



Bedienungsanleitung Whirlpools und Swimspas

EUtech GmbH
Durchlaßstraße 42
9020 Klagenfurt am Wörthersee
info@waterwave-spas.com



Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Outdoor Whirlpool von Waterwave Spas® entschieden haben. Wir sind stolz auf die Qualität und Ausführung unserer Produkte und wünschen Ihnen mit Ihrem neuen Produkt viel Vergnügen.

Bei der Fertigung unserer Pools legen wir höchsten Wert auf die Qualität der Verarbeitung. Dies beginnt bei der Verrohrung und endet bei einem optisch ansprechenden Design.

Um sicherzustellen, dass die Nutzung unbeschwert und einfach ist, ersuchen wir Sie sich an die Angaben in dieser Bedienungsanleitung zu halten.

Wir möchten Sie ausdrücklich darauf hinweisen, dass Abweichungen von dieser Anleitung, zum Verlust der Garantieansprüche führen.



Wichtige Sicherheitsinformationen

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf.

Ihre physiologische Reaktion auf heißes Wasser hängt von subjektiven Faktoren wie Alter, Gesundheit, Temperaturempfindlichkeit, chemischen Empfindlichkeiten und Krankengeschichte ab. Daher sollten Sie, wenn mögliche Bedenken bestehen können, in jedem Fall mit Ihrem Arzt Rücksprache halten.

Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise!

ACHTUNG

- Um die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen zu verhindern, ist es Kindern nicht erlaubt, den Whirlpool ohne die Aufsicht von Erwachsenen zu benutzen.
- Prüfen Sie die Stromkabel und Anschlüsse auf mögliche Beschädigungen. Beschädigte elektrische Anschlussteile sind sofort zu ersetzen.
- Für den Pool ist eine separate Absicherung vorzusehen, ein eigener Schutzschalter.

Mögliche Gefahrenquellen:

- Ertrinkungsgefahr: Vor allem für Kinder. Kinder nicht unbeaufsichtigt den Whirlpool nutzen lassen. Um Unfälle zu vermeiden, sicherstellen, dass Kinder immer unter ständiger Aufsicht von Erwachsenen den Whirlpool nutzen. Wenn Sie den Whirlpool nicht nutzen, immer die Abdeckung verwenden.
- Risiko eines Stromschlag: Der Whirlpool muss mindestens 1,5m von möglichen Stromquellen entfernt sein.. Elektrische Geräte wie Licht, Telefon, Radio, TV Geräte oder andere elektrische Geräte nicht innerhalb von 1,5 m Sicherheitsabstand zum Whirlpool verwenden.

Mögliche Risiken:

- Das Wasser in einem Spa sollte nie mehr als 40°C haben. Die Wassertemperatur zwischen 38°C und 40°C gilt als sicher für einen gesunden Erwachsenen. Wir empfehlen die Wassertemperatur zu senken, wenn Kindern den Whirlpool benutzen.
- Da zu hohe Wassertemperaturen ein hohes Potenzial für Schädigungen des Fötus während der ersten Monate der Schwangerschaft haben, empfehlen wir schwangeren Frauen die Wassertemperatur nicht höher als 37,5°C zu drehen.
- Bevor man in den Whirlpool oder SwimSpa einsteigt, ist die Wassertemperatur zu prüfen.
- Die Einnahme von Alkohol, Drogen oder Medikamenten vor oder während des Wellnessbades/Whirlpools kann zu Bewusstlosigkeit mit der Möglichkeit zum Ertrinken führen.

- Übergewichtige Menschen und Personen mit Herzerkrankungen, niedrigem oder hohem Blutdruck, Kreislaufproblemen oder Diabetes sollten vor der Benutzung des Spas einen Arzt konsultieren.
- Personen, die Medikamente einnehmen, sollen vor dem Nutzen des Pools einen Arzt aufsuchen.
- Elektrische Komponenten sind nur dann an den Pool anzuschließen, wenn diese auch vom Hersteller zur Nutzung freigegeben sind.
- Verwenden Sie nach einem anstrengenden Training keinen Whirlpool.
- Verwenden Sie den Spa wenn möglich nicht alleine.
- Wenn der Whirlpool nicht genutzt wird immer mit der Abdeckung bedecken.
- Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten einen Whirlpool nicht nutzen.
- Die Verwendung von Wasserpflegemitteln wirkt sich bei gefärbten Haaren auf dessen Farbe und Beschaffenheit aus. Die Benutzung erfolgt ausdrücklich auf eigene Gefahr.
- Während der Nutzung spritzt Wasser aus Ihrem Whirlpool. Stellen Sie sicher, dass sich in der Umgebung des Whirlpools keine Dinge befinden, welche durch das Wasser beschädigt werden können.
- Entfernen Sie Ihren Schmuck, Uhren und Metall bevor Sie in den Whirlpool steigen.
- Bewahren Sie alle zerbrechlichen Gegenstände außerhalb des Whirlpool Bereichs auf.
- Es sind ausdrücklich nur Wasserpflegemittel zu verwenden, welche auch vom Hersteller freigegeben sind. Die Verwendung von falschen Wasserpflegemitteln führt zum Verlust der
-

Wenn Sie Symptome der Hyperthermie (Überhitzung) spüren, verlassen Sie sofort den Whirlpool!

DIE INSTALLATIONS- UND VORBEREITUNGSHECKLISTE

Wichtige Sicherheitshinweise

- Ihr Pool darf nicht im Umkreis von 3 m unterhalb einer freihängenden Stromleitung aufgestellt werden.
- Untergrund muss absolut befestigt sein und eine waagrechte Auflagefläche für den Pool aufweisen. Idealerweise ist die Grundfläche betoniert. Die Mindestanforderung für einen Whirlpool ist ein professioneller Frostkoffer mit Waschbetonplatten. Idealerweise eine Betonierete Platte mit 10 cm Stärke und Armierung. Bei einem Swimspa ist eine betonierete Platte unbedingt notwendig. Stärke beim SwimSpa mindestens 15 cm inkl. Armierung.
- Bei starkem Regen und anderen Witterungseinflüssen sollte der Pool nicht benutzt werden
- Sorgen Sie dafür, dass alle ortsbedingten Bebauungsvorschriften und Vorschriften bezüglich der Strom- und Wasserzuleitungen eingehalten werden.

Empfehlungen für den Aufstellort:

- Hauptsächlich zum Spaß für die Familie und den Freundeskreis: Sorgen Sie dafür, dass genügend Platz für Aktivitäten rund um den Pool bestehen bleibt.
- Zum individuellen Wellness-, Erholungs- und Therapiezweck: Schaffen Sie ein ruhiges, stimmungsvolles Umfeld, das vor Blicken schützt und ein Maximum an Privatsphäre erlaubt.
- Die Nähe zum Hauseingang oder zur Terrassentür macht sich vor allem bei Regen, Schneefall und im Winter bezahlt. Kalte und nasse Badetücher und Mäntel sowie das Umziehen verursachen dadurch kaum Probleme.
- Vermeiden Sie das Aufstellen vor Schlafräumen.

Aufstellfläche

- Ihr Pool benötigt eine befestigte und waagrechte Auflagefläche. Ein Unterspülen des Pools mit Wasser ist unbedingt zu vermeiden. Der Untergrund ist im Idealfall betoniert. Spannungsrisse auf Grund falscher Untergrundbeschaffenheit in der Wannenschale sind nicht von der Garantie gedeckt! Beim SwimSpa muss die betonierte Fläche zumindest eine Stärke von 15 cm haben und armiert sein.
- Die Gesamtfläche muß groß genug sein, damit die gesamte Poolgrundfläche darauf Platz findet, d.h. der Pool darf seitlich NICHT frei hängen.
- Der Untergrund muß das Gesamtgewicht – Pool, Wasserinhalt mit Gewicht der Nutzer – tragen. Sollte der Untergrund nachgeben so könnte die Wannenschale, die Dichtungen oder die Verarbeitung des Pools beschädigt werden. Resultat – Wannenneisse, Undichtheiten uvm. Beim Aufstellen auf Dachterrassen usw. ist dringend die Statik zu prüfen.
- Waschbetonplatten, Asphalt, Fliesen, Beton – bieten den Vorteil, dass der Pool im leeren Zustand leicht verschoben werden kann. Speziell auf Terrassen oder im Innenbereich empfiehlt es sich zur Schallunterdrückung eine Dämmmatte wie es sie in Baumärkten zum Kaufen gibt zu verwenden. Die Stromzuleitung und der Wasserablauf müssen berücksichtigt werden. Bei einem SwimSpa ist ausschließlich eine betonierte Fläche zulässig.
- Whirlpools, die für Innen geplant sind (Wintergarten, Dachgeschoss, Keller, etc.) benötigen genauso eine ebene Grundfläche, wobei es sich empfiehlt, zwischen Pool und Boden eine Dämmmatte zur Unterdrückung von Lärm und Vibrationen zu legen. Die Oberfläche des Bodens muss so beschaffen sein, dass bei Nässe nicht die Gefahr einer Verletzung besteht. Ein Bodenabfluß wäre optimal. Da die Raumfeuchtigkeit steigt, muss für eine entsprechende Be- und Entlüftung des Raums (Ventilator) gesorgt werden, um Schimmelbildung vorzubeugen.

WICHTIG: Schäden, die auf einen ungenügend starken und unzureichend befestigten und ausgerichteten Untergrund zurückzuführen sind, fallen NICHT unter die Garantieansprüche. Sie verlieren sämtliche Garantieansprüche sollte Ihr Pool nicht ordnungsgemäß aufgestellt und in Betrieb genommen werden. Es liegt im Aufgaben- und Verantwortungsbereich des Whirlpoolbesitzers, für einen passenden Pooluntergrund zu sorgen.

Die Einbringung

Berücksichtigen Sie die Größe Ihres Whirlpools und SwimSpas! Dieser wird in einem Stück geliefert und nicht vor Ort zusammengebaut.

- Entnehmen Sie bitte den Produktunterlagen die tatsächlichen Maße des verpackten Pools zum Zeitpunkt der Lieferung.
- Der Whirlpools werden im Regelfall hochkant und SwimSpas im Regelfall liegend geliefert.
- Bitte beachten Sie, dass Sie einen entsprechend breiten Zugangsweg zum Aufstellort benötigen bzw. wenn dieser nicht vorhanden ist, dann benötigen Sie einen Kran. Welche Ausführung des Krans, lässt sich durch eine Besichtigung vor Ort feststellen.

Planen Sie die Einbringung

Die Einbringung des Pools erfolgt grundsätzlich durch den Kunden. Er sorgt auch für die notwendige Aufbereitung des Aufstellplatzes und auch dafür, dass dieser frei zugänglich ist.

- Überprüfen Sie Tür-, Torweiten, Durchlässe und Wege und ob gegebenenfalls diese resp. Teile davon entfernt werden können.
- Überhängende Dachspitzen, Überbauten, Äste oder Dachrinnen dürfen keine Hindernisse für den Transport darstellen.
- Pools lassen sich nicht biegen – bei 90 Grad Wendungen muss das Umfeld groß genug sein, damit der Pool auch durchpasst.
- Stufen und Stiegen sind vorab zu prüfen inwieweit sie ein Hindernis für den Transport darstellen könnten. Sind Wasserauslässe, Zäune, Sträucher oder andere Außenveranbauten möglicherweise im Weg und können diese leicht entfernt werden.

Besondere Umstände

- Die Hilfe eines Kranes kann in gewissen Situationen (Dachterrasse) unumgänglich werden. Sowohl der Liefertermin als auch die Organisation von solchen Hilfsmitteln wie eines LKW's, eines Kranes oder von zusätzlichen Hilfskräften müssen vorweg abgeklärt werden. Grundsätzlich sind diese zusätzlich anfallenden Kosten nicht im Standard Lieferprogramm inkludiert.
- Unser Techniker und konzessionierter Elektriker (vom Kunden beigestellt) müssen bei der Inbetriebnahme vor Ort sein, um einen ordnungsgemäßen Anschluss des Pools sicherzustellen.
- Sollten Hilfskräfte für die Einbringung vor Ort notwendig sein, so obliegt dies dem Kunden.
- Unser Techniker wird die Erstinbetriebnahme, sowie die Einweisung durchführen



Die Stromversorgung

Allgemeines

Die Stromzuleitung vom Verteilerkasten bis zum Aufstellort muss noch rechtzeitig vor der Anlieferung des Whirlpools vom Kunden veranlasst werden. Diese vorbereitenden Maßnahmen für die Stromversorgung müssen genauso wie der eigentliche Anschluss Ihres Pools **von einem konzessionierten Elektriker** durchgeführt werden.

WICHTIG: Missachtung dieser Anweisungen führt zum Verlust aller Garantieansprüche und kann zudem zu schweren Verletzungen und zum Tod führen.

Verbindliche Richtlinien

- Der Pool wird direkt und permanent – ohne Zwischenstecker – mit der Stromversorgung im Haus (Verteilerkasten) verbunden.
- Die Stromzuleitung zum Pool muss OHNE Verlängerungskabel erfolgen und darf von KEINEM anderen Verbrauchern oder vom Licht genutzt werden.
- Die Anschlussleistung liegt bei Modellen mit 1 Massagepumpe bei 1 x 16A Kabel (3 poliges Kabel mit 1 Phase, Neutralleiter, und Erdung, mind. 3 x 2,5 mm² Kabel)
- Die Anschlussleistung liegt bei Modellen mit 2 oder mehr Massagepumpen bei 3 x 16A (5 poliges Kabel mit 3 Phasen, Neutralleiter und Erdung, mind. 5 x 2,5 mm²)
- Jede Phase muss mindestens mit einer 16 A (C-Sicherung, träge) abgesichert sein.
- Bei mehrphasigem Anschluss müssen die einzelnen Zuleitungen tatsächlich von unterschiedlichen Phasen kommen, da die Poolsteuerung die Phasenverschiebung überprüft und bei falscher Zuleitung nicht fehlerfrei funktionieren würde.
- Ein eigener FI ist vorgeschrieben
- Der tatsächliche Querschnitt des Kabels ist von einem Elektriker festzulegen. Da sich dieser je nach Länge der Zuleitung verändert.
- Stabile Strom- und Spannungswerte der Hausanschlussleitung (speziell bei älteren Gebäuden) müssen auch unter Vollast gegeben bleiben. (Kurzzeitiger Verlust der Lichtleistung von im Haus installierten Beleuchtungskörpern bei gleichzeitigem Start der Pumpen oder der Heizung weisen auch für Laien auf solche Stromschwankungen hin!).

Elektrischer Anschluss

- Der Steuerkasten befindet sich direkt hinter der vorgesehen Markierung



- Nach dem Öffnen der Verkleidung finden Sie die Steuerbox – diese bitte öffnen



Die Anleitung für den elektrischen Anschluss finden Sie bei Ihrem Whirlpool separat bzw. befindet sich der elektrische Anschlussplan auf der Innenseite des Deckels der Steuerbox. Sollte keine Anleitung beiliegen, so können Sie diese unter info@waterwave-spas.com, unter Angabe Ihrer Seriennummer und des Modells anfordern.

Achtung – der Anschluss der elektrischen Steuerbox darf nur durch einen Elektriker (vom Kunden beizustellen) erfolgen.

Die Inbetriebnahme des Whirlpools darf nur durch einen zertifizierten Händler von Waterwave erfolgen! Erfolgt die Inbetriebnahme durch den Kunden oder einen nicht zertifizierten Händler, erlischt die Garantie mit sofortiger Wirkung!

Die Anleitungen für das Bedienfeld und die elektrische Steuerbox finden Sie auch unter:
www.balboawatergroup.com

Befüllen mit Wasser

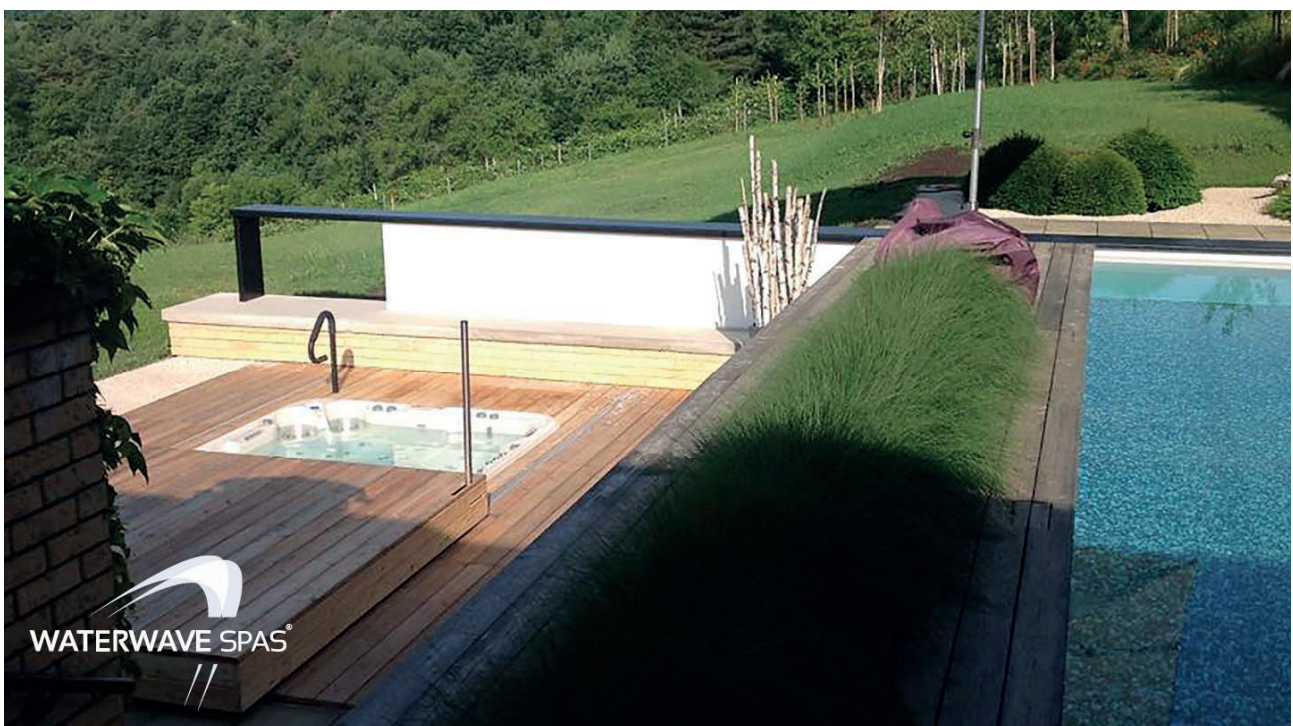
Grundsätzlich besteht keine Notwendigkeit einen fixen Wasserzulauf oder einen fixen Abfluss vorzubereiten. Zum Befüllen des Pools genügt es, wenn eine Gartenschlauch vorhanden ist. Dieser wird zum Befüllen des Pools verwendet.

Beim Füllen mit dem Gartenschlauch diesen in den Filterkasten geben. Das Wasser aufdrehen und bis leicht unterhalb der Kopfkissen den Pool mit Wasser füllen. Bzw. befindet sich im Pool eine Markierung für den Wasserstand.

Den Pool NICHT einschalten, solange er nicht mit Wasser befüllt ist. Wird der Pool vorher eingeschaltet ist kein geschlossener Wasserkreislauf vorhanden und die Pumpen laufen trocken. Wodurch diese beschädigt werden.

Für das Entleeren des Wassers finden Sie in einer Ecke des Pools das Ablassventil. ACHTUNG – dies ist ein Dreh- Riegelverschluss. Sie müssen den Hahn drehen und ziehen. NUR in der Mittelposition wird Wasser fließen.

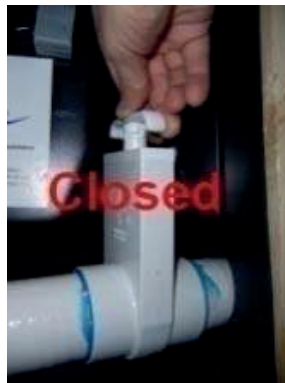
Entleerung des Pools (Bilder):



Bevor Sie Ihren Pool aktivieren – zu überprüfen

Bitte vor dem Befüllen beachten:

- Schalten Sie die Stromzufuhr zum Whirlpool des Hauptschalter-Panels aus.
- Öffnen Sie die Seitenwände um an das Innere des Pools zu kommen.
- Prüfen Sie ob alle Schieberventile geöffnet sind (T-Griffe herausgezogen), die Heizung und alle Pumpen freien Wasserzulauf haben und **die Verschraubungen geschlossen sind**.
- Überprüfen Sie, dass es keine offensichtlichen Anzeichen von losen Drähten oder gebrochene Rohre gibt. Achtung: Verwenden Sie keinen Schraubenschlüssel. Überdrehen kann Schäden an Verschraubungen und Dichtungen verursachen, die nicht von der Garantie abgedeckt werden.
- Prüfen Sie die Verschraubungen der Pumpen auf Dichtheit.
- Entfernen Sie etwaige Fremdkörper aus dem Service Bereich oder in der Wanne selbst.



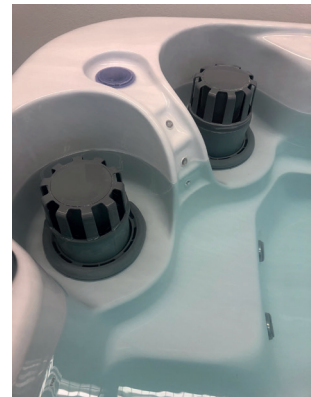
- Spülen sie das Becken vor dem Befüllen gründlich aus.
- Entfernen Sie den Filter.
- Den Schlauch zum Befüllen ins Filtergehäuse legen (NICHT EINFACH INS BECKEN LEGEN).
- Vergewissern sie sich das die Ventile offen sind und die Verschraubungen dicht sind.
- Prüfen Sie, ob alle der Whirlpool-Jets offen (eventuell gegen den Uhrzeigersinn drehen) sind.

Jetzt den Pool mit Wasser füllen

Jetzt füllen Sie Ihren Whirlpool. Den Strom NICHT anstellen – erst nachdem das Becken vollständig (bis Unterkante Kopfpölster) mit Wasser gefüllt ist.

So wird es gemacht:

1. Entriegeln und entfernen Sie den Filter-Ring oder nehmen Sie den Filterdeckel ab um zum Filter zu gelangen
2. Den Gitterkorb aus dem Filterbehälter entfernen.
3. Den Filter entfernen. Der Filter ist entweder gesteckt oder Geschraubt. Dies ist vom jeweiligen Modell abhängig.
4. Füllen Sie den Pool mit dem Gartenschlauch. Dazu den Gartenschlauch in den Filterkasten stecken und den Pool über den Filterkasten anfüllen.
5. Füllen Sie langsam. Zu hoher Wasserdruck bringt Luft in die Leitungen. Das Anlaufen der Pumpen wird behindert und die Leitungen müssen dann entlüftet werden.
6. Füllen Sie den Whirlpool, bis der Wasserstand ca. 2-3 cm. über allen Jets oder etwa 2 cm unter dem Kopfkissen ist. Den Pool nicht überfüllen. Im Regelfall hat der Pool auch eine Markierung für den idealen Wasserstand.



Hinweis:

Jede Person in Whirlpool verdrängt ein bestimmtes Volumen Wasser.

Den Wasserstand der Anzahl Personen anpassen, die den Pool tatsächlich regelmäßig nutzen! Der Pool hat keinen automatischen Ausgleich für den notwendigen Wasserstand.



Das Einschalten des Whirlpools

Achtung: Die Pumpen erst aktivieren, wenn der Pool zur Gänze mit Wasser gefüllt ist. Leerlaufende Pumpen laufen trocken. Diese Art der Beschädigung ist nicht über die Garantie gedeckt.

Jetzt den Strom am Pool aktivieren.

Bei Fehlermeldungen prüfen Sie bitte die Fehlercodeliste. Die Fehlercodeliste finden Sie unter:

www.balboawatergroup.com oder fordern Sie die Fehlercodeliste an unter: info@waterwave-spas.com.

