada por el fabricante.

Paso 2: Colocar los Cartuchos

1. Retire el FROG @ease SmartChlor Cartridge de su bolsa antes de continuar.

2. Coloque el FROG @ease Mineral Cartridge en el #4 usando el dial en la parte inferior del cartucho. No es necesario realizar más ajustes durante la vida útil del cartucho.

3. Ajuste el FROG @ease SmartChlor Cartridge en la config-uración que coincida con el tamaño de su jacuzzi en galones.

Para cartuchos de forma triangular	Configuración #
A5L, R5L	1
A6, A6L, M6, R6, R6L, STIL5, X6L, X7, X7L	2
A7, A7L, M7, M8, R7, R7L, R8L, STIL7, X8, X8L	3
A8, A8D, A8L, A9L, M9, R8,	4

Para cartuchos de forma redonda	Configuración #
A5L	2
A6, A6L, STIL5, X6L	3
X7, X7L	3
A7, A7L, STIL7	3
M7, X8, X8L	4
A8D, A8L, M8	4
A9L, M9	5

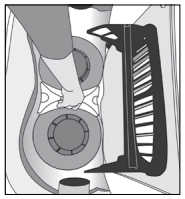
Si es necesario, puede aumentar o disminuir el ajuste del dial. Una vez ajustado, el FROG @ease SmartChlor Cartridge man-tendrá un nivel bajo de cloro de 0.5 a 1.0 ppm siempre que el pH se mantenga entre 7.2 y 7.8, por lo que normalmente hay poca necesidad de ajustar la configuración del cartucho.

Paso 3: Poner el sistema a trabajar

Para las series A, R, X y Stil

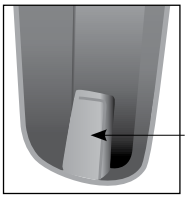
1. Retire la tapa a presión.

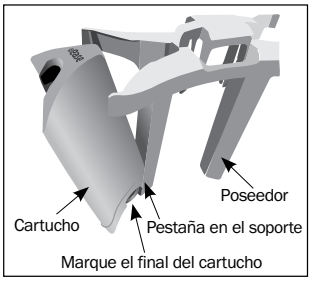
2.



Sostenga la placa con compuerta/filtro de dis-tribución dentro de la bañera caliente o retire de la bañera caliente. Si el porta cartucho ya está instalado entre los cartuchos de filtro, retire tirando de la manilla.

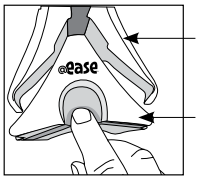
3.





Ubique el FROG @ease Mineral Cartridge en una de las aperturas del portacartucho. Con el logotipo de @ease mirando hacia el poseedor, coloque el extremo de marcación del cartucho dentro del poseedor primero uniendo la lengüeta sobre el posee-dor con la ranura en el cartucho.

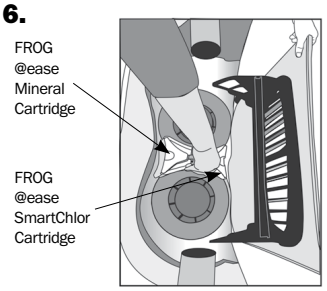
4.



Luego empuje la parte superior del cartucho dentro hasta fijarla en posición.

5. Realice el mismo procedimiento para el FROG @ease SmartChlor Cartridge en la otra apertura.

6.

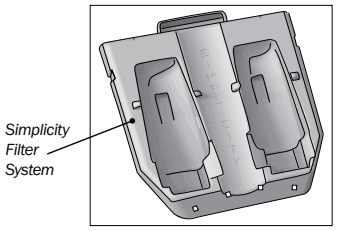


Con el de plata FROG @ease SmartChlor Cartridge mirando hacia el interior del jacuzzi, inserte el poseedor entre los cartuchos de filtro bajo la placa con compuerta/filtro de distribución empujando hacia abajo hasta que se quede en posición.

7. Reemplace la tapa de presión del filtro

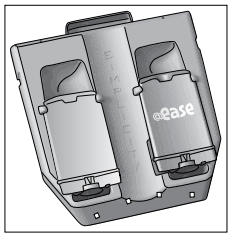
Para la serle M

1. Desconecte la alimentación principal de la bañera de hidromasaje y retire el JetPak a la derecha del control principal.

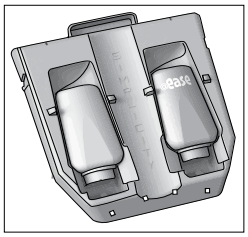


2. Introduzca el FROG @ease Mineral Cartridge y el FROG @ease SmartChlor Cartridge en las dos aberturas de la parte exterior del sistema de filtrado. Empuje los cartuchos hacia adentro hasta que queden enganchados.

FROG @ease System

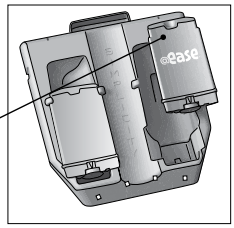


FROG @ease XL System

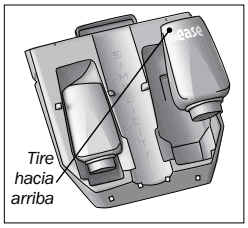


3. Para retirar los cartuchos, tire de la parte superior del cartucho hacia arriba y levántela hacia afuera.

FROG @ease System



FROG @ease XL System



4. Sustituya JetPak.

Reemplazo del cartucho

Vuelva a colocar el FROG @ease Mineral Cartridge cada 4 meses. o al vaciar y rellenar el jacuzzi

- Deseche el cartucho en la basura incluso si, parece que hay material usado en el interior.
- No intente reutilizarlo: los minerales se gastan después de 4 meses.

El FROG @ease SmartChlor Cartridge debe reemplazarse cuando esté vacío *basado en la tira de prueba de FROG @ease que muestraun color más claro que el indicador de salida en la botella.*

• La vida útil del cartucho varía según el tamaño del jacuzzi y la cantidad de usuarios. El FROG @ease SmartChlor Cartridge durará alrededor de 3-4 semanas en una jacuzzi promedio de 400 galones

• Drene el agua del cartucho y asegurese de que este vacio.

• Descharlo en la basura u ofrecerlo para reciclaje si está disponible.

Paso 4: Cuidado de rutina del jacuzzi

1. 

Vacíe y vuelva a llenar el jacuzzi según las instrucciones del fabricante del jacuzzi o cada cuatro meses, cuando sea necesario cambiar los minerales FROG @ease.

2. 

Haga funcionar el sistema de filtración según lo recomendado por el fabricante de su swim spa para mantener un flujo de agua adecuado a través del sistema.

3. 

Compruebe el agua con regularidad con las FROG @ease TestStrips y siga las instrucciones del Paso 1 para mantener el pH, la Alcalinidad Total y la Dureza.

NOTA: El equilibrio del agua es afectado por la cantidad de bañistas, el uso de químicos, la evaporación y la composiciónde la fuente del agua; por lo tanto, es importante mantener el equilibrio del agua en forma regular.

4. FROG @ease SmartChlor Cartridge will maintain 0.5-1.0 ppm free chlorine level as long as the water is balanced. NOTE: Free Chlorine levels are reduced up to 75%* when using FROG @ease Minerals.

NOTE: ¿Por qué las tiras reactivas FROG @ease? El FROG @ease SmartChlor Cartridge forma una reserva de cloro que se mediría incorrectamente como cloro total con otras tiras de prueba. A diferencia del cloro convencional, la reserva de SmartChlor se convierte rápidamente en cloro libre cuando es necesario, mante-niendo la salud del jacuzzi con un bajo nivel de cloro.

5. 

Descargue el jacuzzi con FROG Maintain™, una descarga sin cloro de una sola dosis cuando reemplace el FROG @ease Smart-Chlor Cartridge o una vez al mes.

6. Reemplace su FROG @ease SmartChlor Cartridge y com-plete el FROG @ease System que viene con un FROG @ease Mineral Cartridge como se indi-ca bajo en el “Paso 3: Poner el Sistema a Trabajar”.

Solución de problemas

gua turbia o niveles bajos de cloro

• Descargue el jacuzzi con FROG Maintain, una descarga sin cloro.
• Revise el equilibrio del agua. El pH y la alcalinidad total deben estar dentro de los límites apropiados para que el siste-ma FROG @ease funcione correctamente.
• Revise el FROG @ease SmartChlor Cartridge y reemplácelo si está vacío. Vea las instrucciones en “Reemplazo de cartuchos”
• Si el FROG @ease SmartChlor Cartridge no está vacío, gire el dial configurando 1 número y monitoree los niveles de cloro durante algunos días mientras mantiene el equilibrio de agua. Si es necesario, vuelva a marcarlo.
• Revise el calendario. Todo el FROG @ease System, incluido el FROG @ease Mineral Cartridge, debe reemplazarse cada cuatro meses. Sin los minerales, SmartChlor no será suficiente para desinfectar el jacuzzi.

Vida útil del SmartChlor Cartridge

• Si el spa de natación tiene más de 2,000 galones y una carga significativa de bañistas, es posible que necesite una configuración más alta, lo que acortará la vida útil del cartucho.
• Si cree que el ajuste del cartucho es demasiado alto, puede bajarlo un número manteniendo el equilibrio del agua. Si es necesario, ajuste la configuración hacia abajo nuevamente.
• Si el sistema FROG @ease es aspirado continuamente por el skimmer o el filtro, fije el producto hacia el lado opuesto a los chorros.
• Retire el sistema FROG @ease mientras utiliza el spa de natación con los chorros en funcionamiento.

Niveles altos de cloro

• Esto es muy improbable con FROG @ease, ya que SmartChlor Esto es muy improbable con FROG @ease System, ya que SmartChlor se regula automáticamente. Sin embargo, si utiliza tiras de prueba estándar, podría parecer que el cloro total es mayor que el cloro libre.
• No se preocupa: la tira mide la reserva de SmartChlor, que se convierte en cloro libre según se requiera. Siempre use las FROG @ease Test Strips incluidas con el sistema.

Más información en frogproducts.com o llamar 800.222.0169
Registre su FROG @ease Sanitizing System en frogproducts.com

FABRICADO POR **King Technology, Inc.**
6000 Clearwater Dr | Minnetonka, MN 55343 U.S.A.
800-222-0169 | frogproducts.com

Hecho en los EE.UU. Patentes: kingtechnology.com/IP
Ver la versión en inglés de este manual en frogproducts.com

+ El FROG @ease System consiste en los minerales FROG, cloruro de plata y carbonato, utilizados en combinación con 0.5 ppm de FROG @ease SmartChlor. El FROG @ease Mineral Cartridge debe usarse en combinación con el FROG @ease SmartChlor Cartridge.
* En comparacion con el Nivel Mínimo de bromo de 2.0 Recomendado por el ANSI PARA UN swim spa residencial.
∞ Para piscinas y jacuzzis.

Número de establecimiento: 64114-MN-1 E09220723R5 20-48-0108

Métodos adicionales para el cuidado del agua (alternativos o fuera de EE. UU.)

En las zonas donde el sistema FROG @ease no esté disponible (fuera de EE. UU.), consulte con su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas para obtener opciones específicas para mantener la calidad del agua. Dicho distribuidor puede recomendarle los productos y procedimientos adecuados para desinfectar y mantener el spa de forma segura, de acuerdo con la composición química del agua local, las normativas vigentes y sus circunstancias específicas.

PRECAUCIÓN:

- Siga siempre las instrucciones de los fabricantes de productos químicos y nunca mezcle productos químicos.
- Utilice un kit de prueba preciso para realizar todas las pruebas químicas.
- Agregue los productos químicos directamente al spa, distribuyéndolos de manera uniforme sobre la superficie del agua con los surtidores en funcionamiento, o utilice un dispositivo de dosificación o medición adecuado y compruebe los niveles de productos químicos con frecuencia.
- Arranque la bomba del filtro a alta velocidad, sin la tapa, durante al menos 30 minutos después de aplicar cualquier producto químico para que se mezclen adecuadamente y evitar posibles daños al equipo, los accesorios o las superficies.
- Los nombres de los productos químicos para spas varían de un fabricante a otro. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Arranque del spa con agua nueva

IMPORTANTE: Nunca llene el spa con agua blanda a menos que se agregue inmediatamente un suplemento mineral adecuado. Si el agua es demasiado dura, es preferible diluir su dureza mezclándola con agua de un descalcificador o agregando un producto químico especial para ablandar el agua. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spa.

Paso 1. Agregue la dosis prescrita de inhibidor de manchas y sarro mientras llena el spa. Esto proporcionará la protección inicial contra las manchas y la formación de sarro. Una vez que el spa esté lleno, agregue la dosis prescrita de clarificador de agua. Esto eliminará cualquier micropartícula en el agua nueva.

Paso 2. Si es posible, pida a su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas que compruebe la dureza cálcica (CH) del spa. Ajústela según las recomendaciones del distribuidor.

Paso 3. Pruebe y ajuste la alcalinidad total (AT). La AT debe medir entre 125 y 150 partes por millón (ppm).

Paso 4. Pruebe y ajuste el pH. El pH debe estar entre 7.4 y 7.6.

Paso 5. Si utiliza un clarificador de agua. Después de que el agua del spa haya circulado durante una hora, agregue ½ cucharadita de cloro granulado o una cucharadita de bromo granulado por cada 200 galones (909.2 litros) de agua del spa. Después de varias horas, compruebe el nivel de desinfectante y ajústelo, si es necesario, a los siguientes niveles:

- Nivel de cloro: 5.0 ppm.
- Nivel de bromo: 6.0 ppm.

Paso 6. El análisis químico inicial del agua ya está completo. Sin embargo, es posible que el filtro tarde un poco más en limpiar completamente el agua.

Cuidado regular del agua del spa

Niveles de desinfectante y pH

Es fundamental probar y ajustar con frecuencia el nivel de desinfectante y pH del spa. Si el spa se utiliza hasta 3 veces por semana, recomendamos probar el agua al menos 2 o 3 veces por semana. Por cada uso adicional, pruebe el agua una vez más. Los kits y los suministros de prueba están disponibles con su distribuidor autorizado de Bullfrog.

Control del pH: Es muy importante un equilibrio de pH adecuado para controlar las bacterias, proporcionar agua que sea del agrado del usuario y prevenir daños al spa y equipo. La escala de pH abarca desde 0 hasta 14. Los niveles de pH inferiores a 7.0 son ácidos, mientras que los niveles de pH superiores a 7.0 son básicos. El nivel de pH adecuado para un spa es de 7.4 a 7.6.

Niveles de pH elevados (superiores a 7.6): Pueden provocar la acumulación de sarro en el spa y su equipo, agua turbia, la suciedad prematura del filtro y una desinfección con cloro menos eficaz. Para corregir niveles de pH elevados, agregue un reductor de pH.

NOTA: Nunca utilice ácido muriático ni ácido clorhídrico para ajustar el pH, ya que pueden dañar la estructura del spa y sus alrededores.

Niveles de pH bajos (inferiores a 7.4): Pueden causar molestias a los usuarios del spa y corrosión en el equipo. Para corregir niveles de pH elevados, agregue un reductor de pH.

Siempre pruebe y ajuste el nivel de pH antes de probar y ajustar el nivel de desinfectante.

Desinfección: Los desinfectantes para agua del spa eliminan las bacterias y mantienen el agua limpia. Bullfrog Spas recomienda desinfectantes eficaces y seguros como cloro granulado (dicloro) o bromo granulado. La EPA únicamente aprueba el cloro y el bromo como desinfectantes para spas.

⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca deben usarse pastillas de tricloro en un spa portátil. La velocidad de disolución, la potencia y el pH demasiado bajo de este producto químico pueden causar daños graves a la superficie y los componentes del spa. El uso de pastillas de tricloro anulará la garantía de Bullfrog.

Tampoco se recomiendan las pastillas de bromo y dicloro como desinfectante aceptable en Bullfrog Spas, a menos que

se utilice un dispositivo de dosificación o medición adecuado y se pruebe y controle el agua con frecuencia, ya que un exceso de bromo o cloro en el spa puede causar daños en la superficie y fallas en los componentes.

En cada prueba de desinfección, utilice cloro o bromo granulado para mantener los siguientes niveles:

- Nivel de cloro: De 3.0 a 5.0 ppm.
- Nivel de bromo: De 3.0 a 6.0 ppm.

Desinfección exhaustiva o tratamiento de choque para el spa

La desinfección regular no elimina los residuos no filtrables, como el sudor, los aceites, los aerosoles para el cabello, etc., que pueden acumularse en el agua. Estas sustancias hacen que el agua sea poco atractiva y pueden interferir con la eficacia del desinfectante. La desinfección exhaustiva se logra mediante un tratamiento de "choque" del agua del spa con un producto sin cloro (peroximonosulfato de potasio), cloro granulado (dicloro) o bromo granulado (concentrado de bromo).

Para hacer una desinfección exhaustiva del agua una vez por semana, agregue uno de los siguientes productos:

- Cloro granulado: 2 cucharaditas (10 ml) por cada 200 galones (909.2 litros) de agua.
- Bromo granulado: 4 cucharaditas (20 ml) por cada 200 galones (909.2 litros) de agua.
- Tratamiento de choque sin cloro: 5 cucharaditas (25 ml) por cada 200 galones (909.2 litros) de agua.

NOTA: En caso de uso intensivo, puede ser necesario realizar una desinfección exhaustiva más de una vez por semana. Con el uso de ozono, puede que no sea necesario realizar un tratamiento de choque al agua cada semana; póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas para obtener más información.

Alcalinidad total (AT). La alcalinidad total (AT) es la medición cuantitativa de los componentes alcalinos (carbonatos y bicarbonatos) presentes en el agua que actúan como amortiguador contra los cambios rápidos de pH. Es importante mantener niveles adecuados de alcalinidad total para garantizar un equilibrio químico óptimo en los spas. Una AT baja puede provocar inestabilidad del pH. Para corregir la AT total, agregue un incrementador de AT. Una AT alta puede provocar la formación de sarro, turbidez y corrosión en el agua del spa y sus componentes, además de otros problemas relacionados con el pH. Si el agua del spa tiene una AT elevada, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Dureza cálcica (CH). La dureza cálcica (CH) mide el calcio disuelto en el agua. Una CH baja (agua blanda) puede manchar la superficie del spa y provocar corrosión tanto en el spa como en su equipo. Para corregir una CH baja, agregue un incrementador de CH. Una CH alta puede provocar que el agua se enturbie y que se acumule sarro en la superficie y el equipo del spa. Si el agua del spa tiene una CH elevada, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Control de manchas y sarro. Los problemas de manchas y sarro son comunes en ambientes con agua caliente. Para prevenir y controlar las manchas y el sarro, utilice un inhibidor de manchas y sarro según las instrucciones del fabricante. Agregue el inhibidor de manchas y sarro 3-4 días después de la desinfección exhaustiva.

Control de espuma. El agua del spa que contiene aceites corporales, lociones y residuos de jabón combinados con las altas temperaturas del agua puede provocar una formación excesiva de espuma en la superficie del agua. Para una solución temporal, agregue un removedor de espuma según las instrucciones del fabricante. La mejor manera de controlar la espuma es clorar el agua de forma exhaustiva; esto destruirá los agentes jabonosos que los niveles normales de desinfectante no eliminan. Agregue 2 cucharadas (20 ml) por cada 100 galones (454.6 litros).

Prevención y control de turbidez del agua. Existen dos razones básicas por las que el agua del spa se enturbia. En primer lugar, los desechos líquidos no filtrables (por ejemplo, la transpiración) contaminan el agua. Para eliminar estas sustancias, desinfecte el agua de forma exhaustiva. En segundo lugar, los residuos microparticulados no filtrables (por ejemplo, polvo) contaminan el agua. Para eliminar estas sustancias, utilice un clarificador de agua según las instrucciones del fabricante.

Solución de problemas relacionados con la química del agua

Antes de cada uso del spa, compruebe el estado del agua. Si el agua se ve turbia, descolorida, con mucha espuma en la superficie o con olor excesivo a cloro o bromo, es necesario tratarla o drenarla. El uso del spa en estas condiciones podría provocar irritaciones.

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas u otro centro de servicio capaz de realizar un análisis de agua computarizado para obtener ayuda con el manejo de la química del agua del spa.

El spa Bullfrog Spas puede estar equipado con el sistema de purificación de ozono mejorado EOS. El mantenimiento a largo plazo de este sistema requiere la sustitución del cartucho de filtro O3 aproximadamente cada 24 meses. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas para obtener cartuchos de repuesto y más información.

Protección contra congelación

NOTA: El spa está equipado con un modo de protección contra la congelación. Cuando se detectan temperaturas exteriores potencialmente bajo cero, el sistema de control se activará para comprobar la temperatura del agua. Si es necesario calentar el sistema para protegerlo de la congelación, el spa podría encenderse y calentarse hasta alcanzar una temperatura segura. Aparecerá una notificación en la pantalla de control principal que indica que este modo está activado.

MANTENIMIENTO DEL SPA

Purificador de ozono (opcional)

El sistema de ozono premium EOS funciona automáticamente una vez instalado. Los spas con EOS instalado pueden experimentar una menor necesidad de desinfectante químico, lo que permite mantener los niveles de desinfectante más cerca del nivel mínimo recomendado de 3 ppm. Mantenga siempre un mínimo absoluto de 2 ppm. El sistema EOS también podría reducir la frecuencia de la desinfección exhaustiva o la aplicación de tratamientos de choque a dos veces por semana o incluso menos, dependiendo de los patrones de uso.

El EOS Bullfrog no requiere ningún mantenimiento especial durante su uso normal. El mantenimiento a largo plazo requiere la sustitución del cartucho del filtro de carbón aproximadamente cada 24 meses. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.



El spa Bullfrog Spas puede estar equipado con un sistema opcional de purificación de ozono WellSpring de alto rendimiento. Este sistema también puede reducir el uso de desinfectante. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas para obtener información sobre el mantenimiento periódico o la sustitución de las piezas del sistema de ozono.

Cambio del agua del spa

ADVERTENCIA: Un spa vacío (sin agua) no debe dejarse expuesto a la luz solar, ya que podrían producirse daños en la carcasa. Una vez abierto el spa, llénelo de agua inmediatamente o cúbralo con la tapa o envoltorio para evitar la exposición directa a la luz solar.

A medida que utilice el spa, los residuos de jabón y detergente de la piel y los trajes de baño, junto con otras sustancias procedentes del mantenimiento de la química del agua del spa, se acumularán en el agua y dificultarán su mantenimiento. Para prolongar la vida útil del agua, se recomienda enjuagar el traje de baño y bañarse sin jabón antes de entrar al spa. Dependiendo del uso, será necesario cambiar el agua del spa cada 1-4 meses o cuando los niveles químicos del agua resulten difíciles de controlar. Cuando cambie el agua del spa, retire todos los JetPaks. Limpie la carcasa y las zonas de los surtidores con un limpiador de superficies para spas. Consulte la sección Cuidado de la carcasa del spa. Limpie las demás áreas del spa, incluidos los JetPaks, con un limpiador de superficies para spas según sea necesario.

IMPORTANTE: Drene el spa en una zona que pueda tolerar una gran cantidad de agua. Si el agua se drena hacia la vegetación, asegúrese de que el nivel de desinfectante del agua (cloro o bromo) sea inferior a 0.5 ppm.

ADVERTENCIA: Evite los desagües que puedan desembocar en los pozos de las ventanas del sótano o en cualquier otra zona donde puedan producirse daños.

Para drenar el spa:

Paso 1. Desconecte el interruptor principal de la electricidad del spa.

Paso 2. Localice el desagüe debajo de la puerta del compartimento del equipo.

Paso 3. Para extraer el desagüe, gírelo ligeramente en sentido horario. Utilice alicates si es necesario.

NOTA: El desagüe está completamente extendido a unas dos pulgadas (cinco centímetros).

Paso 4. Retire el tapón del drenaje.

NOTA: El desagüe no drenará cuando esté completamente extendido.

Paso 5. Conecte una manguera de jardín estándar. Tire del desagüe hasta la mitad para activar el drenaje.

NOTA: El spa drenará aproximadamente cinco galones (20 litros) por minuto. Asegúrese de que el desagüe esté ubicado en un área segura, alejada de los pozos de las ventanas o de las entradas del sótano.

Paso 6. Una vez que el spa esté completamente drenado, tire del desagüe hacia afuera, retire la manguera, vuelva a colocar el tapón del desagüe y tire del desagüe hacia adentro, hasta el fondo.

Para rellenar el spa:

ADVERTENCIA: Al rellenar el spa, desinfecte siempre de forma exhaustiva el agua nueva según las instrucciones de la sección Química del agua.

Consulte las instrucciones de llenado del spa en la página 9.

Mantenimiento de filtros STIL

Se recomienda limpiar los cartuchos de filtros cilíndricos plisados utilizados en los spas STIL, R Series, X Series y STIL cada 3-6 semanas o según sea necesario. Los spas equipados con el sistema de bomba de circulación opcional pueden requerir intervalos de limpieza más frecuentes según el uso y las condiciones del agua local.

Sustituya los cartuchos de filtros

Tras varias limpiezas, será necesario sustituir los cartuchos de filtros desgastados. Para mantener la protección de la garantía, utilice únicamente cartuchos de filtros de repuesto originales de Bullfrog Spas. Para limpiar o reemplazar los cartuchos, siga estos pasos:

PRECAUCIÓN: Nunca utilice el spa sin los filtros.



Paso 3. Para retirar los cartuchos plisados, gire el tapón del núcleo del filtro en sentido antihorario y deslice los cartuchos hacia arriba desde el núcleo del filtro.





Paso 4. Utilice una manguera de jardín con boquilla u otro dispositivo de alta presión para limpiar los cartuchos. Primero trabaje desde el interior, de arriba abajo, en cada pliegue, y luego desde el exterior, de arriba abajo, en cada pliegue.

Para eliminar las lociones o aceites corporales acumulados, sumerja los cartuchos en agua tibia con un limpiador o detergente de filtros.

Para eliminar los depósitos de calcio, sumerja los cartuchos en un recipiente de plástico con una solución de ácido muriático en una proporción de 1:10 con respecto al agua. La presencia de depósitos de calcio indica un pH elevado en el spa, lo cual debe corregirse.

NOTA: Los filtros deben limpiarse con un limpiador o desengrasante de filtros antes de intentar eliminar los depósitos de calcio y minerales con cualquier producto de base ácida.

Paso 5. Vuelva a instalar los cartuchos alineando la ranura de estos con la aleta del núcleo del filtro; vuelva a instalar el tapón del núcleo, la placa y el tapón del filtro.

Paso 6. Restablezca la alimentación principal del spa.

IMPORTANTE: Utilizar un cepillo para limpiar un cartucho de filtro podría dañar el material filtrante.

Reemplazo de luz LED

Para reparaciones, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Cuidado de la superficie del spa

IMPORTANTE: La tapa del spa es una parte esencial del sistema, ya que protege las superficies, garantiza la seguridad y proporciona la máxima eficiencia posible. Asegúrese de que la tapa esté colocada en todo momento, excepto durante el uso del spa.

Limpieza general

Para la limpieza regular, utilice jabón lavavajillas suave, limpiavidrios u otros productos recomendados por su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas. Para manchas difíciles, utilice un limpiador acrílico suave o un detergente suave. Para aplicar estos limpiadores, utilice un paño suave y húmedo o una esponja. Enjuague bien y seque con un paño limpio. Para limpiar las manchas de agua dura, eliminar pequeños arañazos y proteger la estructura del spa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Limpieza de una línea de acumulación de suciedad en una superficie

Con el uso regular del spa, los aceites, las lociones y los productos para el cabello pueden acumularse en la superficie del agua en pequeñas cantidades. Esto podría dejar una línea alrededor del perímetro. Esta acumulación se puede eliminar fácilmente con un limpiador de superficies para spas o un producto similar. Evite utilizar productos de limpieza que dejen residuos de jabón en el agua.

⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca permita que la superficie del spa se exponga a alcohol, acetona (quitaesmalte), esmalte de uñas, solución de limpieza en seco, diluyentes de laca, gasolina, aceite de pino, limpiadores abrasivos o cualquier otro producto químico doméstico distinto a los mencionados. Estos productos químicos anulan la garantía.

Cuidado de los muebles del spa

Los componentes de los muebles EternaWood™ están diseñados para brindar muchos años de servicio sin necesidad de mantenimiento. Para la limpieza regular, utilice jabón lavavajillas suave. Para manchas difíciles, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Cuidado de la tapa del spa

⚠ **ADVERTENCIA:** Una tapa suelta, mal sujetada o dañada puede suponer un peligro para la seguridad de los niños y causar daños o lesiones si el viento la arranca. Retire siempre la tapa completa antes de usar el spa.

IMPORTANTE: No se pare, no se siente ni coloque ningún objeto sobre la tapa que pueda dañarla. Retire con cuidado cualquier acumulación de nieve superior a 2 pulgadas (5 cm). Asegure siempre la tapa con todos los cierres de seguridad cuando no esté en uso, tanto si el spa está vacío como si está lleno de agua.

Limpieza de la tapa del spa

Limpie la tapa del spa al menos una vez al mes.

Paso 1. Utilice una manguera de jardín para rociar con agua toda la tapa.

Paso 2. Enjuague la tapa para eliminar cualquier rastro de suciedad, arena o residuos.

Paso 3. Intente no tocar la tapa ni frotarla con nada mientras esté mojada.

Paso 4. Deje secar al aire.

Paso 5. Asegure los ganchos de la tapa.

NOTA: Si al rociar agua sobre la tapa no se forman gotas y se ve más oscura en algunas zonas, utilice un protector para telas de exterior (nunca derivado del petróleo) para acondicionar la zona según las instrucciones de su distribuidor de Bullfrog Spas.

NOTA: Si se requiere una limpieza más profunda, agregue 2 onzas de jabón suave por 1 galón de agua tibia. Limpie la tela de la tapa con un cepillo suave. Enjuague bien con agua fría y deje secar al aire. Utilice un protector para telas de exterior para acondicionar la zona según las instrucciones de su distribuidor de Bullfrog Spas.

Cuidados diversos

Instrucciones para la limpieza de la caída de agua

Paso 1. Retire el pomo circular de control de flujo tirando hacia arriba de los bordes. (Este podría estar apretado si el spa es nuevo).

Paso 2. Con unos alicates de punta fina, gire para extraer el mecanismo interno blanco. Esto incluye una pequeña canasta adjunta que actúa como filtro de residuos.

Paso 3. Limpie la canasta del filtro y las partes internas de la caída de agua.

Paso 4. Vuelva a colocar la canasta y los mecanismos internos en el orificio y vuelva a poner el pomo de control de flujo.

Limpieza y protección de los reposacabezas

Limpie regularmente todos los reposacabezas con jabón suave, agua y un paño limpio. Cada mes, trate los reposacabezas con un producto acondicionador sin derivados del petróleo según las recomendaciones de su distribuidor de Bullfrog Spas. Esto mantendrá la resistencia al agua y el brillo del producto.

IMPORTANTE: Retire las almohadas durante y después del tratamiento de choque del agua del spa o cuando los niveles de desinfectante sean altos. Deje la tapa abierta durante al menos 30 minutos después de la aplicación del tratamiento de choque para asegurarse de que las almohadas no se vean afectadas.

NOTA: El material del reposacabezas del spa no está diseñado para durar para siempre en presencia de los desinfectantes necesarios para mantener el agua limpia y cristalina. Sin embargo, la decoloración y la degradación se aceleran considerablemente con el uso excesivo de desinfectante y/o una ventilación inadecuada después de la aplicación del desinfectante y los tratamientos de choque. Un cuidado adecuado prolongará la vida útil del reposacabezas, pero lo más habitual es que sea necesario reemplazarlo cada ciertos años, y la garantía de Bullfrog Spas no cubre más allá de los defectos de fabricación.

Aspire el spa

Ocasionalmente, se acumularán residuos procedentes del viento, los árboles y los usuarios en el fondo del spa. El sistema de filtración eliminará los residuos más pequeños. Los residuos grandes o pesados se pueden eliminar con una aspiradora de mano para spas, disponible con su distribuidor de Bullfrog Spas.

Períodos de poco uso o sin uso

Para períodos prolongados de poco uso o sin uso, considere las siguientes opciones para facilitar el mantenimiento del spa.

Sin uso por un período de dos a seis semanas

Si no se va a utilizar el spa durante al menos dos semanas, baje la temperatura al nivel más bajo de 80 °F (26 °C) o colóquela en el modo de calor bajo. Bajar la temperatura reducirá el costo de funcionamiento; sin embargo, deberá ajustar la configuración de temperatura aproximadamente 4 horas antes de su uso para calentar el spa a 100 °F (38 °C).

IMPORTANTE: Durante todos los períodos de poco uso o sin uso, asegúrese de mantener el agua del spa según las instrucciones de la sección Química del agua.

IMPORTANTE: Durante todos los períodos sin uso y cada semana, asegúrese de que alguien realice una revisión visual para ver si el spa funciona correctamente y que mantenga el agua según las instrucciones de la sección Química del agua. De lo contrario, podría producirse corrosión, manchas y acumulación de sarro en el spa y su equipo. Durante los períodos de temperaturas bajo cero, un spa que haya tenido un mal funcionamiento puede presentar daños en las tuberías o en el equipo por la acumulación de hielo en el interior. Si no es posible revisar y mantener el spa cada semana, considere prepararlo para el invierno.

Sin uso por más seis semanas

Si no tiene previsto utilizar el spa durante seis semanas o más, o si nadie puede encargarse del mantenimiento semanal del spa, debe utilizar el modo Away.
En caso de ausencias prolongadas, también puede optar por preparar el spa para el invierno. Para ello, siga estos pasos:

Preparación para el invierno

⚠ **ADVERTENCIA**: Antes de preparar el spa para el invierno, será necesario desinfectar de forma exhaustiva el agua según las instrucciones de la sección Química del agua. Este procedimiento ayudará a prevenir el crecimiento de bacterias, algas y hongos en cualquier área de las tuberías que pueda no estar completamente libre de agua después de drenar al spa para el período de preparación para el invierno.

NOTA: El spa está equipado con un modo de protección contra la congelación. Cuando se detectan temperaturas exteriores potencialmente bajo cero, el sistema de control se activará para comprobar la temperatura del agua. Si es necesario calentar el sistema para protegerlo de la congelación, el spa podría encenderse y calentarse hasta alcanzar una temperatura segura. Aparecerá una notificación en la pantalla de control principal que indica que este modo está activado.

Paso 1. Drene el agua.

Paso 2. Abra todas las válvulas inferiores de JetPak para que el agua drene de cada JetPak a medida que se drena el spa. Una vez que el agua haya salido por completo, cierre todas las válvulas antes de ir al paso 3.

Paso 3. Utilice una aspiradora industrial para aspirar las tuberías; coloque la boquilla sobre cada una de las caras de los surtidores inferiores del spa. Estos se encuentran a la altura o por debajo del área del asiento corrido.

Paso 4. Retire los tapones de drenaje de la(s) bomba(s) y afloje todas las uniones de las tuberías de PVC en el compartimento del equipo. No vuelva a colocar los tapones ni apriete las uniones hasta que el spa esté listo para su uso después del invierno.

Paso 5. Limpie la carcasa del spa y los JetPaks.

Paso 6. Retire el filtro Simplicity, y límpielo o reemplácelo, y luego vuelva a instalarlo.

Paso 7. Fije la tapa al spa con las correas de sujeción y el sistema de bloqueo. En las zonas donde se prevén fuertes nevadas, coloque un trozo grande de madera contrachapada (o su equivalente) encima de la tapa del spa para sostenerla con el peso adicional de la nieve. Retire la nieve de la tapa después de cada nevada.

⚠ **ADVERTENCIA:** Para evitar que el agua quede atrapada entre la boquilla de succión del suelo y el tubo del filtro, utilice una aspiradora de líquidos y sólidos para eliminar el agua restante del tubo colocando el extremo de la aspiradora sobre el orificio del filtro. En un spa con dos bombas, tape uno de los filtros con una pelota de tenis y aspire el agua. O bien, vierta de ½ a 1 galón (entre 5 y 9 litros) de anticongelante para vehículos recreativos en el orificio del filtro.

NOTA: El anticongelante para vehículos recreativos no es tóxico y no requiere evacuación al arrancar el motor.

Preparación del spa posterior a la temporada de invierno

Para preparar el spa después de la temporada de invierno, invierta el procedimiento de preparación para el invierno. Rellene hasta la marca de nivel de agua.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cada vez que se vuelva a llenar el spa, será necesario desinfectar de forma exhaustiva el agua nueva. Las instrucciones se encuentran en la sección Química del agua.

PUERTAS DEL EQUIPO

Retiro de la puerta STIL

Los spas STIL están diseñados de manera que no haya elementos de fijación visibles desde el exterior. Los sistemas a presión en las esquinas y los paneles de los muebles permiten un acceso sencillo al área del equipo; sin embargo, es importante seguir estas instrucciones recomendadas para retirar la puerta y evitar dañar la puerta o los paneles de las esquinas.

Paso 1. Quite las esquinas: es importante retirar las dos esquinas delanteras que se superponen a la puerta antes de intentar retirar la puerta propiamente tal. Para ello, coloque un destornillador plano corto debajo de la esquina, el cual debe deslizar parcialmente hacia arriba por detrás de la esquina y utilizarlo como palanca para sacar la mitad inferior de la esquina. Luego, sujete la esquina por la parte inferior y tire de ella hacia afuera para que el cierre superior se suelte. Tire de la esquina hacia abajo y sáquela de la ranura superior.





Paso 2. Quite la puerta: una vez que haya quitado ambas esquinas frontales, observe cada lado de la puerta frontal para ver el mecanismo de cierre a presión incorporado en el mueble. Para quitar la puerta, coloque un destornillador plano largo o una palanca corta en el centro del mecanismo de cierre y utilícelo como palanca para soltar la puerta del primer cierre. Sujete la base de la puerta y comience a tirar con cuidado hacia afuera, de manera que el resto de los cierres se suelten uno por uno a lo largo de la puerta. Ahora se puede sacar la puerta de la ranura superior y quitarla del spa.



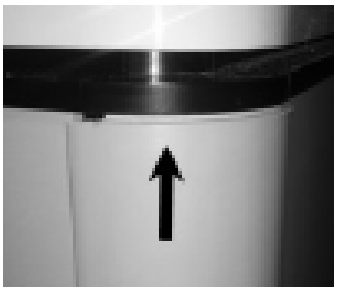


Paso 3. Desconexión eléctrica: asegúrese de desconectar cualquier iluminación o cualquier otro cableado eléctrico que esté montado en la puerta antes de quitarla por completo.

Instalación de la puerta STIL

Paso 1. Eléctrico: vuelva a conectar cualquier dispositivo de iluminación o eléctrico en la puerta antes de instalarlo.

Paso 2. Puerta: deslice el borde superior de la puerta en la ranura superior de la extrusión. Baje la puerta mientras la empuja suavemente hasta que sienta que los cierres se alinean con las ranuras. Comenzando por un lado, fuerce el primer cierre para que encaje en su lugar. Continúe a lo largo de la puerta y empuje con fuerza el mueble en cada uno de los cierres hasta que la puerta esté completamente encajada y asegurada. Puede palpar la parte inferior para asegurarse de que todo esté en su sitio y no haya huecos.



Paso 3. Esquina: deslice el borde superior de la esquina en la ranura superior del spa. Comenzando desde la parte superior, fuerce el primer cierre en su lugar; si la esquina se ha deslizado hacia abajo y no está al ras con la ranura superior, este es el mejor momento para volver a empujarla hacia arriba hasta que encaje en su lugar. Continúe a lo largo de la esquina y empújela con fuerza en cada uno de los cierres hasta que la esquina quede completamente asegurada. La esquina debe ajustarse perfectamente contra el mueble por ambos lados.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

Instrucciones

IMPORTANTE: Entregue una copia de estas instrucciones al electricista. La instalación de todos los spas debe ajustarse a las normas nacionales y locales de cableado. Siempre pida a un electricista autorizado que realice la instalación eléctrica. Cada Spa Bullfrog está fabricado y probado según un estándar que proporciona la máxima protección contra descargas eléctricas. Un cableado incorrecto puede impedir que el spa funcione de forma segura y causar descargas eléctricas, lesiones o la muerte. Un cableado inadecuado también podría provocar un mal funcionamiento del equipo del spa y riesgo de incendio.

Perforación de conductos.

Todas las dimensiones están en la base inferior. Taladro de 1" (2.54 cm) para conductos 1-3/8" (3.49 cm) orificio 3/4" (1.91 cm) Taladro para conductos 1-1/8" (2.86 cm) orificio. El centro del orificio está a 1" (2.54 cm) del suelo.

Información técnica importante

Definiciones de voltaje. En estas instrucciones, el término 120V~ se refiere al rango de voltaje 110-120V~, mientras que el término 240V~ se refiere al rango de voltaje 220-240.

Conexión del cableado. El aparato debe estar conectado permanentemente a un cableado fijo (excepto las unidades de 120V~/60 Hz en EE. UU. y Canadá con cable). Diagramas de cableado. Además de las siguientes instrucciones, consulte los diagramas de cableado correspondientes (120 V~/60 Hz con cable o 120 V~/60 Hz, 240 V~/60 Hz o 230 V~/50 Hz con conexión permanente).

Tamaño y tipo del cable de servicio eléctrico. El tamaño del cable necesario para suministrar energía al spa depende de la longitud del tendido eléctrico y solo debe determinarlo un electricista autorizado. La instalación debe ajustarse a todas las normas nacionales y locales de cableado. Todo el cableado desde la desconexión hasta el spa debe ser de cobre para garantizar conexiones adecuadas. Nunca utilice cableado de aluminio desde la desconexión GFCI hasta el spa.

Ubicación del spa.

Líneas eléctricas aéreas. Según las normas de cableado nacionales y locales aplicables en su área, deberá instalar el spa a las distancias horizontales y verticales mínimas requeridas de todas las líneas eléctricas.

Desconexión del servicio. Según el área donde viva, debe incorporarse un dispositivo de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado federales y locales. Si las normas de cableado federales y locales lo permiten, se puede utilizar un subpanel de GFCI para sustituir la desconexión del servicio, siempre que esté situado dentro de los mismos parámetros.

Enchufes, interruptores y dispositivos eléctricos. Según las normas de cableado nacionales y locales aplicables en su área, debe instalar el spa a la distancia mínima requerida de todos los enchufes, interruptores y dispositivos eléctricos.

Conexión equipotencial. Según las normas de cableado nacionales y locales aplicables en su área, la caja del sistema de control ubicada dentro del compartimiento del equipo del spa debe estar conectada a todos los equipos metálicos, pasamanos, accesorios, gabinetes, tuberías o conductos que se encuentren dentro de las distancias máximas especificadas. Se realiza una conexión equipotencial con el conector del terminal de tierra en la superficie exterior de la caja del sistema de control y con todos los elementos metálicos descritos anteriormente.

Acceso al compartimento del equipo. Asegúrese de que el spa esté colocado de tal manera que el acceso al compartimento del equipo no quede bloqueado.

Interruptores de circuito de fallo a tierra (GFCI) o dispositivos de corriente residual (RCD). De acuerdo con las normas de cableado nacionales y locales, todos los spas, jacuzzis y componentes eléctricos asociados deben estar protegidos por un GFCI o RCD, ya sea en la caja del disyuntor principal o en la desconexión del servicio.

ADVERTENCIA: Si se quita o puentea el GFCI, el spa será inseguro y se anulará la garantía. Al momento de instalar el GFCI, todos los conductores excepto la toma de tierra verde deben pasar por el GFCI, incluido el neutro. Nunca puentee la línea neutra. Si lo hace, la corriente se desequilibrará y activará el GFCI. Consulte los diagramas de cableado del GFCI o póngase en contacto con Bullfrog International, LC o con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spa.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA REQUERIDO. Después de llenar y encender el spa por primera vez, y antes de cada uso, el GFCI debe probarse de la siguiente manera:

Paso 1. Pulse la tecla de prueba del GFCI. El spa debe dejar de funcionar.

