

M SERIES
OWNERS MANUAL

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

bullfrog® spas

QUICK NAVIGATION

English 3
Español 32
Français 61
Deutsch 86
Nederlands 111





M SERIES
OWNERS MANUAL

ENGLISH

bullfrog spas

TABLE OF CONTENTS

Getting to Know Your Spa 6

Filling Your Spa 8

Premium Touch Screen Control (K1000) 9

JetPaks & Jets 14

Water Care & Chemistry 15

Spa Maintenance 21

Display Messages & Error Messages 28

Troubleshooting Guide 29

Limited Warranty Information 30

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® M Series™ 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

M Series spas include the following models:
M SERIES: M9, M8, M7, M6

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

Register Your Spa

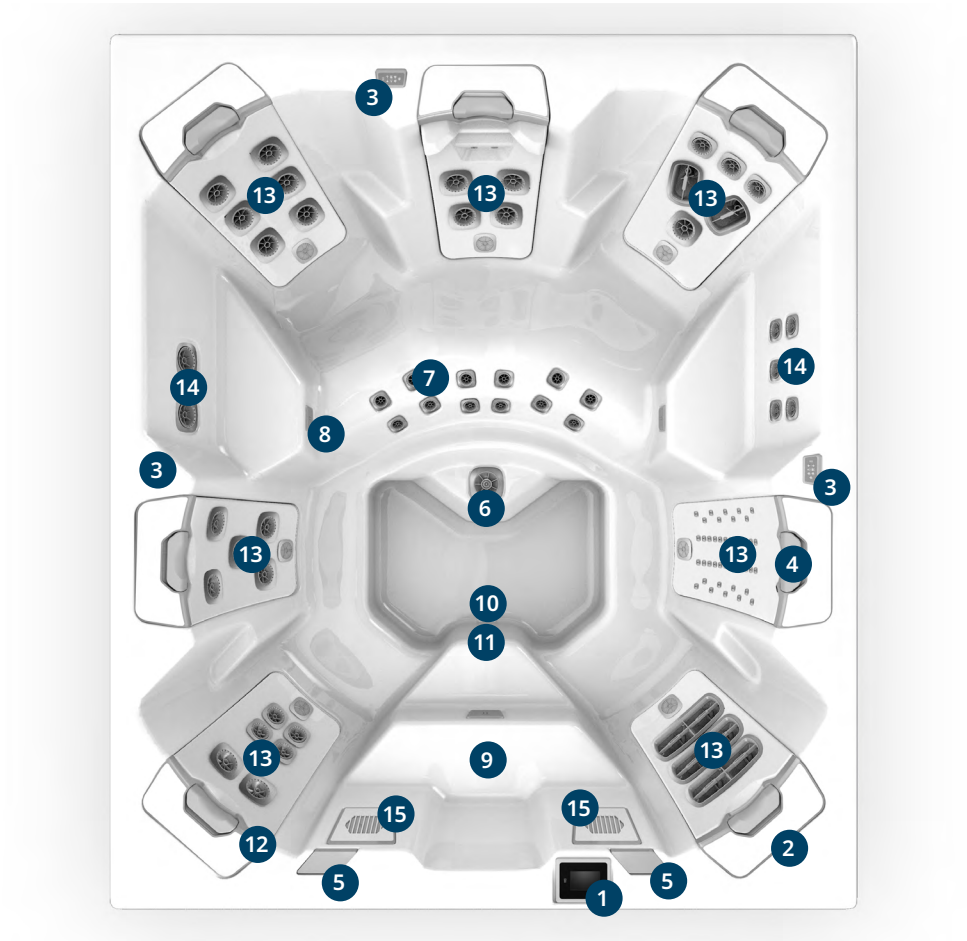
Ensure the very best hot tub ownership experience by registering your warranty. Use the QR code or go to bullfrogspas.com/warranty-registration to register.

Spa Registration

GETTING TO KNOW YOUR SPA

Spa Overview

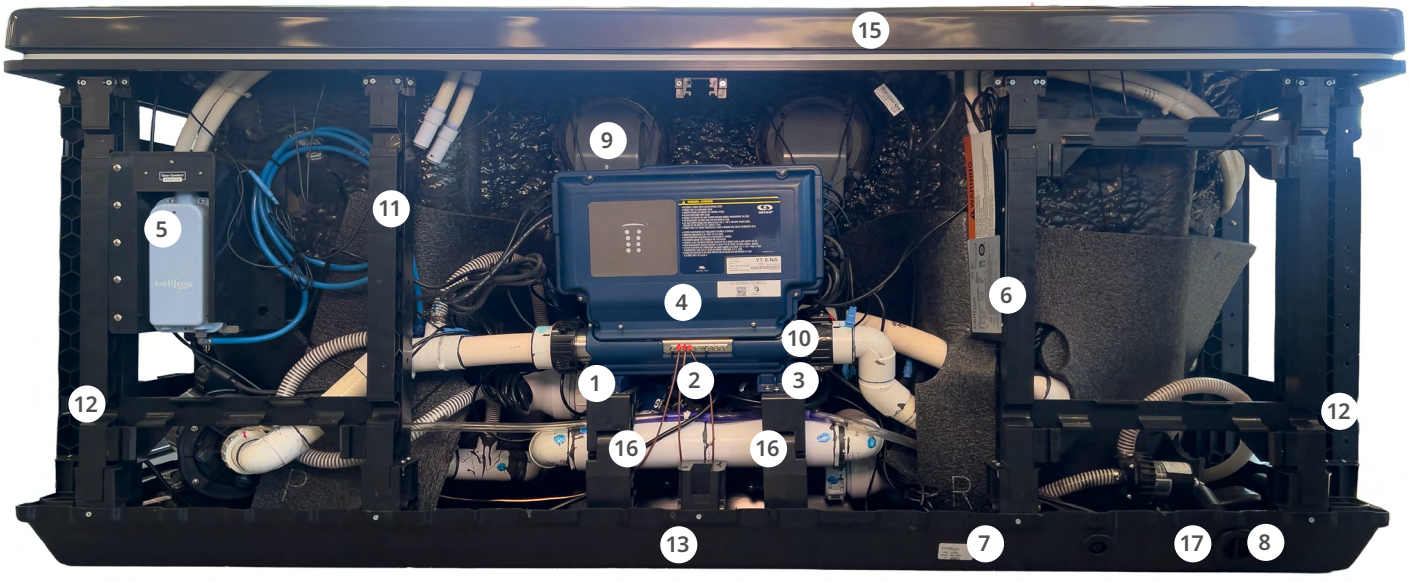
M9 Spa Pictured



1. Main touch-screen control
2. Filter access located behind 1st JetPak to the right of main control
3. Multi-function auxiliary control
4. Adjustable headrest
5. Water feature
6. High-flow foot therapy jet
7. Leg therapy jets
8. Interior LED lights
9. Easy-entry steps
10. Floor drain
11. Ozone jet
12. Lighted snap cap and JetPak access
13. JetPaks
14. In-wall therapy jets
15. Filter intake

Equipment Compartment Overview

M8 Spa Model Pictured



Front Compartment

1. Jet pump 1
2. Jet pump 2
3. Jet pump 3
4. Control box
5. Premium AOP by Clear Comfort®
6. Safety certificate and serial number
7. Serial number sticker (visible with door installed)
8. Drain outlet
9. New weir cannisters
10. Water heater
11. Support stud
12. Door attachment notch in support stud
13. ABS spa base pan
14. Audio control box
15. Acrylic spa shell
16. Pump access hinge assembly
17. External air bleeder



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 (M Series)

Step 1: Select any seat with a JetPak. Lift the headrest and cap assembly to exposed the opening behind the JetPak.



Step 2: Place garden hose in the opening behind the JetPak.



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 3: Fill to the mid point of the filter intake grate and proceed to start up procedure.

Step 4: 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. If a leak is detected, tighten the fitting by hand. If the leak persists contact your authorized Bullfrog Spas Dealer.



Step 5: 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.

PREMIUM TOUCH SCREEN CONTROL (K1000)



M Series Touch Control

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 seconds without activity the touch control will shut off.

Priming the Pumps

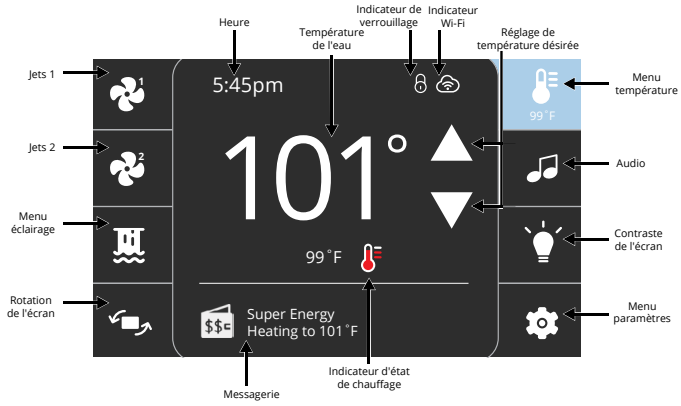
Pumps must be primed directly after filling to ensure correct operation of your spa. After initial start up, verify that the home status screen appears on the panel. To prime the pumps press the “Jets 1” button once to prime in low-speed. After the pump turns on and water is visibly flowing from the 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.

If you have the M9 or M8 models your spa will be equipped with 3 jet pumps. Press the “Jets 3” button to prime the third jet pump. All pumps will have primed when water is observed flowing from the jets associated with each pump.

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 M Series (K1000) 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 and hold the “Logo” button located at the side of the main control screen. Press and hold 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 (M8 and M9), 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 M Series (K1000) 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 Vacation 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 M Series (K1000) 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: 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 M Series (K1000) 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.

Status Light

On all M Series trim packages, the door light will act as a status alert for maintenance reminders or if there is a problem with your spa. If there are no reminders or no warning lights, the light will remain ON, with no flashing. Here is what the reminder light and warning light look like:

Reminder Light: 1 Slow Fading Flash

This will come on when there is a filter that needs to be replaced, a change of water is recommended, maintenance to EOS filter or headrests is recommended, when a spa check-up is recommended, or to replace your cover.

Warning Light: 3 Quick Flashes

This will come on if there is a low flow warning, a high limit error, temperature prob error, or an overheat condition with the water.

The status light will stop when the issue has been fixed.

The reminder alert can be checked on the screen once the task has been completed or when the user disables the feature. Following this, the light will return to normal operation as solid white.

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.

Configuration (CONFIG)

Press the Config button to access the configuration settings; Electrical Configurations, Units, Language, Warm Weather, and About screens.

Change temperature unit settings by pressing the Units button. Select either Celsius (c) or Fahrenheit (f).

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 M Series 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.

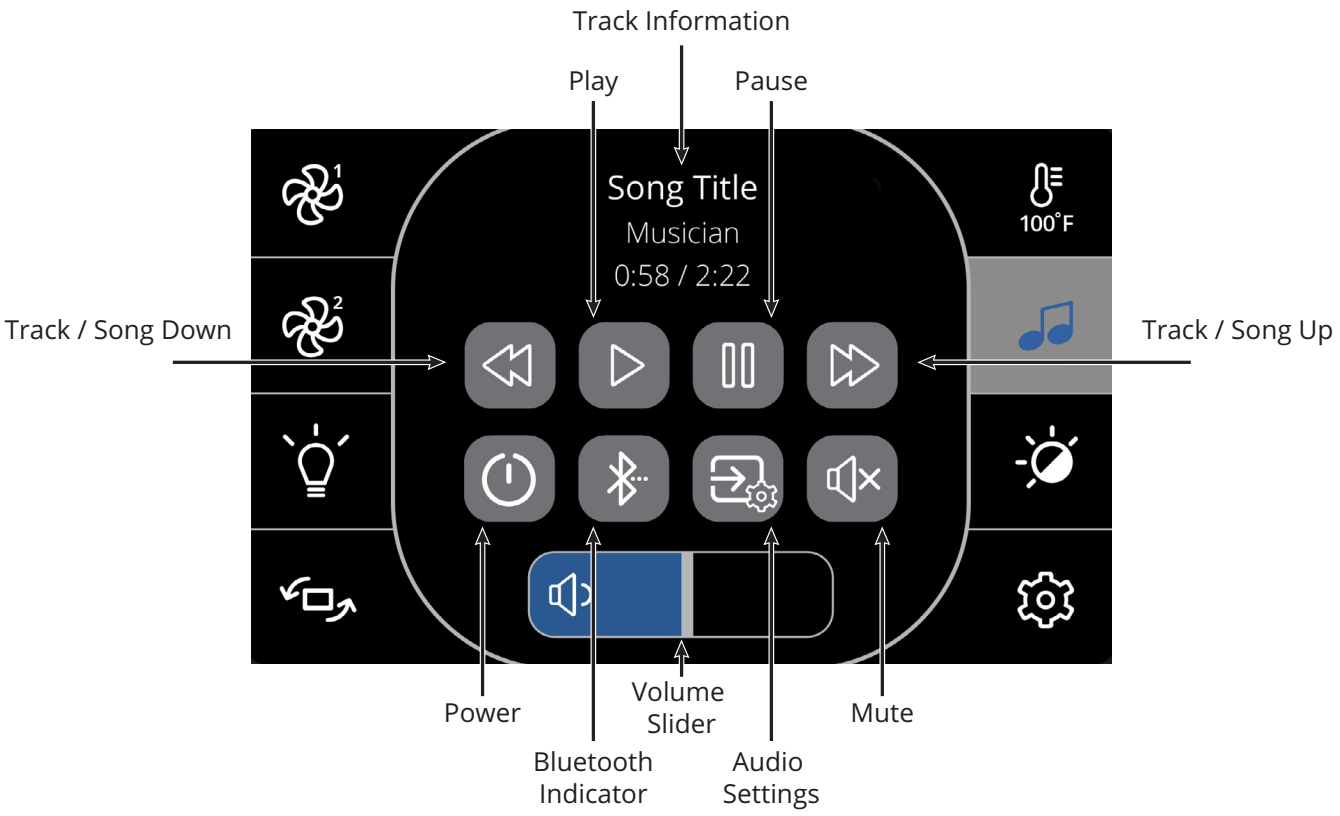
Source menu: To change the audio source, simply tap on the “Audio Settings” menu and select the desired audio source or device. Note that only the sources available on the M Series Audio will be displayed in the source menu.

Connect Bluetooth: The first time you use your Bluetooth device with an M Series 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 M Series 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 M Series

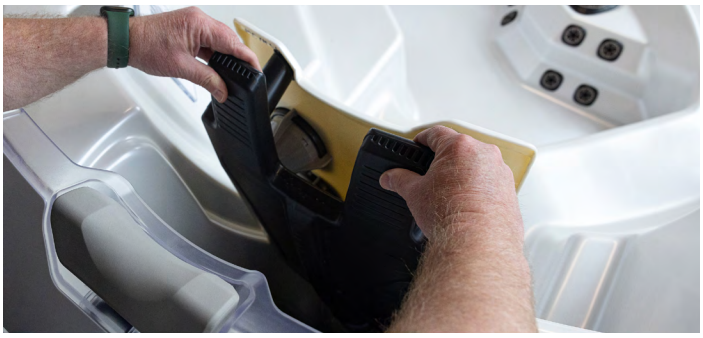
Step 1: Put the spa in "Standby." This will prevent the pump(s) from activating (see Control Systems).

Step 2: For M Series spas the Snap-Cap remains attached to the spa. From the outside of the spa use both hands to pull upward on the front of the Snap-Cap to release. Rotate and slide back towards you to access the JetPak.



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 M Series snap caps press down on the front part of the Snap-Cap to place and then press firmly on the rear portion of the Snap-Cap to reengage the snap feature and secure in 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 M Series

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 M Series 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.

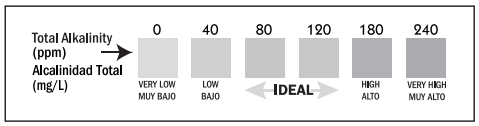
Water Balance Guidelines	
pH:	7.2 – 7.6
Total Alkalinity:	80 - 120 ppm
Hardness:	150 - 250 ppm
Total Dissolved Solids:	<1500
Cyanuric Acid:	0 - 50 ppm

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

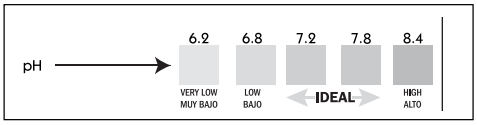




b. Look at the **Total Alkalinity** reading first. Adjustments should be made to bring the Total Alkalinity in the **range of 80 – 120 ppm** prior to making any adjustments to pH even if it throws pH off further.



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

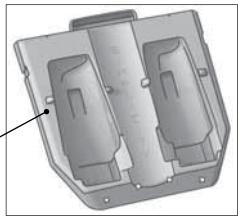
For Round Shaped Cartridges	Setting #
A5L	2
A6, A6L, STIL5, X6L	3
X7, X7L	3
A7, A7L, STIL7	3
M7, X8, X8L	4
A8D, A8L, M8	4
A9L, M9	5

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

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.

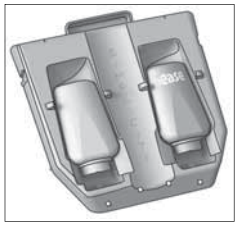


2. Insert FROG @ease Mineral Cartridge and FROG @ease SmartChlor Cartridge into the two openings on the outside of the filter system. Push cartridges in until they are latched.

FROG @ease System

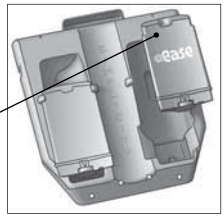


FROG @ease XL System

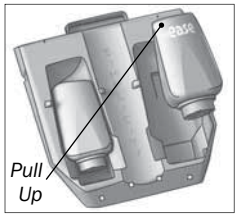


3. To remove cartridges, pull up at the top of cartridge and lift out.

FROG @ease System



FROG @ease XL System



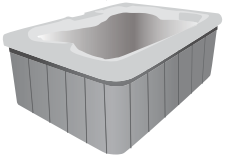
4. Replace JetPak.

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.

SPA MAINTENANCE

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.

Status Light

The lighted logo badge on the equipment door of your M Series spa acts as an indicator of spa function. If your spa is functioning normally, the lighted badge will remain lighted in a solid or steady state. If there is a reminder or error condition, you will see the light functioning as below.

Reminder Light: 1 Slow Fading On/Off

A slow on/off fading of the indicator light in the M Series name badge is an indication of a reminder or recommended action. Refer to the text on the main control for the specific recommendation. Reminders may include: filter change or cleaning, spa water change, water care device replacement, headrest replacement, spa check up, cover replacement, or other recommended actions. Once the recommended action is performed, or if the action is deemed not necessary, you may reset the reminder in Settings. Once the reminder is reset the light will return to a solid state.

Warning Light: 3 Quick Flashes

Three quick flashes of the indicator light in the M Series name badge are an indication of a system warning and immediate action is required. Refer to the text on the main control for the specific warning or error. Warnings and errors may include: low flow to the heater, a high limit error, temperature probe error, a freeze or overheat condition, or other critical system error. Please contact your Bullfrog Spas Authorized retailer or service center immediately. The quickly flashing indicator light will return to solid once the issue has been corrected and the error cleared.

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.

It is recommended that the pleated flat Simplicity filter used in M Series spas be cleaned or replaced every 4 weeks, or sooner if needed. You may prefer to simply replace monthly, or Simplicity filters can be cleaned by spraying along the pleats from one side of the filter to the other with a garden hose and nozzle, then rinsing thoroughly. Even with regular cleaning, Simplicity filters will eventually become less effective and should be replaced at least every 12-16 weeks.

Replacing the filter

To ensure proper cleaning and function of your M Series spa, filter cartridges will need to be replaced at recommended intervals. To maintain warranty protection, use only genuine Bullfrog Spas filter cartridge replacements. To replace your filter complete the following:

CAUTION: Never operate spa with the filter removed.

Step 1: Turn off main power to the spa.

Step 2: Remove the JetPak in front of the Simplicity filter housing (this is the first JetPak to the right of main control) following the instructions in the section titled “Interchanging JetPaks.”

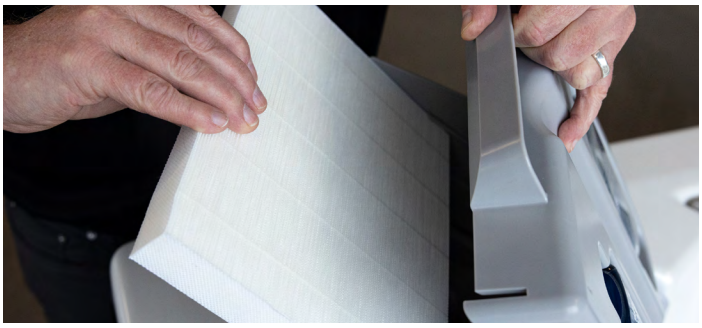


Step 3: Remove the Simplicity Filter holder. Reach down into the jet pod and grasp the handle. Push toward the inside of the spa and lift up to remove from the housing. Place the unit on a flat surface with the filter facing up.



Step 4: Remove and replace the filter. To remove the Simplicity Filter, compress the pleats and push forward. Lift the edge of the filter past the capture tab. This will allow you to lift the used filter from the filter holder Discard the used filter.

Insert a new Simplicity Filter. Orient the filter media with the glue lines facing upward. Slide one end of the filter under the retention tabs, and then press in and down to tuck the remainder of the filter into the frame.



Step 5: Reinstall the Simplicity Filter holder back into the pod, by aligning the bottom of the unit in the housing with the handle up and snap the filtration unit into place in the housing with a back and down motion.

Step 6: Replace the JetPak and snap cap by following the instructions in the section titled “Interchanging JetPaks.”

Step 7: Restore the main power to the spa.

LED Light Replacement

Contact your authorized Bullfrog Spas Dealer for repair.

Clear Comfort for Bullfrog Spas AOP System Maintenance

Swim Series spas feature the premium Clear Comfort for Bullfrog Spas AOP System (CCW25) installed standard. The Clear Comfort AOP system supports water care with a powerful advanced oxidation process (AOP). The system operates automatically during filtration cycles. You can confirm normal system operation by opening the equipment door, locating the system control unit and cartridge, and viewing the color of the status lights. There is a status light on the CCW25 control unit (gray box) and one on the

Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25 cartridge (blue). A green light on the control unit indicates normal operation. No status light indicates a power interruption or malfunction. If this is the case, contact your Authorized Swim Series Dealer for service. A blue light on the cartridge indicates normal operation at full capacity. When the light on the cartridge changes to yellow, it is time for a cartridge exchange. Depending on use, it is expected to be necessary to exchange your cartridge about once per year with a Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25 cartridge available at your Authorized Bullfrog Spas Dealer.

Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25 Cartridge Exchange

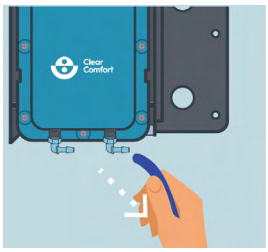
Follow the instructions to exchange your Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25 cartridge.

Turn off power to the spa at the breaker.

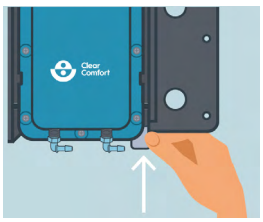
NOTE: Never attempt to service the CCW25 unit if wet. To access the Clear Comfort cartridge follow the instructions in "Removing & Installing the Equipment Door" to access the equipment area. Locate the Clear Comfort for Bullfrog Spas control unit and cartridge.

Ensure power to the CCW25 controller and cartridge are off by ensuring that both status lights are not illuminated.

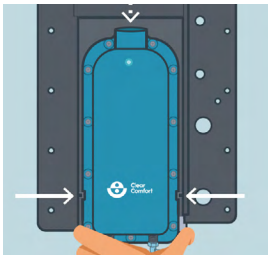
Disconnect air tubing (2 lines) from the barbed fittings at the bottom of the CCW25 cartridge by pulling the air line from the barbed fitting.



Press and hold the metal release tab at the bottom right of the controller to free the cartridge.



Pull the CCW25 cartridge unit down until the indented slots in the cartridge align with the guide ridges in the controller (about 1 inch/2.5 cm).





When slots in the cartridge align with the guides in the controller, pull the cartridge towards you and free it from the unit.

Repeat these instructions in reverse to install the new cartridge. Be sure to use Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25 cartridges, available at your Authorized Bullfrog Spas Dealership. Other Clear Comfort cartridges are not configured for and will not function correctly in a Clear Comfort for Bullfrog Spas unit. For proper recycling, please return your used cartridge with the pre-paid label and packaging provided with your new cartridge.