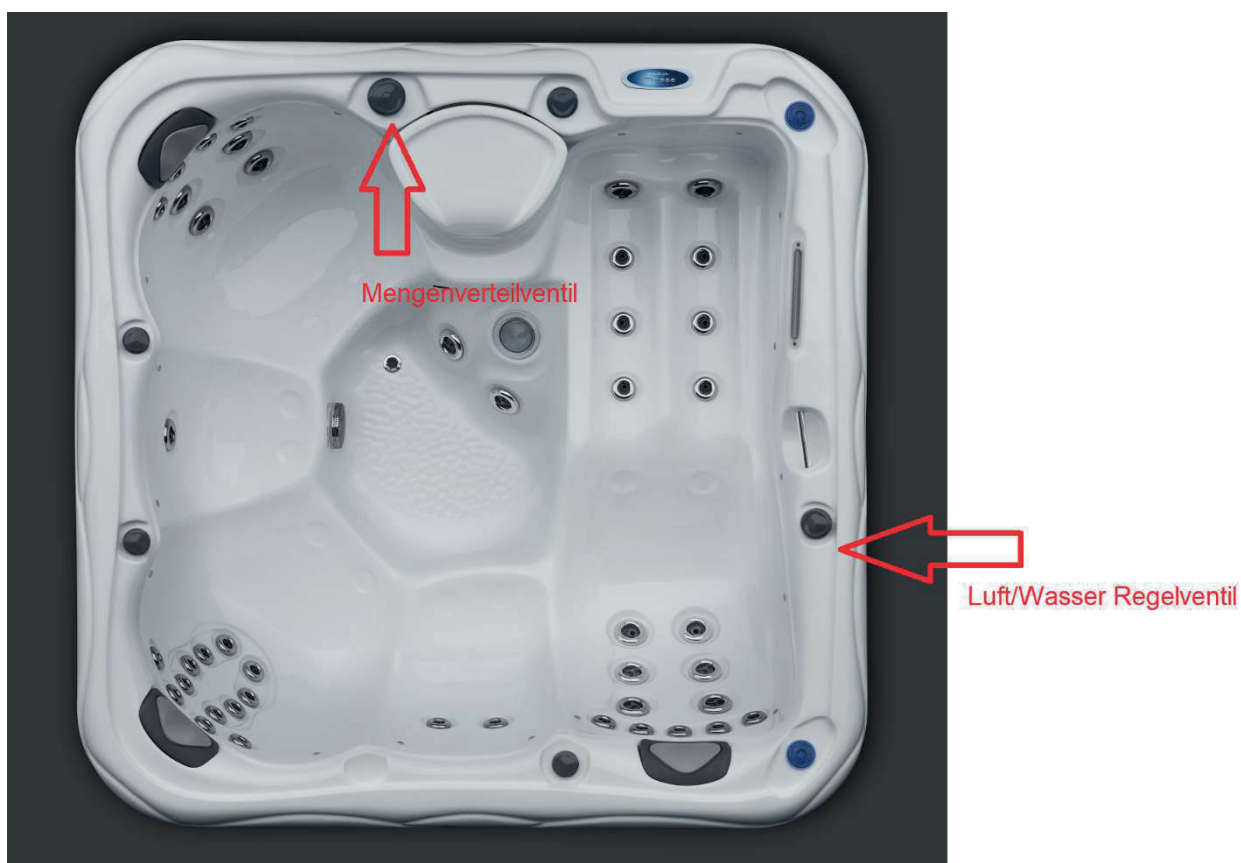
1. Schalten Sie jetzt die Stromzufuhr zu Ihrem Whirlpool ein.
2. Zu Beginn geht der Whirlpool in den 6-Minuten-Priming-Modus. In dieser Zeit KEINE TASTEN drücken. Der Pool prüft mit der Steuerung alle angeschlossenen Komponenten. Der Pool beendet diese Phase von selbst und erst danach können Sie nachfolgende Schritte durchführen.
3. Drücken Sie die "Jets"-Taste. Die Pumpe 1 startet. Sollte dies nicht sofort der Fall sein. Drücken Sie die „Jet“-Taste wiederholt. Es kann sein, dass durch das Befüllen Luft in der Leitung ist. Die Pumpe wird die Luft herauspressen. Wenn dies nicht der Fall sein sollte die Pumpen und die Heizungen entlüften. Die Pumpen haben hierfür Entlüftungsschrauben bzw. bei der Heizung die Verschraubungen vorsichtig öffnen und die Luft entweichen lassen. Je nach Poolmodell befinden sich unterschiedlich viele Pumpen in Ihrem Pool. Welche Pumpen in Ihrem Modell verbaut sind, finden Sie im Katalog bzw. in Ihrem persönlichem Kundenauftrag.

Pools der Elite Serie haben als erste JET Pumpe eine zweistufige Pumpe verbaut. Wenn Sie in diesem Fall die JET 1 Taste ein zweites Mal drücken, geht die Pumpe 1 auf die 2. Stufe.

4. Sollte ein Airblower in Ihrem Poolmodell verbaut sein, so können Sie diesen durch das Drücken der Taste „Blower“ aktivieren.

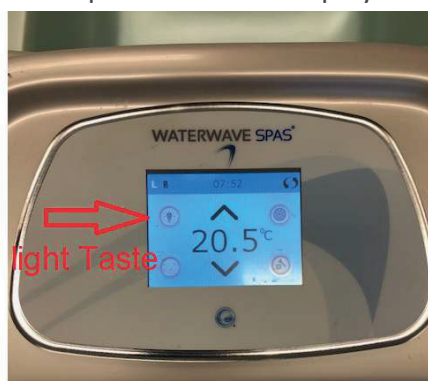


5. Wenn Ihre Pumpen eingeschaltet sind, können Sie durch das drehen der Luft/Regelventile Sie den Wasserdruck verändern.



6. Je nach Poolmodell finden Sie in Ihrem Pool auch ein Mengenverteilvertil – hier am Beispiel des Pools Imola oben zu sehen. Dieses Mengenverteilvertil verteilt die Leistung einer Pumpe auf eine Seite des Pools. Damit lässt sich dort der Wasserdruck erhöhen. ACHTUNG – dieses Ventil nur betätigen, wenn die Pumpe ausgeschaltet ist. Da ansonsten der volle Druck der Pumpe auf dem Ventil ist und sich dieses nur durch massive Kraftanstrengung drehen lässt.
7. Drücken Sie die LIGHT-Taste, um alle Lichter einschalten. Drücken Sie die LIGHT-Taste mehrmals, um durch die vielen verfügbaren Farbmuster zu schalten. Drücken Sie die LIGHT-Taste erneut, um das LED-Lichtsystem auszuschalten.

Am Beispiel des Touch Displays der Elite Serie:



Das Wasser entleeren im Winter?

Wir weisen darauf hin, dass das Entleeren, das heißt um den Pool im Winter stillzulegen, ausschließlich durch einen Fachbetrieb zu erfolgen hat. Sämtliche Schäden auf Grund einer Mangelhaften Entleerung sind nicht durch die Garantie gedeckt!

Die Beschreibung des Bedienpanels in der jeweiligen Landessprache finden Sie bei Ihrem Poolmodell bei der Lieferung. Sollte keine Beschreibung beigefügt sein, so können Sie diese unter info@waterwave-spas.com anfordern.



Bedienelemente

Nachstehend angeführte Bedienfelder finden Sie am oberen Whirlpoolrand (je nach Modellausführung):

Spa touch panel (Modelle Elite Serie, SwimSpas)



TP800 Panel (in neuen Modellen Baujahr Juni 2019 nicht mehr)



TP600 Panel (Gold Serie, Economy Serie)



Die passende Anleitung zu dem jeweiligen Bedienpanel finden Sie bei Ihrer Poollieferung bzw. erhalten Sie per Mail. Sollten Sie nicht die passende Anleitung erhalten haben, fordern Sie diese unter info@waterwave-spas.com an. Auf finden Sie die passende Anleitung unter www.balboawater-group.com.

Wasserpflege für Ihren Pool

- Nachdem Sie Ihren Pool mit Wasser befüllt haben, empfehlen wir Ihnen eine Schockdesinfektion für das Whirlpoolwasser. Verwenden Sie hierfür ausschließlich für den Gebrauch in Whirlpool vorgesehenes Chlor.
- Prüfen Sie den Härtegrad Ihres Whirlpoolwassers. Dieser sollte bei ungefähr 10 deutschen Härtegraden liegen. Ist das Wasser zu weich z. B. bei einem Härtegrad von 6, greift die Wasseraufbereitung nicht.
- Wenn das Wasser erwärmt ist, stellen Sie den pH Wert des Wassers ein. Der pH Wert muss bei ca. 7 liegen. Ist der pH Wert zu hoch, wird das Wasser trüb und es kippt. Der pH Wert des Wassers ist unbedingt erforderlich um ein klares Wasser zu haben. Liegt der pH Wert zu tief, ist das Wasser zu sauer und kann Düsen und Einbauteile beschädigen (Edelstahldüsen beginnen in diesem Fall zu rosten).
- Für die Enthärtung des Wassers ist ein Enthärtungsmittel dem Wasser beizugeben. Wird kein Enthärtungsmittel beigegeben, wird die Wannenschale rau und unbequem.

Die empfohlenen Wasserpflegemittel des Herstellers finden Sie unter:

www.waterwave-spas-parts.com



Wasserpflege-Tipps

Wasserpflege ist ein wichtiges Thema für jeden Besitzer eines Whirlpools oder Swimspas und auch durchaus komplex. Mit den folgenden Tipps möchten wir Ihnen den Einstieg in dieses, am Anfang oft überwältigend erscheinende Thema, erleichtern.

Durch die Wärme im Wasser eines Whirlpools, die Menschen und andere Umwelteinflüsse kommt es bei falscher oder nicht ausreichender Wasserpflege schnell zu einer Keim- bzw. Bakterienbildung. Auch Algen können entstehen. Ein Mangel an Hygiene des Wassers im Whirlpool ist potenziell gesundheitsschädlich und sollte daher um jeden Preis vermieden werden. Im Folgenden verraten wir Ihnen, wie Sie das Wasser in Ihrem Whirlpool richtig pflegen und so eine lange Lebensdauer garantieren.

Allgemeine Informationen zum Thema pH-Wert

Der mit Abstand wichtigste Faktor für eine gute Wasserqualität ist der pH-Wert des Wassers.

Er zeigt wie sauer, neutral oder basisch das Wasser ist. Die pH-Wert-Skala reicht von 0 (steht für sauer) bis 14 (steht für basisch). Der Mittelwert, also 7, wird auch als pH-neutral bezeichnet. Je geringer der Wert ist, desto mehr Wasserstoffionen befinden sich im Wasser und das Wasser ist dadurch saurer.

Der optimale pH-Wert für das Wasser eines Whirlpools liegt im Bereich von 7,0 bis 7,8, im perfekten Fall zwischen 7,2 und 7,8. Innerhalb dieser Werte wirken die benutzten Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittel am effektivsten. Ein kleines Beispiel: bei einem pH-Wert von 8,0 geht die Wirksamkeit von Chlor schnell zurück auf 30 % und darunter. Innerhalb der optimalen Werte ist das Wasser klar und irritiert weder die menschliche Haut, noch die Technik innerhalb des Whirlpools. Weiters verstopfen die Filter weniger schnell und Kalkablagerungen werden minimiert, solange die Werte in diesem Bereich liegen. Für eine lange Lebensdauer Ihres Pools.

pH-Wert ermitteln und einstellen

Um den pH-Wert zu ermitteln, gibt es mehrere Wege. Von einfachen Teststreifen, welche in das Wasser gehalten werden, bis zu elektronischen Messgeräten. Eine Auswahl an Möglichkeiten bieten wir auf www.waterwave-spas-parts.com

Ist der aktuelle pH-Wert ermittelt und nicht im optimalen Bereich, ist der nächste Schritt das Einstellen. Der Whirlpool und die Pumpen sollten eingeschaltet und das Wasser auf Badetemperatur sein bevor Sie anfangen. Auch sollte sich während dem Einstellen des pH-Wertes keine Person im Whirlpool befinden, da die Chemikalien sich erst gut verteilen müssen und es eine Zeit lang dauert, bis sich der Wert verändert und einpendelt. Regulieren Sie den Wert daher nicht unmittelbar vor einer Wellness-Session, sondern besser 3-6 Stunden früher und lassen Sie die Pumpe laufen damit das Wasser gut zirkulieren und ins Gleichgewicht kommen kann.

Ist diese Zeit vergangen, messen Sie den pH-Wert noch einmal um sicherzustellen, dass dieser nun richtig eingestellt ist. Ist der Wert im Bereich von 7,2 – 7,8? Gratulation! Sie haben alles richtig gemacht. Falls nicht, ist das auch kein Beinbruch, wiederholen Sie die Schritte aber achten Sie darauf, nur die angegebene Menge an Wasserpflege zu verwenden. Lesen Sie dazu immer genau die Anweisungen auf der Verpackung der gewählten Wasserpflege. Da sich der pH-Wert des Wassers auch von allein ändert, z. B. durch Ausgasung von CO₂, muss das Wasser regelmäßig eingestellt werden.

Einmal pro Woche ist optimal, bei guten Werten und gutem Wasser kann es aber auch länger ohne Einstellen gutgehen. Alle vier bis fünf Monate, empfehlen wir, das Wasser aus deinem Whirlpool komplett abzulassen und durch frisches Wasser zu ersetzen. Dieses will dann natürlich auch wieder mit Wasserpflege behandelt werden.

Sollten Sie Probleme bemerken, wie dass sich das Wasser nicht mehr gut einstellen lässt, lassen Sie das Wasser einfach etwas früher ab und ersetzen es durch frisches Wasser.

Hinweise

- Tragen Sie Handschuhe und evtl. eine Schutzbrille beim Umgang mit Wasserpflege
- Benutzen Sie nur Produkte, welche für Whirlpools bzw. Swimspas gedacht sind
- Achten Sie auf die richtige Dosierung. Das Prinzip "viel-hilft-viel" trifft hier nicht zu!

spaTouch™ Symbolgesteuertes Bedienelement

Balboa Water Group Steuerungen der BP Serie

Anwenderschnittstelle und Programmierungshandbuch

Das menügeführte spaTouch™ Bedienelement ist mit allen BP Steuerungen kompatibel die auch die Bedienelemente TP800 und/oder TP900 unterstützen.

Wenn dieses Bedienelement mit einer Steuerung verwendet wird, die nur TP400 und/oder TP600 unterstützt, werden viele Sachen richtig angezeigt und der SPA Bildschirm wird versuchen alle Geräte anzuzeigen, aber in einigen Fällen kann die Anzeige falsch sein.



Der Hauptbildschirm

Spa-Status

Wichtige Informationen über den SPA-Betrieb sind schnell auf dem Hauptbildschirm ersichtlich.

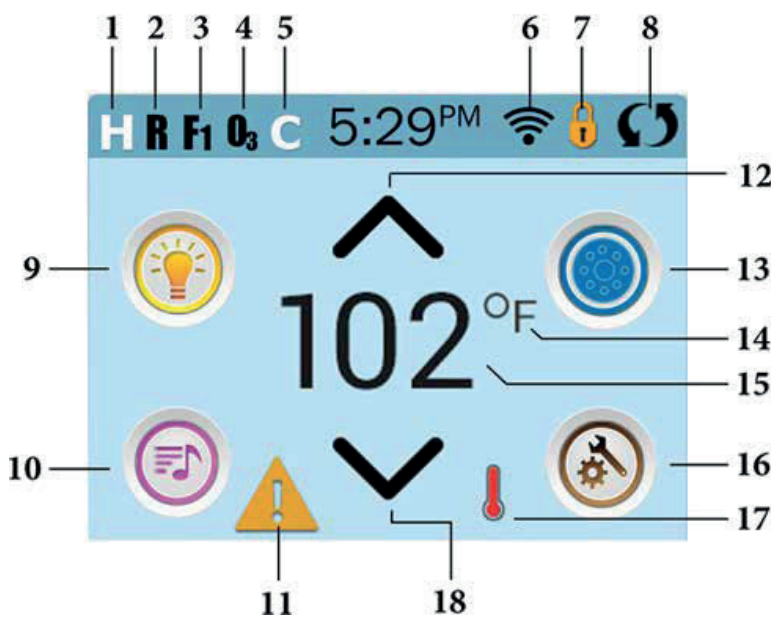
Die meisten Funktionen, einschließlich der Temperatureinstellung, können von diesem Bildschirm aus gesteuert werden.

Die aktuelle Wassertemperatur wird angezeigt und die eingestellte Temperatur kann verändert werden (siehe Seite 5).

Tageszeit, Ozon- und Filter-Status sind gemeinsam mit anderen Nachrichten und Alarmsignalen verfügbar.

Der ausgewählte Temperaturbereich wird in der linken oberen Ecke angezeigt. Das Symbol für die SPA-Geräte dreht sich, wenn eine Pumpe läuft.

Ein Sperrkennzeichen ist sichtbar, wenn das Bedienelement oder die Einstellungen gesperrt sind.



Erklärung der Symbole

1. H = Hoher Temperaturbereich
2. R = Betriebsbereit
3. F1 = Filterzyklus 1 aktiv
4. O3 = Ozon aktiv
5. C = Reinigungszyklus
6. WiFi Signalanzeige
7. Sperrsymbol
8. Bildschirm drehen
9. Light Icon = Licht Ein/Aus
10. Musik-Symbol = Durch Drücken zum Musik-Bildschirm
11. Nachrichtenanzeige: Warten
12. Eingestellte Temperatur erhöhen
13. Symbol SPA-Geräte Steuerung
14. Temperatureinheit /F/C
15. Aktuelle Wassertemperatur
16. Symbol Einstellungen
17. Anzeige Heizung
18. Eingestellte Temperatur senken

Hinweis: Siehe Seite 3 für weitere Informationen.

Hinweis: Nach 30 Minuten* schaltet sich das Display automatisch ab. Das ist normal. Wenn es an irgendeiner Stelle berührt wird, schaltet es sich wieder an.

* Die Länge kann angepasst werden. Siehe Seite 20.

Der Hauptbildschirm - Fortsetzung

Erklärung der Symbole:

1. = Oberer Temp. Bereich. = Unterer Temp. Bereich.
2. = Bereit-Modus. = Bereit u. Ruhe Modus = Ruhe-Modus.
3. = Filterzyklus 1 läuft. = Filterzyklus 2 läuft. = Filterzyklen 1 und 2 laufen beide.
4. = Ozon läuft. Wenn Sie das Symbol nicht sehen, ist das Ozon-Gerät ausgeschaltet.
5. = Reinigungszyklus läuft. Hinweis: Nicht alle Systeme, die einen Reinigungszyklus durchführen können, zeigen dieses Symbol an.
6. = Wi-Fi Symbol, zeigt nur an, dass die WiFi-Verbindung hergestellt ist. Es zeigt keine Signalstärke an. Hinweis: Nicht alle Systeme die WiFi unterstützen, zeigen das WiFi-Symbol an.

7. Symbol Sperren: Diese Anzeige bedeutet, dass das Bedienelement gesperrt ist. Um eine Einstellung oder das Bedienelement zu entsperren oder zu sperren, drücken Sie zuerst auf das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm Sperren und drücken dann das Wort "Lock" für 5+ Sekunden, bis der Text und das Symbol sich in den entgegengesetzten Zustand ändern.

Es gibt 2 Sperr-Symbole, die auf der Fensterleiste der meisten Bildschirme angezeigt werden können.. Ein hohes schmales das zeigt, dass die Einstellungen gesperrt sind.

Es wird auf Bildschirmen angezeigt, die von Sperren betroffen sind. Und das Standard-Sperr-Symbol, das Vorhängeschloss das anzeigt, dass das Bedienelement gesperrt ist. Wenn Einstellungen und Bedienelement gesperrt sind, wird nur das Standard-Sperr-Symbol gezeigt, da das Sperren der Einstellungen keine Auswirkung in dieser Situation hat. Wenn das Bedienelement gesperrt ist, wird der Bildschirm Einstellungen nur Elemente anzeigen, die nicht durch diese Sperre betroffen sind (System Info und Sperr-Bildschirme).

8. = Bildschirm umdrehen (oder spiegeln).
9. = Licht ist AN. = Licht ist AUS. = Licht ist gesperrt.
10. = Musik ist AN. = MMusik ist AUS. = Musik ist gesperrt.

11. Anzeige für wartende Nachricht:

Die Anzeige für eine wartende Nachricht wird eine der folgenden Symbole zeigen:

- = Fataler Fehler (SPA funktioniert nicht, ohne den Fehler zu beheben)
- = Normaler Fehler oder Warnung
- = Erinnerungs-Nachricht
- = Informations-Nachricht

Tippen Sie auf die Anzeige, um zum Bildschirm Nachrichten zu gelangen, der die Nachricht anzeigt.

Einige Nachrichten sind "Serviceunternehmen anrufen", da nur ein Servicetechniker das Problem beheben sollte. Wenn das Bedienelement gesperrt ist und eine Warnmeldung erscheint, werden Sie zu dem Sperr-Bildschirm geleitet (wo Sie das Bedienelement entsperren müssen), bevor Sie die Nachricht löschen können.

Das Berühren des Fehler / Warnung / Erinnerung / Info-Symbols auf dem Bildschirm Nachrichten, führt Sie zu dem Bildschirm Systeminformationen, dessen Informationen bei der Fehlersuche am Telefon oder für den Servicetechniker vor Ort hilfreich sind Nach dem Verlassen des Bildschirms Systeminformationen kommen Sie zum Bildschirm Nachrichten.

12. Erhöhen der eingestellten Temperatur.
13. = Symbol SPA Geräte Steuerung. Öffnet ein Fenster, in dem die SPA-Düsen, Gebläse oder andere Geräte gesteuert werden. Auf dem Bildschirm SPA Geräte können Sie, falls konfiguriert, eine Düsen Taste einmal drücken, für niedrige Geschwindigkeit und ein zweites Mal für hohe Geschwindigkeit.
- Düse ist nicht aktiv. Zeigt an, ob eine Pumpe läuft oder nicht.
14. Zeigt an, ob die Temperatur in = Fahrenheit oder = Celsius angezeigt wird.
15. Aktuelle Wassertemp., wenn oder konstant angezeigt wird, Temperatur einstellen, wenn oder blinkt.
16. Symbol Einstellungen = Einstellungen sind aktiv = Einstellungen nicht aktiv (wenn das Bedienelement gesperrt ist).
Bringt Sie zum Bildschirm Einstellungen
17. Verschiedene Animationssequenzen, einschließlich blinken, können verschiedene Stufen der Erwärmung zeigen,.
18. Absenken der eingestellten Temperatur.

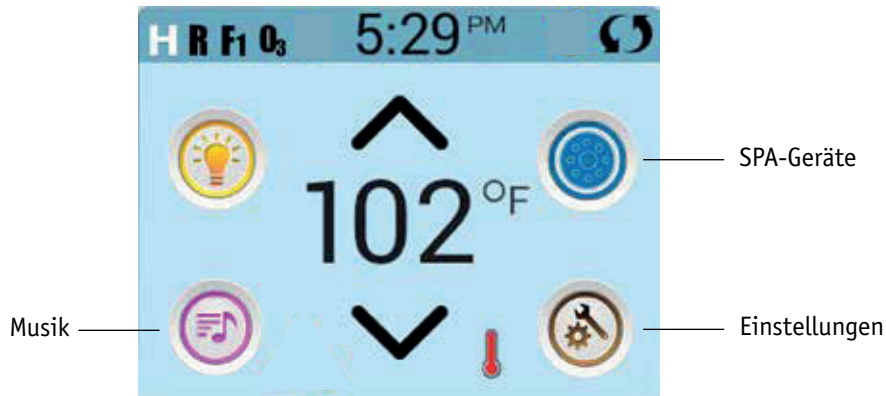
Der Hauptbildschirm - Fortsetzung

Navigation

Die Navigation durch das gesamte Menü erfolgt durch Berühren des Bildschirms.

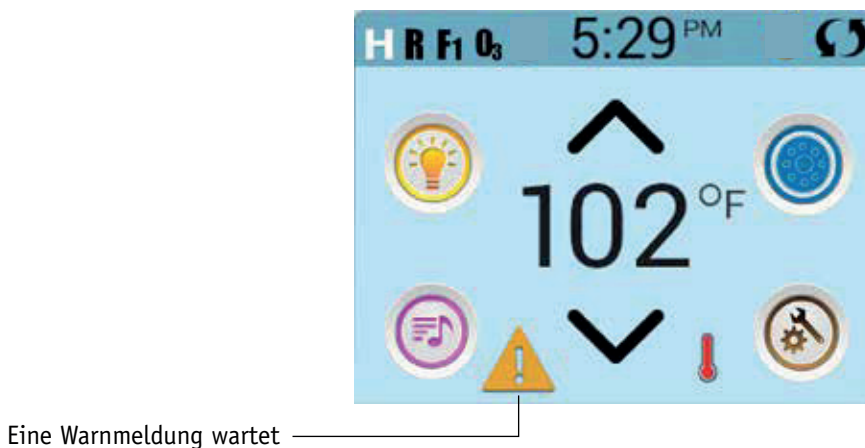
Einer der drei unten angegebenen Bildschirme kann ausgewählt werden. Berühren Sie eines dieser Symbole, um zu einem anderen Bildschirm mit zusätzlichen Steuermöglichkeiten zu gelangen.

Die meisten Menübildschirme springen bei Nichtverwendung nach 30 Sekunden zu dem Hauptbildschirm zurück.

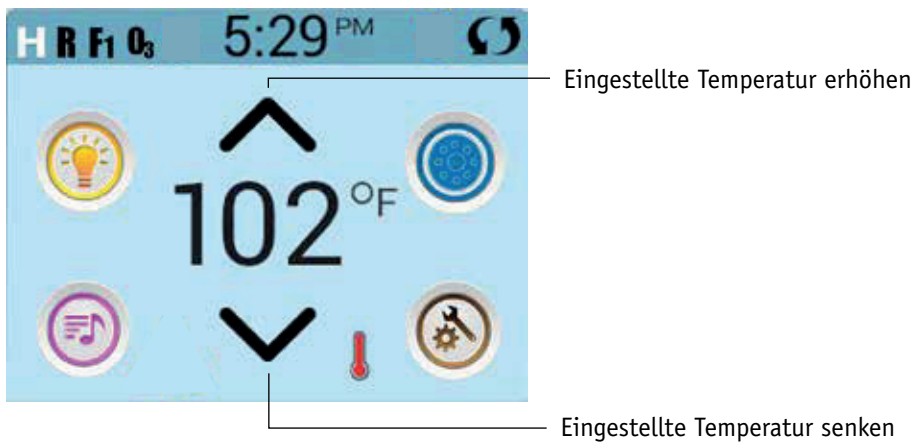


Nachrichten

Auf dem Bildschirm kann am unteren Rand erscheinen zu gewissen Zeiten Symbole, welche anzeigen, dass es eine Nachricht gibt. Berühren Sie dieses Symbol, damit der Bildschirm die Nachricht anzeigt. Einige dieser Nachrichten müssen vom Anwender bestätigt werden. Mehr Informationen hierzu gibt es auf den Seiten 25-30.



Einstellung der Temperatur



Einstellung der Temperatur

Drücken Sie einmal hoch oder runter, damit die eingestellte Temperatur angezeigt wird (angezeigt durch ein blinkendes °F oder °C, sowie eine Änderung in der Farbe der Temperatur). Drücken Sie erneut hoch oder runter, um die eingestellte Temperatur zu ändern. Die eingestellte Temperatur ändert sich sofort.