Paso 2. Después 30 segundos, reinicie y compruebe que se haya restablecido la energía del spa. Si el GFCI no funciona de este modo, puede producirse una avería eléctrica y existir un riesgo de descarga eléctrica. Si esto ocurriera, desconecte el GFCI del spa y no utilice el spa hasta que un electricista autorizado o el distribuidor autorizado de Bullfrog Spa haya reparado la avería.

Interruptor de circuito eléctrico exclusivo. El servicio eléctrico del spa debe incluir un interruptor o disyuntor con la capacidad adecuada. Tanto si el spa es de 120 V~/60 Hz con conexión por cable como si es de 120 V~/60 Hz, 240 V~/60 Hz o 230 V~/50 Hz con conexión permanente, es necesario que el interruptor del circuito que suministra energía al spa sea exclusivo y no suministre energía a ninguna otra toma, dispositivo o elemento eléctrico.

Conducto de acceso eléctrico. Cada Bullfrog Spa se fabrica con tres accesos eléctricos en su base para que los conductos se ejecuten en el sistema de control de los spas. Estos conductos están señalados con etiquetas que indican los puntos de acceso. Máximo de 12 V en las partes activas. Las partes activas accesibles al usuario no deben superar los 12 V 240 V~/60 Hz 30A Opción de conversión. Si no se dispone de un servicio eléctrico de 50A, un distribuidor autorizado de Bullfrog Spa o un electricista puede convertir fácilmente el spa para que funcione con 30 A (las instrucciones de conversión se encuentran en la caja del sistema de control). Tenga en cuenta que los spas convertidos a 30A solo son capaces de calentar el agua cuando la bomba 1 está en baja velocidad, no en alta velocidad. Esta limitación del calentamiento es aceptable en la mayoría de los climas, así como en instalaciones interiores.

Opción de conversión de 230 V~/50 Hz, 32A. Si no se dispone de un servicio eléctrico de 32 A, un distribuidor autorizado de Bullfrog Spa o un electricista puede convertir fácilmente el spa para que funcione con un servicio simple o doble de 16A x2. Las instrucciones de conversión para las siguientes configuraciones se encuentran en la caja del sistema de control del spa.

Servicio único de 230V~/50Hz 16 A. Tenga en cuenta que los spas convertidos a 16A solo son capaces de calentar el agua cuando la bomba de circulación está en baja velocidad, no en alta velocidad. Esta limitación del calentamiento es aceptable en la mayoría de los climas, así como en instalaciones interiores.

Servicio doble de 230 V~/50 Hz 16A, 16A. El funcionamiento del spa es idéntico al de un solo servicio de 32A, excepto que el servicio se divide en dos servicios separados de 16A.

Servicio doble de 230 V~/50 Hz 20A, 2PH+N 20A.
El funcionamiento del spa es normal (solo modelo A9L).

Servicio único de 230 V~/50 Hz 40A, 1PH+N 40A.
El funcionamiento del spa es normal (solo modelo A9L).

Servicio de 400 V~3N 16A x 3, 50 Hz. El funcionamiento del spa es idéntico al servicio de 32A y se divide en 3 servicios separados de 240 V~ con un neutro compartido.

Nuevas instalaciones y reinstalaciones

Estas instrucciones se aplican tanto a las nuevas instalaciones como a las reinstalaciones que pueden producirse cuando se traslada o reubica un spa en un otro lugar.

Equipo de 120 V~/60Hz

Instalación con cable de 120 V~/60Hz. Esta opción solo es aplicable si el spa se compró de fábrica con una bomba de 120 V~/60 Hz y un cable de alimentación de 120 V~/60 Hz. El listado de aprobación de seguridad del spa y la garantía quedarán anulados, y el spa puede ser inseguro si se instala un cable de alimentación del mercado de accesorios en el spa. Los spas con cable ya se han convertido de fábrica para funcionar con un voltaje de 120 V~/60 Hz y vienen con aproximadamente 15” (4.57 metros) de cable de alimentación utilizable (la longitud máxima permitida) conectado al spa. Este cable de alimentación instalado de fábrica viene con un GFCI incorporado.

IMPORTANTE: Para evitar peligros, el cableado deberá sustituirse únicamente por un conjunto de cableado especial disponible a través del fabricante, su agente de servicio o personas con una calificación similar.

Los spas con cable de 120 V~/60 Hz requieren que el cable de alimentación instalado de fábrica, con su GFCI incorporado, se conecte a un circuito y a una toma de corriente de 120 V~/60 Hz, 15A monofásica exclusiva y con conexión a tierra. Es importante que este circuito sea exclusivo (que no se utilice con ningún otro aparato eléctrico), ya que el spa podría no funcionar correctamente. Por motivos de seguridad, la ubicación de la toma de corriente (donde se va a conectar el spa) no puede estar más cerca de la distancia mínima permitida especificada por las normas de cableado nacionales y locales en su área. La instalación debe ajustarse a todas las normas federales y locales de cableado.

ADVERTENCIA: Nunca utilice un alargador.
Bullfrog International, LC no permite el uso de un alargador bajo ninguna situación posible. El uso de un alargador anula cualquier garantía del equipo del spa y expone al consumidor a un riesgo adicional de incendio, descarga eléctrica, lesiones o muerte.

Equipo de 120 V~/60Hz

Los spas conectados permanentemente a 120 V~/60 Hz requieren un circuito eléctrico dedicado monofásico de 3 conductores (línea 1, neutro y tierra), 120 V~/60 Hz, 15 A y con protección DE GFCI. Es importante que este circuito sea exclusivo (que no se utilice con ningún otro aparato eléctrico), ya que el spa podría no funcionar correctamente. La instalación debe ajustarse a todas las normas nacionales y locales de cableado.

Equipo de 240 V~/60 Hz

Los spas conectados permanentemente a 240 V~/60 Hz requieren un circuito eléctrico dedicado monofásico de 4 conductores (línea 1, línea 2, neutro y tierra), 240 V~/60 Hz, 50A o 60A y con protección DE GFCI. Es importante que este circuito sea exclusivo (que no se utilice con ningún otro aparato eléctrico), ya que el spa podría no funcionar correctamente. La instalación debe ajustarse a todas las normas nacionales y locales de cableado.

Equipo de 230 V~/50 Hz

Este equipo permite que los spas funcionen únicamente con un servicio eléctrico de 230 V~/50 Hz.

Los spas conectados permanentemente a 230 V~/50 Hz, 32A requieren un circuito eléctrico exclusivo protegido por un RCD, 230 V~50 Hz, 32A de servicio único, o un servicio único de 16A, o 16A-16A x2, 400 V~,3N, 50 Hz, 16Ax3. Es importante que este circuito sea exclusivo (que no se utilice con ningún otro aparato eléctrico), ya que el spa podría no funcionar correctamente. Para ver las instrucciones específicas de conversión, consulte el diagrama de cableado sistema dentro de la caja del sistema de control (en el compartimiento del equipo del spa). La instalación debe ajustarse a todas las normas nacionales y locales de cableado.

Conectar el servicio eléctrico al spa

IMPORTANTE: La instalación debe ajustarse a todas las normas nacionales y locales de cableado y realizarla un electricista autorizado.

Paso 1. Elija uno de los tres puntos de entrada de conductos disponibles. (Calcomanía amarilla y negra)

Paso 2. Determine el diámetro del conducto y taladre un orificio del tamaño adecuado para el conducto (conducto de ¾", orificio de 1-1/8"; conducto de 1"; orificio de 1-3/8"). Utilice el signo + como localizador del centro del orificio. La sierra de perforación debe atravesar dos capas de plástico. Hay un espacio de 1" entre ambas capas.

Paso 3. Empuje el conducto a través del orificio hasta que salga al área del equipo.

Paso 4. Retire la placa frontal de la caja del sistema de control.

Paso 5. Conecte el conducto a la caja del sistema de control mediante un conector estanco.

Paso 6. Pase los cables necesarios a través del conducto, hasta la caja del sistema de control.

Paso 7. Conecte los cables de servicio eléctrico al bloque de terminales situado en la caja del sistema de control.

Paso 8. Vuelva a colocar la placa frontal de la caja del sistema de control y la puerta del compartimento del equipo. La conexión eléctrica está completa.

Nota: Para cumplir con los códigos eléctricos, y para crear una barrera contra las plagas, cualquier orificio en la base del Bullfrog Spa debe tener un conector adecuado.

MENSAJES EN LA PANTALLA Y MENSAJES DE ERROR

Código	Mensaje
HL	El límite de alta TEMP se activó
FLO - L01 FLO - L02 FLO	Estado FLUJO - Verificar filtro, bomba, bloqueo, bloqueo de aire y nivel agua
NO FLO	NO FLO continuo, todo - Verif. filtro, bomba, bloqueo, bloqueo de aire y nivel agua
HR	Se detectó un error de hardware (relé atascado)
OH	Temperatura demasiado alta del spa
Pr	Sondas de Temp. o cto. de detección defectuoso
AOH	Temperatura interna elevada
FLC	El interruptor de presión está cerrado
SP in	Problema del voltaje de entrada
RH NC	Error de com. entre in.xm2 – in.therm
RH ID	in.xm2 e in.therm incompatibles
SC ER	Error detectado durante el modo de aprendizaje
F1	Fusible # 1 de in.xm2 fundido
F2	Fusible # 2 de in.xm2 fundido
F3	Fusible # 3 de in.xm2 fundido
ER1	Config. de SwimSpa: falta la unidad esclava
Hr	Se detectó un error de hardware (fusible térmico)
UPL	El paquete de spas no tiene un software válido. Insertar un in.stick válido para reprogramar el paquete de spas.
CFLO	Sin estado de flujo
HIBr	Agregar agua dulce al spa
HiBr	Agregar agua dulce al spa
LoBr	Agregar BromiCharge al agua del spa
NoBr	Agregar BromiCharge al agua del spa
Comm	Verificar conexiones de los cables
Supp	Conectar el cable de alimentación a una fuente de 240 V

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta guía le ayudará a solucionar problemas sencillos con el spa. Si el problema no se puede solucionar con estos procedimientos, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

El panel de control muestra un mensaje de error:

Causa. Se ha producido un error.
Solución. Consulte los mensajes de diagnóstico para obtener información sobre errores específicos.

El panel de control y el equipo del spa no funcionan:

Causa 1. El spa no tiene suministro eléctrico.
Solución. Encienda o reinicie el interruptor de circuito GFCI. Si esto no soluciona el problema, pida a un electricista calificado que revise la instalación eléctrica.

Causa 2. El fusible de 20 o 30 A, según el sistema, está fundido.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

El interruptor GFCI se activa repetidamente:

Causa 1. El cableado al spa o al interruptor GCFI está defectuoso.
Solución. Consulte con un electricista calificado.

Causa 2. El spa tiene un componente defectuoso.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

La bomba del spa se apaga durante el funcionamiento:

Causa 1. El temporizador automático ha completado su ciclo de 30 o 60 minutos.
Solución. Encienda la bomba.

Causa 2. La bomba se ha sobrecalentado debido a que las rejillas de ventilación de la puerta del equipo están bloqueadas.
Solución. Retire los objetos que obstruyan las rejillas.

Causa 3. El motor de la bomba está defectuoso.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

El spa no calienta:

Causa 1. El termostato se ha bajado o se ha configurado en el rango de calor bajo.
Solución. Ajuste el termostato a la temperatura deseada o configúrelo en el rango de calor alto.

Causa 2. El sensor de límite alto se ha activado.
Solución. Pulse cualquier botón para reiniciar.

Causa 3. El sistema de calentamiento está defectuoso.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

La luz estándar del spa no funciona:

Causa 1. La bombilla está fundida.
Solución. Cambie la bombilla.

Causa 2. El sistema de iluminación está defectuoso.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Los surtidores tienen altibajos

Causa. El nivel del agua es demasiado bajo o los filtros pueden estar sucios.
Solución. Ajuste el nivel de agua hasta la marca indicadora en la placa frontal del conjunto del filtro. Limpie los filtros.

La bomba del spa no se enciende, o emite un olor a quemado o hace un ruido excesivo mientras funciona:

Causa. El motor de la bomba está defectuoso. Funcionamiento a altas temperaturas ambiente exteriores, tiempo de funcionamiento excesivo.
Solución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Los surtidores son más débiles de lo normal o no funcionan en absoluto, pero la bomba está en marcha:

Causa 1. Las manijas del surtidor STIL están parcial o totalmente cerradas. Las válvulas STIL JetPak II están cerradas. Solución. Abra las manijas o válvulas del surtidor.
Causa 2. El cartucho del filtro está sucio. Solución. Consulte la sección Limpieza del filtro.
Causa 3. Hay aire atrapado en el equipo del spa o su revestimiento frontal.
Solución. Retire la abrazadera de la línea de purga de aire y desconecte la línea de aire de la bomba hasta que se haya purgado el aire y vea que fluye agua; luego, vuelva a conectarla.

Causa 4. Las conexiones de succión están bloqueadas.
Solución. Retire cualquier residuo que pueda estar obstruyendo las conexiones de succión.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA LIMITADA

Protección de garantía sólida y confiable
Su spa está protegido por una de las garantías más sólidas del sector. Utilice el código QR o visite bullfrogspas.com/warranty para consultar la garantía de su serie de spa específica.

Información de la garantía

Registre su spa
Registre su garantía y asegure la mejor experiencia como propietario de un jacuzzi. Utilice el código QR o regístrese en bullfrogspas.com/warranty-registration.

Registro del spa

Bullfrog International, LC.
7017 W 11800 S
Herriman, UT 84096
T: 801.565.8111
F: 801.565.8333
E: info@bullfrogspas.com

v 1.1

© 2026 Bullfrog International, LC. Todos los derechos reservados.



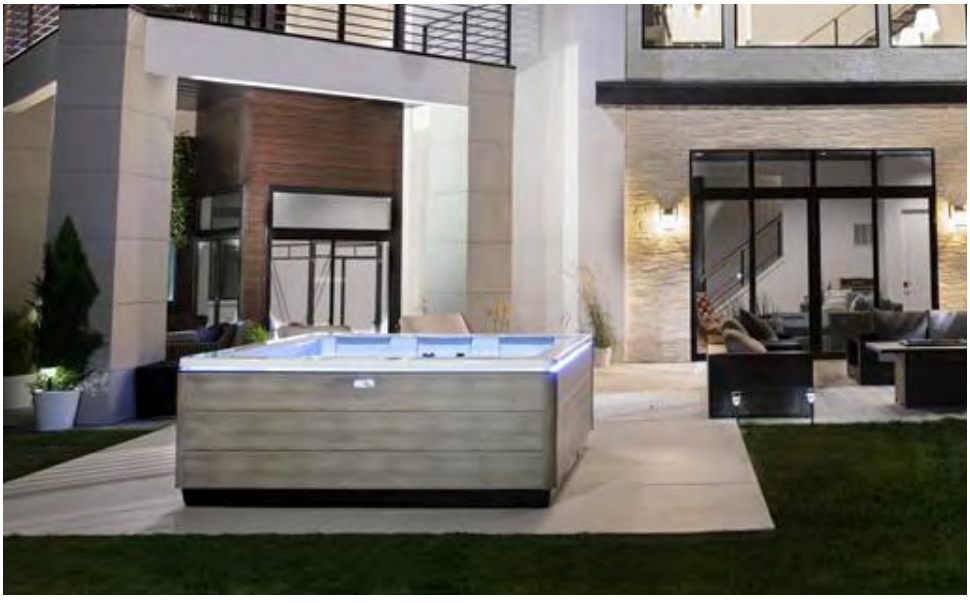
STIL
MANUEL D'UTILISATION

FRANÇAIS

bullfrog spas

TABLE DES MATIÈRES

Présentation de votre spa 66
Remplir votre spa 68
Commande à écran tactile haut de gamme (A1000) 69
JetPaks et jets 74
Entretien et chimie de l'eau 75
Entretien du spa 78
Portes du compartiment technique 82
Exigences électriques 83
Messages d'affichage et messages d'erreur 86
Guide de dépannage 87
Informations sur la garantie limitée 88



Guide de sécurité et d'installation

Consultez le Guide de sécurité et d'installation pour connaître les consignes de sécurité importantes, les informations relatives à l'installation et à la livraison, les caractéristiques électriques requises, et bien plus encore.

Utilisez le code QR ou ce lien :
bullfrogspas.com/manuals



Félicitations pour l'achat de votre spa Bullfrog Spas® STIL®

REMARQUE : dans ce document, les termes « spa » et « jacuzzi » sont utilisés de manière interchangeable. Veuillez prendre le temps de lire attentivement ce manuel. Le respect des instructions contenues dans ce manuel garantira le bon fonctionnement et la sécurité de votre nouveau spa.

Veuillez lire attentivement ce Manuel d'utilisation avant d'installer votre spa. Votre garantie limitée Bullfrog Spas peut être annulée si des dommages sont causés par une installation, un entretien ou un fonctionnement de votre spa non conformes aux recommandations contenues dans ce manuel d'utilisation ou dans toute autre instruction, notice ou bulletin imprimé de Bullfrog Spas. Le numéro de série de votre spa se trouve à la fois sur la base, sous la porte de l'équipement, et sur l'étiquette d'identification du fabricant située à l'intérieur du compartiment technique de votre spa.

Pour la sécurité de toutes les personnes qui utilisent votre spa et ses abords, veuillez vous assurer que votre spa et toutes les installations attenantes, y compris le raccordement électrique, sont mis en place conformément aux normes en vigueur et uniquement après avoir obtenu toutes les autorisations et tous les permis nécessaires auprès des autorités locales, régionales et/ou nationales compétentes. Respectez toutes les règles locales, régionales et nationales en matière de sécurité et de câblage. Certaines juridictions exigent l'installation de clôtures et/ou de portails à fermeture et verrouillage automatiques afin d'éviter les noyades accidentelles dans les piscines ou les spas. La couverture de votre spa est équipée d'un système de verrouillage conforme à la norme ASTM F1346-91 relative aux couvertures de sécurité qui, lorsqu'elle est utilisée correctement, peut satisfaire à certaines exigences en matière de clôtures et de portails. Votre spa respecte ou dépasse toutes les exigences de la loi Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. Votre spa a été testé et respecte ou dépasse la norme UL-1563 relative aux spas portables.

B20-10-26

Brevets : www.bullfrogspas.com/patents

Brevets aux États-Unis : 7,908,684, 8,661,576, 8,881,321, 8,689,370, 8,869,469, 5,754,989, 5,987,663, 6,000,073, 6,092,246, 6,256,805, 6,543,067
Brevet néo-zélandais : 555112, 334,093
Brevet australien : 737,335
Brevet canadien : 2,588,884, 2,260,237, 2,915,184
Autres brevets en instance dans le monde entier.

Les spas STIL comprennent les modèles suivants :
STIL : STIL7 et STIL5

Bullfrog Spas se réserve le droit de modifier des caractéristiques, les spécifications et les modèles sans préavis et sans aucune obligation de sa part.

Enregistrez votre spa

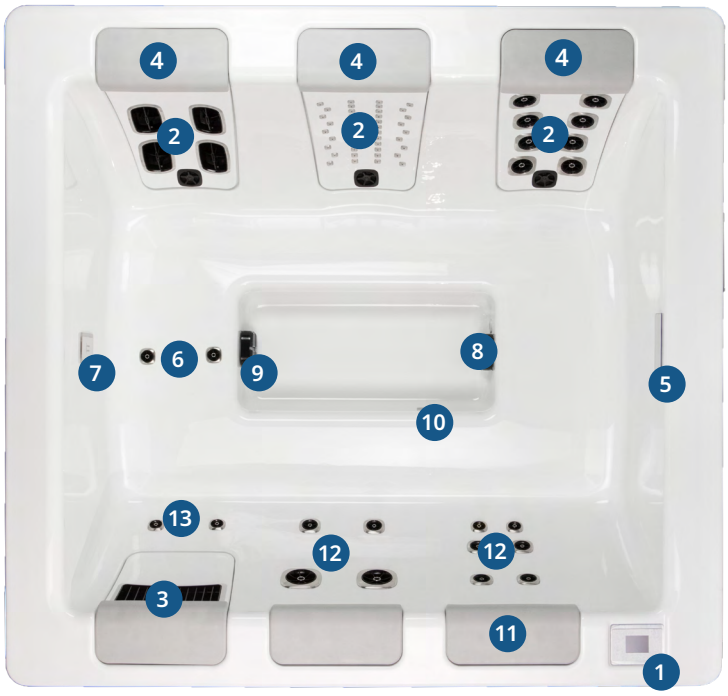
Profitez pleinement de votre spa en enregistrant votre garantie. Utilisez le code QR ou rendez-vous sur bullfrogspas.com/warranty-registration pour procéder à l'enregistrement.

Enregistrement du spa

DÉCOUVREZ VOTRE SPA

Présentation de votre spa

Modèle Spa STIL7 illustré

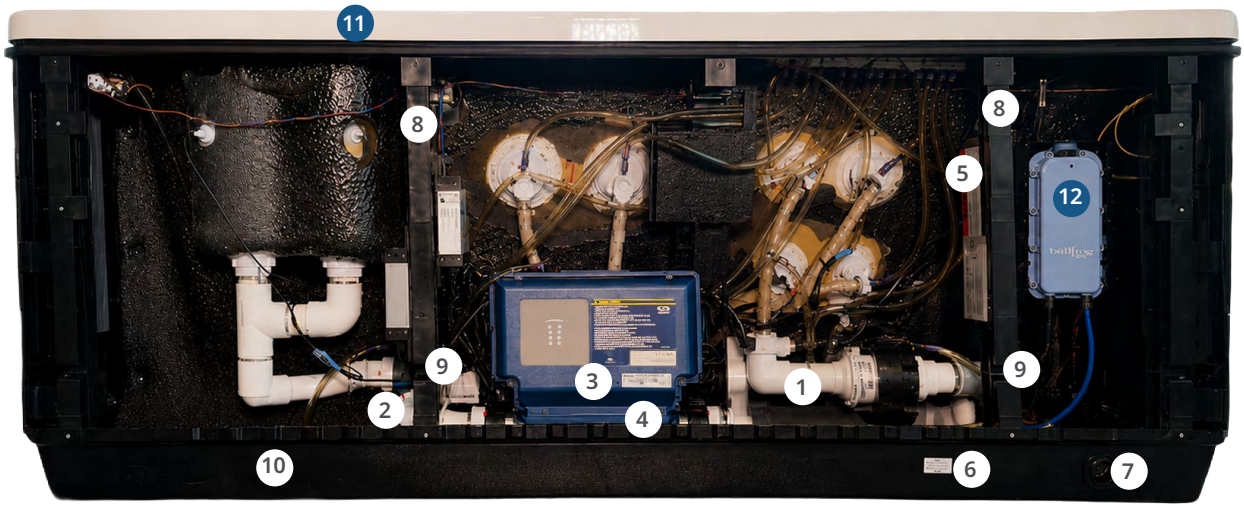


1. Écran tactile de commande principal
2. JetPaks
3. Entrée/accès au filtre
4. Appuie-têtes amovibles et accès aux JetPak
5. Fonction jet d'eau*
6. Jet balnéo pour les jambes
7. Éclairage LED intérieur
8. Drain
9. Buse d'aspiration
10. Jet d'ozone
11. Appuie-tête
12. Jets balnéo encastrés
13. Jet de massage des hanches/pieds

*Non disponible le modèle STIL5 120 V (version Plug and Play).

Présentation du compartiment technique

Modèle Spa STIL7 illustré



1. Pompe de massage 1
2. Pompe de circulation
3. Boîtier de commande
4. Chauffe-eau
5. Certificat de sécurité et numéro de série
6. Autocollant du numéro de série (visible lorsque la porte est installée)
7. Sortie de vidange
8. Montant de support
9. Encoche de fixation de la porte dans le montant de support
10. Bac de fond du spa en ABS
11. Coque du spa en acrylique
12. Système AOP Premium de Clear Comfort®

REMPLISSAGE DE VOTRE SPA

⚠**AVERTISSEMENT :** un spa vide (sans eau) ne doit être pas être laissé exposé à la lumière du soleil, car cela pourrait endommager la coque. Une fois le spa déballé, remplissez-le d'eau immédiatement ou protégez-le du soleil à l'aide d'une couverture.

IMPORTANT : N'allumez pas le spa s'il n'est pas rempli d'eau. Cela pourrait endommager gravement la pompe et le chauffage.

⚠**AVERTISSEMENT :** assurez-vous que votre spa est hors tension avant de suivre la procédure de remplissage. Ne pas respecter ce point pourrait entraîner des blessures graves.

Étapes de remplissage du spa

Étape 1 : retirez le couvercle du filtre en le soulevant jusqu'à ce que les clips de fixation se dégagent.

Remarque : Les images montrent le spa avec la plaque filtrante retirée pour plus de clarté.

Étape 2 : retirez le capuchon de la cage du filtre.



Étape 3 : placez le tuyau d'arrosage à l'intérieur de la chambre interne de la cage du filtre.

IMPORTANT : ne remplissez jamais le spa avec de l'eau douce, sauf si vous y ajoutez immédiatement un complément minéral adapté (consultez votre revendeur Bullfrog Spas agréé). Si votre eau est extrêmement dure, il est préférable de réduire sa dureté soit en la diluant avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau, soit en utilisant un filtre minéral ou en ajoutant un produit chimique spécialement conçu pour adoucir l'eau (consultez votre détaillant autorisé Bullfrog Spas).



Étape 4 : remplissez jusqu'à la ligne d'indication du niveau d'eau située sur le côté droit de la plaque du filtre.

Étape 5 : remettez le(s) bouchon(s) du filtre et le cache clipsable.

Étape 6 : vérifiez l'absence de fuites : Une fois le spa rempli, vérifiez l'absence de fuites au niveau de tous les raccords et équipements situés dans le compartiment technique avant de mettre le spa en marche. Allumez la ou les pompes, puis vérifiez à nouveau l'absence de fuite. Si vous détectez une fuite, resserrez le raccord à la main. Si la fuite persiste, contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.



Étape 7 : Installation de la couverture : la couverture du spa est livrée avec des sangles de fixation et des dispositifs de verrouillage permettant de la fixer au spa ou à la terrasse. Si votre revendeur n'a pas installé la couverture, reportez-vous aux Instructions d'installation fournies avec celle-ci.

Les dispositifs de verrouillage de la couverture sont un élément essentiel pour la conformité à la norme de sécurité ASTM F1346-91 relative aux couvertures de spa.



IMPORTANT : la couverture du spa est un élément essentiel pour garantir la sécurité de l'environnement du spa. De plus, il est important de couvrir votre spa lorsqu'il n'est pas utilisé afin de maintenir l'eau à la température souhaitée et d'économiser de l'énergie. Lorsque le spa n'est pas utilisé, placez toujours la couverture sur le spa et fixez-la en tirant vers le bas sur la sangle de la couverture, en enclenchant les deux côtés des clips de la couverture, puis en verrouillant chaque clip à l'aide de la clé fournie. La couverture doit rester en place et verrouillée à tout moment lorsqu'elle n'est pas utilisée afin d'empêcher toute entrée non autorisée et d'éviter que le vent ne l'ouvre par inadvertance.

COMMANDE À ÉCRAN TACTILE HAUT DE GAMME (A1000)



Écran tactile STIL

IMPORTANT : votre spa Bullfrog est équipé de l'un des trois types de systèmes de commande principaux, selon la série à laquelle il appartient. Repérez le système de commande de votre spa en le comparant à la photo fournie sous chaque section du panneau de commande et suivez les instructions spécifiques de cette section pour le fonctionnement de votre spa.

Mise en service

Remplissez le spa jusqu'à son niveau de fonctionnement normal. Veillez à ouvrir toutes les vannes des JetPaks et de tous les autres jets du spa avant le remplissage afin de permettre à autant d'air que possible de s'échapper de la tuyauterie et du système pendant le processus de remplissage. Pour plus de détails, consultez la section « Remplissage de votre spa ». Après avoir mis le spa sous tension à partir du panneau d'alimentation principal, l'écran du panneau de commande effectuera une séquence d'initialisation. Cette séquence affiche des informations concernant la configuration du panneau de commande du spa. Après quelques secondes, votre panneau de commande affichera un écran d'état standard indiquant l'heure, l'état des jets et de l'éclairage, la température, le mode de fonctionnement, etc.

Mise sous tension

Touchez l'écran pour activer la commande. Touchez et faites glisser l'icône du logo vers l'icône située à l'opposé pour déverrouiller l'écran et accéder aux commandes. Après 30 minutes d'inactivité, l'écran tactile s'éteint automatiquement.

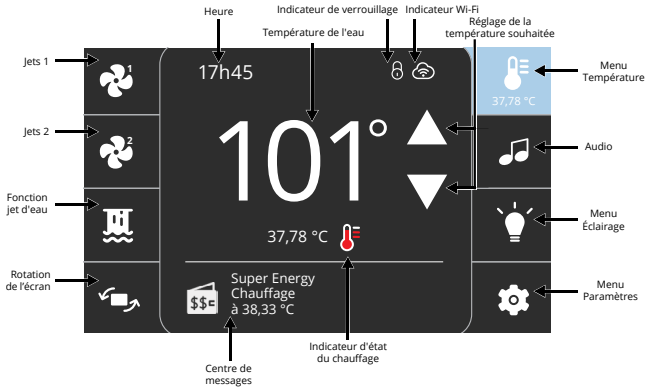
Amorçage des pompes

Les pompes doivent être amorcées immédiatement après le remplissage afin de garantir le bon fonctionnement de votre spa. Après la mise en service initiale, vérifiez que l'écran d'accueil s'affiche sur le panneau. Pour amorcer les pompes, appuyez une fois sur le bouton « Jets 1 » afin de les amorcer à faible vitesse. Une fois la pompe en marche et que l'eau s'écoule visiblement des jets, attendez quelques secondes puis appuyez sur « Jets 1 » à nouveau pour lancer le fonctionnement à grande vitesse de la pompe 1. La pompe est amorcée lorsque l'eau s'écoule par les jets.

Si votre spa est équipé d'une deuxième pompe de massage, répétez la procédure d'amorçage pour la pompe 2 en appuyant une fois sur le bouton « Jets 2 » pour la mettre en marche à faible vitesse, puis une deuxième fois pour la faire fonctionner à grande vitesse.

IMPORTANT : les pompes ne doivent pas fonctionner sans amorçage (aucun écoulement d'eau par les jets) pendant plus de 2 minutes. Cela pourrait endommager la ou les pompes.

REMARQUE : il suffit parfois d'éteindre et de rallumer momentanément la pompe pour l'amorcer. Ne répétez cette opération pas plus de 5 fois. Si la ou les pompes ne s'amorcent pas, coupez l'alimentation électrique du spa et appelez le service après-vente.



Écran Accueil/État

L'écran Accueil/État de votre STIL (A1000) affiche les principales informations d'état, notamment : l'heure, l'état des jets, l'état de l'éclairage, l'orientation de l'écran, la température actuelle de l'eau, l'état du chauffage/refroidissement, le mode de fonctionnement du spa, l'état du système audio (en option), le mode jour/nuit et les paramètres. La plupart des fonctions de base permettant de faire fonctionner votre spa peuvent être exécutées d'une simple pression depuis l'écran Accueil/État. En outre, tous les messages d'erreur ou d'entretien nécessaires s'afficheront au bas de l'écran.

Démarrer ou arrêter les équipements

Pour démarrer ou arrêter un accessoire (jets, éclairage, etc.), appuyez sur le bouton correspondant. Les icônes s'animent lorsque l'accessoire correspondant est activé et restent fixes lorsqu'il est désactivé. Les icônes à l'écran indiquent la vitesse ou l'état des appareils en fonctionnement dans votre spa. Lorsqu'un accessoire dispose de plus de deux niveaux de fonctionnement, appuyez une première fois sur le bouton puis à nouveau jusqu'à ce qu'il atteigne le mode souhaité.

Pour activer toutes les pompes disponibles du spa d'une simple pression, appuyez sur le bouton « Logo » situé sur le côté de l'écran de commande principal. Appuyez à nouveau sur le bouton pour désactiver toutes les pompes disponibles.

Commande de l'éclairage
Utilisez le bouton pour accéder au menu d'éclairage. Utilisez le bouton allumer l'éclairage intérieur. Utilisez le bouton pour allumer l'éclairage extérieur. Utilisez les options du menu associé pour contrôler les modes d'éclairage intérieur (clignotant, fondu, couleur fixe), et/ou les couleurs.

Bouton « Rotation de l'écran »
Depuis l'écran d'accueil, vous pouvez appuyer sur le bouton pour faire pivoter l'écran de 180 degrés afin de faciliter la visualisation depuis l'intérieur du spa. Pour les modèles de spas équipés de 3 pompes de massage (A9L), cette fonction est disponible dans le menu Paramètres.

Réglage de la température de consigne
Une à deux minutes après la mise en marche et l'initialisation du spa, la température de l'eau s'affichera au centre de l'écran d'accueil. Appuyez sur les boutons et pour régler la température souhaitée. La valeur de consigne s'affiche en bleu. Après 3 secondes sans modification de la valeur de température de consigne, la température actuelle de l'eau réapparaît en blanc.

Lorsque la valeur de consigne est inférieure à la température actuelle, le message « Refroidissement à xx.x » s'affiche au bas de l'écran. Lorsque la valeur de consigne est inférieure à la température actuelle, le message « Refroidissement à xx.x » s'affiche au bas de l'écran. En règle générale, un court délai peut survenir avant le démarrage du chauffage, pendant lequel le message « Chauffage suspendu » s'affiche sous la valeur.

Paramètres du spa
La navigation dans les paramètres du panneau de commande STIL (A1000) s'effectue à l'aide du bouton (Paramètres). Une simple pression vous donne accès à plusieurs menus dans lesquels vous pouvez gérer les paramètres spécifiques de votre spa. Après avoir appuyé sur le bouton Paramètres, vous pouvez accéder à un sous-menu en appuyant sur l'icône correspondante.

Notez que si un accessoire n'est pas présent dans la configuration de votre spa, son menu n'apparaîtra pas. Reportez-vous à la section suivante pour obtenir des informations détaillées sur les réglages possibles, les accessoires et leurs fonctionnalités.

Entretien de l'eau
Le sous-menu Entretien de l'eau vous aidera à configurer vos paramètres idéaux de filtration et de chauffage. Choisissez parmi les modes Économie d'énergie, Standard, Super Clean, Week-end et Absent selon vos besoins. Appuyez sur le nom du mode « Entretien de l'eau » pour choisir votre paramètre. Un message de confirmation s'affichera afin d'éviter toute modification accidentelle des paramètres d'entretien de l'eau du spa. Appuyez sur l'icône de validation pour confirmer votre choix ou sur l'icône X pour refuser.

En mode Économie, la température de consigne sera réduite de 11°C (20°F*), ce qui signifie que le système de chauffage ne sera pas activé à moins que la température ne descende à 11°C (20°F) en dessous de la température de consigne du spa. Le programme de filtration affiché sur l'écran du STIL (A1000) s'appliquera à la pompe de filtration principale.

Modes de fonctionnement pour l'entretien de l'eau
REMARQUE : votre spa sera livré d'usine en mode « Économie d'énergie ». Consultez les descriptions ci-dessous et sélectionnez le mode le mieux adapté à votre utilisation.

Économie d'énergie (paramètre d'usine par défaut)
En mode Économie d'énergie, la température de consigne du spa sera réduite de 11°C (20°F) (voir la description des « modes Économie » ci-dessus) pendant les heures de pointe de la journée. Le spa atteindra sa température de consigne normale pendant les heures du soir, tous les jours de la semaine.

Utilisation recommandée : À utiliser pour économiser un maximum d'énergie et ne chauffer que pendant les cycles de filtration programmés.

Période économie : tous les jours de la semaine, pendant la journée. Chauffage pendant les cycles de filtration.

Heure de début des cycles de filtration : 8h00, durée 1h30, et 20h00, durée 1h30.

Standard
En mode Standard, le spa chauffe jusqu'à la température de consigne et effectue la filtration conformément à sa configuration par défaut. Le spa chauffe jusqu'à la température de consigne à tout moment et tous les jours de la semaine.

Utilisation recommandée : à utiliser pour garantir que le spa soit prêt à l'emploi tous les jours, à tout moment de la journée.

Période économie : Ce n'est pas un mode Économie.

Heures de début des cycles de filtration : 8h00, durée 1h30, et 20h00, durée 1h30.

Super Clean
En mode Super Clean, le spa chauffe jusqu'à la température de consigne conformément à sa configuration par défaut. Les durées de filtration sont deux fois plus longues que la norme, ce qui augmente à la fois la durée de filtration et celle de fonctionnement des systèmes de traitement de l'eau tels que EOS et autres. Le spa chauffe jusqu'à la température de consigne à tout moment et tous les jours de la semaine.

Utilisation recommandée : à utiliser pour garantir que le spa soit prêt à l'emploi tous les jours, à tout moment de la journée et pour améliorer l'efficacité du système de traitement de l'eau.

Période économie : ce n'est pas un mode Économie.

Heures de début des cycles de filtration : 7h00, durée 3 heures, et 18h00, durée 3 heures.

Week-end
En mode Week-end, la température de consigne du spa sera réduite de 11°C (20°F) (voir la description des « modes Économie » ci-dessus) du lundi au vendredi. Le spa se réchauffe jusqu'à la température de consigne à tout moment pendant le week-end (samedi et dimanche).

Utilisation recommandée : à utiliser lorsque le spa n'est utilisé que le week-end et non en semaine.

Période économie : Du lundi au vendredi, 24 heures sur 24.

Heure de début des cycles de filtration : 8h00, durée 1h30, et 20h00, durée 1h30.

Vacances

En mode Vacances, la température de consigne du spa sera réduite de 20 °F (11 °C) (voir la description des « modes Économie » ci-dessus). Le spa chauffe restera dans cet état à tout moment de la journée et tous les jours de la semaine.

Utilisation recommandée : à utiliser lorsque vous êtes en vacances ou si vous n'utilisez pas le spa pendant plus de 2 semaines.

Période économie : Tous les jours de la semaine, 24 heures sur 24.

Heure de début des cycles de filtration : 20h00, durée 3 heures.

Paramètres par défaut : L'option « Paramètres par défaut » rétablit tous les modes et programmations de traitement de l'eau aux réglages par défaut du spa. Il vous sera demandé de confirmer votre choix.

REMARQUE : les spas NON équipés d'une pompe de filtration dédiée se mettront automatiquement en marche, en utilisant la pompe à jets 1 à faible vitesse, pour filtrer et/ou chauffer. Il s'agit d'un fonctionnement normal d'un spa.

REMARQUE : Votre spa est équipé d'un système antigel. Si des conditions de gel potentielles sont détectées, une ou plusieurs pompes de massage se mettront automatiquement en marche pour faire circuler l'eau et empêcher tout risque de gel. Il s'agit d'un fonctionnement normal.

Modification des programmes d'entretien de l'eau

Pour modifier une catégorie d'Entretien de l'eau, appuyez sur l'icône en forme de stylo située à droite de l'option souhaitée pour ouvrir le sous-menu.

Appuyez sur l'onglet Économie pour modifier le paramètre d'économie et sur l'onglet Cycle de filtration pour les paramètres (ou les programmes) de filtration. Vous pouvez ajouter des programmes d'économie ou de filtration en appuyant sur le titre intitulé Ajouter un cycle de filtration ou Ajouter un cycle d'économie. Pour supprimer un programme, appuyez sur l'icône de la corbeille située à droite du titre de la fonction souhaitée. Confirmez votre action lorsque vous y êtes invité.

Vous pouvez modifier les programmes enregistrés en en sélectionnant un et en ajustant ses paramètres. Vous avez plusieurs possibilités concernant la programmation (du lundi au vendredi, le week-end, tous les jours ou jours spécifiques). Les programmations se répètent chaque semaine. La durée et l'heure sont réglées par tranches de 30 minutes. Une fois les modifications effectuées, appuyez sur « confirmer ». Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, appuyez sur « annuler » ou utilisez l'icône du calendrier pour revenir en arrière. Assurez-vous d'avoir sélectionné le mode Entretien de l'eau souhaité dans le menu principal Entretien de l'eau.

Rappels d'entretien

Le clavier du STIL (A1000) peut être configuré pour vous rappeler les différents types d'entretien requis pour votre spa, notamment le rinçage du filtre, le nettoyage, le renouvellement de l'eau du spa et les contrôles d'entretien professionnels bisannuels. Chaque tâche possède sa propre durée standard basée sur une utilisation normale, mais vous pouvez l'ajuster en fonction de votre utilisation prévue.

Accédez au sous-menu Rappels en appuyant sur l'icône Rappels dans le menu Paramètres.

Les rappels de maintenance vous permettent de vérifier le temps restant avant la prochaine intervention, ainsi que de réinitialiser le compteur une fois la tâche terminée.

Pour réinitialiser une tâche, sélectionnez-la en appuyant sur le titre du rappel correspondant, puis confirmez lorsque vous y êtes invité. Une fois votre confirmation effectuée, le compte à rebours de la tâche sera réinitialisé. Vous pouvez également utiliser l'option « Réinitialiser les rappels » pour réinitialiser tous les rappels.

Réglage de la date et de l'heure

Le réglage de la date et de l'heure est important pour que les paramètres fonctionnent comme prévu. Lors du redémarrage de votre spa, réglez le format de l'heure (24 heures ou AM/PM) et modifiez l'année, la date et l'heure si nécessaire.

Dans le menu Paramètres, sélectionnez « Date et heure » pour accéder à ces sous-menus.

Sélectionnez « Régler la date » pour ajuster l'année, le mois et le jour. Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas dans la colonne que vous souhaitez modifier et sélectionnez la valeur désirée. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur l'icône des Paramètres pour enregistrer.

Sélectionnez « Régler l'heure » pour modifier l'heure, les minutes et le format de l'heure. Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas dans la colonne que vous souhaitez modifier et sélectionnez la valeur désirée. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur l'icône des paramètres pour enregistrer.

Réglages du clavier

Dans le sous-menu Clavier, vous pouvez modifier les paramètres d'unité de température ou la langue.

Modifiez les unités de température en appuyant sur le titre « Unités de température », puis sur l'unité de mesure souhaitée.

Pour modifier la langue, appuyez sur le titre « Langue », puis sélectionnez la langue souhaitée.

Veille/Verrouillage

Le mode veille vous permet d'entretenir votre spa. Dans ce mode, les pompes peuvent être arrêtées pendant 30 minutes et redémarreront automatiquement ensuite. Sélectionnez le mode veille en appuyant sur l'icône pause/veille .
L'écran Accueil/État et le fonctionnement normal du spa reprendront après la période de veille de 30 minutes.

L'option de Verrouillage permet à l'utilisateur de verrouiller partiellement ou totalement le clavier. Sélectionner l'option « Verrouillage » bloquera toutes les fonctions de la commande, tandis que l'option « Verrouillage partiel » permettra aux jets, au système audio et à l'éclairage de rester opérationnels. Pour verrouiller le clavier, sélectionnez « Paramètres de verrouillage », puis sélectionnez « Verrouillage » ou « Verrouillage partiel » selon les fonctions que vous souhaitez verrouiller. Lorsque cela vous est demandé, saisissez un code à 4 chiffres. Le même code sera nécessaire pour déverrouiller le clavier. Pour verrouiller à nouveau le clavier, vous serez invité à sélectionner un autre code à 4 chiffres.

Le clavier peut être déverrouillé avec un code de déverrouillage universel (3732) ou par une réinitialisation du clavier. Lorsque le Verrouillage total est sélectionné, toutes les fonctions sont verrouillées. En mode Verrouillage partiel, vous pouvez activer les accessoires, mais les réglages du spa ne peuvent pas être modifiés.

Configurations électrique

IMPORTANT : veuillez ne pas modifier cette section sauf si vous êtes un électricien qualifié.