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: Carefully remove the waterfall cover by pulling up on the edges. (This might be tight when your spa is new.)

Step 2: Use a flat head screwdriver to unscrew the plug. 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 cover.

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 Vacation 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

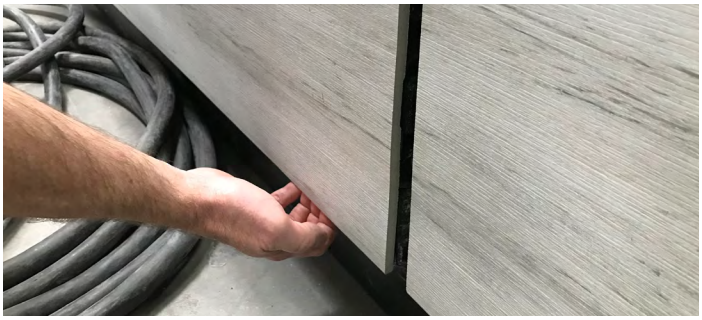
M Series Door Removal

Step 1: Remove trim strips from trim channels by pulling carefully and firmly, working from the bottom of the trim strip to the top. Place trim strips aside.



Note: if panel other than the front door is being removed, three screws will also have to be removed in order to remove the black retaining clip prior to step 2.

Step 2: Remove door by carefully pulling bottom of door out toward you. Carefully grab the bottom corner of the door and pull it out enough that you can slip your other hand in behind the side of the door about 4-5 inches (10-13 cm) up from the bottom. From there you will pull the door firmly away from the spa until the snap on the door pulls out of the snap feature in the rib. Continue to lift up and pull the door away until the second snap on the other side pulls out. 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.

Step 4: When removed, lean door against spa.

M Series 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 behind the lip of the spa. 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 and then force the other side until the door is secured.

Step 3: Replace retaining clip and screws if necessary then replace trim strips by snapping each carefully into the trim channel.

DISPLAY MESSAGES & 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) M Series are partially or fully closed. Valves are partially or fully closed.
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 1.2

© 2026 Bullfrog International, LC. All rights reserved.



M SERIES
MANUAL DEL PROPIETARIO

ESPAÑOL

bullfrog spas

ÍNDICE

Información sobre el spa 35

Llenado del spa 37

Control mediante pantalla táctil prémium (K1000) 38

JetPaks y surtidores 43

Cuidado del agua y sustancias químicas 44

Mantenimiento del spa 50

Mensajes de visualización y mensajes de error 57

Guía de solución de problemas 58

Información de la garantía limitada 59

Guía de seguridad e instalación para el usuario
Consulte la Guía de seguridad e instalación para el usuario a fin de ver instrucciones de seguridad importantes, información sobre la instalación y la entrega, requisitos eléctricos y más.

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





Felicitaciones por la compra del jacuzzi Bullfrog Spas® M Series™.

NOTA: En este documento, los términos “spa” y “jacuzzi” se usan de forma intercambiable. Tómese un momento para leer atentamente este manual. Siga las instrucciones de este manual para garantizar el funcionamiento adecuado y la seguridad de su nuevo spa.

Lea atentamente este Manual del propietario antes de instalar el spa. La garantía limitada de Bullfrog Spas puede anularse si se provocan daños debido a que la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento del spa no se realizaron de acuerdo con las recomendaciones que se incluyen en este Manual del propietario o en cualquier otra instrucción, aviso o boletín informativo impresos de Bullfrog Spas. El número de serie del spa se encuentra en la base debajo de la puerta del equipo y en la etiqueta de identificación de fabricación ubicada dentro del compartimiento del equipo del spa.

Para la seguridad de todas las personas que utilizan su spa y sus alrededores, asegúrese de que su spa y cualquier instalación adyacente, incluida la conexión eléctrica, se realicen de acuerdo con los códigos y solo después de obtener las aprobaciones y permisos necesarios de su gobierno local, estatal/provincial o nacional. Siga todos los reglamentos locales, estatales y nacionales de seguridad y cableado. Algunas jurisdicciones exigen vallas específicas 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 determinados requisitos de vallas y puertas. Su spa cumple o supera todos los requisitos de la Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act. Su spa ha sido probado y cumple o supera la norma UL-1563 de spas portátiles.

B20-10-26 IPX5

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 M Series incluyen los siguientes modelos:
M SERIES: M9, M8, M7, M6

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

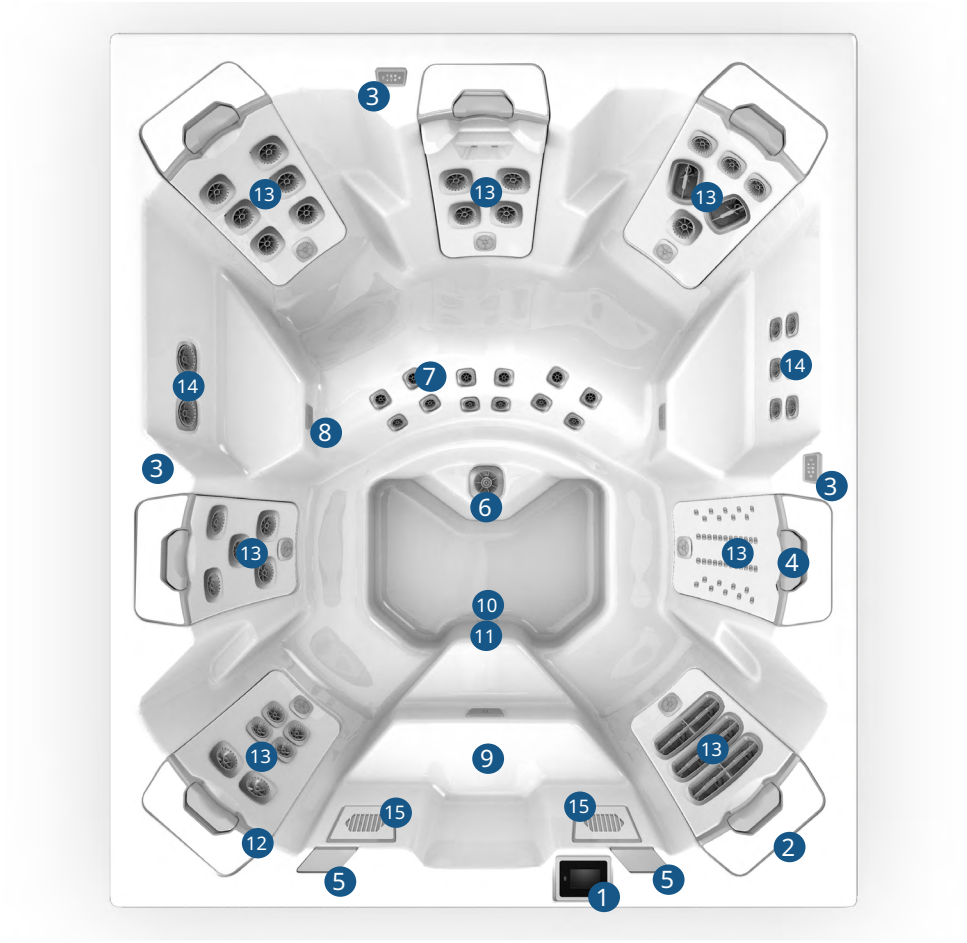
Registre su garantía y asegure la mejor experiencia como propietario de un jacuzzi. Utilice el código QR o el enlace bullfrogspas.com/warranty-registration para registrarse.

Registro del spa

INFORMACIÓN SOBRE EL SPA

Descripción general del spa

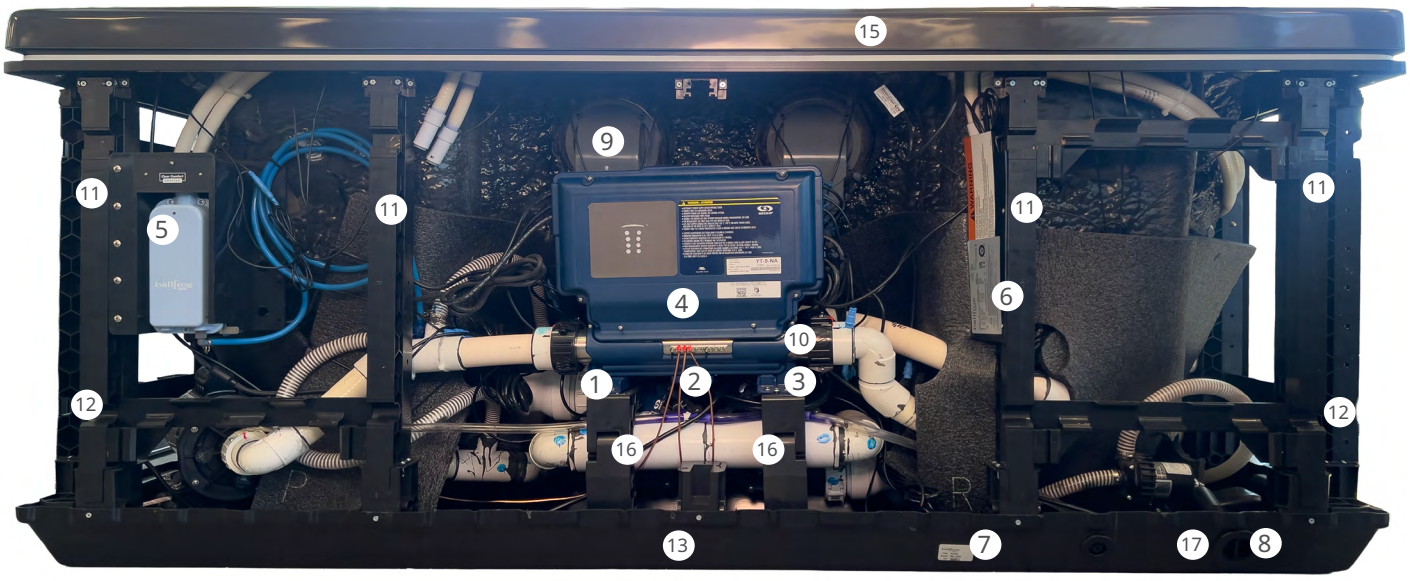
Imagen del spa M9



1. Control principal mediante pantalla táctil
2. Acceso al filtro ubicado detrás del primer JetPak a la derecha del control principal
3. Control auxiliar multifuncional
4. Reposacabezas ajustable
5. Cascada
6. Surtidores terapéuticos para pies de alto flujo
7. Surtidores terapéuticos para piernas
8. Luces LED interiores
9. Escalones de fácil acceso
10. Drenaje del suelo
11. Surtidores de ozonización
12. Tapa a presión iluminada y acceso a los JetPaks
13. JetPaks
14. Surtidores terapéuticos empotrados en las paredes
15. Entrada del filtro

Descripción general del compartimento del equipo

Imagen de modelo de spa M8



Compartimento delantero

1. Bomba de surtidor 1
2. Bomba de surtidor 2
3. Bomba de surtidor 3
4. Caja del centro de control
5. AOP prémium de Clear Comfort®
6. Certificado de seguridad y número de serie
7. Etiqueta del número de serie (visible con la puerta instalada)
8. Salida de drenaje
9. Nuevos contenedores para vertederos
10. Calentador del agua
11. Montante de soporte
12. Muesca de fijación del mueble en el montante de soporte
13. Base inferior de ABS del spa
14. Caja de control del audio
15. Carcasa de acrílico del spa
16. Conjunto de bisagra de acceso a la bomba
17. Purgador de aire externo



LLENADO 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 para evitar la exposición directa a la luz solar.

IMPORTANTE: No encienda el spa si no tiene agua. Pueden producirse daños graves en la bomba 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 de llenado del spa (M Series)

Paso 1. Elija cualquier asiento con un JetPak. Levante el reposacabezas y el conjunto de la tapa para exponer la abertura detrás del JetPak.



Paso 2. Coloque la manguera en la abertura detrás del JetPak.



IMPORTANTE: Nunca llene el spa con agua blanda, a menos que se agregue de inmediato un suplemento mineral adecuado (consulte a su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas). Si el agua es demasiado dura, es preferible disminuir su dureza mezclándola con agua de un descalcificador, usando un filtro mineral o agregando una sustancia química especial para descalcificar el agua (consulte a su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas).

Paso 3. Llene hasta el punto medio de la rejilla de entrada del filtro y continúe con el procedimiento de arranque.

Paso 4. Revise si hay fugas: Después de llenar el spa, revise todos los accesorios y equipos en el compartimiento del equipo en busca de signos de fugas antes de encender el spa. Si detecta una fuga, ajuste el accesorio con la mano. Si sigue habiendo una fuga, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.



Paso 5. Instale la tapa: La tapa del spa incluye correas de sujeción y herrajes de bloqueo que fijan la tapa al spa o a la cubierta. Si su distribuidor no instaló la tapa, consulte las Instrucciones de instalación de la tapa que se incluyen con ella.

Los cierres de la tapa son un componente fundamental para el cumplimiento de la norma de seguridad ASTM F1346-91 para tapas de spas.

CONTROL MEDIANTE PANTALLA TÁCTIL PRÉMIUM (K1000)



Control táctil del spa M Series

Arranque

Llene el spa hasta el nivel de funcionamiento adecuado. Asegúrese de abrir todas las válvulas de los JetPaks y todos los demás surtidores del spa antes de llenarlo para permitir que salga del sistema la mayor cantidad de aire posible durante el proceso de llenado. Para obtener más información, consulte la sección “Llenado del spa”. Después de encender el spa mediante el panel de alimentación principal, en la pantalla del panel de control se ejecutará una secuencia de inicialización. En esta secuencia, se muestra información sobre la configuración del control del jacuzzi. Después de unos segundos, en el control se mostrará una pantalla de estado estándar con la hora, el estado de los surtidores y las luces, el estado de la temperatura, el modo de funcionamiento, etc.

Encendido/apagado

Toque la pantalla para activar el control. Toque y arrastre el ícono del logotipo hasta el ícono del logotipo invertido para desbloquearlo y acceder a los controles. Después de 30 segundos de inactividad, el control táctil se apagará.

Cebado de las bombas

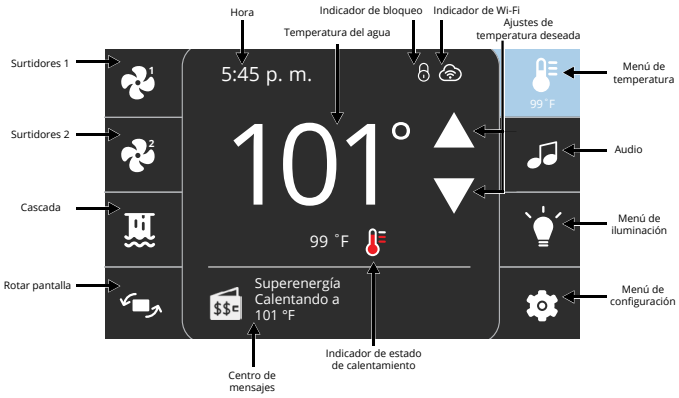
Las bombas se deben cebar directamente después del llenado para garantizar el funcionamiento adecuado del spa. Después del arranque inicial, compruebe que aparezca la pantalla de estado de inicio en el panel. Para cebar las bombas, presione el botón “Surtidores 1” una vez para realizar el cebado en velocidad baja. Una vez que la bomba se encienda y se vea que el agua circula por los surtidores, espere unos segundos y, luego, presione de nuevo “Surtidores 1” para activar el funcionamiento a alta velocidad de la bomba 1. La bomba se cebó cuando circula agua por los surtidores.

Si el spa está equipado con una segunda bomba de surtidor, repita el proceso de cebado para la Bomba 2 presionando el botón “Surtidores 2” una vez para activar la velocidad baja y, luego, una segunda vez para encender la bomba 2 en velocidad alta.

Si tiene los modelos M9 o M8, el spa estará equipado con 3 bombas de surtidores. Presione el botón “Surtidores 3” para realizar el cebado de la tercera bomba de surtidor. Todas las bombas se habrán cebado cuando se observe que circula agua por los surtidores asociados a cada una.

IMPORTANTE: No debe permitir que las bombas funcionen sin haber realizado el cebado (sin que circule agua por los surtidores) durante más de 2 minutos. Si lo hace, puede dañar las bombas.

NOTA: A veces, apagar y encender la bomba temporalmente ayudará con el cebado. No haga esto más de 5 veces. Si las bombas no se ceban, apague el spa y solicite el mantenimiento.



Pantalla Inicio/Estado

En la pantalla Inicio/Estado del control del spa M Series (K1000), se muestran los estados básicos, incluidos los siguientes: la hora, el estado de los surtidores, el estado de las luces, 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 realizar con un solo toque de la pantalla Inicio/Estado. También aparecerán en la parte inferior de la pantalla los mensajes de error o mantenimiento necesarios.

Inicio o parada de los accesorios

Para iniciar o parar un accesorio (surtidores, luces, etc.), presione el botón asociado. Los íconos comenzarán a moverse cuando el accesorio esté encendido y dejarán de hacerlo cuando esté apagado. Los íconos de la pantalla reflejarán la velocidad o el estado de los dispositivos que están funcionando en el spa. Cuando un accesorio tiene más de dos estados, presione el botón una vez y, luego, otra vez hasta que tenga el estado deseado.

Para encender todas las bombas disponibles del spa con un solo toque, mantenga presionado el botón “Logotipo” situado en el lateral de la pantalla de control principal. Vuelva a mantener presionado el botón para apagar todas las bombas disponibles.

Funcionamiento de las luces

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 asociadas para controlar los modos de las luces interiores (intermitente, con atenuación, color fijo) o los colores.

Botón Rotar pantalla

Desde la pantalla de estado de inicio, puede presionar el botón para girar la pantalla 180 grados a fin de facilitar la visión desde el interior del spa. Para modelos de spa con 3 bombas de surtidores (M8 y M9), esta función está disponible en el menú Configuración .

Ajuste de la temperatura establecida

Entre 1 y 2 minutos después de arrancar el spa y completar la inicialización, la temperatura del agua aparecerá en el centro de la pantalla de estado de inicio. Presione los botones o para establecer la temperatura deseada. El punto de ajuste aparecerá en azul. Después de 3 segundos sin cambiar el valor establecido de la temperatura, volverá a aparecer la temperatura actual del agua en color blanco.

Cuando el valor establecido sea inferior a la temperatura actual, aparecerá el mensaje “Refrigerando a xx.x” en la parte inferior de la pantalla. Cuando el valor establecido sea superior a la temperatura actual, aparecerá el mensaje “Calentando a xx.x”. Normalmente, puede haber un breve retraso antes de que empiece el calentamiento, durante el cual aparece el mensaje “Calentamiento suspendido” debajo del valor.

Configuración del spa

Puede navegar por la configuración en el panel de control de los spas M Series (K1000) mediante el uso del botón (configuración). Si lo presiona una vez, podrá acceder a varios menús en los que puede administrar la configuración específica de su spa. Después de presionar el botón Configuración, podrá acceder a un submenú presionando el ícono asociado.

Tenga en cuenta que si un accesorio no está incluido en la configuración del spa, su menú no aparecerá. Consulte la siguiente sección para obtener información sobre los posibles ajustes y accesorios y sus funcionalidades detalladas.

Cuidado del agua

El submenú Cuidado del agua lo ayudará a configurar los ajustes ideales de filtración y calentamiento. Elija entre los modos Ahorro de energía, Estándar, Superlimpieza, Fin de semana y Vacaciones según sus necesidades. Toque el nombre del modo de Cuidado del agua para elegir la configuración. Aparecerá un mensaje de confirmación para evitar que se modifiquen por error los ajustes de cuidado del agua del spa. Toque el ícono de verificación para confirmar su elección o toque el ícono de la X para rechazarla.

En los modos de ahorro, el punto de ajuste se reducirá en 20 °F* (11 °C), lo que significa que el sistema de calentamiento no se activará hasta que la temperatura descienda 20 °F (11 °C) por debajo de la temperatura establecida. El programa de filtración que se muestra en la pantalla del spa M Series (K1000) se aplicará a la bomba de filtración principal.

Modos de funcionamiento de cuidado del agua

NOTA: El spa viene en modo “Ahorro de energía” de fábrica. Consulte las opciones de modo de funcionamiento a continuación y seleccione el que mejor se adapte al uso anticipado.

Ahorro de energía (configuración predeterminada)

En el modo Ahorro de energía, el punto de ajuste de temperatura del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de los “modos de ahorro” anterior) durante las horas de mayor consumo diurno. El spa se calentará hasta alcanzar el punto de ajuste habitual durante las horas de la tarde, todos los días de la semana.

Uso sugerido: Úselo para ahorrar la máxima energía y calentar solo durante los ciclos de filtración programados.

Horario de ahorro: Todos los días de la semana, horario diurno. Se calienta durante los ciclos de filtración.

Hora de inicio del ciclo de filtración: A las 8:00 a. m., con una duración de 1.5 horas, y a las 8:00 p. m., con una duración de 1.5 horas.

Estándar

En el modo Estándar, el spa se calentará hasta el punto de ajuste y se filtrará según la configuración estándar del spa. El spa se calentará hasta el punto de ajuste en todo momento y todos los días de la semana.

Uso sugerido: Úselo a fin de que el spa esté listo para usarlo en cualquier momento del día.

Horario de ahorro: No es un modo de ahorro.

Horas de inicio del ciclo de filtración: A las 8:00 a. m., con una duración de 1.5 horas, y a las 8:00 p. m., con una duración de 1.5 horas.

Superlimpieza

En el modo Superlimpieza, el spa se calentará hasta el punto de ajuste según la configuración estándar del spa. Los tiempos de filtración son el doble de los habituales, lo que aumenta el tiempo de filtración y el de funcionamiento de los sistemas complementarios de cuidado del agua, como EOS y otros. El spa se calentará hasta el punto de ajuste en todo momento y todos los días de la semana.

Uso sugerido: Úselo a fin de que el spa esté listo para usarlo en cualquier momento del día y para aumentar la eficacia del sistema de cuidado del agua.

Horario de ahorro: No es un modo de ahorro.

Horas de inicio del ciclo de filtración: A las 7:00 a. m., con una duración de 3 horas, y a las 6:00 p. m., con una duración de 3 horas.

Fin de semana

En el modo Fin de semana, el punto de ajuste de temperatura del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de los “modos de ahorro” anterior) de lunes a viernes. El spa se calentará hasta el punto de ajuste a cualquier hora durante el fin de semana (sábado y domingo).

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

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

Hora de inicio del ciclo de filtración: A las 8:00 a. m., con una duración de 1.5 horas, y a las 8:00 p. m., con una duración de 1.5 horas.

Vacaciones

En el modo Vacaciones, el punto de ajuste de temperatura del spa se reducirá en 20 °F (11 °C) (consulte la descripción de los “modos de ahorro” anterior). El spa permanecerá en esta condición a cualquier hora del día y todos los días de la semana.

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

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

Hora de inicio del ciclo de filtración: A las 8:00 p. m., con una duración de 3 horas.

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

NOTA: El spa está equipado con un sistema de prevención de congelamiento. Si se detectan posibles condiciones de congelamiento, una o más bombas de surtidores se encenderán de forma automática para hacer circular el agua y evitar la posibilidad de congelamiento. Este es el funcionamiento normal.

Modificación de los programas de cuidado del agua

Para modificar una categoría de Cuidado del agua, presione el ícono del lápiz a la derecha de la opción de Cuidado del agua deseada para abrir el submenú.

Presione la pestaña Ahorro para cambiar la configuración de ahorro y la pestaña Ciclo de filtración para ajustar la configuración de filtración (o los programas). Puede añadir programas de ahorro o de filtración presionando el título “Añadir ciclo de filtración” o “Añadir ciclo de ahorro”. Para eliminar una programación, presione el ícono de la papelera a la derecha del título de la función deseada. Confirme la acción cuando se le solicite.

Puede modificar los programas configurados seleccionando uno y ajustándolo. Tiene varias opciones para el programa (de lunes a viernes, fin de semana, todos los días o días individuales). Los programas se repetirán cada semana. La hora y la duración se configuran en incrementos de 30 minutos. Cuando haya realizado los cambios, presione “Confirmar”. Si no desea guardar ningún cambio, presione “Cancelar” o utilice el ícono del calendario para volver atrás. Asegúrese de haber seleccionado el modo de cuidado del agua deseado en el menú principal Cuidado del agua.

