

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Whirlpool!

Vielen Dank für den Kauf dieses Whirlpool. Wir sehen unsere Verpflichtung hohe Maßstäbe hinsichtlich Design und Fertigung anzulegen und produzieren Whirlpools die für viele Jahre Gesundheit und Genuss ausgelegt sind. Die Langlebigkeit des Whirlpools ist besonders abhängig von einer richtigen Wartung und dem richtigen Betrieb. Diese Bedienungsanleitung enthält notwendige Informationen zur sicheren Wartung und den Betrieb des Whirlpools. Daher ist es wichtig die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen, besonders Abschnitte zur Installation und zum Befüllen des Whirlpools.

Dieses Handbuch wurde mit größter Sorgfalt und Genauigkeit erstellt, dennoch behält sich der Hersteller das Recht vor, Produktmodifikationen und Verbesserungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Dies kann kleinere Abweichungen zwischen diesem Handbuch und Ihrem Whirlpool zur Folge haben.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise

Erstinbetriebnahme

Anleitung Bedienpaneel Balboa TP500/TP500S

Anleitung Steuerung Balboa BP200

Anschluss Ihres Whirlpools

Pflege und Wartung

Desinfektion des Pools

Hinweise auf Eigenschaften und Vorteile von Ozon

Service

Sicherheitshinweise

1. Die elektrischen Anschlüsse sowie Installationsarbeiten an dieser Anlage dürfen nur von einem qualifizierten Techniker des Elektro- und Installationshandwerks ausgeführt werden. Gesetzliche und örtliche Vorschriften der Versorgungsunternehmen müssen berücksichtigt werden.
2. Die Stromversorgung der Anlage muss strahlwassergeschützt sein und alle stromführenden Teile müssen so installiert sein, dass eine Berührung durch den Benutzer ausgeschlossen ist.
3. Die Anlage darf nur fest an das Stromnetz angeschlossen werden, eine Steckverbindung ist nicht zulässig. Der Anschluss erfolgt über einen separaten Stromkreis. Im Stromkreis muss eine Trennvorrichtung installiert werden, welche die Anlage allpolig vom Netz trennt.
4. Die Installation eines 30mA FI-Schutzschalters ist zwingend erforderlich.
5. Defekte stromführende Leitungen müssen sofort von einem qualifizierten, und vom Händler lizenzierten Technikern ausgetauscht werden, um Stromschlag zu vermeiden.
6. Personen unter Einfluss von Alkohol und/oder Drogen sowie Personen mit Herzerkrankungen oder Bluthochdruck dürfen die Anlage nicht benutzen. Minderjährige dürfen die Anlage nur nach entsprechender Anweisung und in Gegenwart einer erwachsenen Aufsichtsperson nutzen.
7. Die Anlage darf nicht als Spielzeug oder Aufbewahrungsgefäß zweckentfremdet werden.
8. Um Überhitzungen und Verbrennungen zu vermeiden, sollte eine Badetemperatur von 40 Grad Celsius nicht überschritten werden.

Wahl des Standortes

Der Whirlpool ist für den Innen- und Außenbereich konzipiert. Zu den wichtigen Faktoren bei der Auswahl eines Standortes für den Whirlpool gehören: Gewicht des Whirlpools, Indoor / Outdoor Standort und Entwässerung. Der folgende Abschnitt enthält Richtlinien, welche befolgt werden müssen:

WICHTIG: Die Fläche, auf der ein Whirlpool stehen soll, muss eben sein und eine gleichmäßige Unterstützung des Gesamtgewichts bieten. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie den Whirlpool auf einer Dachterrasse / einen Balkon oder innerhalb des Hauses platzieren möchten.

- **Der Untergrund muss in der Lage sein das gesamte Gewicht des befüllten Whirlpools inklusive der Nutzer zu tragen.**

Eine Fläche welche diesen Anforderungen nicht entspricht kann zur Folge haben, dass Schäden an der Whirlpoolschale und/oder am Whirlpoolmantel entstehen. Schäden dieser Art sind durch die Herstellergarantie nicht abgedeckt. Als Fundament empfehlen wir eine

Stahlbetonplatte mit einer Mindeststärke von 10 cm.

Terrassendielen sind akzeptabel, wenn die strukturellen Voraussetzungen (wie oben bereits beschrieben) erfüllt werden.

- **Ein unebenes oder instabiles Fundament oder die Verwendung von Anpassungsunterlagen jeglicher Art können dazu führen, dass der Whirlpool sich verbiegt, verformt und/oder bricht. Hierbei erlischt die Herstellergarantie.**

Der Whirlpool muss so platziert sein, dass Umgebungswasser durch Regen, Schneeschmelze oder Überlauf abfließen kann, damit das Wasser weder den Whirlpool noch seine elektronische Ausrüstung beschädigen kann.

- **Ein ausreichendes Drainage-System muss zur Verfügung stehen.**

Eingelassene Whirlpools müssen so eingebaut werden, dass der Zugang zum Revisionsbereich erhalten bleibt. Es muss sicher gestellt sein, dass es keine Hindernisse gibt, welche das Entfernen des Whirlpoolmantels und den Zugriff auf die Komponenten erschweren.

Überwintern ohne Wasser

Den Winter über empfehlen wir das Wasser beheizt im Pool zu lassen. Um Strom zu sparen können Sie die Temperatur bei Nichtnutzung auf die niedrigste Temperatureinstellung herunter stellen.

Wenn Sie jedoch das Wasser entfernen möchten, entleeren Sie den Außenpool im stromlosen Zustand. Alle Pumpenverschraubungen und Heizungen müssen geöffnet werden. Vorhandenes Wasser muss aus dem Pool mit einem Nasssauger oder mit Luftdruck entfernt werden. Wir übernehmen keine Garantie für Schäden, welche durch eine falsche oder nicht vollständige Entleerung am Pool entstehen.

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen Whirlpools. In unsere Perfect-Spa Pools wurden die aktuellsten technischen Neuheiten integriert, um Ihnen, dem anspruchsvollen Nutzer, das Maximum an Entspannung und Wellness zu bieten.

Profitieren Sie von den neuen Funktionen, dem ergonomischen und eleganten Design, der größeren Zuverlässigkeit und dem bedienfreundlichen Steuerungsdisplay.

Diese Anleitung erklärt ausführlich alle Funktionen und die Bedienung Ihres Whirlpools. Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie die Anleitung bei Ihren Kaufunterlagen auf. Beachten Sie unbedingt die Reinigungs- und Pflegehinweise des Herstellers, da der Hersteller für Schäden, welche durch unsachgemäße Bedienung und Pflege entstanden sind, keine Haftung übernimmt.

Wasserhärte und PH-Wert

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Wasserversorger nach dem bei Ihnen vor Ort üblichen Wasserhärtegrad und dem PH-Wert. Es obliegt Ihrer Verantwortung den Härtegrad und den PH-Wert des Wassers wöchentlich zu prüfen und gegebenenfalls mit Wasserenthärter und/oder Entkalker den Härtegrad und den PH-Wert zu neutralisieren. Durch falschen Härtegrad und PH-Wert entsteht Korrosion und andere wichtige Bauteile können angegriffen und beschädigt werden. Schäden, die nachweislich durch Verkalkung oder falschen PH-Wert entstanden sind, werden nicht mit der Produkthaftung abgedeckt.

Beachten Sie auch bitte unsere Hinweise am Schluss dieser Anleitung zur Pflege und Wartung des Pools.

Anleitung zur Inbetriebnahme

Das Füllen des Whirlpools

Stellen Sie sicher, dass sich der Whirlpool in der gewünschten endgültigen Position befindet. Einen gefüllten Whirlpool können Sie nicht mehr verschieben.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen um Schäden am Whirlpool zu vermeiden.

1. Setzen Sie den Filter ein, entfernen vorab die Schutzfolie und Befüllen Sie den Pool über das Filtergehäuse.
2. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Jets im SPA aufgedreht sind (im Uhrzeigersinn). Sollte ein Jet trotz Drehung im Uhrzeigersinn nicht laufen, drehen Sie den Jet solange im Uhrzeigersinn und überwinden den Stoppunkt bis er eingerastet ist.

3. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung des Whirlpools abgestellt ist.
4. SCHALTEN SIE DEN WHIRLPOOL NICHT AN, WENN ER NUR TEILWEISE MIT WASSER GEFÜLLT ODER LEER IST. PUMPEN/HEIZUNGEN MIT TROCKENLÄUFERPROBLEMEN FALLEN NICHT UNTER DIE GARANTIE.
5. Säubern Sie die Whirlpoolschale mit klarem Wasser oder entsprechenden Spezialreinigern (Keine schäumenden oder acryl-unverträglichen Haushaltsreiniger verwenden).
6. Überprüfen Sie alle Jets, ob sie sich beim Transport gelockert haben.
7. Überprüfen Sie ob das Ablassventil geschlossen ist.
8. Wenn Ihr Pool Absperrschieber/-hähne besitzt dann drehen Sie diese auf.
9. Überprüfen Sie die Verbindungen der Heizelemente, der Pumpen und die Pumpenzylinder auf Dichtigkeit, damit kein Wasser in das Kontrollsystem läuft. Ziehen Sie die Verschraubungen gegebenenfalls nach.
10. Legen Sie einen sauberen, möglichst neuen Gartenschlauch (wegen der Ablagerungen im Schlauch) bis zum Anschlag in das Filtergehäuse. Das Füllen des Whirlpools über das Filtergehäuse verhindert Lufteinschluss in den Pumpen. Luft in den Pumpen verhindert den Durchfluss des Wassers.
11. Befüllen Sie den Whirlpool bis das Wasser 30mm oberhalb des Filtergehäuses steht. Überfüllen Sie den Whirlpool nicht. Bei Bedarf kann mehr Wasser hinzugefügt werden, wenn der Whirlpool eingeschaltet ist und sich alle Leitungen aufgefüllt haben.
12. Drehen Sie das Wasser ab und entfernen Sie den Schlauch.
13. Obwohl jeder Whirlpool vor der Auslieferung im Fertigungswerk auf Dichtigkeit geprüft wird, sollten Sie die Dichtigkeit selbst noch einmal prüfen.

TP500 und TP500S Bedienelemente

Benutzerhandbuch für das Standardmenü

System Modell: Alle Systeme der BP-Serie
Modell des Bedienelements: TP500- und TP500S-Serie
Softwareversion des Bedienelements: Alle Versionen



TP500S



TP500

Bedienfeldsymbole



A - Heizmodus	F - Licht	K - Zusatz (Düsen 3 oder MICROSilk®)
B - Bereitschaftsmodus	G - Reinigungszyklus	L - Temperaturbereich (Hoch/Niedrig)
C - Ruhemodus	H - Düsen 1	M - Einstellung (Programmierung)
D - bba™ 2 Ein	I - Düsen 2	N - Filterzyklus (1 oder 2 oder beide)
E - WLAN (Cloud-Verbindung)	J - Gebläse	O - AM oder PM (Uhrzeit)

MicroSilk® ist eine eingetragene Handelsmarke von Jason International.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Hauptmenüs

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 Temperaturtasten als einzelnes Tastensymbol angegeben. Bei Bedienelementen mit zwei Temperaturtasten (Warm u. Cool) können beide zum einfachen Navigieren u. Programmieren verwendet werden, wenn nur ein Temperatursymbol angezeigt wird.

Die **MENÜ/AUSWAHL**-Taste wird für die Auswahl der verschiedenen Menüs und zum Navigieren in den jeweiligen Abschnitten verwendet.

Typischer Einsatz der Temperaturtaste(n) erlaubt d. Änderung d. eingestellten Temp., während die Zahlen in der Anzeige blinken. Die Menüs können durch Drücken best. Tasten verlassen werden. Nach einigen Sekunden kehrt das Bedienelement in den Normalbetrieb zurück.