Dans cette section, vous pouvez modifier la configuration de bas niveau, ainsi que le nombre de phases et la valeur du courant d'entrée. *Veuillez vous référer au schéma figurant sur le boîtier du centre de commande du spa, situé à l'intérieur du compartiment technique, pour connaître la configuration par défaut de votre modèle de spa spécifique. Une fois la modification terminée, confirmez la sélection lorsque cela vous est demandé et appuyez sur l'icône Paramètres pour revenir au menu Paramètres.

REMARQUE : lors de la mise en service initiale, l'installateur doit effectuer la configuration électrique. Le réglage de Niveau bas est sélectionné par l'installateur. La Phase et l'Ampérage sont définis automatiquement. Les paramètres par défaut doivent être confirmés par l'installateur pour correspondre à la phase et à l'ampérage sur le lieu d'installation du spa. À titre exceptionnel, il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les réglages de la phase et de l'ampérage pour correspondre au service réellement disponible sur le lieu d'installation, en suivant les instructions ci-dessus.

*Selon la configuration du pack, un code peut être nécessaire pour modifier la valeur du niveau bas. Ce code est 5555.

À propos

Cette section présente les informations techniques concernant la version du logiciel de commande du STIL et les révisions applicables des différents composants de votre système.

Commandes du système audio (en option)

Appuyez sur l'icône Audio pour accéder aux commandes du lecteur « in.stream 2 ».

Si vous utilisez un appareil doté de la technologie Bluetooth, celui-ci doit être connecté pour que les fonctions soient opérationnelles. Utilisez le code 5555 pour l'appairage.

Réglages des haut-parleurs : Déplacez les curseurs pour régler la Balance, le Fader et le Subwoofer. Les curseurs Fader et Subwoofer n'apparaîtront dans le menu Haut-parleurs que si les haut-parleurs correspondants sont disponibles.

Menu Source : pour changer la source audio, il suffit d'appuyer sur le menu « Paramètres audio » et de sélectionner la source ou le périphérique audio souhaité. Noter que seules les sources disponibles sur votre système STIL Audio seront affichées dans le menu Source.

Connexion Bluetooth : La première fois que vous utilisez votre appareil Bluetooth avec le système audio du STIL, vous devez d'abord coupler ou connecter votre appareil au système audio du spa conformément aux fonctionnalités standard de votre appareil.

*Chaque appareil doit être connecté séparément. Utilisez le code 5555 pour l'appairage.

Déconnexion Bluetooth : si un appareil doté du Bluetooth est connecté au système STIL, vous pouvez le déconnecter en appuyant sur le bouton Déconnecter situé en bas de l'écran. Cette action empêchera également le système audio de se reconnecter automatiquement à cet appareil spécifique tant qu'il n'aura pas été reconnecté à partir de l'appareil lui-même. Pour un fonctionnement optimal, placez votre appareil Bluetooth à moins de 6 mètres (20 pieds) de votre spa. L'appareil doit être en « ligne de vue » avec le panneau de commande du spa ou la zone de la porte de l'équipement.

REMARQUE : certains matériaux de construction de la maison et autres obstacles peuvent perturber la connectivité Bluetooth. Il vous faudra peut-être faire des essais pour trouver le meilleur emplacement pour votre appareil.



JETPAKS ET JETS

Remplacement des JetPaks du STIL Series

Étape 1 : mettez le spa en mode « Veille ». Cela empêchera la ou les pompes de se mettre en marche (voir Systèmes de commande).

Étape 2 : retirez complètement l'appui-tête et le cache clipsable en les soulevant vers le haut.



Étape 3 : tout en appliquant une pression vers le bas sur le collecteur, poussez celui-ci vers l'intérieur du spa pour le dégager de son support mural, puis soulevez la plaque de jets verticalement pour la retirer.

ATTENTION ! LORSQUE VOUS EFFECTUEZ LES ÉTAPES 3 ET 4, VOUS DEVEZ UTILISER LA ZONE NOIRE DU COLLECTEUR COMME POINT DE CONTACT, COMME INDIQUÉ SUR LA PHOTO. TOUTE PRESSION EXERCÉE SUR LA FACE AVANT (PLAQUE EN ACRYLIQUE) PEUT ENDOMMAGER LE JETPACK ET ENTRAÎNER L'ANNULATION DE LA GARANTIE.



Étape 4 : remplacer le JetPak.



Étape 5 : abaissez soigneusement le collecteur du nouveau JetPak afin d'aligner l'ensemble de la soupape inférieure et le joint dans le raccord de cloison. Appliquez une pression vers le bas tout en déplaçant le collecteur du JetPak jusqu'à ce que celui-ci soit fixé dans le système de fixation murale.

Étape 6 : replacez le Snap-Cap et l'appui-tête sur le JetPak et appuyez fermement pour les enclencher.

Jets supplémentaires

En plus des options de jets proposées dans le cadre du système JetPak Therapy, des jets supplémentaires pour les pieds, les mollets, les poignets et les hanches peuvent être disponibles sur votre modèle de spa pour vous offrir une expérience thérapeutique optimale. Tout comme les JetPaks, bon nombre de ces jets peuvent également être réglés pour personnaliser votre spa et vous offrir ainsi la thérapie, l'intensité et l'expérience de massage idéales.

Réglage des jets STIL

Pour régler le débit d'eau vers les jets du JetPak, tournez la vanne située dans la partie inférieure de chaque JetPak.

Pour augmenter la pression du jet, tournez la poignée de la vanne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Pour réduire la pression du jet, tournez la poignée de la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre.



Pour régler le débit d'eau vers les jets réglables dans la coque des spas STIL, tournez la face interne du jet.

Pour augmenter la pression de l'eau, tournez la face du jet dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour réduire la pression du jet, tournez la face du jet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



ENTRETIEN DE L'EAU ET PRODUITS CHIMIQUES

Produits chimiques

Il est très important d'entretenir correctement l'eau de votre spa afin de profiter pleinement de votre spa et de prolonger au maximum la durée de vie de la coque et des équipements. Le maintien d'un bon équilibre chimique de l'eau nécessite une attention régulière afin d'éviter une mauvaise qualité de l'eau, des conditions potentiellement insalubres et d'éventuels dommages à votre spa.

Pour toute question relative à l'entretien de l'eau, veuillez vous adresser à votre revendeur Bullfrog Spas agréé local. Votre revendeur Bullfrog Spa agréé pourra vous recommander les produits et les procédures adaptés pour désinfecter et entretenir votre spa en toute sécurité, en fonction de la composition chimique de l'eau locale, de la réglementation en vigueur et de votre situation particulière.

Méthode d'entretien de l'eau recommandée : FROG® @ease® (États-Unis uniquement)

Tous les spas Bullfrog à deux filtres sont équipés d'un système de support compatible @ease-ready installé dans le compartiment de filtration. Ce support est compatible avec les cartouches du système FROG @ease (minéraux et chlore SmartChlor®) conçues spécifiquement pour les spas Bullfrog. Le support du système @ease et les kits de cartouches sont disponibles auprès de votre revendeur agréé Bullfrog Spas.

Méthodes supplémentaires d'entretien de l'eau (alternatives ou hors des États-Unis)

Dans les régions où le système FROG @ease n'est pas disponible (hors des États-Unis), consultez votre revendeur agréé Bullfrog Spas local pour connaître les options spécifiques permettant de maintenir la qualité de l'eau. Votre revendeur Bullfrog Spa agréé pourra vous recommander les produits et les procédures adaptés pour désinfecter et entretenir votre spa en toute sécurité, en fonction de la composition chimique de l'eau locale, de la réglementation en vigueur et de votre situation particulière.

ATTENTION :

- respectez toujours les instructions des fabricants de produits chimiques et ne mélangez jamais les produits entre eux.
- Utilisez un kit de test précis pour effectuer tous les contrôles chimiques.
- Ajoutez les produits chimiques directement dans le spa, en les répartissant uniformément à la surface de l'eau avec les jets en marche, ou utilisez un dispositif d'alimentation ou de dosage adapté et vérifiez régulièrement les taux de produits chimiques.
- Faites fonctionner la pompe de filtration à vitesse maximale, sans la couverture, pendant au moins 30 minutes après avoir ajouté des produits chimiques afin de bien les mélanger et d'éviter tout dommage potentiel à l'équipement, aux accessoires ou aux surfaces.
- Les noms des produits chimiques pour spa varient d'un fabricant à l'autre. Veuillez contacter votre revendeur Bullfrog Spas agréé si vous avez des questions.

Mise en service du spa avec une nouvelle eau

IMPORTANT : ne remplissez jamais le spa avec de l'eau douce, sauf si vous y ajoutez immédiatement un complément minéral adapté. Si votre eau est extrêmement dure, il est préférable de réduire sa dureté soit en la diluant avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau, soit en utilisant un filtre minéral ou en ajoutant un produit chimique spécialement conçu pour adoucir l'eau. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Bullfrog Spa agréé.

Étape 1 : ajouter la dose recommandée d'inhibiteur de taches et de tartre lors du remplissage du spa. Cela assurera une protection initiale contre les taches et le tartre. Une fois le spa rempli, ajoutez la dose recommandée de clarifiant. Cela permettra d'éliminer toute microparticule présente dans la nouvelle eau.

Étape 2 : si possible, faites tester la dureté calcique (CH) de votre spa par votre revendeur agréé Bullfrog Spas. Ajustez selon les recommandations de votre revendeur.

Étape 3 : testez et ajustez l'alcalinité totale (TA). La TA doit être comprise entre 125 à 150 parties par million (PPM).

Étape 4 : testez et ajustez le pH. Le pH doit être compris entre 7,4 et 7,6.

Étape 5 : si vous utilisez un clarificateur d'eau. Après que l'eau du spa a circulé pendant une heure, ajoutez ½ cuillère à café de chlore granulé ou une cuillère à café de brome granulé par 200 gallons (909,2 l) d'eau du spa. Après plusieurs heures, vérifiez le taux d'agent désinfectant et ajustez-le, si nécessaire, aux taux suivants :

- Teneur en chlore : 5,0 ppm (parties par million).
- Teneur en brome : 6,0 ppm (parties par million).

Étape 6 : le traitement chimique initial de l'eau est maintenant terminé. Toutefois, il faudra peut-être plus de temps au filtre pour clarifier complètement l'eau.

Entretien régulier de l'eau du spa

Taux de désinfectant et pH

Il est important de tester et d'ajuster régulièrement les taux de désinfectant et le pH de votre spa. Si vous utilisez votre spa 0 à 3 fois par semaine, nous vous recommandons de tester l'eau au moins 2 à 3 fois par semaine. Pour chaque utilisation supplémentaire, effectuez un contrôle supplémentaire. Des kits de test et des fournitures sont disponibles auprès de votre revendeur Bullfrog agréé.

Contrôle du pH : un bon équilibre du pH est extrêmement important pour lutter contre les bactéries, garantir une eau agréable pour l'utilisateur et prévenir les dommages au spa et à son équipement. L'échelle de pH va de 0 à 14. Les pH inférieurs à 7,0 sont acides, tandis que les pH supérieurs à 7,0 sont basiques.

La plage de pH recommandée pour un spa est comprise entre 7,4 et 7,6.

pH élevé (supérieur à 7,6) : peut entraîner la formation de tartre sur le spa et ses équipements, une eau trouble, un encrassement prématuré du filtre et une désinfection au chlore moins efficace. Pour corriger un pH élevé, ajoutez un réducteur de pH.

REMARQUE : n'utilisez jamais d'acide muriatique ou chlorhydrique pour ajuster le pH, car cela pourrait endommager la coque du spa et ce qui l'entoure.

pH faible (inférieur à 7,4) : peut causer une gêne aux utilisateurs du spa et entraîner la corrosion de l'équipement du spa. Pour augmenter le pH, ajoutez un produit augmentant le pH.

Testez et ajustez toujours le pH avant de tester et d'ajuster le taux de désinfectant.

Désinfection : les désinfectants pour spa éliminent les bactéries et maintiennent l'eau propre. Les désinfectants efficaces et sans danger recommandés par Bullfrog Spas sont le chlore granulé (dichlore) ou le brome granulé. Le chlore et le brome sont les deux seuls désinfectants approuvés par l'EPA pour une utilisation dans les spas.

⚠ **AVERTISSEMENT :** les pastilles de trichlore ne doivent jamais être utilisées dans un spa portable. La vitesse de dissolution, la puissance et le pH extrêmement bas de ce produit chimique peuvent causer de graves dommages à la surface et aux composants du spa. L'utilisation de pastilles de chlore trichlore annulera la garantie Bullfrog.

Les pastilles de brome et de dichlore ne sont pas non plus recommandées comme désinfectants acceptables dans les spas Bullfrog, sauf si un dispositif d'alimentation ou de dosage approprié est utilisé et que l'eau est fréquemment testée et surveillée, car un excès de brome ou de chlore dans le spa peut endommager la surface du spa et causer la défaillance de ses composants.

À chaque test de désinfection, utilisez du chlore ou du brome en granulés pour maintenir les niveaux suivants :

- Teneur en chlore : 3,0 à 5,0 ppm (parties par million)
- Teneur en brome : 3,0 à 6,0 ppm (parties par million)

Désinfection en profondeur ou traitement « choc » du spa

L'assainissement régulier n'élimine pas les déchets non filtrables, tels que la transpiration, les huiles, les laques pour cheveux, etc., qui peuvent s'accumuler dans l'eau. Ces substances rendent l'eau peu attrayante et peuvent nuire à l'efficacité du désinfectant. Une désinfection en profondeur est obtenue par un « traitement choc » de l'eau du spa avec un produit choc sans chlore (peroxymonosulfate de potassium), du chlore granulé (dichlore) ou du brome granulé (concentré de brome).

Effectuez un traitement intensif une fois par semaine en ajoutant l'un des produits suivants :

- Chlore granulé : 2 cuillères à café (10 ml) pour 200 gallons (909,2 L) d'eau
- Brome granulé : 4 cuillères à café (20 ml) pour 200 gallons (909,2 L) d'eau
- Traitement choc sans chlore : 5 cuillères à café (25 ml) pour 200 gallons (909,2 L) d'eau

REMARQUE : une désinfection en profondeur peut être nécessaire plus d'une fois par semaine en cas d'utilisation intensive. Avec l'ozone, il n'est pas toujours nécessaire de procéder à un traitement choc de l'eau chaque semaine. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour plus d'informations.

Alcalinité totale (TA) : l'alcalinité totale (TA) est la mesure quantitative des composants alcalins (carbonates et bicarbonates) présents dans l'eau qui agissent comme un tampon contre les changements rapides du pH. Il est important de maintenir des niveaux d'alcalinité totale adéquats pour assurer un équilibre chimique optimal dans les spas. Une TA faible peut entraîner une instabilité du pH. Pour corriger une TA faible, ajoutez un augmentateur d'alcalinité totale. Une TA élevée peut entraîner la formation de tartre, rendre l'eau trouble et corrosive pour le spa et ses composants, ainsi que d'autres problèmes liés au pH. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé si l'eau du spa présente une TA élevée.

Dureté calcique (CH) : la dureté calcique (CH) mesure la teneur en calcium dissous dans l'eau. Une faible valeur de CH (eau douce) peut tacher la surface du spa et provoquer la corrosion du spa et de ses équipements. Pour corriger une faible dureté calcique, ajoutez un produit augmentant la dureté calcique. Une valeur élevée de CH (eau dure) peut rendre l'eau trouble et entraîner une accumulation de tartre sur la surface du spa et de ses équipements. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé si l'eau du spa présente un taux de dureté calcique élevé.

Contrôle des taches et du tartre : les problèmes de taches et de tartre sont fréquents dans les environnements où l'eau est chaude. Pour aider à prévenir et à contrôler les taches et le tartre, utilisez un inhibiteur de taches et de tartre conformément aux instructions du fabricant. Ajoutez l'inhibiteur de taches et de tartre 3 à 4 jours après la désinfection en profondeur.

Contrôle de la mousse : l'eau du spa contenant des huiles corporelles, des lotions et des résidus de savon, combinée à des températures élevées, peut provoquer une formation excessive de mousse à la surface de l'eau. Pour une solution temporaire, ajoutez un anti-mousse conformément aux instructions du fabricant. La meilleure façon de contrôler la mousse est de sur-chlorer l'eau ; cela détruira les agents savonneux que les niveaux normaux de désinfectant ne parviennent pas à éliminer. Ajoutez 2 cuillères à soupe (20 ml) pour 100 gallons (454,6 litres).

Prévention et contrôle de la turbidité de l'eau : il existe deux causes principales à la turbidité de l'eau d'un spa. Premièrement, des déchets liquides non filtrables (par exemple, la transpiration) ont contaminé l'eau. Pour éliminer ces substances, effectuez un traitement de désinfection en profondeur de l'eau. Deuxièmement, des microparticules non filtrables (par exemple, de la poussière) ont contaminé l'eau. Pour éliminer ces substances, utilisez un clarificateur d'eau conformément aux instructions du fabricant.

Dépannage de la qualité de l'eau

Avant chaque utilisation du spa, vérifiez l'eau. Si l'eau semble trouble, présente une couleur anormale, comporte une mousse importante à la surface ou dégage une odeur excessive de chlore/brome, elle doit être traitée ou vidangée. L'utilisation du spa dans ces conditions pourrait entraîner des irritations.

Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé ou un autre centre de service capable d'effectuer une analyse informatisée de l'eau pour obtenir de l'aide concernant la gestion de la composition chimique de l'eau de votre spa.

Votre spa Bullfrog Spas peut être équipé d'un système de purification à l'ozone amélioré EOS. L'entretien à long terme de ce système nécessite le remplacement de la cartouche filtrante O3 environ tous les 24 mois. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour obtenir des cartouches de rechange et de plus amples informations.

Protection contre le gel

REMARQUE : votre spa est équipé d'un mode de protection contre le gel. Lorsque des températures extérieures susceptibles de provoquer le gel sont détectées, votre système de commande s'active pour vérifier la température de l'eau. Si un chauffage est nécessaire pour éviter le gel, votre spa peut se mettre en marche et chauffer l'eau à une température de sécurité. Une notification s'affichera sur l'écran de commande principal pour indiquer que ce mode est activé.

ENTRETIEN DU SPA

Purificateur à l'ozone (en option)

Le système à ozone haut de gamme EOS fonctionne automatiquement une fois installé. Les spas équipés du système EOS peuvent nécessiter moins de désinfectant chimique, permettant ainsi de maintenir des niveaux de désinfectant plus proches du niveau minimum recommandé de 3 PPM. Maintenez toujours un minimum absolu de 2 PPM. Le système EOS peut également réduire la fréquence des traitements de désinfection intensifs ou des traitements chocs à une fréquence bihebdomadaire, voire moins, en fonction des habitudes d'utilisation.

Le système Bullfrog EOS ne nécessite aucun entretien particulier dans le cadre d'une utilisation normale. L'entretien à long terme de ce système nécessite le remplacement de la cartouche filtrante au charbon actif environ tous les 24 mois. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour plus d'informations.



Votre spa Bullfrog Spas peut être équipé d'un système de purification à l'ozone WellSpring High Output en option. Ce système peut également réduire votre consommation de désinfectant. Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour obtenir des informations sur l'entretien périodique ou le remplacement des pièces du système à l'ozone.

Changement de l'eau du spa

AVERTISSEMENT : un spa vide (sans eau) ne doit être pas être laissé exposé à la lumière du soleil, car cela pourrait endommager la coque. Une fois le spa déballé, remplissez-le immédiatement d'eau ou protégez-le du soleil à l'aide d'une couverture ou d'un emballage afin d'éviter toute exposition directe aux rayons du soleil.

Au fur et à mesure que vous utilisez votre spa, des résidus de savon et de lessive provenant de votre peau et de vos maillots de bain, ainsi que d'autres substances issues du traitement de l'eau du spa, s'accumulent dans l'eau et rendent son entretien plus difficile. Rincer vos maillots de bain et prendre une douche sans savon avant d'entrer dans votre spa augmentera la durée de vie de l'eau de votre spa. En fonction de l'utilisation, l'eau du spa devra être renouvelée tous les 1 à 4 mois ou lorsque les niveaux de produits chimiques de l'eau deviendront difficiles à gérer. Lors du changement d'eau du spa, retirez tous les JetPaks. Nettoyez la coque et les buses à l'aide d'un nettoyant pour surfaces de spa. Voir la section Entretien de la coque du spa. Nettoyez les autres parties du spa, y compris les JetPaks, avec un produit nettoyant spécial pour spa si nécessaire.

IMPORTANT : vidangez votre spa dans un endroit pouvant accueillir une grande quantité d'eau. Si vous vidangez l'eau sur de la végétation, assurez-vous que le taux d'agent désinfectant (chlore ou brome) de l'eau est inférieur à 0,5 ppm.

AVERTISSEMENT : évitez de vider l'eau dans les puits de fenêtre des sous-sols ou dans tout autre endroit susceptible d'être endommagé.

Pour vidanger votre spa :

Étape 1 : coupez le disjoncteur principal du spa.

Étape 2 : localisez la vidange située sous la porte du compartiment technique.

Étape 3 : retirez le bouchon de vidange en le tournant légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre. Utilisez une pince si nécessaire.

REMARQUE : le tuyau de vidange est complètement déployé à environ 5 centimètres (2 pouces).

Étape 4 : retirez le bouchon de vidange.

REMARQUE : le bec de vidange ne s'écoule pas lorsqu'il est complètement déployé.

Étape 5 : raccordez un tuyau d'arrosage standard. Poussez le bec de vidange à mi-course pour actionner la vidange.

REMARQUE : le spa se vidangera à raison d'environ 20 litres par minute. Assurez-vous que l'écoulement se fasse dans un endroit sûr, loin des soupiraux ou des entrées de sous-sol.

Étape 6 : une fois le spa entièrement vidé, retirez complètement le bec de vidange, débranchez le tuyau, remettez le bouchon de vidange en place et enfoncez le bec de vidange à fond.

Pour remplir à nouveau votre spa :

AVERTISSEMENT : lorsque vous remplissez le spa, procédez toujours à une désinfection intensive de la nouvelle eau en suivant les instructions de la section Composition chimique de l'eau.

Voir les instructions de remplissage du spa à la page 9.

Entretien du filtre STIL

Il est recommandé de nettoyer la ou les cartouches filtrantes cylindriques utilisées dans les spas STIL, R Series et X Series, toutes les 3 à 6 semaines ou selon les besoins. Les spas équipés du système de pompe de circulation en option peuvent nécessiter des intervalles de nettoyage plus espacés en fonction de leur utilisation et de la qualité de l'eau locale.

Remplacement de la ou des cartouches filtrantes

Après plusieurs nettoyages, les cartouches filtrantes usées devront être remplacées. Pour conserver la garantie, utilisez uniquement des cartouches filtrantes de rechange

d'origine Bullfrog Spas. Pour nettoyer ou remplacer votre ou vos cartouches filtrantes, procédez comme suit :

ATTENTION : ne faites jamais fonctionner le spa lorsque le ou les filtres sont retirés.



Étape 3 : la ou les cartouches filtrantes plissées en tournant le ou les bouchons du support de filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis faites glisser la ou les cartouches vers le haut pour les retirer du support.



Étape 4 : À l'aide d'un tuyau d'arrosage muni d'un embout ou d'un autre dispositif à haute pression, nettoyez la cartouche. Commencez par l'intérieur, de haut en bas sur chaque pli, puis passez à l'extérieur, de haut en bas sur chaque pli.

Pour éliminer les résidus de lotions ou d'huiles corporelles, faites tremper la ou les cartouches dans de l'eau tiède additionnée d'un nettoyant pour filtre ou d'un détergent.

Pour éliminer les dépôts de calcaire, faites tremper la ou les cartouches dans un récipient en plastique contenant une solution d'acide chlorhydrique dilué dans de l'eau dans un rapport de 1:10. Les dépôts de calcaire indiquent un pH élevé du spa, qui doit être corrigé.

REMARQUE : Le ou les filtres doivent être nettoyés avec un nettoyant/dégraissant pour filtre avant d'essayer d'éliminer les dépôts de calcaire et minéraux à l'aide d'un produit à base d'acide.

Étape 5 : réinstallez la ou les cartouches en alignant leur rainure avec l'ailette du support de filtre. Remettez ensuite en place le ou les bouchons du support de filtre, la plaque du filtre, puis le couvercle du filtre.

Étape 6 : rétablissez l'alimentation électrique principale du spa.

IMPORTANT : l'utilisation d'une brosse pour nettoyer une cartouche filtrante peut endommager le matériau filtrant.

Remplacement des éclairages LED

Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour toute réparation.

Entretien des surfaces du spa

IMPORTANT : la couverture de votre spa est un élément essentiel du système afin de protéger les surfaces du spa, d'assurer la sécurité et d'offrir la meilleure efficacité possible. Assurez-vous que la couverture soit en place à tout moment, sauf pendant l'utilisation du spa.

Nettoyage général

Pour un nettoyage régulier, utilisez un liquide vaisselle doux, un nettoyant pour vitres ou tout autre produit recommandé par votre revendeur Bullfrog Spas agréé local. Pour les taches tenaces, utilisez un nettoyant doux pour acrylique ou un détergent doux. Pour appliquer ces produits, utilisez un chiffon doux et humide ou une éponge. Rincez abondamment et séchez avec un chiffon propre. Pour éliminer les taches d'eau calcaire, faire disparaître les légères rayures et protéger la coque de votre spa, contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Nettoyage du dépôt accumulé à la surface

Avec une utilisation régulière du spa, des huiles, des lotions et des produits capillaires peuvent s'accumuler en petites quantités à la surface de l'eau. Cela peut former une ligne de saleté sur le bord du spa. Ces dépôts peuvent être facilement éliminés à l'aide d'un nettoyant pour spa ou d'un produit équivalent. Évitez d'utiliser des produits nettoyants qui laissent des résidus de savon dans l'eau.

⚠ **AVERTISSEMENT :** ne jamais exposer la surface de votre spa à l'alcool, à l'acétone (dissolvant pour vernis à ongles), au vernis à ongles, aux solutions de nettoyage à sec, aux diluants pour laque, à l'essence, à l'huile de pin, aux nettoyants abrasifs ou à tout autre produit chimique ménager autre que ceux mentionnés. Ces produits chimiques annulent la garantie.

Entretien du caisson de votre spa

Les composants du caisson EternaWood™ sont conçus pour fonctionner pendant de nombreuses années sans entretien. Pour un nettoyage régulier, utilisez un liquide vaisselle doux. Pour les taches tenaces, contactez votre revendeur agréé Bullfrog Spas.

Entretien de la couverture du spa

⚠ **AVERTISSEMENT :** une couverture non fixée, mal fixée ou endommagée peut présenter un danger pour la sécurité des enfants et peut également causer des dommages ou des blessures si elle est emportée par le vent. Retirez toujours la couverture dans son intégralité avant d'utiliser le spa.

IMPORTANT : ne vous tenez pas debout, ne vous asseyez pas et ne posez aucun objet sur la couverture qui pourrait l'endommager. Retirez délicatement toute accumulation de neige supérieure à 5 cm (2 pouces). Fixez toujours la couverture à l'aide de tous les verrous lorsqu'elle n'est pas utilisée, que le spa soit vide ou rempli d'eau.

Nettoyage de la couverture du spa

Nettoyez la couverture du spa au moins une fois par mois.

Étape 1 : utilisez un tuyau d'arrosage pour mouiller toute la couverture avec de l'eau.

Étape 2 : rincez toute trace de saleté, de sable et de débris présente sur la couverture.

Étape 3 : évitez de toucher la couverture ou de frotter quoi que ce soit dessus tant qu'elle est mouillée.

Étape 4 : laissez sécher à l'air libre.

Étape 5 : fixez les clips de la couverture.

REMARQUE : si l'eau ne perle pas sur la couverture lorsque vous l'aspergez et que celle-ci semble plus foncée à certains endroits, utilisez un produit de protection pour tissus d'extérieur (ne contenant pas de pétrole) pour traiter la zone conformément aux instructions de votre revendeur Bullfrog Spas.

REMARQUE : si un nettoyage plus approfondi est nécessaire, ajoutez 60 ml de savon doux à 3,8 litres d'eau tiède. Nettoyez le tissu de la couverture à l'aide d'une brosse douce. Rincez abondamment à l'eau froide et laissez sécher à l'air libre. Utilisez un produit de protection pour tissus d'extérieur pour traiter la zone conformément aux instructions de votre revendeur Bullfrog Spas.

Entretien divers

Instructions de nettoyage de la cascade

Étape 1 : retirez le bouton circulaire de réglage du débit en tirant sur les bords. (Celui-ci peut être difficile à retirer lorsque votre spa est neuf.)

Étape 2 : en utilisant une pince à bec fin pour une meilleure prise, dévissez les mécanismes internes blancs. Cela inclut un petit panier intégré qui sert de filtre à débris.

Étape 3 : nettoyez le panier filtrant et les pièces internes de la cascade.

Étape 4 : remettez le panier et les composants internes en place, puis replacez le bouton de réglage du débit.

Nettoyage et protection des appuie-tête

Nettoyez régulièrement tous les appuie-tête avec un savon doux, de l'eau et un chiffon propre. Une fois par mois, traitez les appuie-tête à l'aide d'un produit d'entretien sans dérivés pétroliers, tel que recommandé par votre revendeur Bullfrog Spas. Cela permettra de préserver l'imperméabilité et l'éclat du produit.

IMPORTANT : Retirez les appuie-tête pendant et après un traitement choc de l'eau du spa ou lorsque les niveaux de désinfectant sont élevés. Laissez la couverture ouverte pendant au moins 30 minutes après le traitement choc afin de vous assurer que les appuie-tête ne subissent pas de dommages.

REMARQUE : le matériau des appuie-têtes de spa n'est pas conçu pour durer éternellement en présence des désinfectants nécessaires au maintien d'une eau propre et claire. Cependant, la décoloration et la dégradation sont grandement accélérées par une utilisation importante de désinfectant et/ou une ventilation inadéquate après l'application de désinfectant et les traitements de choc. Un entretien approprié prolongera la durée de vie des appuie-têtes, mais le plus souvent, il faudra les remplacer tous les quelques années et ils ne sont pas couverts par la garantie Bullfrog Spas au-delà des défauts de fabrication.

Aspirer le spa

Des débris provenant du vent, des arbres et des utilisateurs s'accumulent parfois au fond du spa. Le système de filtration élimine les débris les plus petits. Les débris volumineux ou lourds peuvent être retirés à l'aide d'un aspirateur à main pour spa disponible chez votre revendeur Bullfrog Spas.

Périodes de faible utilisation ou d'inutilisation

En cas de périodes prolongées de faible utilisation ou d'inutilisation, envisagez les options suivantes pour entretenir plus facilement votre spa.

Aucune utilisation pendant deux à six semaines

Si le spa ne sera pas utilisé pendant au moins deux semaines, réglez la température au minimum, soit 26 °C, ou activez le mode de chauffage à basse température. La baisse de température réduira les coûts de fonctionnement, mais vous devrez régler la température environ 4 heures avant l'utilisation afin de chauffer le spa à 38 °C.

IMPORTANT : pendant toutes les périodes de faible utilisation ou d'inutilisation, veillez à entretenir l'eau du spa conformément aux instructions de la section Composition chimique de l'eau.

IMPORTANT : Pendant toutes les périodes de d'inutilisation, et sur une base hebdomadaire, assurez-vous que quelqu'un vérifie visuellement que le spa fonctionne correctement et à entretenir l'eau du spa conformément aux instructions de la section Composition chimique de l'eau. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la corrosion, la formation de taches et des dépôts calcaires sur le spa et son équipement. Pendant les périodes de gel, un spa qui fonctionne mal peut subir des dommages au niveau de la plomberie ou des équipements en raison de l'accumulation de glace à l'intérieur du spa. Si le spa ne peut pas être contrôlé et entretenu chaque semaine, envisagez de le préparer pour l'hiver.

Aucune utilisation pendant plus de six semaines

Si vous ne prévoyez pas d'utiliser le spa pendant six semaines ou plus, ou si personne n'est en mesure d'en assurer l'entretien hebdomadaire, vous devez activer le mode Absent. En cas d'absence prolongée, vous pouvez également choisir de préparer le spa pour l'hiver. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :

Préparation pour l'hiver

⚠ **AVERTISSEMENT :** avant de préparer votre spa pour l'hiver, il est nécessaire de procéder à une désinfection intensive de l'eau

du spa conformément aux instructions de la section Composition chimique de l'eau. Cette procédure permettra d'empêcher la prolifération de bactéries, d'algues et de champignons dans les parties de la plomberie qui pourraient ne pas être entièrement vidées de leur eau après la vidange de votre spa en vue de sa mise en hivernage.

REMARQUE : votre spa est équipé d'un mode de protection contre le gel. Lorsque des températures extérieures susceptibles de provoquer le gel sont détectées, votre système de commande s'active pour vérifier la température de l'eau. Si un chauffage est nécessaire pour éviter le gel, votre spa peut se mettre en marche et chauffer l'eau à une température de sécurité. Une notification s'affichera sur l'écran de commande principal pour indiquer que ce mode est activé.

Étape 1 : vidangez l'eau.

Étape 2 : ouvrez toutes les vannes inférieures des JetPak pour permettre à l'eau de s'écouler de chaque JetPak pendant que vous videz le spa. Une fois que l'eau entièrement évacuée du spa, fermez chaque vanne avant de passer à l'étape 3.

Étape 3 : utilisez un aspirateur industriel pour aspirer les conduites de plomberie en plaçant la buse d'aspiration sur chacune des faces des jets inférieurs du spa. Les jets inférieurs sont tous les jets es situés au niveau ou en dessous de la banquette.

Étape 4 : retirez le bouchon de vidange de la ou des pompes et desserrez tous les raccords de tuyaux en PVC dans le compartiment technique. Ne remettez pas les bouchons en place et ne resserrez pas les raccords avant de la remise en service du spa.

Étape 5 : nettoyez la coque du spa et les JetPaks.

Étape 6 : retirez le filtre Simplicity, nettoyez-le ou remplacez-le, puis réinstallez-le.

Étape 7 : fixez la couverture au spa à l'aide des attaches et du système de verrouillage. Dans les régions où de fortes chutes de neige sont prévues, placez un grand morceau de contreplaqué (ou un matériau équivalent) sur la couverture du spa afin de l'aider à supporter le poids supplémentaire de la neige. Enlevez la neige de la couverture après chaque tempête de neige.

⚠ **AVERTISSEMENT :** pour éviter que de l'eau ne reste piégée entre le raccord d'aspiration au sol et le tuyau du filtre, utilisez un aspirateur eau et poussière pour évacuer l'eau résiduelle du tuyau en plaçant l'embout de l'aspirateur sur l'orifice du filtre. Dans un spa à deux pompes, bouchez d'abord l'un des filtres à l'aide d'une balle de tennis, puis aspirez l'eau. Vous pouvez également verser entre 5 à 9 litres d'antigel pour camping-car dans l'orifice du filtre.

REMARQUE : l'antigel pour camping-car est non toxique et ne nécessite pas d'être vidangé lors de la remise en service.

Remise en service du spa après l'hiver

Pour remettre le spa en service après l'hiver, suivez la procédure d'hivernage en sens inverse. Remplissez le spa jusqu'au repère de niveau d'eau indiqué.

⚠ **AVERTISSEMENT :** à chaque fois que vous remplissez le spa, il est nécessaire de procéder à un traitement choc de la nouvelle eau du spa. Les instructions se trouvent dans la section Composition chimique de l'eau.

PORTES DE DU COMPARTIMENT TECHNIQUE

Démontage de la porte STIL

Les spas STIL sont conçus de manière à ce qu'aucune fixation ne soit visible de l'extérieur. Les dispositifs de fixation situés dans les angles et les panneaux d'habillage permettent un accès facile au compartiment technique ; cependant, il est important de suivre les instructions ci-dessous pour le retrait de la porte afin d'éviter d'endommager la porte ou les panneaux d'angle.

Étape 1 : retrait des panneaux d'angle : il est important de retirer les deux panneaux d'angle avant qui recouvrent la porte avant de tenter de retirer la porte elle-même. Pour ce faire, placez un petit tournevis plat sous le panneau d'angle, glissez-le partiellement derrière celui-ci et utilisez le tournevis comme levier afin de dégager vers l'extérieur la moitié inférieure du panneau d'angle. Une fois cela fait, saisissez le panneau d'angle par le bas et tirez-le droit vers l'extérieur pour libérer le clip du haut. Tirez le panneau d'angle vers le bas et dégagez-le de la rainure supérieure.





Étape 2 : retrait de la porte : une fois les deux panneaux d'angle avant retirés, repérez de chaque côté de la porte avant, le système de fixation intégré à l'habillage du spa. Pour retirer la porte, commencez par insérer un tournevis plat long ou une petite barre de levier au centre du système de fixation et utilisez-la comme levier afin de dégager la porte du premier clip. Saisissez la base de la porte et tirez-la délicatement vers vous de manière à libérer progressivement les autres clips, un par un, sur toute la longueur de la porte. La porte peut alors être retirée de la rainure supérieure et retirée du spa.



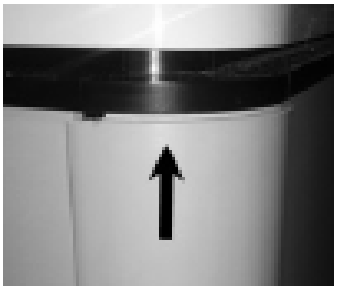


Étape 3 : Débranchement électrique : veillez à débrancher tout éclairage ou autre câblage électrique fixé à la porte avant de la retirer complètement.

Installation de la porte STIL

Étape 1 : Électricité : rebranchez l'éclairage ou tout autre équipement électrique fixé à la porte avant de procéder à son installation.

Étape 2 : Porte : faites glisser le rebord supérieur de la porte dans la rainure supérieure du profilé. Abaissez la porte en appuyant doucement dessus jusqu'à ce que vous sentiez les loquets s'aligner avec les loquets situés dans les nervures. En commençant par un côté, enclenchez le premier clip en exerçant une pression ferme. Continuez sur toute la longueur de la porte et poussez fermement le panneau d'habillage afin d'enclencher successivement tous les clips, jusqu'à ce que la porte soit entièrement en place et correctement fixée. Vous pouvez vérifier en passant la main le long du bord inférieur, que tous les clips sont bien enclenchés et qu'aucun espace n'est visible.



Étape 3 : Panneau d'angle : faites glisser le rebord supérieur du panneau d'angle dans la rainure supérieure du spa. En partant du haut, exercez une pression ferme jusqu'à enclencher le premier clip. Si le panneau d'angle a glissé vers le bas et n'est pas aligné avec la rainure supérieure, c'est le moment idéal pour le repousser vers le haut afin de le remettre en place. Continuez sur toute la longueur du panneau d'angle et poussez fermement afin d'enclencher successivement tous les clips, jusqu'à ce que le panneau d'angle soit entièrement fixée. Le panneau d'angle doit s'ajuster parfaitement contre les panneaux d'habillage des deux côtés.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

Instructions

IMPORTANT : fournissez une copie de ces instructions à votre électricien. L'installation d'un spa doit se faire en conformité avec les règles de câblage nationales et locales. Un électricien agréé doit toujours procéder à l'installation électrique. Chaque modèle de Bullfrog Spa est fabriqué et testé à un standard offrant une protection maximum contre les chocs électriques. Un mauvais câblage peut empêcher le spa de fonctionner correctement, ce qui pourrait entraîner un risque de choc électrique, de blessure ou la mort. Un mauvais câblage peut également entraîner un mauvais fonctionnement de l'équipement du spa et un risque d'incendie.

Perçage des trous pour les tuyaux :

Toutes les dimensions sont prises au niveau de la base inférieure. 1" (2,54 cm). Percez un trou de 1-3/8" (3,49 cm) pour le conduit de 3/4" (1,91 cm). Percez un trou de 1-1/8" (2,86 cm) pour le conduit. Le centre du trou se trouve à 1" (2,54 cm) du sol.

Informations techniques importantes

Définitions de la tension : Lors de la lecture de ces instructions, l'indication 120V~ signifie la plage de tension 110-120V~ et l'indication 240V~ signifie la plage de tension 220-240.

Raccordement du câblage : L'appareil doit être raccordé de manière permanente à un câblage fixe (sauf pour les appareils avec cordon d'alimentation 120V~/60Hz aux États-Unis et au Canada). Schémas de câblage : En plus des instructions ci-dessous, veuillez vous référer au schéma de câblage approprié (120V~/60Hz avec cordon d'alimentation, 120V~/60Hz connexion permanente, 240V~/60Hz connexion permanente, ou 230V~/50Hz connexion permanente).

Type et calibre de câble du système électrique : Le calibre de câble requis pour alimenter le spa dépend de la longueur de l'acheminement électrique et doit uniquement être déterminé par un électricien qualifié. L'installation doit se faire en conformité avec les règles de câblage nationales et locales. Tous les câbles entre le disjoncteur et le spa doivent être en cuivre afin de garantir des raccords adaptés. N'utilisez jamais de câbles en aluminium entre le disjoncteur de fuite de terre et le spa.

Emplacement du spa :

Lignes électriques aériennes : conformément aux normes nationales et locales de câblage applicables dans votre région, vous devrez installer votre spa à une distance horizontale et verticale minimum de toute ligne électrique.

Dispositif de coupure : selon votre région, un dispositif de coupure doit être incorporé au câblage fixe, conformément aux règles de câblage fédérales et locales. Si ces normes le permettent, un sous-tableau équipé d'un disjoncteur différentiel (GFCI) peut être utilisé à la place du disjoncteur général, si celui-ci est situé dans les mêmes limites.

Prises, interrupteurs et appareils électriques : conformément aux normes nationales et locales de câblage applicables dans votre région, vous devrez installer votre spa à une distance minimum des prises, interrupteurs et appareils électriques.

Mise à la terre : conformément aux normes nationales et locales de câblage applicables dans votre région, le boîtier du système de commande situé à l'intérieur du compartiment technique de votre spa doit être relié à la terre à tous les équipements métalliques, mains courantes, fixations, enceintes, tuyaux ou gaines situés dans les distances maximales spécifiées. La mise à la terre doit être raccordée à la cosse de mise à terre située sur la surface extérieure du boîtier du système de commande et à tous les éléments métalliques indiqués précédemment.

Accès au compartiment technique : assurez-vous que le spa est disposé de sorte que l'accès au compartiment technique ne soit pas bloqué.

Disjoncteur différentiels (GFCI) ou dispositifs de protection contre les courants résiduels (RCD) : conformément aux normes nationales et locales en matière de câblage, tous les spas, jacuzzis, ainsi que leurs composants électriques associés doivent être protégés par un GFCI ou un RCD, situé soit au niveau du tableau électrique principal, soit au niveau du dispositif de coupure.

AVERTISSEMENT : retirer ou contourner le disjoncteur différentiel rendra votre spa non sécurisé et annulera sa garantie. Lors de l'installation du disjoncteur différentiel, tous les conducteurs, à l'exception du conducteur de terre vert, doivent être acheminés par le disjoncteur différentiel, y compris le neutre. Ne contournez jamais le conducteur neutre. Si le conducteur neutre est contourné, le courant sera déséquilibré et provoquera le déclenchement du disjoncteur différentiel. Consultez le schéma de câblage du disjoncteur différentiel ou contacter Bullfrog International, LC, ou votre revendeur Bullfrog Spa agréé.

PROCÉDURE DE TEST OBLIGATOIRE : après avoir initialement rempli le spa et l'avoir mis en marche, et avant chaque utilisation, le disjoncteur différentiel doit être testé de la manière suivante :

Étape 1 : appuyez sur le bouton Test du disjoncteur différentiel. Le spa doit s'arrêter de fonctionner.