Recordatorios de mantenimiento

El teclado de los spas M Series (K1000) se puede configurar para que le recuerde los distintos tipos de mantenimiento que requiere el spa, como el enjuague del filtro, la limpieza del filtro, el cambio de agua del spa y las revisiones de mantenimiento profesional cada dos años. Cada tarea tiene una duración estándar, basada en un uso normal, aunque puede ajustarla para adaptarla a su uso específico previsto.

Acceda al submenú Recordatorios presionando el ícono Recordatorios en el menú Configuración.

Los recordatorios de mantenimiento le permiten verificar el tiempo que queda hasta que sea necesario realizar el mantenimiento, así como restablecer el tiempo una vez completada la tarea.

Para restablecer una tarea, selecciónela presionando el título del recordatorio específico y, luego, confirme cuando se le solicite. Una vez que lo haya confirmado, el temporizador de la tarea se reiniciará. También puede utilizar la opción “Restablecer recordatorios” para restablecer todos los recordatorios.

Luz de estado

En todos los paquetes de equipamiento de spas M Series, la luz de la puerta servirá como alerta de estado para recordatorios de mantenimiento o en caso de que haya algún problema con el spa. Si no hay recordatorios ni luces de advertencia, la luz permanecerá encendida, sin parpadear. Así es como se ven la luz de recordatorio y la luz de advertencia:

Luz de recordatorio: 1 parpadeo con atenuación lenta

Esta luz se encenderá cuando haya que cambiar un filtro, se recomiende un cambio de agua, se recomiende el mantenimiento del filtro EOS o de los reposacabezas, se recomiende una revisión del spa o haya que cambiar la tapa.

Luz de advertencia: 3 parpadeos rápidos

Esta luz se encenderá si se produce una advertencia de flujo bajo, un error de límite máximo, un error de la sonda de temperatura o una situación de sobrecalentamiento del agua.

La luz de estado dejará de parpadear cuando se haya solucionado el problema.

La alerta de recordatorio se puede desactivar en la pantalla una vez que se haya completado la tarea o cuando el usuario desactive la función. Luego, la luz volverá a su funcionamiento normal y se mantendrá encendida con una luz blanca fija.

Configuración de la fecha y la hora

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

En el menú Configuración, seleccione "Fecha y hora" para acceder a estos submenús.

Seleccione "Establecer fecha" para ajustar el año, el mes y el día. Deslice el dedo hacia arriba y hacia abajo por la columna que quiera modificar y seleccione el valor deseado. Cuando haya terminado, presione el ícono de Configuración para guardar los cambios.

Seleccione "Establecer hora" para cambiar la hora, los minutos y el formato de la hora. Deslice el dedo hacia arriba y hacia abajo por la columna que quiera modificar y seleccione el valor deseado. Cuando haya terminado, presione el ícono de Configuración para guardar los cambios.

Configuración (CONFIG)

Presione el botón Config para acceder a los ajustes de configuración: las pantallas "Configuración eléctrica", "Unidades", "Idioma", "Clima cálido" y "Información".

Para cambiar la configuración de las unidades de temperatura, presione el botón Unidades. Seleccione Celsius (c) o Fahrenheit (f).

Para cambiar la configuración del idioma, presione el título "Idioma" y, luego, seleccione el idioma deseado.

Espera/Bloqueo

El modo Espera le permite realizar el mantenimiento del spa. En este modo, las bombas pueden detenerse durante 30 minutos y se reiniciarán automáticamente después de ese tiempo. Seleccione el modo Espera presionando el ícono de pausa/espera. La pantalla Inicio/Estado y el funcionamiento normal del spa se reanudarán después del período de espera de 30 minutos.

La opción Bloqueo permite al usuario bloquear el teclado de forma parcial o total. Al seleccionar la opción "Bloqueo", se bloquearán todas las funciones del control, mientras que la opción "Bloqueo parcial" permitirá que los surtidores, el audio y las luces sigan funcionando. Para bloquear el teclado, seleccione "Configuración de bloqueo" y, luego, seleccione "Bloqueo" o "Bloqueo parcial" 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 elija otro código de 4 dígitos.

El teclado se puede desbloquear con un código de desbloqueo universal (3732) o reiniciando el teclado. Cuando se selecciona "Bloqueo total", todas las funciones quedan bloqueadas. En el modo Bloqueo parcial, puede activar los accesorios, pero no se puede modificar la configuración del spa.

Configuración eléctrica

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

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

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 los ajustes predeterminados para que coincidan 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, es posible que se necesite un código para modificar el número de nivel bajo. Este código es 5555.

Información

En esta sección, se muestra la información técnica sobre la versión del software de control del spa M Series y las revisiones aplicables de los distintos componentes del sistema.

Controles del sistema de audio (opcional)

Presione el ícono 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. Use el código 5555 para el emparejamiento.

Configuración del altavoz: Mueva los controles deslizantes para ajustar la configuración Balance, Atenuador y Subwoofer. Los controles deslizantes Atenuador y Subwoofer solo aparecerán en el menú Altavoces si los altavoces correspondientes están disponibles.

Menú de fuentes: Para cambiar la fuente de audio, solo debe presionar el menú “Configuración del audio” y seleccionar la fuente o el dispositivo de audio deseado. Tenga en cuenta que en el menú de fuentes solo se mostrarán las fuentes disponibles en el audio del spa M Series.

Conexión del Bluetooth: La primera vez que use el dispositivo Bluetooth con un sistema de audio del spa M Series, primero debe “emparejarlo” o conectarlo al sistema de audio del spa siguiendo las instrucciones estándar de su dispositivo específico.

* Cada dispositivo debe conectarse por separado. Use el código 5555 para el emparejamiento.

Desconexión del Bluetooth: Si hay un dispositivo con tecnología Bluetooth conectado al sistema de audio del spa M Series, puede desconectarlo presionando el botón Desconectar en la parte inferior de la pantalla. De este modo, también se evitará que el sistema de audio vuelva a conectarse automáticamente a este dispositivo específico hasta que se haya vuelto a conectar a través del propio dispositivo. Para que funcione correctamente, coloque el dispositivo Bluetooth a una distancia máxima de 20 pies (6 metros) del spa. El dispositivo debe tener “visión directa” al panel de control o al área de la puerta del equipo del spa.

NOTA: Determinados materiales de construcción de la vivienda y otros obstáculos pueden afectar a la conectividad Bluetooth. Es posible que deba probar diferentes ubicaciones para el dispositivo hasta obtener los mejores resultados.



JETPAKS Y SURTIDORES

Intercambio de JetPaks para spas M Series

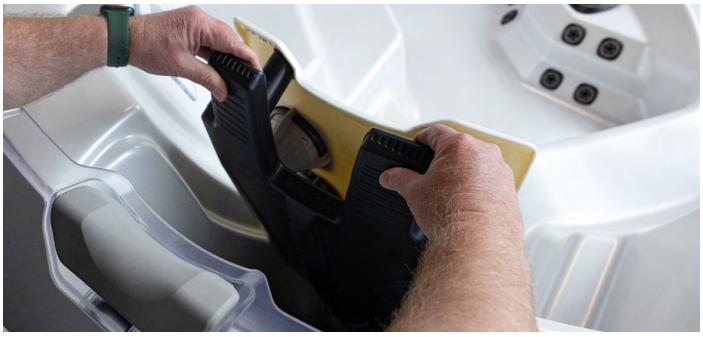
Paso 1. Coloque el spa en "Espera". Esto evitará que las bombas se activen (consulte Sistemas de control).

Paso 2. En el caso de los spas M Series, la tapa a presión permanece conectada al spa. Desde el exterior del spa, use ambas manos para tirar hacia arriba de la parte delantera de la tapa a presión y liberarla. Gírela y deslícela hacia usted para acceder al JetPak.



Paso 3. Mientras ejerce presión hacia abajo sobre el colector, empújelo hacia el interior del spa para liberarlo del conjunto de sujeción a la pared; luego, levante la placa del surtidor en línea recta para retirarla.

PRECAUCIÓN. AL REALIZAR LOS PASOS 3 Y 4, DEBE UTILIZAR EL ÁREA DEL COLECTOR NEGRO COMO PUNTO DE CONTACTO, COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN. LA PRESIÓN APLICADA A LA SUPERFICIE DELANTERA (PLACA ACRÍLICA) PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL JETPAK, LO QUE ANULARÍA LA GARANTÍA.



Paso 4. Intercambie el JetPak.



Paso 5. Baje con cuidado el colector del JetPak nuevo para alinear el conjunto de la válvula inferior y la junta con el accesorio del cuerpo. Aplique presión hacia abajo mientras mueve el colector del JetPak hasta que quede bien sujeto en el conjunto de sujeción a la pared.

Paso 6. Vuelva a colocar las tapas a presión del spa M Series; presione la parte delantera de la tapa a presión para colocarla y, luego, presione con firmeza la parte trasera de la tapa para reactivar el enganche y asegurarla en su lugar.

Surtidores adicionales

Además de las opciones de surtidores que se ofrecen como parte del Sistema terapéutico JetPak, puede obtener los surtidores adicionales para pies, cadera, pantorrillas y muñecas en su modelo de spa para proporcionar una experiencia terapéutica óptima del spa. Como los JetPaks, muchos de estos surtidores también se pueden ajustar para personalizar el spa y conseguir la terapia, la intensidad y la experiencia de masaje ideales.

Surtidores ajustables para spas M Series

Para ajustar el flujo de agua de 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 de los surtidores ajustables en la carcasa de los spas M Series, gire la superficie interior del surtidor.

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

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



CUIDADO DEL AGUA Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

Sustancias químicas

El mantenimiento adecuado del agua del spa es muy importante para garantizar su disfrute y para maximizar la vida útil del equipo y de la carcasa del spa. El mantenimiento adecuado de la composición química del agua del spa requiere de un cuidado regular para prevenir una calidad deficiente del agua, posibles condiciones insalubres y posibles daños al spa.

Para todas las preguntas relacionadas con el cuidado del agua, comunique las preguntas e inquietudes a su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas. Su distribuidor autorizado de Bullfrog Spa puede recomendarle los productos y procedimientos correctos para desinfectar y mantener de forma segura el spa según la composición química del agua local, las normativas y sus circunstancias específicas.

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

Todos los spas Bullfrog Spas de 2 filtros están equipados con un sistema de soporte para @ease instalado en el compartimiento de filtración. Este sistema admite cartuchos del sistema FROG @ease (cloro mineral y SmartChlor®) diseñado específicamente para Bullfrog Spas. Puede conseguir los kits de soportes y cartuchos del sistema @ease mediante 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.

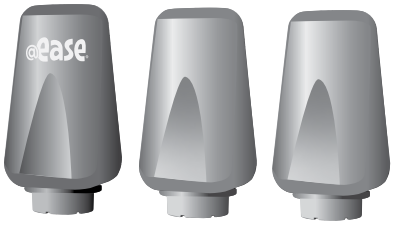
Cartuchos triangulares



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).

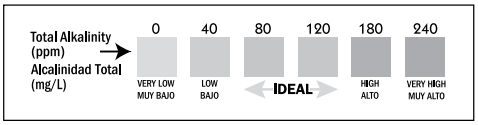
3. Equilibre el agua siguiendo los PASOS DE LAS LETRAS a — d en orden.
¡importante! Siempre siga las instrucciones impresas en los paquetes de los químicos de mantenimiento del equilibrio. Agregue los químicos de mantenimiento del equilibrio en pequeñas cantidades de a uno por vez con la circulación 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

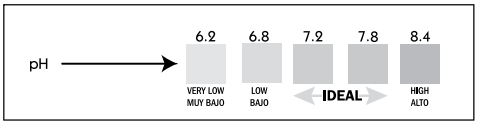
a. Tome una muestra de agua del jacuzzi y sumerja una tira de prueba @ease en ella.



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

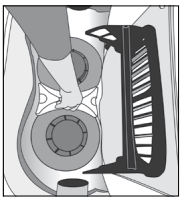
Si es necesario, puede aumentar o disminuir el ajuste del dial. Una vez ajustado, el FROG @ease SmartChlor Cartridge man-tendrá un nivel bajo de cloro de 0.5 a 1.0 ppm siempre que el pH se mantenga entre 7.2 y 7.8, por lo que normalmente hay poca necesidad de ajustar la configuración del cartucho.

Paso 3: Poner el sistema a trabajar

Para las series A, R, X y Stil

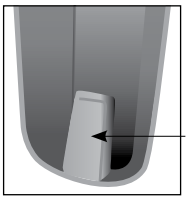
1. Retire la tapa a presión.

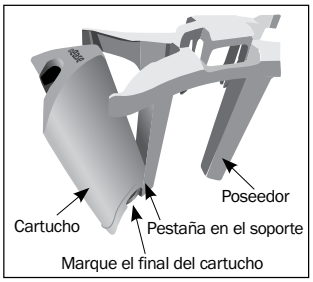
2.



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.

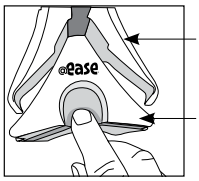
3.





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.

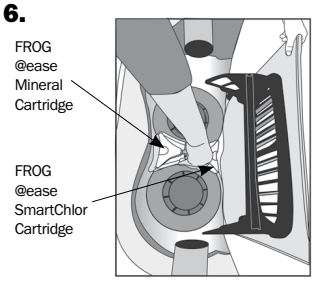
4.



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.

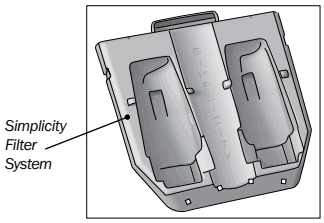


Con el de plata FROG @ease SmartChlor Cartridge mirando hacia el interior del jacuzzi, inserte el poseedor entre los cartuchos de filtro bajo la placa con compuerta/filtro de distribución empujando hacia abajo hasta que se quede en posición.

7. Reemplace la tapa de presión del filtro

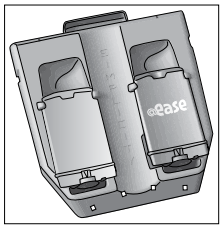
Para la serle M

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

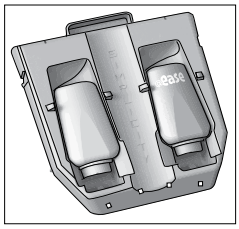


2. Introduzca el FROG @ease Mineral Cartridge y el FROG @ease SmartChlor Cartridge en las dos aberturas de la parte exterior del sistema de filtrado. Empuje los cartuchos hacia adentro hasta que queden enganchados.

FROG @ease System

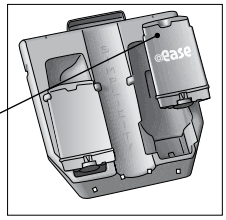


FROG @ease XL System

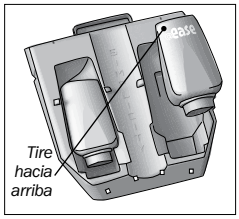


3. Para retirar los cartuchos, tire de la parte superior del cartucho hacia arriba y levántela hacia afuera.

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

En áreas donde el sistema FROG @ease no está disponible (fuera de EE. UU.), consulte a su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas a fin de obtener opciones específicas para el mantenimiento de la calidad del agua. Su distribuidor autorizado de Bullfrog Spa puede recomendarle los productos y procedimientos correctos para desinfectar y mantener de forma segura el spa según la composición química del agua local, las normativas y sus circunstancias específicas.

PRECAUCIÓN:

- Siempre siga las instrucciones de los fabricantes de sustancias químicas y nunca mezcle estas sustancias.
- Utilice un kit de pruebas preciso para realizar todas las pruebas químicas.
- Agregue las sustancias químicas directamente al spa y distribúyalas de manera uniforme por la superficie del agua mientras funcionan los surtidores, o utilice un dispositivo adecuado de alimentación o medición y revise los niveles de sustancias químicas con frecuencia.
- Haga funcionar la bomba del filtro en velocidad alta y sin la tapa durante 30 minutos como mínimo después de aplicar las sustancias químicas para mezclar el agua de forma adecuada y evitar posibles daños al equipo, los accesorios o las superficies.
- Los nombres de las sustancias químicas para el spa pueden variar según el fabricante. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas si tiene preguntas.

Arranque del spa con agua nueva

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

Paso 1. Añada la dosis indicada de inhibidor de sarro y manchas mientras llena el spa. Esto ofrecerá la protección inicial contra las manchas y el sarro. Una vez llenado el spa, añada la dosis indicada de clarificador de agua. Esto eliminará cualquier micropartícula en el agua nueva.

Paso 2. Si es posible, pídale al distribuidor autorizado de Bullfrog Spas que evalúe la dureza cálcica (CH) del spa. Ajústela según las recomendaciones del distribuidor.

Paso 3. Evalúe y ajuste la alcalinidad total (TA). La TA debe medir de 125 a 150 partes por millón (PPM).

Paso 4. Evalúe y ajuste el pH. El pH debe medir de 7.4 a 7.6.

Paso 5. Si usa 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 l) de agua del spa. Después de varias horas, revise el nivel de desinfectante y ajústelo, de ser necesario, para que alcance los siguientes niveles: • Nivel de cloro: 5.0 PPM (partes por millón). • Nivel de bromo: 6.0 PPM (partes por millón).

Paso 6. Ya se completó el análisis de la composición química del agua en el arranque. Sin embargo, es posible que el filtro tarde un poco más en purificar por completo el agua.

Cuidado regular del agua del spa

Desinfectante y niveles de pH

Es fundamental evaluar y ajustar el desinfectante y el nivel de pH del spa con frecuencia. Si el spa se usa entre 0 y 3 veces por semana, recomendamos evaluar el agua 2 o 3 veces por semana como mínimo. Por cada uso adicional, evalúe el agua una vez más. Puede conseguir los suministros y kits de prueba de su distribuidor autorizado de Bullfrog.

Control del pH: Un equilibrio adecuado del pH es extremadamente importante para controlar las bacterias, garantizar que el agua resulte agradable para el usuario y evitar daños al spa y al equipo. La escala de pH va de 0 a 14. Las sustancias con niveles de pH inferiores a 7.0 son ácidas, mientras que las sustancias con niveles de pH superiores a 7.0 son alcalinas. El rango de pH adecuado para un spa es de entre 7.4 y 7.6.

Niveles altos de pH (superiores a 7.6): Pueden provocar acumulación de sarro en el spa y su equipo, agua turbia, un filtro que se ensucia antes de lo normal y una desinfección con cloro menos eficaz. Para corregir los niveles altos de pH, añada un reductor de pH.

NOTA: Nunca use ácido muriático o hidroclórico para ajustar el pH, ya que puede dañar la carcasa del spa y sus alrededores.

Niveles bajos de pH (inferiores a 7.4): Pueden provocar molestias a los usuarios del spa y corrosión en el equipo del spa. Para aumentar los niveles de pH, añada un incrementador de pH.

Siempre evalúe y ajuste el nivel de pH antes de evaluar y ajustar el nivel de desinfectante.

Desinfección: Los desinfectantes para el agua del spa eliminan las bacterias y mantienen el agua limpia. Los desinfectantes eficaces y seguros que recomienda Bullfrog Spas son el cloro granulado (dicloro) o el bromo granulado. El cloro y el bromo son los únicos desinfectantes aprobados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) para su uso en spas.

⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca se deben usar pastillas de cloro tricloro en un spa portátil. La velocidad de disolución, la potencia y el pH extremadamente bajo de esta sustancia química pueden causar daños graves en la superficie y los componentes del spa. El uso de pastillas de cloro tricloro anulará la garantía de Bullfrog.

Tampoco se recomienda el uso de pastillas de bromo y dicloro como desinfectantes aceptables en los Bullfrog Spas, a menos que se utilice un dispositivo de alimentación o medición adecuado y se evalúe y controle el agua con frecuencia, ya que un exceso de bromo o cloro en el spa puede provocar daños en la superficie y fallos en los componentes.

MANTENIMIENTO DEL SPA

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

- Nivel de cloro: de 3.0 a 5.0 PPM (partes por millón)
- Nivel de bromo: de 3.0 a 6.0 PPM (partes por millón)

Desinfección en profundidad o tratamiento de choque para spas

La desinfección habitual no elimina los residuos que no se pueden filtrar, como el sudor, los aceites, los fijadores para el pelo, etc., que pueden acumularse en el agua. Estas sustancias hacen que el agua se vea poco atractiva y pueden afectar a la eficacia del desinfectante. La desinfección en profundidad se logra mediante el "tratamiento de choque" del agua del spa con un oxidante de choque sin cloro (peroximonosulfato potásico), cloro granulado (dicloro) o bromo granulado (concentrado de bromo).

Realice una desinfección en profundidad del agua una vez por semana agregando una de las siguientes sustancias:

- 2 cucharaditas de cloro granulado (10 ml) por cada 200 galones (909.2 l) de agua;
- 4 cucharaditas de bromo granulado (20 ml) por cada 200 galones (909.2 l) de agua;
- 5 cucharaditas de oxidante de choque sin cloro (25 ml) por cada 200 galones (909.2 l) de agua.

NOTA: Es posible que sea necesario realizar una desinfección en profundidad más de una vez por semana en caso de uso intensivo. Con la ozonización, es posible que no sea necesario realizar un tratamiento de choque del agua cada semana; póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas para obtener más información.

Alcalinidad total (TA): La alcalinidad total (TA, por sus siglas en inglés) es la medida cuantitativa de componentes alcalinos (carbonatos y bicarbonatos) presentes en el agua que actúan como protección frente a cambios bruscos del pH. Es importante mantener unos niveles adecuados de alcalinidad total para garantizar un equilibrio químico óptimo en los spas. Una TA baja puede provocar que el pH sea inestable. Para corregir una TA baja, añada un incrementador de alcalinidad total. Una TA alta puede provocar que el agua forme sarro, se enturbie y sea corrosiva para el spa y sus componentes, así como otros problemas relacionados con el pH. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas si el agua del spa tiene una TA alta.

Dureza cálcica (CH): La dureza cálcica (CH, por sus siglas en inglés) mide el calcio disuelto en el agua. Una CH baja (agua blanda) puede manchar la superficie del spa y provocar corrosión en el spa y en sus equipos. Para corregir una CH baja, añada un incrementador de dureza cálcica. Una CH alta (agua dura) puede provocar que el agua se enturbie, y la formación de sarro en la superficie del spa y en el equipo. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas si el agua del spa tiene una CH alta.

Control de manchas y sarro: Los problemas de manchas y sarro son habituales en entornos de agua caliente. Para ayudar a prevenir y controlar el sarro y las manchas, utilice un inhibidor de sarro y manchas según las instrucciones del fabricante. Agregue el inhibidor de sarro y manchas 3 o 4 días después de la desinfección en profundidad.

Control de la espuma: El agua de los spas que contiene aceites corporales, lociones y residuos de jabón, junto con las altas temperaturas del agua, puede provocar una formación excesiva de espuma en la superficie del agua. Como solución temporal, añada un producto para eliminar la espuma según las instrucciones del fabricante. La mejor forma de controlar la espuma es realizar una supercloración del agua; esto destruirá los agentes jabonosos que los niveles normales de desinfectante no pueden eliminar. Agregue 2 cucharadas (20 ml) por cada 100 galones (454.6 litros).

Control y prevención de agua turbia: Existen dos motivos principales por los que el agua del spa se vuelve turbia. En primer lugar, los residuos líquidos que no se pueden filtrar (por ejemplo, el sudor) contaminaron el agua. Para eliminar estas sustancias, debe desinfectar el agua en profundidad. En segundo lugar, los residuos de micropartículas que no se pueden filtrar (por ejemplo, el polvo) contaminaron el agua. Para eliminar estas sustancias, utilice un clarificador de agua según las instrucciones del fabricante.

Solución de problemas de la composición química del agua

Antes de cada uso del spa, revise el agua. Si el agua parece turbia, tiene un color extraño, presenta una cantidad significativa de espuma en la superficie o huele a cloro/bromo en exceso, es necesario tratarla o drenarla. Usar el spa en estas condiciones puede provocar irritaciones.

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas o con otro centro de servicios que sea capaz de realizar un análisis computarizado del agua para obtener ayuda con el control de la composición química del agua del spa.

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

Protección contra el congelamiento

NOTA: El spa está equipado con un modo de protección contra el congelamiento. Cuando se detecten temperaturas exteriores potencialmente heladas, el sistema de control se activará para comprobar la temperatura del agua. Si es necesario calentar el agua para evitar que se congele, es posible que el spa se encienda y se caliente hasta alcanzar una temperatura segura. Aparecerá una notificación en la pantalla de control principal en la que se indica que este modo está activado.