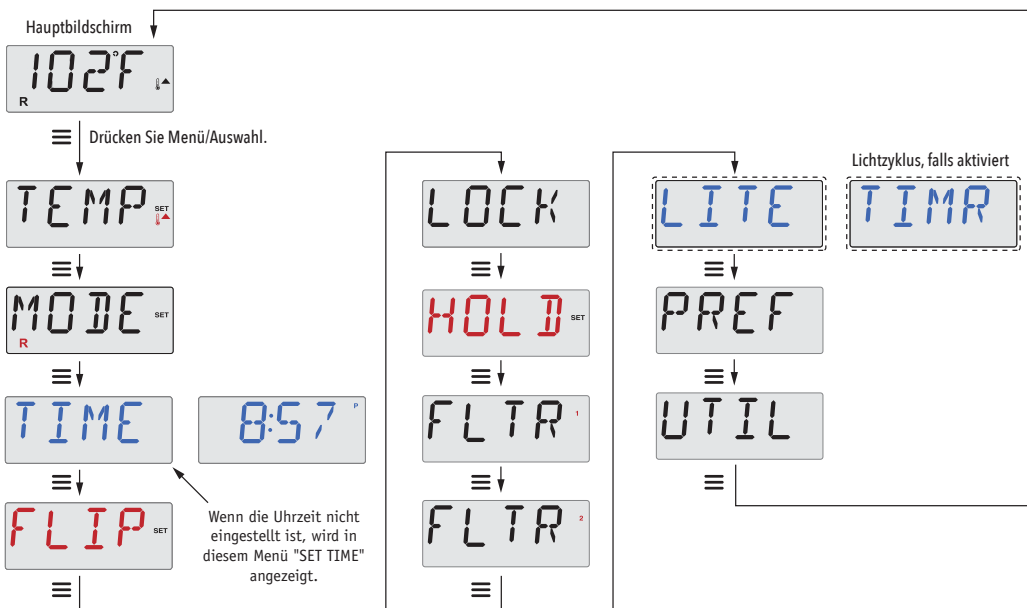
Schlüssel

- Zeigt ein blinkendes oder sich änderndes Segment an
- Zeigt eine wechselnde oder progressive Meldung an - alle 1/2 Sekunde
- Eine Temperaturtaste, benutzt für "Action"
- Menü/Auswahl-Taste

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

Einschaltbildschirme

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



Zeigt einen Menüpunkt, der abhängig von der Herstellerkonfiguration erscheint oder auch nicht.

Hauptbildschirm



Wenn Sie einige Sekunden im Hauptmenü warten, kehrt die Anzeige zum Hauptbildschirm zurück. Die meisten Änderungen werden erst gespeichert, wenn Menü/Auswahl gedrückt wird. Siehe Schlüssel oben.

Füllen Sie Ihr Spa!

Vorbereitung und Füllen

Füllen Sie das Spa bis zur vorgesehenen Höhe. Öffnen Sie vor dem Befüllen alle Ventile und Düsen im Leitungssystem, sodass während des Befüllens möglichst viel Luft aus dem Leitungs- und Steuerungssystem entweichen kann.

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

Priming Modus - M019*

Dieser Modus dauert 4-5 Minuten, Sie können ihn aber auch manuell beenden, sobald die Pumpe(n) angesaugt hat/haben.



Unabhängig davon, ob sie den Priming Modus manuell beenden oder nicht, kehrt das System nach dem Priming Modus automatisch wieder zum normalen Heiz- und Filtermodus zurück. Während des Priming Modus ist die Heizung ausgeschaltet, um den Priming-Prozess vollständig auszuführen, ohne das Risiko, dass die Heizung mit nur geringem oder gar keinem Wasser läuft. Kein Vorgang schaltet sich automatisch ein, aber die Pumpe(n) kann/können durch Drücken der Tasten „Jets“ oder „Aux“ angesteuert werden.

Wenn das Spa über eine Umwälzpumpe verfügt, kann diese während des Priming Modus durch Betätigen der „Licht“-Taste aktiviert werden.

Priming der Pumpen

Wenn die oben gezeigte Anzeige auf dem Bedienelement erscheint, drücken Sie einmal die „Jets“-Taste, um die Pumpe 1 bei langsamer Drehzahl zu starten und dann noch ein weiteres Mal, um in hohe Drehzahl umzuschalten. Drücken Sie auch die Tasten „Jets 2“ oder „Aux“, wenn Sie eine 2. Pumpe zur Verfügung haben, um diese einzuschalten. Die Pumpen laufen nun mit hoher Drehzahl, um das Priming zu ermöglichen. Wenn die Pumpen nach 2 Minuten keine Ansaugung durchgeführt haben und kein Wasser aus den Düsen in das Spa fließt, unterbrechen Sie den Pumpenbetrieb. Schalten Sie die Pumpen ab und wiederholen Sie den Vorgang. Hinweis: Das Aus- und Einschalten der Pumpen leitet einen neuen Priming-Vorgang der Pumpen ein. Manchmal hilft es bei der Selbstansaugung die Pumpen kurzzeitig aus- und wieder einzuschalten. Wiederholen Sie den Vorgang nicht öfter als 5 Mal. Saugen die Pumpen immer noch nicht erfolgreich an, schalten Sie die Pumpen aus und rufen die Servicehotline an.

Wichtig: Eine Pumpe darf nicht länger als 2 Minuten leer laufen. Eine Pumpe darf unter keinen Umständen 4-5 Minuten bis zum Ende des Priming Modus laufen, ohne Wasser anzusaugen. Dies kann zu Schäden an der Pumpe und zur Überhitzung des Heizsystems führen.

Verlassen des Priming Modus

Sie können den Priming Modus manuell durch Drücken der „Warm“ oder „Cool“-Taste beenden. Wenn Sie den Priming-Modus nicht wie oben beschrieben manuell beenden, schaltet sich der Priming Modus nach 4-5 Minuten automatisch ab. Stellen Sie sicher, dass die Pumpen nach dieser Zeit richtig angesaugt haben.

Sobald das System den Priming Modus beendet hat, wird oben auf der Bedieneinheit eine kurze Zeit die Solltemperatur angezeigt, die Wassertemperatur wird jedoch, wie unten zu sehen, noch nicht angezeigt.



Das System benötigt zunächst 1 Minute Wasserdurchfluss durch die Heizung, bevor die Temperatur gemessen wurde und angezeigt werden kann.

*M019 ist ein Nachrichten-Code. Siehe Seite 18.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Spa-Verhalten

Pumpen

Drücken Sie einmal die "Jets"-Taste, um die Pumpe 1 ein- oder auszuschalten, und zwischen niedriger und hoher Drehzahl hin- und herschalten, wenn diese Funktion vorhanden ist. Wenn die Pumpe weiter läuft, schaltet sie sich nach einer gewissen Zeit aus.

Bei Systemen ohne Umwälzpumpe, schaltet die Pumpe 1 in niedrige Drehzahl, sobald das Gebläse oder eine weitere Pumpe zugeschaltet wird. Wenn sich das Spa im Bereitschaftsmodus befindet (siehe Seite 6), kann sich die Pumpe 1 ebenfalls kurzzeitig für mindestens 1 Minute in niedriger Drehzahl einschalten, um die Spa-Temperatur zu erfassen (Polling) und es dann gegebenenfalls auf die Solltemperatur aufzuheizen. Wenn sich die Pumpe automatisch in niedriger Drehzahl einschaltet, kann dies nicht über das Bedienfeld deaktiviert werden, aber es kann die hohe Drehzahl aktiviert werden.

Modus Umwälzpumpe

Ist das System mit einer Umwälzpumpe ausgestattet, stehen 3 verschiedene Konfigurationsarten zur Verfügung:

1. Die Umwälzpumpe läuft durchgehend (24 Stunden) mit Ausnahme von 30 Minuten, wenn die Wassertemperatur 3 °F (1,5 °C) über der Solltemperatur liegt (dies kann in sehr heißen Klimazonen vorkommen).
2. Die Umwälzpumpe läuft ununterbrochen, unabhängig von der Wassertemperatur.
3. Eine programmierbare Umwälzpumpe schaltet sich ein, wenn das System während der Filterzyklen, bei Frost oder bei Hinzuschalten einer weiteren Pumpe oder des Gebläses die Temperatur prüft (Polling).

Der spezifische Umwälzmodus, der verwendet wird, ist vom Hersteller festgelegt und kann vor Ort nicht geändert werden.

Filterung und Ozon

Bei Systemen ohne Umwälzung laufen während der Filterung die Pumpe 1 bei niedriger Drehzahl und der Ozon-Generator. Bei Systemen mit Umwälzung läuft das Ozon mit der Umwälzpumpe.

Das System ist ab Werk so programmiert, dass ein Filterzyklus abends abläuft (unter der Voraussetzung, dass die Uhrzeit korrekt eingestellt ist), da die Energiekosten zu diesen Zeiten häufig geringer ausfallen. Die Filterzeit und die Dauer sind programmierbar. (Siehe Seite 10)

Bei Bedarf kann ein zweiter Filterzyklus programmiert werden.

Zu Beginn jedes Filterzyklus laufen alle Wasservorrichtungen (neben der Primärpumpe) kurz an, um die Leitungen zu spülen und die Wasserqualität zu bewahren. Der Begriff "Wasservorrichtungen" schließt das Gebläse mit ein.

Frostschutz

Erfassen die Temperatursensoren in der Heizung eine zu niedrige Temperatur, schalten sich die Pumpe(n) und das Gebläse automatisch ein, um ein Einfrieren des Wassers zu verhindern. Die Pumpe(n) und das Gebläse sind entweder kontinuierlich oder periodisch eingeschaltet. Dies ist von den jeweiligen Frostbedingungen abhängig.

In kälteren Klimazonen kann als Frostschutz ein optionaler Frostsensor eingebaut werden, um vor Witterungsbedingungen zu schützen, die möglicherweise von Standardsensoren nicht erfasst werden. Der zusätzliche Frostschutzsensor funktioniert ähnlich, die Temperaturschwelle wird dabei aber über einen Schalter eingestellt. Für weitere Einzelheiten kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

Reinigungszyklus (optional)

Wenn eine Pumpe oder ein Gebläse per Knopfdruck eingeschaltet wird, beginnt 30 Minuten nachdem sich die Pumpe oder das Gebläse abgeschaltet haben ein Reinigungszyklus. Die Pumpe und der Ozon-Generator laufen dann, je nach System, für 30 Minuten oder mehr. Bei manchen Systemen kann diese Einstellung geändert werden. (Siehe den Abschnitt Einstellungen auf Seite 12).

Temperatur und Temperaturbereich

Einstellen der Solltemperatur

Beim Benutzen eines Bedienfelds mit NACH OBEN- und NACH UNTEN-Taste (Temperaturtasten), fängt nach dem Drücken einer Temperaturtaste die Temperaturanzeige an zu blinken. Betätigen Sie die Taste ein zweites Mal, so verändert sich die Solltemperatur in die angegebene Richtung. Sobald die LCD-Anzeige aufhört zu blinken, wird das Spa gegebenenfalls bis zur Solltemperatur aufgeheizt.

Wenn das Bedienfeld nur über eine einzelne Temperaturtaste verfügt, bewirkt das Drücken dieser Taste das Blinken der Temperaturanzeige. Drücken Sie die Taste ein zweites Mal, so wird die Temperatur in eine Richtung verändert (z.B. nach oben). Wenn das Display aufgehört hat zu blinken, bewirkt das erneute Drücken der Temperaturtaste das Blinken der Temperaturanzeige, ein weiteres Drücken verändert die Temperatur in die jeweils entgegengesetzte Richtung (z.B. nach unten).

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 gedrückt 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 Solltemperaturen. Der Obere Bereich wird auf der Anzeige durch ein Thermometer und einen "Nach oben"-Pfeil angegeben, und der Untere Bereich wird auf der Anzeige durch ein Thermometer und einen "Nach unten"-Pfeil angegeben.

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

Zum Beispiel:

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

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

Bereiche können vom Hersteller bestimmt werden.

Frostschutz ist in jedem Bereich aktiv.