Étape 2 : après 30 secondes, appuyez sur « reset » (Réinitialisation), et vérifiez que le spa est bien sous tension. Si le disjoncteur différentiel ne fonctionne pas de cette manière, vous avez peut-être un problème électrique et risquez un choc électrique. Dans ce cas, coupez le disjoncteur différentiel et n'utilisez pas le spa avant d'avoir fait réparer la panne par un électricien qualifié ou votre revendeur Bullfrog Spa agréé.

Disjoncteur électrique dédié : le système électrique relié au spa doit inclure un interrupteur ou disjoncteur de calibre adapté. Qu'il s'agisse d'un spa 120V~/60Hz à cordon d'alimentation ou d'un modèle à raccordement permanent 120V~/60Hz,

240V~/60Hz, ou 230V~/50Hz, le disjoncteur qui alimente le spa doit être dédié à celui-ci et ne pas alimenter d'autre prise, appareil ou objet.

Gaines d'accès électrique : chaque Bullfrog Spa est fabriqué avec trois goulottes d'accès électrique à sa base pour permettre le passage des câbles vers le système de commande du spa. Ces goulottes sont indiquées par des autocollants au niveau des points d'accès. Tension maximale de 12 V sur les parties sous tension : les parties sous tension accessibles à l'utilisateur ne doivent pas excéder 12V. Option de conversion 240 V~/60 Hz 30 A : en l'absence de service électrique de 50A, un revendeur Bullfrog Spa agréé ou un électricien peut aisément convertir le spa pour fonctionner sous 30A (les instructions de conversion sont situées à l'intérieur du boîtier du système de commande). Veuillez noter que les spas convertis en 30A sont uniquement capables de chauffer l'eau lorsque la pompe 1 est réglée en vitesse faible et non en vitesse élevée. Cette limitation de chauffage est acceptable pour la plupart des climats ainsi qu'en installation intérieure.

Options de conversion230V~/50Hz 32A : en l'absence de service électrique de 32A, un revendeur Bullfrog Spa agréé ou un électricien peut aisément convertir le spa pour fonctionner en service simple ou double 16A x2. Les instructions de conversion pour les configurations suivantes sont situées à l'intérieur du boîtier du système de commande du spa.

230 V~/50 Hz, alimentation simple de 16 A : veuillez noter que les spas convertis à 16A sont uniquement capables de chauffer l'eau lorsque la pompe de circulation est réglée en vitesse faible et non en vitesse élevée. Cette limitation de chauffage est acceptable pour la plupart des climats ainsi qu'en installation intérieure.

230 V~/50 Hz, 16 A x 2 (double alimentation) : Le fonctionnement du spa est identique à celui d'une alimentation simple de 32 A, mais l'alimentation est divisée en deux alimentations distinctes de 16 A.

230 V~/50 Hz 20 A, 2PH+N 20 A à double alimentation : (Modèle A9L uniquement) Le fonctionnement du spa est normal.

230 V~/50 Hz, 40 A, 1PH+N, alimentation simple de 40 A : (Modèle A9L uniquement) Le fonctionnement du spa est normal.

Alimentation 400 V~ 3N 16 A x 3, 50 Hz : le fonctionnement du spa est identique à celui de l'alimentation 32 A, mais celle-ci est divisée en trois alimentations distinctes de 240 V~ avec un neutre commun.

Nouvelles installations et réinstallations

Ces instructions s'appliquent à la fois aux nouvelles installations et aux réinstallations qui peuvent avoir lieu lorsqu'un spa est déplacé ou réinstallé dans un nouvel emplacement.

Équipement 120 V~/60 Hz

Installation avec cordon d'alimentation 120V~/60Hz : Cette option est uniquement applicable si le spa a été commandé d'usine avec à la fois une pompe 120V~/60Hz et un cordon d'alimentation 120V~/60Hz. La certification de sécurité et la garantie du spa seront annulées, et le spa pourra présenter un danger si un cordon d'alimentation non d'origine est installé sur celui-ci. Les spas avec cordon d'alimentation ont déjà été convertis pour fonctionner avec une alimentation de 120V~/60Hz en usine et sont livrés avec un cordon d'alimentation d'environ 15' (4,57 m, soit la longueur maximale autorisée) fixé au spa. Ce cordon d'alimentation installé en usine contient un disjoncteur différentiel (GFCI) intégré.

IMPORTANT : le cordon d'alimentation doit uniquement être remplacé pour un système de cordon spécial disponible auprès du fabricant, son agent de service ou des personnes également agréées pour éviter tout danger.

Les spas à cordon d'alimentation de 120V~/60Hz nécessitent que le cordon d'alimentation installé en usine, avec son disjoncteur différentiel intégré, soit raccordé à une prise d'alimentation et un circuit relié à la terre dédié, monophasé, 120V~/60Hz, 15A. Il est important que ce circuit soit dédié (non utilisé par tout autre appareil électrique) ou votre spa risque de ne pas fonctionner correctement. Pour des raisons de sécurité, l'emplacement de la prise (où le spa est raccordé) ne peut pas se situer plus proche que la distance minimum autorisée spécifiée par les normes nationales et locales de câblage en vigueur dans votre région. L'installation doit se faire en conformité avec les normes fédérales et locales de câblage.

AVERTISSEMENT : n'utilisez jamais de rallonge électrique. Bullfrog International, LC n'autorise en aucun cas l'utilisation d'une rallonge électrique. L'utilisation d'une rallonge électrique annule la garantie de l'équipement du spa et expose le consommateur à un risque supplémentaire d'incendie, de choc électrique, de blessure ou de mort.

Équipement 120 V~/60 Hz

Les spas à raccordement permanent de 120V~/60Hz nécessitent un circuit électrique dédié monophasé à trois câbles (phase 1, neutre et terre) de 120V~/60Hz, 15A, protégé par un disjoncteur différentiel. Il est important que ce circuit soit dédié (non utilisé par tout autre appareil électrique) ou votre spa risque de ne pas fonctionner correctement. L'installation doit se faire en conformité avec les règles de câblage nationales et locales.

Équipement 240V~/60 Hz

Les spas raccordés en permanence à une alimentation 240V~/60Hz nécessitent un circuit électrique dédié monophasé à quatre câbles (phase 1, phase 2, neutre et terre) de 240V~/60Hz, 50A ou 60A, protégé par un disjoncteur différentiel. Il est important que ce circuit soit dédié (non utilisé par tout autre appareil électrique) ou votre spa risque de ne pas fonctionner correctement. L'installation doit se faire en conformité avec les règles de câblage nationales et locales.

Équipement 230V~/50 Hz

Cet équipement permet au spa de fonctionner uniquement sur un réseau électrique de 230 V~/50 Hz.

Les spas à raccordement permanent 230V~/50Hz, 32A nécessitent un circuit électrique dédié protégé par un disjoncteur différentiel (RCD) à service simple 230V~50Hz, 32A ou service simple 16A ou 16A-16A x2, 400V~, 3N, 50Hz, 16Ax3. Il est important que ce circuit soit dédié (non utilisé par tout autre appareil électrique) ou votre spa risque de ne pas fonctionner correctement. Pour obtenir des instructions de conversion spécifiques, veuillez vous référer au diagramme du système de câblage situé à l'intérieur du boîtier du système de commande (situé dans le compartiment technique du

spa). L'installation doit se faire en conformité avec les règles de câblage nationales et locales.

Raccordement de l'alimentation électrique au spa

IMPORTANT : l'installation doit se faire en conformité avec toutes les normes nationales et locales en matière de câblage et être effectuée par un électricien agréé.

Étape 1 : choisissez l'un des trois points d'entrée de gaine disponibles. (Autocollant jaune et noir)

Étape 2 : déterminez le diamètre de conduit et percez un trou de taille suffisante pour le conduit (percez un trou de 1-1/8" ou 2,86 cm pour un conduit de ¾" ou 1,90 cm, percez un trou de 1-3/8" ou 3,49 cm pour un conduit de 1" ou 2,54 cm). Servez-vous du + comme emplacement du centre du trou. La scie cloche doit traverser deux couches de plastique. Il y a un espace de 1" ou 2,54 cm entre chaque couche.

Étape 3 : poussez le conduit par le trou jusqu'à ce qu'il ressorte dans le compartiment technique.

Étape 4 : retirez la plaque du boîtier du système de commande.

Étape 5 : connectez le conduit au boîtier du système de commande à l'aide d'un connecteur étanche.

Étape 6 : faites passer les câbles requis par le conduit vers le boîtier du système de commande.

Étape 7 : connectez les câbles d'alimentation électrique au bornier situé dans le boîtier du système de commande.

Étape 8 : remettez en place la plaque frontale du boîtier du système de commande et la porte du compartiment technique. Le raccordement électrique est terminé.

Remarque : afin de respecter les normes électriques et de créer une barrière contre les nuisibles, tous les trous percés dans la base de votre spa Bullfrog doivent être équipés d'un connecteur approprié.

MESSAGES D'AFFICHAGE ET MESSAGES D'ERREUR

Code	Message
HL	Le circuit de limite haute s'est déclenché !
FLO - L01 FLO - L02 FLO	État du système FLO : vérifiez le filtre, la pompe, l'absence d'obstruction, les poches d'air et le niveau d'eau
NO FLO	NO FLO persistant, tout à l'arrêt : vérifiez le filtre, la pompe, l'absence d'obstruction, les poches d'air et le niveau d'eau
HR	Une erreur matérielle a été détectée (relais bloqué)
OH	La température du spa est trop élevée
Pr	Les sondes de température ou le circuit de détection sont défectueux
AOH	Température interne élevée
FLC	Le pressostat est fermé
SP in	Problème de tension d'entrée
RH NC	Erreur de communication entre in.xm2 et in.therm
RH ID	in.xm2 et in.therm incompatibles
SC ER	Erreur détectée pendant le mode d'apprentissage
F1	Le fusible n° 1 de l'in.xm2 a sauté
F2	Le fusible n° 2 de l'in.xm2 a sauté
F3	Le fusible n° 3 de l'in.xm2 a sauté
ER1	Configuration SwimSpa : unité esclave manquante
HR	Une erreur matérielle a été détectée (fusible thermique)
UPL	Le module du spa ne dispose pas d'un logiciel valide. Veuillez insérer une clé USB valide pour reprogrammer le module du spa.
CFLO	Absence de débit
HIBr	Ajoutez de l'eau fraîche dans le spa
HIBr	Ajoutez de l'eau fraîche dans le spa
LoBr	Ajoutez du BromiCharge à l'eau du spa
NoBr	Ajoutez du BromiCharge à l'eau du spa
Comm	Vérifiez les connexions des câbles
Supp	Branchez le cordon d'alimentation à une source de 240 V

GUIDE DE DÉPANNAGE

Ce guide vous aidera à résoudre les problèmes simples rencontrés avec votre spa. Si le problème ne peut être résolu à l'aide de ces procédures, contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Le panneau de commande affiche un message d'erreur :

Cause : Une erreur s'est produite.
Solution : consultez la section Messages de diagnostic pour connaître les erreurs spécifiques.

Le panneau de commande et l'équipement du spa ne fonctionnent pas :

Cause n° 1 : le spa n'est pas alimenté en électricité.
Solution : activez ou réenclenchez le disjoncteur différentiel (GFCI). Si cela ne résout pas le problème, faites appel à un électricien qualifié pour vérifier l'installation électrique.

Cause n° 2 : le fusible 20 ou 30 A, selon le système, a sauté.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Le disjoncteur différentiel se déclenche de manière répétée :

Cause n° 1 : le câblage du spa est incorrect ou le disjoncteur différentiel est défectueux.
Solution : consultez un électricien qualifié.

Cause n° 2 : un composant du spa est défectueux.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

La pompe du spa s'arrête en cours de fonctionnement :

Cause n° 1 : la minuterie automatique a terminé son cycle de 30 ou 60 minutes.
Solution : allumez la pompe.

Cause n° 2 : la pompe a surchauffé en raison du blocage des évents situés sur la porte de l'équipement.
Solution : retirez les objets qui bloquent les évents.

Cause n° 3 : le moteur de la pompe est défectueux.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Le spa ne chauffe pas :

Cause n° 1 : le thermostat a été baissé ou réglé sur une plage de température trop basse.
Solution : réglez le thermostat à la température souhaitée ou réglez-le sur une plage de température plus élevée.

Cause n° 2 : le capteur de limite haute s'est déclenché.
Solution : appuyez sur n'importe quel bouton pour le réinitialiser.

Cause n° 3 : le système de chauffage est défectueux.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

L'éclairage standard du spa ne fonctionne pas :

Cause n° 1 : l'ampoule est grillée.
Solution : remplacez l'ampoule.

Cause n° 2 : le système d'éclairage est défectueux.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Les jets s'activent et s'arrêtent par intermittence :

Cause : le niveau d'eau est trop bas ou les filtres sont peut-être encrassés.
Solution : ajustez le niveau d'eau jusqu'au repère indiqué sur la plaque frontale du bloc-filtre. Nettoyez les filtres.

La pompe du spa ne démarre pas, dégage une odeur de brûlé lorsqu'elle fonctionne ou fait trop de bruit lorsqu'elle fonctionne :

Cause : le moteur de la pompe est défectueux. Fonctionnement à des températures ambiantes extérieures élevées, durée de fonctionnement excessive.
Solution : contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.

Les jets sont moins puissants que d'habitude ou ne fonctionnent pas du tout, mais la pompe fonctionne :

Cause n° 1 : La ou les poignées des jets sont partiellement ou totalement fermées. Les vannes du STIL JetPak II fermées, Solution : Ouvrez la ou les poignées/vannes des jets.
Cause n° 2 : La cartouche du filtre est sale. Solution : voir la section Nettoyage du filtre.
Cause n° 3 : de l'air est emprisonné dans l'équipement du spa ou dans sa tuyauterie frontale.
Solution : retirez le collier de serrage de la conduite de purge d'air et retirez la conduite d'air de la pompe jusqu'à ce que l'air soit entièrement purgé et que vous voyiez l'eau s'écouler, puis rebranchez-la.

Cause n° 4 : le ou les raccords d'aspiration sont obstrués.
Solution : retirez tout débris qui pourraient obstruer le ou les raccords d'aspiration.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE LIMITÉE

Protection de garantie solide et fiable

Votre spa bénéficie de l'une des garanties les plus solides du secteur. Utilisez le code QR ou rendez-vous sur bullfrogspas.com/warranty pour consulter les conditions de garantie spécifiques à votre série de spa.

Informations sur la garantie

Enregistrez votre spa

Profitez pleinement de votre spa en enregistrant votre garantie. Utilisez le code QR ou rendez-vous sur bullfrogspas.com/warranty-registration pour procéder à l'enregistrement.

Enregistrement du spa

Bullfrog International, LC
7017 W 11800 S
Herriman, UT 84096
Tél. : 801.565.8111
Fax : 801.565.8333
E-mail : info@bullfrogspas.com

v 1.1

© 2026 Bullfrog International, LC. Tous droits réservés.



STIL
BEDIENUNGSANLEITUNG

DEUTSCH

bullfrog spas

INHALTSVERZEICHNIS:

Ihren Whirlpool kennenlernen 93

Whirlpool befüllen 95

Premium-Touchscreen-Steuerung (A1000) 96

JetPaks® & Düsen 101

Wasserpflege & Wasserchemie 102

Wartung des Whirlpools 105

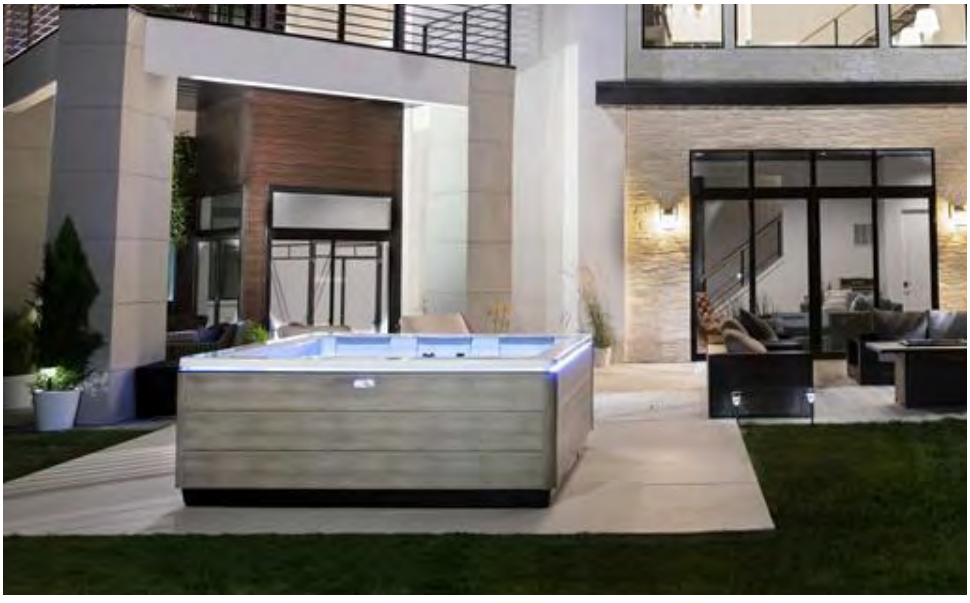
Verkleidungsblenden 109

Elektrische Voraussetzungen 110

Anzeigemeldungen und Fehlermeldungen 113

Leitfaden zur Fehlerbehebung 114

Informationen zur eingeschränkten Garantie 115



Benutzersicherheits- und Einrichtungsleitfaden

Weitere wichtige Sicherheitshinweise, Informationen zu Installation und Lieferung, zu den elektrischen Anforderungen und vieles mehr finden Sie im Benutzersicherheits- und Einrichtungsleitfaden.

Bitte verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie
bullfrogspas.com/manuals.



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Bullfrog Spas® STIL® Whirlpools.

HINWEIS: In diesem Dokument wird „Whirlpool“ sowohl für den englischen Begriff „Spa“ als auch für „Hot Tub“ verwendet. Nehmen Sie sich einen Moment Zeit, dieses Handbuch sorgfältig durchzulesen. Wenn Sie die Anweisungen in diesem Handbuch befolgen, ist ein sicherer und reibungsloser Betrieb Ihres neuen Whirlpools gewährleistet.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Whirlpool installieren. Die eingeschränkte Garantie von Bullfrog Spas kann erlöschen, wenn Schäden dadurch verursacht werden, dass Ihr Whirlpool nicht entsprechend den Empfehlungen in dieser Bedienungsanleitung oder anderen von Bullfrog Spas veröffentlichten gedruckten Anleitungen, Hinweisen oder Mitteilungen installiert, gewartet oder betrieben wurde. Die Seriennummer Ihres Whirlpools befindet sich sowohl an der Unterseite unter der Gerätetür als auch auf dem Typenschild im Gerätefach Ihres Whirlpools.

Für die Sicherheit aller Personen, die Ihren Whirlpool und dessen Umgebung nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Whirlpool und alle angrenzenden Installationen, einschließlich des elektrischen Anschlusses, gemäß den geltenden Vorschriften installiert wurden und alle erforderlichen Genehmigungen und Zulassungen der zuständigen lokalen, regionalen oder nationalen Behörden vorliegen. Befolgen Sie alle lokalen, regionalen und nationalen Sicherheits- und Verkabelungsvorschriften. In einigen Ländern oder Regionen sind bestimmte Umzäunungen und/oder selbstschließende und selbstverriegelnde Tore vorgeschrieben, um ein versehentliches Ertrinken in einem Pool oder Whirlpool zu verhindern. Die Abdeckung Ihres Whirlpools ist mit einem Verriegelungssystem ausgestattet, das der Norm ASTM F1346-91 für Sicherheitsabdeckungen entspricht und bei ordnungsgemäßer Verwendung bestimmte Anforderungen an Umzäunungen und Tore erfüllen kann. Ihr Whirlpool erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen des Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. Ihr Whirlpool wurde geprüft und erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der Norm UL 1563 für tragbare Whirlpools.

B20-10-26

Patente: www.bullfrogspas.com/patents

U.S. Patente: 7,908,684, 8,661,576, 8,881,321, 8,689,370, 8,869,469, 5,754,989, 5,987,663, 6,000,073, 6,092,246, 6,256,805, 6,543,067
Neu-Seeland Patent: 555112, 334,093.
Australien Patente: 737,335.
Kanada Patente: 2,588,884, 2,260,237, 2,915,184.
Weitere Patente weltweit angemeldet.

Die STIL-Spas umfassen die folgenden Modelle:
STIL: STIL7 & STIL5

Bullfrog Spas® behält sich das Recht vor, Funktionen, Spezifikationen und Design ohne vorherige Ankündigung und ohne daraus entstehende Verpflichtungen zu ändern.

Registrieren Sie Ihren Whirlpool

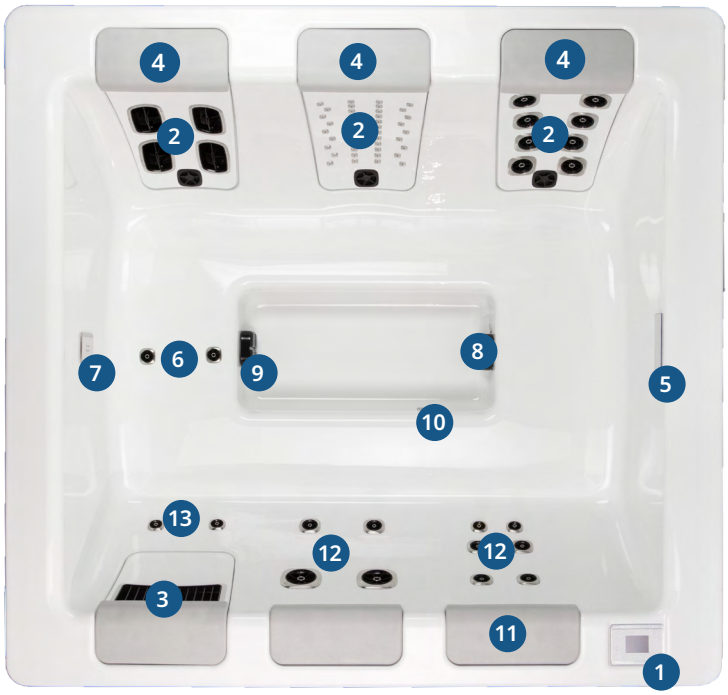
Registrieren Sie Ihre Garantie, um Ihr Bullfrog Spas® Erlebnis als Whirlpoolbesitzer optimal zu nutzen. Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie bullfrogspas.com/warranty-registration, um Ihren Whirlpool zu registrieren.

Whirlpoolregistrierung

IHREN WHIRLPOOL KENNENLERNEN

Überblick über den Whirlpool

Abgebildet ist das STIL7 Modell.

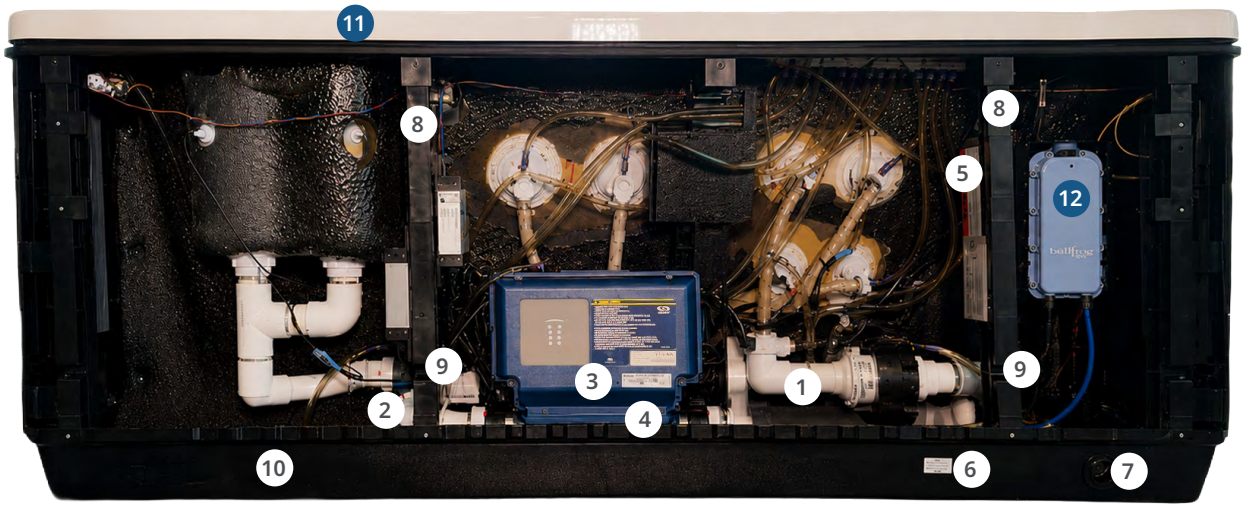


1. Premium-Touchscreen-Steuerung
2. JetPaks
3. Filterzugang
4. Abnehmbare Kopfstützen und Zugang zum JetPak
5. Wasserspiel*
6. Beinmassagedüsen
7. LED-Innenbeleuchtung
8. Bodenablauf
9. Ansaugarmatur
10. Ozondüse
11. Kopfstützen
12. In die Wand integrierte Massagedüsen
13. Hüft-/Fußtherapiedüsen

*Nicht verfügbar beim 120-V-Modell STIL5 (Plug-and-Play-Version).

Überblick über das Gerätefach

Abgebildet ist das STIL7 Modell.



1. Jetpumpe 1
2. Umwälzpumpe
3. Steuerbox
4. Wasserheizung
5. Sicherheitszertifikat und Seriennummer
6. Seriennummernaufkleber (bei montierter Gerätetür sichtbar)
7. Ablauf
8. Stützpfosten
9. Aussparung für die Türbefestigung im Stützpfosten
10. ABS-Bodenwanne des Whirlpools
11. Whirlpoolschale aus Acryl
12. Premium AOP by Clear Comfort®

WHIRLPOOL BEFÜLLEN

⚠ **WARNUNG:** Ein leerer Whirlpool (Whirlpool ohne Wasser) darf nicht der Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da dies zu Schäden am Gehäuse führen kann. Sobald der Whirlpool ausgepackt ist, füllen Sie ihn sofort mit Wasser oder decken Sie ihn mit einer Abdeckung ab, um direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

WICHTIG: Schalten Sie den Whirlpool nicht ein, wenn sich kein Wasser im Whirlpool befindet. Dies kann zu schweren Schäden an den Pumpen und der Heizung führen.

⚠**WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass Ihr Whirlpool ausgeschaltet ist, bevor Sie mit dem Befüllen beginnen. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Schritte zum Befüllen des Whirlpools

Schritt 1: Entfernen Sie die Filterabdeckung, indem Sie sie anheben, bis sich die Rastverschlüsse lösen.

Hinweis: Zur besseren Übersicht zeigen die Abbildungen den Whirlpool mit entfernter Filterplatte.

Schritt 2: Nehmen Sie eine Filterkorb-Kappe ab.



Schritt 3:Führen Sie den Gartenschlauch in die innere Kammer des Filtergehäuses ein.

WICHTIG: Befüllen Sie den Whirlpool niemals mit enthärtetem Wasser, es sei denn, es wird sofort ein geeigneter Mineralstoffzusatz hinzugefügt (wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler). Ist Ihr Wasser sehr hart, empfiehlt es sich, die Wasserhärte zu reduzieren, indem Sie das Wasser mit enthärtetem Wasser mischen, einen Mineralfilter verwenden oder ein spezielles Wasserenthärtungsmittel hinzufügen (wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler).



Schritt 4:Füllen Sie den Whirlpool bis zur Wasserstandsmarkierung auf der rechten Seite des Gitters an der Vorderseite der Filterplattenbaugruppe.

Schritt 5: Bringen Sie die Filterkappe(n) und die Filter-Snap-Cap wieder an.

Schritt 6: AAuf Undichtigkeiten prüfen: Nachdem der Whirlpool befüllt ist, prüfen Sie alle Anschlüsse und Komponenten im Gerätefach auf Anzeichen von Undichtigkeiten, bevor Sie den Whirlpool einschalten. Schalten Sie die Pumpe(n) ein und prüfen Sie erneut auf Undichtigkeiten. Wird ein Leck festgestellt, ziehen Sie die Verschraubung von Hand fest. Wenn das Leck weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.



Schritt 7: Abdeckung anbringen: Die Whirlpoolabdeckung ist mit Haltegurten und Verriegelungen ausgestattet, mit denen sie am Whirlpool oder an der Umrandung befestigt werden kann. Falls Ihr Händler die Abdeckung nicht installiert hat, lesen Sie die der Abdeckung beiliegende Installationsanleitung.

Die Verriegelungen der Abdeckung sind ein wesentlicher Bestandteil für die Einhaltung der Sicherheitsnorm ASTM F1346-91 für Whirlpoolabdeckungen.



WICHTIG: Die Whirlpool-Abdeckung ist ein wesentlicher Bestandteil, um eine sichere Whirlpool-Umgebung zu gewährleisten. Außerdem hilft es, den Whirlpool abzudecken, wenn er nicht benutzt wird, um die Wassertemperatur zu halten und Energie zu sparen. Wenn der Whirpool nicht benutzt wird, legen Sie stets die Abdeckung über den Whirpool und sichern Sie sie, indem Sie die Abdeckungsriemen nach unten ziehen, die beiden Hälften der Abdeckungsclips zusammenstecken und anschließend jeden Clip mit dem mitgelieferten Schlüssel verriegeln. Die Abdeckung muss bei Nichtgebrauch stets aufgelegt und verriegelt bleiben, um unbefugten Zugang und ein unbeabsichtigtes Aufwehen durch den Wind zu verhindern.

PREMIUM-TOUCHSCREEN-STEUERUNG (A1000)



STIL Touch-Steuerung

WICHTIG: Ihr Bullfrog Spa ist mit einem von drei Hauptsteuerungssystemen ausgestattet, die der jeweiligen Whirpool-Serie entsprechen. Identifizieren Sie das Steuerungssystem Ihres Whirlpools anhand des Fotos im jeweiligen Abschnitt zu den Bedienfeldern und befolgen Sie anschließend die spezifischen Anweisungen für die Bedienung Ihres Whirlpools.

Inbetriebnahme

Füllen Sie den Whirlpool bis zum vorgesehenen Betriebswasserstand. Öffnen Sie vor dem Befüllen alle Ventile in den JetPaks und an allen anderen Düsen des Whirlpools, damit während des Befüllens möglichst viel Luft aus dem System entweichen kann. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Whirlpool befüllen“. Nachdem Sie die Stromversorgung am Hauptschalter eingeschaltet haben, durchläuft das Display der Hauptsteuerung eine Initialisierungssequenz. Während dieser Sequenz werden Informationen zur Konfiguration der Whirlpoolsteuerung angezeigt. Nach wenigen Sekunden zeigt die Steuerung den Standard-Statusbildschirm mit Uhrzeit, Status von Düsen und Beleuchtung, Temperatur, Betriebsmodus usw. an.

Stromversorgung

Tippen Sie auf den Bildschirm, um die Steuerung zu aktivieren. Berühren Sie das Logosymbol und ziehen Sie es zum umgekehrten Logosymbol, um die Steuerung zu entsperren und auf die Bedienelemente zuzugreifen. Nach 30 Minuten ohne Aktivität schaltet sich die Touchscreen-Steuerung automatisch aus.

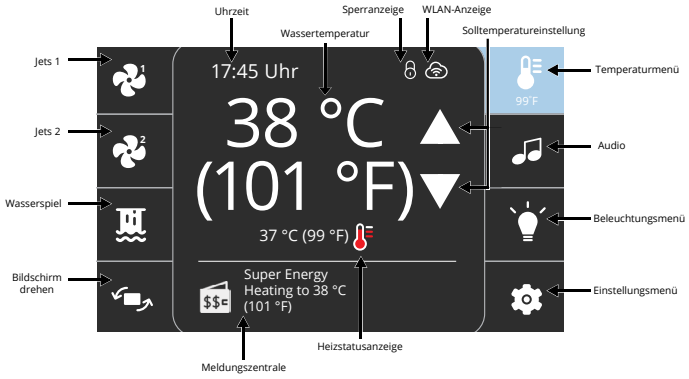
Pumpen entlüften

Die Pumpen müssen unmittelbar nach dem Befüllen entlüftet werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Whirlpools sicherzustellen. Vergewissern Sie sich nach der ersten Inbetriebnahme, dass auf dem Bedienfeld der Startbildschirm angezeigt wird. Um die Pumpen zu entlüften, drücken Sie die Schaltfläche „Jets 1“ einmal, damit Pumpe 1 mit niedriger Drehzahl anläuft. Sobald die Pumpe läuft und sichtbar Wasser aus den Düsen austritt, warten Sie einige Sekunden und drücken Sie anschließend erneut „Jets 1“, damit Pumpe 1 auf hohe Drehzahl umschaltet. Die Pumpe ist entlüftet, sobald Wasser aus den Düsen austritt.

Ist Ihr Whirlpool mit einer zweiten Jetpumpe ausgestattet, wiederholen Sie den Entlüftungsvorgang für Pumpe 2, indem Sie die Schaltfläche „Jets 2“ einmal drücken, um die Pumpe mit niedriger Drehzahl zu starten, und ein zweites Mal, um auf hohe Drehzahl umzuschalten.

WICHTIG: Pumpen sollten niemals länger als 2 Minuten ohne Wasserförderung betrieben werden (wenn kein Wasser aus den Düsen austritt). Andernfalls können die Pumpen beschädigt werden.

HINWEIS: Manchmal hilft es, die Pumpe kurz aus- und wieder einzuschalten, damit sie Wasser ansaugt. Wiederholen Sie diesen Vorgang jedoch nicht öfter als fünfmal. Sollte die Pumpe weiterhin kein Wasser ansaugen, schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools aus und wenden Sie sich an den Kundendienst.



Start-/Statusbildschirm

Der Startbildschirm Ihres STIL-Steuerungssystems (A1000) zeigt grundlegende Statusinformationen an, darunter Uhrzeit, Düsenstatus, Beleuchtungsstatus, Bildschirmausrichtung, aktuelle Wassertemperatur, Heiz-/Kühlstatus, Whirpool-Betriebsmodus, Audiostatus (optional), Tag-/Nachtstatus und Einstellungen. Die meisten Grundfunktionen Ihres Whirlpools können direkt über den Start-/Statusbildschirm mit einer einzigen Berührung ausgeführt werden. Außerdem werden erforderliche Fehler- oder Wartungsmeldungen am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Zubehör ein- oder ausschalten

Um Zubehör (Düsen, Beleuchtung usw.) ein- oder auszuschalten, drücken Sie die entsprechende Schaltfläche. Die Symbole werden animiert, wenn das jeweilige Zubehör eingeschaltet ist, und kehren in ihren normalen Zustand zurück, wenn es ausgeschaltet wird. Die Symbole auf dem Bildschirm zeigen den Betriebszustand oder die Geschwindigkeit der in Ihrem Whirlpool verwendeten Komponenten an. Hat ein Zubehörteil mehr als zwei Betriebszustände, drücken Sie die Schaltfläche wiederholt, bis der gewünschte Zustand erreicht ist.

Um alle verfügbaren Whirlpoolpumpen mit einer einzigen Berührung einzuschalten, drücken Sie die Schaltfläche „Logo“ an der Seite des Hauptsteuerungsbildschirms. Drücken Sie die Schaltfläche erneut, um alle verfügbaren Pumpen auszuschalten.

Beleuchtungssteuerung
Verwenden Sie die Schaltfläche „Licht“, um das Beleuchtungsmenü aufzurufen. Verwenden Sie die Schaltfläche „Innenbeleuchtung“, um die Innenbeleuchtung einzuschalten. Verwenden Sie die Schaltfläche „Außenbeleuchtung“, um die Außenbeleuchtung einzuschalten. Verwenden Sie die entsprechenden Menüoptionen, um die Modi der Innenbeleuchtung (Blinken, Ausblenden, Dauerlicht) und/oder die Farben einzustellen.

Schaltfläche „Bildschirm drehen“
Tippen Sie im Start-/Statusbildschirm auf die Schaltfläche „Bildschirm drehen“, um den Bildschirm für eine bessere Sicht aus dem Whirlpool um 180° zu drehen. Bei Whirlpoolmodellen mit drei Jetpumpen (A9L) steht diese Funktion im Menü „Einstellungen“ zur Verfügung.

Solltemperatur einstellen
Innerhalb von ein bis zwei Minuten nach dem Starten und Initialisieren des Whirlpools wird die Wassertemperatur in der Mitte des Start-/Statusbildschirms angezeigt. Tippen Sie auf die Schaltflächen und , um die gewünschte Temperatur einzustellen. Der Sollwert wird blau angezeigt. Nach drei Sekunden ohne Änderung des Solltemperaturwerts wird die aktuelle Wassertemperatur wieder in Weiß angezeigt.

Ist der Sollwert niedriger als die aktuelle Wassertemperatur, wird am unteren Bildschirmrand „Cooling to xx.x“ angezeigt. Ist der Sollwert höher als die aktuelle Wassertemperatur, wird „Heating to xx.x“ angezeigt. Normalerweise kann es zu einer kurzen Verzögerung kommen, bevor der Heizvorgang beginnt. Währenddessen wird unter dem Temperaturwert „Heating suspended“ angezeigt.

Whirlpooleinstellungen
Die Einstellungen des STIL-Bedienfelds (A1000) werden über die Schaltfläche „Einstellungen“ aufgerufen. Mit einem Tippen auf die Schaltfläche gelangen Sie zu verschiedenen Menüs, in denen Sie die Einstellungen Ihres Whirlpools verwalten können. Nachdem Sie auf die Schaltfläche „Einstellungen“ getippt haben, können Sie durch Tippen auf das entsprechende Symbol auf ein Untermenü zugreifen.

Beachten Sie, dass Menüs für Zubehör, das in Ihrer Whirlpoolkonfiguration nicht vorhanden ist, nicht angezeigt werden. Ausführliche Informationen zu den verfügbaren Einstellungen, Zubehörkomponenten und deren Funktionen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Wasserpflege
Das Untermenü „Wasserpflege“ unterstützt Sie dabei, die idealen Einstellungen für Filtration und Heizung festzulegen. Wählen Sie je nach Bedarf zwischen Energy Saver, Standard, Super Clean, Weekender und Away. Tippen Sie auf den gewünschten Wasserpflegemodus, um ihn auszuwählen. Zur Vermeidung unbeabsichtigter Änderungen der Wasserpflegeeinstellungen Ihres Whirlpools wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Tippen Sie auf das Häkchensymbol, um Ihre Auswahl zu bestätigen, oder auf das X-Symbol, um sie abzubrechen.

In den Energiesparmodi wird der Sollwert um 20 °F (11 °C) abgesenkt. Das bedeutet, dass die Heizung erst aktiviert wird, wenn die Wassertemperatur mehr als 20 °F (11 °C) unter die Solltemperatur des Whirlpools fällt. Der auf dem STIL-Bildschirm (A1000) angezeigte Filterplan gilt für die Hauptfilterpumpe.

Betriebsmodi der Wasserpflege
HINWEIS: Ihr Whirlpool wird werkseitig im Modus „Energy Saver“ ausgeliefert. Im Folgenden finden Sie die verfügbaren Betriebsmodi. Wählen Sie den Modus, der Ihren Nutzungsgewohnheiten am besten entspricht.

Energy Saver (Werkseinstellung)
Im Modus „Energy Saver“ wird die Solltemperatur während der Tagesstunden um 20 °F (11 °C) abgesenkt (siehe Beschreibung der „Economy“-Modi oben). Während der Abendstunden wird der Whirlpool an jedem Wochentag wieder auf die normale Solltemperatur aufgeheizt.

Empfohlene Verwendung: Zur maximalen Energieeinsparung; der Whirlpool wird nur während der festgelegten Filterzyklen beheizt.

Economy-Zeitraum: Täglich während der Tagesstunden. Die Heizung läuft nur während der Filterzyklen.

Startzeit der Filterzyklen: 08:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden, und 20:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden.

Standard
Im Modus „Standard“ wird der Whirlpool entsprechend der Standardkonfiguration auf die Solltemperatur beheizt und gefiltert. Der Whirlpool hält die Solltemperatur jederzeit an jedem Wochentag.

Empfohlene Verwendung: Zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft für die tägliche Nutzung rund um die Uhr.

Economy-Zeitraum: Kein Energiesparmodus.

Startzeit der Filterzyklen: 08:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden, und 20:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden.

Super Clean
Im Modus „Super Clean“ wird der Whirlpool entsprechend der Standardkonfiguration auf die Solltemperatur beheizt. Die Filterzeiten werden gegenüber der Standardeinstellung verdoppelt. Dadurch verlängern sich sowohl die Filterdauer als auch die Betriebszeit zusätzlicher Wasserpflegesysteme wie EOS. Der Whirlpool hält die Solltemperatur jederzeit an jedem Wochentag.

Empfohlene Verwendung: Zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft für die tägliche Nutzung rund um die Uhr sowie zur Steigerung der Wirksamkeit des Wasserpflegesystems.

Economy-Zeitraum: Kein Energiesparmodus

Startzeiten der Filterzyklen: 07:00 Uhr, Dauer: 3 Stunden, und 18:00 Uhr, Dauer: 3 Stunden.

Weekender
Im Modus „Weekender“ wird die Solltemperatur von Montag bis Freitag um 20 °F (11 °C) abgesenkt (siehe Beschreibung der Economy-Modi oben). An Wochenenden (Samstag und Sonntag) hält der Whirlpool jederzeit die Solltemperatur.

Empfohlene Verwendung: Wenn der Whirlpool nur an Wochenenden und nicht unter der Woche genutzt wird.

Economy-Zeitraum: Montag bis Freitag, 24 Stunden täglich.

Startzeiten der Filterzyklen: 08:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden, und 20:00 Uhr, Dauer: 1,5 Stunden.

Vacation

Im Modus „Vacation“ wird die Solltemperatur um 20 °F (11 °C) abgesenkt (siehe Beschreibung der Economy-Modi oben). Der Whirlpool bleibt rund um die Uhr an jedem Tag der Woche in diesem Betriebszustand.

Empfohlene Verwendung: Wenn Sie im Urlaub sind oder den Whirlpool länger als zwei Wochen nicht benutzen.

Economy-Zeitraum: Täglich, 24 Stunden.

Startzeiten der Filterzyklen: 20:00 Uhr, Dauer: 3 Stunden.

Standardeinstellungen: Mit der Option „Standardeinstellungen“ werden alle Wasserpflegemodi und Zeitpläne auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt. Sie werden aufgefordert, Ihre Auswahl zu bestätigen.

HINWEIS: Whirlpools, die nicht mit einer separaten Filterpumpe ausgestattet sind, schalten zur Filterung automatisch Jetpumpe 1 mit niedriger Drehzahl ein. Dies ist ein normaler Betriebszustand des Whirlpools.

HINWEIS: Ihr Whirlpool ist mit einem Frostschutzsystem ausgestattet. Werden Frostbedingungen erkannt, schalten sich eine oder alle Jetpumpen automatisch ein, um das Wasser umzuwälzen und ein Einfrieren zu verhindern. Dies ist ein normaler Betriebszustand.

Zeitpläne für die Wasserpflege ändern

Um eine Wasserpflegekategorie zu ändern, tippen Sie auf das Stiftsymbol rechts neben der gewünschten Wasserpflegeoption, um das Untermenü zu öffnen.

Tippen Sie auf die Registerkarte „Economy“, um die Economy-Einstellungen zu ändern, und auf die Registerkarte „Filter cycle“, um die Filtereinstellungen bzw. Filterzeitpläne zu ändern. Sie können Economy- oder Filterzeitpläne hinzufügen, indem Sie auf „Add filter cycle“ oder „Add economy cycle“ tippen. Um einen Zeitplan zu löschen, tippen Sie auf das Papierkorbsymbol rechts neben dem gewünschten Zeitplan. Bestätigen Sie die Aktion, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Sie können vorhandene Zeitpläne ändern, indem Sie den gewünschten Zeitplan auswählen und die Einstellungen anpassen. Für die Zeitplanung stehen mehrere Optionen zur Verfügung (Montag bis Freitag, Wochenende, täglich oder einzelne Tage). Die Zeitpläne werden jede Woche wiederholt. Uhrzeit und Dauer werden in 30-Minuten-Schritten festgelegt. Wenn Sie Ihre Änderungen abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Confirm“. Wenn Sie die Änderungen nicht übernehmen möchten, tippen Sie auf „Cancel“ oder auf das Kalendersymbol, um zurückzukehren. Vergewissern Sie sich, dass im Hauptmenü „Water Care“ der gewünschte Wasserpflegemodus ausgewählt ist.