Wenn sie zwischen dem hohen und niedrigen Temperaturbereich wechseln wollen, müssen sie zu dem Bildschirm Einstellungen gehen.

Gedrückt Halten

Wird eine Taste nach oben oder unten gedrückt gehalten, so ändert sich die Temperatur so lange in eine Richtung, bis die Taste losgelassen wird oder das Limit des Temperaturbereichs erreicht ist.

Der SPA Bildschirm

Zugang zu allen Geräten

Der SPA-Bildschirm zeigt alle verfügbaren Geräte*. Das Display zeigt Elemente, die sich auf Geräte eines bestimmten SPA Modells beziehen, daher kann sich dieser Bildschirm verändern in Abhängigkeit von der Installation.

Die Symboltasten werden verwendet um einzelne Geräte auszuwählen und zu steuern.

Einige Geräte, wie Pumpen, können mehr als nur einen AN Status haben, das Symbol ändert sich dann, um den aktuellen Status anzuzeigen. Unten sind einige Beispiele für Indikatoren von 2-Geschwindigkeitspumpen.



Jets Off



Jets Low



Jets High

Wenn das SPA eine Zirk.Pumpe hat, erscheint das Zirk.Pumpen Symbol, um die Aktivität anzuzeigen, die allerdings außerhalb des Priming-Modus nicht direkt gesteuert werden kann.

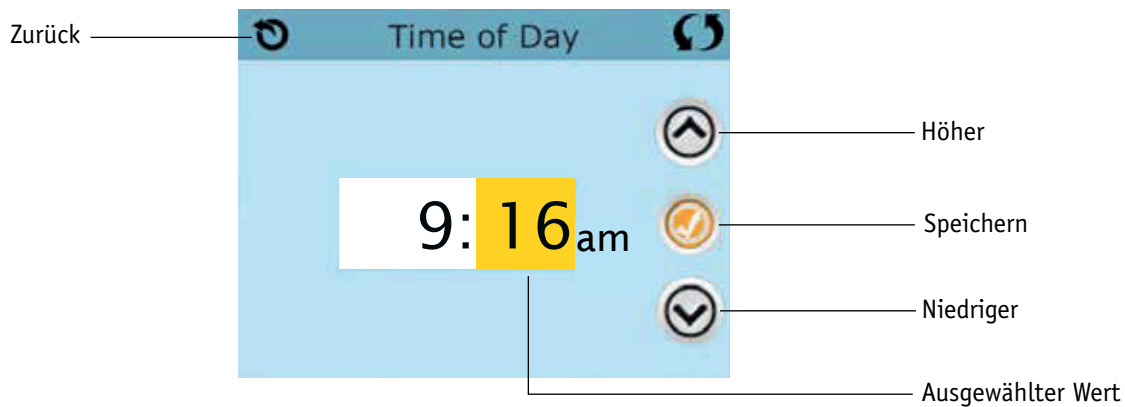


* Eine Ausnahme: Das Haupt SPA-Licht wird nicht auf diesem Bildschirm angezeigt; es wird nur auf dem Hauptbildschirm angezeigt (und gesteuert).

Gemeinsame Tasten

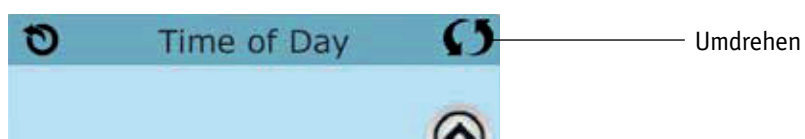
Werte erhöhen / vermindern

Wenn eine Aufwärts- oder Abwärtstaste angezeigt und gedrückt wird, während sie auf einer Bearbeitungsseite sind, und ein Wert ausgewählt (markiert) wurde, kann der Wert durch Drücken der Pfeil nach oben Taste erhöht oder durch Drücken den Pfeil nach unten Taste verringert werden



Bildschirm drehen

Erscheint oben rechts auf allen Anzeigen.

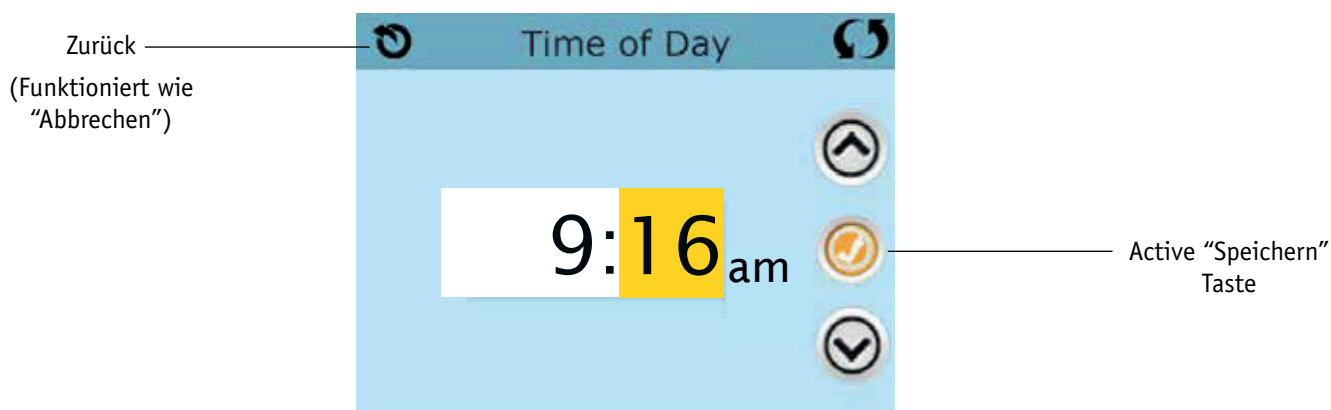
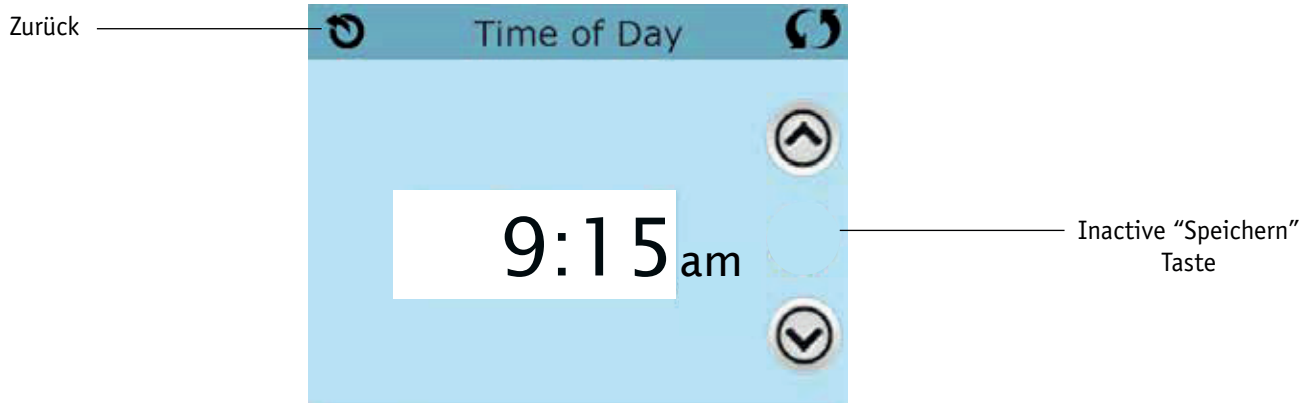


Gemeinsame Tasten– Fortsetzung

Bildschirm verlassen

Die „Zurück“-Taste befindet sich auf jedem Bildschirm, außer auf dem Hauptbildschirm und dem Priming-Bildschirm. Diese sind Anzegebildschirme.

Sehen Sie nur die „Zurück“-Taste oder eine inaktive „Speichern“-Taste auf einem Bildschirm, fordert Sie das System auf, zurückzugehen oder das Menü zu verlassen. Es erscheint auf dem Eingabebildschirmen vor der Eingabe von Werten und auf allen anderen Bildschirmen.



Wenn sowohl die "Zurück"-Taste, als auch die active "Speichern"-Taste angezeigt wird, wird die "Speichern"-Taste speichern und die "Zurück"-Taste "Abbrechen".

Gemeinsame Tasten– Fortsetzung

Seite rechts / links

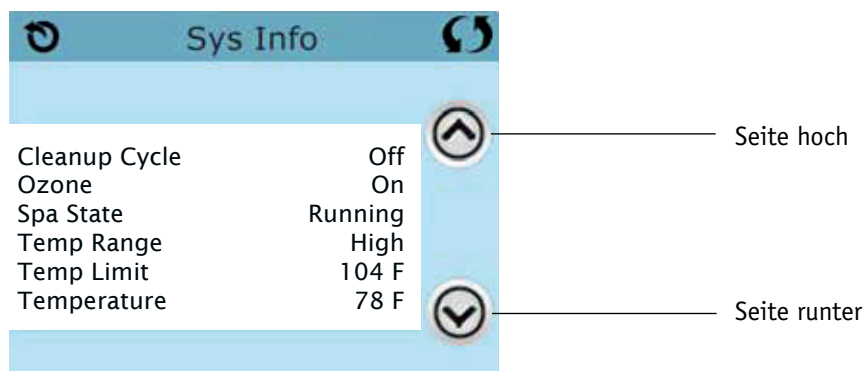
Ein Pfeil nach rechts führt Sie zur nächsten Bildschirmseite.

Ein Pfeil nach links führt Sie zur vorherigen Bildschirmseite.



Seite hoch / runter

Wenn bei einer Menüliste mit Text eine Auf- oder Ab-Taste gezeigt und gedrückt wird, wird bei der Liste Seite für Seite geblättert.




Der Bildschirm: Einstellungen

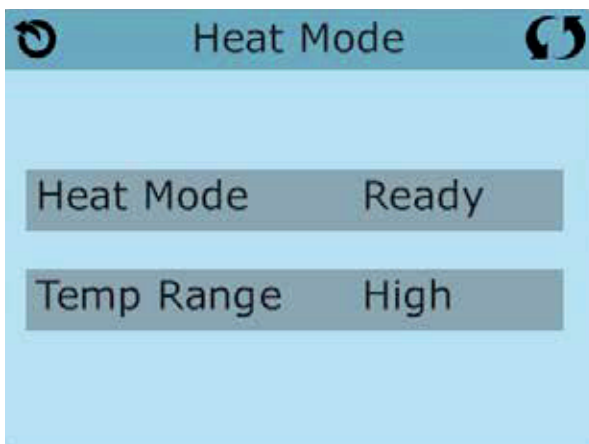
Programmierung, etc.

Am Bildschirm "Einstellungen" werden alle Programmier- und andere SPA-Einstellungen gesteuert.

Jedes Symbol auf dem Bildschirm führt zu weiteren Bildschirmen, auf denen der jeweils ausgewählte Bereich angesehen und/oder bearbeitet werden kann.



Das Symbol "Heizung"  führt Sie zu dem Bildschirm, wo Heizmodus und Temperaturbereich gesteuert werden.



Duale Temperaturbereiche (Hoch vs. Niedrig)

Dieses System verfügt über zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängig eingestellten Temperaturen. Der spezifische Bereich kann auf dem Bildschirm ausgewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der rechten oberen Ecke des Displays sichtbar.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen benutzt werden, üblich ist die „ready to use“ und die „vacation“ Einstellung. Jeder Bereich verfügt über eine eigene eingestellte Temperatur die vom Benutzer programmiert wurde. Ist ein Bereich ausgewählt, so wird das SPA auf die eingestellte Temperatur erhitzt.

Der hohe Bereich kann zwischen 26,5°C und 40°C eingestellt werden.

Der Bildschirm: Einstellungen – Fortsetzung

Heizmodus – Ready vs. Rest (Bereit vs. Ruhe)

Damit das SPA heizen kann, muss eine Pumpe Wasser durch die Heizung pumpen. Die Pumpe, die diese Funktion ausführt ist die „Heizungspumpe“.

Die Heizungspumpe kann entweder eine 2-Geschwindigkeitpumpe (Pumpe 1) oder eine Zirkulationspumpe sein.

Wenn die Heizungspumpe eine 2-Geschwindigkeitpumpe 1 ist, wird im BEREIT Modus alle ½ Stunde Pumpe 1 mit geringer Geschwindigkeit laufen, damit die Wassertemperatur konstant bleibt, bei Bedarf geheizt wird und die Temperaturanzeige aktualisiert wird. Dies ist bekannt als „Polling“.

Im RUHE Modus wird nur während der programmierten Filterzyklen geheizt. Da kein „Polling“ stattfindet, kann das Temperaturdisplay die aktuelle Temperatur nur anzeigen, wenn die Heizungspumpe für ein bis zwei Minuten gelaufen ist.

Wenn die Heizungspumpe automatisch anfängt zu laufen (zum Beispiel um zu heizen), können sie zwischen geringer und hoher Geschwindigkeit wechseln, aber die Heizungspumpe nicht ausschalten.

Zirkulationsmodus (siehe Seite 13, unter Pumpen, für andere Zirkulationsmodi)

Wenn das SPA für eine 24 Stunden Zirkulation konfiguriert ist, läuft die Heizungspumpe kontinuierlich. Da die Heizungspumpe immer läuft, wird die eingestellte Temperatur beibehalten und heizt bei Bedarf im Bereit Modus ohne Polling.

Im Ruhe Modus wird das SPA nur während der programmierten Filterzyklen auf die eingestellte Temperatur geheizt, obwohl das Wasser im 24 Stunden Zirkulationsmodus ständig gefiltert wird.

Ready-in-Rest Modus (Bereit im Ruhe Modus)

Ready- in-Rest Modus erscheint im Display, wenn das SPA im Ruhe Modus ist und auf die Jet 1 Taste gedrückt wird. Wenn die Heizungspumpe automatisch anfängt zu laufen (zum Beispiel um zu heizen), können sie zwischen geringer und hoher Geschwindigkeit wechseln, aber die Heizungspumpe nicht ausschalten. Nach 1 Stunde geht das System wieder in den Ruhe Modus. Dieser Modus kann auch zurückgesetzt werden indem der Heizmodus bei dem unten abgebildeten Bildschirm gewählt wird.

Füllen Sie es!

Vorbereitung und Füllen

Füllen Sie das SPA bis zur nötigen Höhe. Öffnen Sie vor dem Befüllen alle Ventile und Düsen in dem Hygiene-System, sodass während des Befüllens möglichst viel Luft aus dem Hygiene- und Steuerungssystem entweichen kann.

Nach dem Einschalten am Haupt-Bedienfeld, wird die Bedienfeldanzeige einen Spritz- oder Startbildschirm anzeigen.

Priming Modus – M019*

Nach der ersten Startsequenz, wird die Steuerung in den Priming Modus gehen und den Priming Modus Bildschirm anzeigen. Nur Pumpenelemente erscheinen auf dem Priming Modus Bildschirm. Während des Priming Modus ist die Heizung ausgeschaltet um das Priming durchzuführen ohne das Risiko, dass die Heizung mit nur geringem oder gar keinem Wasser versorgt wird. Nichts wird automatisch durchgeführt, aber die Pumpe(n) können über das Drücken der „Jet“-Taste angeschaltet werden. Falls das SPA eine Zirkulations-Pumpe hat, kann diese während des Priming Modus aktiviert werden indem man die „Zirk. Pumpe“ Taste drückt.

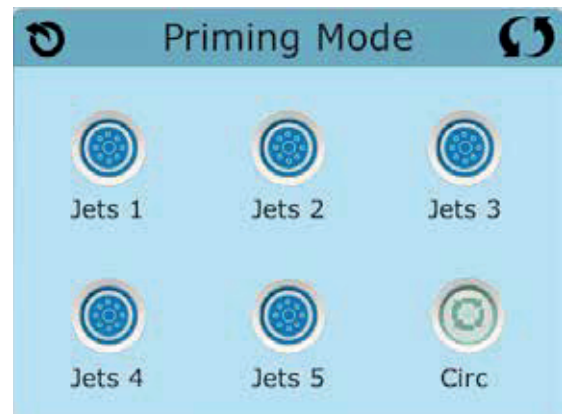
Ansaugen der Pumpen

Sobald der Priming Modus Bildschirm auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie die „Jet 1“-Taste einmal um Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten, drücken Sie eine weiteres Mal die Taste, um eine höhere Geschwindigkeit zu aktivieren. Wählen Sie auch die anderen Pumpen, um sie einzuschalten. Die Pumpen werden nun in dem „high speed“ Modus laufen um die Selbstansaugung zu vereinfachen. Haben die Pumpen nach 2 Minuten immer noch nicht angefangen zu saugen und kommt noch kein Wasser aus den Jets, schalten Sie die Pumpen aus und wiederholen den Vorgang. Hinweis: Das Aus- und Anschalten der Pumpen wird einen neuen Priming Vorgang der Pumpen einleiten. Manchmal hilft es bei der Selbstansaugung die Pumpen kurzzeitig aus und wieder anzuschalten.

Wiederholen sie den Vorgang nicht öfter als 5 Mal. Saugen die Pumpen

immer noch nicht erfolgreich an, so schalten Sie die Pumpen aus und rufen Sie die Servicehotline an.

Wichtig: Eine Pumpe sollte nicht länger als 2 Minuten laufen ohne zu saugen. Eine Pumpe sollte unter keinen Umständen bis zum Ende des Priming Modus 4-5 Minuten ohne zu saugen laufen. Andernfalls kann dies zu Schäden an der Pumpe und zur Überhitzung der Heizung führen.



Verlassen des Priming Modus

Am Ende des Priming Modus, der 4-5 Minuten dauert, wird die Steuerung automatisch in den normalen Heiz- und Filter Modus gehen.

Sie können den Priming Modus manuell beenden indem Sie auf die „Zurück“ (Verlassen) Taste auf dem Priming Modus Bildschirm drücken. Falls Sie dies nicht tun endet der Priming Modus nach 4-5 Minuten automatisch. Gehen Sie sicher, dass die Pumpen richtig ansaugen nach dieser Zeit.

Wurde der Priming Modus einmal verlassen, wird das Bedienfeld den Hauptbildschirm anzeigen, die Temperatur wird aber nicht sofort auf dem Display angezeigt werden. Das System benötigt erst ungefähr 1 Minute Wasserfluss, um die Temperatur zu messen und anzuzeigen.

— — — — °F — — — — °C

*M019 ist ein Nachrichten-Code. Siehe Fehlermeldungen auf Seite 20.

SPA Verhalten

Pumpen

Drücken Sie die "Jets" Taste auf dem SPA Bildschirm einmal um die Pumpe an-oder auszuschalten, und um zwischen dem "low speed"-Modus und "high speed"-Modus zu wechseln. Hört die Pumpe auf zu laufen, wird sie sich kurz darauf automatisch ausschalten.

Nicht-Zirkulationssysteme

Pumpe 1 schaltet in den „low speed“-Modus, sobald das Gebläse oder eine andere Pumpe an ist. Ist das SPA im Ready-Modus (siehe Seite 11), so wird sich Pumpe 1 mindestens einmal alle 30 Minuten für 1 Minute aktivieren um die SPA Temperatur zu ermitteln und falls nötig nachzuheizen oder abzukühlen. Wenn sich die Pumpe automatisch im „low speed“-Modus einschaltet, kann dies nicht über das Bedienfeld deaktiviert werden, aber man kann den „high speed“-Modus aktivieren.

Zirkulationspumpen Modus

Ist das System mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet, so kann es auf 3 verschiedene Arten konfiguriert werden:

- 1, Die Zirkulationspumpe ist durchgehend an (24 Stunden) mit Ausnahme von 30 Minuten, wenn die Wassertemperatur 3°F ($1,5^{\circ}\text{C}$) über der eingestellten Temperatur liegt (passiert meistens wahrscheinlich nur in sehr heißen Klimazonen).
- 2, Die Zirkulationspumpe bleibt kontinuierlich an, unabhängig von der Wassertemperatur.
- 3, Eine programmierbare Zirkulationspumpe schaltet sich an wenn das System die Temperatur checkt, während der Filtration und des "freeze"-Modus oder wenn eine andere Pumpe an ist.

Der spezifische Zirkulation-Modus, der verwendet wird, wurde vom Hersteller festgelegt und kann nicht geändert werden.

Optionen für andere Geräte wie Gebläse, Licht, Vernebler etc. können verfügbar sein.

Filtration und Ozon

Bei Nicht-Zirkulationssystemen, wird Pumpe 1 auf niedriger Geschwindigkeit mit dem Ozon Generator während der Filtration laufen. Bei Zirkulationssystemen wird der Ozon Generator im Allgemeinen mit der Zirkulationspumpe laufen, kann aber auch auf die Filtration beschränkt werden.

Das System wurde ab Werk so programmiert, dass ein Filterzyklus abends läuft (vorausgesetzt die Tageszeit ist richtig eingestellt), da sind die Energiekosten häufig geringer. Die Filterzeit und die -dauer sind programmierbar. (Siehe Seite 16) Bei Bedarf kann ein zweiter Filterzyklus programmiert werden.

Am Anfang jedes Filterzyklus werden Geräte wie Gebläse, Vernebler (falls vorhanden) und andere Pumpen kurz laufen um das System zu säubern und so eine gute Wasserqualität zu garantieren.

Frostschutz

Wenn die Temperatursensoren in der Heizung eine zu niedrige Temperatur messen, werden die Geräte automatisch aktiviert um das Gefrieren des Wassers zu verhindern. Die Geräte sind entweder kontinuierlich oder periodisch eingeschaltet. Dies hängt von den Frostbedingungen ab.

In kälteren Klimazonen kann ein zusätzlicher Frostschutzsensor hinzugefügt werden. Der zusätzliche Frostschutzsensor funktioniert ähnlich, mit der Ausnahme, dass die Temperaturgrenze durch einen Schalter eingestellt wird. Für mehr Details kontaktieren Sie bitte ihren Händler.

Säuberungszyklus (optional)

Wenn eine Pumpe oder ein Gebläse durch einen Knopfdruck eingeschaltet wird,

so beginnt ein Säuberungszyklus welcher 30 Minuten nachdem die Pumpe oder das Gebläse ausgeschaltet wurde startet. Die Pumpe und der Ozon Generator wird für 30 Minuten oder mehr laufen. Das hängt von dem System ab. Bei manchen Systemen können Sie diese Einstellung ändern. (Siehe den Abschnitt Säuberungszyklus auf Seite 22)

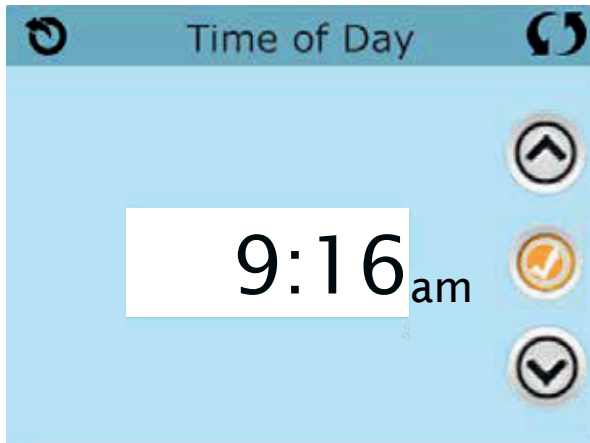
Tageszeit

Tageszeit bitte unbedingt einstellen

Das Einstellen der Uhrzeit ist für die Bestimmung der Filterzeiten und für andere Hintergrundfunktionen wichtig.

Das Symbol Wärme  bei den Einstellungen, bringt Sie zu dem Bildschirm wo die Tageszeit eingestellt wird.

Geben Sie einfach auf diesem Bildschirm mit ^ oder v die Stunden und Minuten ein und speichern Sie die Uhrzeit



Wenn keine Tageszeit gespeichert wird, wird ein Bildschirm „Informationen“ angezeigt. Wenn Sie diesen verlassen, wird das Symbol „Information“ am unteren Rand des Hauptbildschirms angezeigt, bis die Tageszeit eingestellt wurde.



Hinweis:


Dies gilt nur für einige Systeme:

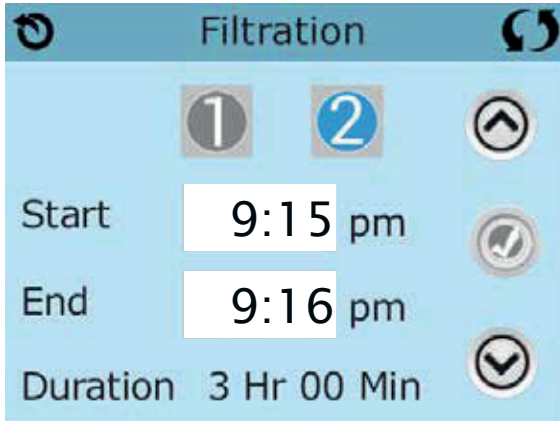
Wenn die Stromversorgung der Steuerung unterbrochen wird, wird die Tageszeit für mehrere Tage beibehalten.

Filtration einstellen

Hauptfiltration

Mit der gleichen Navigation wie bei der Einstellung der Uhrzeit, können Startzeit und Dauer der Filterzyklen eingestellt werden. Jede Einstellung kann in 15-Minuten-Schritten gemacht werden. Die Steuerung berechnet die Endzeit und zeigt sie automatisch an.

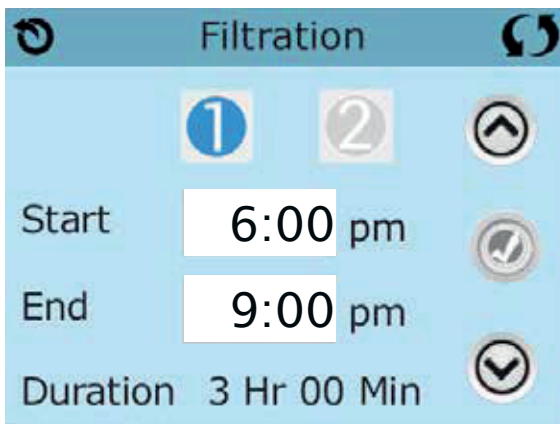
Das Symbol Filter  bei den Einstellungen, bringt Sie zu dem Bildschirm wo Sie die Filterzyklen steuern können.