Luz de estado

El emblema del logotipo luminoso en la puerta del equipo del spa M Series sirve como indicador del funcionamiento del spa. Si el spa funciona con normalidad, el emblema luminoso permanecerá encendido de forma fija o constante. Si hay un recordatorio o se produce un error, podrá ver que la luz se comporta como se indica a continuación.

Luz de recordatorio: 1 encendido/apagado con atenuación lenta

Un encendido/apagado con atenuación lenta de la luz indicadora del emblema con el nombre del spa M Series indica un recordatorio o una acción recomendada. Consulte el texto que aparece en el control principal para conocer la recomendación específica. Los recordatorios pueden ser los siguientes: cambio o limpieza del filtro, cambio del agua del spa, sustitución del dispositivo de cuidado del agua, sustitución del reposacabezas, revisión del spa, sustitución de la cubierta u otras acciones recomendadas. Una vez realizada la acción recomendada, o si se considera que la acción no es necesaria, puede restablecer el recordatorio en Configuración. Una vez restablecido el recordatorio, la luz volverá a permanecer encendida de forma fija.

Luz de advertencia: 3 parpadeos rápidos

Tres parpadeos rápidos de la luz indicadora del emblema con el nombre del spa M Series indican que hay una advertencia del sistema y que es necesaria una acción inmediata. Consulte el texto que aparece en el control principal para conocer la advertencia o el error específicos. Las advertencias y los errores pueden ser los siguientes: flujo insuficiente hacia el calentador, un error de límite máximo, un error de la sonda de temperatura, una situación de congelación o sobrecalentamiento, u otro error crítico del sistema. Póngase en contacto con el centro de servicios o el minorista autorizado de Bullfrog Spas de inmediato. La luz indicadora, que parpadea rápidamente, volverá a permanecer fija una vez que se haya solucionado el problema y se haya borrado el error.

Purificador de ozonización (opcional)

El sistema EOS de ozonización prémium funciona de forma automática una vez instalado. Los spas en los que EOS esté instalado pueden necesitar una menor cantidad de desinfectante químico, lo que permite mantener los niveles de desinfectante más cercanos al nivel mínimo recomendado de 3 PPM. Mantenga siempre un mínimo absoluto de 2 PPM. El sistema EOS también podría disminuir la frecuencia de la desinfección en profundidad o la aplicación de tratamientos de choque en el spa a una vez cada dos semanas o menos, dependiendo de los patrones de uso.

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

El spa Bullfrog Spas puede estar equipado con un sistema WellSpring opcional de purificación de ozonización de alto rendimiento. Este sistema también puede disminuir el uso del 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 ozonización.

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 el envoltorio para evitar la exposición directa a la luz solar.

A medida que utilice el spa, los residuos de jabón y detergente procedentes de la piel y de los trajes de baño, junto con otras sustancias utilizadas para mantener la composición química del agua del spa, se acumularán en el agua y dificultarán su mantenimiento. Enjuagar los trajes de baño y ducharse sin jabón antes de entrar al spa prolongará la vida útil del agua del spa. Dependiendo del uso, deberá cambiar el agua del spa cada 1 a 4 meses o cuando resulte difícil controlar los niveles de las sustancias químicas del agua. Cuando cambie el agua del spa, retire todos los JetPaks. Limpie la carcasa y las áreas del contenedor de los surtidores con un limpiador para superficies de spas. Consulte Cuidado de la carcasa del spa. Limpie el resto de áreas del spa, incluidos los JetPaks, con un limpiador para superficies de spas según sea necesario.

IMPORTANTE: Drene el spa en un área que tenga la capacidad para soportar una gran cantidad de agua. Si se drena el agua sobre la vegetación, asegúrese de que el nivel de desinfectante (cloro o bromo) del agua sea inferior a 0.5 PPM.

ADVERTENCIA: Evite drenar en un área en la que el agua pueda llegar a los pozos de las ventanas del sótano o a cualquier otra zona en la que puedan producirse daños.

Cómo drenar el spa:

Paso 1. Desconecte el interruptor eléctrico principal del spa.

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

Paso 3. Saque el drenaje girándolo ligeramente en sentido horario. Use alicates de ser necesario.

NOTA: El drenaje está completamente extendido a aproximadamente dos pulgadas (cinco centímetros).

Paso 4. Retire la tapa del drenaje.

NOTA: La boquilla del drenaje no drena cuando está completamente extendida.

Paso 5. Conecte una manguera estándar. Empuje la boquilla del drenaje hasta la mitad para activar el drenaje.

NOTA: El spa vaciará unos 5 galones (20 litros) por minuto. Asegúrese de que el drenaje se encuentre en un área lo suficientemente alejada de los pozos de las ventanas o de las entradas a sótanos.

Paso 6. Una vez que se haya drenado por completo el spa, saque la boquilla de drenaje hasta el fondo, retire la manguera, vuelva a colocar la tapa de drenaje y empuje el drenaje hasta el fondo.

Cómo volver a llenar el spa:

ADVERTENCIA: Cuando vuelva a llenar el spa, desinfecte siempre en profundidad el agua nueva siguiendo las instrucciones de la sección Composición química del agua.

Consulte las instrucciones Llenado del spa en la página 9.

Se recomienda limpiar o sustituir el filtro Simplicity plano y plisado que se utiliza en los spas M Series cada 4 semanas, o antes si es necesario. Puede cambiar los filtros Simplicity cada mes o limpiarlos rociándolos a lo largo de los pliegues, de un extremo al otro, con una manguera y una boquilla, y enjuagándolos bien después. Aunque se limpien con regularidad, los filtros Simplicity acabarán perdiendo eficacia y deberán sustituirse al menos cada 12-16 semanas.

Reemplazo del filtro

Para garantizar una limpieza y un funcionamiento adecuados del spa M Series, será necesario sustituir los cartuchos del filtro en los intervalos recomendados. Para mantener la cobertura de la garantía, utilice únicamente cartuchos del filtro de reemplazo originales de Bullfrog Spas. Para sustituir el filtro, realice lo siguiente:

PRECAUCIÓN: Nunca utilice el spa sin el filtro colocado.

Paso 1. Desconecte la alimentación principal del spa.

Paso 2. Retire el JetPak delante de la carcasa de los filtros Simplicity (es el primer JetPak a la derecha del control principal) siguiendo las instrucciones de la sección “Intercambio de JetPaks”.

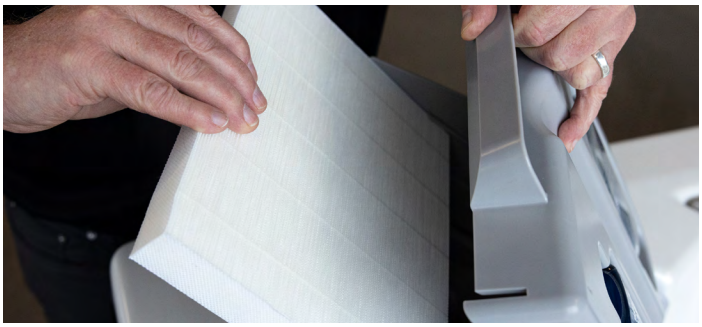


Paso 3. Retire el soporte del filtro Simplicity. Introduzca la mano en el contenedor del surtidor y agarre la manija. Empuje hacia el interior del spa y levante para sacarlo de su carcasa. Coloque la unidad sobre una superficie plana con el filtro hacia arriba.



Paso 4. Retire y sustituya el filtro. Para retirar el filtro Simplicity, comprima los pliegues y empuje hacia delante. Levante el borde del filtro hasta que pase la pestaña de sujeción. Esto le permitirá sacar el filtro usado del soporte. Deseche el filtro usado.

Inserte un filtro Simplicity nuevo. Coloque el medio filtrante con las líneas de pegamento hacia arriba. Introduzca un extremo del filtro por debajo de las pestañas de retención y, luego, presione hacia dentro y hacia abajo para encajar el resto del filtro en el marco.



Paso 5. Vuelva a instalar el soporte del filtro Simplicity en el contenedor alineando la parte inferior de la unidad en la carcasa con la manija hacia arriba y encajando la unidad de filtración en su sitio en la carcasa con un movimiento hacia atrás y hacia abajo.

Paso 6. Sustituya el JetPak y la tapa a presión siguiendo las instrucciones de la sección titulada “Intercambio de JetPaks”.

Paso 7. Restablezca la alimentación principal del spa.

Sustitución de las luces LED

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas para las reparaciones.

Mantenimiento del sistema de AOP Clear Comfort para Bullfrog Spas

Los spas Swim Series incluyen de forma estándar el sistema prémium de AOP Clear Comfort para Bullfrog Spas (CCW25). El sistema de AOP Clear Comfort ayuda al cuidado del agua con un potente proceso de oxidación avanzada (AOP, por sus siglas en inglés). El sistema funciona de forma automática durante los ciclos de filtración. Para confirmar que el sistema funciona correctamente, abra la puerta del equipo, localice la unidad de control del sistema y el cartucho, y revise el color de las luces de estado. Hay una luz de estado en la unidad de control CCW25 (caja gris) y una en el cartucho CCW25 Clear

Comfort para Bullfrog Spas (azul). Una luz verde en la unidad de control indica que funciona con normalidad. La ausencia de la luz de estado indica una interrupción de la electricidad o un fallo de funcionamiento. Si este es el caso, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de spas Swim Series para obtener atención. Una luz azul en el cartucho indica que funciona con normalidad a plena capacidad. Cuando la luz del cartucho cambie a amarillo, es momento de cambiarlo. Dependiendo del uso, se espera que sea necesario cambiar el cartucho aproximadamente una vez al año por un cartucho CCW25 Clear Comfort para Bullfrog Spas disponible de su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Cambio del cartucho CCW25 Clear Comfort para Bullfrog Spas

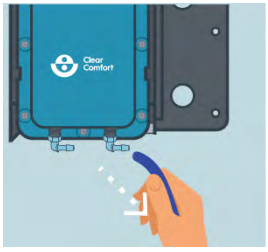
Siga las instrucciones para cambiar el cartucho CCW25 Clear Comfort para Bullfrog Spas.

Apague la corriente del spa desde el interruptor.

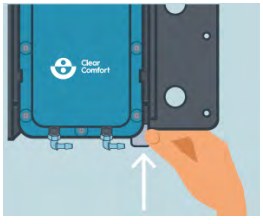
NOTA: Nunca intente realizar el mantenimiento de la unidad CCW25 si está mojada. Para acceder al cartucho Clear Comfort, siga las instrucciones de la sección “Retiro e instalación de la puerta del equipo” para acceder al área del equipo. Localice el cartucho y la unidad de control Clear Comfort para Bullfrog Spas.

Asegúrese de que el controlador y el cartucho CCW25 estén desconectados de la alimentación comprobando que ninguna de las dos luces de estado esté encendida.

Desconecte los tubos de aire (2 conductos) de los accesorios dentados en la parte inferior del cartucho CCW25 tirando del tubo de aire para sacarlo del accesorio dentado.



Mantenga presionada la pestaña metálica de liberación en la parte inferior derecha del controlador para soltar el cartucho.



Tire hacia abajo de la unidad del cartucho CCW25 hasta que las ranuras del cartucho queden alineadas con las muescas de guía del controlador (aproximadamente 1 pulgada/2.5 cm).





Cuando las ranuras del cartucho queden alineadas con las guías del controlador, tire del cartucho hacia usted y sáquelo de la unidad.

Repita estas instrucciones en orden inverso para instalar el nuevo cartucho. Asegúrese de usar cartuchos CCW25 Clear Comfort para Bullfrog Spas, que puede conseguir de su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas. Otros cartuchos Clear Comfort no están configurados para la unidad Clear Comfort para Bullfrog Spas y no funcionarán correctamente en ella. Para garantizar un reciclaje adecuado, devuelva el cartucho usado mediante la etiqueta prepagada y el embalaje que se incluyen con el cartucho nuevo.

Cuidado de la superficie del spa

IMPORTANTE: La tapa del spa es una parte fundamental del sistema del spa, ya que protege las superficies del artefacto, garantiza la seguridad y proporciona la máxima eficacia posible. Asegúrese de que la tapa esté colocada en todo momento, excepto mientras se utilice el spa.

Limpieza general

Utilice un detergente suave, un limpiacristales u otros productos recomendados por su distribuidor autorizado local de Bullfrog Spas para la limpieza habitual. Para las manchas difíciles, utilice un limpiador suave para acrílicos 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 los rayones leves y proteger la carcasa del spa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Limpieza de una línea de acumulación en la superficie

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

⚠ **ADVERTENCIA:** No permita nunca que la superficie del spa entre en contacto con alcohol, acetona (quitaesmalte), esmalte de uñas, soluciones de limpieza en seco, disolventes para lacas, gasolina, aceite de pino, limpiadores abrasivos ni ninguna otra sustancia química doméstica que no se haya enumerado. El uso de estas sustancias químicas anula la garantía.

Cuidado del mueble del spa

Los componentes del mueble EternaWood™ están fabricados para ofrecer muchos años de funcionamiento libre de mantenimiento. Para la limpieza habitual, utilice un detergente suave. Para las manchas difíciles, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

Cuidado de la tapa del spa

⚠ **ADVERTENCIA:** Una tapa sin fijar, mal fijada o dañada puede suponer un riesgo para la seguridad de los niños y causar daños o lesiones si el viento la sopla. Retire siempre la tapa por completo antes de utilizar el spa.

IMPORTANTE: No se pare ni se siente sobre la tapa; tampoco coloque ningún objeto sobre ella que pueda dañarla. Retire con cuidado cualquier acumulación de nieve que supere las 2 pulgadas (5 cm). Siempre fije la tapa con todos los cierres cuando el spa no esté en uso, tanto si 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 para rociar con agua toda la tapa.

Paso 2. Enjuague la tapa para eliminar cualquier resto de suciedad, arena y residuos.

Paso 3. Intente no tocar la tapa ni frotar nada contra ella mientras esté mojada.

Paso 4. Deje secar al aire.

Paso 5. Fije los clips de la tapa.

NOTA: Si el agua no forma gotas sobre la tapa al rociarla y esta tiene áreas más oscuras, utilice un protector para tejidos de exterior (nunca uno a base de petróleo) para acondicionar esa área según las instrucciones de su distribuidor de Bullfrog Spas.

NOTA: Si es necesario realizar una limpieza más profunda, añada 2 onzas de jabón suave a 1 galón de agua tibia. Limpie la tela de la tapa con un cepillo suave. Enjuáguela bien con agua fría y déjela secar al aire. Utilice un protector para tejidos de exterior para acondicionar el área según las instrucciones de su distribuidor de Bullfrog Spas.

Cuidados varios

Instrucciones de limpieza de la cascada

Paso 1. Retire cuidadosamente la cubierta de la cascada tirando hacia arriba de los bordes. (Es posible que esté un poco ajustada cuando el spa es nuevo).

Paso 2. Use un destornillador de cabeza plana para desenroscar el tapón. Esto incluye una pequeña cesta acoplada que actúa como filtro de residuos.

Paso 3. Limpie la cesta del filtro y las piezas internas de la cascada.

Paso 4. Vuelva a introducir la cesta y los mecanismos internos en el orificio y vuelva a colocar la cubierta.

Limpieza y protección de los reposacabezas

Limpie periódicamente todos los reposacabezas con jabón suave, agua y un paño limpio. Una vez al mes, trate los reposacabezas con un producto acondicionador que no sea a base de petróleo, según lo recomendado por su distribuidor de Bullfrog Spas. Esto conservará la resistencia al agua y el brillo del producto.

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

NOTA: El material de los reposacabezas de los spas no está diseñado para durar toda la vida en contacto con los desinfectantes necesarios para mantener el agua del spa limpia y transparente. Sin embargo, la decoloración y la degradación se aceleran considerablemente por el uso excesivo de desinfectantes o una ventilación inadecuada después de la aplicación de desinfectantes y los tratamientos de choque. Un cuidado adecuado prolongará la vida útil de los reposacabezas, pero, en la mayoría de los casos, será necesario sustituirlos cada pocos años y la garantía de Bullfrog Spas no cubre estos casos, salvo en caso de defectos de fabricación.

Limpieza del spa con una aspiradora

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

Períodos sin uso o de poco uso

Para los períodos prolongados sin uso o de poco uso, tenga en cuenta las siguientes opciones para realizar el mantenimiento del spa con mayor facilidad.

Sin uso por dos a seis semanas

Si no se utilizará el spa durante al menos dos semanas, baje la temperatura a la configuración más baja, 80 °F (26 °C), o coloque el spa en el modo de calentamiento de rango bajo. Bajar la temperatura reducirá el costo de funcionamiento; sin embargo, deberá ajustar la temperatura aproximadamente 4 horas antes de utilizar el spa para que alcance los 100 °F (38 °C).

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

IMPORTANTE: Durante todos los períodos sin uso, y cada semana, asegúrese de que alguien revise visualmente que el spa funcione de forma correcta y de mantener el agua del spa según las instrucciones de la sección Composición química del agua. De no hacerlo, podría producirse corrosión, manchas y sarro en el spa y su equipo. Durante los períodos de temperaturas heladas, un spa que no funcione correctamente puede sufrir daños en las tuberías o en el equipo como resultado de la acumulación de hielo en su interior. Si no es posible revisar y realizar el mantenimiento del spa cada semana, considere prepararlo para el invierno.

Sin uso por más de seis semanas

Si no utilizará el spa por seis semanas o más, o si nadie puede encargarse de su mantenimiento cada semana, debe activar el modo Vacaciones. Para ausencias prolongadas, también puede optar por preparar el spa para el invierno. A fin de preparar el spa para el invierno, siga estos pasos:

Preparación para el invierno

⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de preparar el spa para el invierno, deberá desinfectar en profundidad el agua del spa según las instrucciones de la sección Composición química del agua. Este procedimiento ayudará a prevenir el crecimiento de bacterias, algas y hongos en las áreas de las tuberías que puedan no quedar completamente secas después de drenar el spa para su preparación para el invierno.

NOTA: El spa está equipado con un modo de protección contra el congelamiento. Cuando se detecten temperaturas exteriores potencialmente heladas, el sistema de control se activará para comprobar la temperatura del agua. Si es necesario calentar el agua para evitar que se congele, es posible que el spa se encienda y se caliente hasta alcanzar una temperatura segura. Aparecerá una notificación en la pantalla de control principal en la que se indica que este modo está activado.

Paso 1. Drene el agua.

Paso 2. Abra todas las válvulas inferiores de los JetPaks para que el agua se drene de cada uno de ellos mientras drena el spa. Una vez que se haya vaciado por completo el agua del spa, cierre cada válvula antes de pasar al paso 3.

Paso 3. Utilice una aspiradora industrial para aspirar las tuberías colocando la boquilla de la aspiradora sobre cada una de las superficies de los surtidores inferiores del spa. Los surtidores inferiores son aquellos que se encuentran a la altura del asiento corrido o por debajo de él.

Paso 4. Retire el tapón de drenaje de las bombas y afloje todas las uniones de las tuberías de PVC del compartimento del equipo. No sustituya los tapones ni apriete las uniones hasta que se haya preparado el spa para volver a usarlo después del invierno.

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

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

Paso 7. Fije la tapa al spa utilizando las correas de sujeción y el sistema de cierre. En áreas en las que se prevean fuertes nevadas, coloque un trozo grande de madera contrachapada (o un material equivalente) sobre la tapa del spa para soportar el peso adicional de la nieve. Quite la nieve de la tapa después de cada tormenta de nieve.

⚠ **ADVERTENCIA:** Para evitar que el agua quede atrapada entre el accesorio de succión del suelo y la tubería del filtro, utilice una aspiradora para sólidos y líquidos a fin de eliminar el agua restante de la tubería 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, luego, aspire el agua. O bien, vierta entre ½ y 1 galón (entre 5 y 9 litros) de anticongelante para autocaravanas en el orificio del filtro.

NOTA: El anticongelante para autocaravanas no es tóxico y no es necesario quitarlo en el arranque.

Preparación del spa para volver a usarlo después del invierno

A fin de preparar el spa para volver a usarlo después del invierno, siga los pasos del procedimiento de preparación para el invierno de forma inversa. Vuelva a llenar el spa hasta la marca del nivel de agua.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cada vez que vuelva a llenar el spa, será necesario desinfectar en profundidad el agua nueva. Las instrucciones se encuentran en la sección Composición química del agua.

Puertas del equipo

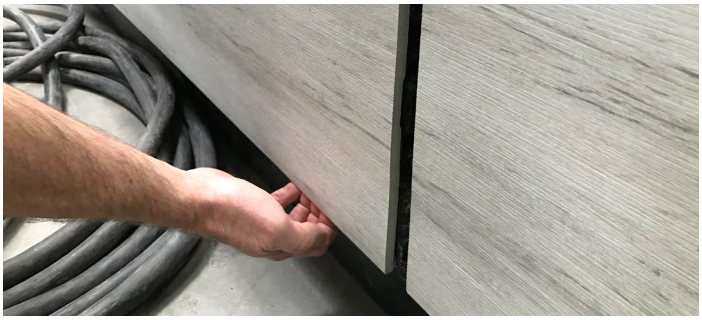
Retiro de las puertas del spa M Series

Paso 1. Retire las molduras de los canales de molduras tirando de ellas con cuidado y firmeza, desde la parte inferior de la moldura hasta la parte superior. Deje a un lado las molduras.



Nota: Si se va a retirar un panel que no sea el de la puerta principal, también habrá que quitar tres tornillos para poder retirar el clip de sujeción negro antes de continuar con el paso 2.

Paso 2. Retire la puerta tirando con cuidado de la parte inferior de la puerta hacia usted. Sujete con cuidado la esquina inferior de la puerta y tire de ella lo suficiente como para poder introducir la otra mano por detrás del lateral de la puerta, a aproximadamente 4-5 pulgadas (10-13 cm) por encima de la parte inferior. Desde ahí, tire con firmeza de la puerta alejándola del spa hasta que el cierre de la puerta se suelte del enganche de la nervadura. Siga levantando y tirando de la puerta hasta que se suelte el segundo cierre del otro lado. Luego, la puerta se puede sacar de la ranura de la parte superior y retirar del spa.



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

Paso 4. Una vez retirada, apoye la puerta contra el spa.

Instalación de la puerta del spa M Series

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 parte superior, detrás del borde del spa. Baje la puerta mientras la empuja con suavidad hasta que note que los cierres encajan con los enganches de las nervaduras. Empezando por un lado, encaje a presión el primer cierre y, luego, encaje a presión el otro lado hasta que la puerta esté fijada.

Paso 3. Sustituya el clip de sujeción y los tornillos de ser necesario y vuelva a colocar las molduras encajándolas con cuidado en el canal de molduras.

MENSAJES DE VISUALIZACIÓN 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 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta guía será de ayuda para resolver problemas simples con el spa. Si el problema no se puede resolver mediante estos procedimientos, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

En el panel de control se muestra un mensaje de error.

Causa: Ocurrió un error.
Solución: Consulte Mensajes de diagnóstico para ver los errores específicos.

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

Causa n.º 1: El spa no recibe corriente eléctrica.
Solución: Encienda o restablezca el GFCI. Si esto no resuelve el problema, pida a un electricista calificado que revise el suministro eléctrico.

Causa n.º 2: Se fundió el fusible de 20 o 30 A, según el sistema.
Solución: Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

El GFCI se activa repetidamente.

Causa n.º 1: El cableado inadecuado del spa o del GFCI está defectuoso.
Solución: Consulte a un electricista calificado.

Causa n.º 2: Hay un componente defectuoso en el spa.
Solución: Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Bullfrog Spas.

La bomba del spa se apaga durante el funcionamiento.

Causa n.º 1: El temporizador automático completó su ciclo de 30 o 60 minutos.
Solución: Encienda la bomba.

Causa n.º 2: La bomba se sobrecalentó debido a que la ventilación de la puerta del equipo está bloqueada.
Solución: Retire los objetos de la ventilación.

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

El spa no se calienta.

Causa n.º 1: El termostato se bajó o se estableció a un rango de calentamiento bajo.
Solución: Ajuste el termostato a la temperatura deseada o establézcalo en un rango de calentamiento alto.

Causa n.º 2: Se activó el sensor de límite de alta temperatura.
Solución: Presione cualquier botón para restablecer.

Causa n.º 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 n.º 1: La bombilla se fundió.
Solución: Sustituya la bombilla.

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

Los surtidores se encienden y se apagan de golpe.

Causa: El nivel de agua es demasiado bajo o es posible que los filtros estén sucios.
Solución: Agregue agua hasta la marca indicadora del nivel de agua en la placa frontal del conjunto del filtro. Limpie los filtros.

La bomba del spa no se enciende, desprende olor a quemado mientras funciona o hace demasiado ruido mientras funciona.