Wartungserinnerungen

Das STIL-Bedienfeld (A1000) kann Sie an verschiedene Wartungsarbeiten für Ihren Whirpool erinnern, darunter das Spülen und Reinigen des Filters, der Wechsel des Whirpool-Wassers sowie die Durchführung einer zweijährlichen Wartungsprüfung durch einen Fachmann. Jede Aufgabe verfügt über ein Standardintervall, das auf der normalen Nutzung basiert. Sie können dieses Intervall jedoch an Ihre tatsächliche Nutzung anpassen.

Öffnen Sie das Untermenü „Reminders“, indem Sie im Menü „Settings“ auf das Symbol „Reminders“ tippen.

Mit den Wartungserinnerungen können Sie prüfen, wie viel Zeit bis zur nächsten Wartung verbleibt, und den Timer nach Abschluss einer Wartungsaufgabe zurücksetzen.

Um einen Wartungszähler zurückzusetzen, wählen Sie den gewünschten Eintrag aus, indem Sie auf den Titel der entsprechenden Wartungserinnerung tippen, und bestätigen Sie die Auswahl, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach der Bestätigung wird der Wartungszähler zurückgesetzt. Sie können auch die Option „Reset Reminders“ verwenden, um alle Wartungserinnerungen zurückzusetzen.

Datum und Uhrzeit einstellen

Die korrekte Einstellung von Datum und Uhrzeit ist wichtig, damit alle Funktionen ordnungsgemäß arbeiten. Nach einem Neustart des Whirlpools passen Sie das Zeitformat (24-Stunden-Format oder AM/PM) sowie bei Bedarf Jahr, Datum und Uhrzeit an.

Öffnen Sie im Menü „Settings“ den Eintrag „Date & Time“, um die entsprechenden Untermenüs aufzurufen.

Wählen Sie „Set Date“, um Jahr, Monat und Tag einzustellen. Wischen Sie in der entsprechenden Spalte nach oben oder unten und wählen Sie den gewünschten Wert aus. Tippen Sie anschließend auf das Symbol „Settings“, um die Änderungen zu speichern.

Wählen Sie „Set Time“, um Stunde, Minute und Zeitformat einzustellen. Wischen Sie in der entsprechenden Spalte nach oben oder unten und wählen Sie den gewünschten Wert aus. Tippen Sie anschließend auf das Symbol „Settings“, um die Änderungen zu speichern.

Tastatureinstellungen

Im Untermenü „Keypad“ können Sie die Temperatureinheit und die Sprache ändern.

Um die Temperatureinheit zu ändern, tippen Sie auf „Temperature Units“ und wählen anschließend die gewünschte Einheit aus.

Um die Sprache zu ändern, tippen Sie auf „Language“ und wählen anschließend die gewünschte Sprache aus.

Standby/Sperre

Im Standby-Modus kann Ihr Whirlpool gewartet werden. In diesem Modus können die Pumpen für 30 Minuten angehalten werden. Danach starten sie automatisch wieder. Aktivieren Sie den Standby-Modus, indem Sie auf das Symbol „Pause/Standby“ tippen. Nach Ablauf der 30-minütigen Standby-Zeit werden der Start-/Statusbildschirm und der normale Betrieb des Whirlpools automatisch wiederhergestellt.

Mit der Sperrfunktion kann die Tastatur teilweise oder vollständig gesperrt werden. Durch Auswahl der Option „Sperren“ werden alle Funktionen der Steuerung gesperrt, während bei Auswahl von „Teilweise sperren“ die Funktionen für Düsen, Audio und Beleuchtung weiterhin verfügbar bleiben. Um die Tastatur zu sperren, wählen Sie „Lock Settings“ und anschließend – je nach gewünschtem Funktionsumfang – „Lock“ oder „Partial Lock“. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie einen vierstelligen Code ein. Derselbe Code wird benötigt, um die Tastatur wieder zu entsperren. Um die Tastatur erneut zu sperren, werden Sie aufgefordert, einen neuen vierstelligen Code festzulegen.

Die Tastatur kann entweder mit dem universellen Entsperrcode (3732) oder durch Zurücksetzen der Tastatur entsperrt werden. Bei Auswahl von „Lock“ werden alle Funktionen gesperrt. Bei Auswahl von „Partial Lock“ können Zubehörfunktionen genutzt werden, die Einstellungen des Whirlpools lassen sich jedoch nicht ändern.

Elektrische Konfiguration

WICHTIG: Nehmen Sie in diesem Abschnitt keine Änderungen vor, sofern Sie keine qualifizierte Elektrofachkraft sind.

In diesem Abschnitt können Sie die Low-Level-Konfiguration ändern sowie die Anzahl der Phasen und die Stromstärke anpassen. Die Standardkonfiguration Ihres Whirlpoolmodells finden Sie in der Abbildung auf der Steuerbox im Gerätefach. Nachdem Sie die Änderungen vorgenommen haben, bestätigen Sie die Auswahl, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und tippen Sie auf das Symbol „Settings“, um zum Menü „Settings“ zurückzukehren.

HINWEIS: Bei der ersten Verbindung wird der Installateur zur Eingabe der elektrischen Konfigurationen aufgefordert. Die Einstellung „Low-Level“ (Niedrige Stufe) wird vom Installateur ausgewählt. Die Phase und Stromstärke werden automatisch eingestellt. Die Standardeinstellungen sollten vom Installateur überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie mit der tatsächlichen Phase und Stromstärke am Installationsort des Whirlpools übereinstimmen. In seltenen Fällen kann es erforderlich sein, die Einstellungen für Phase und Stromstärke an die tatsächliche Stromversorgung am Installationsort anzupassen. Befolgen Sie hierzu die oben beschriebenen Anweisungen.

* Je nach Konfiguration der Steuerung kann zum Ändern der Low-Level-Einstellung ein Code erforderlich sein. Dieser Code lautet 5555.

Info

In diesem Abschnitt werden technische Informationen zur Version der STIL-Steuerungssoftware und zu den jeweiligen Revisionsständen der verschiedenen Systemkomponenten angezeigt.

Audiosteuerung (optional)

Tippen Sie auf das Symbol „Audio“, um die Bedienelemente des „In Stream 2“-Players aufzurufen.

Wenn Sie ein Gerät mit Bluetooth® verwenden, muss dieses verbunden sein, damit die Funktionen verfügbar sind. Verwenden Sie zum Koppeln den Code 5555.

Lautsprechereinstellungen: Bewegen Sie die Schieberegler, um Balance, Fader und Subwoofer einzustellen. Die Schieberegler für Fader und Subwoofer werden nur im Menü „Speakers“ angezeigt, wenn die entsprechenden Lautsprecher vorhanden sind.

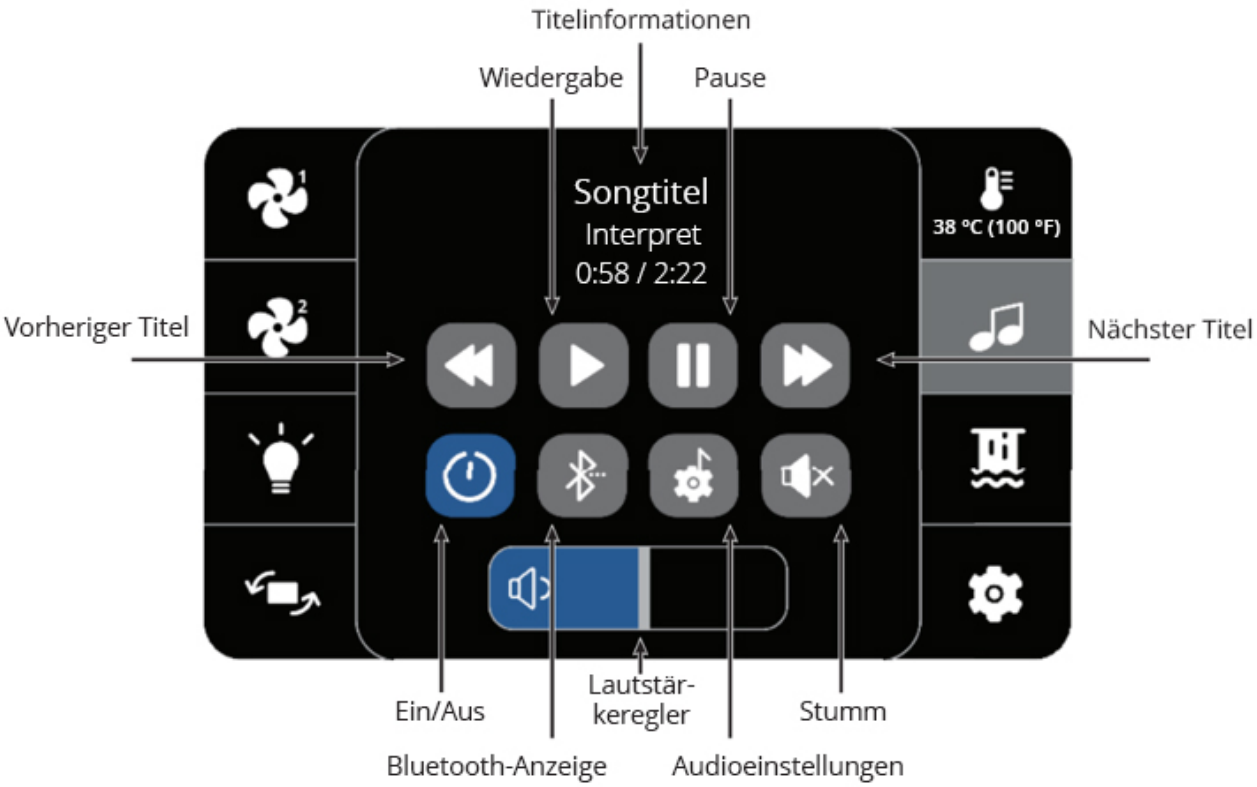
Quellenmenü: Um die Audioquelle zu ändern, tippen Sie auf das Menü „Audio Settings“ und wählen Sie die gewünschte Audioquelle bzw. das gewünschte Gerät aus. Beachten Sie, dass im Quellenmenü nur die auf dem STIL-Audiosystem verfügbaren Quellen angezeigt werden.

Bluetooth verbinden: Wenn Sie Ihr Bluetooth-Gerät zum ersten Mal mit einem STIL-Audiosystem verwenden, müssen Sie Ihr Gerät zunächst gemäß den Standardfunktionen Ihres jeweiligen Geräts mit dem Whirpool-Audiosystem „koppeln“ bzw. verbinden.

* Jedes Gerät muss separat gekoppelt werden. Verwenden Sie zum Koppeln den Code 5555.

Bluetooth trennen: Wenn ein Bluetooth-fähiges Gerät mit dem STIL-Audiosystem verbunden ist, können Sie die Verbindung trennen, indem Sie unten auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche „Trennen“ drücken. Dadurch wird außerdem verhindert, dass sich das Audiosystem automatisch wieder mit diesem Gerät verbindet, bis die Verbindung über das Gerät selbst erneut hergestellt wird. Für eine optimale Funktion sollte sich Ihr Bluetooth®-Gerät innerhalb eines Abstands von 6 Metern zum Whirlpool befinden. Zwischen dem Gerät und dem Bereich der Hauptsteuerung bzw. der Gerätetür sollte möglichst Sichtverbindung bestehen.

HINWEIS: Bestimmte Baumaterialien und andere Hindernisse können die Bluetooth®-Verbindung beeinträchtigen. Für eine optimale Leistung müssen Sie möglicherweise verschiedene Positionen Ihres Geräts ausprobieren.



JETPAKS & DÜSEN

Austauschen der JetPaks der STIL-Serie

Schritt 1: Versetzen Sie den Whirlpool in den Standby-Modus. Dadurch wird verhindert, dass sich die Pumpe(n) einschalten (siehe Steuerungssysteme).

Schritt 2: Entfernen Sie die Kopfstütze und die Schnappkappe vollständig, indem Sie sie nach oben abheben.



Schritt 3: Drücken Sie den Anschlussblock nach unten und schieben Sie ihn gleichzeitig zur Innenseite des Whirlpools, um ihn aus der Wandcliphalterung zu lösen. Heben Sie anschließend die Jetplatte gerade nach oben heraus.

VORSICHT:VERWENDEN SIE WÄHREND DER SCHRITTE 3 UND 4 DEN SCHWARZEN ANSCHLUSSBLOCK ALS KONTAKTPUNKT (WIE IN DER ABBILDUNG DARGESTELLT). DRUCK AUF DIE VORDERSEITE (ACRYLPLATTE) KANN DAS JETPAK BESCHÄDIGEN UND ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE FÜHREN.



Schritt 4: JetPak austauschen.



Schritt 5: Senken Sie den Anschlussblock des neuen JetPaks vorsichtig ab, sodass die untere Ventilbaugruppe und die Dichtung im Durchführungsanschluss ausgerichtet sind. Üben Sie beim Einsetzen des JetPak-Anschlussblocks Druck nach unten aus, bis der Anschlussblock sicher in der Wandcliphalterung einrastet.

Schritt 6: Setzen Sie die Schnappkappe und die Kopfstütze wieder über dem JetPak ein und drücken Sie sie fest nach unten, bis sie einrasten.

Zusätzliche Düsen

Zusätzlich zu den im JetPak Therapy System verfügbaren Massagedüsen können je nach Whirlpool-Modell weitere Düsen für Füße, Hüften, Waden und Handgelenke vorhanden sein, um ein optimales Massageerlebnis zu bieten. Wie die JetPaks lassen sich viele dieser Düsen individuell einstellen, um Therapie, Intensität und Massageerlebnis an Ihre persönlichen Vorlieben anzupassen.

Einstellbare Düsen – STIL

Um den Wasserstrom der JetPak-Düsen einzustellen, drehen Sie das Ventil im unteren Bereich des jeweiligen JetPaks.

Um den Düsendruck zu erhöhen, drehen Sie den Ventilgriff gegen den Uhrzeigersinn.

Um den Düsendruck zu verringern, drehen Sie den Ventilgriff im Uhrzeigersinn.



Um den Wasserstrom der einstellbaren Düsen in der Whirlpool-Schale des STIL zu regulieren, drehen Sie die innere Düsenblende.

Um den Düsendruck zu erhöhen, drehen Sie die Düsenblende im Uhrzeigersinn.

Um den Düsendruck zu verringern, drehen Sie die Düsenblende gegen den Uhrzeigersinn.



WASSERPFLEGE UND WASSERCHEMIE

Chemikalien

Die ordnungsgemäße Pflege des Whirlpoolwassers ist entscheidend, damit Sie Ihren Whirlpool lange genießen können und die Whirlpoolschale sowie die technischen Komponenten optimal geschützt bleiben. Eine ausgewogene Wasserchemie erfordert regelmäßige Aufmerksamkeit, um eine schlechte Wasserqualität, potenziell gesundheitsschädliche Bedingungen und mögliche Schäden an Ihrem Whirlpool zu vermeiden.

Bei Fragen zur Wasserpflege wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler. Ihr autorisierter Bullfrog Spas Händler kann Ihnen die geeigneten Produkte und Verfahren empfehlen, um Ihren Whirlpool entsprechend der örtlichen Wasserbeschaffenheit, den geltenden Vorschriften und Ihren individuellen Anforderungen sicher zu desinfizieren und zu pflegen.

Empfohlene Wasserpflegemethode: FROG® @ease® (nur USA)

Alle Bullfrog Spas mit zwei Filtern sind mit einem @ease-fähigen Haltersystem ausgestattet, das im Filterfach installiert ist. Dieses Haltersystem nimmt die speziell für Bullfrog Spas entwickelten FROG® @ease®-Kartuschen (Mineralien- und SmartChlor®-Chlorkartuschen) auf. Das @ease-Haltersystem sowie die entsprechenden Kartuschensets sind bei Ihrem autorisierten Bullfrog Spas Händler erhältlich.

Weitere Methoden zur Wasserpflege (Alternative oder außerhalb der USA)

In Regionen, in denen das FROG® @ease®-System nicht verfügbar ist (außerhalb der USA), wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler, um Informationen zu geeigneten Möglichkeiten zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität zu erhalten. Ihr autorisierter Bullfrog Spas Händler kann Ihnen die geeigneten Produkte und Verfahren empfehlen, um Ihren Whirlpool entsprechend der örtlichen Wasserbeschaffenheit, den geltenden Vorschriften und Ihren individuellen Anforderungen sicher zu desinfizieren und zu pflegen.

VORSICHT:

- Befolgen Sie stets die Anweisungen der Hersteller der Wasserpflegeprodukte und mischen Sie niemals verschiedene Chemikalien.
- Verwenden Sie ein geeignetes Testset, um alle Wasserwerte zu überprüfen.
- Geben Sie die Wasserpflegeprodukte direkt in den Whirlpool. Verteilen Sie sie bei laufenden Düsen gleichmäßig über die Wasseroberfläche oder verwenden Sie eine geeignete Dosier- bzw. Zuführvorrichtung. Überprüfen Sie die Wasserwerte regelmäßig.
- Lassen Sie die Filterpumpe nach der Zugabe von Wasserpflegeprodukten bei geöffneter Abdeckung mindestens 30 Minuten lang mit hoher Drehzahl laufen, damit sich die Produkte gleichmäßig verteilen und Schäden an Geräten, Zubehör oder Oberflächen vermieden werden.
- Die Bezeichnungen der Wasserpflegeprodukte können je nach Hersteller unterschiedlich sein. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Erstbefüllung des Whirlpools

WICHTIG: Füllen Sie den Whirlpool niemals mit enthärtetem Wasser, sofern nicht sofort ein geeigneter Mineralstoffzusatz hinzugefügt wird. Wenn Ihr Wasser sehr kalkhaltig ist, empfiehlt es sich, die Wasserhärte durch Mischen mit enthärtetem Wasser zu verringern oder ein geeignetes Wasserenthärtungsmittel zu verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Schritt 1: Geben Sie während des Befüllens des Whirlpools die vorgeschriebene Menge an Kalk- und Metallschutzmittel hinzu. Dies bietet einen ersten Schutz vor Kalkablagerungen und Metallverfärbungen. Sobald der Whirlpool gefüllt ist, geben Sie die vorgeschriebene Menge Wasserklärer hinzu. Dadurch werden feinste Schwebstoffe aus dem frischen Wasser entfernt.

Schritt 2: Lassen Sie nach Möglichkeit die Calciumhärte (CH) Ihres Whirlpools von Ihrem autorisierten Bullfrog Spas Händler prüfen. Passen Sie die Werte gemäß den Empfehlungen Ihres Händlers an.

Schritt 3: Prüfen Sie die Gesamtalkalität (TA) und passen Sie sie bei Bedarf an. Die Gesamtalkalität sollte zwischen 125 und 150 ppm (Teile pro Million) liegen.

Schritt 4: Prüfen Sie den pH-Wert und passen Sie ihn bei Bedarf an. Der pH-Wert sollte zwischen 7,4 und 7,6 liegen.

Schritt 5: Wenn Sie einen Wasserklärer verwendet haben: Nachdem das Whirlpoolwasser eine Stunde lang umgewälzt wurde, geben Sie ½ Teelöffel körniges Chlor oder 1 Teelöffel körniges Brom pro 200 Gallonen (909,2 l) Whirlpoolwasser hinzu. Prüfen Sie nach einigen Stunden den Desinfektionsmittelgehalt und passen Sie ihn bei Bedarf an die folgenden Werte an:

- Chlorgehalt: 5,0 ppm (Teile pro Million).
- Bromgehalt: 6,0 ppm (Teile pro Million).

Schritt 6: Die Erstaufbereitung des Whirlpoolwassers ist nun abgeschlossen. Es kann jedoch noch einige Zeit dauern, bis der Filter das Wasser vollständig geklärt hat.

Regelmäßige Pflege des Whirlpoolwassers
Desinfektionsmittel- und pH-Werte

Es ist wichtig, den Gehalt an Desinfektionsmittel sowie den pH-Wert des Whirlpoolwassers regelmäßig zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Wird der Whirlpool 0 bis 3 Mal pro Woche genutzt, empfehlen wir, das Wasser mindestens zwei- bis dreimal pro Woche zu testen. Bei jeder weiteren Nutzung sollte das Wasser zusätzlich einmal geprüft werden. Testsets und Wasserpflegeprodukte sind bei Ihrem autorisierten Bullfrog Spas Händler erhältlich.

pH-Wert-Regulierung: Ein korrekt eingestellter pH-Wert ist entscheidend, um Bakterienwachstum zu kontrollieren, angenehme Wasserbedingungen für die Benutzer zu schaffen und Schäden am Whirlpool sowie an dessen Komponenten zu vermeiden. Die pH-Skala reicht von 0 bis 14. pH-Werte unter 7,0 sind sauer, pH-Werte über 7,0 sind alkalisch. Der optimale pH-Bereich für einen Whirlpool liegt zwischen 7,4 und 7,6.

Zu hoher pH-Wert (über 7,6): Kann zu Kalkablagerungen am Whirlpool und an seinen Komponenten, trübem Wasser, einer vorzeitigen Verschmutzung des Filters sowie einer verminderten Wirksamkeit der Chlordesinfektion führen. Zur Senkung eines zu hohen pH-Werts verwenden Sie einen pH-Senker.

HINWEIS: Verwenden Sie zur Einstellung des pH-Werts niemals Salzsäure oder Chlorwasserstoffsäure, da diese die Whirlpoolschale und die Umgebung beschädigen können.

Zu niedriger pH-Wert (unter 7,4): Kann zu Hautreizungen bei den Benutzern und zu Korrosion an den Komponenten des Whirlpools führen. Zur Erhöhung des pH-Werts verwenden Sie einen pH-Heber.

Prüfen und korrigieren Sie stets zuerst den pH-Wert, bevor Sie den Gehalt an Desinfektionsmittel prüfen und einstellen.

Desinfektion Desinfektionsmittel für Whirlpools töten Bakterien ab und halten das Wasser sauber. Bullfrog Spas empfiehlt als wirksame und sichere Desinfektionsmittel Chlorgranulat (Dichlor) oder Bromgranulat. Chlor und Brom sind die einzigen von der EPA für den Einsatz in Whirlpools zugelassenen Desinfektionsmittel.

⚠ **WARNUNG:** Trichlor-Chlortabletten dürfen niemals in einem tragbaren Whirlpool verwendet werden. Die Auflösungsgeschwindigkeit, die hohe Wirkstoffkonzentration und der sehr niedrige pH-Wert dieses Produkts können die Whirlpooloberfläche und die Komponenten schwer beschädigen. Die Verwendung von Trichlor-Chlortabletten führt zum Erlöschen der Bullfrog-Garantie.

Brom- und Dichlor-Tabletten werden ebenfalls nicht als geeignete Desinfektionsmittel für Bullfrog Spas empfohlen, es sei denn, sie werden mit einer geeigneten Dosier- oder Zuführvorrichtung verwendet und die Wasserwerte werden regelmäßig überprüft, damit überhöhte Brom- oder Chlorkonzentrationen keine Schäden an den Komponenten verursachen.

Prüfen Sie bei jeder Wasseranalyse den Gehalt an Desinfektionsmittel und halten Sie ihn mit Chlor- oder Bromgranulat innerhalb der folgenden Bereiche:

- Chlorgehalt: 3,0 bis 5,0 ppm (Teile pro Million)
- Bromgehalt: 3,0 bis 6,0 ppm (Teile pro Million)

Stoßdesinfektion (Whirpool Shock)

Die regelmäßige Desinfektion entfernt keine nicht filtrierbaren Verunreinigungen wie Schweiß, Hautfette, Haarspray oder ähnliche Rückstände, die sich im Wasser ansammeln können. Diese Stoffe beeinträchtigen die Wasserqualität und können die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels verringern.
Die Stoßdesinfektion erfolgt durch eine Stoßbehandlung des Whirlpoolwassers mit einem chlorfreien Oxidationsmittel (Kaliumperoxymonosulfat), Chlorgranulat (Dichlor) oder Bromgranulat (Bromkonzentrat).

Führen Sie einmal pro Woche eine Stoßdesinfektion durch, indem Sie eine der folgenden Mengen zugeben:

- Chlorgranulat: 2 Teelöffel (10 ml) pro 200 Gallonen (909,2 l) Wasser
- Bromgranulat: 4 Teelöffel (20 ml) pro 200 Gallonen (909,2 l) Wasser
- Chlorfreies Oxidationsmittel: 5 Teelöffel (25 ml) pro 200 Gallonen (909,2 l) Wasser

HINWEIS: Bei intensiver Nutzung kann eine Stoßdesinfektion häufiger als einmal pro Woche erforderlich sein. Wenn Ihr Whirlpool mit einem Ozonsystem ausgestattet ist, ist eine wöchentliche Stoßdesinfektion möglicherweise nicht erforderlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Gesamtalkalität (TA): Die Gesamtalkalität (TA) ist ein Maß für die im Wasser enthaltenen alkalischen Bestandteile (Karbonate und Hydrogencarbonate), die als Puffer gegen schnelle pH-Wert-Änderungen wirken. Eine korrekte Gesamtalkalität ist wichtig, um das chemische Gleichgewicht des Whirlpoolwassers aufrechtzuerhalten. Eine zu niedrige Gesamtalkalität kann zu einem instabilen pH-Wert führen. Zur Erhöhung einer zu niedrigen Gesamtalkalität verwenden Sie einen Alkalitätsheber. Eine zu hohe Gesamtalkalität kann Kalkablagerungen, trübes Wasser und Schäden an der Whirlpooloberfläche sowie an den Komponenten verursachen und weitere Probleme mit der Wasserchemie nach sich ziehen. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler, wenn die Gesamtalkalität Ihres Whirlpoolwassers zu hoch ist.

Calciumhärte (CH): Die Calciumhärte (CH) gibt den Gehalt an gelöstem Calcium im Wasser an. Eine zu niedrige Calciumhärte (weiches Wasser) kann Flecken auf der Whirlpooloberfläche verursachen und Korrosion an den Komponenten des Whirlpools fördern. Zur Erhöhung der Calciumhärte verwenden Sie einen

Calciumhärte-Erhöher. Eine zu hohe Calciumhärte (kalkhaltiges Wasser) kann trübes Wasser sowie raue Kalkablagerungen auf der Whirlpooloberfläche und den Komponenten verursachen. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler, wenn die Calciumhärte Ihres Whirlpoolwassers zu hoch ist.

Kontrolle von Kalk- und Metallablagerungen: Kalk- und Metallablagerungen treten in Warmwasserumgebungen häufig auf. Um Kalk- und Metallablagerungen vorzubeugen und sie zu kontrollieren, verwenden Sie gemäß den Herstelleranweisungen ein Kalk- und Metallschutzmittel. Geben Sie das Kalk- und Metallschutzmittel 3 bis 4 Tage nach der Stoßdesinfektion hinzu.

Schaumkontrolle: Whirlpoolwasser, das Körperöle, Lotionen und Seifenrückstände enthält, kann in Verbindung mit hohen Wassertemperaturen zu übermäßiger Schaumbildung auf der Wasseroberfläche führen. Für eine vorübergehende Lösung verwenden Sie gemäß den Herstelleranweisungen einen Schaumentferner. Die wirksamste Methode zur Schaumkontrolle ist eine Stoßdesinfektion des Wassers. Dadurch werden Seifenrückstände zerstört, die mit normalen Konzentrationen von Desinfektionsmitteln nicht beseitigt werden können. Geben Sie 2 Esslöffel (20 ml) pro 100 Gallonen (454,6 l) Wasser hinzu.

Vorbeugung und Beseitigung von trübem Wasser: Es gibt zwei Hauptursachen dafür, dass Whirlpoolwasser trüb wird. Erstens können nicht filtrierbare flüssige Verunreinigungen (z. B. Schweiß) das Wasser verunreinigen. Um diese Verunreinigungen zu entfernen, führen Sie eine Stoßdesinfektion des Wassers durch. Zweitens können nicht filtrierbare Schwebstoffe (z B. Staub) das Wasser verunreinigen. Um diese Verunreinigungen zu entfernen, verwenden Sie gemäß den Herstelleranweisungen einen Wasserklärer.

Fehlerbehebung bei der Wasserchemie

Prüfen Sie das Wasser vor jeder Benutzung des Whirlpools. Ist das Wasser trüb oder verfärbt, bildet sich übermäßig Schaum auf der Wasseroberfläche oder riecht das Wasser stark nach Chlor oder Brom, muss es behandelt oder ausgetauscht werden. Die Benutzung des Whirlpools unter diesen Bedingungen kann zu Hautreizungen führen.

Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler oder ein anderes Servicezentrum, das eine computergestützte Wasseranalyse durchführen kann, um Unterstützung bei der Einstellung der Wasserchemie zu erhalten.

Ihr Whirlpool von Bullfrog Spas kann mit dem erweiterten EOS-Ozonreinigungssystem ausgestattet sein. Für den langfristigen Betrieb dieses Systems muss die O3-Filterkartusche etwa alle 24 Monate ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler, um Ersatzfilterkartuschen und weitere Informationen zu erhalten.

Frostschutz

HINWEIS: Ihr Whirlpool ist mit einem Frostschutzmodus ausgestattet. Werden potenziell frostige Außentemperaturen erkannt, schaltet sich das Steuerungssystem ein, um die Wassertemperatur zu überprüfen. Ist zum Schutz vor Frost eine Beheizung erforderlich, schaltet sich Ihr Whirlpool automatisch ein und heizt das Wasser auf eine sichere Temperatur. Auf der Hauptsteuerung wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass dieser Modus aktiv ist.

WARTUNG DES WHIRLPOOLS

Ozonreinigungssystem (optional)

Das Premium-Ozonreinigungssystem EOS arbeitet nach der Installation automatisch. Whirlpools mit EOS benötigen unter Umständen weniger Desinfektionsmittel, sodass der Gehalt nahe dem empfohlenen Mindestwert von 3 ppm gehalten werden kann. Halten Sie stets einen Mindestgehalt von 2 ppm ein. Das EOS-System kann – abhängig von den Nutzungsgewohnheiten – auch dazu beitragen, dass eine Stoßdesinfektion seltener erforderlich ist, beispielsweise nur alle zwei Wochen.

Das Bullfrog-EOS-System erfordert im normalen Betrieb keine besondere Wartung. Für den langfristigen Betrieb dieses Systems muss die O3-Filterkartusche etwa alle 24 Monate ausgetauscht werden. Bullfrog Spas kann außerdem mit dem optionalen WellSpring High Output-Ozonreinigungssystem ausgestattet sein.



Ihr Whirlpool von Bullfrog Spas kann mit dem erweiterten EOS-Ozonreinigungssystem ausgestattet sein. Auch dieses System kann den Bedarf an Desinfektionsmitteln reduzieren. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler, wenn Sie Informationen zur regelmäßigen Wartung oder zum Austausch von Komponenten des Ozonreinigungssystems benötigen.

Whirlpoolwasser wechseln

WARNUNG: Ein leerer Whirlpool darf nicht ungeschützt direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da die Whirlpoolschale beschädigt werden kann. Sobald die Verpackung entfernt wurde, füllen Sie den Whirlpool sofort mit Wasser oder schützen Sie ihn mit der Abdeckung oder einer geeigneten Abdeckung vor direkter Sonneneinstrahlung.

Bei der Benutzung Ihres Whirlpools sammeln sich Seifen- und Waschmittelrückstände von Haut und Badebekleidung sowie Rückstände von Wasserpflegeprodukten im Whirlpoolwasser an. Dadurch wird die Wasserpflege mit der Zeit erschwert. Wenn Sie Ihre Badebekleidung ausspülen und vor dem Betreten des Whirlpools ohne Seife duschen, verlängern Sie die Nutzungsdauer des Whirlpoolwassers. Je nach Nutzung sollte das Whirlpoolwasser alle 1 bis 4 Monate oder dann gewechselt werden, wenn sich die Wasserwerte nur noch schwer einstellen lassen. Entfernen Sie vor dem Wasserwechsel alle JetPaks. Reinigen Sie die Whirlpoolschale und die Bereiche der JetPods mit einem Reiniger für Whirlpooloberflächen. Siehe Abschnitt „Pflege der Whirlpoolschale“. Reinigen Sie bei Bedarf auch die übrigen Bereiche des Whirlpools, einschließlich der JetPaks, mit einem Reiniger für Whirlpooloberflächen.

WICHTIG: Lassen Sie das Wasser an einer Stelle ab, die große Wassermengen aufnehmen kann. Wenn das Wasser auf Rasen oder andere Vegetation abgelassen wird, stellen Sie sicher, dass der Gehalt an Desinfektionsmittel (Chlor oder Brom) unter 0,5 ppm liegt.

WARNUNG: Vermeiden Sie es, das Wasser an Stellen abzulassen, an denen Schäden entstehen können, z. B. in Lichtschächte von Kellern oder andere gefährdete Bereiche.

Whirlpool entleeren:

Schritt 1: Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools am Hauptleistungsschalter aus.

Schritt 2: Suchen Sie den Ablass unterhalb der Gerätetür.

Schritt 3: Ziehen Sie den Ablass durch eine leichte Drehung im Uhrzeigersinn heraus. Verwenden Sie bei Bedarf eine Zange.

HINWEIS: Der Ablass ist vollständig herausgezogen, wenn er etwa 5 cm (2 Zoll) ausgezogen ist.

Schritt 4: Entfernen Sie die Verschlusskappe des Ablasses.

HINWEIS: Der Ablassstutzen läuft nicht ab, solange er vollständig herausgezogen ist.

Schritt 5: Schließen Sie einen handelsüblichen Gartenschlauch an. Drücken Sie den Ablassstutzen bis zur Hälfte hinein, um den Wasserablauf zu aktivieren.

HINWEIS: Der Whirlpool entleert sich mit einer Geschwindigkeit von etwa 20 Litern (5 Gallonen) pro Minute. Stellen Sie sicher, dass das Wasser in einen Bereich abgeleitet wird, der sich in sicherem Abstand zu Lichtschächten und Kellereingängen befindet.

Schritt 6: Sobald der Whirlpool vollständig entleert ist, ziehen Sie den Ablassstutzen ganz heraus, entfernen Sie den Schlauch, setzen Sie die Verschlusskappe wieder auf und drücken Sie den Ablass vollständig hinein.

Whirlpool wieder befüllen:

WARNUNG: Führen Sie beim Wiederbefüllen des Whirlpools stets eine Stoßdesinfektion des Frischwassers gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Wasserchemie“ durch.

Siehe die Anweisungen im Abschnitt „Whirlpool befüllen“ auf Seite 9.

Filterwartung – STIL

Es wird empfohlen, die in Whirpools der Serien STIL, R und X verwendeten plissierten zylindrischen Filtereinsätze alle 3 bis 6 Wochen bzw. nach Bedarf zu reinigen. Whirlpools mit dem optionalen Umwälzpumpensystem müssen je nach Nutzung und den örtlichen Wasserbedingungen möglicherweise häufiger gereinigt werden.

Filterkartusche(n) austauschen

Nach mehrmaliger Reinigung müssen verschlissene Filterkartuschen ausgetauscht werden. Verwenden Sie

zum Erhalt des Garantieanspruchs ausschließlich Original-Ersatzfilterkartuschen von Bullfrog Spas. Gehen Sie zum Reinigen oder Austauschen der Filterkartusche(n) wie folgt vor:

VORSICHT: Betreiben Sie den Whirlpool niemals ohne eingesetzte Filter.



Schritt 3: Entfernen Sie die plissierte(n) Filterkartusche(n), indem Sie die Filterkernkappe gegen den Uhrzeigersinn drehen und die Kartusche(n) anschließend nach oben vom Filterkern abziehen.





Schritt 4: Reinigen Sie die Filterkartusche(n) mit einem Gartenschlauch und einer Sprühdüse oder einem anderen Hochdruckaufsatz. Reinigen Sie jede Falte zunächst auf der Innenseite von oben nach unten und anschließend auf der Außenseite ebenfalls von oben nach unten.

Um Rückstände von Lotionen oder Körperölen zu entfernen, legen Sie die Filterkartusche(n) in warmes Wasser mit Filterreiniger oder Reinigungsmittel ein.

Um Kalkablagerungen zu entfernen, legen Sie die Filterkartusche(n) in einem Kunststoffbehälter in eine Salzsäure-Wasser-Lösung im Mischungsverhältnis 1:10 ein. Kalkablagerungen weisen auf einen zu hohen pH-Wert des Whirlpoolwassers hin und sollten korrigiert werden.

HINWEIS: Bevor Sie Kalk- oder Mineralablagerungen mit einem säurehaltigen Produkt entfernen, müssen die Filter mit einem Filterreiniger bzw. Entfetter gereinigt werden.

Schritt 5: Setzen Sie die Filterkartusche(n) wieder ein, indem Sie den Schlitz der Kartusche am Steg des Filterkerns ausrichten. Bringen Sie anschließend die Filterkernkappe, die Filterplatte und die Filterkappe wieder an. Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools wieder ein.

Schritt 6: Die Reinigung einer Filterkartusche mit einer Bürste kann das Filtermedium beschädigen.

WICHTIG: Die Whirlpoolabdeckung ist ein wesentlicher Bestandteil des Whirlpoolsystems. Sie schützt die Whirlpooloberflächen, sorgt für Sicherheit und trägt zu einer möglichst hohen Energieeffizienz bei.

Austausch der LED-Beleuchtung

Wenden Sie sich für Reparaturen an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Pflege der Whirlpooloberfläche

WICHTIG: Die Whirlpoolabdeckung ist ein wesentlicher Bestandteil des Whirlpoolsystems. Sie schützt die Whirlpooloberfläche, sorgt für Sicherheit und gewährleistet die höchstmögliche Effizienz. Achten Sie darauf, dass die Abdeckung immer auf dem Whirlpool aufliegt, außer während der Benutzung.

Allgemeine Reinigung:

Verwenden Sie für die regelmäßige Reinigung ein mildes Geschirrspülmittel, einen Glasreiniger oder andere von Ihrem autorisierten Bullfrog Spas Händler empfohlene Reinigungsmittel. Verwenden Sie bei hartnäckigen Flecken einen milden Acrylreiniger oder ein mildes Reinigungsmittel. Tragen Sie die Reinigungsmittel mit einem weichen, feuchten Tuch oder Schwamm auf. Spülen Sie anschließend gründlich nach und trocknen Sie die Oberfläche mit einem sauberen Tuch. Wenn Sie Kalkablagerungen entfernen, leichte Kratzer beseitigen oder die Whirlpoolschale schützen möchten, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Reinigung des Ablagerungsrands an der Wasserlinie

Bei regelmäßiger Nutzung des Whirlpools können sich Öle, Lotionen und Haarpflegeprodukte in geringen Mengen an der Wasseroberfläche ansammeln. Dadurch kann sich entlang der Wasserlinie ein Ablagerungsrand bilden. Diese Ablagerungen lassen sich mit einem Reiniger für Whirlpooloberflächen oder einem vergleichbaren Reinigungsmittel leicht entfernen. Vermeiden Sie Reinigungsmittel, die Seifenrückstände im Wasser hinterlassen.

⚠ **WARNUNG:** Bringen Sie die Whirlpooloberfläche niemals mit Alkohol, Aceton (Nagellackentferner), Nagellack, chemischen Reinigungsmitteln, Lackverdünnern, Benzin, Kiefernöl, Scheuermitteln oder anderen Haushaltschemikalien als den hier aufgeführten in Kontakt. Die Verwendung dieser Chemikalien führt zum Erlöschen der Garantie.

Pflege der Whirlpoolverkleidung

Die Verkleidungskomponenten aus EternaWood™ sind für einen langjährigen, wartungsfreien Einsatz ausgelegt. Verwenden Sie zur regelmäßigen Reinigung ein mildes Geschirrspülmittel. Bei hartnäckigen Flecken wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Pflege der Whirlpoolabdeckung

⚠ **WARNUNG:** Eine nicht gesicherte, unsachgemäß gesicherte oder beschädigte Abdeckung kann eine Gefahr für Kinder darstellen und durch Wind angehoben werden, wodurch Sachschäden oder Verletzungen verursacht werden können. Entfernen Sie die Abdeckung vor der Benutzung des Whirlpools immer vollständig.

WICHTIG: Stellen oder legen Sie sich nicht auf die Abdeckung und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab, die sie beschädigen könnten. Entfernen Sie Schneeansammlungen von mehr als 5 cm (2 Zoll) vorsichtig. Sichern Sie die Abdeckung bei Nichtgebrauch des Whirlpools stets mit allen Verschlüssen – unabhängig davon, ob der Whirlpool leer oder mit Wasser gefüllt ist.

Reinigung der Whirlpoolabdeckung

Reinigen Sie die Whirlpoolabdeckung mindestens einmal im Monat.

Schritt 1: Besprühen Sie die gesamte Abdeckung mit einem Gartenschlauch.

Schritt 2: Spülen Sie Schmutz, Sand und andere Ablagerungen vollständig von der Abdeckung ab.

Schritt 3: Berühren oder reiben Sie die Abdeckung möglichst nicht, solange sie nass ist.

Schritt 4: Lassen Sie die Abdeckung an der Luft trocknen.

Schritt 5: Schließen Sie die Verschlüsse der Abdeckung.

HINWEIS: Perlt das Wasser beim Besprühen nicht mehr von der Abdeckung ab oder erscheinen einzelne Bereiche dunkler, behandeln Sie die Abdeckung gemäß den Anweisungen Ihres Bullfrog Spas Händlers mit einem Imprägniermittel für Outdoor-Gewebe (kein Produkt auf Erdölbasis).

HINWEIS: Ist eine gründlichere Reinigung erforderlich, geben Sie 2 Unzen eines milden Reinigungsmittels auf 1 Gallone warmes Wasser. Reinigen Sie den Stoff der Abdeckung mit einer weichen Bürste. Spülen Sie die Abdeckung gründlich mit kaltem Wasser ab und lassen Sie sie an der Luft trocknen. Behandeln Sie die Abdeckung anschließend gemäß den Anweisungen Ihres Bullfrog Spas Händlers mit einem Imprägniermittel für Outdoor-Gewebe.

Sonstige Pflegehinweise

Reinigungsanweisungen für den Wasserfall

Schritt 1: Entfernen Sie den runden Durchflussregler, indem Sie ihn an den Rändern nach oben abziehen. (Bei neuen Whirlpools kann er anfangs etwas festsitzen.)

Schritt 2: Greifen Sie den weißen Inneneinsatz mit einer Spitzzange und drehen Sie ihn heraus. Dazu gehört ein kleiner Filterkorb, der als Schmutzfilter dient.

Schritt 3: Reinigen Sie den Filterkorb und die inneren Teile des Wasserfalls.

Schritt 4: Drehen Sie den Filterkorb und den Inneneinsatz wieder in die Öffnung ein und setzen Sie anschließend den Durchflussregler wieder ein.

Reinigung und Pflege der Kopfstützen

Reinigen Sie alle Kopfstützen regelmäßig mit milder Seife, Wasser und einem sauberen Tuch. Behandeln Sie die Kopfstützen einmal im Monat mit einem Pflegeprodukt auf nicht erdölbasierter Basis, das von Ihrem Bullfrog Spas Händler empfohlen wird. Dadurch bleiben die Wasserbeständigkeit und das Erscheinungsbild des Produkts erhalten.