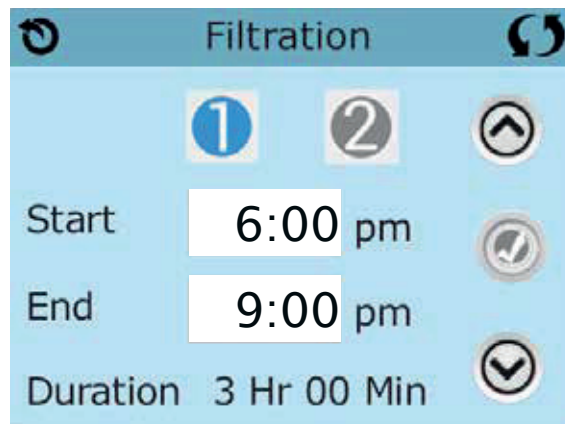
Filterzyklus 2 - Optionale Filtration

Filterzyklus 2 ist standardmäßig deaktiviert.

Anzeige Filter 1 während Filter 2 AUS ist:



Anzeige Filter 1 während Filter 2 AN ist:



„1“ drücken, um Filterzeit „1“ zu sehen. „2“ drücken, um Filterzeit „2“ zu sehen. Nochmal „2“ drücken, um Filterzeit „2“ ein- oder auszuschalten.

Wenn Filterzeit „2“ eingeschaltet ist, kann sie auf die gleiche Weise wie „1“ verändert werden.

Filterzeit „1“ und „2“ können sich überlappen, was die Gesamtfiltrationzeit um die überlappende Zeit verkürzt.

Filtration einstellen– Fortsetzung

Zirkulationspumpen-Modus

Einige SPAs können mit Zirkulationspumpeneinstellungen hergestellt werden, bei denen man die Filterdauer programmieren kann. Einige Zirk. Modi sind auf 24 Stunden am Tag vorprogrammiert und sind nicht programmierbar. Alle Zirk. Modus Details finden Sie in der Dokumentation des SPA Herstellers.

Säuberungszyklen

Um hygienische Bedingungen zu erhalten und auch gegen Frost zu schützen, werden zusätzliche Geräte gesäubert, indem sie zu Beginn jedes Filterzyklus kurz laufen. (Einige Systeme haben eine bestimmte Anzahl von Säuberungszyklen pro Tag, unabhängig von der Anzahl von Filterzyklen pro Tag. In diesem Fall werden die Säuberungszyklen nicht mit dem Beginn des Filterzyklus zusammenfallen.)

Wenn Filterzyklus 1 für 24 Stunden eingestellt ist, beginnt Filterzyklus 2 eine Säuberung falls er so programmiert ist.


Die Bedeutung der Filterzyklen

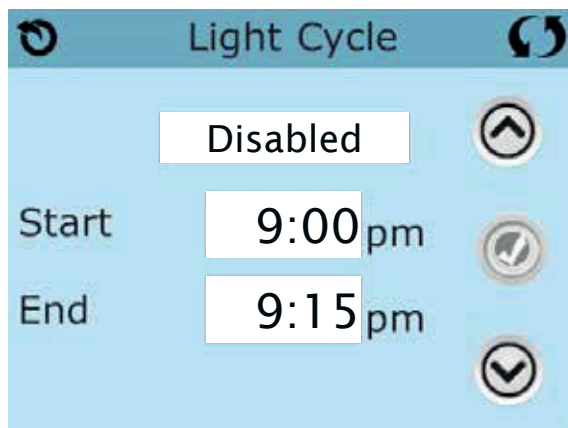
1. Die Heizungspumpe läuft immer während des Filterzyklus.*
2. Im Ruhemodus wird nur während der Filterzyklus geheizt.
3. Säuberung am Anfang jeden Filterzyklus.

*Wenn ihr SPA zum Beispiel im 24 Stunden Zirkulations-Modus ist und die Wassertemperatur 3°F/1.3°C über der ei gestellten Temperatur liegt, dann wird die Heizung nicht während des Filterzyklus abgeschaltet.

Weitere Einstellungen

Lichtzyklus-Optionen

Wenn Light Cycle nicht bei den „Einstellungen“ erscheint, wird die Licht Timer Funktion vom Hersteller nicht freigegeben. Das Symbol Lichtzyklus  bei den Einstellungen, bringt Sie zu dem Bildschirm wo Sie den Lichtzyklus steuern können. Wenn sie freigegeben ist, ist der Light Timer standardmäßig deaktiviert. Drücken Sie auf „Deaktiviert, um es zu aktivieren (EIN). Die Einstellungen können auf die gleiche Weise bearbeitet werden wie die Filterzyklen (siehe Seite 15).



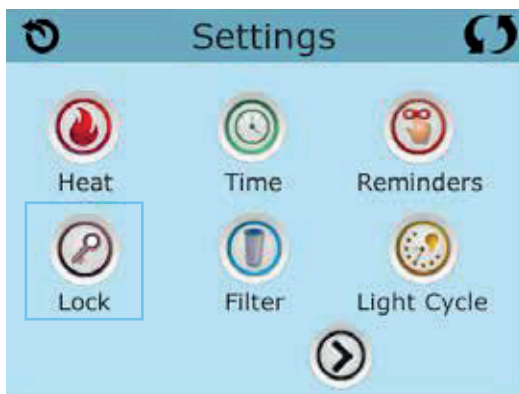
Hilfs-Bedienfeld(er)

Spezifische Tasten für Spezifische Geräte

Wenn das SPA ein Hilfs-Bedienfeld hat, wird durch drücken von Tasten auf diesem Bedienfeld das jeweilige Gerät eingeschaltet.

Diese spezielle Tasten funktionieren wie die Tasten auf dem SPA Bildschirm (siehe Seite 6) und die Geräte werden in gleicher Weise reagieren mit jedem Tastendruck.

Sperrfunktion der Bedienungstasten



Die Steuerung kann gesperrt werden, um unerwünschte Nutzung oder Temperaturanpassungen zu verhindern.

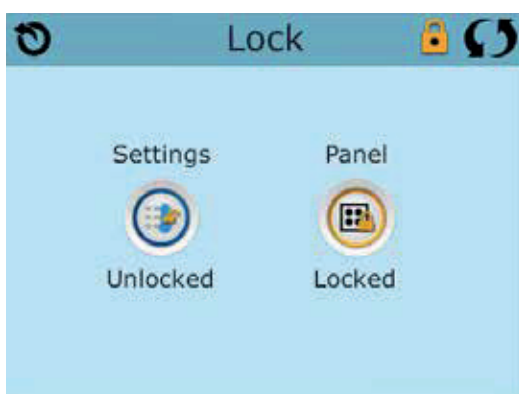
Sperren des Bedienfelds verhindert, dass die Steuerung verwendet wird, aber alle automatischen Funktionen weiterhin aktiv sind.

Sperren der Einstellungen ermöglicht Düsen und andere Funktionen zu verwenden, aber die eingestellte Temperatur und andere program-mierte Einstellungen können nicht verändert werden.

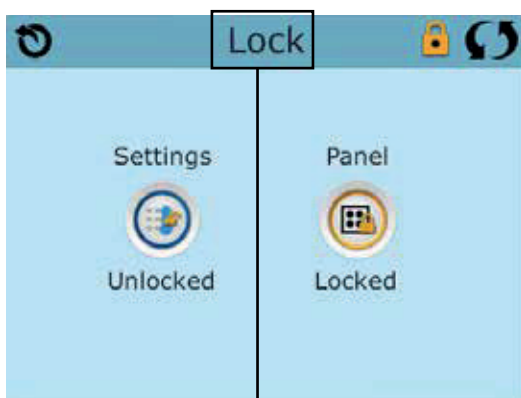
Sperren von Einstellungen erlaubt den Zugriff auf eine reduzierte Auswahl von Menüpunkten. Dazu gehören Filterzyklen, Umdrehen, Information und Fehlerprotokoll.

Man kann sie sehen, aber nicht verändern oder bearbeiten.

Bedienelement gesperrt und Einstellungen freigeschaltet



Sperrn und Entsperrn



Zum Entsperrn hier
5 Sekunden drücken.

Sperrn und Entsperrn geschieht mit den gleichen Schritten.


Um die Einstellungen oder das Bedienelement zu sperren bitte zunächst Einstellungen wählen (wenn diese "entsperrt" sind) oder Bedienelement (wenn dieses "entsperrt" ist), dann mindestens 5 Sekunden auf das Wort „sperren“ drücken.

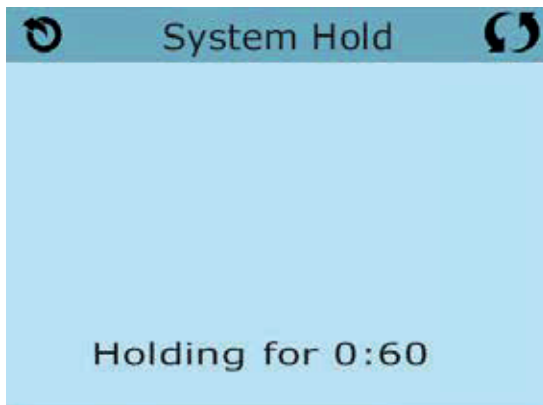
Um die Einstellungen oder das Bedienelement zu entsperren bitte zunächst Einstellungen wählen (wenn diese "gesperrt" sind) oder Bedienelement (wenn dieses "gesperrt" ist), dann mindestens 5 Sekunden auf das Wort „sperren“ drücken.

Weitere Einstellungen– Fortsetzung

Standby - M037*

Standby-Modus ist um die Pumpen während der Service-Funktionen, wie Reinigung oder Austausch des Filters, zu deaktivieren. Standby-Modus dauert 1 Stunde, wenn der Modus nicht manuell verlassen wird. Wenn der SPA-Service länger als eine Stunde dauert, kann es am besten sein die Stromversorgung zum SPA zu unterbrechen.

Das Symbol Standby  bei den Einstellungen, versetzt das SPA in den Standby-Modus und zeigt den Standby-Bildschirm an. Drücken Sie auf „zurück“, um den Standby-Modus zu verlassen.



Entleerungsmodus

Einige SPAs haben eine spezielle Funktion, die Pumpe 1 zum Ablassen des Wassers einsetzt. Wenn dies so ist, ist die Funktion eine Komponente des Standby-Modus.



Drücken Sie auf dieses Symbol, um die Entleerung der Pumpe EIN- oder AUS-zuschalten.

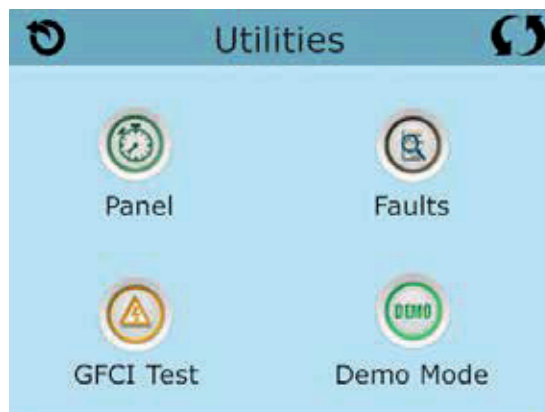
*M0XX ist ein Nachrichten-Code. Solche Codes sieht man im Fehlerprotokoll

Bildschirm: Hilfsmittel


Hilfsmittel

Das Symbol Hilfsmittel  bei den Einstellungen bringt Sie zu dem Bildschirm Hilfsmittel.

Der Bildschirm Hilfsmittel enthält Folgendes:

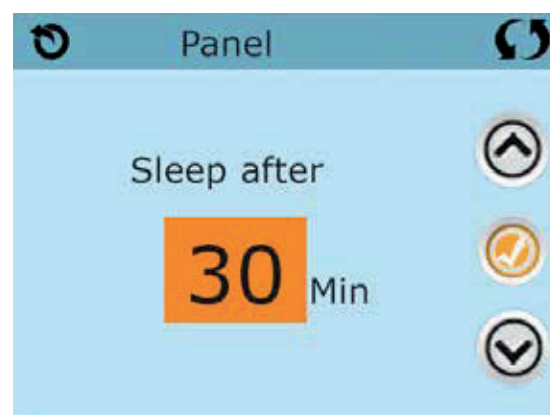


Bedienelement

Das Symbol  bei dem Bildschirm Hilfsmittel bringt Sie zu der Anzeige, wo Sie einstellen können nach welcher Zeit die Anzeige nach der letzten Berührung des Bedienelements abschalten soll. Sie haben die Wahl zwischen von 1 bis 60 Minuten. Standardmäßig sind 30 Minuten eingestellt.

Demo Modus

Demo-Modus ist nicht immer aktiviert, so dass er möglicherweise nicht angezeigt wird. Dieser dient dazu, mehrere Geräte in einer Abfolge zu betreiben, um die verschiedenen Funktionen eines bestimmten Whirlpools zu demonstrieren.



Fehlerprotokoll

Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Fehler, was vom Servicetechniker durchgesehen werden kann. Benutzen Sie die Hoch- und Runter-Tasten um jeden Fehler zu sehen.

Wenn Priming Modus im Fehlerprotokoll steht, ist dies kein Fehler. When Priming Mode shows in the Fault Log, it is not a fault. Vielmehr wird es verwendet, um den Überblick über SPA-Neustarts zu behalten.

GFCI Test (FI-Schutzschalter Test) (Funktion nicht auf CE zertifizierten Systemen verfügbar.)

Bei ihrer Steuerung kann den FI-Schutzschalter in einer der 3 folgenden Arten konfiguriert sein:

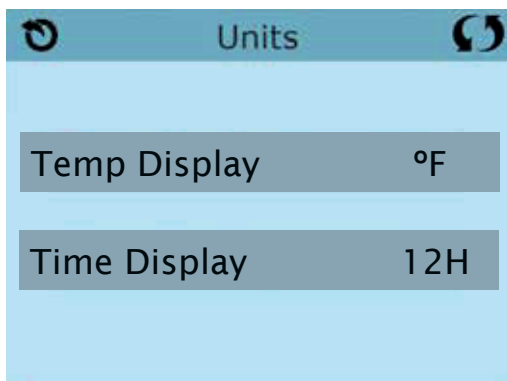
1. FI-Schutzschalter Test ist nicht aktiviert
2. Manueller FI-Schutzschalter Test ist aktiviert, aber automatischer FI-Schutzschalter Test ist nicht aktiviert.
3. Sowohl manueller als auch automatischer FI-Schutzschalter Test sind aktiviert. Der automatische Test wird innerhalb von 7 Tagen nach der Installation des SPAs durchgeführt, wenn erfolgreich wird der Test nicht wiederholt. (Wenn der automatische Test nicht erfolgreich war, wird er nach dem Neustart des SPAs wiederholt.)

FI-Schutzschalter Test wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt, wenn er nicht aktiviert ist. Dieser Bildschirm ermöglicht es den FI-Schutzschalter manuell vom Bedienfeld aus zu testen und kann verwendet werden um die automatische Testfunktion zurückzusetzen (Siehe Seite 24)

Weitere Einstellungen– Fortsetzung

Units Screen

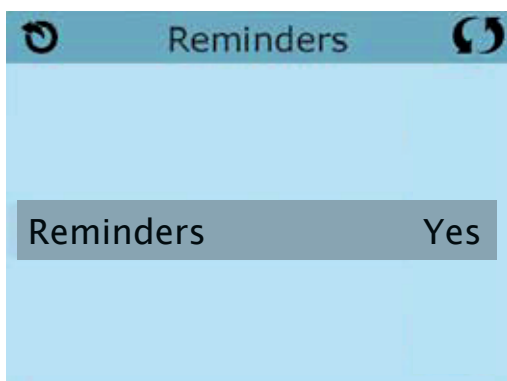
Das Symbol Einheitenhe Units  bei den Einstellungen bring Sie zu dem Bildschirm Einheiten.



Drücken Sie die “Temperaturanzeige”, um die angezeigte Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius zu ändern.
Drücken Sie die “Zeitanzeige”, um die Zeit zwischen 12- und 24-Stunden-Anzeige zu ändern.

Reminders

Das Symbol Erinnerungen  bei den Einstellungen bringt Sie zum Bildschirm Erinnerungen.




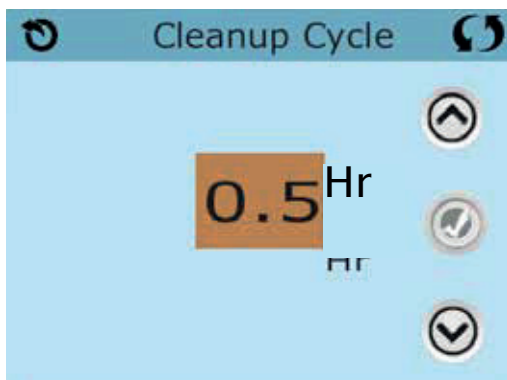
Drücken Sie “Erinnerungen”, um die Erinnerungsmeldungen zu ändern (wie “Filter reinigen”) AN (Ja) oder AUS (Nein).

Weitere Einstellungen– Fortsetzung


Cleanup Cycle (Reinigungszyklus)

Der Reinigungszyklus ist nicht immer aktiviert, so dass er möglicherweise nicht angezeigt wird. Wenn er verfügbar ist, stellen Sie die Länge ein, die Pumpe 1 nach jedem Gebrauch des SPAs laufen soll. Es können 0-4 Stunden eingestellt werden. Bei der Eingabe 0,0 findet kein Reinigungszyklus statt.

Das Symbol Reinigung  bei den Einstellungen bringt Sie zu dem Bildschirm Reinigungszyklus.



Language (Sprache)

Das Symbol Sprache  Bei den Einstellungen, bringt Sie zu dem Bildschirm.Sprache.

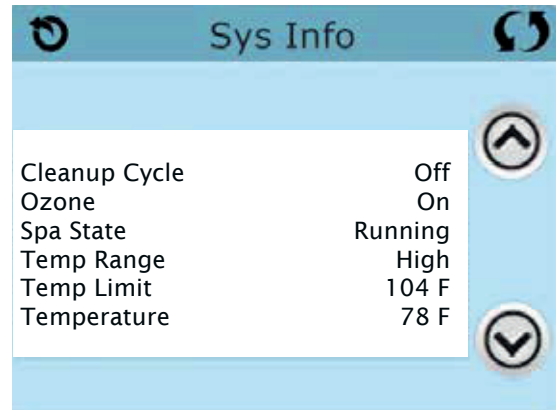
Ändern Sie die auf dem Display angezeigte Sprache.



Informationen

System-Informationen

Der Bildschirm Systeminformationen zeigt verschiedene Einstellungen und Kennzeichen des jeweiligen Systems.



System-Modell

Zeigt die Modell-Nummer des Systems.

Version

Zeigt eine Nummer der Software auf dem oberen Bedienelement.

Software ID (SSID)

Zeigt die Software-ID-Nummer für das System..

Konfigurations-Unterschrift

Zeigt die Prüfsumme für die System-Konfigurationsdatei.

Aktuelles Setup

Zeigt die Setup-Nummer für die aktuell ausgewählte Konfiguration.

DIP-Schalter Einstellungen

Zeigt eine Zahl, die die DIP-Schalterstellungen von S1 auf der Haupt-Leiterplatte darstellt.

Spannung der Heizung (Funktion wird nicht bei CE Systemen verwendet.)

Displays Zeigt die für die Heizung konfigurierte Betriebsspannung.

Elektrische Leistung der Heizung wie in der Software konfiguriert (Nur CE Systeme.)

Zeigt die Kilowatt der Heizung, wie in der Steuerungssoftware programmiert (1-3 oder 3-6).

Heizungstyp

Zeigt die ID-Nummer des Heizungstyps.

Hilfsmittel – Testfunktion für FI-Schutzschalter

Der Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) oder Fehlerstromüberwachung (RCD) ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und wird bei einer Whirlpool-Installation benötigt.

(Die FI-Schutzschalter Testfkt. ist bei CE Syst. nicht verfügbar.)

Zum Überprüfen einer ordnungsgemäßen Installation


Ihr SPA könnte mit einer FI-Schutzschalter Funktion ausgestattet sein. Wenn diese Funktion vom Hersteller aktiviert wurde, muss der FI-Schutzschalter Test durchgeführt werden, damit das SPA richtig funktionieren kann.

Bei einigen Steuerungen:

1 bis 7 Tage nach dem Hochfahren, wird das SPA den FI-Schutzschalter auslösen, um ihn zu testen. (Die Anzahl der Tage wurde bereits im Werk programmiert). Der FI-Schutzschalter muss zurückgesetzt werden, wenn er ausgelöst wurde. Nach dem FI-Schutzschalter Test bedeutet jedes Auslösen des FI-Schutzschalters ein Erdungsfehler oder eine unsichere Stromversorgung und das SPA muss ausgeschaltet bleiben, bis ein Service Techniker das Problem behoben hat.



Erzwingen des FI-Schutzschalter Tests (nur Nordamerika)

Drücken des FI-Schutzschalter Symbols  auf dem Bildschirm Hilfsmittel, bringt Sie zu dem FI-Schutzschaltertest Bildschirm. Der Installateur kann den FI-Schutzschalter schneller auslösen, indem er „Test“ auf dem FI-Schutzschaltertest Bildschirm drückt. Der FI-Schutzschalter sollte nach wenigen Sekunden auslösen und das SPA sollte herunterfahren. Wenn dies nicht passiert, schalten Sie den Strom aus und überprüfen Sie die Installation des FI-Schutzschalters und die Verdrahtung mit dem SPA. Überprüfen Sie den FI-Schutzschalter mit seiner eigenen Test Taste. Schalten Sie das SPA wieder ein und wiederholen Sie den Test. Wenn der FI-Schutzschalter bei dem Test auslöst, setzen Sie ihn zurück und das SPA wird von diesem Punkt an normal funktionieren. Sie können mit obigem Menü den erfolgreichen Test überprüfen. „Passed“ sollte erscheinen nachdem Sie die Linie Zurücksetzen auf dem FI-Schutzschalter Bildschirm gewählt haben.

Warnung:

Bei Steuerungen, die den FI-Schutzschalter Test automatisch innerhalb von 1 bis 7 Tagen nach Inbetriebnahme durchführen: Der Endanwender muss darauf geschult werden, dass dieser einmalige Test durchgeführt wird.

Der Endanwender muss darauf geschult werden wie er den FI-Schutzschalter korrekt zurücksetzen kann.

Bei Frost sollte der FI-Schutzschalter oder der RCD sofort zurückgesetzt werden, sonst könnten Schäden am SPA entstehen.

CE Produkt:

CE zertifizierte Systeme haben aufgrund der Stromzufuhr keine RCD Testfunktion. Einige UL zertifizierte Systeme haben die FI-Schutzschalter Testfunktion nicht aktiviert.

Der Endanwender muss geschult werden, wie man den RCD richtig testen und zurücksetzen kann.

Reset Knopf:

Verwenden Sie die Reset-Taste nur, bevor Sie das SPA an einem neuen Ort aufstellen.

Das Drücken der Reset-Taste erzwingt die Durchführung eines neuen Tests am neuen Standort.

Allgemeine Nachrichten

Die meisten Meldungen und Alarmer erscheinen auf dem Bildschirm unten. Einige Alarmer und Meldungen können in einer Sequenz angezeigt werden.

— — — — °F — — — — °C

Wasser Temperatur ist unbekannt

Nachdem die Pumpe für 1 Minute gelaufen ist, wird die Temperatur wieder angezeigt.



Frost möglich

Eine potentielle Frostgefahr wurde erkannt oder der Aux Frost-Schalter ist geschlossen. Alle Geräte laufen. In einigen Fällen können die Pumpen ein- und ausgeschaltet werden und die Heizung beim Frostschutz laufen. Dies ist eine operative Nachricht und keine Fehlermeldung.

Wasser ist zu heiß – M029*

Das System hat eine SPA Wassertemperatur von 110°F (43.3°C) oder mehr gemessen und die SPA Funktion deaktiviert. Das System wird automatisch zurückgesetzt, wenn das SPA eine Wassertemperatur unter 108°F (42.2°C) hat. Überprüfen Sie ob die Pumpe länger in Betrieb war oder die Umgebungstemperatur hoch ist.

Wasserstand zu niedrig

Diese Meldung kann nur auf einem System erscheinen, das einen Wasserstandssensor verwendet. Sie erscheint, wenn der Wasserspiegel zu niedrig (oder der Wasserstandssensor nicht angeschlossen) ist und verschwindet automatisch, wenn der Wasserstand wieder ausreichend ist. Pumpen und die Heizung werden abgeschaltet, wenn diese Meldung erscheint.

*M0XX ist ein Nachrichten-Code. Solche Codes sieht man im Fehlerprotokoll

Fehlermeldungen in Bezug auf die Heizung

Der Wasserfluss ist niedrig – M016**

Es kann sein, dass der Wasserfluss durch die Heizung zu gering ist, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren. Die Heizung startet wieder nach ca. 1 Minute. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

Der Wasserfluss ist gestört* – M017**

Der Wasserfluss durch die Heizung ist zu gering, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren und die Heizung wurde deaktiviert. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten. Nachdem das Problem behoben wurde, müssen Sie eine beliebige Taste drücken, um es zurückzusetzen und die Heizung zu starten. Nachdem das Problem gelöst wurde, laden sie die Meldung bitte neu*.