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

Los surtidores tienen menos fuerza de lo normal o no funcionan en absoluto, pero la bomba funciona.

Causa n.º 1: Las llaves de regulación de los surtidores M Series están parcial o totalmente cerradas. Las válvulas de los surtidores están parcial o totalmente cerradas.
Solución: Abra las llaves de regulación o las válvulas del surtidor.

Causa n.º 2: El cartucho del filtro está sucio.
Solución: Consulte Limpieza del filtro.

Causa n.º 3: Hay aire atrapado en el equipo del spa o en las tuberías de salida.
Solución: Retire la abrazadera del conducto de purga de aire y desconecte el conducto de aire de la bomba hasta que se haya purgado el aire y pueda ver que el agua fluya; luego, vuelva a conectarlo.

Causa n.º 4: Los accesorios de succión están bloqueados.
Solución: Retire cualquier residuo que pueda estar bloqueando los accesorios de succión.

INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA

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

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 el enlace bullfrogspas.com/warranty-registration para registrarse.

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 1.2

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



M SERIES
MANUEL D'UTILISATION

FRANÇAIS

bullfrog spas

TABLE DES MATIÈRES

Découvrez votre spa 64

Remplissage de votre spa 66

Commande à écran tactile Premium (K1000) 67

JetPaks et jets 72

Entretien de l'eau et produits chimiques 73

Entretien du spa 75

Messages d'affichage et messages d'erreur 82

Guide de dépannage 83

Informations sur la garantie limitée 84

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® M Series™.

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 M Series comprennent les modèles suivants :
M SERIES : M9, M8, M7, M6

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

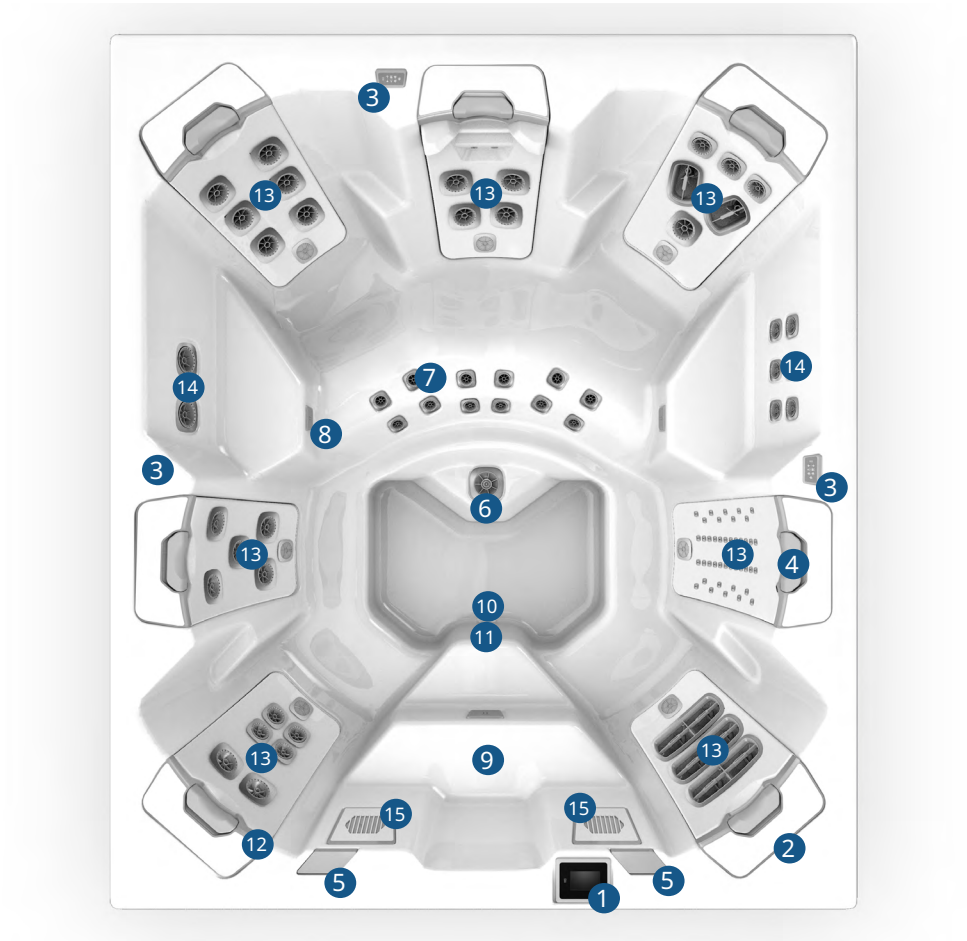
Profitez pleinement de votre spa en enregistrant votre garantie. Utilisez le code QR ou rendez-vous sur bullfrogspas.com/warranty-registration pour procéder à l'enregistrement.

Enregistrement du spa

DÉCOUVREZ VOTRE SPA

Présentation de votre spa

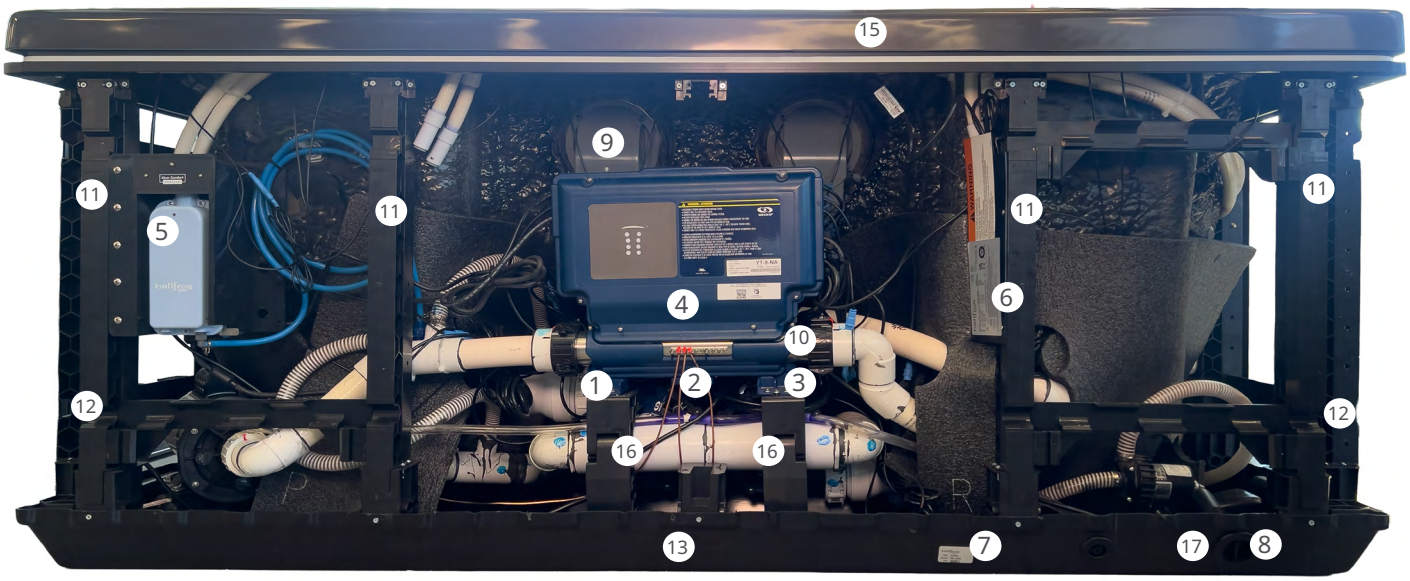
Modèle Spa M9 illustré



1. Écran tactile de commande principal
2. Accès au filtre situé derrière le 1er JetPak, à droite du panneau de commande
3. Commande auxiliaire multifonction
4. Appuie-tête réglable
5. Fonction jet d'eau
6. Jet balnéo pour les pieds à haut débit
7. Jet balnéo pour les jambes
8. Éclairage LED intérieur
9. Marchepieds facilitant l'accès
10. Drain
11. Jet d'ozone
12. Cache clipsable lumineux et accès au JetPak
13. JetPaks
14. Jets balnéo encastrés
15. Entrée du filtre

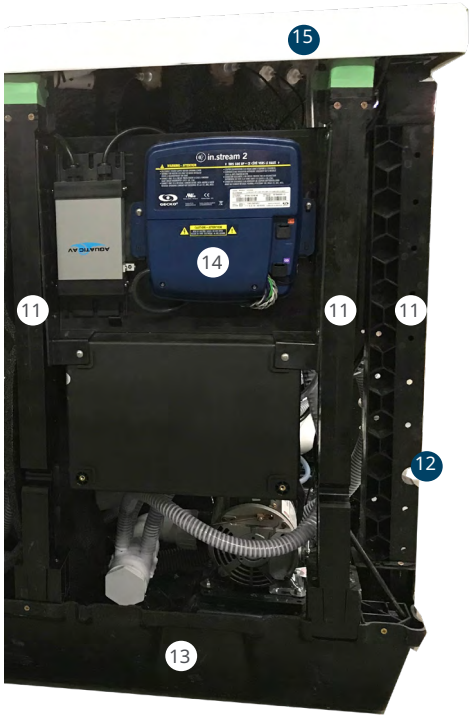
Présentation du compartiment technique

Modèle Spa M8 illustré



Compartiment avant

1. Pompe de massage 1
2. Pompe de massage 2
3. Pompe de massage 3
4. Boîtier de commande
5. Système AOP Premium de Clear Comfort®
6. Certificat de sécurité et numéro de série
7. Autocollant du numéro de série (visible lorsque la porte est installée)
8. Sortie de vidange
9. Nouveaux réservoirs de déversement
10. Chauffe-eau
11. Montant de support
12. Encoche de fixation du caisson dans le montant de support
13. Bac de fond du spa en ABS
14. Boîtier de commande du système audio
15. Coque du spa en acrylique
16. Ensemble de charnière d'accès à la pompe
17. Purgeur d'air externe



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 (M Series)

Étape 1 : choisissez n'importe quel siège équipé d'un JetPak. Soulevez l'ensemble appui-tête et capot pour dégager l'ouverture située derrière le JetPak.



Étape 2 : insérez un tuyau d'arrosage dans l'ouverture située derrière le JetPak.



IMPORTANT : ne remplissez jamais le spa avec de l'eau douce, sans y ajouter 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 revendeur agréé Bullfrog Spas).

Étape 3 : remplissez jusqu'à mi-hauteur de la grille d'aspiration du filtre, puis passez à la procédure de mise en service.

Étape 4 : 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. Si vous détectez une fuite, resserrez le raccord à la main. Si la fuite persiste, contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé.



Étape 5 : 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.

COMMANDE À ÉCRAN TACTILE PREMIUM (K1000)



Commande tactile M Series

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 secondes d'inactivité, la commande tactile s'éteindra.

Amorçage des pompes

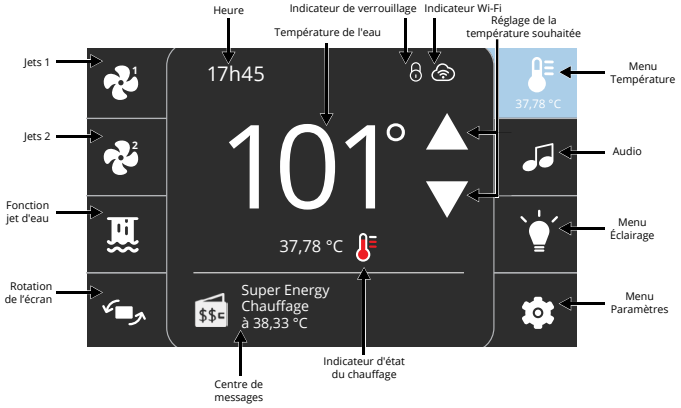
Les pompes doivent être amorcées immédiatement après le remplissage afin de garantir le bon fonctionnement de votre spa. Après la mise en service initiale, vérifiez que l'écran d'accueil s'affiche sur le panneau. Pour amorcer les pompes, appuyez une fois sur le bouton « Jets 1 » afin de les amorcer à 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.

Si vous possédez le modèle M9 ou M8, votre spa est équipé de trois pompes de massage. Appuyez sur le bouton « Jets 3 » pour amorcer la troisième pompe de massage. L'amorçage de toutes les pompes est terminé lorsque vous constatez que de l'eau s'écoule des jets associés à chacune d'elles.

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 panneau de commande M Series (K1000) affiche les informations de base, 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 et maintenez

à nouveau ce bouton enfoncé 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 (M8 et M9), 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 pavé de commande du M Series (K1000) 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 20°F* (11°C), ce qui signifie que le système de chauffage ne sera pas activé à moins que la température ne descende à 20°F (11°C) en dessous de la température de consigne du spa. Le programme de filtration affiché sur l'écran du M Series (K1000) 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 20 °F (11 °C) (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 20 °F (11 °C) (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 l'Entretien de l'eau aux réglages par défaut du spa. Il vous sera demandé de confirmer votre choix.

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 M Series (K1000) 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.

Voyant d'état

Sur tous les modèles de la série M, le voyant de la porte servira d'alerte en cas de rappel d'entretien ou de problème avec votre spa. En l'absence de rappels ou de voyants d'avertissement, le voyant restera allumé sans clignoter. Voici à quoi ressemblent le voyant de rappel et le voyant d'alerte :

Voyant de rappel : 1 clignotement lent et progressif

Ce voyant s'allumera lorsqu'un filtre devra être remplacé, qu'un changement d'eau sera recommandé, qu'un entretien du filtre EOS ou des appuie-têtes sera recommandé, qu'une vérification du spa sera recommandée ou qu'il faudra remplacer votre couverture.

Voyant d'alerte : 3 clignotements rapides

Ce voyant s'allumera en cas d'alerte de faible débit, d'erreur de limite haute, d'erreur de sonde de température ou de surchauffe de l'eau.

Le voyant d'état s'éteindra lorsque le problème sera résolu.

L'alerte de rappel peut être consultée à l'écran une fois la tâche terminée ou lorsque l'utilisateur désactive la fonction. Ensuite, le voyant reprendra son fonctionnement normal et restera allumé en blanc de manière fixe.

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.

Configuration (CONFIG)

Appuyez sur le bouton Config pour accéder aux paramètres de configuration : Configurations électriques, Unités, Langue, Conditions climatiques et À propos.

Modifiez les paramètres d'unité de température en appuyant sur le bouton Unités. Choisissez entre Celsius (c) et Fahrenheit (f).

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 des informations techniques concernant la version du logiciel de commande du M Series 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.

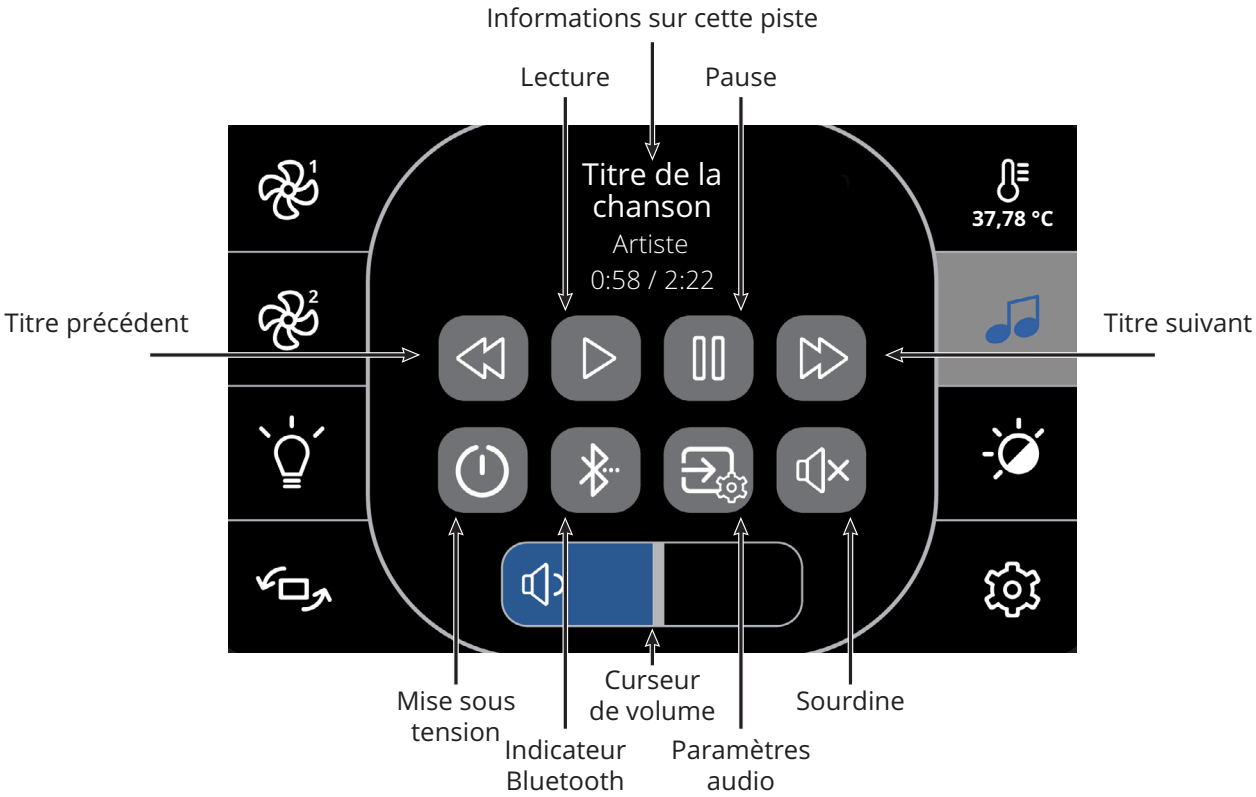
Menu Source : pour changer la source audio, il suffit d'appuyer sur le menu « Paramètres audio » et de sélectionner la source ou le périphérique audio souhaité. Noter que seules les sources disponibles sur le système audio du M Series seront affichées dans le menu Source.

Connexion Bluetooth : La première fois que vous utilisez votre appareil Bluetooth avec le système audio du M Series, 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 de la technologie Bluetooth est connecté au système audio du M Series, 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 M Series

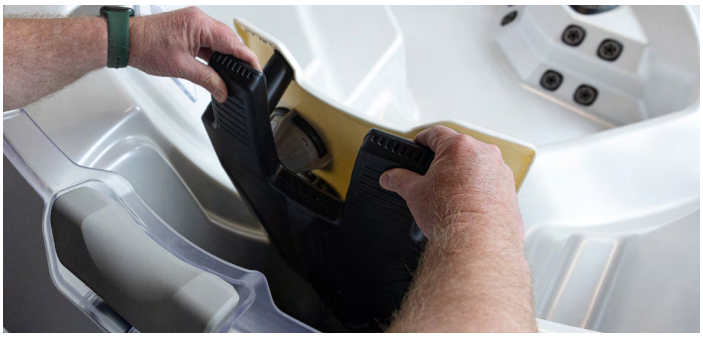
Étape 1 : mettez le spa en mode « Veille ». Cela empêchera la ou les pompes de se mettre en marche (voir Systèmes de commande).

Étape 2 : pour les spas M Series, le cache clipsable reste fixé au spa. De l'extérieur du spa, utilisez les deux mains pour tirer vers le haut sur l'avant du cache clipsable afin de le libérer. Faites le pivoter et faites-le glisser vers vous pour accéder au JetPak.



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 : remettez en place les caches clipsables du M Series en appuyant sur la partie avant du cache clipsable pour le mettre en place, puis appuyez fermement sur la partie arrière du cache clipsable pour réenclencher le mécanisme de pression et le fixer.

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.

Jets réglables M Series

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 M Series, 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 : • Taux de chlore : 5,0 ppm (parties par million). • Taux de 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.

ENTRETIEN DU SPA

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.

Voyant d’état

Le logo lumineux situé sur la porte d’un spa M Series sert d'indicateur du fonctionnement du spa. Si votre spa fonctionne normalement, le voyant reste allumé de manière fixe et continue. En cas de rappel ou d'erreur, le voyant s’allumera comme indiqué ci-dessous.

Voyant de rappel : 1 Allumage/extinction progressif

Un clignotement lent du voyant lumineux intégré au logo du M Series indique un rappel ou une action recommandée. Reportez-vous au texte figurant sur le panneau de commande principal pour obtenir la recommandation spécifique. Les rappels peuvent inclure : le changement ou nettoyage du filtre, le renouvellement de l’eau du spa, le remplacement d’un dispositif de traitement de l’eau, le remplacement d’un l’appui-tête, la révision du spa, le remplacement de la couverture ou d’autres actions recommandées. Une fois l'action recommandée effectuée, ou si celle-ci est jugée inutile, vous pouvez réinitialiser le rappel dans les Paramètres. Une fois le rappel réinitialisé, le voyant redeviendra à un état fixe.

Voyant d'alerte : 3 clignotements rapides

Trois clignotements rapides du voyant lumineux situé sur le logo du M Series indiquent un avertissement système et nécessitent une intervention immédiate. Reportez-vous au texte figurant sur le panneau de commande principal connaître l’avertissement ou l’erreur spécifique. Les avertissements et les erreurs peuvent inclure : un débit insuffisant vers le chauffage, une erreur de limite haute, une erreur de sonde de température, un gel ou une surchauffe, ou toute autre erreur du système critique. Veuillez contacter immédiatement votre revendeur agréé Bullfrog Spas ou centre de service. Le voyant clignotant rapidement redeviendra fixe une fois le problème résolu et l'erreur effacée.

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 du tuyau de vidange.

REMARQUE : le bec de vidange ne laisse pas s’écouler l’eau 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.

Il est recommandé de nettoyer ou de remplacer le filtre plat plissé Simplicity utilisé dans les spas M Series toutes les 4 semaines, ou plus tôt si nécessaire. Vous pouvez aussi les remplacer tous les mois, sinon, les filtres Simplicity peuvent être nettoyés en les aspergeant le long des plis, d'un côté à l'autre, à l'aide d'un tuyau d'arrosage muni d'une buse, puis en les rinçant abondamment. Même avec un nettoyage régulier, les filtres Simplicity finissent par perdre en efficacité et doivent être remplacés au moins toutes les 12 à 16 semaines.

Remplacement du filtre

Pour assurer le bon nettoyage et le bon fonctionnement de votre spa M Series, le filtre devra être remplacé aux intervalles recommandés. Pour conserver la garantie, utilisez uniquement des cartouches filtrantes de rechange d'origine Bullfrog Spas. Pour remplacer votre filtre, procédez comme suit :

ATTENTION : ne faites jamais fonctionner le spa lorsque le filtre est retiré.

Étape 1 : coupez l'alimentation électrique principale du spa.

Étape 2 : retirez le JetPak situé devant le boîtier du filtre Simplicity (il s'agit du premier JetPak à droite du panneau de commande principale) en suivant les instructions de la section intitulée « Remplacement des JetPaks ».

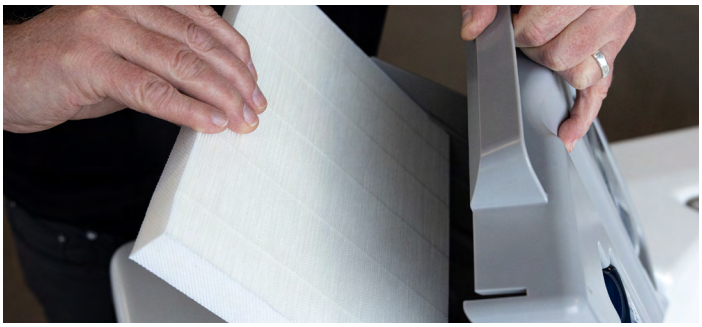


Étape 3 : retirez le support du filtre Simplicity. Passez la main dans le compartiment des jets et saisissez la poignée. Poussez vers l'intérieur du spa et soulevez pour le retirer de son boîtier. Placez l'appareil sur une surface plane, le filtre orienté vers le haut.



Étape 4 : retirez et remplacez le filtre. Retirez le support du filtre Simplicity, comprimez les plis et poussez vers l'avant. Soulevez le bord du filtre afin de le dégager de la languette de retenue. Cela vous permettra de retirer le filtre usagé de son support. Jetez le filtre usagé.

Insérez un nouveau filtre Simplicity. Orientez le média filtrant de façon à ce que les lignes de collage soient orientées vers le haut. Glissez une extrémité du filtre sous les languettes de retenue, puis appuyez vers l'intérieur et vers le bas pour insérer le reste du filtre dans le cadre.



Étape 5 : réinstallez le support de filtre Simplicity dans le boîtier en alignant le bas de l'unité dans le boîtier avec la poignée vers le haut, puis enclenchez l'unité de filtration dans le boîtier d'un mouvement vers l'arrière et vers le bas.