WICHTIG: Entfernen Sie die Kopfstützen während und nach einer Stoßbehandlung des Whirlpoolwassers oder wenn der Desinfektionsmittelgehalt hoch ist. Lassen Sie die Abdeckung nach einer Stoßbehandlung mindestens 30 Minuten geöffnet, damit die Kopfstützen nicht beeinträchtigt werden.

HINWEIS: Das Material der Whirlpool-Kopfstützen ist nicht dafür ausgelegt, den zur Aufrechterhaltung von sauberem und klarem Whirlpoolwasser erforderlichen Desinfektionsmitteln dauerhaft standzuhalten. Verfärbungen und Materialalterung werden jedoch durch einen hohen Desinfektionsmittelgehalt und/oder eine unzureichende Belüftung nach der Zugabe von Desinfektionsmitteln oder einer Stoßbehandlung erheblich beschleunigt. Bei sachgemäßer Pflege verlängert sich die Lebensdauer der Kopfstützen. Dennoch müssen sie in der Regel alle paar Jahre ersetzt werden und sind – außer bei Herstellungsfehlern – nicht von der Bullfrog Spas Garantie abgedeckt.

Whirlpoolboden absaugen

Blätter, Schmutz und andere Verunreinigungen, die durch Wind, Bäume oder Benutzer eingetragen werden, können sich gelegentlich auf dem Boden des Whirlpools ansammeln. Das Filtersystem entfernt kleinere Verunreinigungen. Größere oder schwerere Verunreinigungen können mit einem Hand-Whirlpoolsauger entfernt werden, der bei Ihrem Bullfrog Spas Händler erhältlich ist.

Zeiträume mit geringer oder keiner Nutzung

Wenn der Whirlpool über einen längeren Zeitraum wenig oder gar nicht genutzt wird, beachten Sie die folgenden Empfehlungen, um die Wartung zu erleichtern.

Keine Nutzung für zwei bis sechs Wochen

Wird der Whirlpool mindestens zwei Wochen lang nicht genutzt, stellen Sie die Temperatur auf die niedrigste Einstellung von 26 °C (80 °F) oder aktivieren Sie den Niedrigtemperaturmodus. Durch das Absenken der Temperatur verringern sich die Betriebskosten. Denken Sie jedoch daran, die Temperatur etwa vier Stunden vor der nächsten Nutzung wieder auf 38 °C (100 °F) einzustellen, damit der Whirlpool rechtzeitig aufgeheizt ist.

WICHTIG: Während Zeiten geringer oder ausbleibender Nutzung müssen Sie die Wasserpflege Ihres Whirlpools gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Wasserpflege und Wasserchemie“ aufrechterhalten.

WICHTIG: Während Zeiten, in denen der Whirlpool nicht genutzt wird, sollte mindestens einmal pro Woche eine Person überprüfen, ob der Whirlpool ordnungsgemäß funktioniert, und die Wasserpflege gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Wasserpflege und Wasserchemie“ durchführen. Andernfalls können Korrosion, Fleckenbildung und Kalkablagerungen am Whirlpool und seiner Ausstattung entstehen. Bei Frost können Fehlfunktionen des Whirlpools zu Schäden an den Rohrleitungen oder der Technik führen, wenn sich Eis im Whirlpool bildet. Kann der Whirlpool

nicht wöchentlich überprüft und gewartet werden, sollten Sie ihn winterfest machen.

Keine Nutzung für mehr als sechs Wochen

Wenn Sie den Whirlpool sechs Wochen oder länger nicht nutzen möchten oder ihn niemand wöchentlich warten kann, sollten Sie den Abwesenheitsmodus verwenden. Bei längerer Abwesenheit können Sie den Whirlpool alternativ winterfest machen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Winterfestmachung

⚠ **WARNUNG**: Bevor Sie Ihren Whirlpool winterfest machen, muss das Whirlpoolwasser gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Wasserpflege und Wasserchemie“ einer Stoßbehandlung unterzogen werden. Dadurch wird das Wachstum von Bakterien, Algen und Pilzen in Bereichen der Rohrleitungen verhindert, aus denen beim Entleeren des Whirlpools möglicherweise nicht das gesamte Wasser abläuft.

HINWEIS: Ihr Whirlpool verfügt über einen Frostschutzmodus. Werden möglicherweise frostige Außentemperaturen erkannt, schaltet sich das Steuerungssystem ein und überprüft die Wassertemperatur. Ist zum Schutz vor Frost eine Beheizung erforderlich, schaltet sich Ihr Whirlpool automatisch ein und heizt das Wasser auf eine sichere Temperatur. Auf dem Hauptbildschirm der Steuerung wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass dieser Modus aktiviert ist.

Schritt 1: Entleeren Sie den Whirlpool.

Schritt 2: Öffnen Sie alle unteren JetPak-Ventile, damit das Wasser aus jedem JetPak ablaufen kann, während der Whirlpool entleert wird. Sobald das Wasser vollständig aus dem Whirlpool abgelaufen ist, schließen Sie alle Ventile, bevor Sie mit Schritt 3 fortfahren.

Schritt 3: Saugen Sie die Rohrleitungen mit einem Nass-/Trockensauger aus, indem Sie die Düse nacheinander auf die unteren Düsen im Whirlpool aufsetzen. Als untere Düsen gelten alle Düsen, die sich auf oder unter Höhe der Sitzflächen befinden.

Schritt 4: Entfernen Sie die Ablassstopfen der Pumpen und lösen Sie alle PVC-Rohrverschraubungen im Technikfach. Setzen Sie die Ablassstopfen erst wieder ein und ziehen Sie die Rohrverschraubungen erst wieder fest, wenn der Whirlpool wieder in Betrieb genommen wird.

Schritt 5: Reinigen Sie die Whirlpoolschale und die JetPaks.

Schritt 6: Entnehmen Sie den Simplicity-Filter, reinigen oder ersetzen Sie ihn und setzen Sie ihn anschließend wieder ein.

Schritt 7: Sichern Sie die Abdeckung des Whirlpools mit den Haltegurten und dem Verriegelungssystem. In Regionen mit starkem Schneefall legen Sie eine große Sperrholzplatte (oder ein gleichwertiges Material) auf die Abdeckung des Whirlpools, um sie zusätzlich gegen die Schneelast zu stützen. Entfernen Sie den Schnee nach jedem Schneefall von der Abdeckung.

⚠ **WARNUNG**: Damit kein Wasser zwischen dem Bodensauganschluss und der Filterleitung eingeschlossen wird, saugen Sie die Leitung mit einem Nass-/Trockensauger leer, indem Sie die Düse über die Filteröffnung halten. Bei einem Whirlpool mit zwei Pumpen verschließen Sie eine Filteröffnung mit einem Tennisball und saugen anschließend das Wasser ab. Oder füllen Sie 5 bis 9 Liter Frostschutzmittel für Wohnmobile (RV-Antifreeze) in die Filteröffnung.

HINWEIS: Frostschutzmittel für Wohnmobile ist ungiftig und muss bei der Wiederinbetriebnahme des Whirlpools nicht ausgespült werden.

Whirlpool nach dem Winter wieder in Betrieb nehmen

Um den Whirlpool nach dem Winter wieder in Betrieb zu nehmen, führen Sie die Schritte zum Winterfestmachen in umgekehrter Reihenfolge aus. Füllen Sie den Whirlpool bis zur Wasserstandsmarkierung.

⚠ **WARNUNG:** Nach jedem Neubefüllen des Whirlpools muss das Wasser einer Stoßbehandlung unterzogen werden.
Die entsprechenden Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Wasserchemie“.

VERKLEIDUNGSBLENDEN

Entfernen der STIL-Tür

STIL-Spas sind so konstruiert, dass von außen keine Befestigungselemente sichtbar sind. Die Schnappverschlüsse an den Ecken und Verkleidungspaneelen ermöglichen einen einfachen Zugang zum Gerätebereich. Beachten Sie jedoch unbedingt die folgenden Empfehlungen zum Entfernen der Tür, um eine Beschädigung der Tür oder der Eckverkleidungen zu vermeiden.

Schritt 1: Eckverkleidungen entfernen – Bevor Sie die Tür selbst entfernen, müssen Sie zunächst die beiden vorderen Eckverkleidungen abnehmen, die die Tür überlappen. Setzen Sie dazu einen kurzen Schlitzschraubendreher unterhalb der Eckverkleidung an, schieben Sie ihn teilweise hinter die Eckverkleidung und hebeln Sie deren untere Hälfte nach außen. Fassen Sie anschließend die Eckverkleidung an der Unterseite und ziehen Sie sie gerade nach außen, bis sich der obere Schnappverschluss löst. Ziehen Sie die Eckverkleidung nach unten aus der oberen Nut heraus.





Schritt 2: Tür entfernen – Nachdem beide vorderen Eckverkleidungen entfernt wurden, sind auf beiden Seiten der vorderen Tür die in die Verkleidung integrierten Schnappverschlüsse sichtbar. Setzen Sie zum Entfernen der Tür einen langen Schlitzschraubendreher oder ein kurzes Brecheisen mittig am Schnappverschluss an und hebeln Sie damit die Tür aus dem ersten Schnappverschluss. Fassen Sie die Tür an der Unterkante und ziehen Sie sie vorsichtig nach außen, sodass sich die übrigen Schnappverschlüsse über die gesamte Länge der Tür nacheinander lösen. Anschließend kann die Geräteklappe aus der oberen Nut herausgehoben und vom Whirlpool entfernt werden.



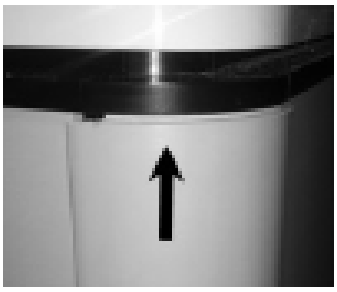


Schritt 3: Elektrischer Anschluss – Trennen Sie vor dem vollständigen Entfernen der Geräteklappe unbedingt sämtliche daran befestigten Beleuchtungs- und sonstigen elektrischen Leitungen.

Einbau der STIL-Tür

Schritt 1: Elektrik – Schließen Sie vor dem Einbau alle an der Tür befindlichen Beleuchtungseinrichtungen oder elektrischen Komponenten wieder an.

Schritt 2: Tür – Schieben Sie die Oberkante der Tür in die obere Nut des Profils. Senken Sie die Geräteklappe ab und drücken Sie sie dabei vorsichtig an, bis Sie spüren, dass die Rastverschlüsse mit den Rastaufnahmen in den Verstärkungsrippen ausgerichtet sind. Drücken Sie, beginnend an einer Seite, den ersten Schnappverschluss fest ein. Fahren Sie über die gesamte Länge der Tür fort und drücken Sie die Tür fest in jeden Schnappverschluss, bis sie vollständig eingesetzt und gesichert ist. Tasten Sie die Unterkante ab, um sicherzustellen, dass alle Schnappverschlüsse vollständig eingerastet sind und keine Spalten vorhanden sind.



Schritt 3: Eckverkleidung – Schieben Sie die Oberkante der Eckverkleidung in die obere Nut des Whirpools. Drücken Sie, beginnend an der Oberseite, den ersten Schnappverschluss fest ein. Wenn die Eckverkleidung nach unten gerutscht ist und nicht bündig mit der oberen Nut abschließt, müssen Sie sie zunächst wieder nach oben in die richtige Position drücken. Fahren Sie über die gesamte Länge der Eckverkleidung fort und drücken Sie sie fest in jeden Schnappverschluss, bis sie vollständig gesichert ist. Die Eckverkleidung muss auf beiden Seiten eng an der Verkleidung anliegen.

ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

Anweisungen

WICHTIG: Geben Sie Ihrem Elektriker eine Kopie dieser Anweisungen. Die Installation aller Whirlpools muss gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung erfolgen. Lassen Sie die elektrische Installation immer von einem zugelassenen Elektriker durchführen. Jeder Bullfrog Spa wird nach einem Standard hergestellt und getestet, der maximalen Schutz vor Stromschlägen bietet. Eine unsachgemäße Verkabelung kann den sicheren Betrieb des Whirlpools beeinträchtigen und zu Stromschlägen, Verletzungen oder zum Tod führen. Eine unsachgemäße Verkabelung kann außerdem zu einer Fehlfunktion der Whirlpool-Ausstattung und zu einem Brand führen.

Bohren der Leitungslöcher:

Alle Maße beziehen sich auf die Unterseite der Bodenplatte. Leerrohr (1") Bohrung Ø 1⅜" (3,49 cm) Leerrohr (¾") Bohrung Ø 1⅛" (2,86 cm) Die Mitte der Bohrung befindet sich 1" (2,54 cm) über dem Boden.

Wichtige technische Informationen

Spannungsangaben: In dieser Anleitung bezieht sich der Begriff „120 V~“ auf den Spannungsbereich 110–120 V~, während der Begriff „240 V~“ den Spannungsbereich 220–240 V~ bezeichnet.

Verkabelung: Das Gerät muss fest an das Stromnetz angeschlossen sein (ausgenommen Geräte mit Netzkabel für 120 V~/60 Hz in den USA/Kanada). Schaltpläne: Beachten Sie zusätzlich zu den folgenden Anweisungen die entsprechenden Schaltpläne (120 V~/60 Hz mit Netzkabel, 120 V~/60 Hz fest angeschlossen, 240 V~/60 Hz fest angeschlossen oder 230 V~/50 Hz fest angeschlossen).

Stromversorgung Kabelgröße und -typ: Die für die Stromversorgung des Whirlpools erforderliche Kabelgröße hängt von der Länge der Stromleitung ab und sollte nur von einem zugelassenen Elektriker bestimmt werden. Die Installation muss allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung entsprechen. Die gesamte Verkabelung vom Trennschalter zum Whirlpool muss aus Kupfer bestehen, um eine ausreichende Verbindung zu gewährleisten. Verwenden Sie niemals Aluminiumkabel vom FI-Schutzschalter zum Whirlpool.

Whirlpool-Standort:

Überkopf-Stromleitungen: Je nach den in Ihrer Region geltenden nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung müssen Sie Ihren Whirlpool in den vorgeschriebenen Mindestabständen zu allen Stromleitungen in horizontaler und vertikaler Richtung aufstellen.

Trennschalter für Wartungszwecke: Je nach Ihrem Standort muss gemäß den nationalen und lokalen Verkabelungsvorschriften eine Trennvorrichtung in die feste Verkabelung integriert werden. Wenn die nationalen und lokalen Verkabelungsvorschriften dies zulassen, kann anstelle der Trennvorrichtung ein GFCI-Unterverteiler verwendet werden, sofern dieser innerhalb der gleichen Parameter liegt.

Steckdosen, Schalter und Geräte: Gemäß den nationalen und lokalen Verkabelungsvorschriften, die in Ihrer Region gelten, müssen Sie Ihren Whirlpool in oder außerhalb des erforderlichen Mindestabstands zu allen Steckdosen, Schaltern und Geräten installieren.

Potentialausgleich: Gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung, die in Ihrer Region gelten, muss der Steuerungskasten im Gerätefach Ihres Whirlpools mit allen Metallteilen, Handläufen, Befestigungen, Gehäusen, Rohren oder Leitungen verbunden werden, die sich innerhalb der maximal angegebenen Abstände befinden. Der Potentialausgleich muss an den Erdungsanschluss an der Außenfläche des Steuerungskastens und an alle zuvor beschriebenen Metallteile angeschlossen werden.

Zugang zum Gerätefach: Stellen Sie sicher, dass der Whirlpool so aufgestellt ist, sodass der Zugang zum Gerätefach nicht blockiert ist.

Fehlerstromschutzschalter (GFCI) oder Fehlerstromschutzgeräte (RCD): Gemäß den nationalen und örtlichen Elektroinstallationsvorschriften müssen alle Whirlpools, Heißwasserbecken und die zugehörigen elektrischen Komponenten durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI oder RCD) abgesichert sein – entweder im Hauptsicherungskasten oder an der Trennvorrichtung (Service Disconnect).

WARNUNG: Das Entfernen oder Umgehen des FI-Schutzschalter führt zu einer unsicheren Whirlpool-Situation und zum Erlöschen der Garantie für Ihren Whirlpool. Bei der Installation des FI-Schutzschalters müssen alle Leiter außer dem grünen Erdungsleiter durch den GFCI geführt werden, einschließlich des Neutralleiters. Umgehen Sie niemals den Neutralleiter. Wenn der Neutralleiter umgangen wird, kommt es zu einem Stromungleichgewicht, wodurch der FI-Schutzschalter ausgelöst wird. Siehe GFCI-Verdrahtungspläne oder wenden Sie sich an Bullfrog International, LC oder Ihren autorisierten Bullfrog Spa-Händler.

ERFORDERLICHE PRÜFVERFAHREN: Nachdem der Whirlpool zum ersten Mal befüllt und eingeschaltet wurde und vor jeder Benutzung sollte der FI-Schutzschalter wie folgt geprüft werden:

Schritt 1: Drücken Sie die Testtaste am FI-Schutzschalter. Der Whirlpool sollte seinen Betrieb einstellen.

Schritt 2: Drücken Sie nach 30 Sekunden auf „Reset“ und überprüfen Sie, ob der Whirlpool wieder mit Strom versorgt wird. Wenn der FI-Schutzschalter nicht ordnungsgemäß funktioniert, liegt möglicherweise ein elektrischer Defekt vor und es besteht die Gefahr eines Stromschlags. Schalten Sie in diesem Fall den FI-Schutzschalter für den Whirlpool aus und verwenden Sie den Whirlpool erst wieder, nachdem der Defekt von einem zugelassenen Elektriker oder Ihrem autorisierten Bullfrog Spa-Händler behoben wurde.

Spezielle elektrische Schutzvorrichtung: Die Stromversorgung des Whirlpools muss über einen Schalter oder einen Leistungsschalter mit geeigneter Nennleistung verfügen. Unabhängig davon, ob es sich um einen Whirlpool mit 120 V~/60 Hz mit Netzkabel oder einen fest angeschlossenen Whirlpool mit 120 V~/60 Hz, 240 V~/60 Hz oder 230 V~/50 Hz handelt, muss der Leistungsschalter, der den Whirlpool mit Strom versorgt, separat installiert sein und darf keine anderen Steckdosen, Geräte oder Gegenstände mit Strom versorgen.

Elektrische Zugangsleitungen: Jeder Bullfrog-Whirlpool ist mit drei elektrischen Zugangsführungen in seinem Sockel ausgestattet, damit Leitungen zum Steuerungssystem des Whirlpools verlegt werden

können. Diese Führungen sind mit Aufklebern gekennzeichnet, die die Zugangspunkte anzeigen. Maximal 12 V an stromführenden Teilen: Berührbare spannungsführende Teile dürfen eine Spannung von 12 V nicht überschreiten. 240 V~ / 60 Hz, 30 A – Umrüstoption: Wenn keine Stromversorgung mit 50 A verfügbar ist, kann ein autorisierter Bullfrog Spa-Händler oder Elektriker den Whirlpool problemlos für den Betrieb mit 30 A umrüsten (die Umrüstungsanweisungen befinden sich im Steuerungsgehäuse). Bitte beachten Sie, dass auf 30 A umgerüstete Whirlpools das Wasser nur heizen können, wenn Pumpe 1 auf niedriger Stufe läuft, nicht auf hoher Stufe. Diese Heizungsbeschränkung ist in den meisten Klimazonen sowie bei Inneninstallationen akzeptabel.

230 V~/50 Hz, 32 A Umrüstungsoptionen: Wenn keine 32 A Stromversorgung verfügbar sind, kann ein autorisierter Bullfrog Spa-Händler oder ein Elektriker den Whirlpool problemlos für den Betrieb mit einer einfachen oder doppelten 16 A x 2-Stromversorgung umrüsten. Die Umrüstungsanweisungen für die folgenden Konfigurationen befinden sich im Steuerungsgehäuse des Whirlpools.

230 V~/50 Hz, 16 A, Einzelanschluss: Bitte beachten Sie, dass Whirlpools, die auf 16 A umgerüstet wurden, das Wasser nur bei niedriger Drehzahl der Umwälzpumpe erwärmen können, nicht bei hoher Drehzahl. Diese Heizungsbeschränkung ist in den meisten Klimazonen sowie bei Inneninstallationen akzeptabel.

230 V~/50 Hz, 16 A, 16 A Doppelanschluss: Der Betrieb eines Whirlpools ist identisch mit einem Einzelanschluss mit 32 A, außer dass der Anschluss in zwei separate 16-A-Anschlüsse aufgeteilt ist.

230 V~/50 Hz, 20 A, 2PH+N, 20 A Doppelanschluss: (nur Modell A9L) Der Betrieb des Whirlpools ist normal.

230 V~/50 Hz, 40 A, 1PH+N, 40 A Einfachanschluss: (nur Modell A9L) Der Betrieb des Whirlpools ist normal.

400 V3N, 16 A x 3, 50 Hz Anschluss: Der Betrieb des Whirlpools entspricht dem 32-A-Anschluss, ist jedoch auf drei separate 240-V-Anschlüsse mit einem gemeinsamen Neutralleiter aufgeteilt.

Erstinstallationen und Wiederinstallationen

Diese Anweisungen gelten sowohl für Neuinstallationen als auch für Wiederinstallationen, die bei einem Umzug oder einer Verlegung des Whirlpools an einen neuen Standort erforderlich werden können.

120 V~/60 Hz-Geräte

Installation mit 120 V~/60 Hz-Kabel: Diese Option ist nur verfügbar, wenn der Whirlpool werkseitig mit einer 120-V~/60-Hz-Pumpe und einem 120-V~/60-Hz-Netzkabel bestellt wurde. Die Sicherheitszulassung und die Garantie des Whirlpools erlöschen. Darüber hinaus kann der Whirlpool unsicher werden, wenn ein nachträglich installiertes Netzkabel verwendet wird. Whirlpools mit Kabelanschluss wurden bereits werkseitig für den Betrieb mit 120 V~/60 Hz umgerüstet und werden mit einem ca. 4,57 m langen Netzkabel (maximal zulässige Länge) geliefert, das am Whirlpool befestigt ist. Dieses werkseitig installierte Netzkabel ist mit einem integrierten FI-Schutzschalter ausgestattet.

WICHTIG: Das Kabel darf nur durch ein spezielles Kabel ersetzt werden, das vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person erhältlich ist, um Gefahren zu vermeiden.

Whirlpools mit Kabelanschluss für 120 V~/60 Hz müssen mit dem werkseitig installierten Netzkabel mit integriertem FI-Schutzschalter an einen 120 V~/60 Hz, 15 A, einphasigen, geerdeten Stromkreis und eine Steckdose angeschlossen werden. Es ist wichtig, dass dieser Stromkreis ausschließlich für diesen Zweck vorgesehen ist (nicht von anderen Elektrogeräten genutzt wird), da Ihr Whirlpool sonst möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktioniert. Aus Sicherheitsgründen darf die Steckdose (an die der Whirlpool angeschlossen wird) nicht näher als der in den nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung in Ihrer Region festgelegte Mindestabstand entfernt sein. Die Installation muss in Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung erfolgen.

WARNUNG: Verwenden Sie niemals ein Verlängerungskabel. Bullfrog International, LC erlaubt unter keinen Umständen die Verwendung eines Verlängerungskabels. Die Verwendung eines Verlängerungskabels führt zum Erlöschen der Garantie für die Whirlpool-Ausstattung und setzt den Verbraucher einem zusätzlichen Risiko von Feuer, Stromschlag, Verletzungen oder Tod aus.

120 V~/60 Hz-Geräte

Fest angeschlossene 120 V~/60 Hz-Whirlpools erfordern einen durch einen FI-Schutzschalter gesicherten, 3-adrigen (Phase, Nullleiter und Erde), 120 V~/60 Hz, 15 A, einphasigen, dedizierten Stromkreis. Es ist wichtig, dass dieser Stromkreis ausschließlich für diesen Zweck vorgesehen ist (nicht von anderen Elektrogeräten genutzt wird), da der Whirlpool sonst möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die Installation muss allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung entsprechen.

240 V~/60 Hz-Geräte

Fest angeschlossene 240 V~/60 Hz-Whirlpools erfordern einen durch einen FI-Schutzschalter gesicherten, 4-adrigen (Leitung 1, Leitung 2, Neutralleiter und Erdung), 240 V~/60 Hz, 50 A oder 60 A, einphasigen, dedizierten Stromkreis. Es ist wichtig, dass dieser Stromkreis ausschließlich für diesen Zweck vorgesehen ist (nicht von anderen Elektrogeräten genutzt wird), da der Whirlpool sonst möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die Installation muss allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung entsprechen.

230 V~/50 Hz-Geräte

Diese Geräte ermöglichen den Betrieb der Whirlpools nur mit einer Stromversorgung von 230 V~/50 Hz.

Fest angeschlossene Whirlpools mit 230 V~/50 Hz und 32 A erfordern einen RCD-geschützten, 230 V, 50 Hz, 32 A, Einfachstromkreis oder einen 16 A, Einfachstromkreis oder 16 A-16 A x 2, 400 V, 3N, 50 Hz, 16 A x 3, dedizierten Stromkreis. Es ist wichtig, dass dieser Stromkreis ausschließlich für diesen Zweck vorgesehen ist (nicht von anderen Elektrogeräten genutzt wird), da der Whirlpool sonst möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktioniert. Spezifische Anweisungen zur Umrüstung finden Sie im Systemschaltplan im Steuerungsgehäuse (im Gerätefach des Whirlpools). Die Installation muss allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung entsprechen.

Anschluss des Whirlpools an die Stromversorgung

WICHTIG: Die Installation muss gemäß allen nationalen und lokalen Vorschriften für die Verkabelung erfolgen und von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.

Schritt 1: Wählen Sie einen der drei verfügbaren Einführungsstellen für die Leitungsrohre. (Gelb-schwarzer Aufkleber)

Schritt 2: Bestimmen Sie den Durchmesser des Leitungsrohrs und bohren Sie ein Loch in der entsprechenden Größe (¾-Zoll-Leitungsrohr: 1-1/8-Zoll-Loch, 1-Zoll-Leitungsrohr: 1-3/8-Zoll-Loch). Verwenden Sie das + als Markierung für die Mitte des Lochs. Die Lochsäge muss zwei Kunststoffschichten durchdringen. Zwischen beiden Schichten befindet sich ein Abstand von 1".

Schritt 3: Schieben Sie den Kabelkanal durch das Loch, bis er im Gerätebereich herauskommt.

Schritt 4: Entfernen Sie die Frontplatte des Steuerungssystemkastens.

Schritt 5: Verbinden Sie den Kabelkanal mit einem flüssigkeitsdichten Verbinder mit dem Steuerungssystemkasten.

Schritt 6: Führen Sie die erforderlichen Kabel durch den Kabelkanal zur Steuerungsbox.

Schritt 7: Schließen Sie die Stromkabel an den Anschlussblock in der Steuerungsbox an.

Schritt 8: Setzen Sie die Frontplatte der Steuerungsbox und die Tür des Gerätefachs wieder ein. Der elektrische Anschluss ist nun abgeschlossen.

Hinweis: Um den elektrischen Vorschriften zu entsprechen und eine Barriere gegen Schädlinge zu schaffen, sollten alle Löcher in der Basis Ihres Bullfrog Whirlpools mit einem geeigneten Anschluss versehen werden.

ANZEIGEMELDUNGEN UND FEHLERMELDUNGEN

Code	Fehlermeldungen
HL	Der Sicherheits-Temperaturbegrenzer wurde ausgelöst.
FLO / LO1 FLO / LO2 FLO	Fehler im Wasserdurchfluss – Filter, Pumpe, Verstopfung, Luft im System und Wasserstand prüfen.
NO FLO	Anhaltender Fehler NO FLO, alle Funktionen ausgeschaltet – Filter, Pumpe, Verstopfung, Luft im System und Wasserstand prüfen.
HR	Hardwarefehler erkannt (Relais hängt fest).
OH	Whirlpooltemperatur zu hoch.
Pr	Temperatursensoren oder Erkennungsschaltung defekt
AOH	Erhöhte Innentemperatur
FLC	Druckschalter ist geschlossen
SP IN	Problem mit der Eingangsspannung
RH NC	Kommunikationsfehler zwischen in.xm2 und in.therm
RH ID	in.xm2 und in.therm sind nicht kompatibel
SC ER	Fehler während des Lernmodus erkannt
F1	Sicherung Nr. 1 des in.xm2 ist durchgebrannt
F2	Sicherung Nr. 2 des in.xm2 ist durchgebrannt
F3	Sicherung Nr. 3 des in.xm2 ist durchgebrannt
ER1	SwimSpa-Konfiguration: Slave-Einheit fehlt
Hr	Hardwarefehler erkannt (Thermosicherung)
UPL	Das Steuerungssystem verfügt über keine gültige Software. Bitte stecken Sie einen gültigen in.stick ein, um das Steuerungssystem neu zu programmieren.
CFLO	Kein Wasserdurchfluss
HIBr	Frisches Wasser in den Whirlpool nachfüllen
HIBr	Frisches Wasser in den Whirlpool nachfüllen
LoBr	BromiCharge zum Whirlpoolwasser hinzufügen
NoBr	BromiCharge zum Whirlpoolwasser hinzufügen
Comm	Kabelverbindungen überprüfen
Supp	Netzkabel an eine 240-V-Stromversorgung anschließen

LEITFADEN ZUR FEHLERBEHEBUNG

Diese Anleitung unterstützt Sie bei der Behebung einfacher Probleme mit Ihrem Whirlpool. Falls sich das Problem mit diesen Verfahren nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Auf dem Bedienfeld wird eine Fehlermeldung angezeigt:

Ursache: Es ist ein Fehler aufgetreten.
Lösung: Informationen zu spezifischen Fehlern finden Sie unter „Diagnosemeldungen“.

Bedienfeld und Whirlpool funktionieren nicht:

Ursache Nr. 1: Der Whirlpool wird nicht mit Strom versorgt.
Lösung: Schalten Sie den FI-Schutzschalter ein oder setzen Sie ihn zurück. Falls das Problem dadurch nicht behoben wird, lassen Sie die Elektroinstallation von einer qualifizierten Elektrofachkraft überprüfen.

Ursache Nr. 2: Je nach System ist die 20-A- oder 30-A-Sicherung durchgebrannt.
Lösung: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

FI-Schutzschalter löst wiederholt aus:

Ursache Nr. 1: Der Whirlpool ist fehlerhaft angeschlossen oder der FI-Schutzschalter ist defekt.
Lösung: Wenden Sie sich an eine qualifizierte Elektrofachkraft.

Ursache Nr. 2: Eine Komponente des Whirpools ist defekt.
Lösung: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Die Whirlpoolpumpe schaltet sich während des Betriebs ab:

Ursache Nr. 1: Der automatische Timer hat seinen 30- oder 60-Minuten-Zyklus beendet.
Lösung: Schalten Sie die Pumpe wieder ein.

Ursache Nr. 2: Die Pumpe ist überhitzt, weil die Lüftungsöffnungen an der Geräteabdeckung blockiert sind.
Lösung: Entfernen Sie alle Gegenstände, die die Lüftungsöffnungen blockieren.

Ursache Nr. 3: Der Pumpenmotor ist defekt.
Lösung: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Der Whirlpool heizt nicht:

Ursache Nr. 1: Der Thermostat wurde heruntergeregelt oder auf einen niedrigen Temperaturbereich eingestellt.
Lösung: Stellen Sie den Thermostat auf die gewünschte Temperatur oder auf den hohen Temperaturbereich ein.

Ursache Nr. 2: Der Hochtemperaturbegrenzer hat ausgelöst.
Lösung: Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Fehler zurückzusetzen.

Ursache Nr. 3: Das Heizsystem ist defekt.
Lösung: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Die Standardbeleuchtung des Whirlpools funktioniert nicht:

Ursache Nr. 1: Die Glühlampe ist durchgebrannt.
Lösung: Ersetzen Sie die Glühlampe.

Ursache Nr. 2: Das Beleuchtungssystem ist defekt.
Lösung: Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Düsen schalten sich abwechselnd ein und aus

Ursache: Der Wasserstand ist zu niedrig oder die Filter sind möglicherweise verschmutzt.
Lösung: Füllen Sie Wasser bis zur Wasserstandsmarkierung auf der Blende der Filtereinheit nach. Reinigen Sie die Filter.

Die Whirlpoolpumpe startet nicht, verursacht während des Betriebs Brandgeruch oder erzeugt ungewöhnlich laute Betriebsgeräusche:

Ursache: Der Pumpenmotor ist defekt. Betrieb bei hohen Außentemperaturen oder übermäßig lange Laufzeiten. **Lösung:**Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bullfrog Spas-Händler.

Die Düsen haben weniger Druck als gewöhnlich oder funktionieren überhaupt nicht, obwohl die Pumpe läuft:

Ursache Nr. 1: Die Düsenregler des STIL sind teilweise oder vollständig geschlossen. Die Ventile des STIL JetPak II sind geschlossen. Lösung: Öffnen Sie die Düsenregler bzw. Ventile.
Ursache Nr. 2: Der Filtereinsatz ist verschmutzt. Lösung: Siehe „Reinigen des Filters“.
Ursache Nr. 3: Im Gerätebereich des Whirpools oder in dessen Rohrleitungen befindet sich eingeschlossene Luft.
Lösung: Entfernen Sie die Klemme von der Entlüftungsleitung und ziehen Sie die Leitung von der Pumpe ab, bis die Luft entwichen ist und Wasser austritt. Schließen Sie die Leitung anschließend wieder an.

Ursache Nr. 4: Die Ansaugöffnungen sind blockiert.
Lösung: Entfernen Sie alle Fremdkörper, die die Ansaugöffnungen blockieren.

INFORMATIONEN ZUR EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE

Starker und zuverlässiger Garantieschutz

Ihr Whirlpool ist durch eine der umfassendsten Garantien der Branche geschützt. Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie bullfrogspas.com/warranty, um die Garantie für Ihre jeweilige Whirlpool-Serie einzusehen.

Garantieinformationen

Registrieren Sie Ihren Whirlpool

Registrieren Sie Ihre Garantie, um Ihr Bullfrog Spas® Erlebnis als Whirlpoolbesitzer optimal zu nutzen. Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie bullfrogspas.com/warranty-registration, um Ihren Whirlpool zu registrieren.

Whirlpoolregistrierung

Bullfrog International, LC
7017 W 11800 S
Herriman, UT 84096
T: 801.565.8111
F: 801.565.8333
E: info@bullfrogspas.com

v 1.1

©2026 Bullfrog International, LC. Alle Rechte vorbehalten.



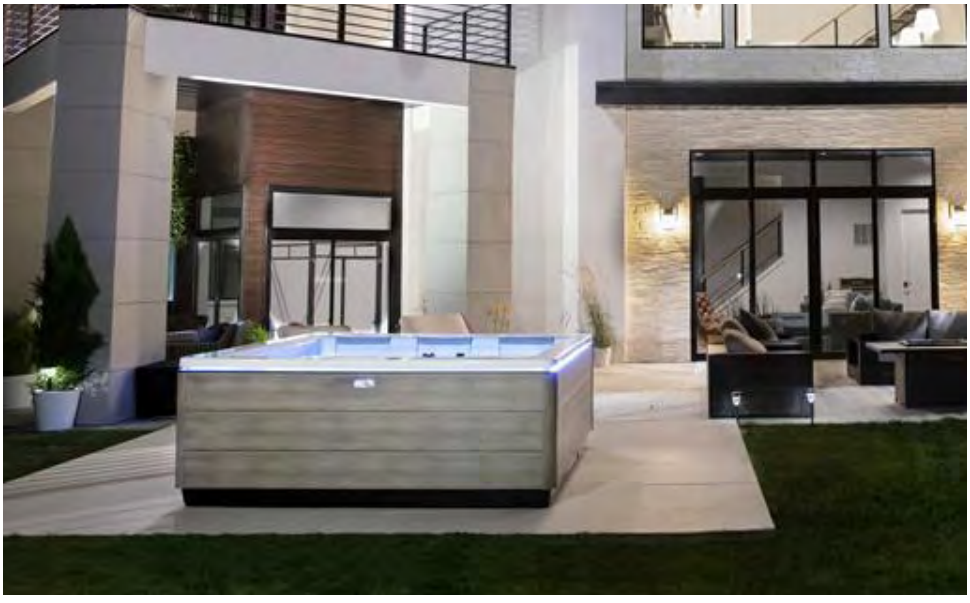
STIL
GEBRUIKERSHANDLEIDING

NEDERLANDS

bullfrog spas

INHOUDSOPGAVE

Maak kennis met uw spa 120
Uw spa vullen 122
Premium aanraakschermbediening (A1000) 123
JetPaks & jets 128
Waterbehandeling & -chemie 129
Onderhoud van de spa 132
Deuren van het technisch compartiment 136
Elektrische vereisten 137
Scherm- en foutmeldingen 140
Handleiding voor probleemoplossing 141
Informatie over de beperkte garantie 142



Gebruikersveiligheids- en installatiehandleiding
Raadpleeg de gebruikersveiligheids- en installatiehandleiding voor belangrijke veiligheidsinstructies, voor informatie over de installatie en levering, voor elektrische vereisten enzovoort.

Gebruik de QR-code of deze link:
bullfrogspas.com/manuals



Gefeliciteerd met uw aankoop van een Bullfrog Spas® STIL®-bubbelbad.

OPMERKING: In dit document worden de termen 'spa' en 'bubbelbad' door elkaar gebruikt. Neem even de tijd om deze handleiding aandachtig door te lezen. Door de instructies in deze handleiding op te volgen, zal een veilige en probleemloze werking van uw nieuwe spa gegarandeerd zijn.

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door voordat u uw spa installeert. Uw beperkte Bullfrog Spas-garantie kan vervallen als schade wordt veroorzaakt door een installatie, onderhoud of bediening van uw spa die/dat niet overeenstemt met de aanbevelingen in deze gebruikershandleiding of in elke andere gedrukte instructie, kennisgeving of mededeling van Bullfrog Spas. Het serienummer van uw spa bevindt zich op de basis (onder de deur van het technisch compartiment) en op het productie-ID-label (binnenin het technisch compartiment) van uw spa.

Voor de veiligheid van iedereen die uw spa en zijn omgeving gebruikt, moet u ervoor te zorgen dat uw spa en alle aangrenzende installaties - inclusief elektrische aansluitingen - worden uitgevoerd volgens de voorschriften van, en ook pas nadat alle noodzakelijke goedkeuringen en vergunningen zijn verkregen van, uw lokale, regionale/provinciale en/of nationale overheid. Volg alle lokale, regionale en nationale regels op het gebied van veiligheid en bedrading. Sommige rechtsgebieden vereisen bepaalde omheiningen en/of zelfsluitende en zelfvergrendelende poorten die beschermen tegen verdrinkingsongevallen in zwembaden of spa's. Uw spadeksel wordt geleverd met een vergrendelingssysteem dat voldoet aan de norm ASTM F1346-91 voor veiligheidsafdekkingen, hetgeen - indien correct gebruikt - voldoende kan zijn voor naleving van bepaalde vereisten voor hekken en poorten. Uw spa voldoet aan of overtreft alle vereisten van de Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. Uw spa is getest en voldoet aan of overtreft de norm UL-1563 voor mobiele spa's.

B20-10-26

Patenten: www.bullfrogspas.com/patents

Patenten VS: 7,908,684, 8,661,576, 8,881,321, 8,689,370, 8,869,469, 5,754,989, 5,987,663, 6,000,073, 6,092,246, 6,256,805, 6,543,067
Patent Nieuw-Zeeland: 555112, 334,093
Patent Australië: 737,335
Patenten Canada: 2,588,884, 2,260,237, 2,915,184
Andere patenten zijn wereldwijd aangevraagd

STIL spa's omvatten de volgende modellen:
STIL: STIL7 & STIL5

Bullfrog Spas behoudt zich het recht voor om functies, specificaties & ontwerp te wijzigen zonder kennisgeving en zonder enige daaruitvolgende verplichting.

Registreer uw spa

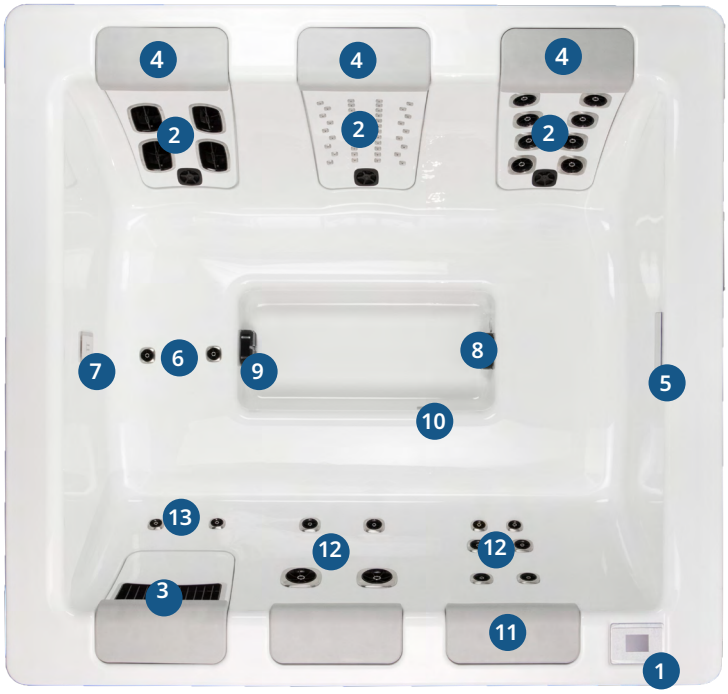
Zorg voor de allerbeste ervaring als bubbelbadeigenaar door uw garantie te registreren. Gebruik de QR-code of ga naar bullfrogspas.com/warranty-registration om te registreren.

De spa registreren

MAAK KENNIS MET UW SPA

Overzicht van de spa

Afgebeeld spamodel: STIL7

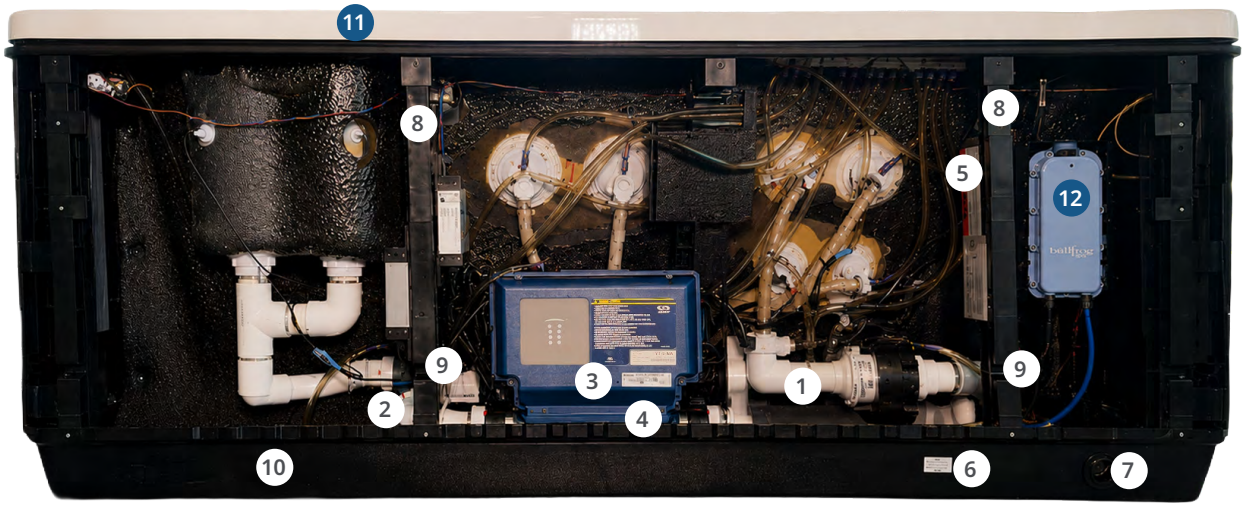


1. Hoofdbediening met aanraakscherm
2. JetPaks
3. Filtertoegang
4. Verwijderbare hoofdsteunen en toegang tot JetPak
5. Waterfunctie*
6. Beentherapiejets
7. Led-binnenverlichting
8. Bodemafvoer
9. Aanzuigfitting
10. Ozonjet
11. Hoofdsteun
12. Therapiejets in de wand
13. Heup-/voettherapiejets

*Niet beschikbaar in de 120V STIL5 (Plug and Play-versie).