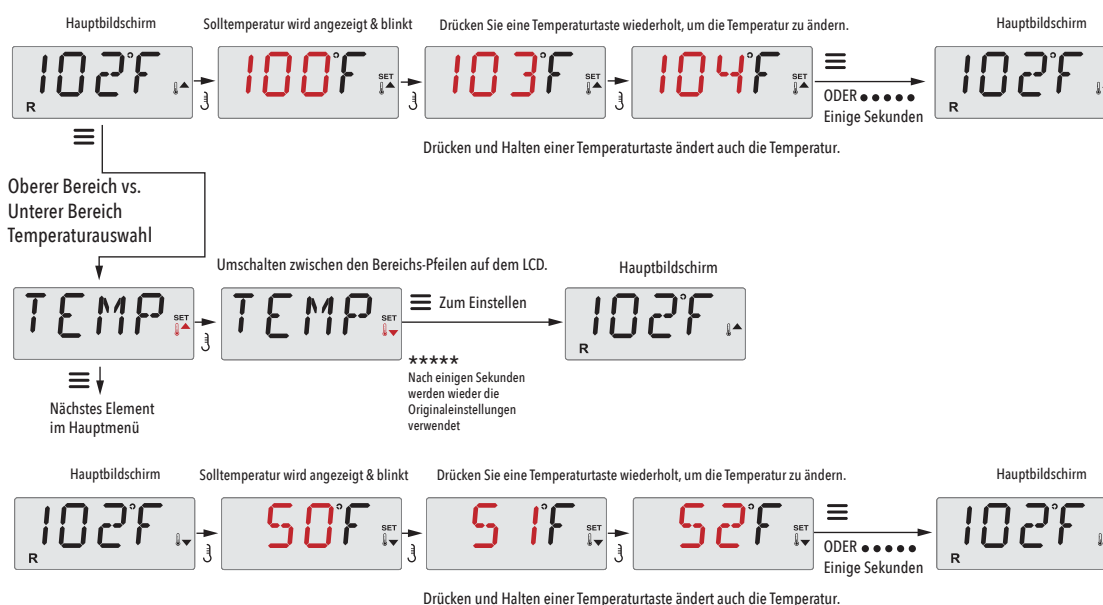
Siehe Betriebsbereit und Ruhe auf S. 6

für weitere Informationen zur Wärmesteuerung.

Schlüssel

- Zeigt ein blinkendes oder sich änderndes Segment an
- Zeigt eine wechselnde oder progressive Meldung an - alle 1/2 Sekunde
-  Eine Temperaturtaste, benutzt für "Action"
-  Menü/Auswahl-Taste

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



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Modus-Betriebsbereit und Ruhe

Um das Spa zu heizen, muss Wasser durch die Heizung zirkulieren. Die Pumpe, die diese Funktion ausführt, wird als "Primärpumpe" bezeichnet.

Die Primärpumpe kann entweder eine 2-Stufige-Pumpe 1 oder eine Umwälzpumpe sein.

Wenn die Primärpumpe eine 2-Stufige-Pumpe 1 ist, zirkuliert im Modus Betriebsbereit (angezeigt durch **R**) periodisch Wasser, bei Einsatz der Pumpe 1 bei niedriger Drehzahl, um eine konstante Wassertemperatur beizubehalten, um das Wasser aufzuheizen, wenn dies notwendig sein sollte, und um die Temperaturanzeige zu aktualisieren. Dies wird als "Polling" bezeichnet.

Im Ruhe-Modus (angezeigt durch **R**) ist das Aufheizen nur während der programmierten Filterzyklen zulässig. Da kein Polling ausgeführt wird, kann auf der Temperaturanzeige keine aktuelle Temperatur angezeigt werden, bis die Primärpumpe eine oder zwei Minuten in Betrieb war.

Umwälzungs-Modus (siehe Seite 4, unter Pumpen, für weitere Umwälzungs-Modi)

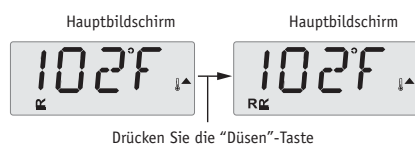
Wenn das Spa auf 24HR-Umwälzung eingestellt ist, läuft die Primärpumpe im Allgemeinen ununterbrochen. Da die Primärpumpe ununterbrochen in Betrieb ist, behält das Spa seine Solltemperatur bei und heizt, ohne Polling, gegebenenfalls im Modus Betriebsbereit auf.

Im Ruhe-Modus (Rest Mode) wird das Spa nur während der programmierten Filterzeiten aufgeheizt, auch wenn das Wasser ständig im Umwälzungs-Modus gefiltert wird.



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

R **R** erscheint auf der Anzeige, wenn sich das Spa im Ruhe-Modus befindet und "Jets" gedrückt wird. Es wird davon ausgegangen, dass das Spa genutzt wird und deshalb auf die Solltemperatur aufgeheizt werden muss. Die Primärpumpe läuft bis die Solltemperatur erreicht ist oder 1 Stunde vergangen ist. Nach 1 Stunde kehrt das System automatisch wieder in den Ruhe-Modus zurück. Dieser Modus kann auch über den Menü-Modus zurückgesetzt und verändert werden.



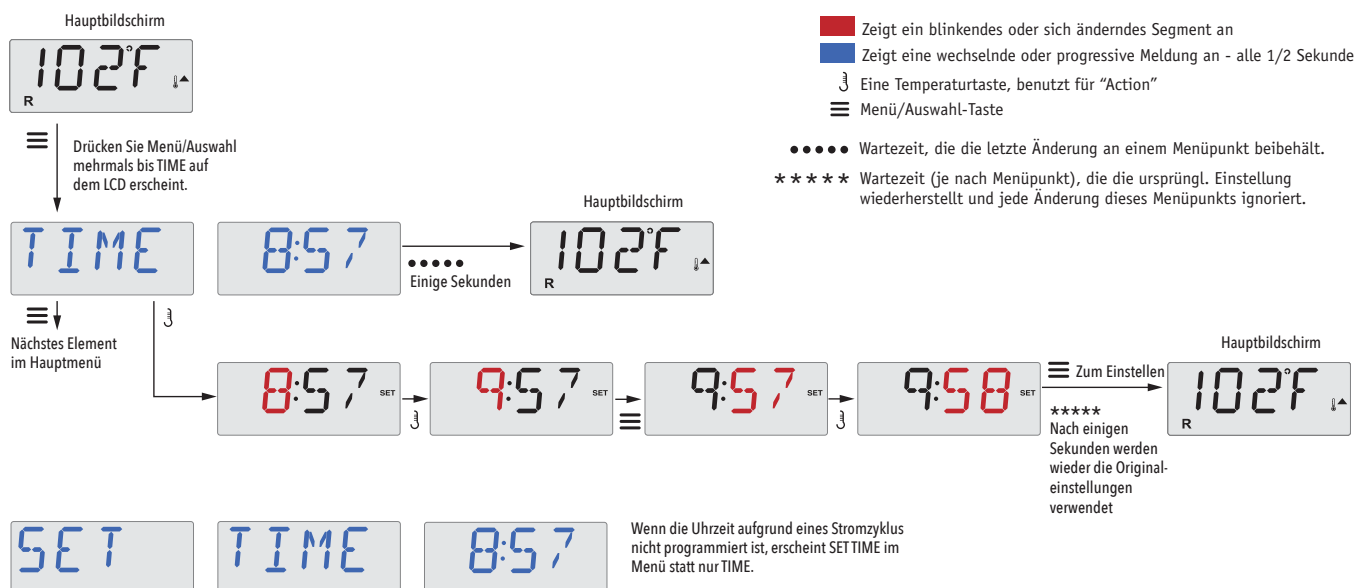
Uhrzeit anzeigen und einstellen

Denken Sie daran, die Uhrzeit einzustellen

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. (Siehe Seite 12)



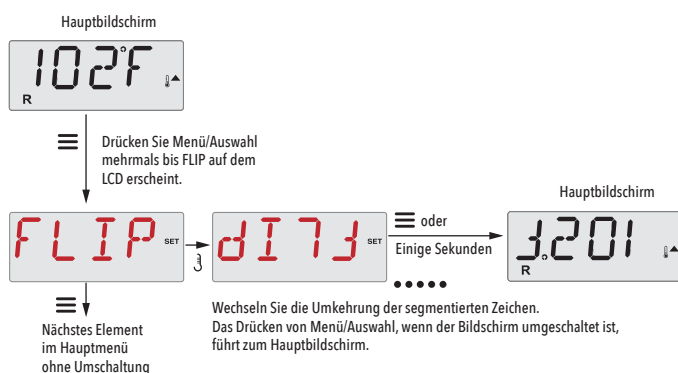
Hinweis:

Dieser Hinweis bezieht sich auf die Systeme, bei denen die Uhrzeit nicht gespeichert bleibt, wenn der Strom abgeschaltet wird.

Wenn der Strom ausfällt, wird bei solchen Systemen die Uhrzeit nicht gespeichert. Das System funktioniert weiterhin und alle anderen Benutzer-Einstellungen werden gespeichert. Nach erneutem Einstellen der Uhrzeit laufen die Filterzyklen wieder zu der eingestellten Tageszeit ab.

Wenn ein solches System hochfährt, wird es jeweils um 12 Uhr mittags wieder auf Standardeinstellung gestellt, dadurch ist eine andere Möglichkeit, die Filterzeiten wieder auf die Normalzeit zu stellen, das Spa mittags wieder einzuschalten. SET TIME blinkt im TIME-Menü, bis die Uhrzeit eingestellt ist, wenn das SPA aber am Mittag eingeschaltet wird, laufen die Filterzyklen wieder wie programmiert.

Flip (Display-Drehung)



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Sperrfunktion der Bedienungstasten

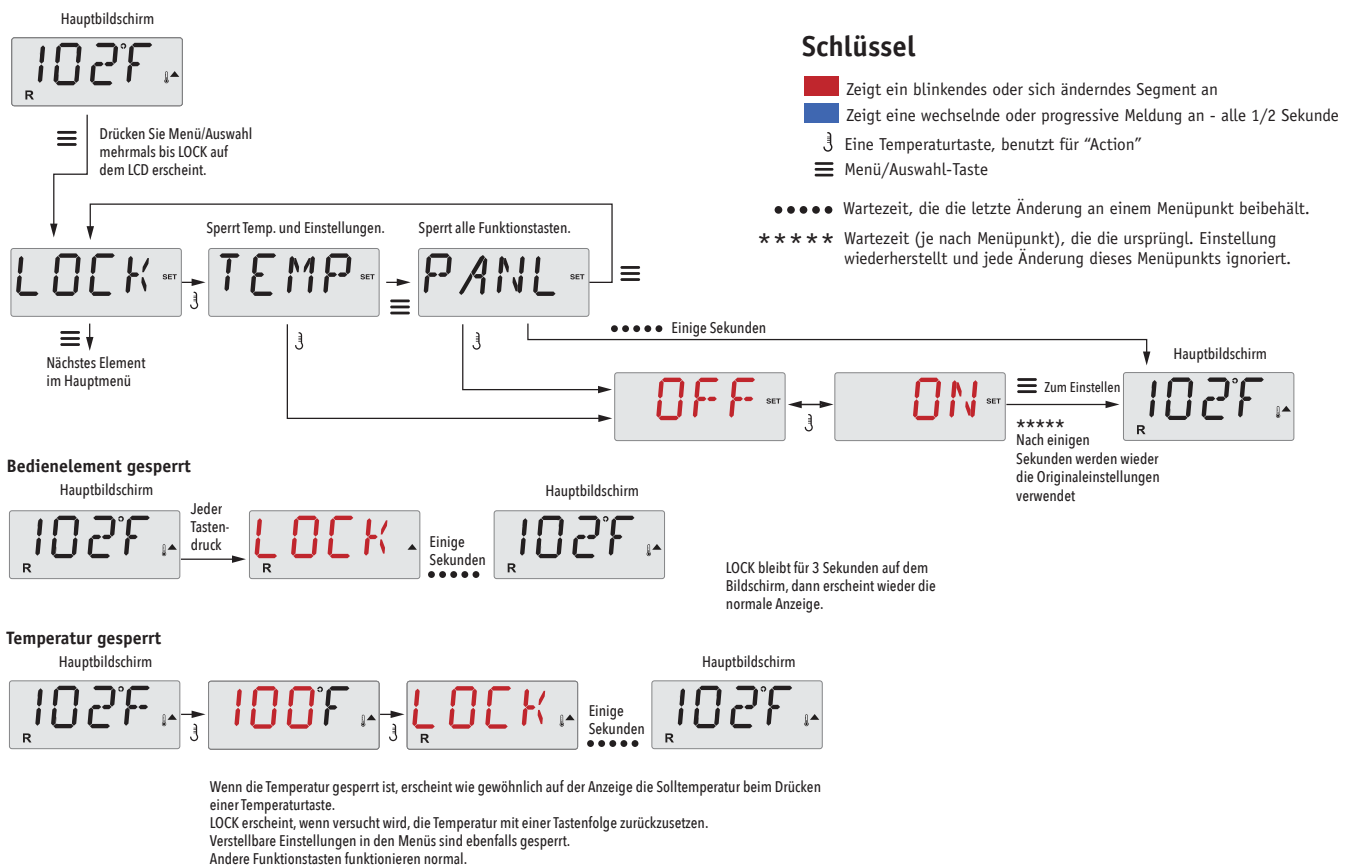
Die Steuerung kann gesperrt werden, um eine unerwünschte Nutzung oder Temperatureinstellung zu verhindern.