Die Heizung kann trocken sein* – M028**

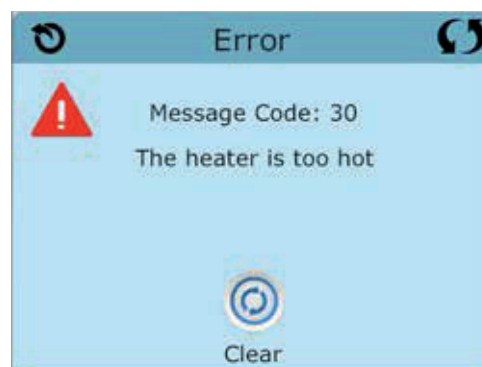
Möglicherweise trockene Heizung, oder nicht genug Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das SPA ist für 15 Minuten abgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste, um es zurückzusetzen und die Heizung zu starten. Siehe „Kontrollen bzgl. Durchfluss“ weiter unten.

Die Heizung ist trocken* – M027**

Es ist nicht genügend Wasser in der Heizung um sie zu starten. Das SPA fährt herunter. Nachdem das Problem gelöst ist, muss die Nachricht gelöscht werden um die Heizung zu starten. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

Die Heizung ist zu heiß* – M030**

Einer der Temperatursensoren hat die Wassertemperatur von 118°F (47.8°C) in der Heizung erkannt und das SPA ist heruntergefahren. Wenn die Wassertemperatur unter 108°F (42.2°C) ist muss die Nachricht gelöscht werden. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

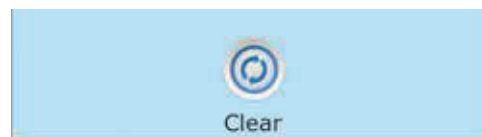


Kontrollen bzgl. Durchfluss

Prüfen Sie: Wasserstand zu niedrig, Ansaugungsprobleme, geschlossene Ventile, eingeschlossene Luft, zu viele geschlossene Düsen und die Ansaugung der Pumpe.

Auch in SPAs die aufgrund einer Fehlermeldung ausgeschaltete sind laufen bei einigen SPAs zeitweise einige Geräte, um die Temperatur zu prüfen oder zu prüfen ob Frostschutz benötigt wird.

* **Manche Nachrichten können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden.** Fehlermeldungen die zurückgesetzt werden können erscheinen mit einem "Löschen-Symbol" unten auf dem Bildschirm Nachrichten. Drücken Sie auf das Löschen-Symbol, um die Meldung zurückzusetzen.



**MOXX ist ein Nachrichten-Code. Solche Codes sieht man im Fehlerprotokoll.

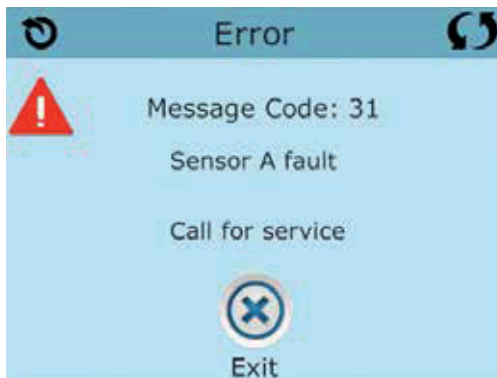
Fehlermeldungen in Bezug auf den Sensor

Sensoren sind nicht synchronisiert – M015**

Die Temperatursensoren KÖNNEN um 3°F abweichen. Kundendienst anrufen..

Sensoren sind nicht synchronisiert – Kundendienst anrufen* – M026**

Die Temperatursensoren SIND nicht synchron. Die Störung liegt seit mindestens 1 Stunde vor. Kundendienst anrufen..



Sensor A fällt aus, Sensor B fällt aus – Sensor A: M031, Sensor B: M032**

A temperature in Temperatursensor oder Sensorstromkreis fällt aus. Kundendienst anrufen.

Sonstige Meldungen

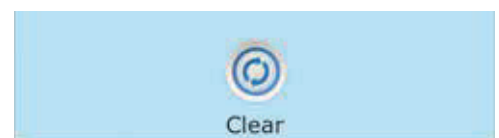
Kommunikationsfehler

Das Bedienfeld empfängt keine Kommunikationsdaten von dem System. Kundendienst anrufen.

Test Software installiert

Die Steuerung arbeitet mit Test Software. Kundendienst anrufen.

* **Manche Nachrichten können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden.** Fehlermeldungen die zurückgesetzt werden können erscheinen mit einem "Löschen-Symbol" unten auf dem Bildschirm Nachrichten. Drücken Sie auf das Löschen-Symbol, um die Meldung zurückzusetzen.



**MOXX ist ein Nachrichten-Code. Solche Codes sieht man im Fehlerprotokoll.

Fehlermeldungen bezogen auf das System

Programmspeicher Fehler* – M022**

Beim Start hat das System den Test des Prüfsummenprogramms nicht bestanden. Es gibt ein Problem mit der Firmware (Betriebsprogramm) und erfordert einen Anruf beim Kundendienst.

Die Einstellungen wurden zurückgesetzt ((Fehler des persistenten Speichers)* – M021**

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen, wenn diese Nachricht bei mehr als nach einem Aufheizen erscheint.

Fehler der Uhr* – M020**

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

Konfigurationsfehler (SPA wird nicht starten)

Contact your dealer or service organization.

Fehler des FI-Schutzschalters (System konnte den FI-Schutzschalter nicht testen) – M036**

(Nur für Nordamerika). Kann eine nicht gesicherte Installation anzeigen. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen..

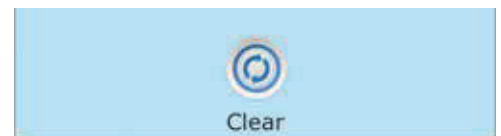
Eine Pumpe scheint blockiert zu sein – M034**

Wasser kann überhitzt werden. FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

Überhitzungsfehler – M035**

Eine Pumpe scheint beim letzten Betrieb des SPA blockiert gewesen zu sein. FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

* **Manche Nachrichten können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden.** Fehlermeldungen die zurückgesetzt werden können erscheinen mit einem "Löschen-Symbol" unten auf dem Bildschirm Nachrichten. Drücken Sie auf das Löschen-Symbol, um die Meldung zurückzusetzen.



**MOXX ist ein Nachrichten-Code. Solche Codes sieht man im Fehlerprotokoll

Erinnerungsmeldungen

Allgemeine Wartung hilft.

Erinnerungsmeldungen können mit Hilfe des Präferenzen Menüs unterdrückt werden. Siehe Seite 21.

Erinnerungsmeldungen können individuell vom Hersteller gewählt werden. Sie können vollständig deaktiviert werden oder es kann eine bestimmte Anzahl auf ein bestimmtes Modell begrenzt werden.

pH-Wert überprüfen

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 7 Tage.

Überprüfen Sie mit dem pH-Test-Kit den pH-Wert mit den entsprechenden Chemikalien.

Desinfektionsmittel überprüfen

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 7 Tage.

Überprüfen Sie den Desinfektionsgehalt u. andere Wasser-Chemie mit einem Test-Kit und fügen sie entsprechende Chemikalien hinzu.

Filter reinigen

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 30 Tage.

Reinigen Sie den Filter wie vom Hersteller vorgeschrieben. Siehe HOLD auf Seite 19.

FI-Schutzschaltertest (oder RCD)

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 30 Tage..

Der Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und muss auf einer regelmäßigen Basis getestet werden, um ihre Zuverlässigkeit zu überprüfen. Jedem Anwender sollte bei der Installation des SPAs gezeigt werden, wie die Sicherheitstests durchgeführt werden. Der FI-Schutzschalter oder der RCD haben eine TEST- und RESET-Taste, damit ein Benutzer die ordnungsgemäße Funktion überprüfen kann.

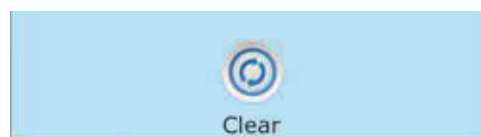
Wasser wechseln

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 90 Tage.

Wechseln Sie das Wasser im SPA regelmäßig, um ein chemisches Gleichgewicht und hygienische Bedingungen zu erhalten.

Zusätzliche Nachrichten können bei spezifischen Steuerungen erscheinen.

Erinnerungs-Nachrichten können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden. Fehlermeldungen die zurückgesetzt werden können erscheinen mit einem "Lösch-Symbol" unten auf dem Bildschirm Nachrichten. Drücken Sie auf das Lös-Symbol, um die Meldung zurückzusetzen.



Erinnerungsmeldungen– Fortsetzung

SPA Abdeckung reinigen

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 180 Tage.
Für maximale Lebensdauer, die Vinyl-Abdeckung reinigen und pflegen.

Holz behandeln

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 180 Tage.
Für maximale Lebensdauer sollten die Holzverkleidung und Möbel gereinigt und gepflegt werden gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Filter wechseln

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen, z.B. alle 365 Tage.
Filter sollten gelegentlich ausgetauscht werden, um die SPA-Funktion und hygienische Bedingungen zu erhalten.

UV-Lampe austauschen

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen.
UV-Lampe tauschen, wie vom Hersteller empfohlen.

Ozon-Generator überprüfen

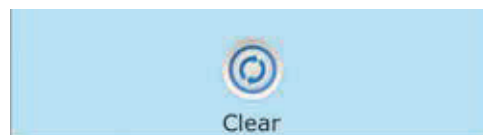
Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen.
Ozone-Generator überprüfen, wie vom Hersteller empfohlen.

Service Check-up

Kann in regelmäßigen Abständen erscheinen.
Führen Sie einen Service Check-up durch, wie vom Hersteller empfohlen.

Zusätzliche Nachrichten können bei spezifischen Steuerungen erscheinen.

Erinnerungs-Nachrichten können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden. Fehlermeldungen die zurückgesetzt werden können erscheinen mit einem "Löschen-Symbol" unten auf dem Bildschirm Nachrichten. Drücken Sie auf das Löschen-Symbol, um die Meldung zurückzusetzen.



Achtung! Qualifizierte Techniker für Service und Installation erforderlich

Grundlegende Installations- und Konfigurationsrichtlinien

Verwenden Sie mindestens 6AWG Kupferleitungen.

Drehmomentverbindungen zwischen 21 und 23 in lbs.

Leicht zugängliche Vorrichtung zum Trennen der Stromverbindung sollte zum Zeitpunkt der Installation dauerhaft angeschlossen sein.

Schließen Sie nur an einen geschützten Stromkreis mit Class A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schutzschalter) oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) an, die mindestens 5' (1.52m) von den Innenwänden des SPAs und in Sichtweite des Geräteraums ist.

CSA Gehäuse: Type 2

Siehe Schaltplan im Deckel der Steuerung.

Siehe Installations- und Sicherheitshinweise des SPA Herstellers

Warnung: Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten keinen SPA benutzen.

Warnung: Achten Sie beim Ein- und Aussteigen darauf, sich nicht zu verletzen.

Warnung: Verwenden Sie kein SPA oder Whirlpool unmittelbar nach Anstrengungen.

Warnung: Ein längerer Aufenthalt in einem SPA oder Whirlpool kann schädlich sein.

Warnung: Sie sollten nur Chemikalien verwenden, die nach den Anweisungen des Herstellers eindeutig erlaubt sind.

Warnung: Ausrüstungen und Kontrolleinrichtungen sollten mindestens 1,5 Meter horizontal vom SPA entfernt stehen.

Warnung! FI-Schutzschalter oder RCD Schutz.

Der Besitzer sollte FI-Schutzschalter oder RCD regelmäßig auf seine Funktion überprüfen und zurücksetzen.

Warnung! Stromschlaggefahr! Keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Versuchen Sie nicht diese Steuerung zu warten. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Serviceunternehmen. Befolgen

Sie alle Anweisungen in der Bedienungsanleitung beim Stromanschluss. Die Installation muss von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden und alle Erdungsanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert sein.

CSA Compliance/Konformität

Achtung:

- Testen Sie den Schutzschalter oder die Fehlerstromschutzeinrichtung vor jeder Nutzung des SPAs
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung
- Wenn das SPA in den Boden eingelassen werden soll, muss für eine ausreichende Entleerung gesorgt werden
- Nur zur Verwendung in einem CSA 3 /entspricht Nema 3) zertifizierten Gehäuse zu verwenden
- Nur mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter der Klasse A anschließen.
- Um einen kontinuierlichen Schutz gegen einen Stromschlag zu gewährleisten, verwenden Sie im Service-Fall nur identische Ersatzteile.
- Installieren Sie nur einen Ansaugschutz, der die maximale Flusssgeschwindigkeit garantiert

Warnung:

- Eine Wassertemperatur von über 38°C kann für die Gesundheit schädlich sein.
- Nehmen Sie das Gerät vor der Wartung vom Stromnetz.

Attention:

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

Warnung:

- Die Wassertemperatur von über 38 ° C können die Gesundheit schädlich sein.
Trennen Sie die elektrische Leistung vor der Wartung

Warning/Advertissement:

- Trennen Sie die elektrische Leistung vor der Wartung. Halten Zugangstür geschlossen.
- Nehmen Sie das Gerät vor der Wartung vom Strom. Halten Sie die Zugangstür geschlossen.

Stichwortverzeichnis

12 hr and 24 hr display = 12 Std. und 24 Std. Anzeige.....21

A

Hilfsbedienfeld(er)..... 17

C

Celsius21

Zirkulation 11, 13, 16

Reinigung 22

Reinigungszyklus 13

Reinigungszyklus 2, 3

Aktuelle Wassertemperatur..... 2

E

Bildschirme verlassen 8

F

Fahrenheit 21

Fataler Fehler 3

Fehlerprotokoll..... 20

Filter 2

Filter13

Filter23

Filterzyklus 13, 16

Filterzyklus 2

Kontrollen in Bezug auf Durchfluss... 26

Forstschutz 10, 13, 25

G

FI-Schutzschalter 31

FI-Schutzschalter Test 20, 24

H

Heat Indicator..... 2

Heiz-Modus..... 11

Oberer Bereich 10

Oberer Temp. Bereich 2, 3

Halten19

I

Informationen..... 23

Nachricht..... 3

Umdrehen 2, 3

J

Düse 3

L

Sprache..... 22

Licht 2

Licht-Zyklus 17

Leuchten 3

Symbol sperren..... 3

Symbol Anzeige sperren 2

Sperren des Bedienfelds..... 18

Sperren der Einstellungen..... 18

Unterer Bereich..... 10

Unterer Temp. Bereich..... 3

M

Hauptbildschirm 2

Nachrichten..... 4, 25, 26, 27, 28, 30

Warten auf Nachricht..... 2, 3

Musik2, 3

N

Navigation..... 4

Nicht-Zirkulieren..... 13

Normaler Fehler 3

O

Ozon 2, 3

P

Seite Hoch/Runter 9

Version des Bedienfelds..... 23

polling 13

Drücken und Halten 5

Priming-Modus 12

Programmierung 10

Pumpen 13

SÄuberung..... 13, 16

R

RCD24, 31

Bereit und Rihe Modus 3

Bereit in Ruhe Modus 11

Bereit-Modus 2, 3, 11

Erinnerung 3

Erinnerungen 29

Ruhe-Modus 3, 11

S

Eingestellte Temperatur..... 2, 5

Eingestellte Temperatur runter..... 2

Eingestellte Temperatur hoch..... 2

Einstellungen..... 2, 10

Bildschirm Einstellungen 10

SPA Geräte Steuerung 2, 3

SPA Bildschirm..... 6

SPA-Status 2

System-Informationen..... 23

T

Anzeige Temperatur..... 21

Temperaturbereich..... 2

Temperaturbereiche 10

Temperatur-Bereich 2

Tageszeit..... 2, 14

U

Entsperren..... 18

Dienstprogramme 20

V

Werte aufsteigend/absteigend..... 7

W

Wi-Fi3

WiFi Signal-Anzeige 2

TP600 und TP400 Bedienelemente

Anwenderschnittstelle und Programmierungshandbuch - Standard Menüs

System Modell:	BP-Series Systems sind BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX.	
Software-Version:	7.0 und später	
Modell des Bedienelements:	TP600 Serie	TP400 Serie
Software Version:	2.3 oder später	2.4 oder später



Main Menu

Navigation

Das Navigieren durch die gesamte Menüstruktur erfolgt mit 2 oder 3 Tasten auf dem Bedienelement. Manche haben separate WARM (hoch) und COOL (runter) Tasten, andere haben eine einzige Temperatur Taste. In den Navigationsdiagrammen werden Temperatur Tasten als ein einziges Tastensymbol angegeben. Bedienelemente mit zwei Temperatur Tasten (Warm u. Cool) können beide zum einfachen navigieren u. programmieren verwendet wenn nur ein Temperatursymbol gezeigt wird.



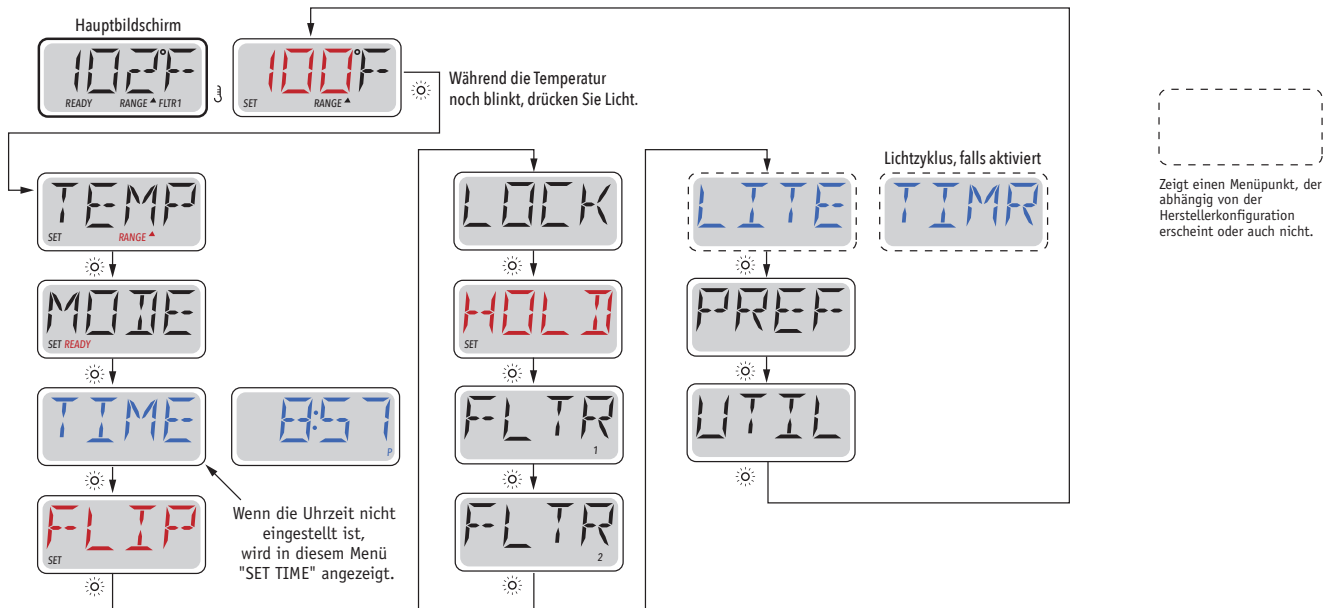
Die LIGHT Taste wird auch zum Wählen der verschiedenen Menüs und Navigieren zu jedem Abschnitt verwendet. Typischer Einsatz der Temperatur Taste(n) erlaubt d. Änderung d.eingestellten Temp., während die Zahlen in der Anzeige blinken. Durch drücken der LIGHT Taste während die Zahlen blinken, wird das Menü aufgerufen. Die Menüs können durch drücken best. Tasten verlassen werden. Nach einigen Sekunden wird das Bedienelement in den Normalbetrieb zurückkehren.

Einschaltbildschirme

Bei jedem Einschalten des Systems wird eine Reihe von Zahlen angezeigt. Nach der Startsequenz der Nummern wechselt das System in den Priming-Modus (siehe Seite 3).

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ↵ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☉ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Wenn Sie einige Sekunden im Hauptmenü warten, kehrt die Anzeige zum Hauptbildschirm zurück. Die meisten Änderungen werden nicht gespeichert es sei denn, ☉ Licht wird gedrückt. Siehe Schlüssel oben.

Füllen Sie es!

Vorbereitung und Füllen

Füllen Sie das SPA bis zur nötigen Höhe. Öffnen Sie vor dem Befüllen alle Ventile und Düsen in dem Verrohrungs-System, sodass während des Befüllens möglichst viel Luft aus dem Verrohrungs- und Steuerungssystem entweichen kann.

Nach dem Einschalten am Haupt-Bedienfeld, wird die Bedienfeldanzeige durch spezifische Sequenzen gehen. Dieser Vorgang ist normal und zeigt eine Vielzahl von Informationen über die Konfiguration der Whirlpool-Steuerung.

Priming Modus – M019*

Dieser Modus wird 4-5 Minuten dauern, Sie können ihn aber auch manuell beenden, nachdem die Pumpe(n) angesaugt haben.



Unabhängig davon, ob sie den Priming Modus manuell beenden oder nicht, wird das System nach dem Priming Modus automatisch zum normalen Heizungs- und Filtermodus zurückkehren. Während des Priming Modus ist die Heizung ausgeschaltet um den Primingprozeß vollständig durchzuführen ohne das Risiko, dass die Heizung mit nur geringem oder gar keinem Wasser läuft. Nichts wird automatisch durchgeführt, aber die Pumpe(n) können über das Drücken der "Jet"-Taste angeschaltet werden.

Falls das SPA eine Zirk.-Pumpe hat, kann diese während des Priming Modus aktiviert werden indem man die „Light“-Taste drückt.

Ansaugen der Pumpen

Sobald die obere Anzeige auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken sie die "Jet"-Taste einmal um Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten, drücken sie ein weiteres Mal die Taste um die höhere Geschwindigkeit zu aktivieren. Drücken sie ebenfalls die Pumpe 2 oder die „Aux“-Taste, falls die eine zweite Pumpe haben, um diese zu aktivieren. Die Pumpen werden nun in dem „high speed“ Modus laufen um die Selbstansaugung zu vereinfachen. Haben die Pumpen nach 2 Minuten immer noch nicht angefangen zu saugen und kommt noch kein Wasser aus den Jets, schalten Sie die Pumpen aus und wiederholen den Vorgang.

Hinweis: Das Aus- und Anschalten der Pumpen wird einen neuen Priming Vorgang der Pumpen einleiten. Manchmal hilft es bei der Selbstansaugung die Pumpen kurzzeitig aus und wieder anzuschalten. Wiederholen sie den Vorgang nicht öfter als 5 Mal. Saugen die Pumpen immer noch nicht erfolgreich an, so schalten sie die Pumpen aus und rufen sie die Servicehotline an. Wichtig: Eine Pumpe sollte nicht länger als 2 Minuten laufen ohne zu saugen. Eine Pumpe sollte unter keinen Umständen bis zum Ende des Priming Modus 4 – 5 Minuten ohne zu saugen laufen. Andernfalls kann dies zu Schäden an der Pumpe und zur Überhitzung der Heizung führen.

Verlassen des Priming-Modus

Sie können den Priming Modus manuell beenden indem sie die „Temp“ Taste (nach oben oder nach unten) drücken. Falls sie dies nicht tun endet der Priming Modus nach 4-5 Minuten automatisch. Stellen sie sicher dass die Pumpen nach dieser Zeit richtig ansaugen. Wurde der Priming Modus einmal verlassen, wird das Bedienfeld kurzzeitig die eingestellte Temperatur auf dem Display anzeigen, aber nicht sofort die tatsächliche Temperatur wie unten angezeigt. Das System benötigt erst 1 Minute Wasserfluß durch die Heizung bevor es die Temperatur gemessen hat und anzeigt.



*M019 ist ein Meldungs-Code. Siehe Seite 18

SPA Verhalten

Pumpen

Drücken sie die "Jets 1"-Taste einmal um die Pumpe 1 an- oder auszuschalten, und um zwischen dem „high speed“- Modus und dem „low-speed“-Modus zu wechseln, falls vorhanden.

Wenn man die Pumpe laufen läßt, wird sie sich nach einer gewissen Zeit ausschalten. Die Pumpe 1 in niedriger Geschwindigkeit läuft 30 Minuten. Die hohe Geschwindigkeit läuft 15 Minuten.

Bei Nicht-Zirkulationssystemen, schaltet die Pumpe 1 in den „low speed“-Modus, sobald das Gebläse oder eine andere Pumpe an ist. Ist das Spa im Ready-Modus (siehe Seite 6), so wird sich Pumpe 1 mindestens einmal alle 30 Minuten für 1 Minute in niedriger Geschw. Aktivieren, um die Spa Temperatur zu ermitteln und falls nötig nachzuheizen. Wenn sich die Pumpe automatisch im „low speed“-Modus einschaltet, kann dies nicht über das Bedienfeld deaktiviert werden, aber man kann den „high speed“-Modus aktivieren.

Zirkulationspumpen Modus

Ist das System mit einer Zirkulationspumpe ausgestattet, so kann es auf 3 verschiedene Arten konfiguriert werden:

1. Die Zirkulationspumpe läuft durchgehend (24 Stunden) mit Ausnahme von 30 Minuten, wenn die Wassertemperatur $3^{\circ} F$ ($1,5^{\circ} C$) über der eingestellten Temperatur liegt (passiert wahrscheinlich nur in sehr heißen Klimazonen).
2. Die Zirkulationspumpe bleibt kontinuierlich an, unabhängig von der Wassertemperatur.
3. Eine programmierbare Zirkulationspumpe schaltet sich ein wenn das System die Temperatur misst, während der Filtration und im "freeze"-Modus oder wenn eine andere Pumpe an ist. Der spezifische Zirkulation-Modus, der verwendet wird, wurde vom Hersteller festgelegt und kann nicht geändert werden.