Étape 6 : Remettez en place le JetPak et le cache clipsable en suivant les instructions de la section intitulée « Remplacement des JetPaks ».

Étape 7 : rétablissez l'alimentation électrique principale du spa.

Remplacement des éclairages LED

Contactez votre revendeur Bullfrog Spas agréé pour toute réparation.

Entretien du système AOP Clear Comfort pour Bullfrog Spas

Les spas de la gamme Swim Series sont équipés de série du système premium AOP Clear Comfort pour Bullfrog Spas (CCW25). Le système AOP Clear Comfort AOP assure le traitement de l'eau grâce à un puissant procédé d'oxydation avancée (AOP). Le système fonctionne automatiquement pendant les cycles de filtration. Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du système en ouvrant la porte de l'équipement, en localisant l'unité de commande et la cartouche du système, et en observant la couleur des voyants d'état. Il y a un voyant d'état sur l'unité de

commande CCW25 (boîtier gris) et un autre sur la cartouche Clear Comfort pour Bullfrog Spas CCW25 (bleu). Un voyant vert sur l'unité de commande indique un fonctionnement normal. L'absence de voyant d'état indique une coupure de courant ou un dysfonctionnement. Dans ce cas, contactez votre revendeur agréé Swim Series pour une intervention. Un voyant bleu sur la cartouche indique un fonctionnement normal à pleine capacité. Lorsque le voyant de la cartouche devient jaune, il est temps de remplacer la cartouche. En fonction de l'utilisation, il est prévu qu'il soit nécessaire de remplacer votre cartouche environ une fois par an par une cartouche Clear Comfort pour spas Bullfrog CCW25 disponible chez votre revendeur agréé Bullfrog Spas.

Remplacement de la cartouche CCW25 Clear Comfort pour Bullfrog Spas

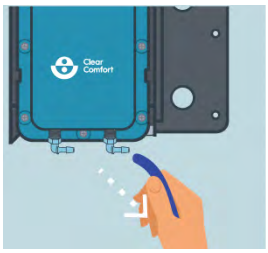
Suivez les instructions pour remplacer votre cartouche CCW25 Clear Comfort pour Bullfrog Spas

Coupez l'alimentation électrique principale du spa au niveau du disjoncteur.

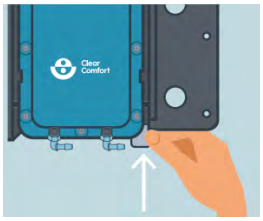
REMARQUE : n'essayez jamais d'intervenir sur l'unité CCW25 si elle est mouillée. Pour accéder à la cartouche Clear Comfort, suivez les instructions de la section « Retrait et installation de la porte de l'équipement » pour accéder au compartiment technique. Localisez l'unité de commande Clear Comfort pour Bullfrog Spas et la cartouche.

Assurez-vous que le contrôleur CCW25 et la cartouche sont hors tension en vérifiant que les deux voyants d'état ne sont pas allumés.

Débranchez les tuyaux d'air (2 conduites) des raccords cannelés situés au bas de la cartouche CCW25 en tirant le tuyau d'air pour le dégager du raccord cannelé.



Appuyez sur la languette de déverrouillage métallique située en bas à droite du contrôleur et maintenez-la enfoncée pour libérer la cartouche.



Tirez la cartouche CCW25 vers le bas jusqu'à ce que les rainures de la cartouche s'alignent avec les crêtes de guidage du contrôleur (environ 1 pouce/2,5 cm).





Lorsque les rainures de la cartouche sont alignées avec les guides du contrôleur, tirez la cartouche vers vous et retirez-la de l'appareil.

Répétez ces instructions en sens inverse pour installer la nouvelle cartouche. Veillez à utiliser les cartouches Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25, disponibles chez votre revendeur agréé Bullfrog Spas. Les autres cartouches Clear Comfort ne sont pas conçues pour fonctionner correctement dans un système Clear Comfort pour spas Bullfrog. Pour un recyclage correct, veuillez retourner votre cartouche usagée à l'aide de l'étiquette prépayée et l'emballage fournis avec votre nouvelle cartouche.

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 délicatement le couvercle de la cascade en tirant sur les bords. (Celui-ci peut être un peu difficile à retirer lorsque votre spa est neuf.)

Étape 2 : utilisez un tournevis plat pour dévisser la prise. 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 d'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 Vacances. 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

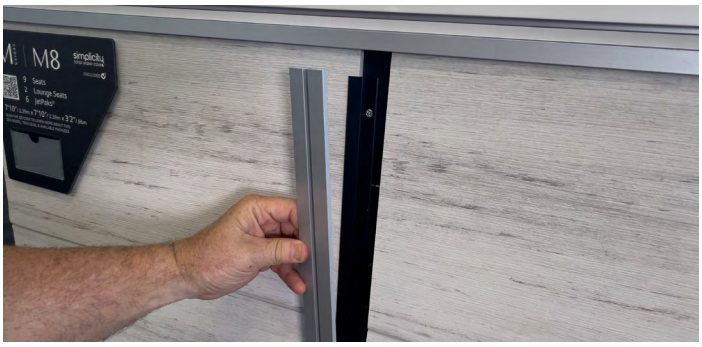
Pour remettre le spa en service après l'hiver, suivez la procédure d'hivernage en sens inverse. Remplissez le spa jusqu'au repère de niveau d'eau indiqué.

⚠ **AVERTISSEMENT :** à chaque fois que vous remplissez le spa, il est nécessaire de procéder à traitement choc de la nouvelle eau du spa. Les instructions se trouvent dans la section Composition chimique de l'eau.

Portes de l'équipement

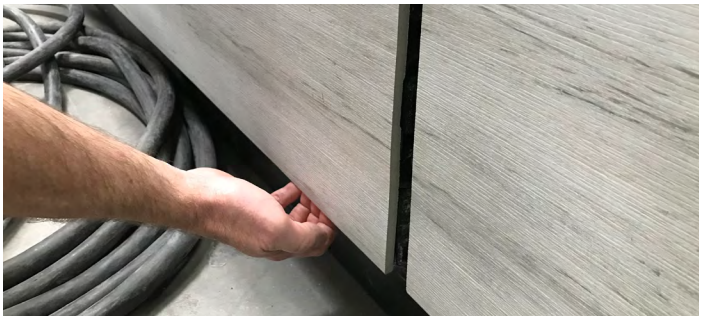
Démontage de la porte du spa M Series

Étape 1 : retirez les baguettes de finition de leurs rainures en tirant doucement mais fermement, en partant du bas de la baguette vers le haut. Mettez les baguettes de côté.



Note : si vous retirez un panneau autre que celui de la porte avant, vous devrez également retirer trois vis afin de pouvoir enlever le clip de retenue noir avant de passer à l'étape 2**.**

Étape 2 : retirer la porte en tirant délicatement le bas de la porte vers vous. Saisissez délicatement le coin inférieur de la porte et tirez-la suffisamment pour pouvoir glisser votre autre main derrière le côté de la porte, à environ 10-13 cm du bas. À partir de là, tirez fermement la porte pour l'éloigner du spa jusqu'à ce que le loquet de la porte se dégage de son logement dans la nervure. Continuez à soulever et à tirer la porte jusqu'à ce que le deuxième loquet, de l'autre côté, se dégage. 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.

Étape 4 : une fois retirée, appuyez la porte contre le spa.

Installation de la porte M Series

Étape 1 : Électricité : rebranchez l'éclairage ou les appareils électriques sur la porte avant de l'installer.

Étape 2 : Porte : faites glisser le rebord supérieur de la porte par le haut derrière le rebord du spa. 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, enfoncez le premier loquet, puis enfoncez celui de l'autre côté jusqu'à ce que la porte soit bien fixée.

Étape 3 : remettez en place le clip de retenue et les vis si nécessaire, puis remettez les baguettes de finition en place en les emboîtant soigneusement dans leur rainure.

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 du M Series sont partiellement ou totalement fermées. Les vannes sont partiellement ou totalement fermées.
Solution : ouvrez la ou les poignées/vannes des jets.

Cause n° 2 : la cartouche filtrante est encrassée.
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 1.2

© 2026 Bullfrog International, LC. Tous droits réservés.



M SERIES
BEDIENUNGSANLEITUNG

DEUTSCH

bullfrog spas

INHALTSVERZEICHNIS:

Ihren Whirlpool kennenlernen 89

Whirlpool befüllen 91

Premium-Touchscreen-Steuerung (K1000) 92

JetPaks & Düsen 97

Wasserpflege und Wasserchemie 98

Wartung des Whirlpools 100

Displaymeldungen und Fehlermeldungen 107

Leitfaden zur Fehlerbehebung 108

Informationen zur eingeschränkten Garantie 109

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® M Series™ 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 IPX5

Patente: www.bullfrogspas.com/patents/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 Whirlpools der M-Serie umfassen die folgenden Modelle:
M SERIES: M9, M8, M7, M6

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

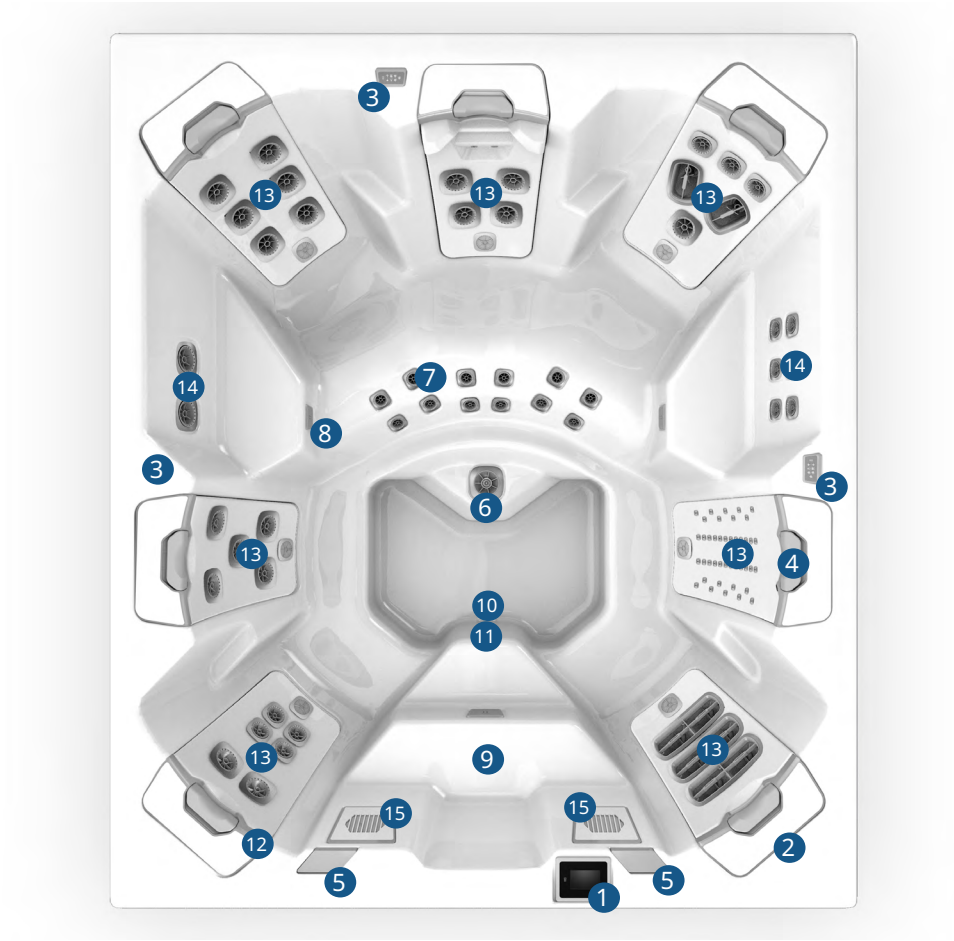
Registrieren Sie Ihre Garantie, um Ihr Bullfrog Spas® Erlebnis als Whirlpoolbesitzer optimal zu nutzen. Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie bullfrogspas.com/warranty-registration, um Ihren Whirlpool zu registrieren.

Whirlpoolregistrierung

IHREN WHIRLPOOL KENNENLERNEN

Überblick über den Whirlpool

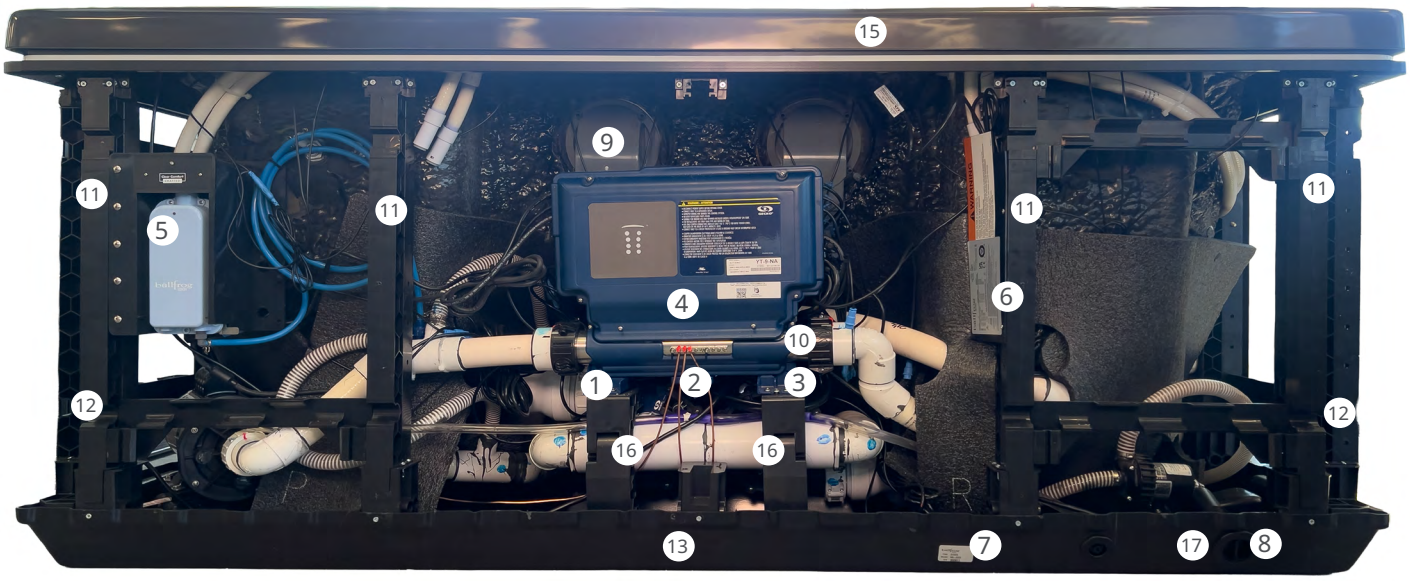
Abgebildet ist das M9 Modell.



1. Premium-Touchscreen-Steuerung
2. Filterzugang hinter dem ersten JetPak rechts von der Hauptsteuerung
3. Multifunktions-Hilfssteuerung
4. Verstellbare Kopfstützen
5. Wasserspiel
6. Hochleistungs-Fußmassagedüse
7. Beinmassagedüsen
8. Innenraum-LED-Beleuchtung
9. Einstiegsstufen
10. Bodenablauf
11. Ozondüse
12. Beleuchtete Snap-Cap und JetPak-Zugang
13. JetPaks
14. In die Wand integrierte Massagedüsen
15. Filtereinlass

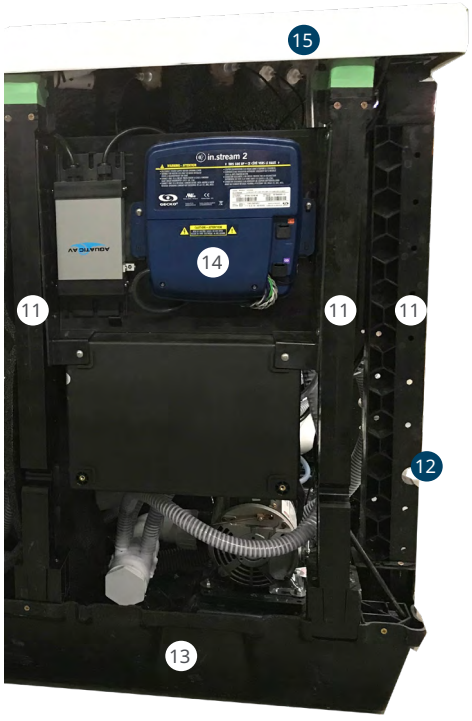
Überblick über das Gerätefach

Abgebildet ist das M8 Modell.



Vorderes Gerätefach

1. Jetpumpe 1
2. Jetpumpe 2
3. Jetpumpe 3
4. Steuerzentrale
5. Premium AOP by Clear Comfort®
6. Sicherheitszertifikat und Seriennummer
7. Seriennummernaufkleber (bei montierter Gerätetür sichtbar)
8. Ablauf
9. Neue Skimmereinsätze
10. Wasserheizung
11. Stützpfosten
12. Aussparung zur Befestigung der Verkleidung im Stützpfosten
13. ABS-Bodenwanne des Whirlpools
14. Audio-Steuerbox
15. Whirlpoolschale aus Acryl
16. Scharnierbaugruppe für den Pumpenzugang
17. Externer Entlüfter



WHIRLPOOL BEFÜLLEN

⚠ **WARNUNG:** Ein leerer Whirlpool (Whirlpool ohne Wasser) darf nicht der Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da dies zu Schäden am Gehäuseführen 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 (M Series)

Schritt 1: Wählen Sie einen beliebigen Sitz mit einem JetPak. Heben Sie die Kopfstützen- und Snap-Cap-Baugruppe an, um die Öffnung hinter dem JetPak freizulegen.



Schritt 2: Führen Sie den Gartenschlauch in die Öffnung hinter dem JetPak 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 3: Füllen Sie Wasser bis zur Mitte des Filtereinlassgitters ein und fahren Sie anschließend mit dem Inbetriebnahmeverfahren fort.

Schritt 4: 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. 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 5: 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.

PREMIUM-TOUCHSCREEN-STEUERUNG (K1000)



Touch-Steuerung der M Series

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 Sekunden ohne Aktivität schaltet sich die Touch-Steuerung automatisch aus.

Pumpen entlüften

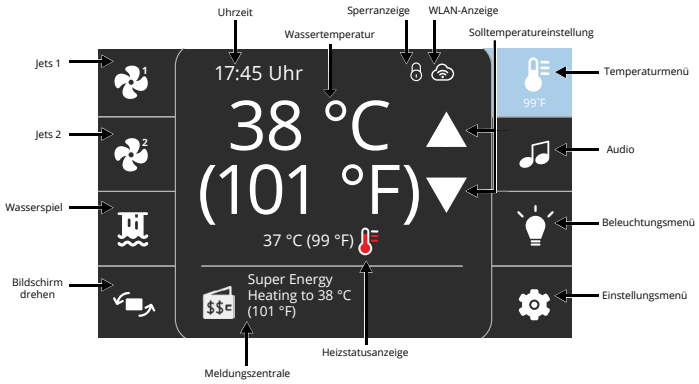
Die Pumpen müssen unmittelbar nach dem Befüllen entlüftet werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Whirlpools sicherzustellen. Vergewissern Sie sich nach der ersten Inbetriebnahme, dass auf dem Bedienfeld der Startbildschirm angezeigt wird. Um die Pumpen zu entlüften, drücken Sie die Schaltfläche „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.

Wenn Sie das Modell M9 oder M8 besitzen, ist Ihr Whirlpool mit drei Jetpumpen ausgestattet. Drücken Sie die Schaltfläche „Jets 3“, um die dritte Jetpumpe zu entlüften. Alle Pumpen sind entlüftet, sobald aus den Düsen der jeweiligen Pumpe Wasser austritt.

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 Start-/Statusbildschirm Ihrer M Series (K1000)-Steuerung zeigt grundlegende Informationen an, darunter Uhrzeit, Düsenstatus, Beleuchtungsstatus, Bildschirmausrichtung, aktuelle Wassertemperatur, Heiz-/Kühlstatus, Betriebsmodus des Whirlpools, 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 und halten Sie die Schaltfläche „Logo“ an der Seite des Hauptsteuerungsbildschirms. Drücken und halten 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 (M8 und M9) 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 der M Series (K1000)-Steuerung 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 Vacation. 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 Bildschirm der M Series (K1000) angezeigte Filterzeitplan 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: Nicht verfügbar.

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: Nicht verfügbar.

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: 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

Die M Series (K1000)-Steuerung kann so eingerichtet werden, dass sie Sie an verschiedene Wartungsarbeiten für Ihren Whirlpool erinnert, z. B. an die Reinigung oder den Austausch des Filters, den Wasserwechsel oder die zweijährliche professionelle Wartung. 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.

Statusleuchte

Bei allen Ausstattungspaketen der M Series dient die Leuchte an der Geräteklappe als Statusanzeige für Wartungserinnerungen oder Probleme mit Ihrem Whirlpool. Wenn keine Wartungserinnerungen oder Warnanzeigen vorliegen, leuchtet die Statusleuchte dauerhaft und blinkt nicht. So sehen die Wartungs- und Warnanzeigen aus:

Wartungsanzeige: 1 langsames Ein-/Ausblenden

Diese Anzeige erscheint, wenn der Filter ausgetauscht werden muss, ein Wasserwechsel empfohlen wird, eine Wartung des EOS-Filters oder der Kopfstützen empfohlen wird, eine Whirlpool-Inspektion empfohlen wird oder die Whirlpool-Abdeckung ausgetauscht werden sollte.

Warnanzeige: 3 schnelle Blinksignale

Diese Anzeige erscheint bei einer Warnung wegen zu geringem Durchfluss, einem High-Limit-Fehler, einem Temperaturfühlerfehler oder einer Überhitzung des Wassers.

Die Statusleuchte hört auf zu blinken, sobald das Problem behoben wurde.

Die Wartungserinnerung kann auf dem Bildschirm überprüft werden, nachdem die Aufgabe abgeschlossen wurde oder der Benutzer die Funktion deaktiviert hat. Anschließend leuchtet die Statusleuchte wieder dauerhaft weiß.

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.

Konfiguration (CONFIG)

Drücken Sie die Taste Config, um auf die Konfigurationseinstellungen sowie die Bildschirme Elektrische Konfigurationen, Einheiten, Sprache, Warm Weather und Info zuzugreifen.

Ändern Sie die Temperatureinheit, indem Sie die Taste Einheiten drücken. Wählen Sie Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) aus.

Ändern Sie die Spracheinstellung, indem Sie auf „Sprache“ tippen und anschließend die gewünschte Sprache auswählen.

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 Softwareversion der M Series-Steuerung sowie zu den Versionsständen der verschiedenen Komponenten Ihres Systems 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.

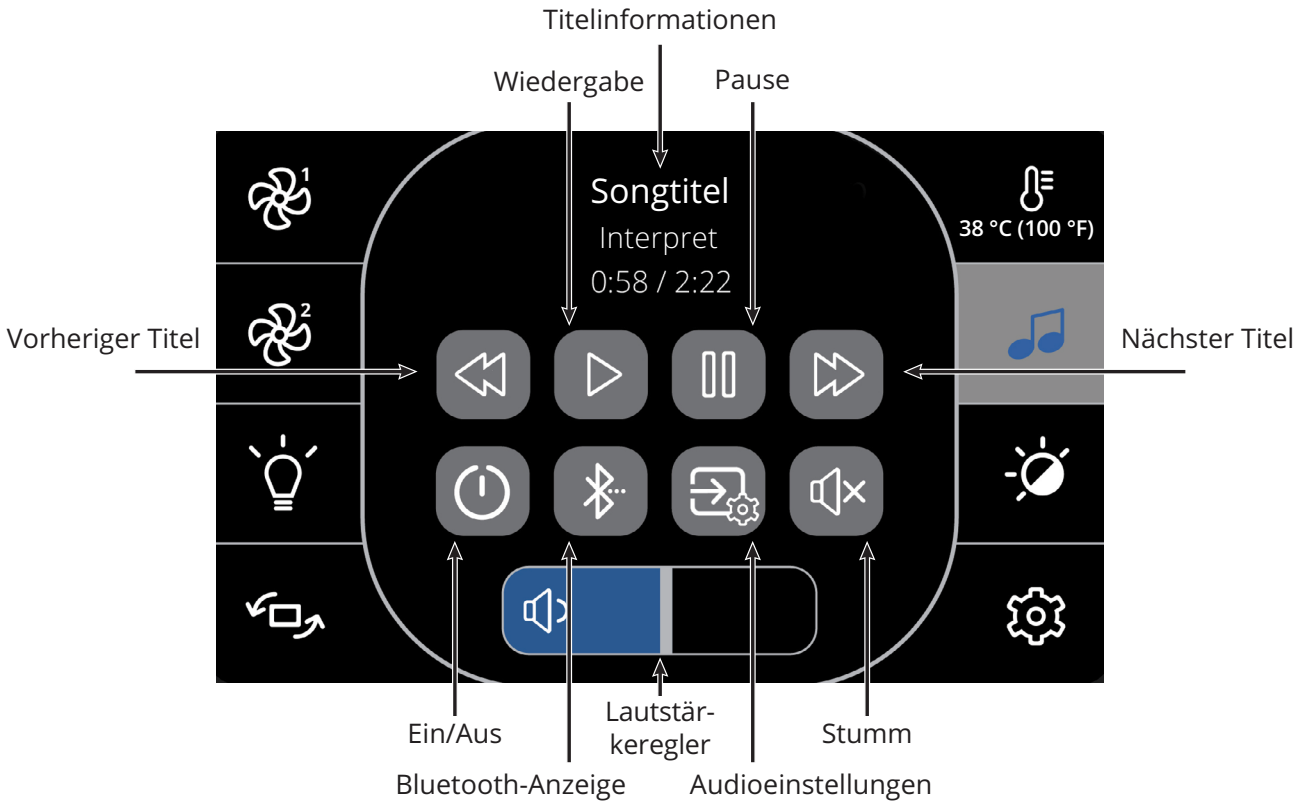
Quellenmenü: Um die Audioquelle zu ändern, tippen Sie auf das Menü „Audio Settings“ und wählen Sie die gewünschte Audioquelle bzw. das gewünschte Gerät aus. Beachten Sie, dass im Quellenmenü nur die für das M Series-Audiosystem verfügbaren Quellen angezeigt werden.