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

Bei Sperren der Temperatur können die Düsen und andere Funktionen weiter genutzt werden, nur die Solltemperatur und andere programmierte Einstellungen können nicht mehr verändert werden.

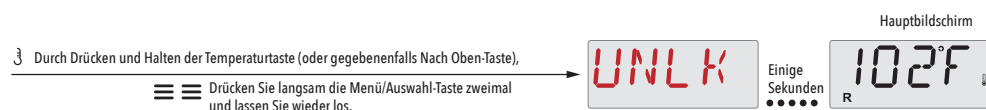
Die Temperatursperre ermöglicht den Zugriff auf eine reduzierte Auswahl von Menüpunkten.

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



Entsperren

Das Entsperren kann von jedem Menüpunkt aus vorgenommen werden, unabhängig von der jeweiligen Bildschirm Anzeige.



HINWEIS: Wenn das Bedienfeld eine NACH OBEN- und NACH UNTEN-Taste aufweist, ist die EINZIGE Taste, die in der Entsperrungssequenz funktioniert, die NACH OBEN-Taste.

Die Temperatur wird nicht entsperrt, wenn die Entsperrsequenz ausgeführt wird, solange auf der Bedieneinheit "LOCK" angezeigt wird.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Filterzeit anpassen

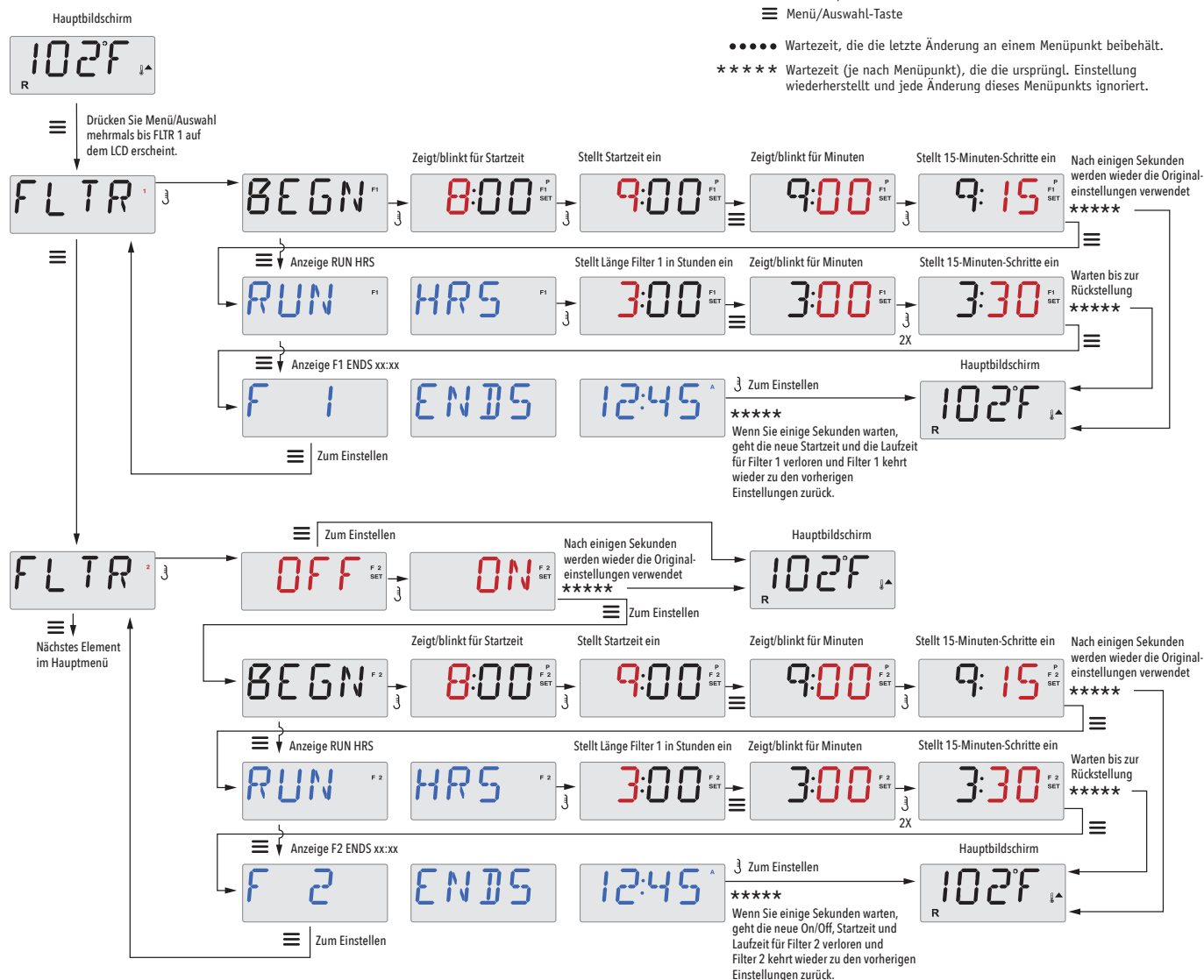
Hauptfilterung

Für die Filterzyklen wird eine Startzeit und eine Dauer eingestellt. Die Startzeit wird durch ein "A" oder "P" in der unteren rechten Ecke der Anzeige dargestellt. Die 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 ein blinkendes oder sich änderndes Segment an
- Zeigt eine wechselnde oder progressive Meldung an - alle 1/2 Sekunde
-  Eine Temperaturtaste, benutzt für "Action"
-  Menü/Auswahl-Taste

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



Filterzyklus 2 - Optionale Filterung

Filterzyklus 2 ist standardmäßig deaktiviert.

Es ist möglich Filterzyklus 1 und Filterzyklus 2 zu überlappen, was die Gesamtfilterung um die Überlappungszeit verkürzt.

Spülzyklen

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

Wenn Filterzyklus 1 auf 24 Stunden eingestellt ist, beginnt das Spülen des Filterzyklus 2 zur programmierten Zeit des Filterzyklus 2.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Licht-Timer Programmierung

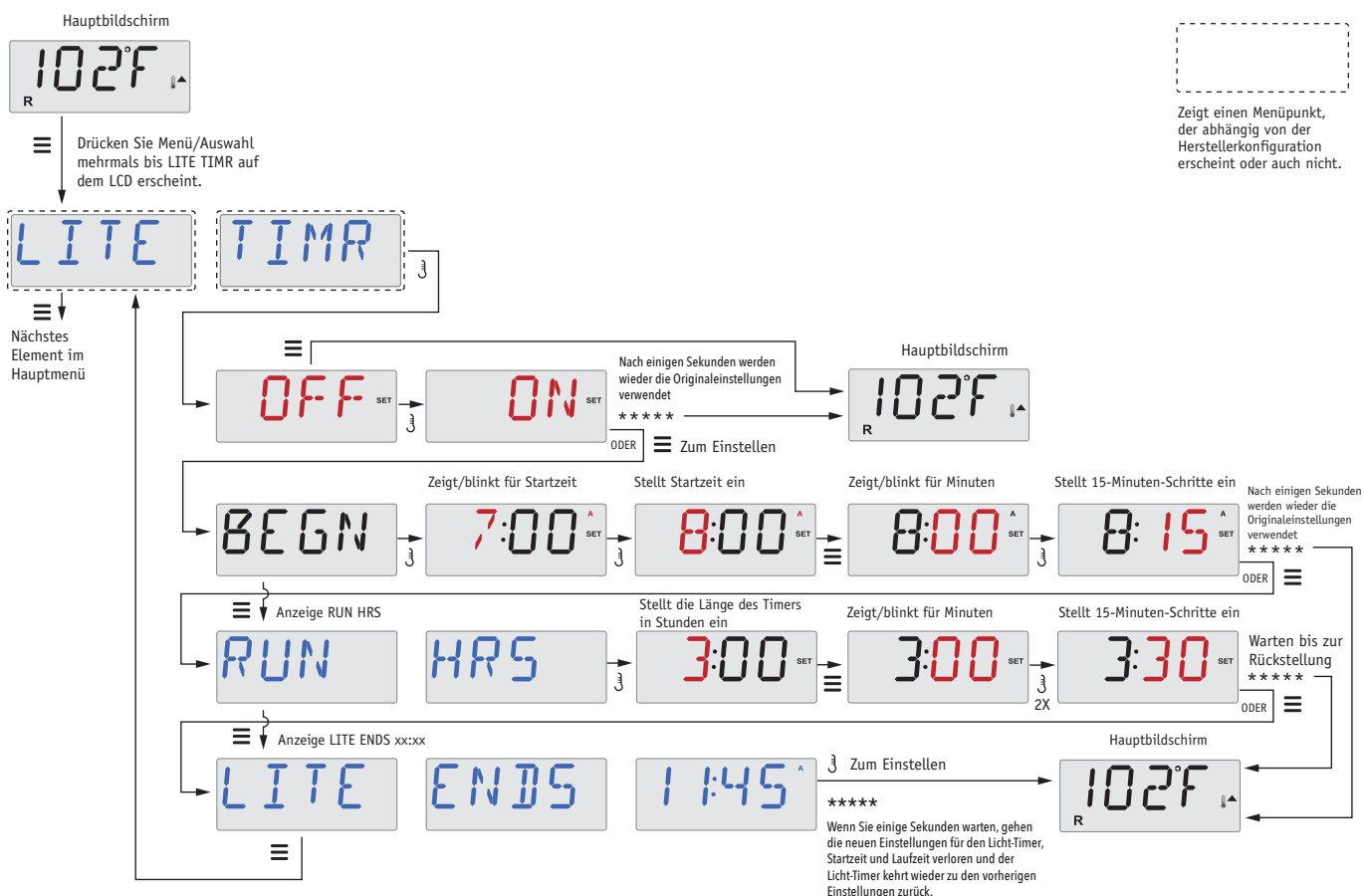
Licht-Timer Option

Wenn LITE TIMR nicht im Hauptmenü erscheint, ist die Licht-Timer Funktion vom Hersteller nicht freigegeben.

Wenn sie freigegeben ist, steht der Licht-Timer in der Standardeinstellung auf "OFF".

Schlüssel

- Zeigt ein blinkendes oder sich änderndes Segment an
- Zeigt eine wechselnde oder progressive Meldung an - alle 1/2 Sekunde
-  Eine Temperaturtaste, benutzt für "Action"
-  Menü/Auswahl-Taste
- Wartezeit, die die letzte Änderung an einem Menüpunkt beibehält.
- ***** Wartezeit (je nach Menüpunkt), die die ursprüngl. Einstellung wiederherstellt und jede Änderung dieses Menüpunkts ignoriert.



Präferenzen

F/C (Temperaturanzeige)

Wechselt die Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius.

12/24 (Uhrzeitformat)

Wechselt die Uhrzeit zwischen 12- und 24-Stunden-Anzeige.

RE-MIN-DERS (Erinnerungen)

Stellt die Anzeige der Erinnerungsmeldungen (wie "Filter reinigen") auf Ein oder Aus.

Hinweis: Erinnerungen laufen im Hintergrund weiter, auch wenn sie nicht angezeigt werden. Das Einstellen der Erinnerungsmeldungen auf Ein oder Aus setzt die Zählung der Erinnerungen nicht zurück.

CLN-UP (Reinigung)

Der 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.