Filtration und Ozon

Bei nicht-Zirkulations Systemen, wird Pumpe 1 auf niedriger Geschwindigkeit mit dem Ozon Generator während der Filtration laufen. Bei Zirkulations Systemen wird der Ozon Generator mit der Zirkulationspumpe laufen.

Das System wurde ab Werk so programmiert, dass ein Filterzyklus abends läuft. (vorausgesetzt die Tageszeit ist richtig eingestellt), da sind die Energiekosten häufig geringer. Die Filterzeit und die Dauer sind programmierbar. (Siehe Seite 10)

Bei Bedarf kann ein zweiter Filterzyklus programmiert werden.

Am Anfang jedes Filterzyklus, wird das Gebläse (falls vorhanden) oder Pumpe 2 (falls vorhanden) kurz laufen um das System zu säubern und so eine gute Wasserqualität zu garantieren.

Frostschutz

Wenn die Temperatursensoren in der Heizung eine zu niedrige Temperatur messen, werden die Pumpe(n) und das Gebläse automatisch aktiviert um das Gefrieren des Wassers zu verhindern. Die Pumpe(n) und das Gebläse sind entweder kontinuierlich oder periodisch eingeschaltet. Dies hängt von den Frostbedingungen ab.

In kälteren Klimazonen, kann ein zusätzlicher Frostschutzsensor zum Schutz vor Frostbedingungen, die von den Standardsensoren möglicherweise nicht erfasst werden, hinzugefügt werden. Der zusätzliche Frostschutzsensor funktioniert ähnlich, mit der Ausnahme, dass die Temperaturgrenze durch einen Schalter eingestellt wird. Für mehr Details kontaktieren Sie bitte ihren Händler.

Säuberungszyklus (optional)

Wenn eine Pumpe oder ein Gebläse durch einen Knopfdruck eingeschaltet wird, beginnt 30 Minuten nachdem die Pumpe oder das Gebläse ausschalten ein Säuberungszyklus. Die Pumpe und der Ozon Generator werden für 30 Minuten oder mehr laufen. Das hängt von dem Sytem ab. Bei manchen Systemen können sie diese Einstellung ändern. (Siehe den Abschnitt Einstellungen auf Seite 12).

Temperatur und Temp. Bereich

Anpassen der eingestellten Temperatur

Beim Benutzen eines Bedienfelds mit einer HOCH und RUNTER Taste (Temperaturtasten), fängt nach dem Drücken einer Temperaturtaste die Temperaturanzeige an zu blinken. Betätigen Sie die Taste ein zweites Mal, so wird sich die eingestellte Temperatur in die angegebene Richtung verändert. Sobald die LCD-Anzeige aufhört zu blinken, wird sich das Spa falls nötig bis zur eingestellten Temperatur aufheizen.

Wenn das Bedienfeld nur eine einzelne Temperaturtaste hat, so bewirkt das Drücken dieser das Blinken der Temperatur. Drücken sie die Taste ein zweites Mal, so wird die Temperatur in eine Richtung geändert (z.B. hoch). Nachdem das Display aufgehört hat zu blinken, bewirkt das erneute Drücken der Temperaturtaste das blinken der Temperaturanzeige, ein weiteres Drücken lässt die Temperatur in die entgegengesetzte Richtung steigen/sinken (z.B. runter).

Gedrückt Halten

Wird eine Temperaturtaste gedrückt gehalten, während die Temperaturanzeige blinkt, so ändert sich die Temperatur so lange in eine Richtung, bis die Taste losgelassen wird. Wird bei Systemen mit nur einer Temperaturtaste die Taste so lange gehalten bis das Temperaturlimit erreicht ist, so ändert sich die Temperatur wieder in die entgegengesetzte Richtung.

Duale Temperaturbereiche

Dieses System verfügt über zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängigen eingestellten Temperaturen. Die hohe Temperatur wird auf der Anzeige durch einen "up"-Pfeil, und die niedrige Temperatur wird auf der Anzeige durch einen "down"-Pfeil angezeigt.

Diese Bereiche können zu verschiedenen Zwecken eingesetzt werden, üblich ist die "ready to use"-Einstellung und der "vacation"-Einstellung. Die Bereiche werden anhand der Menüstrukturen unten ausgewählt. Jeder Bereich verfügt über eine eigene eingestellte Temperatur die von dem Benutzer programmiert wurde. Ist ein Bereich ausgewählt, so wird das SPA auf die eingestellte Temperatur erhitzt.

Zum Beispiel:

Der hohe Bereich kann zwischen 26°C und 40°C eingestellt werden.

Der niedrige Bereich kann zwischen 10°C und 37°C eingestellt werden.

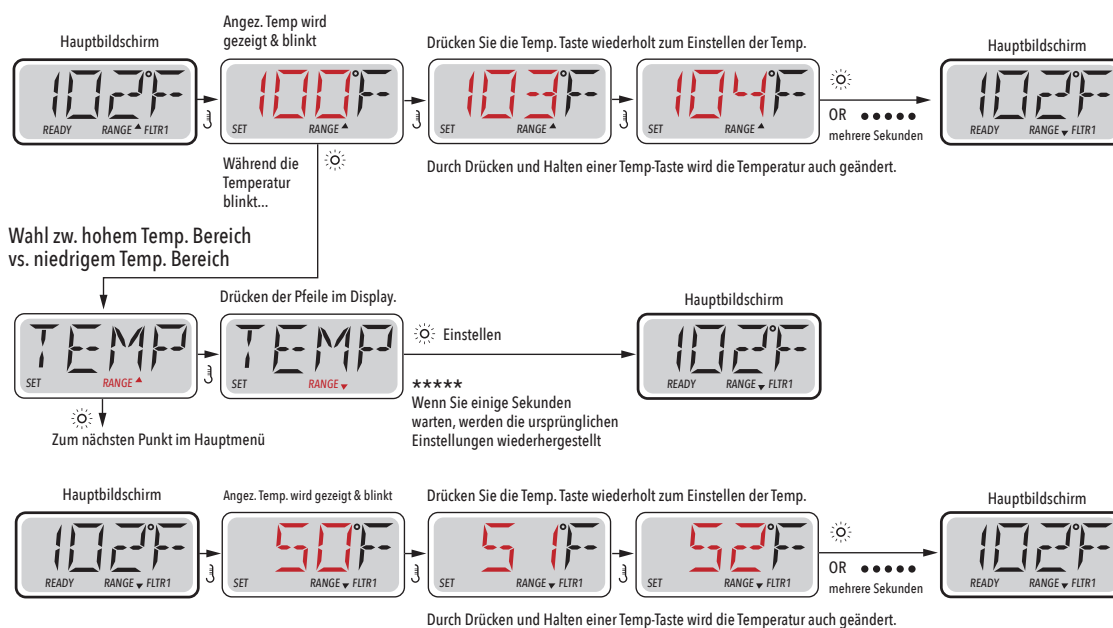
Genauere Temp. Bereiche können vom Hersteller bestimmt werden.

Frostschutz ist in jedem Bereich aktiv.

Siehe Betriebsbereit und Ruhe auf S. 6 für zusätzliche Informationen.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ⌋ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☀ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- * * * * * Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Modus-Betriebsbereit und Ruhe

Um das Spa zu heizen, muss Wasser durch die Heizung zirkulieren. Die Pumpe die dies tut ist die Pumpe für die Heizung (heater pump).

Die Pumpe für die Heizung kann entweder ein 2-Geschw.-Pumpe 1 oder eine Zirkulationspumpe sein

Ist die Pumpe eine 2-Geschw.-Pumpe 1, so wird der BEREIT Modus periodisch das Wasser zirkulieren lassen indem er die Pumpe 1 in niedriger Geschwindigkeit laufen lässt, um eine konstante Wassertemperatur, die eingestellte Wärme und eine aktualisierte Temperatur-Anzeige zu haben. Man nennt dies "polling."

Der RUHE-Modus erlaubt nur das Heizen während der programmierten Filterzyklen. Wenn eine gewisse Zeit nicht geheizt wurde und dann wieder geheizt wird, so dauert es 1-2 Minuten bis das Display die aktuelle Temperatur anzeigt.

Zirkulations-Modus (siehe Seite 4, unter Pumpen, für andere Zirkulationsmodi)

Wenn das SPA für 24h Zirkulation konfiguriert ist, so läuft die Heizung in der Regel kontinuierlich. Da die Heizungspumpe immer läuft, wird das SPA die eingestellte Temperatur halten und heizen wie im Ready Modus nötig ist, aber ohne „polling“.

Im Ruhe Modus (Rest Mode), wird das SPA nur während der programmierten Filterzeiten heizen, auch wenn das Wasser ständig im Zirkulationsmodus gefiltert wird.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ⌋ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☉: Light o. spez."Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Im BEREIT Modus wird durch „polling“ das Bedürfnis nach Wärme ermittelt. Das Bedienelement zeigt die "aktuelle" Temperatur.

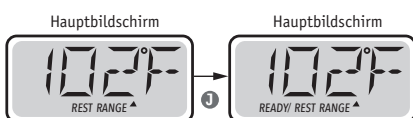


Der Hauptbildschirm zeigt RUN PUMP FOR TEMP, wenn die Filterpumpe mehr als eine Stunde nicht gelaufen ist. Der Hauptbildschirm wird normalerweise während der Filterzyklen oder im Betrieb des SPAs angezeigt.

Wenn die Filterpumpe für eine oder mehr Stunden ausgeschaltet war, wird die Pumpe der Heizung durch drücken einer Funktionstaste auf dem Bedienfeld, AUSSER der Licht Taste, eingeschaltet, damit die Temperatur gemessen und angezeigt wird.

Bereit-im-Ruhe-Modus (Ready-in-Rest Mode)

BEREIT / RUHE erscheint im Display, wenn das SPA im RUHE-Modus ist und Jet 1 gedrückt wird. Es wird davon ausgegangen, dass das SPA genutzt wird und deshalb auf die eingestellte Temperatur geheizt wird. Während Pumpe 1 auf High-Speed ein- und ausgeschaltet werden kann, wird Pumpe 1 auf Low-Speed, bis zur eingestellten Temperatur laufen oder so lange laufen, bis 1 Stunde vergangen ist. Nach 1 Stunde wird das System automatisch in den Ruhe-Modus zurückkehren. Dieser Modus kann auch zurückgesetzt werden indem man in das Modus Menü geht und den Modus ändert.



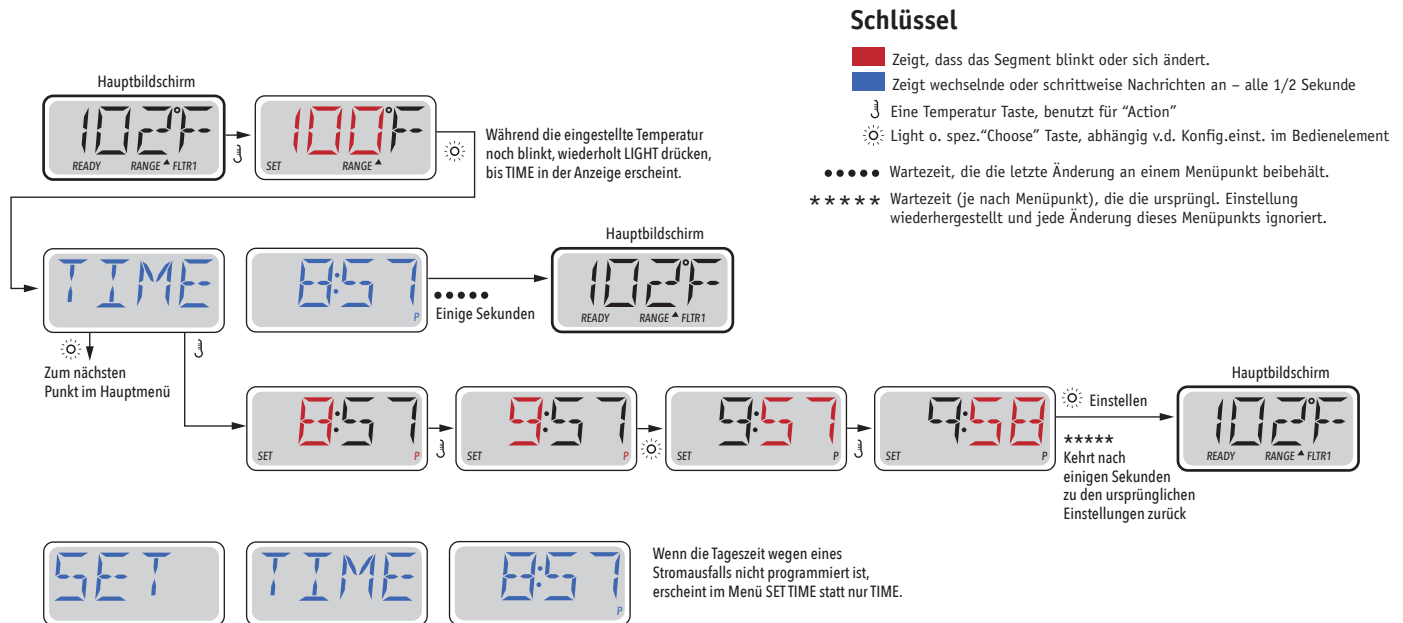
Uhrzeit zeigen und einstellen

Stellen sie sicher die Uhrzeit ein

Das Einstellen der Uhrzeit kann für die Bestimmung der Filterzeiten und für andere Hintergrundfunktionen wichtig sein.

Wenn im ZEIT Menü, "SET TIME" auf dem Bildschirm blinkt, ist die Uhrzeit noch nicht im Speicher eingestellt.

Die 24-Stunden-Anzeige kann im Menü PREF eingestellt werden. (s. Seite 12)

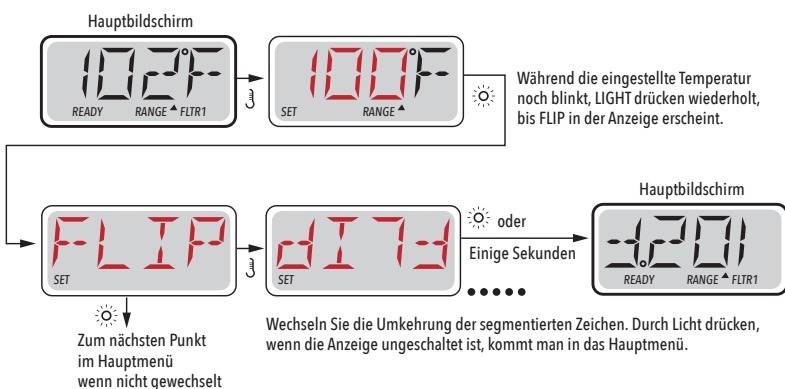


Hinweis:

Wenn die Stromversorgung des Systems unterbrochen wird, wird die Zeit nicht gespeichert. Das System wird immer noch funktionieren und alle anderen Benutzer-Einstellungen werden gespeichert. Nach erneutem einstellen der Uhr, werden die Filterzyklen wieder zu der eingestellten Tageszeit laufen.

Wenn das SPA hochfährt beginnt die Uhr standardmäßig bei 12.00, daher kann man alternativ das SPA auch an einem beliebigen Tag um 12.00 hochfahren, um die Uhrzeit einzustellen. SET TIME blinkt im TIME Menü, bis die Uhrzeit eingestellt wurde, aber da das SPA am Mittag beginnt, werden die Filterzyklen laufen wie programmiert.

Flip (Display Umdrehen)



Hinweis:

Einige Bedienelemente haben eine detizierte FLIP-Taste, die es dem Benutzer ermöglicht die Anzeige mit einem einzigen Tastendruck umzudrehen.

Sperrfunktion der Bedienungstasten

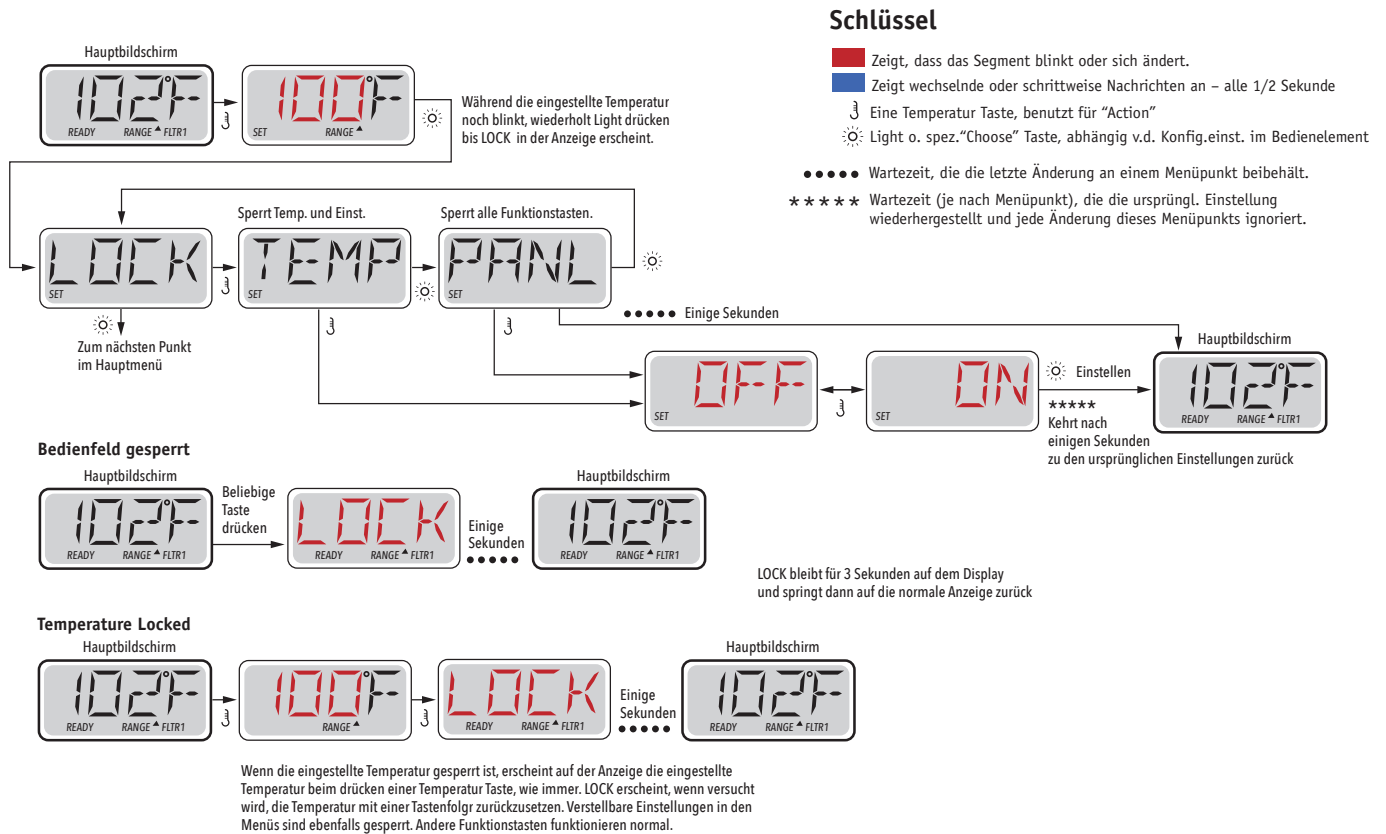
Die Steuerung kann gesperrt werden, um unerwünschte Nutzung oder Temperaturanpassungen zu verhindern.

Sperren des Bedienfelds verhindert, dass die Steuerung verwendet wird, aber alle automatischen Funktionen sind weiterhin aktiv.

Sperren der Temperatur ermöglicht es Düsen und andern Funktionen zu verwenden, aber die eingestellte Temperatur und andere programmierte Einstellungen können nicht verändert werden.

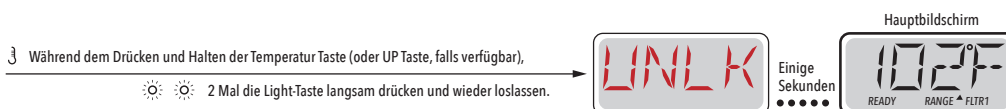
Temperatur sperren ermöglicht den Zugriff auf eine reduzierte Auswahl von Menüpunkten.

Dazu gehören Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO und FALT LOG.



Entsperren

Das Entsperren kann von jedem Menüpunkt aus gemacht werden, egal was der Bildschirm gerade anzeigt.



HINWEIS: Wenn das Bedienfeld eine UP und DOWN Taste hat, ist die EINZIGE Taste, die in der Entsperrenssequenz funktioniert, die UP Taste.

Standby (Halten)

Standby – M037*

Standby-Modus ist um die Pumpen während der Service-Funktionen, wie Renigung oder Austausch des Filters, zu deaktivieren. Standby-Modus dauert 1 Stunde, wenn der Modus nicht manuell verlassen wird.

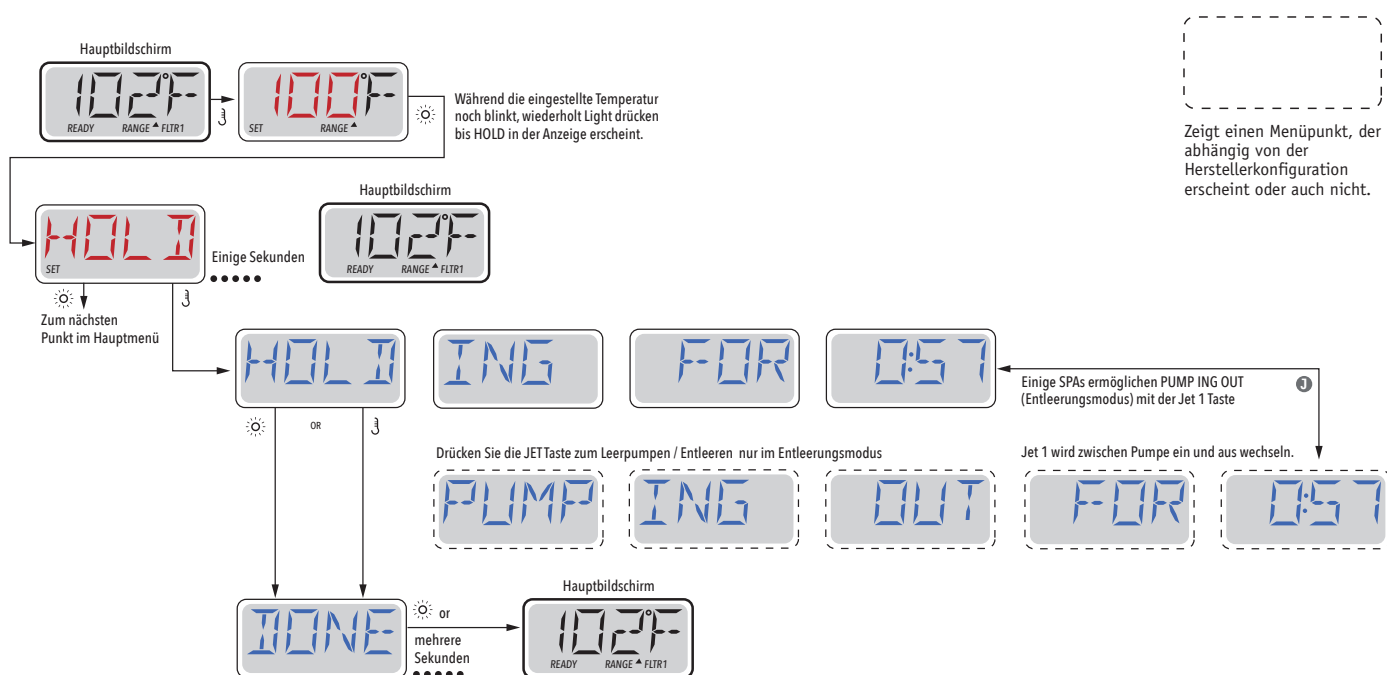
Entleerungsmodus

Einige spas haben eine spezielle Funktion, die es ermöglicht eine Pumpe zum Ablassens des Wassers zu nutzen. Wenn dies so ist, ist die Funktion eine Komponente des Standby-Modus.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ☺ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☺ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement

- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



M037 ist ein Nachrichten Code. Siehe Seite 18.