Bluetooth verbinden: Wenn Sie ein Bluetooth®-Gerät zum ersten Mal mit dem M Series-Audiosystem verwenden, müssen Sie es zunächst gemäß der Standardvorgehensweise Ihres Geräts koppeln.

* Jedes Gerät muss separat gekoppelt werden. Verwenden Sie zum Koppeln den Code 5555.

Bluetooth trennen: Ist ein Bluetooth®-Gerät mit dem M Series-Audiosystem verbunden, können Sie die Verbindung durch Tippen auf die Schaltfläche „Disconnect“ am unteren Bildschirmrand trennen. 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

JetPaks der M Series austauschen

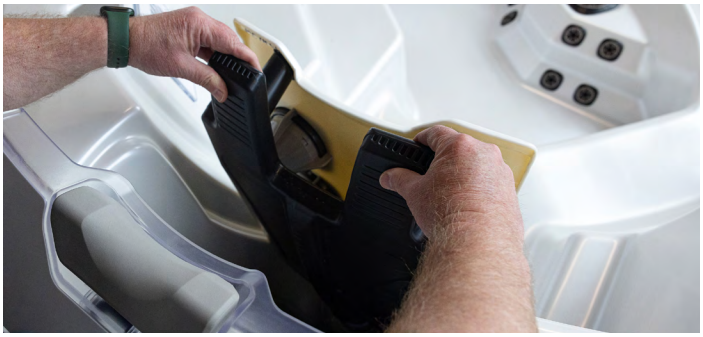
Schritt 1: Versetzen Sie den Whirlpool in den Standby-Modus. Dadurch wird verhindert, dass sich die Pumpe(n) einschalten (siehe Steuerungssysteme).

Schritt 2: Bei Whirlpools der M Series bleibt die Snap-Cap am Whirlpool befestigt. Greifen Sie von außen mit beiden Händen an die Vorderseite der Snap-Cap und ziehen Sie sie nach oben, um sie zu entriegeln. Klappen Sie die Snap-Cap nach hinten und ziehen Sie sie zu sich, um Zugang zum JetPak zu erhalten.



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 VORDERE ACRYLPLATTE KANN DAS JETPAK BESCHÄDIGEN UND FÜHRT ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE.



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: Bringen Sie die Snap-Cap der M Series wieder an. Drücken Sie zunächst auf den vorderen Bereich der Snap-Cap und anschließend fest auf den hinteren Bereich, damit die Rastverbindung wieder einrastet und die Snap-Cap sicher befestigt ist.

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 – M Series

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 Whirlpoolschale der M Series) einzustellen, 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 (parts per 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 gegebenenfalls auf die folgenden Werte an: • Chlor: 5,0 ppm (parts per million) • Brom: 6,0 ppm (parts per 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.

WARTUNG DES WHIRLPOOLS

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 (parts per million)
- Bromgehalt: 3,0 bis 6,0 ppm (parts per million)

Stoßdesinfektion (Spa 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.

Statusleuchte

Das beleuchtete Logo auf der Gerätetür eines M Series Whirlpools dient als Statusanzeige des Whirlpools. Wenn Ihr Whirlpool ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet das Logo dauerhaft. Liegt eine Wartungserinnerung oder ein Fehler vor, verhält sich die Statusleuchte wie nachfolgend beschrieben.

Wartungsanzeige: 1 langsames Ein-/Ausblenden

Ein langsames Ein- und Ausblenden der Statusleuchte im M Series-Logo weist auf eine Wartungserinnerung oder eine empfohlene Maßnahme hin. Die entsprechende Empfehlung finden Sie auf der Hauptsteuerung. Zu den Wartungserinnerungen können ein Filterwechsel oder eine Filterreinigung, ein Wasserwechsel, der Austausch einer Wasserpflegekartusche, der Austausch einer Kopfstütze, der Austausch der Abdeckung oder andere empfohlene Maßnahmen gehören. Sobald die empfohlene Maßnahme durchgeführt wurde oder die Maßnahme nicht erforderlich ist, können Sie die Wartungserinnerung unter „Settings“ zurücksetzen. Nach dem Zurücksetzen der Wartungserinnerung leuchtet die Statusleuchte wieder dauerhaft.

Warnanzeige: 3 schnelle Blinksignale

Drei schnelle Blinksignale der Statusleuchte im M Series-Logo weisen auf eine Systemwarnung hin und erfordern sofortiges Handeln. Die entsprechende Warnung oder Fehlermeldung finden Sie auf der Hauptsteuerung. Zu den Warnungen und Fehlern gehören unter anderem ein zu geringer Durchfluss zum Heizgerät, eine Grenzwertüberschreitung, ein Fehler des Temperatursensors, Frost- oder Überhitzungsbedingungen sowie andere kritische Systemfehler. Wenden Sie sich umgehend an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler oder ein Servicecenter. Sobald das Problem behoben und der Fehler zurückgesetzt wurde, leuchtet die schnell blinkende Statusleuchte wieder dauerhaft.

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.

Es wird empfohlen, den gefalteten Simplicity-Flachfilter der Whirlpools der M-Serie alle 4 Wochen oder bei Bedarf früher zu reinigen oder auszutauschen. Sie können den Filter auch monatlich austauschen. Alternativ lässt sich der Simplicity-Filter reinigen, indem Sie ihn mit einem Gartenschlauch und einer Sprühdüse entlang der Filterfalten von einer Seite zur anderen abspritzen und anschließend gründlich ausspülen. Auch bei regelmäßiger Reinigung verliert der Simplicity-Filter mit der Zeit an Wirksamkeit und sollte spätestens alle 12 bis 16 Wochen ersetzt werden.

Filter austauschen

Damit Ihr Whirlpool der M-Serie ordnungsgemäß funktioniert und sauber bleibt, muss der Filter in den empfohlenen Intervallen ausgetauscht werden. Verwenden Sie zum Erhalt des Garantieanspruchs ausschließlich Original-Ersatzfilterkartuschen von Bullfrog Spas. Gehen Sie zum Austausch des Filters wie folgt vor:

VORSICHT: Betreiben Sie den Whirlpool niemals ohne eingesetzten Filter.

Schritt 1: Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools aus.

Schritt 2: Entfernen Sie den JetPak vor dem Simplicity-Filtergehäuse (dies ist der erste JetPak rechts neben der Hauptsteuerung) gemäß den Anweisungen im Abschnitt „JetPaks austauschen“.

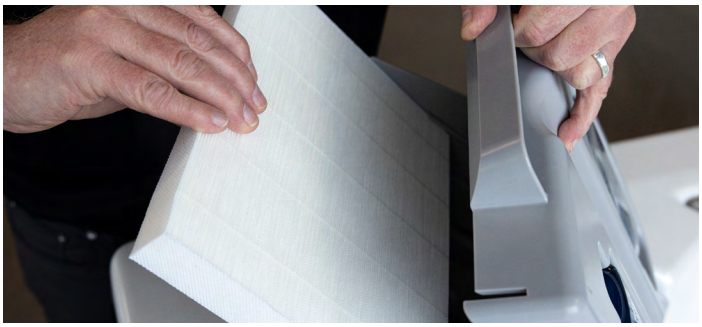


Schritt 3: Entfernen Sie den Simplicity-Filterhalter. Greifen Sie in den JetPod und fassen Sie den Griff. Drücken Sie den Filterhalter zur Innenseite des Whirlpools und heben Sie ihn anschließend nach oben aus dem Gehäuse heraus. Legen Sie die Baugruppe mit dem Filter nach oben auf eine ebene Unterlage.



Schritt 4: Filter entfernen und ersetzen. Zum Entfernen des Simplicity-Filters drücken Sie die Filterfalten zusammen und schieben den Filter nach vorn. Heben Sie den Rand des Filters über die Haltenase. Dadurch können Sie den gebrauchten Filter aus dem Filterhalter herausnehmen. Entsorgen Sie den gebrauchten Filter.

Setzen Sie einen neuen Simplicity-Filter ein. Richten Sie das Filtermedium so aus, dass die Klebelinien nach oben zeigen. Schieben Sie ein Ende des Filters unter die Haltezungen und drücken Sie anschließend den Rest des Filters nach innen und unten in den Rahmen.



Schritt 5: Setzen Sie den Simplicity-Filterhalter wieder in den JetPod ein. Richten Sie dazu den unteren Teil des Halters im Gehäuse aus und setzen Sie ihn mit einer Bewegung nach hinten und unten in das Gehäuse ein.

Schritt 6: Bringen Sie das JetPak und die Snap-Cap wieder an, indem Sie den Anweisungen im Abschnitt „JetPaks austauschen“ folgen.

Schritt 7: Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools wieder ein.

Austausch der LED-Beleuchtung

Wenden Sie sich für Reparaturen an Ihren autorisierten Bullfrog Spas Händler.

Wartung des Clear Comfort AOP-Systems für Bullfrog Spas

Whirlpools der Swim Series sind serienmäßig mit dem Premium-AOP-System Clear Comfort für Bullfrog Spas (CCW25) ausgestattet. Das Clear Comfort AOP-System unterstützt die Wasserpflege durch einen leistungsstarken erweiterten Oxidationsprozess (AOP). Das System arbeitet während der Filterzyklen automatisch. Sie können die ordnungsgemäße Funktion des Systems überprüfen, indem Sie die Gerätetür öffnen, die Steuereinheit und die Kartusche des Systems ausfindig

machen und die Farbe der Statusanzeigen kontrollieren. Es gibt eine Statusleuchte an der CCW25-Steuereinheit (grauer Kasten) und eine weitere an der Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-Kartusche (blau). Eine grüne Statusanzeige an der Steuereinheit zeigt den normalen Betrieb an. Leuchtet keine Statusanzeige, liegt eine Stromunterbrechung oder eine Störung vor. Wenden Sie sich in diesem Fall zur Reparatur an Ihren autorisierten Swim Series Händler. Eine blaue Statusanzeige an der Kartusche zeigt den normalen Betrieb bei voller Leistung an. Wechselt die Statusanzeige an der Kartusche auf Gelb, ist es Zeit, die Kartusche auszutauschen. Je nach Nutzung sollte die Kartusche etwa einmal jährlich gegen eine Clear Comfort für Bullfrog Spas CCW25-Kartusche ausgetauscht werden, die bei Ihrem autorisierten Bullfrog Spas-Händler erhältlich ist.

Austausch der Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-Kartusche

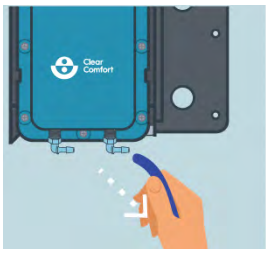
Befolgen Sie zum Austausch der Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-Kartusche die nachstehenden Anweisungen.

Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools am Leistungsschalter aus.

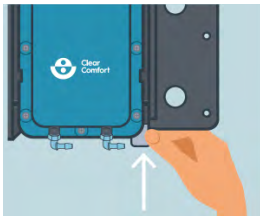
HINWEIS: Versuchen Sie niemals, die CCW25-Einheit zu warten, solange sie nass ist. Um Zugang zur Clear Comfort-Kartusche zu erhalten, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt „Entfernen und Einbauen der Gerätetür“, um den Gerätebereich zu öffnen. Suchen Sie die Clear
Comfort for Bullfrog Spas-Steuereinheit und die Kartusche.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der CCW25-Steuereinheit und der Kartusche ausgeschaltet ist, indem Sie prüfen, dass beide Statusanzeigen nicht leuchten.

Trennen Sie die beiden Luftleitungen von den Schlauchtüllen an der Unterseite der CCW25-Kartusche, indem Sie die Luftschläuche von den Schlauchtüllen abziehen.



Drücken und halten Sie die Metalllasche unten rechts an der Steuereinheit, um die Kartusche zu entriegeln.



Ziehen Sie die CCW25-Kartusche nach unten, bis die Aussparungen an der Kartusche mit den Führungsrippen der Steuereinheit fluchten (ca. 2,5 cm (1 Zoll)).





Sobald die Aussparungen der Kartusche mit den Führungen der Steuereinheit fluchten, ziehen Sie die Kartusche zu sich heran und entnehmen Sie sie aus der Einheit.

Führen Sie die oben beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die neue Kartusche einzubauen. Verwenden Sie ausschließlich Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-Kartuschen, die bei Ihrem autorisierten Bullfrog Spas Händler erhältlich sind. Andere Clear Comfort-Kartuschen sind nicht für den Einsatz in einer Clear Comfort for Bullfrog Spas-Einheit ausgelegt und funktionieren darin nicht ordnungsgemäß. Für ein ordnungsgemäßes Recycling senden Sie die gebrauchte Kartusche bitte mit dem frankierten Rücksendeetikett und der Verpackung zurück, die der neuen Kartusche beiliegen.

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:** Setzen Sie die Whirlpooloberfläche niemals Alkohol, Aceton (Nagellackentferner), Nagellack, chemischen Reinigungsmitteln, Lackverdünnern, Benzin, Kiefernöl, Scheuermitteln oder anderen Haushaltschemikalien aus, die nicht ausdrücklich empfohlen werden. Die Verwendung dieser Chemikalien führt zum Erlöschen der Garantie.

Pflege der Whirlpoolverkleidung

Die Komponenten der EternaWood™-Verkleidung sind für einen jahrelangen wartungsfreien Betrieb 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 vorsichtig den runden Durchflussregler, indem Sie ihn an den Rändern nach oben abziehen. (Bei neuen Whirlpools kann er anfangs etwas festsitzen.)

Schritt 2: Schrauben Sie den Verschluss mit einem Schlitzschraubendreher 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 die Abdeckung wieder auf.

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 Modus „Abwesenheit“ 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

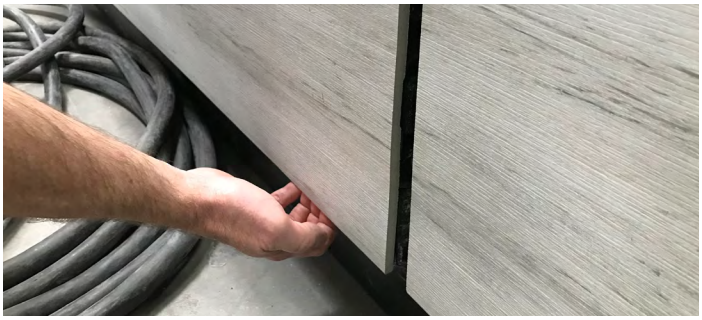
Entfernen der Verkleidung der M Series

Schritt 1: Entfernen Sie die Zierleisten aus den Zierleistenkanälen, indem Sie sie vorsichtig, aber mit gleichmäßigem Zug von unten nach oben herausziehen. Legen Sie die Zierleisten beiseite.



Hinweis: Wenn eine andere Verkleidung als die vordere Geräteklappe entfernt wird, müssen vor Schritt 2 zusätzlich drei Schrauben entfernt werden, um den schwarzen Halteclip zu lösen.

Schritt 2: Entfernen Sie die Geräteklappe, indem Sie den unteren Bereich vorsichtig zu sich heranziehen. Greifen Sie vorsichtig die untere Ecke der Geräteklappe und ziehen Sie sie so weit heraus, dass Sie Ihre andere Hand etwa 10–13 cm (4–5 Zoll) über dem unteren Rand hinter die Seitenkante der Geräteklappe schieben können. Ziehen Sie die Geräteklappe fest von sich weg und vom Whirlpool weg, bis sich der Rastverschluss der Geräteklappe aus der Rastverbindung in der Verstärkungsrippe löst. Heben Sie die Geräteklappe weiter an und ziehen Sie sie vom Whirlpool weg, bis sich auch der zweite Rastverschluss auf der gegenüberliegenden Seite löst. 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.

Schritt 4: Lehnen Sie die entfernte Geräteklappe gegen den Whirlpool.

Montage der Verkleidungsblende der M Series

Schritt 1: Elektrik: Schließen Sie vor der Montage alle Leuchten oder sonstigen elektrischen Komponenten an der Verkleidungsblende wieder an.

Schritt 2: Tür – Schieben Sie die obere Kante der Tür in die Oberseite hinter der Lippe des Whirlpools. 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. Beginnen Sie auf einer Seite, drücken Sie den ersten Rastverschluss ein und anschließend den auf der anderen Seite, bis die Geräteklappe sicher befestigt ist.

Schritt 3: Bringen Sie bei Bedarf den Halteclip und die Schrauben wieder an. Setzen Sie anschließend die Zierleisten wieder ein, indem Sie jede Zierleiste vorsichtig in den Zierleistenkanal einrasten lassen.

DISPLAYMELDUNGEN 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 Whirlpools 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.

Die Düsen pulsieren:

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 (M Series) sind teilweise oder vollständig geschlossen. Die Ventile sind teilweise oder vollständig geschlossen.
Lösung: Öffnen Sie die Düsenregler bzw. Ventile.

Ursache Nr. 2: Die Filterkartusche ist verschmutzt.
Lösung: Siehe Abschnitt „Filter reinigen“.

Ursache Nr. 3: Im Whirlpoolsystem oder in den Leitungen befindet sich 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 1.2

©2026 Bullfrog International, LC. Alle Rechte vorbehalten.



M SERIES
GEBRUIKERSHANDLEIDING

NEDERLANDS

bullfrog spas

INHOUDSOPGAVE

Maak kennis met uw spa 114

Uw spa vullen 116

Premium aanraakschermbediening (K1000) 117

JetPaks & jets 122

Waterbehandeling & -chemie 123

Onderhoud van de spa 125

Scherm- & foutmeldingen 132

Handleiding voor probleemoplossing 133

Informatie over de beperkte garantie 134

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® M Series™-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 IPX5

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

M Series spa's omvatten de volgende modellen:
M SERIES: M9, M8, M7 en M6

Bullfrog Spas behoudt zich het recht voor om functies, specificaties & ontwerp te wijzigen zonder kennisgeving en zonder enige daaruitvolgende verplichting.

Registreer uw spa

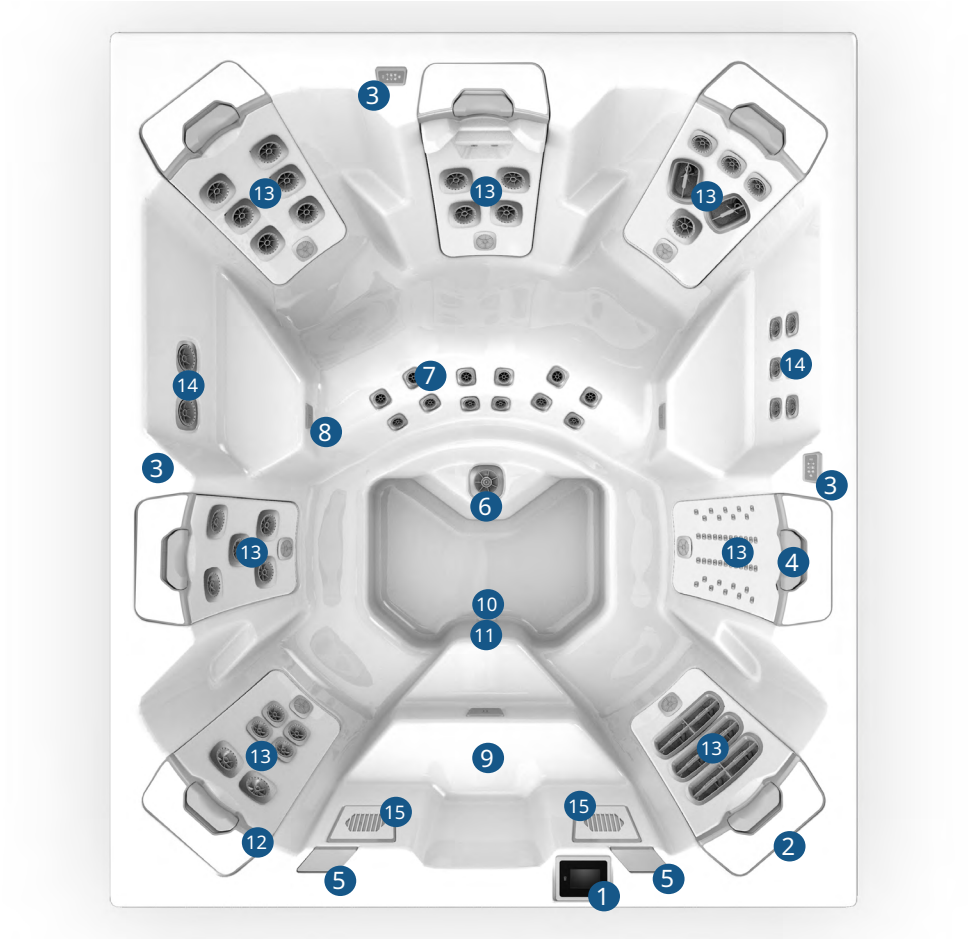
Zorg voor de allerbeste ervaring als bubbelbadeigenaar door uw garantie te registreren. Gebruik de QR-code of ga naar bullfrogspas.com/warranty-registration om te registreren.