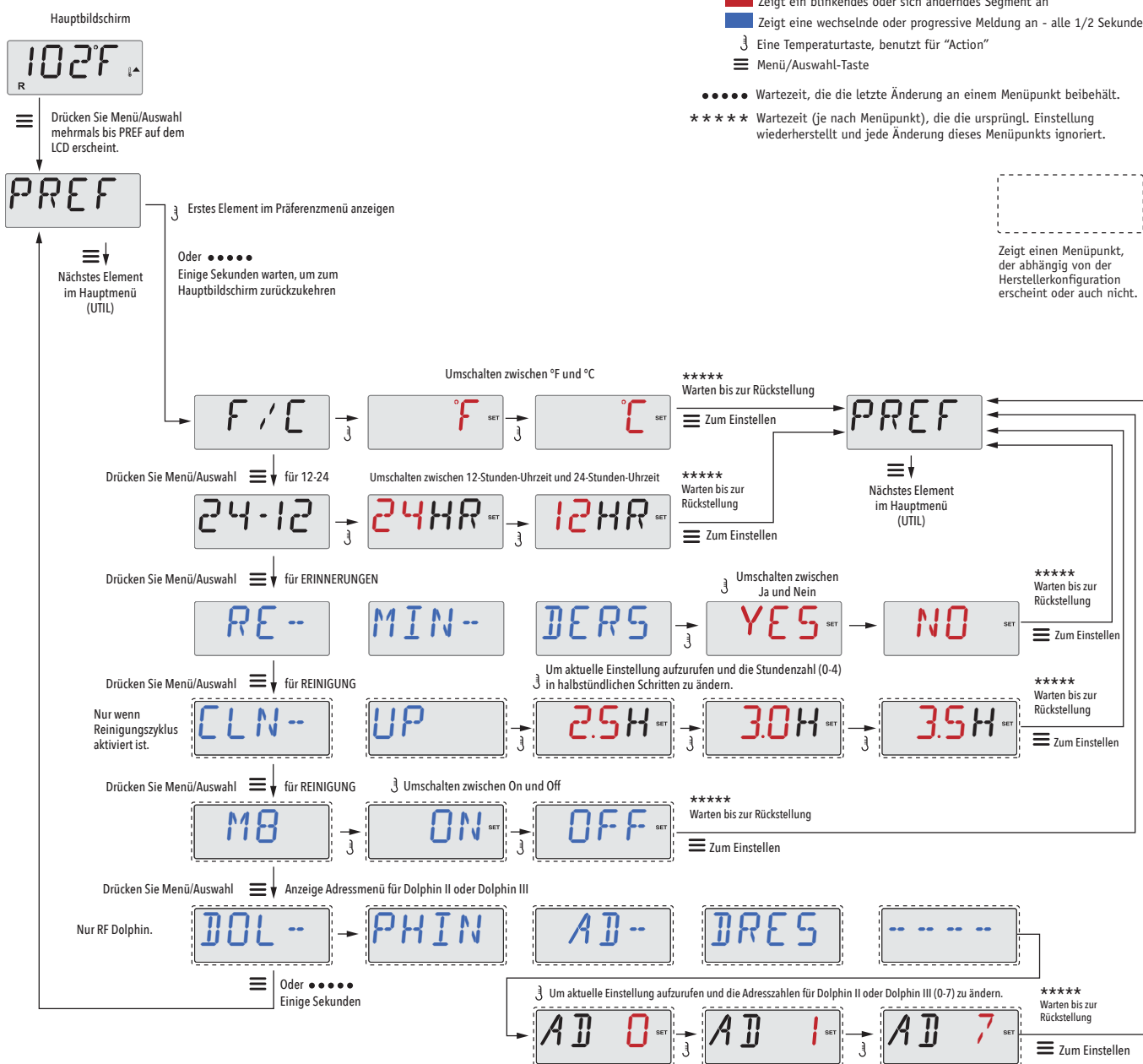
M8

(Diese Meldung erscheint möglicherweise nicht auf allen Systemen.) Bei Systemen, die über M8 verfügen, ist dies standardmäßig eingeschaltet. Es kann hier deaktiviert (oder wieder aktiviert) werden. M8 reduziert die Polling-Intervalle, wenn die Wassertemperatur im Spa stabil ist.

DOL-PHIN-AD-DRES (Dolphin II und Dolphin III) gilt nur für RF Dolphin. (Diese Nachricht erscheint, je nach Konfiguration, evtl. nicht)

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

Präferenzen



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Hilfsmittel und Informationen

INFO (System Information Untermenü)

Das Systeminformationsmenü zeigt verschiedene Einstellungen und Identifikationen des jeweiligen Systems.

SSID (Software ID)

Zeigt die Software-ID-Nummer des Systems.

MODL (System-Modell)

Zeigt die Modell-Nummer des Systems.

SETP (Aktuelles Setup)

Zeigt die Setup-Nummer für die aktuell ausgewählte Konfiguration.

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

Zeigt die für die Heizung konfigurierte Betriebsspannung.

Elektr. Leistung der 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 Software-Nummer im oberen Bedienfeld.

Zusätzliche Hilfsmittel

Hilfsmittel

Neben INFO enthält das Utilities-Menü Folgendes:

GFCI (FI-Schutzschalter-Test)

(Funktion bei CE zertifizierten Systemen nicht 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 EIN gestellt ist, wechselt die Temperaturanzeige zwischen der Temperatur des Sensors A und Sensors B in der Heizung.

FALT LOG (Fehlerprotokoll)

Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Fehler, die vom Servicetechniker geprüft werden können.

DEMO (Demo-Modus)

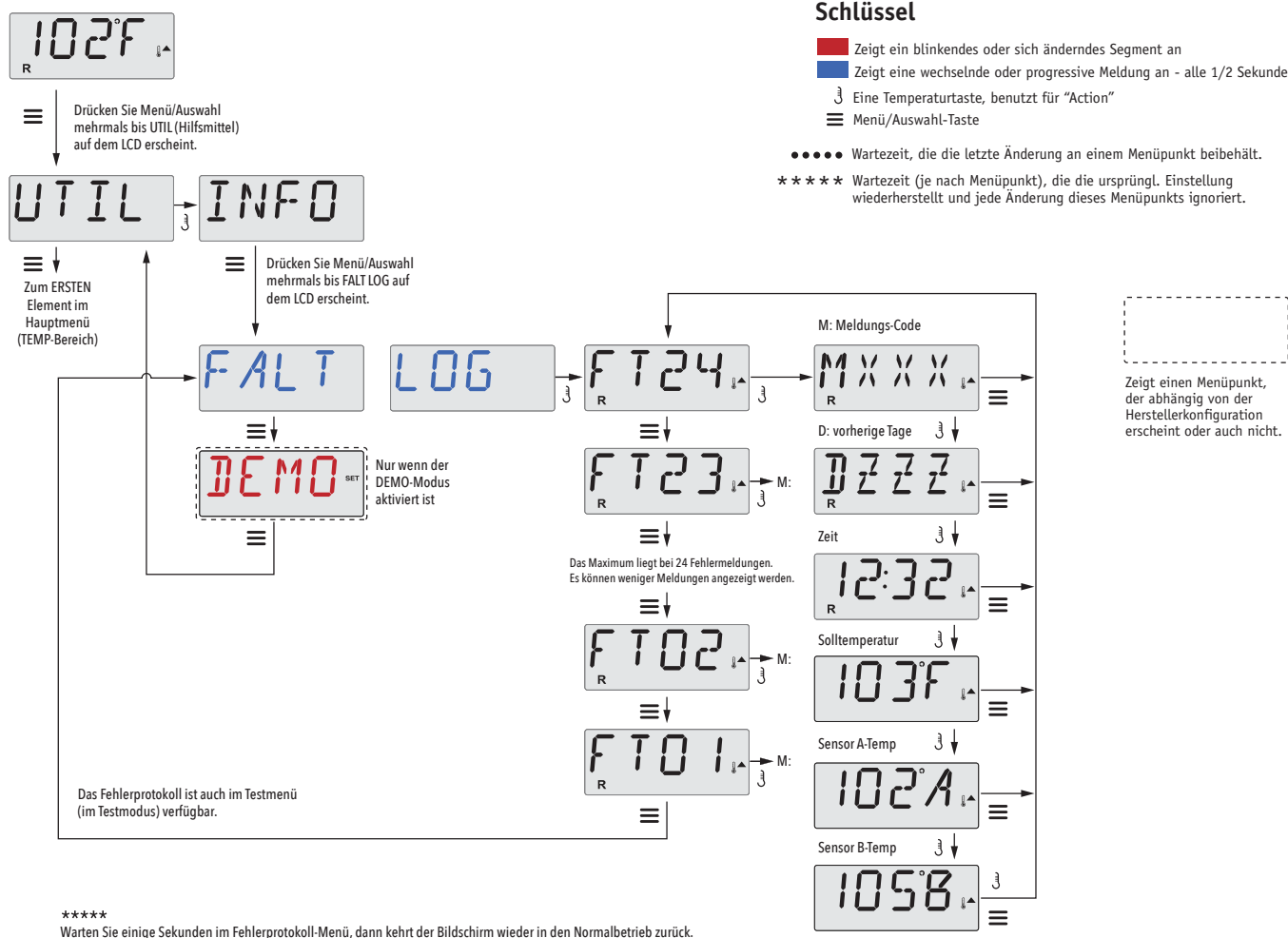
Demo-Modus ist nicht immer aktiviert, so dass er nicht angezeigt wird. Dies dient dazu, mehrere Geräte in einer Abfolge zu betreiben, um die verschiedenen Funktionen eines bestimmten Whirlpools zu zeigen.

Hilfsmittel – Fehlerprotokoll

Eine kleine Geschichte kann viel erzählen

Das Fehlerprotokoll speichert bis zu 24 Ereignisse, die im Fehlerspeicher-Menü überprüft werden können.

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



Auf den folgenden Seiten sehen Sie verschiedene Fehlermeldungs-Codes und Definitionen.

Allgemeine Meldungen



Priming Modus - M019

Bei jedem Hochfahren des Spa geht es in den Priming Modus über. Dank des Priming Modus kann der Benutzer die jeweilige Pumpe laufen lassen und manuell überprüfen, ob die Pumpen Wasser angesaugt haben (ohne Luft) und ob Wasser fließt. Dies erfordert typischerweise eine separate Überprüfung des Wasserausgangs jeder einzelnen Pumpe, was im Normalbetrieb nicht möglich ist. Der Priming Modus läuft 4 Minuten, kann aber durch Drücken einer der Temperaturtasten beendet werden. Die Heizung darf während des Priming Modus nicht laufen.

HINWEIS: Wenn Ihr Spa mit einer Umwälzpumpe ausgestattet ist, kann diese über "Licht" in den Priming Modus geschaltet werden. Die Umwälzpumpe läuft von selbst, wenn der Priming Modus verlassen wird.



Wassertemperatur ist unbekannt

Nach 1 Minute Pumpbetrieb wird die Temperatur wieder angezeigt.



Zu kalt – Frostschutz

Wenn eine potenzielle Frostbedingung erfasst wird oder sich der Aux Freeze-Schalter geschlossen hat, werden alle Pumpen und Gebläse, jeweils nacheinander oder alle gemeinsam, eingeschaltet, je nachdem, wie Ihr System aufgebaut ist. Alle Pumpen und Gebläse laufen mindestens 4 Minuten weiter, sobald die potenzielle Frostbedingung beendet ist oder sich der Aux Frost-Schalter geöffnet hat.

In einigen Fällen können die Pumpen ein- und ausgeschaltet werden und die Heizung kann während des Frostschutzvorgangs weiterlaufen.

Dies ist eine operative Nachricht und keine Fehlermeldung



Wasser ist zu heiß (OHS) – M029

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



J29 Warnung – M044

J29 wird gewöhnlich als Heizungs-Deaktivierungseingabe verwendet. Als solche darf sie normalerweise beim Hochfahren nicht abgeschaltet werden. Diese Meldung erscheint, wenn J29 beim Hochfahren abgeschaltet wird.

M0XX-Nummern sind Meldungs-codes. Siehe Seite 18.

* Diese Meldung kann über die Bedieneinheit oben mit jeder Taste zurückgesetzt werden.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Heizungsbezogene Fehlermeldungen



Der Heizungsdurchfluss ist reduziert (HFL) – M016

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



Der Heizungsdurchfluss ist reduziert (LF)* – M017

Der Wasserdurchfluss 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. Sobald das Problem behoben wurde, drücken Sie eine beliebige Taste, um das System zurückzusetzen und die Heizung zu starten.



Heizung könnte trocken laufen (dr)* – M028

Möglicherweise trocken gelaufene 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 gelaufen* – M027

Es ist nicht genügend Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das Spa fährt herunter. Sobald das Problem behoben wurde, drücken Sie eine beliebige Taste, um das System zurückzusetzen und die Heizung zu starten. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.



Heizung ist zu heiß (OHH)* – M030

Einer der Temperatursensoren hat die Wassertemperatur 118 °F (47,8 °C) in der Heizung erkannt und das Spa wurde heruntergefahren. Zum Zurücksetzen drücken Sie eine beliebige Taste, wenn das Wasser unter 108 °F (42,2 °C) aufweist. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.



Eine Rücksetzungs-Nachricht kann mit anderen Nachrichten erscheinen.

Bei einigen Fehlern muss die Stromversorgung abgeschaltet und dann wieder eingeschaltet werden.

Kontrollen bzgl. Durchfluss

Prüfen Sie: Wasserstand zu niedrig, Ansaugprobleme, geschlossene Ventile, eingeschlossene Luft, zu viele geschlossene Düsen und die Pumpenansaugung.