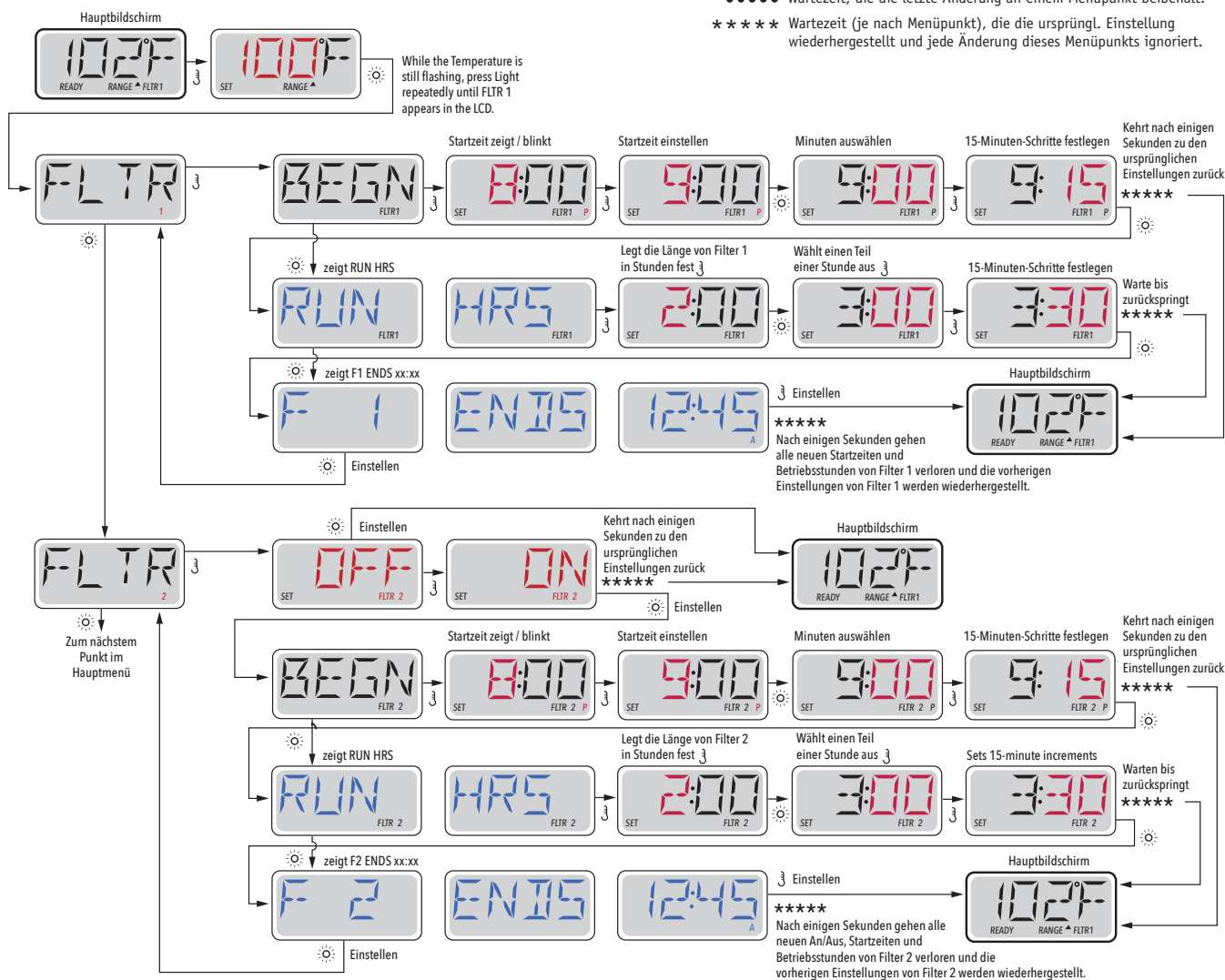
Filterzeit anpassen

Hauptfiltration

Filterzyklen sind auf eine Startzeit und eine Dauer eingestellt. Startzeit wird durch ein "A" oder "P" in der rechten unteren Ecke des Displays angezeigt. Dauer hat keine "A" oder "P" Anzeige. Jede Einstellung kann in 15 Minuten Schritten eingestellt werden. Die Steuerung berechnet die Endzeit und zeigt sie automatisch an.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Filterzyklus 2-Optionale Filtration

Filterzyklus 2 ist standardmäßig deaktiviert. Es ist möglich Filterzyklus 1 und Filterzyklus 2 zu überlappen, was die Gesamtfiltration um die Überlappungszeit kürzt.

Säuberungszyklen

Um hygienische Bedingungen aufrechtzuerhalten, spülen zusätzliche Pumpen und / oder Gebläse Wasser aus ihren jeweiligen Rohrleitungen, indem sie zu Beginn jedes Filterzyklus kurz laufen.

Wenn Filterzyklus 1 für 24 Stunden eingestellt ist, beginnt die Säuberung des Filterzyklus 2, zur programmierten Zeit des Filterzyklus 2.

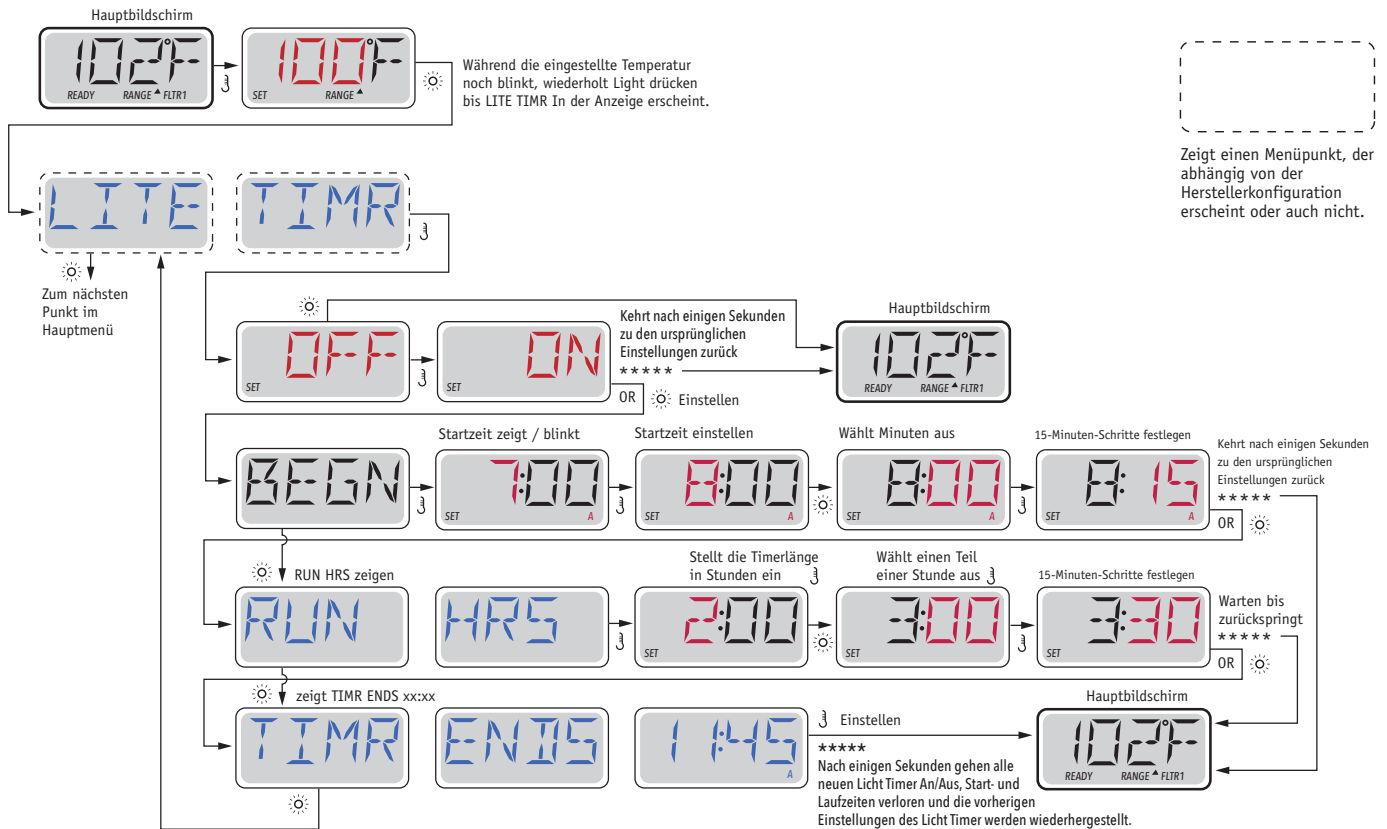
Licht –Timer Programmierung

Licht Timer Option

Wenn LITE TIMR nicht im Hauptmenü erscheint, ist die Licht Timer Funktion vom Hersteller nicht freigegeben. Wenn sie freigegeben ist, ist der Light Timer im Standard auf "OFF".

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ↵ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☀ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Präferenzen

F / C (Temperatur-Anzeige)

Die Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius wechseln.

12 / 24 (Time Display)

Wechselt die Uhr zwischen 12 und 24 Stunden.

RE-MIN-DERS (Erinnerungen)

Erinnerungsnachrichten (wie "Clean Filter") auf "ON" oder "OFF" stellen.

CLN-UP (Reinigung)

Reinigungszyklus ist nicht immer aktiviert, sodass er evtl. nicht angezeigt wird. Wenn er verfügbar ist, stellen Sie ein wie lange Pumpe 1 nach jedem Gebrauch laufen soll. 0-4 Stunden stehen zur Verfügung.

DOL-PHIN AD-DRES (Dolphin II und Dolphin III) Nur für Dolphins mit Radiofr. (Diese Nachricht erscheint in Abhängigkeit von der Konfiguration evtl. nicht)

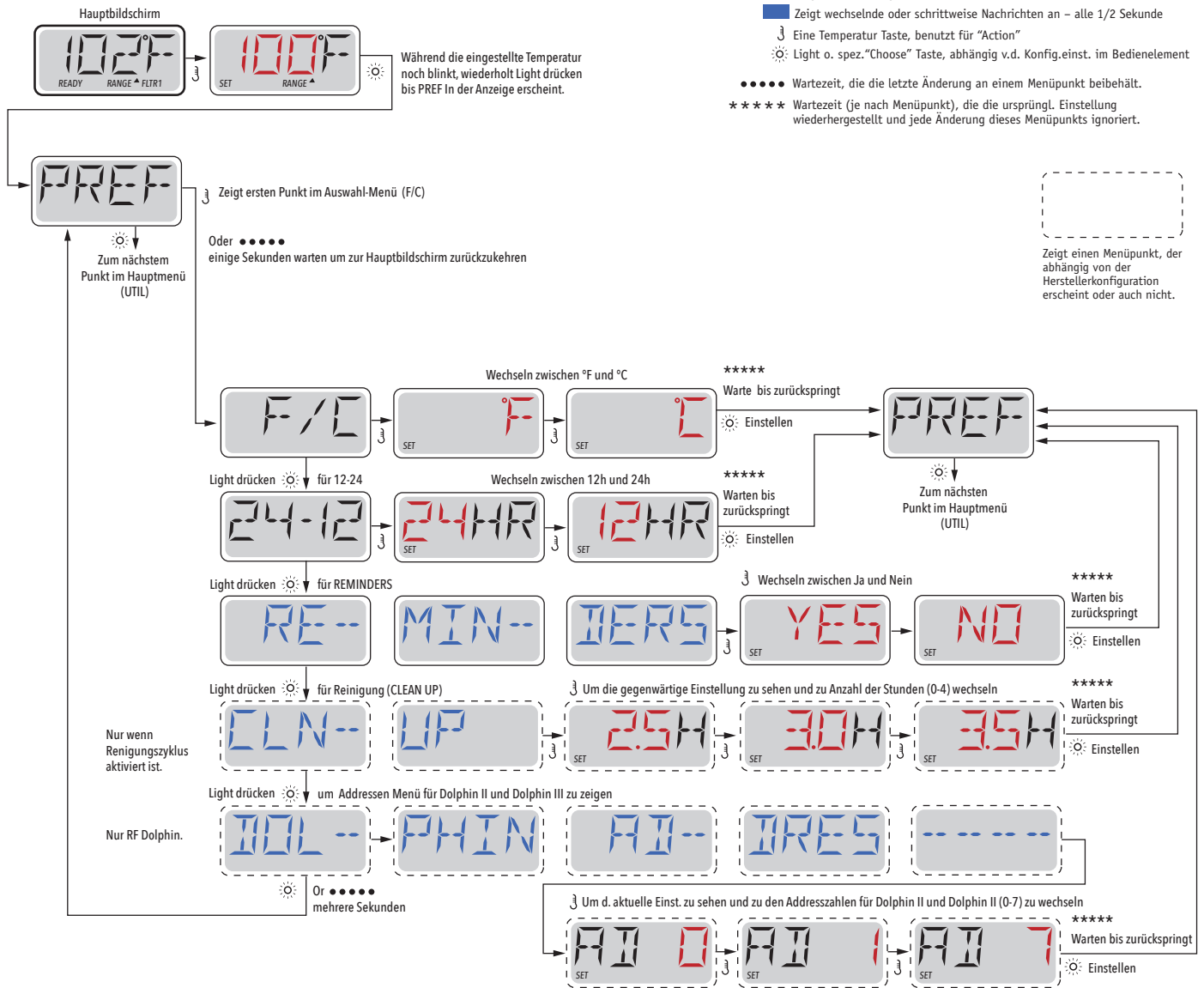
When set to 0, no addressing is used. Use this setting for a Dolphin Remote which is factory set for no address by default. When set between 1 and 7, the number is the address. (See the Dolphin manual for details.)

Wenn es auf 0 eingestellt ist, wird keine Adressierung verwendet. Verwenden Sie diese Einstellung für eine Dolphin Fernbedienung, welche v. Werk aus für den Betrieb ohne Adresse standardmäßig eingestellt ist. Wenn zwischen 1 und 7 eingestellt ist, ist dies die Zahl die Adresse. (Siehe Dolphin Handbuch für mehr Informationen).

Präferenzen

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ↪ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☀ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Hilfsmittel und Informationen

INFO (System Information Untermenü)

Das Systeminformationen Menü zeigt verschiedene Einstellungen und Identifikationen des bestimmten Systems. Da jedes Element im Menü markiert ist, wird das Detail für das Element am unteren Rand des Bildschirms angezeigt.

SSID (Software ID)

Zeigt die Software-ID-Nummer für das System.

MODL (System Modell)

Zeigt die Modell Nummer für das System.

SETP (Aktuelles Setup)

Zeigt die Setup-Nummer für die aktuell ausgewählte Konfiguration.

Spannung der Heizung (Funktion wird nicht bei CE Systemen verwendet.)

Zeigt die für die Heizung konfigurierte Betriebsbespannung.

Elektr. Leistung d. Heizung wie in der Software konfiguriert (Nur CE Systeme.)

Zeigt eine Heizleistung in Kilowatt an, wie in der Steuerungssoftware programmiert (1-3 oder 3-6).

H (Heizungstyp)

Zeigt die ID-Nummer des Heizungstyps.

SW _ (DIP-Schalter Einstellungen)

Zeigt eine Zahl, die die DIP-Schalterpositionen von S1 auf der Hauptplatine darstellt.

PANL (Version des Bedienfelds)

Zeigt eine Nummer von der Software im oberen Bedienfeld.

Zusätzliche Hilfsmittel

Hilfsmittel

Neben INFO enthält das Utilities-Menü Folgendes:

GFCI (FI-Schutzschalter Test) (Funktion nicht bei CE zertifizierten Systemen verfügbar.)

FI-Schutzschalter Test ist nicht immer aktiviert, so dass er evtl. nicht angezeigt wird. Dieser Bildschirm ermöglicht es den FI-Schutzschalter manuell vom Bedienfeld aus zu testen und die automatische Testfunktion zurückzusetzen. Wenn die Funktion des FI-Schutzschalters-Tests zurückgesetzt ist, wird das Gerät innerhalb von 7 Tagen ausgelöst. (Siehe Seite 17)

A / B (A/B Temperatursensoren)

Wenn dies auf AN gestellt ist, wird die Temperaturanzeige wechseln zwischen der Temperatur des Sensor A und Sensor B in der Heizung.

FALT LOG (Fehlerprotokoll)

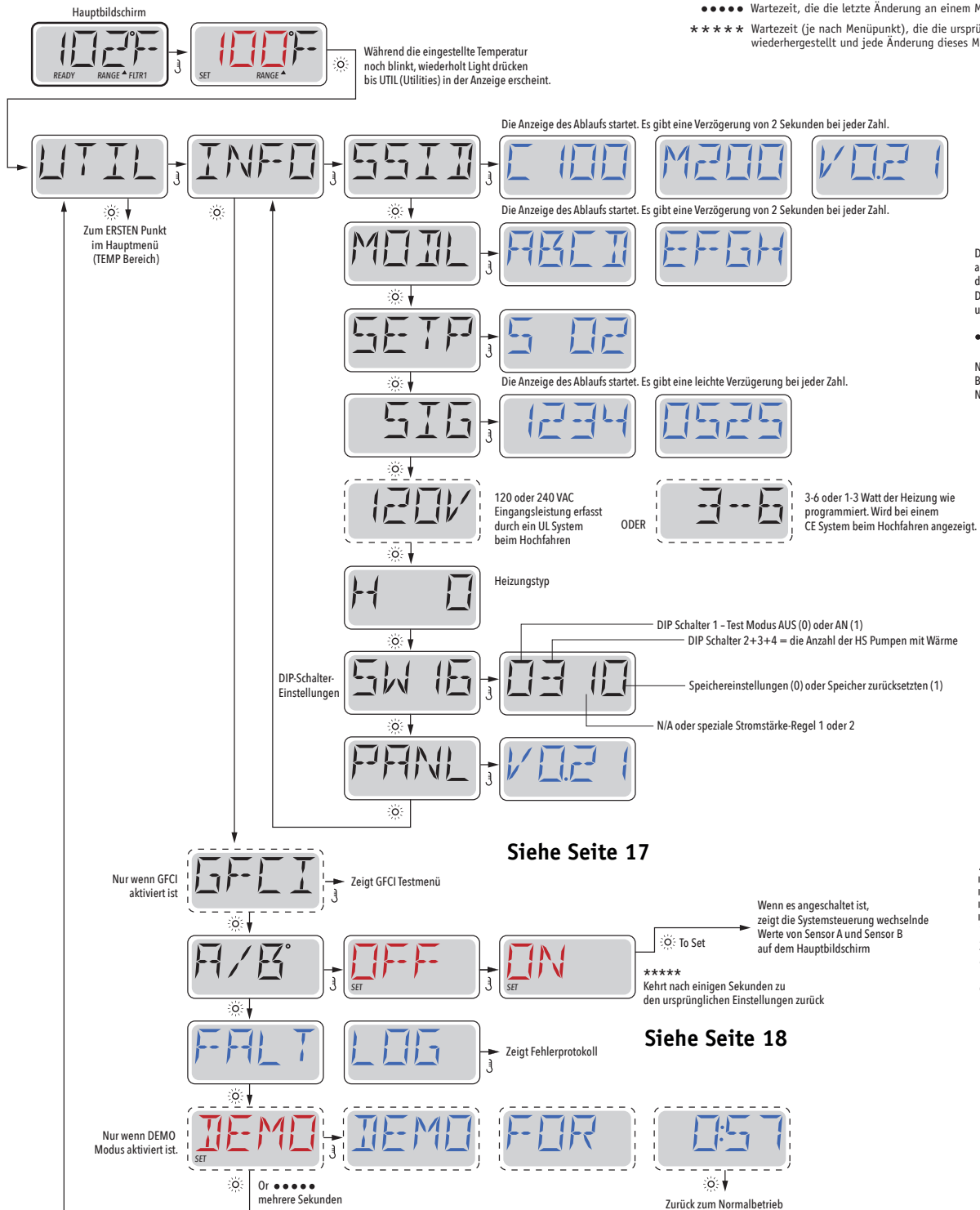
Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Fehler, was vom Servicetechniker durchgesehen werden kann.

DEMO (Demo-Modus)

Demo-Modus ist nicht immer aktiviert, so dass er nicht angezeigt wird. Dies dient dazu, mehrere Geräte in einer Abfolge zu betreiben, um die verschiedenen Funktionen eines bestimmten Whirlpools zu zeigen.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ⌋ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☀ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Hilfsmittel – Testfunktion für FI-Schutzschalter

Nicht für CE-zertifizierte Systeme verfügbar.

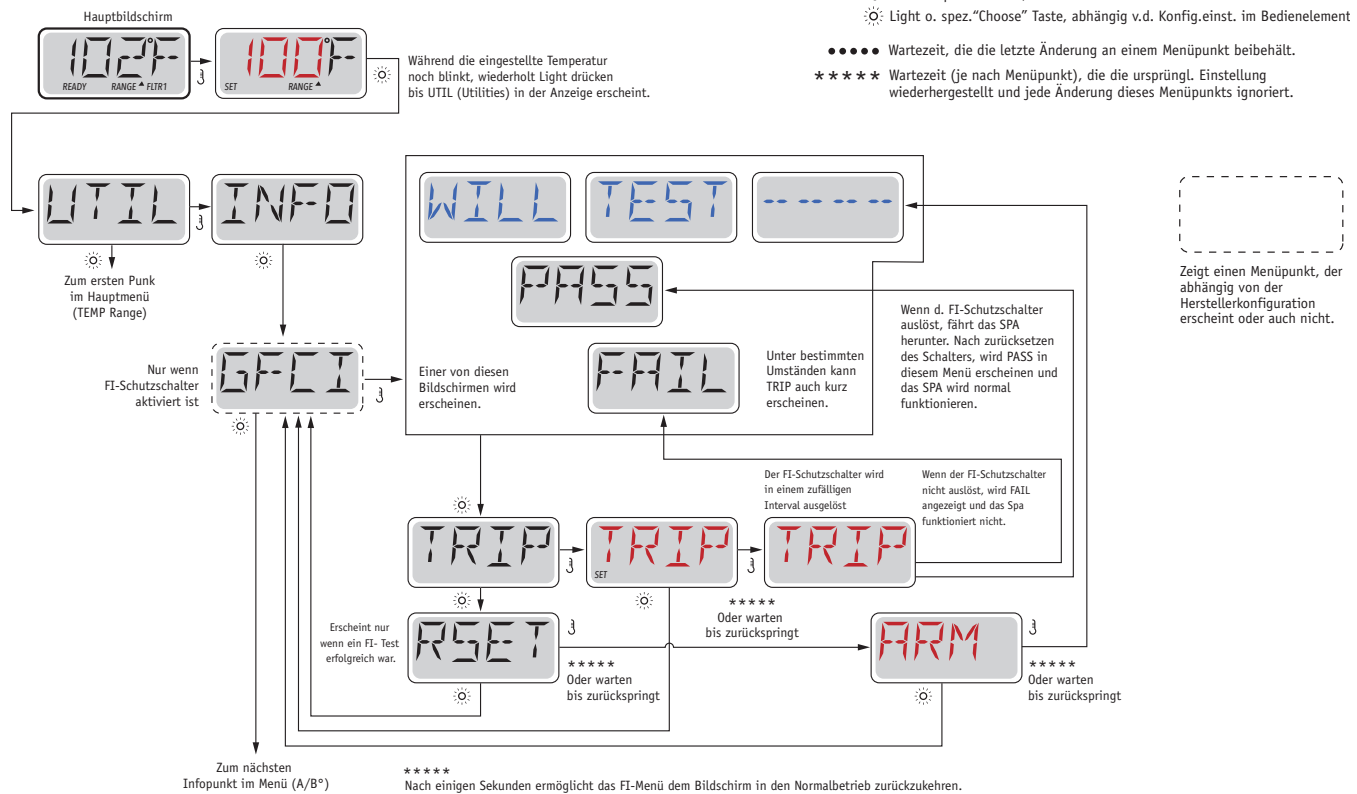
Ein FI-Schutzschalter ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und wird für die Installation eines Whirlpools benötigt.

Ihr SPA könnte mit einer FI-Schutzschalter Funktion ausgestattet sein. (nur UL zertifizierte Systeme.) Wenn diese Funktion vom Hersteller aktiviert wurde, muss der FI-Schutzschalter Test durchgeführt werden, damit das SPA richtig funktionieren kann.

1 bis 7 Tage nach dem Hochfahren, wird das SPA den FI-Schutzschalter auslösen, um ihn zu testen. (Die Anzahl der Tage wurde bereits im Werk programmiert) Der FI-Schutzschalter muss zurückgesetzt werden, wenn er ausgelöst wurde. Nach dem FI-Schutzschalter Test, bedeutet jedes Auslösen des FI-Schutzschalters ein Erdungsfehler oder eine unsichere Stromversorgung und das SPA muss ausgeschaltet bleiben, bis ein Service Techniker das Problem behoben hat.

Schlüssel

- Zeigt, dass das Segment blinkt oder sich ändert.
- Zeigt wechselnde oder schrittweise Nachrichten an – alle 1/2 Sekunde
- ⌋ Eine Temperatur Taste, benutzt für "Action"
- ☉ Light o. spez. "Choose" Taste, abhängig v.d. Konfig.einst. im Bedienelement
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- **** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederhergestellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Erzwingen des FI-Schutzschalter Test

Der Installateur kann den FI-Schutzschalter mit dem obigen Menü vorher auslösen.

Der FI-Schutzschalter sollte nach wenigen Sekunden auslösen und das SPA sollte herunterfahren. Wenn dies nicht passiert, schalten Sie den Strom aus und überprüfen Sie die Installation des FI-Schutzschalters und die Verdrahtung mit dem SPA. Überprüfen Sie die Funktion des FI-Schutzschalter mit seiner eigenen Test Taste. Schalten Sie das SPA wieder ein u. wiederholen Sie den Test.

Wenn der FI-Schutzschalter bei dem Test auslöst, setzen Sie ihn zurück und das SPA wird von diesem Punkt an normal funktionieren. Sie können mit obigem Menü den erfolgreichen Test überprüfen. PASS sollte erscheinen nachdem Sie auf eine Temperatur Taste gedrückt haben in dem FI-Schutzschalter Testmenü.

Der Endanwender muss geschult werden, dass dieser einmalige Test stattfinden kann und wie der FI-Schutzschalter zurückgesetzt wird.