De spa registreren

MAAK KENNIS MET UW SPA

Overzicht van de spa

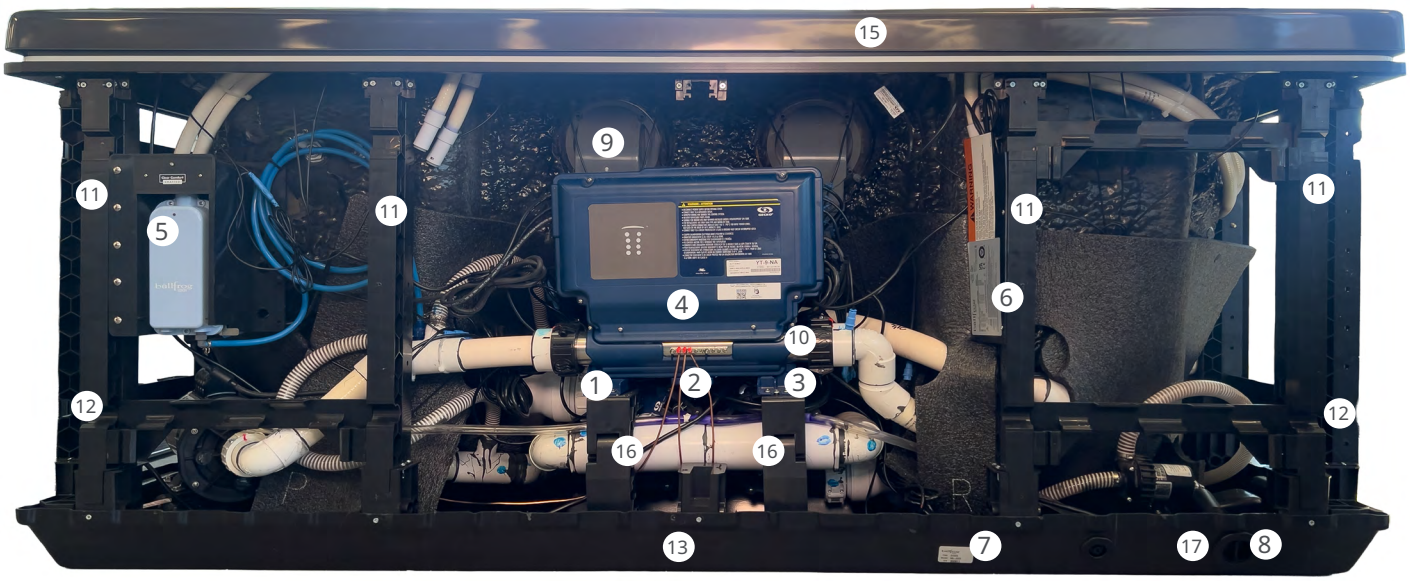
Afgebeelde spa: M9



1. Hoofdbediening met aanraakscherm
2. Filtertoegang achter 1ste JetPak rechts van hoofdbediening
3. Multifunctionele hulpbediening
4. Verstelbare hoofdsteun
5. Waterfunctie
6. Voettherapiejet met hoog debiet
7. Beentherapiejets
8. Led-binnenverlichting
9. Gemakkelijke instaptreden
10. Bodemafvoer
11. Ozonjet
12. Verlichte klikkap en toegang tot JetPak
13. JetPaks
14. Therapiejets in de wand
15. Filterinlaat

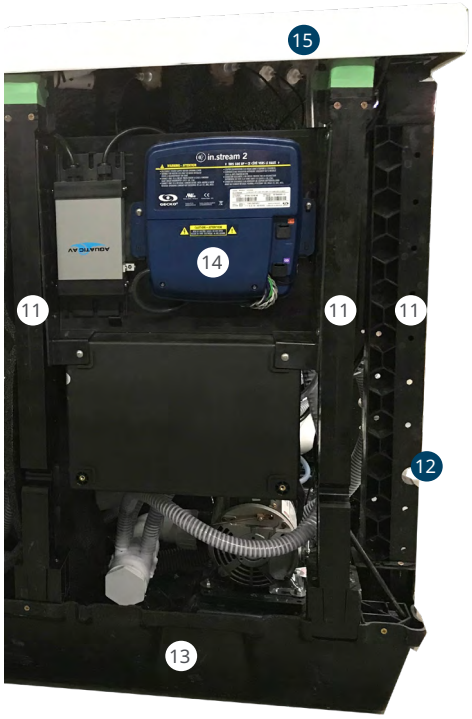
Overzicht van het technisch compartiment

Afgebeeld spamodel: M8



Voorste compartiment

1. Jetpomp 1
2. Jetpomp 2
3. Jetpomp 3
4. Centrale besturingskast
5. Premium AOP-systeem van Clear Comfort®
6. Veiligheidscertificaat en serienummer
7. Serienummersticker (zichtbaar met gemonteerde deur)
8. Afvoeraansluiting
9. Nieuwe overloopbussen
10. Waterverwarmingselement
11. Steunstijl
12. Inkeping in steunstijl voor bevestiging behuizing
13. Onderbak in ABS van de spa
14. Audiobesturingskast
15. Spakuip van acryl
16. Scharnierconstructie voor toegang tot pomp
17. Externe ontluchter



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 (M Series)

Stap 1: Kies een willekeurige zitplaats met een JetPak. Til de hoofdsteun en kapmontage omhoog om de opening achter de JetPak bloot te leggen.



Stap 2: Plaats een tuinslang in de opening achter de JetPak.



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 3: Vul tot het midden van het filterinlaatrooster en ga vervolgens over tot de opstartprocedure.

Stap 4: 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. 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 5: 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.

PREMIUM AANRAAKSCHERMBEDIENING (K1000)



Aanraakbediening M Series

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 seconden van inactiviteit zal de aanraakbediening vanzelf uitschakelen.

De pompen ontluchten

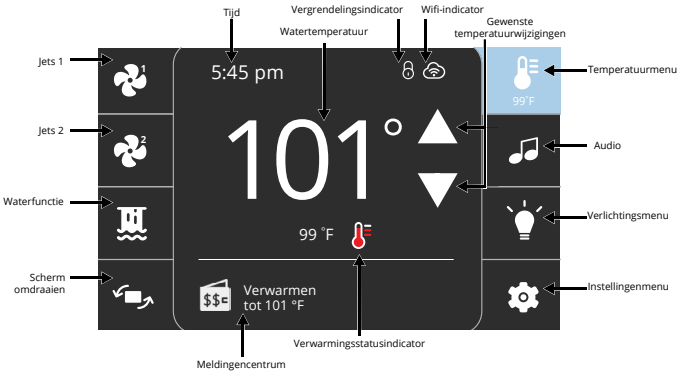
Pompen moeten meteen na het vullen worden ontlucht om de goede werking van uw spa te garanderen. Controleer na de eerste keer opstarten of het home- & statusscherm tevoorschijn komt op het paneel. Om de pompen te ontluchten, drukt u één keer op de -knop 'Jets 1': zo worden ze bij lage snelheid ontlucht. 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.

Als u model M9 of M8 heeft, is uw spa uitgerust met 3 jetpompen. Druk op de -knop 'Jets 3' om de derde jetpomp te ontluchten. Alle pompen zullen ontlucht zijn zodra er zichtbaar water stroomt uit de jets die met elke pomp verbonden zijn.

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 M Series (K1000) 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, houdt u de -logoknop aan de zijkant van het hoofdbedieningsscherm ingedrukt. Houd deze knop nogmaals ingedrukt 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 (M8 en M9) 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 M Series (K1000) 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 M Series (K1000) 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 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: 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 M Series (K1000) 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.

Statuslampje

Bij alle M Series-uitrustingspakketen werkt het deurlampje als een statuswaarschuwing voor onderhoudsherinneringen of als er een probleem is met uw spa. Als er geen herinneringen of waarschuwingslichtsignalen zijn, blijft het lampje AAN en knippert het niet. Zo zien het herinneringslampje en waarschuwingslampje eruit:

Herinneringslampje: 1 langzame overgang aan/uit

Dit lampje gaat branden wanneer een filter moet worden vervangen, het aanbevolen is om het spawater te verversen, onderhoud aan het EOS-filter of de hoofdsteunen aangeraden is, een spacontrole nodig is of de afdekking moet worden vervangen.

Waarschuwingslampje: 3 snelle flitsen

Dit lampje gaat branden als waarschuwing voor een te laag debiet, een bovengrensfout, een temperatuursensorfout of een oververhitting van het water.

Het statuslampje gaat uit zodra het probleem is opgelost.

De herinneringsmelding kan op het scherm worden gecontroleerd zodra de taak is voltooid of wanneer de gebruiker de functie uitschakelt. Hierna zal het lampje weer normaal werken en onafgebroken wit branden.

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.

Configuratie (CONFIG)

Druk op de Config-knop om de configuratie-instellingen te openen via de schermen 'Elektrische configuraties', 'Eenheden', 'Taal', 'Warm weer' en 'Over'.

Wijzig de ingestelde temperatuureenheid door op de knop 'Eenheden' te drukken. Selecteer Celsius (c) of Fahrenheit (f).

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 besturingssoftware van de M Series 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.

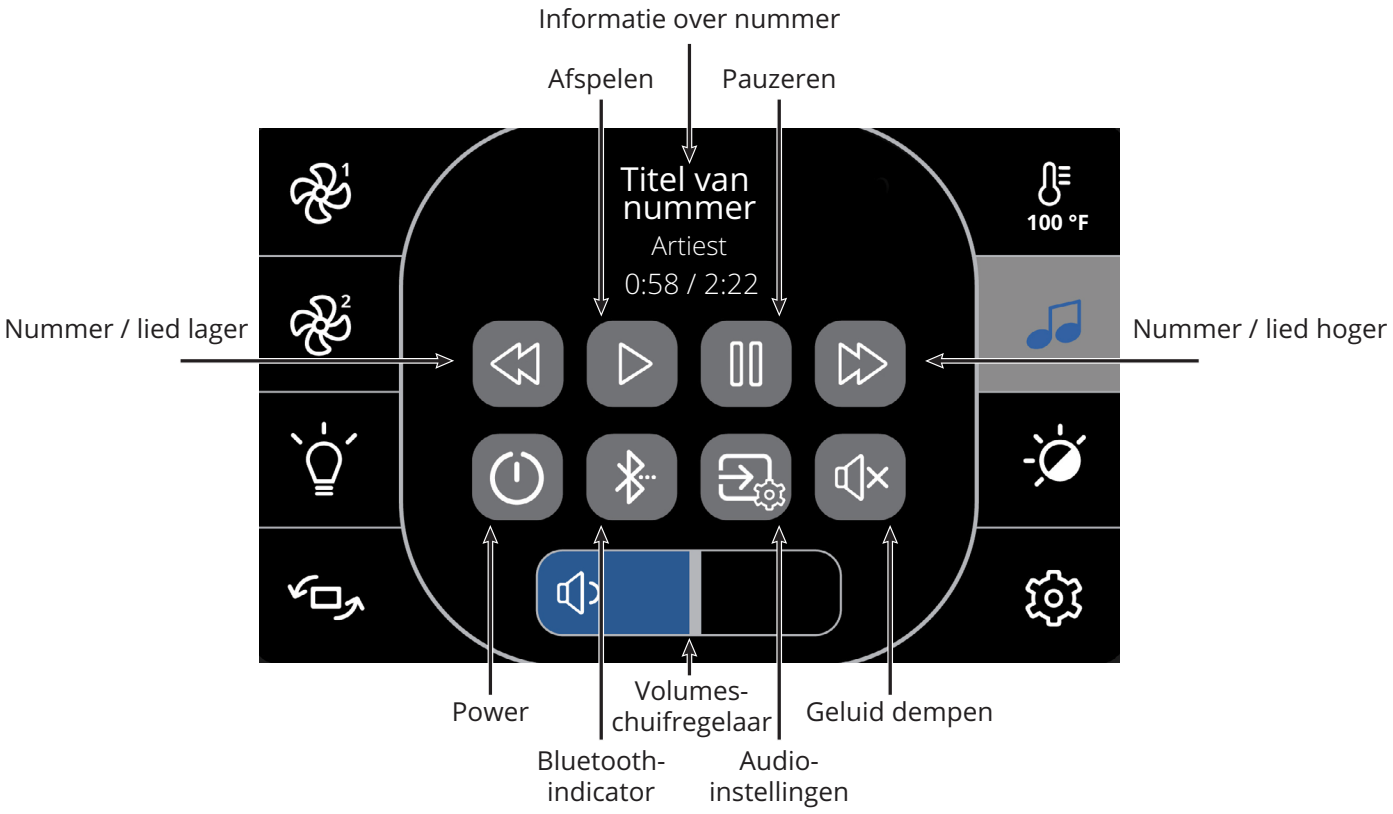
Bronmenu: Tik om de audiobron te wijzigen gewoon op het menu 'Audio-instellingen' en selecteer de gewenste audiobron of het gewenste apparaat. Bemerk dat in het bronmenu alleen de bronnen worden weergegeven die beschikbaar zijn op de M Series Audio.

Verbinden via Bluetooth: De eerste keer dat u een Bluetooth-apparaat samen met een M Series 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 M Series 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 M Series verwisselen

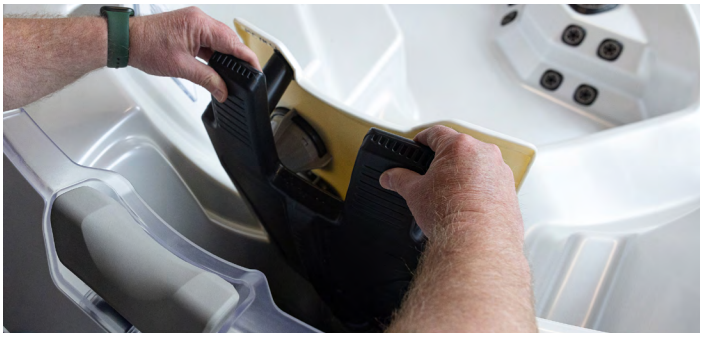
Stap 1: Zet de spa in stand-by. Zo voorkomt u dat de pomp (pompen) in werking treedt (treden) - zie 'Besturingssystemen'.

Stap 2: Bij M Series-spa's blijft de klikkap aan de spa bevestigd. Trek van buiten de spa met beide handen de voorkant van de klikkap omhoog om ze los te maken. Draai ze en schuif ze achterwaarts, naar u toe, voor toegang tot de JetPak.



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: Vervang de M Series-klikkappen. Druk het voorste deel van de klikkap omlaag om ze te plaatsen en druk daarna stevig op het achterste deel van de klikkap om de klikvoorziening weer te activeren en de kap vast te zetten.

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 jets M Series

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 M Series-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.

ONDERHOUD VAN DE SPA

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.

Statuslampje

Bij uw M Series-spa werkt het verlichte logoplaatje op de deur van het technische compartiment als een indicator voor de werking van de spa. Als uw spa normaal functioneert, blijft het verlichte logoplaatje continu of stabiel branden. Is er sprake van een herinnering of foutmelding, dan zult u zien dat het lampje als volgt brandt.

Herinneringslampje: 1 langzame overgang aan/uit

Een indicatielampje in het M Series-naamplaatje dat langzaam aan en uit gaat, duidt op een herinnering of een aanbevolen handeling. Lees de tekst op de hoofdbediening voor de specifieke aanbeveling. Tot herinneringen kunnen behoren: filters vervangen of reinigen, het water van de spa verversen, waterbehandelingsapparatuur vervangen, hoofdsteunen vervangen, een spacontrole uitvoeren, het deksel vervangen of andere aanbevolen handelingen. Zodra de aanbevolen actie is uitgevoerd - of als de actie onnodig wordt geacht - kunt u de herinnering resetten in 'Instellingen'. Zodra de herinnering is gereset, zal het lampje weer continu gaan branden.

Waarschuwingslampje: 3 snelle flitsen

Een indicatielampje in het M Series-naamplaatje dat drie keer snel flitst, duidt op een systeemwaarschuwing: in dit geval is onmiddellijke actie vereist. Lees de tekst op de hoofdbediening voor de specifieke waarschuwing of fout. Tot waarschuwingen en fouten kunnen behoren: een laag debiet naar het verwarmingselement, een bovengrensfout, een temperatuursensorfout, bevriezing of oververhitting, of een andere kritieke systeemfout. Neem onmiddellijk contact op met uw erkend(e) Bullfrog Spas-verdeler of -servicecentrum. Zodra het probleem is verholpen en de foutmelding is gewist, zal het snel knipperende controlelampje weer continu gaan branden.

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.

We raden aan om het plat Simplicity-vouwfilter dat in de M Series-spa's wordt gebruikt, elke 4 weken te reinigen of te vervangen - of eerder indien nodig. Misschien geeft u er de voorkeur aan om ze gewoon maandelijks te vervangen, maar u kunt Simplicity-filters ook schoonmaken door ze met een tuinslang met sproeikop van de ene naar de andere kant af te spuiten langs de plooien en ze daarna grondig af te spoelen. Omdat Simplicity-filters zelfs bij regelmatige reiniging na verloop van tijd minder goed gaan werken, moeten ze minstens om de 12-16 weken worden vervangen.

Het filter vervangen

Om een goede reiniging en werking van uw M Series-spa te garanderen, moet het filter op de aanbevolen intervallen worden vervangen. Gebruik uitsluitend originele vervangfilterpatronen van Bullfrog Spas om de garantie te behouden. Voer de volgende stappen uit om uw filter te vervangen:

OPGELET: Zet de spa nooit in werking wanneer het filter is verwijderd.

Stap 1: Schakel de netvoeding naar de spa uit.

Stap 2: Verwijder de JetPak die zich voor de Simplicity-filterbehuizing bevindt (dit is de eerste JetPak rechts van de hoofdbediening) door de instructies in het deel 'JetPaks verwisselen' te volgen.

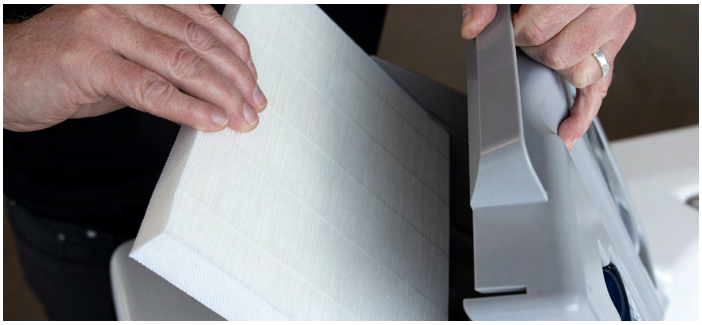


Stap 3: Verwijder de Simplicity-filterhouder. Reik naar beneden in de JetPod en pak de hendel vast. Duw richting de binnenkant van de spa en til omhoog om uit de behuizing te verwijderen. Plaats de eenheid op een effen oppervlak met het filter naar boven gericht.



Stap 4: Verwijder en vervang het filter. Druk de vouwen samen en duw naar voren om het Simplicity-filter te verwijderen. Til de boord van het filter voorbij de klemrand. Zo kunt u het gebruikte filter uit de filterhouder tillen. Gooi het gebruikte filter weg.

Plaats een nieuw Simplicity-filter. Richt het filtermateriaal zo dat de lijmnaden naar boven wijzen. Schuif één uiteinde van het filter onder de bevestigingsranden en druk vervolgens naar binnen en naar beneden om de rest van het filter in het frame te stoppen.



Stap 5: Plaats de Simplicity-filterhouder terug in de pod door de onderkant van de unit uit te lijnen in de behuizing, met de hendel naar boven. Klik de filterunit vervolgens met een achter- en neerwaartse beweging op zijn plaats in de behuizing.

Stap 6: Plaats de JetPak en de klikkap terug volgens de instructies in het deel 'JetPaks verwisselen'.

Stap 7: Schakel de netvoeding naar de spa weer in.

Ledverlichting vervangen

Neem contact op met uw erkende Bullfrog Spas-verdeler voor een reparatie.

Onderhoud van het Clear Comfort for Bullfrog Spas AOP-systeem

Swim Series-spa's zijn standaard uitgerust met het premium Clear Comfort for Bullfrog Spas AOP-systeem (CCW25). Het Clear Comfort AOP-systeem ondersteunt waterbehandeling dankzij een krachtig geavanceerd oxidatieproces (AOP, 'Advanced Oxidation Process'). Het systeem werkt automatisch tijdens filtercycli. U kunt verifiëren of het systeem normaal werkt door de deur van het technisch compartiment te openen, de besturingseenheid en patroon van het systeem te lokaliseren en de kleur van de statuslampjes te bekijken. Er zit een statuslampje op de CCW25-besturingseenheid (grijze behuizing) en nog eentje op het Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-patroon (blauw). Een groen lampje op de besturingseenheid wijst op een

normale werking. Een statuslampje dat niet brandt, wijst op een stroomstoring of defect. Is dit het geval, neem dan contact op met uw erkende Swim Series-verdeler voor een onderhoud. Een blauw lampje op het patroon betekent een normale werking op volle capaciteit. Als het lampje op het patroon geel wordt, is het tijd om het patroon te vervangen. Afhankelijk van uw spagebruik zal het patroon naar verwachting ongeveer één keer per jaar moeten worden vervangen door een nieuw Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-patroon, dat verkrijgbaar is bij uw erkende Bullfrog Spas-verdeler.

Vervangen van een Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-patroon

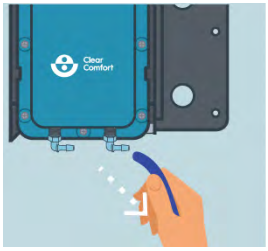
Volg de instructies om uw Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-patroon te vervangen.

Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit bij de stroomonderbreker.

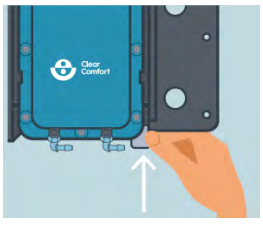
OPMERKING: Voer nooit onderhoud uit aan de CCW25-eenheid als ze nat is. Volg de instructies in 'Deur van het technisch compartiment verwijderen & installeren' om toegang te krijgen tot het technisch compartiment, en dus ook tot het Clear Comfort-patroon. Zoek de besturingseenheid en het patroon van Clear Comfort for Bullfrog Spas.

Verifieer of de stroomtoevoer naar de CCW25-besturingseenheid en het patroon is uitgeschakeld door te controleren of beide statuslampjes uit zijn.

Verwijder de luchtslangen (2 stuks) van de slangpilaren aan de onderkant van het CCW25-patroon door elke luchtslang los te trekken van de overeenkomstige slangpilaar.



Houd de metalen ontgrendelingshendel rechtsonder op de controller ingedrukt om het patroon los te maken.



Trek het CCW25-patroon naar beneden totdat de inspringende gleuven in het patroon zijn uitgelijnd met de geleidingsranden in de controller (ongeveer 1 inch/2,5 cm).





Zodra de gleuven in het patroon zijn uitgelijnd met de geleiders in de controller, kunt u het patroon naar u toe trekken en het uit de eenheid verwijderen.

Volg deze instructies in de omgekeerde volgorde om het nieuwe patroon te plaatsen. Zorg ervoor dat u Clear Comfort for Bullfrog Spas CCW25-patronen gebruikt, die verkrijgbaar zijn bij uw erkende Bullfrog Spas-verdeler. Andere Clear Comfort-patronen zijn niet geschikt voor gebruik in een Clear Comfort for Bullfrog Spas-eenheid, en zullen er dus niet goed in werken. Met het oog op een correcte recycling, vragen wij u om het gebruikte patroon terug te sturen, door gebruik te maken van het voorafbetaalde etiket en de verpakking die bij uw nieuwe patroon worden meegeleverd.

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 voorzichtig het deksel van de waterval door omhoog te trekken bij de randen. (Dit kan een beetje spannen als uw spa nog nieuw is.)

Stap 2: Gebruik een platte schroevendraaier om de plug los te schroeven. 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 het deksel 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

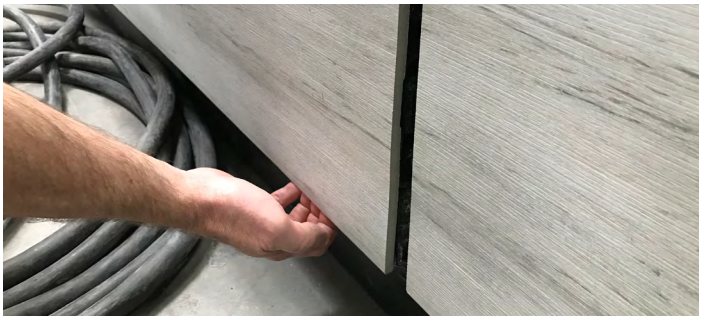
Een M Series-deur verwijderen

Stap 1: Verwijder de afwerkingsstrips uit de afwerkingskanalen door voorzichtig en stevig te trekken; werk van onderaan de afwerkingsstrip naar boven. Leg de afwerkingsstrips opzij.



Opmerking: als er een ander paneel dan de voorste deur wordt verwijderd, moeten er ook drie schroeven worden verwijderd om de zwarte bevestigingsclip te kunnen verwijderen voordat u doorgaat naar stap 2**.**

Stap 2: Verwijder de deur door de onderkant van de deur voorzichtig naar u toe te trekken. Grijp voorzichtig de onderste hoek van de deur en trek hem naar buiten totdat u uw andere hand achter de zijkant van de deur kunt schuiven, ongeveer 10-13 cm boven de onderkant. Vervolgens trekt u de deur stevig weg van de spa totdat de kliksluiting op de deur loskomt uit de klikvoorziening in de stijl. Blijf de deur omhoog tillen en wegtrekken totdat de tweede kliksluiting aan de andere kant loskomt. 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.

Stap 4: Zet de deur tegen de spa aan wanneer ze is verwijderd.

Een M Series-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 bovenkant, achter de rand van de spa. 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 zijn plaats; druk vervolgens ook andere kant op zijn plaats tot de deur vastzit.

Stap 3: Zet de bevestigingsklem en schroeven terug indien nodig; plaats daarna de afwerkingsstrips terug door ze voorzichtig in de afwerkingsgleuf te klikken.

SCHERM- & 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 jethendel(s) voor M Series is (zijn) gedeeltelijk of volledig gesloten. De kleppen zijn gedeeltelijk of volledig 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 1.2

© 2026 Bullfrog International, LC. Alle rechten voorbehouden.