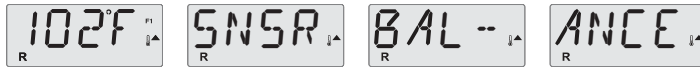
Auch in ausgeschaltetem Zustand laufen bei einigen Spas zeitweise einige Geräte, um die Temperatur zu prüfen oder festzustellen, ob Frostschutz benötigt wird.

* Diese Meldung kann über die Bedieneinheit oben mit jeder Taste zurückgesetzt werden.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Sensorbezogene Fehlermeldungen



Sensor-Balance ist schlecht – M015

Die Temperatursensoren KÖNNTEN mit 3 °F falsch synchronisiert sein. Kundendienst anrufen.



Sensor-Balance 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 befindet sich im Testmodus. Kundendienst anrufen.

* Diese Meldung kann über die Bedieneinheit oben mit jeder Taste zurückgesetzt werden.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6990188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

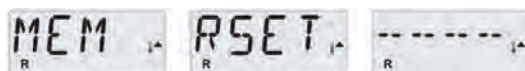
BALBOA
water group

Systembezogene Fehlermeldungen



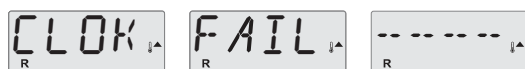
Speicherfehler - Prüfsummenfehler* – M022

Beim Start hat das System den Test nicht bestanden. Es gibt ein Problem mit der Firmware (Betriebsprogramm), der technische Kundendienst ist zu verständigen.



Speicherwarnung - Ständiger Speicher-Reset* – M021

Erscheint nach jeder System-Setupänderung. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder das Serviceunternehmen, wenn diese Meldung nach mehr als einem Start weiterhin erscheint oder wenn das System eine gewisse Zeit normal gelaufen ist.



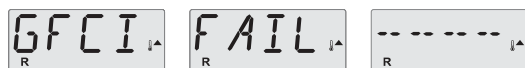
Speicherstörung - Uhrzeitfehler* – M020 - Nicht anwendbar auf BP1500

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder das Serviceunternehmen.



Konfigurationsfehler – Spa startet nicht

Kontaktieren Sie Ihren Händler oder das Serviceunternehmen.



FI-Schutzschalter-Störung - System konnte den Test des FI-Schutzschalters nicht ausführen/auslösen – M036

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

* Diese Meldung kann über die Bedieneinheit oben mit jeder Taste zurückgesetzt werden.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7.417.834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Systembezogene Fehlermeldungen



Eine Pumpe scheint blockiert zu sein – M034

Wasser kann überhitzt sein. FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT INS WASSER. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder das Serviceunternehmen.



Eine Pumpe scheint blockiert zu sein, seit das Spa zum letzten Mal hochgefahren wurde - M035

FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT INS WASSER.
Kontaktieren Sie Ihren Händler oder das Serviceunternehmen.



Der Wasserfüllstand ist zu niedrig

Einige Systeme verfügen über einen Wasserfüllstandssensor. Diese Meldung erscheint, wenn ein zu niedriger Wasserfüllstand erkannt wird.

* Diese Meldung kann über die Bedieneinheit oben mit jeder Taste zurückgesetzt werden.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Kanadisches Patent: 2342614, Australisches Patent: 2373248 weitere sowohl ausl. als auch inländ. beantragte und angemeldete Patente. Alle Materialien sind urheberrechtlich geschützt v. Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Erinnerungsmeldungen

Allgemeine Wartung hilft.

Die Anzeige der Erinnerungsmeldungen kann über das 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 vorgegeben sein.

Die Häufigkeit jeder Erinnerungsmeldung (z.B. 7 Tage) kann vom Hersteller festgelegt werden.

Drücken Sie eine Temperaturtaste, um die Erinnerungsmeldung 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.

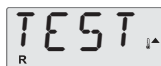
Überprüfen Sie den Desinfektionsgehalt u. andere chemische Bedingungen im Wasser mit einem Test-Kit und fügen Sie entsprechende Chemikalien hinzu.



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 die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) sind wichtige Sicherheitseinrichtungen und müssen regelmäßig geprüft werden, um ihre Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Jeder Benutzer muss in der Durchführung des Sicherheitstests an den mit der Whirlpool-Installation verbundenen FI-Schutzschaltern oder RCD-Schaltern geschult sein.

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

Warnung:

Bei Frostbedingungen muss der FI-Schutzschalter oder RCD sofort zurückgesetzt werden, sonst kann es zu Schäden am Spa kommen. Der Endanwender muss darin geschult sein, wie der FI-Schutzschalter oder der RCD regelmäßig getestet und zurückgesetzt werden.

Fortsetzung Erinnerungsmeldungen



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.



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.



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, gemäß den Anweisungen des Herstellers, gereinigt und gepflegt werden.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige.

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

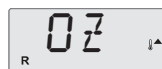
Filter sollten gelegentlich ersetzt werden, um eine ordnungsgemäße Funktion des Spas und die hygienischen Bedingungen zu erhalten.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige.

Nach Bedarf.

Installieren Sie eine neue, mineralische Kartusche.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige.

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

Prüfen Sie das Ozon und/oder den UV-Generator nach den Anweisungen des Spa-Herstellers.



Wechselt zwischen der Temperatur oder der normalen Anzeige.

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

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

Warnung! Qualifizierte Techniker für Service und Installation erforderlich

Grundlegende Installations- und Konfigurationsrichtlinien

Verwenden Sie mindestens 6AWG Kupferleitungen.

Drehmomentfeldverbindungen zwischen 21 und 23 in lbs.

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung sollte bei der Installation vorgesehen werden.

Dauerhaft verbunden.

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

CSA-Gehäuse: Typ 2

Siehe Schaltplan im Deckel der Steuerung.

Siehe Installations- und Sicherheitshinweise des Spa-Herstellers.

Warnung: Personen mit ansteckenden Krankheiten sollten das Spa oder Whirlpool nicht benutzen.

Warnung: Seien Sie beim Betreten und Verlassen des Spas vorsichtig, um sich nicht zu verletzen.

Warnung: Benutzen Sie das Spa oder Whirlpool nicht unmittelbar nach körperlichen Anstrengungen.

Warnung: Ein längerer Aufenthalt in einem Spa oder Whirlpool kann gesundheitsschädlich sein.

Warnung: Nur Chemikalien verwenden, die den Herstellerangaben entsprechen.

Warnung: Ausrüstungen und Kontrolleinrichtungen müssen mindestens 1,5 Meter horizontal vom Spa oder Whirlpool entfernt stehen.

Warnung! FI-Schutzschalter oder RCD-Schutz.

Der Besitzer muss 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 das Serviceunternehmen. Befolgen Sie beim Stromanschluss alle Anweisungen in der Bedienungsanleitung. Die Installation muss von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden, alle Erdungsanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert sein.

CSA-Compliance/Conformité

Vorsicht:

- Prüfen Sie den Fehlerstromschutzschalter oder die Fehlerstromeinrichtung vor jeder Nutzung des Spas.
- Lesen Sie das Benutzerhandbuch.
- Es muss eine geeignete Drainage vorgesehen werden, wenn die Anlage in einer Vertiefung installiert wird.
- Die Nutzung ist nur in einem CSA-Gehäuse 3 zulässig.
- Nur an einen Stromkreis anschließen, der über einen Fehlerstromschutzschalter der Klasse A oder eine Fehlerstromeinrichtung verfügt.
- Zur Gewährleistung des Schutzes vor Stromschlaggefahren, bitte beim Kundendienst nur identische Ersatzteile verwenden.
- Installieren Sie einen entsprechend bewerteten Saugschutz, um die vorgegebene maximale Durchflussrate zu erreichen.

Warnung:

- Eine Wassertemperatur über 38 °C kann gesundheitsgefährdend sein.
- Ziehen Sie vor jedem Kundendienst den Netzstecker.

Attention:

- Toujours vérifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser différentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installé dans une fosse, on doit assurer un drainage adéquat.
- Employer uniquement à l'intérieur d'une clôture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement à un circuit protégé par un disjoncteur différentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de choc électrique, lors de l'entretien employer seulement des pièces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent être équipées de grilles convenant au débit maximal indiqué.

Avertissement:

- Des températures de l'eau supérieures à 38°C peuvent présenter un danger pour la santé.
- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien.

Warnung/Advertissement:

- Ziehen Sie vor jedem Kundendienst den Netzstecker. Halten Sie die Zugangstür geschlossen.
- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien. Garder la porte fermée.

BP200G1 Technisches Datenblatt

Kunde: Balboa Water Group

Teilenummer: 59190-01 3,0 kW 800 Incoloy
59192-01 2,0 kW 800 Incoloy
59257-01 Steuerung mit separater Heizung

Kundenspezifischer Gehäuseüberzug ☐
Gehäuseüberzug Teilenummer k.A.

CE-System Modell für 2,0 KW: BP2-BP200G1-RCA-2.0KW
CE-System Modell für 3,0 KW: BP2-BP200G1-RCA-3.0KW
CE-System Modell für sep. Heizung: BP2-BP200G1-RCA
Softwareversions-ID: M100_235 V52.0
Softwareversion: 52.0
Dateiname: BP200_52.0_BP200G1.hex
Konfigurationssignatur: EB1605F2

Eng. Projektnummer: 5270

Bedieneinheiten (siehe weitere Informationen auf den folgenden Seiten):

spaTouch™2 Jede Version (Version 2.0 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™2 erforderlich)
Icon spaTouch™ Jede Version (Version 3.36 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™2 erforderlich)
Menued spaTouch™ Jede Version (Version 2.8 oder höher für die voll integrierten Funktionen von bba™2 erforderlich)
TP800 Version 3.1 oder höher (Version 3.13 oder höher für bba™ erforderlich; Version 4.11 oder höher für die integrierten Funktionen von bba™2 erforderlich)
TP600 Version 2.7 oder höher (Version 2.12 oder höher für bba™/bba™2 On/Off-Steuerung über Menü erforderlich)
TP500 Jede Version
TP400T CE Version 2.7 und höher (TP400T US darf nicht verwendet werden) (Version 2.12 oder höher für bba™/bba™2 On/Off-Steuerung über Menü erforderlich)
TP400W CE Version 2.7 und höher (TP400W US darf nicht verwendet werden) (Version 2.12 oder höher für bba™/bba™2 On/Off-Steuerung über Menü erforderlich)

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.



Verlauf Systemprüfung

Teilenr.	EPN	Datum	Aussteller	Vorgenommene Änderungen
59190 59192	5205	04-15-19	BWG	Generisches BP200G1-System, unterstützt alle Setups, die von der BP200-Karte ohne Erweiterungskarte abgedeckt werden können.
59257	5205	06-05-19	BWG	Artikelnummer für Version mit separater Heizung hinzugefügt.
59190-01 59192-01 59257-01	5270	09-03-19	BWG	Softwareaktualisierung für volle TP500-Kompatibilität.

Die bba™ & bba™2 (Balboa Bluetooth Amp)-Verbindung wird separat dokumentiert.

bba™ ist in grafischen Anzeigepanelen (TP800, TP900 und spaTouch™) integriert. Nutzen Sie bei TP600/TP500/TP400 die "BT"-Eingabe im Menü, um bba™ Power On/Off auszuführen.

bba™2 ist in grafischen Anzeigepanelen (TP800, TP900 und spaTouch™) integriert. Nutzen Sie bei TP600/TP500/TP400 die "BT"-Eingabe im Menü, um bba™2 Power On/Off auszuführen.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.



Basisfunktionen Setups 1-3

Leistungsanforderungen:

Einzel-service [3 Drähte (Leiter, Neutraleiter, Erdung)]
230 VAC, 50/60 Hz*, 1ϕ, 16 A, (Leistungsschalter Klasse = 20 A max.)

Einzel-service [3 Drähte (Leiter, Neutraleiter, Erdung)]
230 VAC, 50/60 Hz*, 1ϕ, 32 A, (Leistungsschalter Klasse = 40 A max.)

2-von-3-Service [4 Drähte (Leiter 1, Leiter 2, Nichtleiter 3, Neutraleiter, Erdung)]
230 VAC Leiter-zu-Neutraleiter, 50/60 Hz*, 2/3ϕ, 16 A, (Leistungsschalter Klasse = 20 A max. für jeden Phasenleiter)

HINWEIS: Der 2-von-3-Service ist nur ein einfacher 3-Service (einzeln gemeinsam), bei dem einer der drei Leiter nicht genutzt wird. Der dritte Leiter kann gegebenenfalls als Slave-Heizung eingesetzt oder für eine Aufgabe genutzt werden, die nichts mit dem Spa zu tun hat.