Overzicht van het technisch compartiment

Afgebeeld spamodel: STIL7



1. Jetpomp 1
2. Circulatiepomp
3. Besturingskast
4. Waterverwarmingselement
5. Veiligheidscertificaat en serienummer
6. Serienummersticker (zichtbaar met gemonteerde deur)
7. Afvoeraansluiting
8. Steunstijl
9. Inkeping in steunstijl voor bevestiging deur
10. Onderbak in ABS van de spa
11. Spakuip van acryl
12. Premium AOP-systeem van Clear Comfort®

UW SPA VULLEN

⚠ **WAARSCHUWING:** Een lege spa (spa zonder water erin) mag niet worden blootgesteld aan zonlicht, omdat de kuip anders beschadigd kan raken. Vul de spa zodra hij is uitgepakt onmiddellijk met water of voorzie hem van schaduw door hem te bedekken om rechtstreekse blootstelling aan het zonlicht te voorkomen.

BELANGRIJK: Schakel de spa niet in zonder water in de spa. Zo niet, kunnen de pomp en het verwarmingselement ernstig worden beschadigd.

⚠**WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de spa is uitgeschakeld voordat u de vulprocedure van de spa begint. Dit niet doen, kan ernstige letsels veroorzaken.

Stappen voor het vullen van de spa

Stap 1: Verwijder het filterdeksel door het omhoog te tillen tot de kliksluitingen loslaten.

Opmerking: Voor de duidelijkheid tonen de afbeeldingen een spa met verwijderde filterplaat.

Stap 2: Verwijder een filterhuiskap.



Stap 3: Plaats de tuinslang in de binnenkamer van het filterhuis.

BELANGRIJK: Vul de spa nooit met zacht water, tenzij u er onmiddellijk een geschikt mineraalsupplement aan toevoegt (raadpleeg uw erkende Bullfrog Spas-verdeler). Is uw water extreem hard, dan kunt u de hardheid ervan beter verminderen door het te mengen met water uit een waterontharder, door een mineraalfilter te gebruiken of door een speciaal waterontharden chemisch product toe te voegen (raadpleeg uw erkende Bullfrog Spas-verdeler).



Stap 4: Vul tot de waterpeil-indicatorlijn die zich rechts van het rooster op de voorkant van de filterplaatmontage bevindt.

Stap 5: Plaats de filterkap(pen) en de filterklikkap terug.

Stap 6: Controleer op lekken: Nadat de spa is gevuld, controleert u eerst alle fittingen en uitrusting in het technisch compartiment op tekenen van lekkage voordat u de spa inschakelt. Zet de pomp(en) aan en controleer opnieuw op lekkage. Detecteert u een lek, draai de fitting dan vaster met de hand. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler als het lek aanhoudt.



Stap 7: Installeer het deksel: Het spadeksel wordt met spanriemen en vergrendelingsmateriaal geleverd om het deksel stevig aan de spa of de dekvloer te bevestigen. Installeerde uw verdeler het deksel niet, raadpleeg dan de installatie-instructies die bij het deksel worden meegeleverd.

Dekselvergrendelingen zijn een essentieel onderdeel om te voldoen aan de veiligheidsnorm ASTM F1346-91 voor spadeksels.



BELANGRIJK: Het spadeksel is een essentieel onderdeel om de spaomgeving veilig en beveiligd te houden. Bovendien is het belangrijk om uw spa af te dekken wanneer hij niet in gebruik is: zo blijft het water op de gewenste temperatuur en bespaart u energie. Wanneer de spa niet in gebruik is, moet u het deksel altijd over de spa leggen en vervolgens vastzetten door de dekselriem naar beneden te trekken, de twee zijden van de dekselklemmen in elkaar te klikken en dan elke klem met de meegeleverde sleutel te vergrendelen. Wanneer de spa niet in gebruik is, moet het deksel altijd op zijn plaats en vergrendeld blijven om onbevoegde toegang te voorkomen en om te voorkomen dat de wind de spa onbedoeld openblaast.

PREMIUM AANRAAKSCHERMBEDIENING (A1000)



Aanraakbediening STILL

BELANGRIJK: Uw Bullfrog Spa is uitgerust met een van de drie soorten hoofdbesturingssystemen die bij de spaseries horen. Identificeer het besturingssysteem van uw spa door het te vergelijken met de foto onder elk deel over bedieningspanelen, en volg de specifieke instructies in het betreffende deel om uw spa te bedienen.

Opstarten

Vul de spa tot het juiste werkingspeil. Zorg ervoor dat u alle kleppen in de JetPaks en alle andere jets in de spa openzet voordat u begint te vullen: op deze manier kan er tijdens het vulproces zo veel mogelijk lucht ontsnappen uit het systeem. Raadpleeg voor meer informatie het deel 'Uw spa vullen'. Nadat u de stroom heeft ingeschakeld op het voedingspaneel, zal het display van het bedieningspaneel een initialisatiesequentie doorlopen. Deze sequentie geeft informatie weer over de configuratie van de bubbelbadbediening. Na enkele seconden verschijnt op het display een standaard statusscherm met de tijd, jet- en verlichtingsstatus, temperatuur, werkingsmodus, enz.

Inschakelen

Tik op het scherm om de bediening te activeren. Tik op het -logopictogram en sleep het naar het omgekeerde logopictogram voor ontgrendeling van en toegang tot de bedieningselementen. Na 30 minuten inactiviteit zal de aanraakbediening vanzelf uitschakelen.

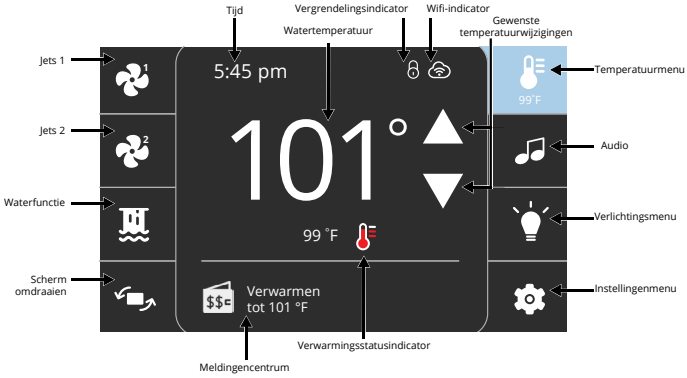
De pompen ontluchten

Pompen moeten meteen na het vullen worden ontlucht om de goede werking van uw spa te garanderen. Controleer na de eerste keer opstarten of het home- & statusscherm tevoorschijn komt op het paneel. Om de pompen te ontluchten, drukt u één keer op de -knop 'Jets 1': zo worden ze bij lage snelheid ontlucht. Nadat de pomp actief wordt en er zichtbaar water uit de jets stroomt, wacht u enkele seconden. Druk vervolgens nogmaals op 'Jets 1' om de hogesnelheidswerking van pomp 1 te activeren. De pomp is ontlucht wanneer er water uit de jets stroomt.

Is uw spa uitgerust met een tweede jetpomp, herhaal dan het ontluchtingsproces voor pomp 2 door één keer op de -knop 'Jets 2' te drukken om de lage snelheid in te schakelen; druk vervolgens nog een keer om de hogesnelheidswerking van pomp 2 te activeren.

BELANGRIJK: Pompen mogen niet langer dan 2 minuten draaien zonder te zijn ontlucht (d.w.z. dat er geen water uit de jets stroomt). Dit toch doen kan de pomp(en) beschadigen.

OPMERKING: Soms kan het kortstondige uit- en weer aanzetten van een pomp helpen om ze te ontluchten. Doe dit echter niet vaker dan 5 keer. Als de pomp(en) echt niet ontlucht(en), schakel de stroom naar de spa dan uit en bel de onderhoudsservice.



Home-/statusscherm

Het Home-/statusscherm op de bediening van uw STIL (A1000) geeft basisstatussen weer, waaronder de tijd, jetstatus, verlichtingsstatus, schermoriëntatie, huidige watertemperatuur, verwarmings-/koelingsstatus, werkingsmodus van de spa, audiostatus (optioneel), dag-/nachtstatus en instellingen. De meeste basisfuncties voor het bedienen van uw spa kunt u met één tik vanaf het Home-/statusscherm uitvoeren. Ook alle noodzakelijke fout- of onderhoudsmeldingen worden, indien toepasselijk, onderaan het scherm weergegeven.

Accessoires starten of stoppen

Druk op de bijbehorende knop om een accessoire (jets, lichten, enz.) in of uit te schakelen. Pictogrammen worden geanimeerd weergegeven wanneer hun bijbehorende accessoire is ingeschakeld en zijn bewegingloos wanneer het accessoire is uitgeschakeld. Pictogrammen op het scherm geven de snelheid of status weer van de apparaten die in uw spa actief zijn. Heeft een accessoire meer dan twee statussen, druk dan eerst één keer op de knop, en daarna nogmaals tot het de gewenste status bereikt.

Om alle beschikbare spapompen met één tik in te schakelen, drukt u op de -logoknop aan de zijkant van het hoofdbedieningsscherm. Druk nogmaals op deze knop om alle beschikbare pompen uit te schakelen.

Bediening van de verlichting
Gebruik de -knop om het verlichtingsmenu te openen. Gebruik de -knop om de binnenverlichting in te schakelen. Gebruik de -knop om de buitenverlichting in te schakelen. Gebruik de bijbehorende menuopties om de standen (knipperen, faden, vaste kleur) en/of kleuren van de binnenverlichting in te stellen.

Knop 'Scherm omdraaien'
In het home-/statusscherm kunt u op de -knop drukken om het scherm 180 graden te draaien, zodat u het vanuit de spa beter kunt zien. Bij spamodellen met 3 jetpompen (A9L) is deze functie beschikbaar in het -instellingenmenu.

De ingestelde temperatuur aanpassen
Binnen 1 tot 2 minuten na het opstarten en initialiseren van de spa, wordt de watertemperatuur weergegeven in het midden van het home-/statusscherm. Druk op de - en -knoppen om de gewenste temperatuur in te stellen. De instelwaarde wordt in het blauw weergegeven. Als de ingestelde temperatuurwaarde 3 seconden lang niet wordt gewijzigd, zal de huidige watertemperatuur weer in het wit worden weergegeven.

Als de instelwaarde lager is dan de huidige temperatuur, zal onderaan het scherm "Afkoelen tot xx,x" worden weergegeven. Als de instelwaarde hoger is dan de huidige temperatuur, zal "Verwarmen tot xx,x" worden weergegeven. Doorgaans kan er een korte vertraging optreden voordat het verwarmen begint; tijdens deze periode wordt "Verwarmen onderbroken" weergegeven onder de waarde.

Spa-instellingen
Op het bedieningspaneel van de STIL (A1000) kunt u met behulp van de -instellingenknop door de instellingen navigeren. Met één tik krijgt u toegang tot verschillende menu's om de specifieke instellingen van uw spa te beheren. Nadat u op de instellingenknop heeft gedrukt, kunt u een submenu openen door het overeenkomstige pictogram aan te tikken.

Bemerk dat menu's van accessoires die niet tot uw spaconfiguratie behoren, niet worden weergegeven. Raadpleeg het volgende deel voor meer informatie over de mogelijke instellingen, accessoires en hun gedetailleerde functies.

Waterbehandeling
Het submenu 'Waterbehandeling' zal u helpen om uw ideale filtratie- en verwarmingsinstellingen te configureren. Kies op basis van uw behoeften uit Energiebesparend, Standaard, Superschoon, Weekend en Vakantie. Tik op de naam van de waterbehandelingsmodus om uw instelling te selecteren. Er zal een bevestigingsmelding verschijnen om te voorkomen dat de waterbehandelingsinstellingen van de spa per ongeluk worden gewijzigd. Tik op het vinkje om uw keuze te bevestigen of tik op het X-pictogram om ze af te wijzen.

In besparingsmodi wordt de instelwaarde met 11 °C verlaagd: dit betekent dat het verwarmingssysteem pas in werking zal treden als de temperatuur tot 11 °C onder de ingestelde spatemperatuur daalt. Het filterschema dat op het scherm van de STIL (A1000) wordt weergegeven, is van toepassing voor de hoofdfilterpomp.

Werkingsmodi voor waterbehandeling
OPMERKING: Uw spa zal van de fabriek in de modus 'Energiebesparend' worden geleverd. Raadpleeg hieronder de beschikbare werkingsmodi en selecteer de modus die het best past bij uw verwachte gebruik.

Energiebesparend (standaard fabrieksinstelling)
In de Energiebesparend-modus wordt de instelwaarde van de spatemperatuur tijdens de piekuren overdag met 11 °C verlaagd (zie de bovenstaande beschrijving van 'besparingsmodi'). De spa zal elke dag van de week tijdens de avonduren opwarmen tot de normale instelwaarde.

Aanbevolen gebruik: Gebruik deze modus om maximaal energie te besparen en alleen te verwarmen tijdens ingestelde filtercycli.

Besparingstijd: Elke dag van de week, daguren. Verwarmt tijdens filtercycli.

Starttijden filtercyclus: 8.00 u (duur 1,5 uur) en 20.00 u (duur 1,5 uur).

Standaard
In de Standaard-modus zal de spa opwarmen tot de instelwaarde en filteren volgens de standaardconfiguratie van de spa. De spa zal elke dag van de week en op elk tijdstip tot de instelwaarde worden verwarmd.

Aanbevolen gebruik: Gebruik deze modus om de spa elke dag en op elk tijdstip gebruiksklaar te houden.

Besparingstijd: Geen besparingsmodus.

Starttijden filtercyclus: 8.00 u (duur 1,5 uur) en 20.00 u (duur 1,5 uur).

Superschoon
In de Superschoon-modus zal de spa opwarmen tot de instelwaarde volgens de standaardconfiguratie van de spa. De filtertijden zijn dubbel zo lang als standaard, waardoor zowel de filtertijd als de werkingstijd van extra waterbehandelingssystemen zoals EOS en andere toenemen. De spa zal elke dag van de week en op elk tijdstip tot de instelwaarde worden verwarmd.

Aanbevolen gebruik: Gebruik deze modus om de spa elke dag en op elk tijdstip gebruiksklaar te houden en om de doeltreffendheid van waterbehandelingssystemen te verhogen.

Besparingstijd: Geen besparingsmodus.

Starttijden filtercyclus: 7.00 u (duur 3 uur) en 18.00 u (duur 3 uur).

Weekend

In de Weekend-modus wordt de instelwaarde van de spatemperatuur van maandag tot en met vrijdag met 11 °C verlaagd (zie de bovenstaande beschrijving van 'besparingsmodi'). De spa zal elk weekend (zaterdag en zondag) en op elk tijdstip tot de instelwaarde worden verwarmd.

Aanbevolen gebruik: Gebruik deze modus wanneer de spa alleen in weekends - en niet op weekdagen - wordt gebruikt.

Besparingstijd: Maandag - vrijdag, 24 uur per dag.

Starttijden filtercyclus: 8.00 u (duur 1,5 uur) en 20.00 u (duur 1,5 uur).

Vakantie

In de Vakantie-modus wordt de instelwaarde van de spatemperatuur met 11 °C verlaagd (zie de bovenstaande beschrijving van 'besparingsmodi'). De spa zal elke dag van de week en op elk tijdstip van de dag in deze toestand blijven.

Aanbevolen gebruik: Gebruik deze modus wanneer u op vakantie bent of wanneer u de spa langer dan 2 weken niet gebruikt.

Besparingstijd: Elke dag van de week, 24 uur per dag.

Starttijd filtercyclus: 8.00 u (duur 3 uur).

Standaardinstellingen: Met de optie 'Standaardinstellingen' worden alle waterbehandelingsmodi en -schema's teruggezet naar de standaardinstellingen van de spa. U zult worden gevraagd om uw keuze te bevestigen.

OPMERKING: Spa's die NIET zijn uitgerust met een speciale filterpomp, zullen automatisch inschakelen; jetpomp 1 wordt dan op lage snelheid gebruikt om te filteren en/of te verwarmen. Dit behoort tot de normale werking van de spa.

OPMERKING: Uw spa is uitgerust met een bevriezingspreventiesysteem. Als er potentiële vrieskou wordt gedetecteerd, worden een of meer jetpompen automatisch ingeschakeld om het water te laten circuleren en bevriezing te voorkomen. Dit behoort tot de normale werking.

Waterbehandelingsschema's aanpassen

Om een waterbehandelingscategorie aan te passen, opent u het submenu door op het penpictogram rechts van de gewenste waterbehandelingsoptie te tikken.

Tik op het tabblad 'Besparing' om de besparingsinstelling aan te passen en op het tabblad 'Filtercyclus' voor de filterinstellingen (of -schema's). U kunt besparings- of filterschema's toevoegen door op de titel 'Filtercyclus toevoegen' of 'Besparingscyclus toevoegen' te tikken. Tik op het prullenbakpictogram rechts van de gewenste functietitel om een schema te verwijderen. Bevestig uw actie wanneer u daarom wordt gevraagd.

U kunt de geprogrammeerde schema's aanpassen door eerst een schema te selecteren en het vervolgens te wijzigen. U heeft verschillende mogelijkheden voor het betreffende schema (ma-vr, weekend, elke dag of afzonderlijke dagen). De schema's zullen elke week worden herhaald. U kunt het tijdstip en de duur met stappen van 30 minuten instellen. Als de wijzigingen zijn uitgevoerd, tikt u op 'Bevestigen'. Wilt u geen wijzigingen opslaan, tik dan op 'Annuleren' of gebruik het kalenderpictogram om terug te keren. Zorg ervoor dat de gewenste waterbehandelingsmodus is geselecteerd in het Waterbehandeling-hoofdmenu.

Onderhoudsherinneringen

U kunt het toetsenbord van de STIL (A1000) instellen om herinneringen te ontvangen voor de verschillende soorten onderhoud die uw spa nodig heeft, zoals het spoelen of reinigen van het filter, het verversen van het water in de spa en het elke twee jaar laten uitvoeren van professionele onderhoudscontroles. Elke taak heeft een eigen standaardtermijn die is gebaseerd op normaal gebruik, maar u kunt deze ook aanpassen aan uw specifieke verwachte gebruik.

Open het submenu 'Herinneringen' door op het ⏰ -herinneringenpictogram in het instellingenmenu te tikken.

Bij de onderhoudsherinneringen kunt u controleren hoeveel tijd er nog rest voordat een onderhoud nodig is; u kunt er de tijd ook resetten zodra een taak is uitgevoerd.

Om een taak te resetten, kunt u hem selecteren door op de titel van de betreffende herinnering te tikken en daarna te bevestigen wanneer u daarom wordt gevraagd. Zodra u heeft bevestigd, wordt de taaktimer gereset. U kunt ook de optie 'Herinneringen resetten' gebruiken om alle herinneringen te resetten.

Datum en uur van de dag instellen

Opdat de instellingen naar behoren zouden werken, is het belangrijk om de juiste datum en tijd in te stellen. Stel na het opnieuw opstarten van uw spa de tijdnotatie in (24 u of AM/PM) en wijzig naargelang behoefte het jaar, de datum en de tijd.

In het -instellingenmenu selecteert u 'Datum en tijd' om de volgende submenu's te openen.

Kies 'Datum instellen' om het jaar, de maand en de dag te veranderen. Veeg de kolom die u wilt wijzigen omhoog en omlaag en selecteer de gewenste waarde. Tik op het -instellingenpictogram om op te slaan wanneer u klaar bent.

Kies 'Tijd instellen' om het uur, de minuten en de tijdnotatie aan te passen. Veeg de kolom die u wilt wijzigen omhoog en omlaag en selecteer de gewenste waarde. Tik op het -instellingenpictogram om op te slaan wanneer u klaar bent.

Toetsenbordinstellingen

In het submenu 'Toetsenbord' kunt u de ingestelde temperatuureenheid of taal wijzigen.

Wijzig de temperatuureenheden door op de titel 'Temperatuureenheden' te tikken en vervolgens de gewenste meeteenheid te selecteren.

Pas de taalinstelling aan door op de titel 'Taal' te tikken en vervolgens de gewenste taal te selecteren.

Stand-by/vergrendelen

In de stand-bymodus kunt u onderhoud aan uw spa uitvoeren. In deze modus kunnen de pompen gedurende 30 minuten worden gestopt; daarna starten ze automatisch weer op. Selecteer de stand-bymodus door op het -pictogram 'Pauze-/stand-by' te drukken. Het home-/statusscherm en de normale spawerking zullen na een stand-byperiode van 30 minuten weer worden geactiveerd.

Met de optie 'Vergrendelen' kan de gebruiker het toetsenbord gedeeltelijk of volledig vergrendelen. Door de optie 'Vergrendelen' te selecteren, worden alle functies op de bediening vergrendeld, terwijl de optie 'Gedeeltelijk vergrendelen' ervoor zorgt dat de jets, audio en verlichting functioneel blijven. Om het toetsenbord te vergrendelen, selecteert u eerst 'Vergrendelingsinstellingen' en vervolgens 'Vergrendelen' of 'Gedeeltelijk vergrendelen', afhankelijk van welke functies u wilt vergrendelen. Kies een 4-cijferige code wanneer u daarom wordt gevraagd. U zult deze code nodig hebben om het toetsenbord te ontgrendelen. Om het toetsenbord opnieuw te vergrendelen, zal u worden gevraagd om een andere 4-cijferige code te selecteren.

Het toetsenbord kan worden ontgrendeld met een universele ontgrendelcode (3732) of door het toetsenbord te resetten. Door 'Volledig vergrendelen' te selecteren, worden alle functies vergrendeld. In de modus 'Gedeeltelijk vergrendelen' kunt u wel accessoires activeren, maar spa-instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

Elektrische configuratie

BELANGRIJK: Breng alstublieft geen wijzigingen aan in dit onderdeel, tenzij u een gekwalificeerd elektricien bent.

In dit onderdeel kunt u de configuratie van laag niveau aanpassen en het aantal fasen en de ingangsstroomwaarde wijzigen.*Raadpleeg a.u.b. het diagram op de centrale besturingskast van de spa (die zich in het technisch compartiment bevindt) voor de standaardconfiguratie van uw specifieke spamodel. Is de wijziging voltooid, bevestig dan de selectie wanneer u daarom wordt gevraagd en tik op het -instellingenpictogram om terug te keren naar het instellingenmenu.

OPMERKING: Bij de eerste aansluiting wordt de installateur gevraagd naar de elektrische configuraties. De instelling van laag niveau wordt geselecteerd door de installateur. Fase en stroomsterkte worden automatisch ingesteld. De standaardinstellingen moeten door de installateur worden bevestigd zodat ze overeenstemmen met de werkelijke fase en stroomsterkte op de plaats waar de spa wordt geïnstalleerd. In zeldzame gevallen kan het nodig zijn om de instellingen van fase en stroomsterkte af te stemmen op de aansluiting die werkelijk beschikbaar is op de installatielocatie; hiervoor moeten de bovenstaande configuratie-instructies worden gevolgd.

*Afhankelijk van de pakketconfiguratie is er mogelijk een code nodig om de waarde van laag niveau te kunnen aanpassen. Deze code is 5555.

Over

In dit deel vindt u technische informatie over de versie van de STIL-besturingssoftware en over toepasselijke revisies van de verschillende onderdelen van uw systeem.

Bediening audiosysteem (optioneel)

Druk op het -audiopictogram om de bedieningselementen van de 'in.stream 2'-speler te openen.

Als u een apparaat met Bluetooth-technologie gebruikt, moet dit verbonden zijn om de functies te kunnen gebruiken. Gebruik de code 5555 om verbinding te maken.

Luidsprekerinstellingen: Beweeg de schuifregelaars om de instellingen voor 'Balans', 'Fader' en 'Subwoofer' aan te passen. De schuifregelaars voor fader en subwoofer worden alleen in het luidsprekermenu weergegeven als de overeenkomstige luidsprekers beschikbaar zijn.

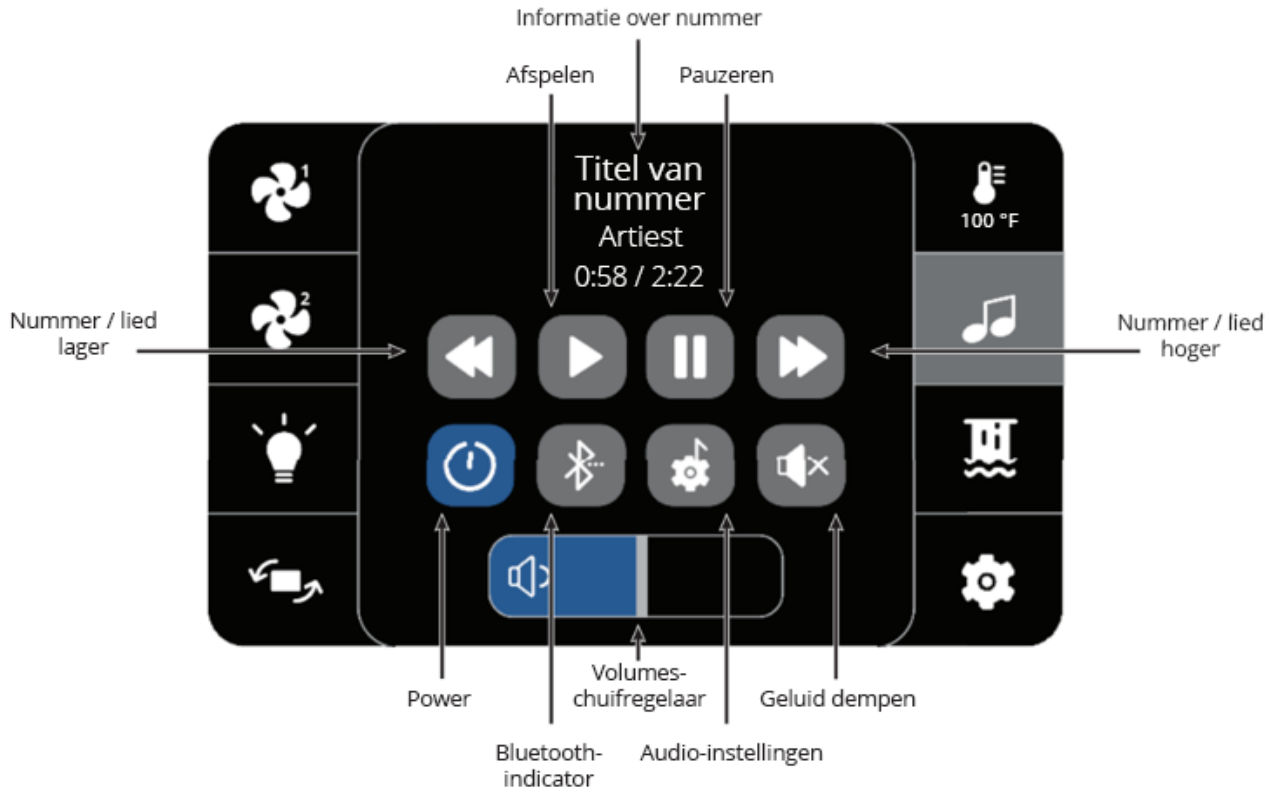
Bronmenu: Tik om de audiobron te wijzigen gewoon op het menu 'Audio-instellingen' en selecteer de gewenste audiobron of het gewenste apparaat. Bemerk dat in het bronmenu alleen de bronnen worden weergegeven die beschikbaar zijn op de STIL Audio.

Verbinden via Bluetooth: De eerste keer dat u een Bluetooth-apparaat samen met een STIL Audio-systeem gebruikt, moet u het apparaat eerst 'koppelen' of verbinden met het audiosysteem van de spa volgens de standaardprocedure van uw specifieke apparaat.

*Elk apparaat moet afzonderlijk worden verbonden. Gebruik de code 5555 om verbinding te maken.

Bluetooth uitschakelen: Is er een apparaat met Bluetooth-technologie verbonden met de STIL Audio, dan kunt u de verbinding verbreken door op de knop 'Verbinding verbreken' onderaan het scherm te tikken. Door dit te doen, voorkomt u ook dat het audiosysteem automatisch opnieuw verbinding maakt met dit specifieke apparaat totdat er via het apparaat zelf opnieuw verbinding wordt gemaakt. Plaats uw Bluetooth-apparaat op maximaal 6 meter van uw spa om een goede werking te garanderen. Het apparaat moet eigenlijk ook een 'vrije zichtlijn' hebben naar het bedieningspaneel van de spa / de deur van het technisch compartiment.

OPMERKING: Bepaalde bouwmaterialen en andere obstakels kunnen de Bluetooth-verbinding verstoren. Mogelijk moet u even uitzoeken waar u uw apparaat het beste kunt plaatsen voor het beste resultaat.



JETPAKS & JETS

JetPaks STIL Series verwisselen

Stap 1: Zet de spa in stand-by. Zo voorkomt u dat de pomp (pompen) in werking treedt (treden) - zie 'Besturingssystemen'.

Stap 2: Verwijder de hoofdsteun en de klikkap volledig door ze omhoog te tillen.



Stap 3: Oefen neerwaartse druk uit op het verdeelstuk, dat u tegelijk naar de binnenkant van de spa duwt om het los te maken van de wandklemmontage. Til daarna de jetplaat recht omhoog om ze te verwijderen.

OPGELET! TERWIJL U DE STAPPEN 3 EN 4 UITVOERT, MOET U DE ZWARTE VERDEELSTUKZONE ALS CONTACTPUNT GEBRUIKEN ZOALS AFGEBEELD. DRUK DIE OP DE VOORKANT (ACRYLPLAAT) WORDT UITGEOEFEND, KAN DE JETPAK BESCHADIGEN EN DE GARANTIE ONGELDIG MAKEN.



Stap 4: Verwissel de JetPak.



Stap 5: Laat het verdeelstuk van de nieuwe JetPak voorzichtig zakken om de onderste klepmontage en pakking in de doorvoeraansluiting te plaatsen. Oefen neerwaartse druk uit terwijl u het JetPak-verdeelstuk beweegt totdat het verdeelstuk goed vastzit in de wandklemmontage.

Stap 6: Plaats de klikkap en de hoofdsteun terug op de JetPak en druk stevig naar beneden tot ze vastklikken.

Extra jets

Bovenop de jetopties die als onderdeel van het JetPak Therapy System worden aangeboden, kan uw spamodel ook zijn uitgerust met extra voet-, heup-, kuit-, pols- en heupjets voor een optimale spatherapie-ervaring. Net als JetPaks kunnen veel van deze jets ook worden aangepast om uw spa te personaliseren: zo creëert u de ideale therapie-, intensiteit- en massage-ervaring.

Verstelbare STIL-jets

Om de waterstroom naar de JetPak-jets aan te passen, draait u aan de klep die zich in het onderste deel van elke JetPak bevindt.

Draai de klephendel tegen de klok in om de waterdruk van de jet te verhogen.

Draai de klephendel met de klok mee om de waterdruk van de jet te verlagen.



Om de waterstroom naar verstelbare jets in de kuip van STIL-spa's aan te passen, draait u aan de binnenkant van de jetopening.

Om de waterdruk van de jet te verhogen, draait u de jetopening met de klok mee.

Om de waterdruk van de jet te verlagen, draait u de jetopening tegen de klok in.



WATERBEHANDELING & -CHEMIE

Chemicaliën

Een goed onderhoud van uw spawater is cruciaal om optimaal van uw spa te kunnen genieten en om de levensduur van de spakuip en -uitrusting te maximaliseren. U zult regelmatig aandacht moeten besteden aan het correct op peil houden van de waterchemie van uw spa: zo voorkomt u een slechte waterkwaliteit, potentiële gezondheidsrisico's en mogelijke schade aan de spa.

Voor al uw vragen en bezorgdheden met betrekking tot waterbehandeling kunt u terecht bij uw lokale erkende Bullfrog Spas-verdeler. Uw erkende Bullfrog Spa-verdeler kan de juiste producten en procedures aanbevelen om uw spa op een veilige manier te reinigen en te onderhouden, waarbij rekening wordt gehouden met lokale waterchemie, met regelgeving en met uw specifieke omstandigheden.

Aanbevolen methode voor waterbehandeling: FROG® @ease® (alleen in de VS)

Alle Bullfrog Spas met 2 filters hebben een @ease-ready-houdersysteem dat in het filtercompartiment is geïnstalleerd. Deze houder is geschikt voor FROG @ease-systeempatronen (mineraal en SmartChlor®-chloor) die speciaal zijn ontworpen voor Bullfrog Spas. De @ease-systeemhouders en -systeempatroonsets zijn verkrijgbaar bij uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Bijkomende waterbehandelingsmethoden (alternatieven of buiten de VS)

In gebieden waar het FROG @ease-systeem niet beschikbaar is (buiten de VS), kunt u contact opnemen met uw lokale erkende Bullfrog Spas-verdeler voor specifieke opties om de waterkwaliteit te onderhouden. Uw erkende Bullfrog Spa-verdeler kan de juiste producten en procedures aanbevelen om uw spa op een veilige manier te reinigen en te onderhouden, waarbij rekening wordt gehouden met lokale waterchemie, met regelgeving en met uw specifieke omstandigheden.

OPGELET:

- Volg altijd de instructies van de fabrikant van de chemicaliën die u gebruikt en meng nooit chemicaliën.
- Gebruik een nauwkeurige testkit om alle chemische tests uit te voeren.
- Voeg chemicaliën rechtstreeks toe aan de spa en verdeel ze gelijkmatig over het wateroppervlak terwijl de jets in werking zijn, of gebruik een geschikt toevoer- of doseerapparaat en controleer regelmatig de chemicaliënniveaus.
- Laat de filterpomp na toevoeging van chemicaliën minstens 30 minuten lang op hoge snelheid draaien met het deksel verwijderd: zo kunnen de chemicaliën goed vermengen en voorkomt u mogelijke schade aan uitrusting, accessoires of oppervlakken.
- De namen van spachemicaliën zullen per fabrikant verschillen. Neem voor al uw vragen contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

De spa opstarten met vers water

BELANGRIJK: Vul de spa nooit met zacht water, tenzij u er onmiddellijk een geschikt mineraalsupplement aan toevoegt. Is uw water extreem hard, dan kunt u de hardheid ervan bij voorkeur verminderen door het te mengen met water uit een waterontharder of door een speciaal waterontharden chemisch product toe te voegen. Neem voor meer informatie contact op met uw erkende Bullfrog Spa-verdeler.

Stap 1: Voeg de voorgeschreven dosis vlek- en kalkaanslagremmer toe terwijl u de spa vult. Dit zal de eerste bescherming bieden tegen vlekken en kalkaanslag. Zodra de spa is gevuld, voegt u de voorgeschreven dosis waterzuiveringsmiddel toe. Dit zal eventueel aanwezige microdeeltjes uit het verse water verwijderen.

Stap 2: Laat, indien mogelijk, de calciumhardheid (CH) van uw spa testen door uw erkende Bullfrog Spas-verdeler. Pas het aan volgens de aanbevelingen van uw verdeler.

Stap 3: Test de totale alkaliteit (TA) en pas ze aan indien nodig. De TA-waarde moet tussen 125 en 150 deeltjes per miljoen (ppm) liggen.

Stap 4: Test de pH-waarde en pas ze aan indien nodig. De pH-waarde moet tussen 7,4 en 7,6 liggen.

Stap 5: Als u een waterzuiveringsmiddel gebruikt. Nadat het spawater een uur lang heeft gecirculeerd, voegt u ½ theelepel chloor in korrelvorm of één theelepel broom in korrelvorm per 909,2 liter spawater toe. Controleer na enkele uren de concentratie van het ontsmettingsmiddel en breng het, indien nodig, naar de volgende niveaus:

- Chloorgehalte: 5,0 ppm (deeltjes per miljoen).
- Broomgehalte: 6,0 ppm (deeltjes per miljoen).

Stap 6: De waterchemie voor de opstartfase is nu voltooid. Toch kan het nog wat langer duren voordat het filter het water volledig helder heeft gemaakt.

Gewone spawaterbehandeling

Ontsmettingsmiddel- en pH-waarden

Het is van essentieel belang om de ontsmettingsmiddel- en pH-waarden van uw spa regelmatig te controleren en bij te stellen. Als de spa 0 tot 3 keer per week wordt gebruikt, raden wij u aan om het water minstens 2 tot 3 keer per week te testen. Test het water voor elk bijkomend gebruik nog een keer extra. Testkits en benodigdheden zijn verkrijgbaar bij uw erkende Bullfrog-verdeler.

pH-beheersing: Een juiste pH-balans is extreem belangrijk om bacteriën onder controle te houden, water te voorzien dat aangenaam is voor de gebruiker en schade aan de spa en zijn uitrusting te voorkomen. De pH-schaal loopt van 0 tot 14. Een

pH-waarde lager dan 7,0 is zuur, terwijl een pH-waarde hoger dan 7,0 basisch is. Het geschikte pH-bereik voor een spa is tussen 7,4 en 7,6.

Hoge pH-waarden (hoger dan 7,6): Kunnen kalkaanslag op de spa en zijn uitrusting veroorzaken, maar ook troebel water, een filter dat voortijdig vervuild raakt en een minder doeltreffende chloorontsmetting. Om hoge pH-waarden te corrigeren, voegt u een pH-verlager toe.

OPMERKING: Gebruik nooit zoutzuur of chloorwaterstofzuur om de pH-waarde bij te stellen, aangezien dit de spakuip en de omgeving kan beschadigen.

Lage pH-waarden (lager dan 7,4): Kunnen ongemak bij de spagebruikers en corrosie bij de spa-uitrusting veroorzaken. Om pH-waarden te verhogen, voegt u een pH-verhoger toe.

Test en stel altijd eerst de pH-waarde bij voordat u de ontsmettingsmiddelconcentratie test en aanpast.

Ontsmetting: Ontsmettingsmiddelen voor spa's doden bacteriën en houden het water schoon. Doeltreffende en veilige ontsmettingsmiddelen die Bullfrog Spas aanbeveelt, zijn chloor in korrelvorm (dichloor) of broom in korrelvorm. Chloor en broom zijn de enige twee ontsmettingsmiddelen die een goedkeuring van het Amerikaanse Environmental Protection Agency hebben voor gebruik in spa's.

⚠ **WAARSCHUWING:** Trichloortabletten mogen nooit in een draagbare spa worden gebruikt. De trage oplossnelheid, de kracht en de extreem lage pH-waarde van deze chemische stof kunnen het oppervlak en de onderdelen van de spa ernstig beschadigen. Gebruik van trichloortabletten leidt tot het vervallen van de Bullfrog-garantie.

Broom- en dichloortabletten worden evenmin aanbevolen als een aanvaardbaar ontsmettingsmiddel voor Bullfrog Spas, tenzij er een geschikt toevoer- of doseerapparaat wordt gebruikt en het water regelmatig wordt getest en gemonitord - ook een te hoog broom- of chloorgehalte in de spa kan immers het oppervlak beschadigen en defecten bij onderdelen veroorzaken.

Gebruik bij elke ontsmettingsmiddeltest chloor in korrelvorm of broom in korrelvorm om de volgende concentraties in stand te houden:

- Chloorgehalte: 3,0 tot 5,0 ppm (deeltjes per miljoen)
- Broomgehalte: 3,0 tot 6,0 ppm (deeltjes per miljoen)

Superontsmetting of spashock

Bij een gewone ontsmetting worden niet-filterbare verontreinigingen (zoals zweet, oliën, haarlak enzovoort) niet verwijderd, waardoor deze zich kunnen ophopen in het water. Deze stoffen maken het water onaantrekkelijk en kunnen de doeltreffendheid van een ontsmettingsmiddel aantasten. Voor een superontsmetting wordt het spawater 'geshockt' met een chloorvrij shockmiddel (kaliumperoxymonosulfaat), chloorkorrels (dichloor) of broomkorrels (broomconcentraat).

Voer één keer per week een superontsmetting van het water uit door een van de volgende middelen toe te voegen:

- Chloor in korrelvorm: 2 theelepels (10 ml) per 909,2 liter water
- Broom in korrelvorm: 4 theelepels (20 ml) per 909,2 liter water
- Chloorvrije shockbehandeling: 5 theelepels (25 ml) per 909,2 liter water

OPMERKING: Bij intensief gebruik kan het nodig zijn om meer dan één keer per week een superontsmetting uit te voeren. Gebruikt u ozon, dan is het misschien niet nodig om uw water elke week een shockbehandeling te geven; neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor meer informatie.

Totale alkaliteit (TA): De totale alkaliteit (TA) is de kwantitatieve meting van alkalische bestanddelen (carbonaten en bicarbonaten) die in water aanwezig zijn en die als een buffer tegen snelle pH-veranderingen werken. Een correct niveau van totale alkaliteit is belangrijk om een optimale chemische balans in spa's te waarborgen. Een lage TA kan tot een onstabiele pH leiden. Om een lage TA te corrigeren, voegt u een totale-alkaliteitverhoger toe. Een hoge TA kan leiden tot water dat kalkaanslag veroorzaakt, troebel is en corrosief werkt op de spa zijn onderdelen, maar ook tot andere pH-gerelateerde problemen. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler als het spawater een hoge TA heeft.

Calciumhardheid (CH): De calciumhardheid (CH) meet de hoeveelheid opgelost calcium in het water. Een lage CH (zacht water) kan vlekken op het spaoppervlak, maar ook corrosie bij de spa en zijn uitrusting veroorzaken. Om een lage CH te corrigeren, voegt u een middel toe dat de calciumhardheid verhoogt. Een hoge CH (hard water) kan leiden tot troebel water en de opbouw van ruwe kalkaanslag op het oppervlak en de uitrusting van de spa. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler als het spawater een hoge CA heeft.

Beheersing van vlekken en kalkaanslag: Vlekken en kalkaanslag zijn vaak voorkomende problemen in omgevingen met warm water. Als hulp om vlekken en kalkaanslag te voorkomen en te beheersen, kunt u een vlekken- en kalkwerend middel gebruiken; volg daarbij altijd de instructies van de fabrikant. Voeg 3 tot 4 dagen na de superontsmetting een vlekken- en kalkwerend middel toe.

Schuimbeheersing: Spawater dat lichaamsoliën, lotions en zeepresten bevat, kan in combinatie met hoge watertemperaturen leiden tot overmatige schuimvorming aan het wateroppervlak. Als tijdelijke oplossing kunt u een schuimverwijderaar toevoegen volgens de instructies van de fabrikant. De beste manier om schuimvorming te beheersen, is door het water te superchloreren: dit vernietigt de zeepbestanddelen die door normale concentraties ontsmettingsmiddel niet worden afgebroken. Voeg 2 eetlepels (20 ml) per 454,6 liter toe.

Preventie en beheersing van troebel water: Er bestaan twee hoofdredenen waarom spawater troebel wordt. De eerste reden is niet-filterbare vloeibare afvalstoffen (bijvoorbeeld transpiratie) die het water hebben verontreinigd. Om deze stoffen te verwijderen, moet u het water behandelen met een superontsmetting. Een tweede reden is niet-filterbaar afval in de vorm van microdeeltjes (bijvoorbeeld stof) dat het water heeft verontreinigd. Om deze stoffen te verwijderen, gebruikt

u een waterzuiveringsmiddel volgens de instructies van de fabrikant.

Problemen met de waterchemie oplossen

Controleer het water voor elk spagebruik. Als het water er troebel of verkleurd uitziet, veel oppervlakteschuim heeft of een te sterke chloor- of broomgeur heeft, moet u het water behandelen of afvoeren. Als u de spa onder deze omstandigheden toch gebruikt, kan dit leiden tot huidirritaties.

Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler (of met een ander servicecentrum dat gekwalificeerd is om een computergestuurde wateranalyses uit te voeren) voor hulp bij het regelen van de waterchemie in uw spa.

Mogelijk is uw spa van Bullfrog Spas uitgerust met het geavanceerde EOS-ozonzuiveringssysteem. Voor het langetermijnonderhoud van dit systeem moet het O3-filterpatroon ongeveer om de 24 maanden worden vervangen. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor vervangpatronen en meer informatie.

Vorstbeveiliging

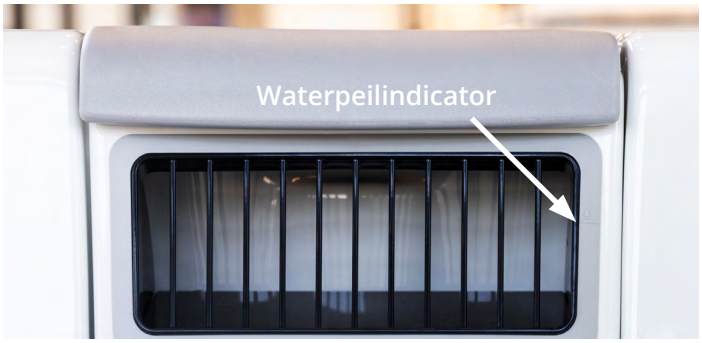
OPMERKING: Uw spa is uitgerust met een vorstbeveiligingsmodus. Wanneer er potentieel negatieve buitentemperaturen worden gemeten, wordt uw besturingssysteem ingeschakeld om de watertemperatuur te controleren. Als verwarming noodzakelijk blijkt om bevriezing te voorkomen, dan kan het zijn dat uw spa in werking treedt en tot een veilige temperatuur opwarmt. Het hoofdbedieningsscherm zal via een melding weergeven dat deze modus is ingeschakeld.

ONDERHOUD VAN DE SPA

Ozonreiniger (optioneel)

Het EOS premium ozonsysteem werkt automatisch als het is geïnstalleerd. Bij spa's met een EOS-systeem kan de behoefte aan chemische ontsmettingsmiddelen minder groot zijn, waardoor ontsmettingsmiddelconcentraties kunnen worden aangehouden die dichter bij de aanbevolen minimumwaarde van 3 ppm liggen. Houd altijd een absoluut minimum van 2 ppm aan. Het EOS-systeem kan mogelijk ook de frequentie van superontsmettingen of spashocks terugbrengen tot eens per twee weken of minder; dit is afhankelijk van uw gebruikspatroon.

Bij normaal gebruik vereist de Bullfrog EOS geen speciaal onderhoud. Voor het langetermijnonderhoud moet het koolstoffilterpatroon ongeveer om de 24 maanden worden vervangen. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor meer informatie.



Mogelijk is uw spa van Bullfrog Spas uitgerust met een WellSpring High Output-ozonzuiveringssysteem. Dit systeem kan er mogelijk voor zorgen dat u minder ontsmettingsmiddel moet gebruiken. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor meer informatie over periodiek onderhoud of over de vervanging van ozonsysteemonderdelen.

Het water in de spa verversen

WAARSCHUWING: Een lege spa (spa zonder water erin) mag niet worden blootgesteld aan zonlicht, omdat de kuip anders beschadigd kan raken. Vul de spa zodra hij is uitgepakt onmiddellijk met water of voorzie hem van schaduw door hem te bedekken of in te pakken om rechtstreekse blootstelling aan het zonlicht te voorkomen.

Wanneer u de spa gebruikt, hopen zeepresten en wasmiddelresten van uw huid en zwemkleding zich op in het spawater, samen met andere stoffen die worden gebruikt om de waterchemie van de spa op peil te houden: dit bemoeilijkt het onderhoud van het water. Door uw zwemkleding af te spoelen en een douche zonder zeep te nemen voordat u in de spa stapt, zal uw spawater langer meegaan. Het spawater moet, afhankelijk van het gebruik, om de 1 tot 4 maanden worden ververst, of wanneer de chemische waarden van het water moeilijk te beheersen worden. Verwijder alle JetPaks wanneer u het water ververst. Reinig de kuip en de JetPod-ruimtes met een reinigingsmiddel voor spaoppervlakken. Raadpleeg het deel 'Onderhoud van de spakuip'. Reinig ook de andere zones van de spa - inclusief JetPaks - naar behoefte met een reinigingsmiddel voor spaoppervlakken.

BELANGRIJK: Voer het water van uw spa af naar een zone die een grote hoeveelheid water aankan. Voert u het water af naar vegetatie, zorg er dan voor dat de concentratie van ontsmettingsmiddel (chloor of broom) in het water lager is dan 0,5 ppm.

WAARSCHUWING: Vermijd een afwatering die kan binnenstromen in kelderraamkuilen of andere plaatsen waar schade kan ontstaan.

Om uw spa leeg te laten lopen:

Stap 1: Schakel de hoofdstroomonderbreker van de spa uit.

Stap 2: Vind de afvoer onder de deur van het technisch compartiment.

Stap 3: Trek de afvoer uit door een kleine draaibeweging met de klok mee. Gebruik indien nodig een tang.

OPMERKING: Bij ongeveer twee inch (vijf centimeter) is de afvoer volledig uitgetrokken.

Stap 4: Verwijder de afvoerdop.

OPMERKING: De afvoertuit zal geen water afvoeren als hij volledig is uitgetrokken.

Stap 5: Sluit een standaard tuinslang aan. Duw de afvoertuit er halverwege in om de afvoer te activeren.

OPMERKING: De spa zal ongeveer 20 liter per minuut afvoeren. Zorg ervoor dat de afvoer zich op een veilige afstand van raamkuilen of kelderingangen bevindt.

Stap 6: Zodra de spa volledig is leeggelopen, trekt u de afvoertuit volledig uit de slang, verwijdert u de slang, plaatst u de afvoerdop terug en duwt u de afvoertuit weer volledig naar binnen.

Om uw spa weer te vullen:

WAARSCHUWING: Voer bij het opnieuw vullen van de spa altijd een superontsmetting van het verse water uit door de instructies in het deel 'Waterchemie' te volgen.

Raadpleeg de instructies in 'De spa vullen' op pagina 9.

Filteronderhoud STILL

Het wordt aanbevolen om de cilindrische vouwfilterpatronen die in STIL spa's worden gebruikt elke 3 tot 6 weken - of naargelang behoefte - schoon te maken. Spa's die zijn uitgerust met het optionele circulatiepompsysteem, hebben mogelijk een langere reinigingsinterval nodig; dit is afhankelijk van het gebruik en van de plaatselijke waterkenmerken.

Vervang het filterpatroon (de filterpatronen)

Na meerdere reinigingsbeurten moeten versleten filterpatronen worden vervangen. Gebruik uitsluitend originele vervangfilterpatronen van Bullfrog Spas om de garantie te behouden. Voer de volgende stappen uit om uw filterpatroon (filterpatronen) te reinigen of te vervangen:

OPGELET: Zet de spa nooit in werking wanneer het filter is (de filters zijn) verwijderd.



Stap 3: Verwijder het vouwfilterpatroon (de vouwfilterpatronen) door de filterkernkap(pen) tegen de klok in te draaien en vervolgens het patroon (de patronen) vanuit de filterkern omhoog te schuiven.



Stap 4: Gebruik een tuinslang met sproeikop of een ander hogedrukapparaat om het patroon (de patronen) te reinigen. Werk eerst aan de binnenkant, van boven naar onder bij elke plooi, en daarna aan de buitenkant, van boven naar onder bij elke plooi.

Laat het patroon (de patronen) weken in warm water met een filterreiniger of reinigingsmiddel om opgehoopte lotions of lichaamsoliën te verwijderen.

Laat het patroon (de patronen) weken in een plastic container met een oplossing van 1 deel zoutzuur per 10 delen water om kalkaanslag te verwijderen. Kalkafzettingen duiden op spawater met een hoge pH-waarde; dit moet worden gecorrigeerd.

OPMERKING: Filters moeten eerst worden gereinigd met een filterreiniger/-ontvetter voordat u probeert om kalk- en mineraalafzettingen te verwijderen met een product op basis van zuur.

Stap 5: Plaats het patroon (de patronen) terug door de patroongleuf uit te lijnen met de filterkernvin. Plaats daarna de filterkernkap(pen), de filterplaat en de filterkap terug.

Stap 6: Schakel de netvoeding naar de spa weer in.

BELANGRIJK: Het gebruik van een borstel om een filterpatroon schoon te maken, kan het filtermateriaal beschadigen.

Ledverlichting vervangen

Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor een reparatie.

Onderhoud van spaoppervlakken

BELANGRIJK: Uw spadeksel is een essentieel onderdeel van het spasysteem om de oppervlakken van de spa te beschermen, de veiligheid te waarborgen en de hoogst mogelijke efficiëntie te leveren. Zorg ervoor dat het deksel op elk moment op zijn plaats zit, behalve wanneer de spa in gebruik is.

Algemene reiniging

Gebruik voor gewone reiniging een milde afwaszeep, glasreiniger of andere producten die worden aanbevolen door uw plaatselijke erkende Bullfrog Spas-verdeler. Gebruik voor hardnekkige vlekken een milde acrylreiniger of een mild reinigingsmiddel. Om deze reinigingsmiddelen aan te brengen gebruikt u een zachte, vochtige doek of spons. Spoel goed af en droog af met een schone doek. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler om hardwatervlekken te verwijderen, kleine krassen weg te werken en uw spakuip te beschermen.

Een lijn door ophoping op het oppervlak reinigen

Bij regelmatig gebruik van de spa kunnen oliën, lotions en haarproducten zich in kleine hoeveelheden ophopen op het wateroppervlak. Hierdoor zou er rondom een lijn kunnen ontstaan langs de rand. Deze ophoping kan eenvoudig worden verwijderd met een reinigingsmiddel voor spaoppervlakken of een vergelijkbaar product. Gebruik geen reinigingsmiddelen die zeepresten in het water achterlaten.

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het oppervlak van uw spa nooit in aanraking komt met alcohol, aceton (nagellakremover), nagellak, droogreinigingsmiddelen, lakverdunners, benzine, dennenolie, schurende reinigingsmiddelen of andere huishoudelijke chemicaliën dan de eerder genoemde. Het gebruik van deze chemicaliën leidt tot het vervallen van de garantie.

Onderhoud van de spakast

De onderdelen van de EternaWood™-kast zijn ontworpen om vele jaren onderhoudsvrij mee te gaan. Gebruik voor gewone reiniging een milde afwaszeep. Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor hardnekkige vlekken.

Onderhoud van het spadeksel

⚠ **WAARSCHUWING:** Een niet-bevestigd, onjuist bevestigd of beschadigd deksel kan een veiligheidsrisico vormen voor kinderen en kan schade of letsel veroorzaken als het door de wind wordt weggeblazen. Verwijder altijd het volledige deksel voordat u de spa gebruikt.

BELANGRIJK: Ga niet op het deksel staan of zitten en plaats er geen voorwerpen op die het zouden kunnen beschadigen. Verwijder voorzichtig elke sneeuwophoping van meer dan 2 inch (5 cm). Zet het deksel altijd vast met alle dekselvergrendelingen wanneer de spa niet in gebruik is, ongeacht of hij leeg is of gevuld met water.

Het spadeksel reinigen

Maak het spadeksel minstens één keer per maand schoon.

Stap 1: Gebruik een tuinslang om het volledige deksel te besproeien met water.

Stap 2: Spoel alle stof-, zand- en vuilsporen van het deksel af.

Stap 3: Probeer om het deksel niet aan te raken of er niets op te wrijven zolang het nog nat is.

Stap 4: Aan de lucht laten drogen.

Stap 5: Zet de dekselklemmen vast.

OPMERKING: Vormt het water bij het besproeien geen druppels op het deksel en lijkt het deksel op sommige plaatsen donkerder, gebruik dan een beschermingsmiddel voor buitenstoffen (maar nooit op aardolie gebaseerd!) om het betreffende deel te behandelen volgens de instructies van uw Bullfrog Spas-verdeler.

OPMERKING: Als een grondigere reiniging nodig is, voeg dan 57 gram milde zeep toe aan 3,8 liter warm water. Reinig de stof van het deksel met een zachte borstel. Spoel het grondig af met koud water en laat het aan de lucht drogen. Gebruik een beschermingsmiddel voor buitenstoffen om de betreffende zone te behandelen volgens de instructies van uw Bullfrog Spas-verdeler.

Divers onderhoud

Instructies voor reiniging van de waterval

Stap 1: Verwijder de ronde stroomregelknop door hem omhoog te trekken bij de randen. (Die kan een beetje spannen als uw spa nog nieuw is.)

Stap 2: Gebruik een punttang om vast te grijpen en draai het witte interne mechanisme eruit. Hiertoe behoort ook een verbonden korfje dat als vuilfilter werkt.

Stap 3: Maak de filterkorf en de interne onderdelen van de waterval schoon.

Stap 4: Draai de korf en het interne mechanisme terug in de opening en zet de stroomregelknop weer op zijn plaats.

Hoofdsteunen reinigen en beschermen

Reinig alle hoofdsteunen regelmatig met milde zeep, water en een schone doek. Behandel de hoofdsteunen maandelijks met een verzorgingsproduct dat niet op aardolie is gebaseerd, zoals aanbevolen door uw Bullfrog Spas-verdeler. Zo blijven de waterbestendigheid en glans van het product behouden.

BELANGRIJK: Verwijder de kussens tijdens en na een shockbehandeling van het spawater of wanneer de concentratie van ontsmettingsmiddel hoog is. Laat het spadeksel tot minstens 30 minuten na de shockbehandeling open om te vermijden dat de kussens worden aangetast.

OPMERKING: Het materiaal van de spahoofdsteunen is niet ontworpen om eeuwig mee te gaan in een omgeving met de ontsmettingsmiddelen die nodig zijn om het spawater schoon en helder te houden. Verkleuring en aantasting worden echter wel sterk versneld door een intensief gebruik van ontsmettingsmiddelen en/of door onvoldoende ventilatie na het gebruik van ontsmettingsmiddelen en shockbehandelingen. Hoewel een goede zorg de levensduur van de hoofdsteunen verlengt, moeten ze vaak om de paar jaar worden vervangen. Ze worden (uitgezonderd fabricagefouten) niet gedekt door de Bullfrog Spas-garantie.

De spa stofzuigen

Af en toe zal vuil dat afkomstig is van wind, bomen en gebruikers, zich ophopen op de bodem van de spa. Het filtersysteem zal de kleinere vuildeeltjes verwijderen. Groot of zwaar vuil kunt u verwijderen met een handstofzuiger voor spa's, die verkrijgbaar is bij uw Bullfrog Spas-verdeler.

Perioden van weinig of geen gebruik

Als uw spa gedurende een langere periode weinig of helemaal niet wordt gebruikt, kunt u de volgende opties overwegen om het onderhoud ervan te vergemakkelijken.

Twee tot zes weken zonder gebruik

Wordt de spa minstens twee weken lang niet gebruikt, verlaag de temperatuur dan tot de laagste instelling (26 °C) of breng hem in een lage verwarmingsmodus. Door de temperatuur te verlagen, verlaagt u ook de werkingskosten. Bemerk dat u de temperatuurinstelling dan wel ongeveer 4 uur voor gebruik zult moeten aanpassen om de spa tot 38 °C te verwarmen.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat u het spawater tijdens alle perioden van weinig of geen gebruik blijft onderhouden volgens de instructies in het deel 'Waterchemie'.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat er tijdens alle perioden zonder gebruik elke week iemand is die visueel controleert of de spa correct werkt en die het spawater onderhoudt volgens de instructies in het deel 'Waterchemie'. Dit niet doen, kan leiden tot corrosie, vlekken en kalkaanslag op de spa en zijn uitrusting. Tijdens perioden met temperaturen onder het vriespunt kan een spa die niet correct heeft gewerkt, schade oplopen aan de leidingen of uitrusting door ijsvorming in de spa. Overweeg om de spa winterklaar te maken als hij niet wekelijks kan worden gecontroleerd en onderhouden.

Meer dan zes weken zonder gebruik

Wanneer u van plan bent de spa zes weken of langer niet te gebruiken, of wanneer er niemand is om hem wekelijks te onderhouden, moet u de vakantiemodus gebruiken. Bij langdurige afwezigheid kunt u er ook voor kiezen om de spa winterklaar te maken. Volg deze stappen om uw spa winterklaar te maken:

Winterklaar maken

⚠ **WAARSCHUWING**: Voordat u de spa winterklaar maakt, is het nodig om een superontsmetting van het spawater uit te voeren door de instructies in het deel 'Waterchemie' te volgen. Deze procedure helpt de groei van bacteriën, algen en schimmels te voorkomen in delen van het leidingwerk die mogelijk niet volledig watervrij zullen zijn nadat u het water van uw spa heeft afgevoerd om hem winterklaar te maken.

OPMERKING: Uw spa is uitgerust met een vorstbeveiligingsmodus. Wanneer er buiten potentiële vriestemperaturen worden gemeten, wordt uw besturingssysteem ingeschakeld om de watertemperatuur te controleren. Als verwarming noodzakelijk blijkt om bevriezing te voorkomen, dan kan het zijn dat uw spa in werking treedt en tot een veilige temperatuur opwarmt. Het hoofdbedieningsscherm zal via een melding weergeven dat deze modus is ingeschakeld.

Stap 1: Laat het water weglopen.

Stap 2: Open alle onderste JetPak-kleppen zodat het water uit elke JetPak kan weglopen wanneer u het spawater afvoert. Zodra het water volledig is afgevoerd uit de spa, sluit u eerst alle kleppen voordat u doorgaat naar stap 3.

Stap 3: Gebruik een stof- en waterzuiger om de leidingen schoon te zuigen door de zuigmond op elke opening van de onderste jets in de spa te plaatsen. De onderste jets zijn alle jets die zich ter hoogte van of onder de zitbankzone bevinden.

Stap 4: Verwijder de aftapplug uit de pomp(en) en maak alle PVC-buiskoppelingen in het technisch compartiment los. Plaats de pluggen niet terug en draai de koppelingen niet opnieuw vast voordat de spa uit zijn wintertoestand is gehaald.

Stap 5: Reinig de spakuip en de JetPaks.

Stap 6: Verwijder het Simplicity-filter, reinig of vervang het en installeer het daarna opnieuw.

Stap 7: Bevestig het deksel op de spa met behulp van de spanriemen en het vergrendelingssysteem. In gebieden waar zware sneeuwval wordt verwacht, moet u een groot stuk multiplex (of iets vergelijkbaars) bovenop het spadeksel leggen om het deksel steun te geven voor het extra gewicht van de sneeuw. Verwijder na elke sneeuwstorm de sneeuw van het deksel.

⚠ **WAARSCHUWING**: Om te voorkomen dat er water achterblijft tussen de aanzuigfitting in de bodem en de filterbuis, gebruikt u een stof- en waterzuiger: zo verwijdert u het resterende water uit de buis door de zuigmond over de filteropening te plaatsen. Bij een spa met twee pompen sluit u één filter af met een tennisbal om vervolgens het water weg te zuigen. Of u kunt ook 5-9 liter antivries voor campers in de filteropening gieten.

OPMERKING: Antivries voor campers is niet giftig en hoeft bij het opstarten niet te worden verwijderd.

De spa uit zijn wintertoestand halen

Om de spa weer uit zijn wintertoestand te halen, voert u de winterklaar-procedure uit in de omgekeerde volgorde. Vul hem opnieuw tot aan de waterpeilmarkering.

⚠ **WAARSCHUWING:** Telkens wanneer u de spa opnieuw vult, is het nodig om een superontsmetting van het nieuwe spawater uit te voeren. De instructies kunt u raadplegen in het deel 'Waterchemie'.

DEUREN VAN HET TECHNISCH COMPARTIMENT

Een STIL-deur verwijderen

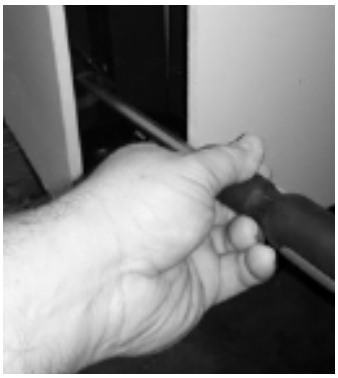
STIL-spa's zijn zo ontworpen dat er aan de buitenkant geen bevestigingsmiddelen zichtbaar zijn. Dankzij kliksluitingen in de hoeken en kastpanelen is het technisch compartiment gemakkelijk toegankelijk. Om beschadiging van de deur of hoekpanelen te voorkomen is het echter wel belangrijk dat u deze instructies voor het verwijderen van de deur volgt.

Stap 1: Hoeken verwijderen - Het is belangrijk om de twee hoeken die de deur aan de voorkant overlappen eerst te verwijderen voordat u de deur zelf probeert te verwijderen. Dit doet u door een korte platte schroevendraaier onder de hoek te steken en hem - gedeeltelijk achter de hoek zittend - naar boven te schuiven; zo gebruikt u de schroevendraaier als een hefboom om de onderste hoekhelft naar buiten te hevelen. Zodat dit is uitgevoerd, neemt u de hoek aan de onderkant en trek u hem recht naar buiten toe, zodat de bovenste kliksluiting loskomt. Trek de hoek naar beneden en uit de gleuf bovenaan.





Stap 2: Deur verwijderen - Heeft u beide voorste hoeken verwijderd, zoek dan aan elke zijde van de voorste deur om de kliksluiting te vinden die in de kast zit ingebouwd. Om de deur te verwijderen, steekt u eerst een wat langere platte schroevendraaier of een kort breekijzer in het midden van de kliksluiting en gebruikt u deze als hefboom om de deur uit de eerste sluiting te laten klikken. Pak de onderkant van de deur vast en begin ze voorzichtig naar buiten toe te trekken, zodat de resterende klikmechanismen over de volledige lengte van de deur één voor één loskomen. Vanaf dan kan de deur uit de gleuf bovenaan worden gehaald en uit de spa worden verwijderd.



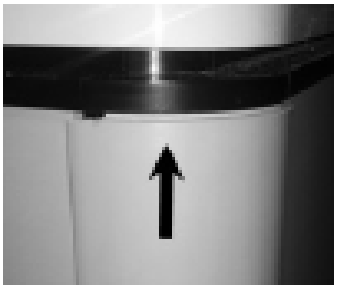


Stap 3: Elektrische ontkoppeling - Zorg ervoor dat u alle verlichting of andere elektrische bedrading die op de deur is gemonteerd eerst loskoppelt voordat u ze volledig verwijdert.

Een STIL-deur installeren

Stap 1: Elektrisch - Sluit alle verlichting of elektrische apparaten op de deur terug aan voordat u de deur installeert.

Stap 2: Deur - Schuif de koprand van de deur in de bovenste gleuf van het profiel. Laat de deur zakken terwijl u er zachtjes tegenaan duwt, tot u voelt dat de kliksluitingen overeenkomen met de klikvoorzieningen in de stijlen. Begin aan één kant en druk de eerste kliksluiting op haar plaats. Ga zo verder over de volledige lengte van de deur en duw de deur met kracht in elk van de kliksluitingen tot ze volledig op haar plaats en goed vast zit. Aan de onderkant kunt u voelen of alles goed op zijn plaats zit en er geen openingen zijn.



Stap 3: Hoek - Schuif de koprand van de hoek in de bovenste gleuf van de spa. Begin bovenaan en druk de eerste kliksluiting op haar plaats. Is de hoek wat naar beneden geschoven waardoor hij niet helemaal gelijk zit met de gleuf bovenaan, dan is dit het beste moment om hem weer omhoog en op zijn plaats te duwen. Ga zo verder over de volledige lengte van de hoek en duw hem met kracht in elk van de kliksluitingen, tot de hoek volledig op zijn plaats en goed vast zit. De hoek moet aan beide zijden strak tegen de kast aansluiten.

ELEKTRISCHE VEREISTEN

Instructies

BELANGRIJK: Bezorg uw elektricien een kopie van deze instructies. De installatie van alle spa's moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale bedradingsvoorschriften. Laat de elektrische installatie altijd uitvoeren door een erkend elektricien. Elke Bullfrog Spa is geproduceerd en getest volgens een standaard die maximale bescherming biedt tegen elektrische schokken. Onjuiste bedrading kan verhinderen dat de spa veilig werkt, wat kan leiden tot elektrische schokken, letsel of overlijden. Verkeerde bedrading kan ook tot storingen in de apparatuur van de spa en tot brandgevaar leiden.

Leidinggat boren:

Alle afmetingen staan op de bodembasis. Voor een leiding van 1" (2,54 cm), boor een gat van 1-3/8" (3,49 cm); Voor een leiding van 3/4" (1,91 cm), boor een gat van 1-1/8" (2,86 cm); Het midden van het gat bevindt zich op 1" (2,54 cm) van de grond.

Belangrijke technische informatie

Bepalen van voltages: Wanneer u deze instructies leest, verwijst de term 120V~ naar het spanningsbereik van 110-120V~, terwijl de term 240V~ verwijst naar het spanningsbereik van 220-240V~.

Aansluiting bedrading: Elektrische apparatuur moet permanent zijn verbonden met vaste bedrading (uitgezonderd Amerikaanse/Canadese 120V~/60Hz-apparaten met snoerverbinding). Bedradingsschema's: Raadpleeg behalve de onderstaande instructies ook de juiste Bedradingsschema's (120V~/60Hz met snoerverbinding, 120V~/60Hz met permanente verbinding, 240V~/60Hz met permanente verbinding of 230V~/50Hz met permanente verbinding).

Formaat en type stroomaansluitingsdraad: De dikte van de kabel die nodig is om de spa van stroom te voorzien, hangt af van de lengte van het elektrische traject en mag alleen worden bepaald door een erkend elektricien. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften. Alle bedrading van de stroomonderbreker naar de spa moet van koper zijn om goede aansluitingen te garanderen. Gebruik nooit aluminium bedrading van de aardlekschakelaar naar de spa.

Locatie van de spa:

Bovengrondse elektriciteitsleidingen: Afhankelijk van de nationale en lokale bedradingsvoorschriften die in uw regio gelden, zult u de spa op de vereiste horizontale en verticale minimumafstand van alle elektriciteitsleidingen moeten plaatsen.

Stroomonderbreker: Afhankelijk van uw regio moet een afschakelapparaat overeenkomstig de nationale en lokale bedradingsvoorschriften worden geïntegreerd in de vaste bedrading. Als de nationale en lokale bedradingsvoorschriften dit toestaan, mag een subpaneel met aardlekschakelaar worden gebruikt om de stroomonderbreker te vervangen, op voorwaarde dat het zich binnen dezelfde parameters bevindt.

Elektrische stopcontacten, schakelaars en apparaten: Afhankelijk van de nationale en lokale bedradingsvoorschriften die in uw regio gelden, moet u de spa minstens op de vereiste minimumafstand van alle elektrische stopcontacten, schakelaars en apparaten plaatsen.

Equipotentiale verbinding: Afhankelijk van de nationale en lokale bedradingsvoorschriften die in uw regio gelden, moet de besturingskast in het technisch compartiment van uw spa worden verbonden met alle metalen apparatuur, leuningen, bevestigingen, behuizingen, buizen of leidingen die zich binnen de maximaal gespecificeerde afstanden bevinden. De equipotentiale verbinding moet worden verbonden met de aardaansluiting op het buitenoppervlak van de besturingskast en met alle eerder beschreven metalen onderdelen.

Toegang tot het technisch compartiment: Zorg ervoor dat de spa zo gepositioneerd staat dat de toegang tot het technisch compartiment niet wordt geblokkeerd.

Aardlekschakelaars of differentieelschakelaars: In overeenstemming met de nationale en lokale bedradingsvoorschriften moeten alle spa's, bubbelbaden en bijbehorende elektrische componenten worden beveiligd met een aardlekschakelaar of differentieelschakelaar die zich ofwel in de hoofdschakelaarkast, ofwel bij de stroomonderbreker bevindt.

WAARSCHUWING: Het verwijderen of omzeilen van de aardlekschakelaar maakt de spa onveilig en doet de garantie van uw spa vervallen. Bij het installeren van de aardlekschakelaar moeten alle stroomdraden (behalve de groene aarde) door de aardlekschakelaar worden geleid, ook de nulleider. Omzeil nooit de nulleider. Het omzeilen van de nulleider veroorzaakt een onevenwichtige stroom, wat de aardlekschakelaar zal uitschakelen. Raadpleeg de Bedradingsschema's voor de aardlekschakelaar of neem contact op met Bullfrog International, LC of met uw erkende Bullfrog Spa-verdeler.

VERPLICHTE TESTPROCEDURE: Nadat de spa voor het eerst is gevuld en ingeschakeld, maar ook voor elk volgend gebruik, moet de aardlekschakelaar als volgt worden getest:

Stap 1: Druk op 'test' op de aardlekschakelaar. De spa zou nu moeten stoppen met werken.

Stap 2: Druk na 30 seconden op 'reset' en controleer of de spa weer stroom krijgt. Als de aardlekschakelaar niet werkt op deze manier, is er mogelijk een elektrische storing en een risico op elektrische schokken aanwezig. Als dit het geval is, schakelt u de aardlekschakelaar van de spa uit en gebruikt u de spa niet totdat de storing is verholpen door een erkend elektricien of uw erkende Bullfrog Spa-verdeler.

Aparte stroomonderbreker: De stroomaansluiting naar de spa moet voorzien zijn van een schakelaar of stroomonderbreker met de juiste nominale waarde. Of uw bubbelbad nu een spa van 120V~/60Hz met snoerverbinding is of een spa van 120V~/60Hz,

240V~/60Hz of 230V~/50Hz met permanente verbinding: het is een absolute vereiste dat de stroomonderbreker die de spa van stroom voorziet hier specifiek voor is bestemd en dat hij dus geen stroom levert aan andere stopcontacten, apparaten of voorwerpen.

Elektrische toegangsleiding: Elke Bullfrog Spa heeft een basis met drie doorgangen voor elektrische toegang waardoor leidingen naar het besturingssysteem van de spa kunnen worden gelegd. Deze doorgangen zijn gemarkeerd met stickers die de toegangspunten ervan aanwijzen. Maximaal 12V op delen onder spanning: De spanning op delen die toegankelijk zijn voor de gebruiker mag niet hoger zijn dan 12V. Ombouwmogelijkheid 240V~/60Hz, 30A: Is er geen stroomaansluiting van 50A beschikbaar, dan kan een erkend Bullfrog Spa-verdeler of elektricien de spa eenvoudig ombouwen zodat hij op 30A werkt (de ombouwinstructies bevinden zich binnenin de besturingskast). Houd er rekening mee dat spa's die zijn omgebouwd naar 30A het water alleen kunnen verwarmen als pomp 1 op lage snelheid ingesteld staat, niet op hoge snelheid. Deze verwarmingsbeperking is aanvaardbaar in de meeste klimaten en bij installaties binnenshuis.

Ombouwmogelijkheden 230V~/50Hz, 32A: Is er geen stroomaansluiting van 32A beschikbaar, dan kan een erkend Bullfrog Spa-verdeler of elektricien de spa eenvoudig ombouwen zodat hij werkt op een enkele of dubbele aansluiting van 16A (x2). Ombouwinstructies voor de volgende configuraties bevinden zich binnenin de besturingskast van de spa.

Enkele aansluiting 230V~/50Hz 16A: Houd er rekening mee dat spa's die zijn omgebouwd naar 16A het water alleen kunnen verwarmen als de circulatiepomp op lage snelheid ingesteld staat, niet op hoge snelheid. Deze verwarmingsbeperking is aanvaardbaar in de meeste klimaten en bij installaties binnenshuis.

Dubbele aansluiting 230V~/50Hz 16A, 16A: De spa werkt precies hetzelfde als die met een enkele 32A-aansluiting, behalve dat de aansluiting hier is opgesplitst in twee afzonderlijke 16A-aansluitingen.

Dubbele aansluiting 230V~/50Hz 20A, 2F+N 20A: (Alleen bij model A9L) De spa werkt normaal.

Enkele aansluiting 230V~/50Hz 40A, 1F+N 40A: (Alleen bij model A9L) De spa werkt normaal.

Aansluiting 400V~3N 16A x 3, 50Hz: De spa werkt precies hetzelfde als die met een enkele 32A-aansluiting, maar deze aansluiting is hier opgesplitst in 3 afzonderlijke 240V~-aansluitingen die één nulleider delen.

Nieuwe installaties en herinstallaties

Deze instructies gelden zowel voor nieuwe installaties als voor herinstallaties die kunnen plaatsvinden wanneer een spa wordt verplaatst of overgebracht naar een nieuwe locatie.

Uitrusting 120V~/60Hz

Installatie 120V~/60Hz met snoerverbinding:
Deze optie is alleen van toepassing als de spa bij de fabriek werd besteld met zowel een 120V~/60Hz-pomp als een 120V~/60Hz-stroomsnoer. De veiligheidsgoedkeuring en garantie van de spa vervallen en de spa kan ook onveilig zijn als een niet-origineel stroomsnoer op de spa wordt geïnstalleerd. Spa's met snoerverbinding zijn in de fabriek al omgebouwd om te werken op 120V~/60Hz-stroom en worden geleverd met een stroomsnoer van ongeveer 4,57 m (de maximaal toegestane lengte) dat vasthangt aan de spa. Dit in de fabriek geïnstalleerde stroomsnoer heeft een ingebouwde aardlekschakelaar.

BELANGRIJK: Om gevaar te voorkomen mag het snoer alleen worden vervangen door een speciaal snoerassemblage dat verkrijgbaar is bij de fabrikant, diens serviceagent of vergelijkbaar gekwalificeerde personen.

Bij spa's van 120V~/60Hz met snoerverbinding moet het in de fabriek geïnstalleerde stroomsnoer met ingebouwde aardlekschakelaar worden aangesloten op een apart, geaard, eenfasig circuit en stopcontact van 120V~/60Hz, 15A. Het is belangrijk dat dit een apart circuit is (dat niet wordt gebruikt door andere elektrische apparaten), omdat uw spa anders mogelijk niet goed werkt. Om veiligheidsredenen mag de plaats van het stopcontact (waar de spa moet worden aangesloten) zich niet dichter bevinden dan de minimaal toegestane afstand, zoals bepaald door de nationale en lokale bedradingsvoorschriften in uw regio. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften.

WAARSCHUWING: Gebruik nooit een verlengsnoer. Bullfrog International, LC staat het gebruik van een verlengsnoer onder geen enkele omstandigheid toe. Het gebruik van een verlengsnoer doet elke garantie op de spa-uitrusting vervallen en stelt de consument bloot aan een verhoogd risico op brand, elektrische schokken, letsel of de dood.

Uitrusting 120V~/60Hz

Spa's van 120V~/60Hz met permanente verbinding vereisen een met aardlekschakelaar beveiligd, 3-draads (fase 1, nulleider en aarde), enkelfasig apart elektrisch circuit van 120V~/60Hz, 15A. Het is belangrijk dat dit een apart circuit is (dat niet wordt gebruikt door andere elektrische apparaten), omdat uw spa anders mogelijk niet goed werkt. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften.

Uitrusting 240V~/60Hz

Spa's van 240V~/60Hz met permanente verbinding vereisen een met aardlekschakelaar beveiligd, 4-draads (fase 1, fase 2, nulleider en aarde), enkelfasig apart elektrisch circuit van 240V~/60Hz, 50A of 60A. Het is belangrijk dat dit een apart circuit is (dat niet wordt gebruikt door andere elektrische apparaten) omdat uw spa anders mogelijk niet goed werkt. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften.

Uitrusting 230V~/50Hz

Met deze uitrusting kunnen de spa's alleen werken op een stroomaansluiting van 230V~/50 Hz.

Spa's van 230V~/50Hz, 32A met permanente verbinding vereisen een met differentieelschakelaar beveiligd apart elektrisch circuit van 230V~50Hz met enkele aansluiting 32A of met enkele aansluiting 16A of met aansluiting 16A-16A x2, of van 400V~, 3N, 50Hz met aansluiting 16Ax3. Het is belangrijk dat dit een apart circuit is (dat niet wordt gebruikt door andere elektrische apparaten), omdat uw spa anders mogelijk niet goed werkt. Raadpleeg voor specifieke ombouwinstructies het bedradingsschema van het systeem in de besturingskast (die zich in het technisch compartiment van de spa bevindt). De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften.

De stroomaansluiting verbinden met de spa

BELANGRIJK: De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien en in overeenstemming met alle nationale en lokale bedradingsvoorschriften.

Stap 1: Kies een van de drie beschikbare leidingingangen. (geel-zwarte sticker)

Stap 2: Bepaal de leidingdiameter en boor een gat met de juiste grootte voor de leiding (voor een leiding van ¾", boor een gat van 1-1/8"; voor een leiding van 1", boor een gat van 1-3/8"). Gebruik de + om de juiste plaats voor het midden van het gat te bepalen. De gatenzaag moet door twee lagen plastic gaan. Er is 1" ruimte tussen beide lagen.

Stap 3: Duw de leiding door het gat tot ze in de technische ruimte naar buiten komt.

Stap 4: Verwijder de voorplaat van de besturingskast.

Stap 5: Sluit de leiding aan op de besturingskast met een vloeistofdichte connector.

Stap 6: Leid de vereiste draden door de leiding naar de besturingskast.

Stap 7: Sluit de draden van de stroomaansluiting aan op het klemmenblok in de besturingskast.

Stap 8: Plaats de voorplaat van de besturingskast en de deur van het technisch compartiment terug. De elektrische aansluiting is nu voltooid.

Opmerking: Om de elektrische voorschriften na te leven en om ongedierte te weren, moeten alle gaten die in de basis van uw Bullfrog Spa werden aangebracht een passende connector hebben.

SCHERM- EN FOUTMELDINGEN

Code	Melding
HL	Het bovengrenscircuit is geactiveerd!
FLO - L01 FLO - L02 FLO	FLO toestand - Check filter, pomp, verstoppingen, luchtbellen en waterpeil
NO FLO	Blijvende NO FLO, alles uit - Check filter, pomp, verstoppingen, luchtbellen en waterpeil
HR	Er werd een hardwarefout gedetecteerd (relais geklemd)
OH	Spatemperatuur is te hoog
Pr	Temperatuursensoren of detectiecircuit zijn defect
AOH	Hoge interne temperatuur
FLC	De drukschakelaar is gesloten
SP in	Probleem met ingangsspanning
RH NC	Communicatiefout tussen in.xm2 – in.therm
RH ID	in.xm2 en in.therm incompatibel
SC ER	Fout gedetecteerd tijdens de leermodus.
F1	in.xm2 Zekering nr. 1 is gesprongen
F2	in.xm2 Zekering nr. 2 is gesprongen
F3	in.xm2 Zekering nr. 3 is gesprongen
ER1	Zwemspa-config.: slave-eenheid ontbreekt
HR	Hardwarefout gedetecteerd (thermische zekering)
UPL	De spabesturing heeft geen geldige software. Voer geldige in.stick in om spabesturing te herprogrammeren.
CFLO	Geen doorstroming
HIBr	Voeg vers water toe aan de spa
HIBr	Voeg vers water toe aan de spa
LoBr	Voeg broomlading toe aan het spawater
NoBr	Voeg broomlading toe aan het spawater
Comm	Controleer kabelverbindingen
Supp	Sluit netsnoer aan op 240 V-bron.

HANDLEIDING VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Deze handleiding helpt u bij het oplossen van eenvoudige problemen met de spa. Kan het probleem met deze stappen niet worden verholpen, neem dan contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Bedieningspaneel toont een foutmelding:

Oorzaak: Er is een fout opgetreden.
Oplossing: Raadpleeg 'Diagnostische meldingen' voor specifieke fouten.

Bedieningspaneel en spa-uitrusting werken niet:

Oorzaak nr. 1: Er is geen stroomtoevoer naar de spa.
Oplossing: Schakel de aardlekschakelaar in of reset hem. Is het probleem hiermee niet opgelost, laat dan een gekwalificeerd elektricien de elektrische installatie controleren.

Oorzaak nr. 2: De zekering van 20 of 30A (afhankelijk van het systeem) is gesprongen.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Aardlekschakelaar schakelt herhaaldelijk uit:

Oorzaak nr. 1: De bedrading naar de spa is niet correct aangelegd of de aardlekschakelaar heeft een defect.
Oplossing: Raadpleeg een gekwalificeerd elektricien.

Oorzaak nr. 2: Een onderdeel van de spa heeft een defect.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Spapomp schakelt uit tijdens werking:

Oorzaak nr. 1: De automatische timer heeft zijn cyclus van 30 of 60 minuten voltooid.
Oplossing: Zet de pomp aan.

Oorzaak nr. 2: De pomp is oververhit geraakt omdat de ventilatieopeningen in de deur van het technisch compartiment verstopt zitten.
Oplossing: Verwijder alle obstakels uit de ventilatieopeningen.

Oorzaak nr. 3: De pompmotor is defect.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Spa warmt niet op:

Oorzaak nr. 1: De thermostaat werd lager gezet of op een lage verwarmingsmodus ingesteld.
Oplossing: Stel de thermostaat in op de gewenste temperatuur of breng hem in een hoge verwarmingsmodus.

Oorzaak nr. 2: De bovengrenssensor is geactiveerd.
Oplossing: Druk op een willekeurige knop om te resetten.

Oorzaak nr. 3: Het verwarmingssysteem is defect.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Standaard spaverlichting werkt niet:

Oorzaak nr. 1: Het gloeilampje is doorgebrand.
Oplossing: Vervang het gloeilampje.

Oorzaak nr. 2: Het verlichtingssysteem is defect.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Jets werken afwisselend wel en niet:

Oorzaak: Het waterpeil is te laag of mogelijk zijn de filters vuil.
Oplossing: Vul water bij tot aan de waterpeilmarkering op de voorplaat van de filtermontage. Maak de filters schoon.

Spapomp start niet op, verspreidt een brandlucht wanneer ze werkt of maakt overmatig veel lawaai wanneer ze draait:

Oorzaak: Pompmotor is defect. Werking bij hoge buitentemperaturen, overmatige werkingstijd.
Oplossing: Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Jets zijn zwakker dan normaal of werken helemaal niet, maar de pomp draait wel:

Oorzaak nr. 1: De STIL-jethendel(s) is/zijn gedeeltelijk of volledig gesloten. De STIL JetPak-kleppen zijn gesloten. Oplossing: Open de jethendel(s) / klep(pen).
Oorzaak nr. 2: Het filterpatroon is vuil. Oplossing: Raadpleeg 'Het filter reinigen'.
Oorzaak nr. 3: Er zit lucht gevangen in de spa-uitrusting of in het leidingwerk aan de voorzijde ervan
Oplossing: Verwijder de klem van de ontluchtingsleiding en koppel de luchtleiding los van de pomp totdat alle lucht is ontsnapt en u water ziet stromen. Sluit de leiding vervolgens weer aan.

Oorzaak nr. 4: De aanzuigfitting(en) is (zijn) geblokkeerd.
Oplossing: Verwijder al het eventuele vuil dat de aanzuigfitting(en) zou kunnen blokkeren.

INFORMATIE OVER DE BEPERKTE GARANTIE

Bescherming door een sterke, betrouwbare garantie

Uw spa wordt beschermd door een van de sterkste garanties in de branche. Gebruik de QR-code of ga naar bullfrogspas.com/warranty om de garantie voor uw specifieke spaserie te raadplegen.

Informatie over de garantie

Registreer uw spa

Zorg voor de allerbeste ervaring als bubbelbadeigenaar door uw garantie te registreren. Gebruik de QR-code of ga naar bullfrogspas.com/warranty-registration om te registreren.

De spa registreren

Bullfrog International, LC.
7017 W 11800 S
Herriman, UT 84096
T: 801.565.8111
F: 801.565.8333
E: info@bullfrogspas.com

v 1.1

© 2026 Bullfrog International, LC. Alle rechten voorbehouden.