Warnung:

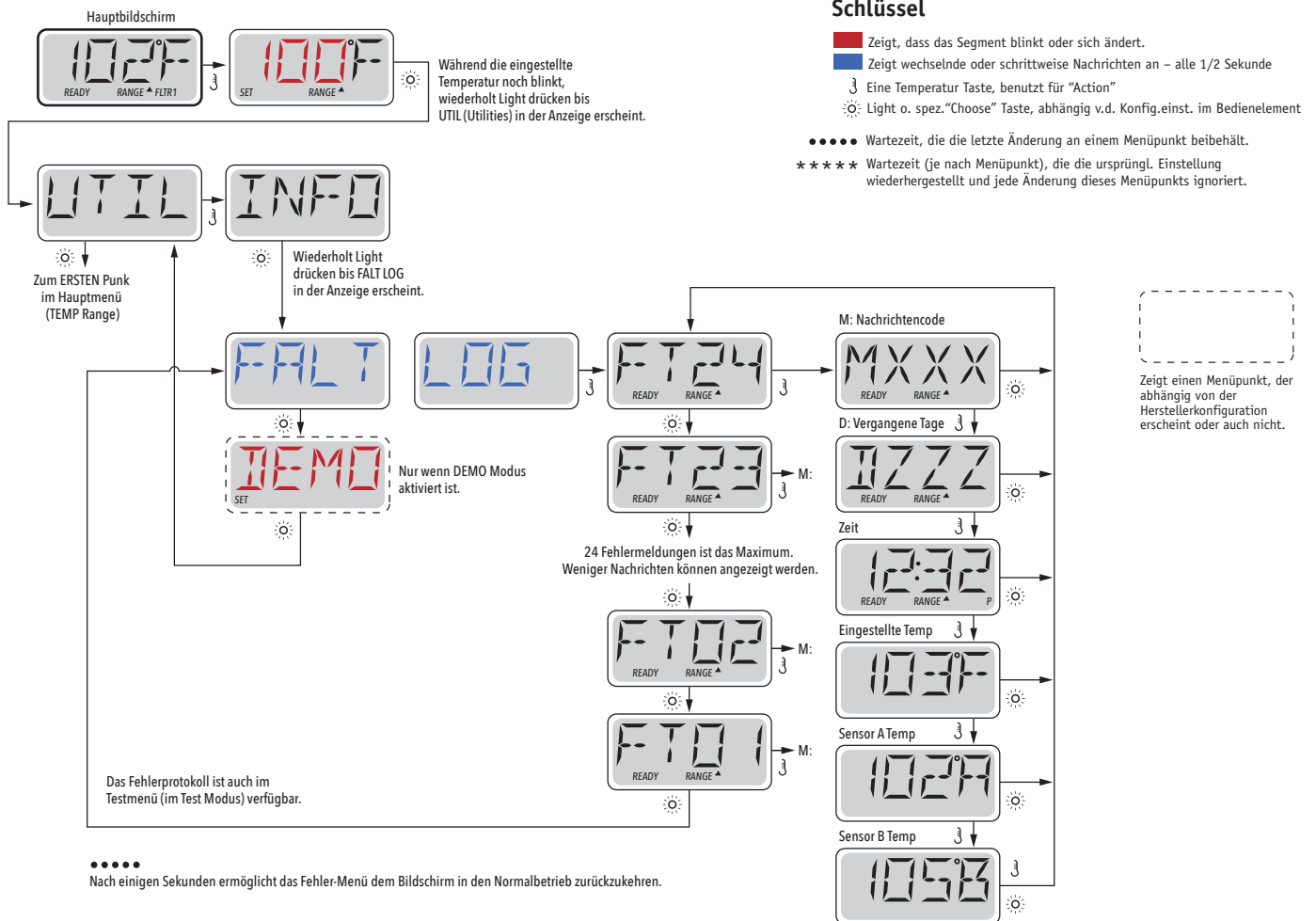
Bei Frost, sollte der FI-Schutzschalter sofort zurückgesetzt werden, sonst könnten Schäden beim SPA entstehen. Der Endanwender sollte immer geschult sein, den FI-Schutzschalter regelmäßig zu testen und zurückzusetzen.

Hilfsmittel – Fehlerprotokoll

Eine kleine Geschichte kann viel erzählen

Das Fehlerprotokoll speichert bis zu 24 Ereignisse und sie können unter dem Fehlerspeicher Menü angesehen werden.

Jedes Ereignis erfasst einen Fehlermeldungscode, wie viele Tage seit dem Fehler vergangen sind, die Zeit des Fehlers, eingestellte Temperatur während des Fehlers und die Temperatur bei Sensor A und Sensor B während des Fehlers.



Auf den folgenden Seiten stehen verschiedene Fehlermeldungs-Codes und Definitionen.

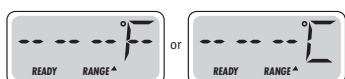
Allgemeine Nachrichten



Priming Modus – M019

Jedes Mal, wenn das SPA hochgefahren wird, ist es im Priming Modus. Zweck des Priming Modus ist, dass der Benutzer jede Pumpe zum laufen bringen kann und manuell überprüfen kann, ob die Pumpen Wasser angesaugt haben (ohne Luft) und das Wasser fließt. Dies erfordert typischerweise, dass man den Wasserausgang jeder einzelnen Pumpe separat überprüft, was im Normalbetrieb nicht möglich ist. Priming Modus dauert 4 Minuten, aber er kann durch das Drücken einer beliebigen Temperatur Taste beendet werden. Die Heizung darf während des Priming Modus nicht laufen.

Hinweis: Wenn ihr SPA über eine Zirkulationspumpe verfügt, schaltet es sich mit Jets 1 im Priming Modus an. Die Zirkulationspumpe läuft von selbst, wenn der Priming Modus verlassen wird.



Wassertemperatur ist unbekannt

Nachdem die Pumpe für 1 Minute gelaufen ist, wird die Temperatur wieder angezeigt.



Zu kalt – Frostschutz

Ein potenzieller Gefrierzustand wurde erkannt oder der Aux Frost-Schalter ist geschlossen und alle Gebläse und Pumpen laufen. Alle Pumpen und Gebläse laufen für mindestens 4 Minuten nach dem der potenziellen Gefrierzustand beendet ist oder wenn der Aux Frost-Schalter geöffnet ist.

In einigen Fällen können die Pumpen ein- und ausgeschaltet werden und die Heizung beim Frostschutz laufen.

Dies ist eine operative Nachricht und keine Fehlermeldung



Wasser ist zu heiß (OHS) – M029

Einer der Wassertempersensoren hat SPA Wassertemperatur v. 110 ° F (43,3 ° C) gemessen u. SPA-Funktionen sind deaktiviert. System wird automatisch zurückgesetzt, wenn das SPA eine Wassertemperatur unter 108 ° F (42,2 ° C) hat. Überprüfen Sie, ob die Pumpe länger in Betrieb war oder die Umgebungstemperatur hoch ist.



Sicherheitsauslöser – Pumpenansaugung blockiert* – M033

Die Fehler Meldung Sicherheitsauslöser zeigt an, dass der Vakuumschalter geschlossen ist. Dies geschieht, wenn es Probleme bei der Ansaugung gab oder möglicherweise etwas eingeklemmt wurde. (Hinweis: nicht alle SPAs haben diese Funktion.)

M0XX Nummern sind Meldungs-codes. Siehe Seite 18.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld mit einem beliebigen Tastendruck zurückgesetzt werden.

Fehlermeldungen in Bezug auf die Heizung



Heizungsdurchfluss reduziert (HFL) – M016

Es kann sein, dass der Wasserfluß durch die Heizung zu gering ist, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren. Die Heizung startet wieder nach ca. 1 Minute. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluß" weiter unten.



Heizungsdurchfluss reduziert (LF)* – M017

Der Wasserfluß durch die Heizung ist zu gering, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren und die Heizung wurde deaktiviert. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluß" weiter unten. Nachdem das Problem behoben wurde, müssen Sie eine beliebige Taste drücken, um es zurückzusetzen und die Heizung zu starten.



Heizung kann trocken sein (dr)* – M028

Möglicherweise trockene Heizung, oder nicht genug Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das SPA ist für 15 Minuten abgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das hochfahren der Heizung zurückzusetzen. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluß" weiter unten.



Heizung ist trocken* – M027

Es ist nicht genügend Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das SPA fährt herunter. Nachdem das Problem gelöst wurde, müssen sie eine beliebige Taste drücken, um die Heizung zurückzusetzen und neu zu starten. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluß" weiter unten.



Heater ist zu heiß (OHH)* – M030

Einer der Temperatursensoren hat die Wassertemperatur 118°F (47.8°C) in der Heizung erkannt und das SPA ist heruntergefahren. Zum Zurücksetzen müssen sie eine beliebige Taste drücken, wenn das Wasser unter 108°F (42.2°C) ist. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluß" weiter unten.



Eine Zurücksetz-Nachricht* kann mit anderen Nachrichten erscheinen

Bei einigen Fehlern muss die Stromversorgung entfernt und wiederhergestellt werden.

Kontrollen bzgl. Durchfluß

Prüfen Sie: Wasserstand zu niedrig, Ansaugungsprobleme, geschlossene Ventile, eingeschlossene Luft, zu viele geschlossene Düsen und die Ansaugung der Pumpe.

Auch in ausgeschaltetem Zustand laufen bei einigen SPAs zeitweise einige Geräte, um die Temperatur zu prüfen oder zu prüfen ob Frostschutz benötigt wird.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld mit einem beliebigen Tastendruck zurückgesetzt werden.

Fehlermeldungen in Bezug auf die Sensoren



Die Balance der Sensoren ist schlecht – M015

Die Temperatursensoren KÖNNEN um 1°C oder 1.5°C abweichen. Kundendienst anrufen.



Das Gleichgewicht der Sensoren ist schlecht* – M026

Die Temperatursensoren sind nicht synchron. Die Balance der Sensoren ist schlecht, Störung für mindestens 1 Stunde. Kundendienst anrufen.



Sensorfehler – Sensor A: M031, Sensor B: M032

Ein Temperatursensor oder Sensorstromkreis ist ausgefallen. Kundendienst anrufen.

Sonstige Meldungen



Keine Kommunikation

Das Bedienfeld empfängt keine Kommunikationsdaten von dem System. Kundendienst anrufen.



Vor-Produktions Software

Die Steuerung arbeitet mit Test Software. Kundendienst anrufen.



°F oder °C wird durch °T ersetzt

Die Steuerung ist im Testmodus. Kundendienst anrufen.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld durch Drücken irgendeiner Taste zurückgesetzt werden.

Fehlermeldungen bezogen auf das System



Speicherfehler - Prüfsummen Fehler* – M022

Beim Start hat das System den Test nicht bestanden. Es gibt ein Problem mit der Firmware (Betriebsprogramm) und erfordert einen Anruf beim Kundendienst.



Speicherwarnung – Zurücksetzung des persistenten Speichers* – M021

Erscheint nach jeder System Setup Änderung. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen, wenn diese Meldung nach mehr als einem Start erscheint oder nachdem das System eine gewisse Zeit normal gelaufen ist.



Speicherfehler – Fehler der Uhr* – M020 – Nicht anwendbar auf BP1500

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.



Konfigurationsfehler – SPA wird nicht starten

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.



Fehler d. FI-Schutzschalters – System konnte d. FI-Schutzschalter nicht testen / auslösen – M036

Nur für Nordamerika. Kann eine nicht gesicherte Installation anzeigen. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.



Eine Pumpe scheint blockiert zu sein – M034

Wasser kann überhitzt sein. FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.



Eine Pumpe scheint beim letzten Betrieb des SPAs blockiert gewesen zu sein – M035

FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER.
Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld durch Drücken irgendeiner Taste zurückgesetzt werden.

Erinnerungsmeldungen

Allgemeine Wartung hilft.

Erinnerungsmeldungen können mit dem PREF Menü unterdrückt werden. Siehe Seite 12.

Erinnerungsmeldungen können vom Hersteller individuell ausgewählt werden. Sie können vollständig deaktiviert werden oder es kann eine begrenzte Anzahl von Erinnerungen bei einem bestimmten Modell geben.

Der Mahnungsabstand (z.B. 7 Tage) kann durch den Hersteller festgelegt werden.

Drücken Sie eine Temperatur Taste, um die Erinnerungs-Nachricht zurückzusetzen.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 7 Tage.

Überprüfen Sie den pH-Wert mit einem Testkit und stellen Sie den pH-Wert mit den entsprechenden Chemikalien ein.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 7 Tage.

Überprüfen Sie den Desinfektionsgehalt u. andere Wasser-Chemie mit einem Test-Kit und fügen sie entsprechende Chemikalien hinzu.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 30 Tage.

Reinigen Sie den Filter wie vom Hersteller vorgeschrieben. Siehe HOLD auf Seite 9.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 30 Tage.

Der Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) ist eine wichtige Sicherheitseinrichtung und muss auf einer regelmäßigen Basis getestet werden, um ihre Zuverlässigkeit zu überprüfen.

Jeder Benutzer sollte geschult werden, den Sicherheitstest bei dem mit der Whirlpool-Installation verbundenen GFCI- oder RCD-Schalter durchzuführen.

Der FI-Schutzschalter oder der RCD haben eine TEST- und RESET Taste, damit ein Benutzer die ordnungsgemäße Funktion überprüfen kann.

Warnung:

Wenn es Frost gibt, sollte der FI-Schutzschalter oder der RCD sofort zurückgesetzt werden oder es können Schäden am SPA entstehen. Der Endanwender sollte immer gezeigt bekommen, wie der FI-Schutzschalter oder der RCD regelmäßig getestet und zurückgesetzt wird.

Fortsetzung Erinnerungsmeldungen

CHNG

WATR

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 90 Tage.

Wechseln Sie regelmäßig das Wasser im SPA, um das chemische Gleichgewicht und die hygienischen Bedingungen zu erhalten.

ELN

COVR

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 180 Tage.

Für maximale Lebensdauer, sollte die Vinyl-Abdeckung gereinigt und gepflegt werden.

TRT

WOOD

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 180 Tage.

Für maximale Lebensdauer sollten die Holzverkleidung und Möbel gereinigt und gepflegt werden gemäß den Anweisungen des Herstellers.

CHNG

FLTR

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 365 Tage.

Filter sollten gelegentlich ersetzt werden, um eine ordnungsgemäße Funktion des SPAs und hygienische Bedingungen zu erhalten.

CHNG

CART

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Nach Bedarf.

Installieren Sie eine neue, mineralische Kartusche.

CHEK

OZ

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Erscheint in regelmäßigen Abständen, z.B. alle 365 Tage.

Überprüfen Sie Ihren Ozon- und / oder UV-Generator gemäß den Anweisungen Ihres SPA-Herstellers.

SRV

CHEK

Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige

Appears on a regular schedule, e.g. every 365 days.

Bitten Sie einen Servicetechniker, Ihr SPA gemäß den Anweisungen Ihres SPA-Herstellers zu überprüfen.

Grundlegende Installations- und Konfigurationsrichtlinien

Verwenden Sie mindestens 6AWG Kupferleitungen.

Drehmomentfeldverbindungen zwischen 21 und 23 in lbs.

Leicht zugängliches Trennen der Stromverbindung sollte zum Zeitpunkt der Installation gewährleistet werden.

Dauerhaft verbunden.

Nur an einen Stromkreis anschließen, der durch einen Erdschlussstromkreis der Klasse A geschützt ist. FI-Schutzschalter oder Gruppen-Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD), die mindestens 5 (1,52 m) von den Innenwänden des SPAs / Whirlpools und in Sichtweite vom Gerätefach montiert sind.

CSA Gehäuse: Type 2

Siehe Schaltplan im Deckel der Steuerung.

Siehe Installations- und Sicherheitshinweise des SPA Herstellers.

Warnung: Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten kein SPA benutzen.

Warnung: Achten sie beim Ein- und Aussteigen darauf sich nicht zu verletzen.

Warnung: Verwenden Sie kein SPA oder Whirlpool unmittelbar nach körperlichen Anstrengungen.

Warnung: Ein längerer Aufenthalt in einem SPA oder Whirlpool kann schädlich sein.

Warnung: Sie sollten nur Chemikalien verwenden, die nach den Anweisungen des Herstellers eindeutig erlaubt sind.

Warnung: Ausrüstungen und Kontrolleinrichtungen sollten mindestens 1,5 Meter horizontal vom SPA entfernt stehen

Warnung! FI-Schutzschalter oder RCD Schutz.

Der Besitzer sollte den FI-Schutzschalter oder RCD regelmäßig auf seine Funktion überprüfen.

Warnung! Stromschlaggefahr! Keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Versuchen Sie nicht dieses Steuersystem zu warten. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Serviceunternehmen. Befolgen Sie alle Anweisungen in der Bedienungsanleitung beim Stromanschluss. Die Installation muss von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden und alle Erdungsanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert werden.

CSA Compliance/Konformität

Caution:

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

Warning:

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

Achtung:

- Testen Sie den FI-Schutzschalter oder die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung vor jeder Nutzung des SPAs.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung.
- Wenn die Geräte tiefer stehen, muss eine ausreichende Entleerung gewährleistet sein.
- Nur in einem eingezäunten Bereich mit einer CSA Enclosure 3 verwenden.
- Schließen Sie es nur an einen Stromkreis mit Class A FISchutzschalter oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtung an.
- Um den kontinuierlichen Schutz gegen das Risiko von Stromschlägen zu gewährleisten, verwenden sie nur original Ersatzteile
- Die Ansaugöffnungen müssen mit geeigneten Gitter ausgestattet werden.

Warnung:

- Ist das Wasser wärmer als 38 Grad Celsius, kann dies ein Gesundheitsrisiko darstellen
- Trennen Sie die Stromversorgung vor der Wartung.

Warning / Warnung:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Trennen Sie die Stromversorgung vor der Wartung.

Halten Sie die Tür geschlossen.

Garantiebedingungen

Outdoor Whirlpools werden vor Ihrer Auslieferung sorgfältig überprüft und kontrolliert. Damit wird gewährleistet, dass Sie mit Ihrem Whirlpool sehr lange Freude haben werden. Sollte trotz aller Kontrolle und Genauigkeit ein Problem auftreten haben wir für Sie ein Maßnahmenpaket geschnürt, welches Ihnen bestmögliche Unterstützung bietet:

1. Grundsätzliches

Es gilt die von gesetzteswegen vorgeschriebene Gewährleistungsdauer

2. Allgemeines

Grundsätzlich ist festzuhalten, dass Garantieansprüche nur dann Ihre Wirksamkeit haben, wenn der „Garantie- und Übernahmeschein innerhalb von 14 Arbeitstagen (vollständig ausgefüllt) an uns retourniert wird.

3. Garantiedauer

3.1 Gehäuse und Konstruktion

Der Hersteller garantiert, dass durch die Schale des Whirlpools bis zwei Jahre nach dem Kaufdatum kein Wasser auf Grund von Herstellungs- und Materialfehlern austritt.

3.2 Innenoberfläche

Der Hersteller garantiert, dass bis zwei Jahre ab dem ursprünglichen Kaufdatum am Acryl keine Risse, Blasen, Ablätterungen, Verfärbungen oder Schichttrennungen auftreten. Grundlage ist eine ordnungsgemäße Wasserpflege durch den Kunden sowie die Verwendung der Wasserpflegeprodukte der Outdoor Whirlpools Serie.

3.3 Elektrische Komponenten

Der Hersteller garantiert das die elektrischen Komponenten des Whirlpools d.h. das am Steuersystem sowie an den Pumpen, Heizung und Gebläsen bis zwei Jahre nach dem ursprünglichen Kaufdatum keine Fehlfunktionen auf Grund von Material- oder Herstellungsfehlern auftreten.

6 Monate Garantie auf Radioanlagen und Lautsprecher in Bezug auf Material- und Verarbeitungsfehler – ausgenommen ist unsachgemäße Handhabung.

3.4 Leitungen

Der Hersteller garantiert bis zu einem Jahr, dass aus den werkseitig installierten Leitungen kein Wasser auf Grund von Herstellungs- und Materialfehlern austritt. Einwinterungen haben ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal zu erfolgen (schriftlicher Nachweis durch den Endkunden).

3.5 Garantieumfang

Diese Garantie gilt ausschließlich für Outdoor Whirlpools und SwimSpas. Sie gilt nicht für Sonderangebote, Abverkaufsprodukte, Sonderposten, Ausstellungsmodelle. Garantieleistungen können nur in Anspruch genommen werden, wenn der Pool durch die EUtech GmbH oder einen qualifizierten Fachhändler in Betrieb genommen worden ist. Beim Kauf über den Fachhandel ist der Fachhändler für die Erbringung der Garantieleistung verantwortlich. Bei Eigeninbetriebnahmen verfällt der Garantieanspruch.

3.6 Ausgenommen aus der Garantie

Sind nachstehend angeführte Verschleißteile: Whirlpoolabdeckungen und Hüllen, Regler, Ventile, Filter, LED Lampen, Kopfpölster, Filterabdeckungen, Düsen, Ozonator sowie sonstige Verschleiß- und Gebrauchsteile.

3.7 Garantiausschlüsse

Die Garantie verfällt, wenn die Schäden durch Nachlässigkeit, Veränderung, Missbrauch, Fehlbehandlung, Reparaturen durch nicht vom Hersteller/Importeur zugelassene Personen/Firmen, fehlerhafte elektrische Installation, Installation von Komponenten welche nicht vom Hersteller stammen oder höhere Gewalt (einschließlich Naturkatastrophen und umgebungsbedingte Einflüsse) entstanden sind, sowie allen Schäden, welche sich der Kontrolle durch den Hersteller/Importeur entziehen. Garantieleistungen können nur in Anspruch genommen werden, wenn der Pool durch die EUtech GmbH oder einen qualifizierten Fachhändler in Betrieb genommen worden ist, ansonsten besteht kein Garantieanspruch.

4. Installation

Die Garantieleistung gilt nur, wenn die Installierung unter Berücksichtigung der in den Unterlagen angeführten Angaben und Anweisungen gewissenhaft durchgeführt worden ist. Falls sie derartig installiert wird, dass der freie und ungehinderte Zugang nicht gewährleistet wird (z.B. durch Einmauerung), gehen die Kosten der Entfernung des Neueinbaus und die daraus entstehenden Kosten zu Lasten des Käufers bzw. des Endnutzers oder wessen auch immer. Die Garantie verfällt, wenn Bestandteile oder andere Komponententeile gegenüber dem originalen Lieferzustand Änderungen unterliegen.

5. Unsachgemäße Handhabung

Der völlige oder teilweise Ersatz kann dann nicht zustande kommen, wenn es sachlich unmöglich ist, d.h. wenn dies für Outdoor Whirlpools gegenüber zu einer Reparatur zu unvernünftigen Kosten kommen würde, unter Berücksichtigung auch der mit dem Austausch und den dem Kunden zugefügten Unannehmlichkeiten verbunden ist. Sollte unsachgemäße Handhabung oder Wartung, somit Punkte für welche der Lieferant nicht verantwortlich gemacht werden kann, Ursache für den Schaden sein, verfällt der Garantieanspruch. Selbiges gilt auch für die Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen, rechtlich nicht richtig beanstandete Termine, Unregelmäßigkeiten in der Wasser- und Stromversorgung, Blitze und außergewöhnliche Witterungen, Abweichungen jeglicher Art, welche nicht auf Mängel der Geräte zurückzuführen sind.

6. Zusätzliche Kosten

In der Garantie nicht enthalten sind die auf Grund des Ausfalls der Anlage entstanden zusätzlichen Kosten, Gewinnausfall oder die indirekten und daraus erwachsenden Schäden, sowie die der normalen Abnutzung unterliegenden Bauteile. Gestellte Forderungen und die auf Grund der vorliegenden Garantie durchgeführten Leistungen verlängern die Dauer der ursprünglichen Garantie nicht, unter Vorbehalt nationaler, unabdingbarer Gesetzesbestimmungen. Davon ausgenommen sind die gesetzlich unabdingbaren Rechte des Endverbrauchers.

7. Lagerhaltung Händler

Die Lagerhaltung des Händlers (Wiederverkäufers) von mehr als 6 Monaten bringt den Verfall der Garantie mit sich. Der Lieferant behält sich die Befugnis vor, das Genugtuungsrecht gegenüber dem Käufer (Wiederverkäufer) für eventuelle Leistungen geltend zu machen, die dem Endverbraucher in Garantie auf diese Anlagen geleistet oder gefordert wurden, mit der vollen Belastung aller diesbezüglichen Kosten.

8. Transport

Die Garantie umfasst keine Transportkosten oder Zollgebühren

9. Autorisierte Händler

Der Austausch von defekten Teilen darf nur durch autorisierte Fachhändler erfolgen. Hierfür wenden Sie sich bitte an die EUtech GmbH und wir sagen Ihnen welcher Händler sich in Ihrer Nähe befindet. Erfolgt der Austausch durch nicht autorisierte Händler verfällt jeglicher Garantieanspruch.



GARANTIEKARTE

Mit der Unterzeichnung dieser Garantiekarte bestätigen Sie, dass Sie das Bedienungshandbuch gelesen und verstanden haben.
Die Garantiekarte muss **innerhalb von 14 Arbeitstagen nach erfolgtem Kauf** an nachstehend angeführte Adresse übersendet werden:

EUtech GmbH
Durchlassstrasse 42
9020 Klagenfurt am Wörthersee • Austria
info@waterwave-spas.com
Fax: +43 (0)463 287 047 900

.....
Autorisierter Fachhändler

.....
Whirlpoolmodell/Farbe

.....
Händleradresse

.....
Seriennummer

.....
Kundenname

.....
Adresse

.....
PLZ

.....
Ort

.....
Datum

.....
PLZ

.....
Ort

.....
Unterschrift Kunde

* Der vollständig ausgefüllte Garantiekarte stellt eine wesentliche Voraussetzung für jegliche Garantieansprüche dar. Er muss innerhalb von 14 Tagen nach Inbetriebnahme des Pools an den Vertragspartner retourniert werden. Ein falsch oder unzureichend ausgefüllte Garantiekarte bzw. eine nicht bestätigte Zahlung führen zum Verlust der Garantieansprüche.

WIR WEISSEN AUSDRÜCKLICH NOCHMALS DARAUF HIN, DASS DIE HERSTELLERGARANTIE NUR GÜLTIGKEIT HAT, WENN DAS POOL DURCH EINEN AUTHORIZIERTEN FACHHÄNDLER IN BETRIEB GENOMMEN WIRD UND DIE VOM HERSTELLER EMPFOHLENE WASSERPFLEGE VERWENDET WIRD.

WINTERFEST (ENTLEERT) DARF DER WHIRLPOOL NUR DURCH EINEN FACHMANN GEMACHT WERDEN!

Servicehotline +43 463 287 047 -200



EUtech GmbH
Durchlaßstrasse 42
9020 Klagenfurt am Wörthersee
info@waterwave-spas.com
www.waterwave-spas.com