*BP-Systeme erfassen automatisch 50 Hz vs 60 Hz. Die Netzfrequenz (50 Hz vs 60 Hz) ist jedoch nur einer der vielen Unterschiede zwischen dem Stromnetz in Nordamerika (UL) und dem CE-Strom, und aufgrund dieser Unterschiede müssen unterschiedliche BP-Systeme für den UL- vs CE-Bereich eingesetzt werden. Es gibt einige Länder, die CE-Strom aber 60 Hz nutzen (wie Südkorea), die CE-Systeme benötigen, und einige Länder, die UL-Strom aber 50 Hz nutzen, die UL-Systeme benötigen.

** 3-Phasen-Service gemessen als Außenleiterspannung ergibt ungefähr 400 V, aber BP-Systeme verwenden keine Außenleiterspannung.

WICHTIG - Der Service muss einen Neutraleiter umfassen, mit einer Spannung Außenleiter-Neutraleiter von 230 VAC.

HiPot-Prüfungshinweis:

Aufsteckanschluss mit den grünen Drähten von J6 abziehen bevor der HiPot-Test ausgeführt wird. Sollte der Anschluss nicht vorher getrennt werden, kann dies zu falschen Testergebnissen führen. Anschluss wieder mit J6 verbinden, wenn der HiPot-Test erfolgreich ausgeführt wurde.

Basisfunktionen Setups 1-3

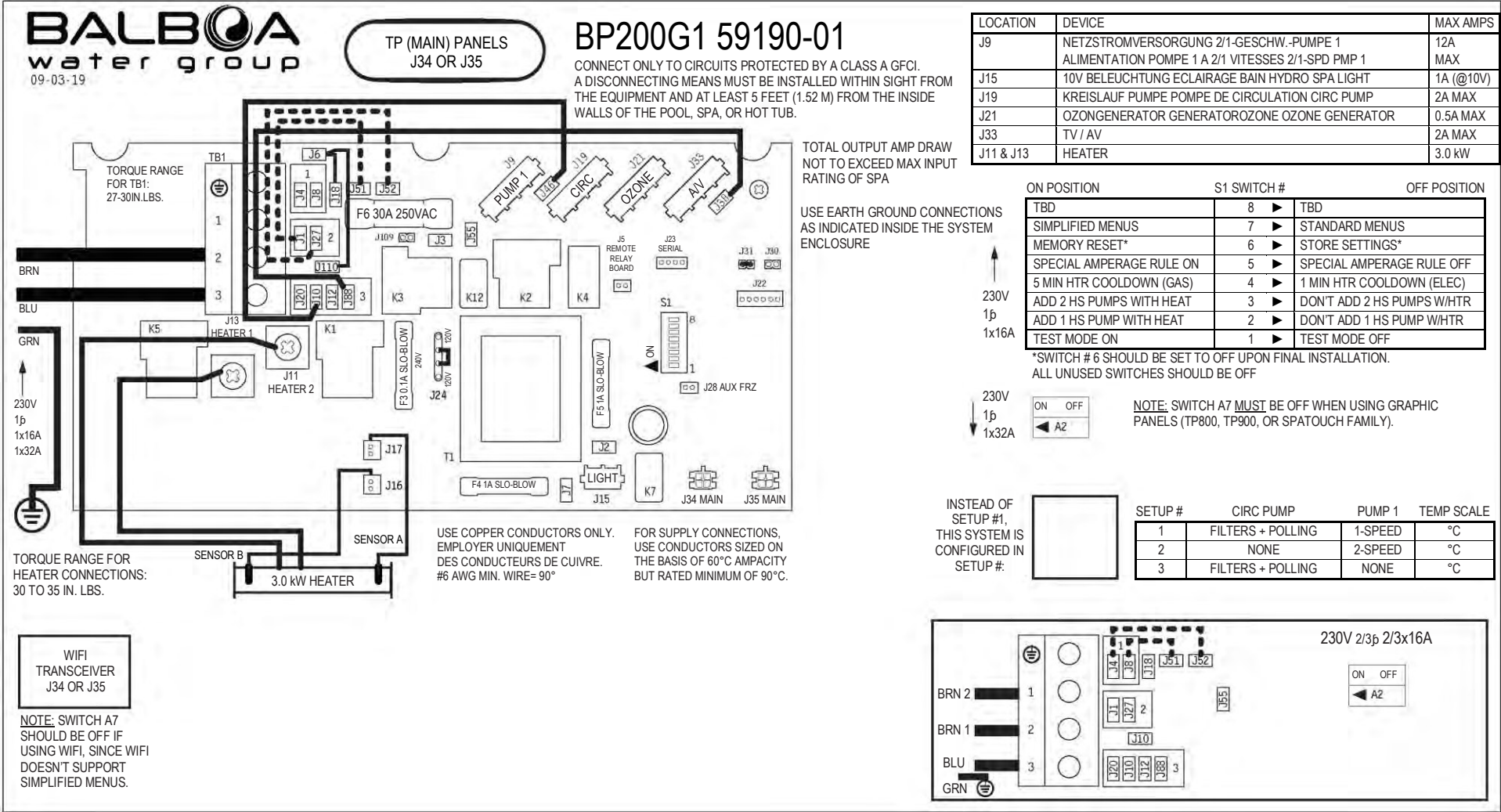
Systemausgänge:

Pumpe 1	230 VAC	2 Drehzahlen Max. 12 A	15-Minuten-Timer (30-Minuten-Timer nur für P1 Low bei Nicht-Umwälz. Setup 2)
		Dies ist die Heizungspumpe in Setup 2. Sie muss 20 GPM (75,7 l/min) durch die Heizung leiten 1 Drehzahl in Setup 1 Nicht verwendet in Setup 3	
Umwälzpumpe	230 VAC	1 Drehzahl Max. 2 A	Programmierbare Filterzyklen + Polling
		Dies ist die Heizungspumpe in Setup 1 & 3. Sie muss 20 GPM (75,7 l/min) durch die Heizung leiten	
Ozon	230 VAC	.5 A max	Slave-Gerät für Umwälzpumpe in Umwälz.-Setups und für Pumpe 1 Low in Nicht-Umwälz.-Setups
Spa-Beleuchtung	10 VAC	On/Off	Max. 1 A 240-Minuten-Timer.
A/V (Stereo)	230 VAC	Heiß	Max. 2 A Immer an
Heizung	3,0 kW @ 240 VAC max		

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

Hardware-Setup

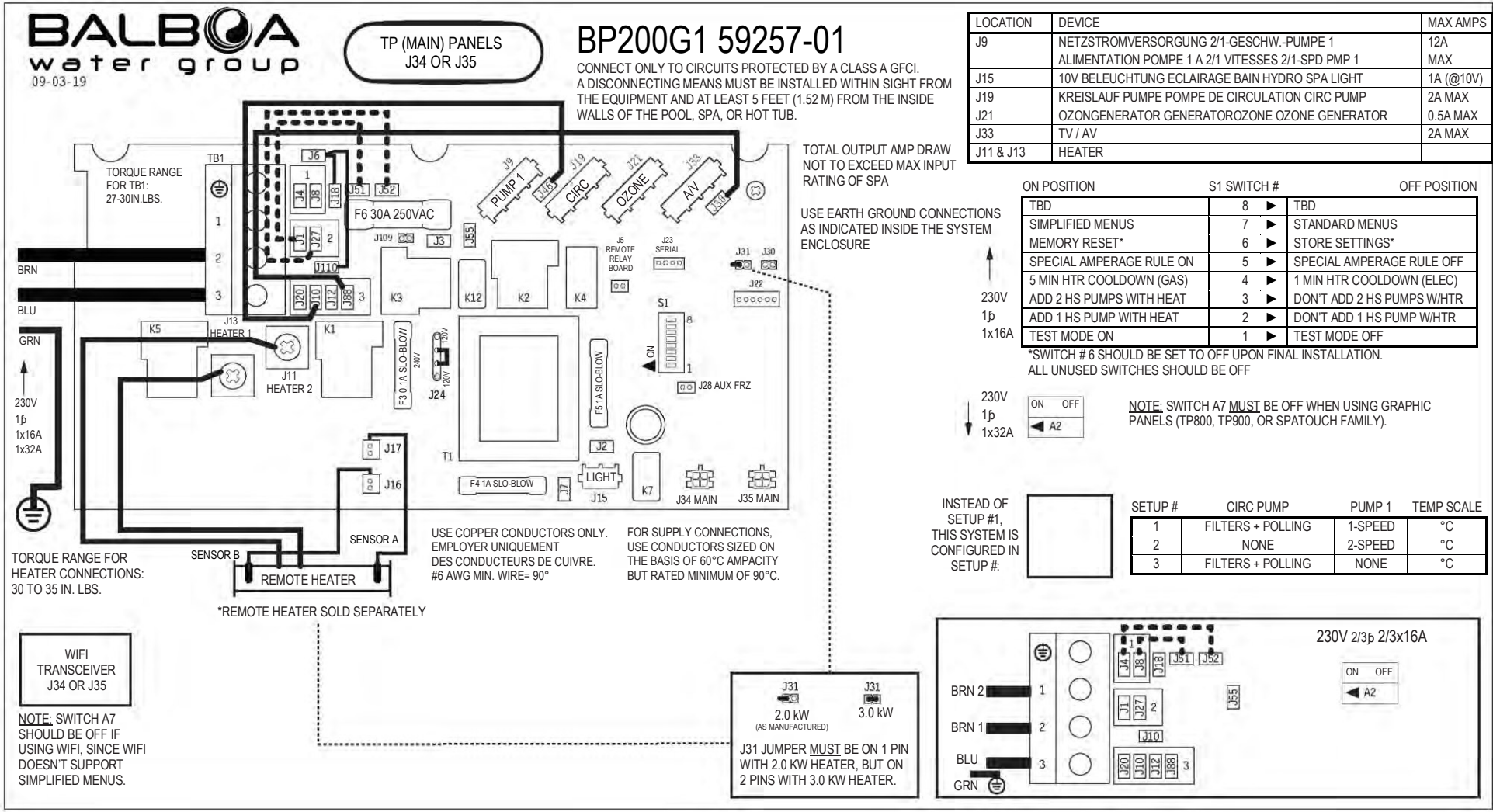
Schaltplan für die Version integrierte Heizung



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

Hardware-Setup

Schaltplan für die Version Heizung mit separater Heizung



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.



Referenztablelle Setups

Setup Nr.	Umwälzpumpe	Pumpe 1	Temp. Skala
1	Programmierbare Filterzyklen + Polling	1 Drehzahl	°C
2	Keine	2 Drehzahlen	°C
3	Programmierbare Filterzyklen + Polling	Keine	°C

System (und alle Austauschplatinen) **wird mit Setup 1 geliefert**

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

Änderung der Software-Setups über die symbolgesteuerten spaTouch™ Panels

Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

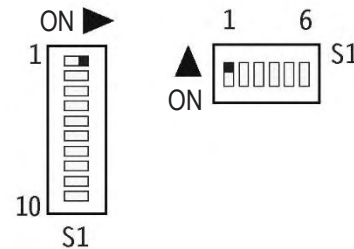
GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!

Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.
Das System geht in den Testmodus über.

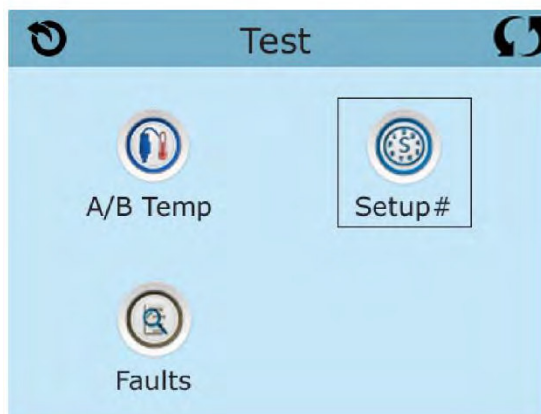
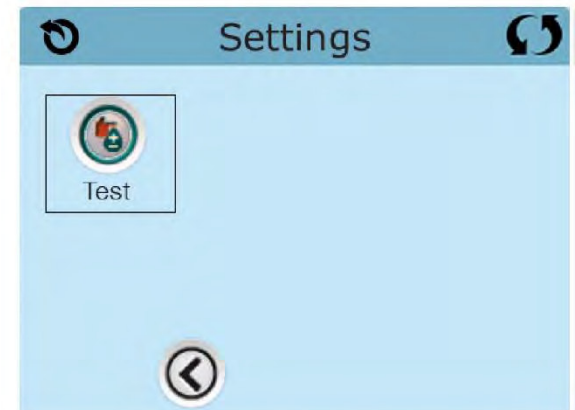
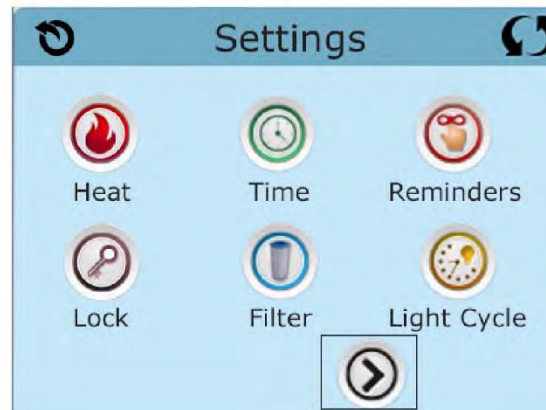
Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.

Änderung der Software-Setups:

Im Testmodus die angegebenen Symbole anklicken, um von Bildschirm zu Bildschirm zu wechseln.



Die hier dargestellten beispielhaften Bildschirme gehören zum symbolgesteuerten spaTouch 1 Panel, aber die Bildschirme des spaTouch 2 Panel sind ähnlich aufgebaut. Der Hauptunterschied liegt darin, dass die spaTouch 2 Anzeige breiter ist.



Sobald Sie auf dem Setup-Auswahlbildschirm sind, das Nach oben- oder Nach unten-Symbol anklicken, um die gewünschte Setup-Nummer auszuwählen, dann das Häkchen-Symbol anklicken, um zu bestätigen und den Spa wieder einzuschalten.

Nach Neustart des Systems sehen Sie eine Meldung mit "Die Einstellungen wurden zurückgesetzt"; dies ist normal, wenn Sie die Setups durch Drehen des DIP-Schalters 6 in die Position OFF ändern. Drücken Sie auf "Löschen", um die Meldung zu verwerfen.



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

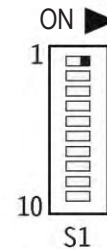
BALBOA
water group

Änderung der Software-Setups über die TP800 / TP900 / spaTouch™ Menueed Panels

Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

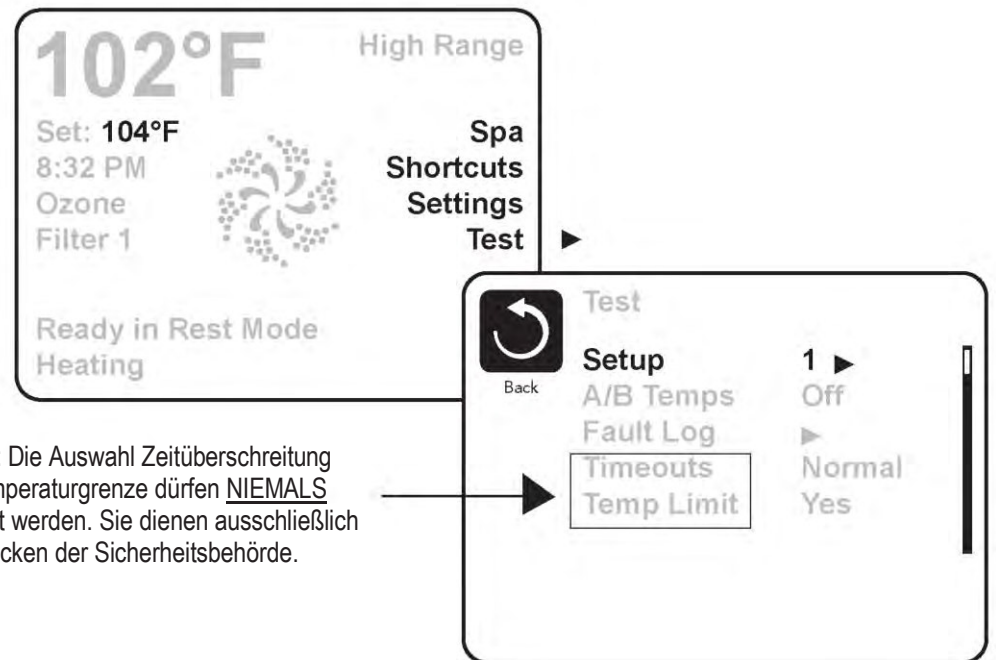
GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!

Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.
Das System geht in den Testmodus über.
Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.



Software-Setups

Im TEST-Menü erlaubt der Setup-Bildschirm eine Änderung des Setups von 1 bis zu jeder anderen vom Hersteller festgelegten Zahl.
Eine Änderung des Setups kann auch Verkabelungsänderungen erfordern.



Hinweis: Die Auswahl Zeitüberschreitung und Temperaturgrenze dürfen NIEMALS geändert werden. Sie dienen ausschließlich Testzwecken der Sicherheitsbehörde.

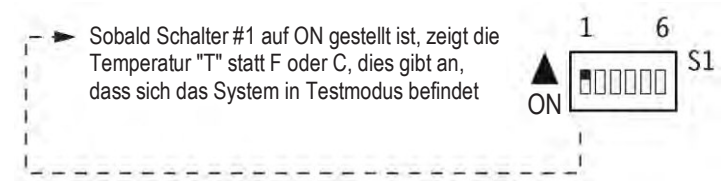
Änderung der Software-Setups an TP600 / TP500 / TP400

Testmenü-Zugang (S1, Schalter 1 ON) *NUR Kundendiensttechniker.*

GEFAHR! HOCHSPANNUNG IST OFFEN ZUGÄNGLICH! NUR KUNDENDIENSTTECHNIKER!

Drehen Sie bei Ausführung des Systems den DIP-Schalter 1 (an S1 auf der Hauptplatine) auf ON.
Das System geht in den Testmodus über.

Drehen des DIP-Schalters 1 auf OFF führt zum Verlassen des Testmodus.



Software-Setups

Im TEST-Menü erlaubt der Setup-Bildschirm eine Änderung der Setups von 1 bis zu jeder anderen vom Hersteller festgelegten Zahl.
Eine Änderung des Setups kann auch Verkabelungsänderungen erfordern.

Sie haben 1 Minute, um die Setup-Änderung nach dem manuellen Verlassen des Ansaugmodus vorzunehmen. (Wenn Sie mit dem Prozess vertraut sind, dauert die Setup-Änderung weniger als 15 Sekunden.)



Wenn das Panel RUN PMPS PURG AIR anzeigt, drücken Sie EINMAL auf eine beliebige Temperatur-Taste, um den Ansaugmodus zu verlassen.
Sie sollten nun "---T" sehen, wobei das T anzeigt, dass das System im Testmodus läuft.



Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Änderung der Software-Setups an TP600 / TP500 / TP400 Fortsetzung

Sie haben erneut 1 Minute, um die Setup-Änderung nach dem manuellen Verlassen des Ansaugmodus vorzunehmen.

HINWEIS: Immer wenn im Folgenden Warm oder Temp gefolgt von Licht angezeigt wird, klicken Sie auf dem TP500-Menü auf Warm oder Temp gefolgt von Licht. Und wenn das Diagramm unten Licht anzeigt, drücken Sie auf dem TP500-Menü stattdessen auf Licht.

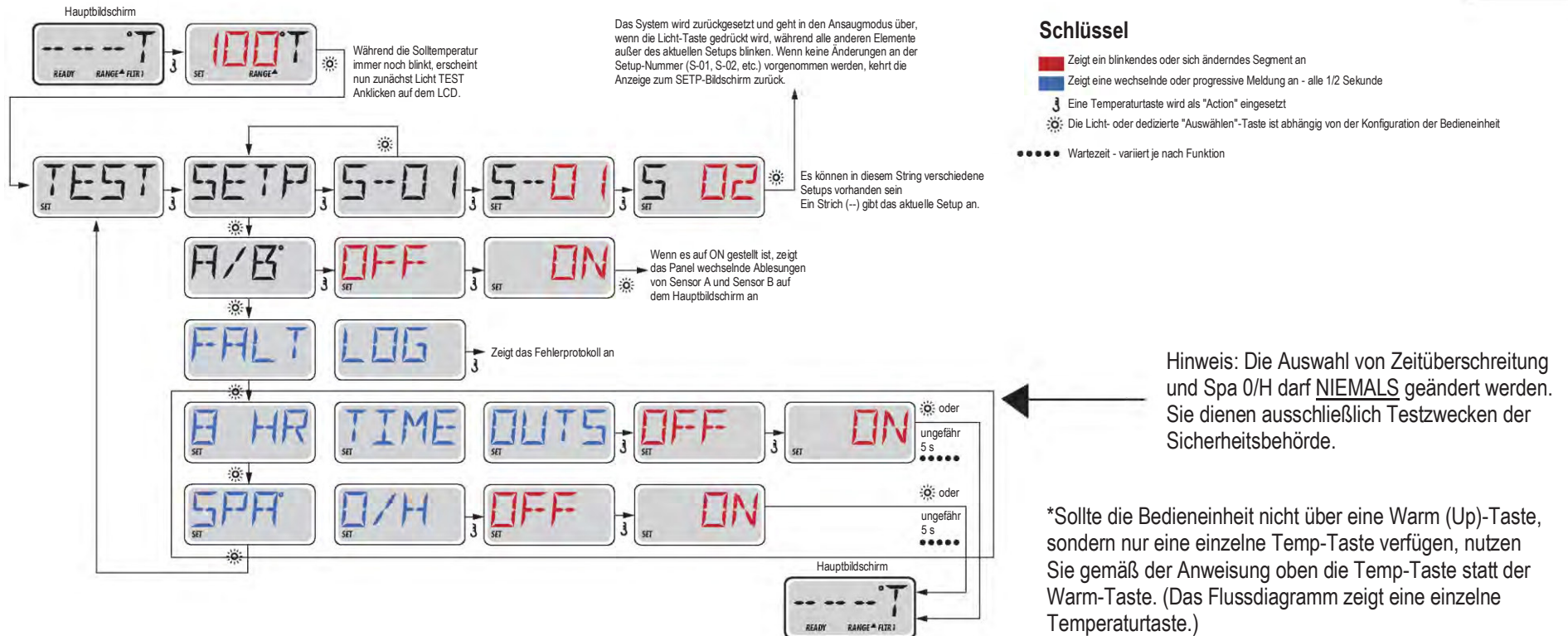
Unmittelbar nach Verlassen des Ansaugmodus die folgende Tastenfolge anklicken: Warm*, Licht, Warm, Warm, Warm, Warm. Klicken Sie weiter auf Warm bis die Setup-Nummer (S-01, S-02, etc.) angezeigt wird, auf die Sie schalten möchten. Wenn die korrekte Setup-Nummer angezeigt wird, drücken Sie einmal auf Licht und das System wird zurückgesetzt, von diesem Zeitpunkt an wird das neu ausgewählte Setup verwendet.

Drehen Sie den DIP-Schalter 1 auf die Position OFF, um den Spa aus dem Testmodus zu entlassen. °F oder °C ersetzen dann °T.

Schreiben Sie mit einem Permanent Marker die Setup-Nummer auf das Setup-Etikett, das auf der Innenseite der Systemklappe (rechts) angebracht ist. Dies ist sehr wichtig für alle Kundendienstmitarbeiter, die zukünftig eine Platine oder ein System austauschen und das Setup an einem Austauschteil im Außendienst ändern müssen.

HINWEIS: Eine Änderung des Setups kann auch eine Verkabelungsänderung erfordern - siehe Schaltplan oder den Anhang zum Schaltplan.

DIESES SYSTEM IST
KONFIGURIERT ALS
SETUP NR.



Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BALBOA
water group

Ausrüstungserweiterung

Erweiterungseigenschaften

Steuerungsanschlüsse

Relais 1 (J5)

Voreinstellung

Keine

Sicherung

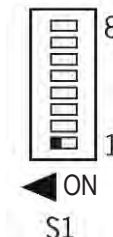
Keine

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

DIP-Schalter Funktionen

Feste Funktion DIP-Schalter

- | | |
|----|---|
| A1 | Testmodus (normalerweise Off). |
| A2 | In "ON"-Position fügen Sie eine Hochgeschwindigkeitspumpe (oder ein Gebläse) mit Heizung hinzu. |
| A3 | In "ON"-Position fügen Sie zwei Hochgeschwindigkeits-Pumpen (oder 1 HS-Pumpe und ein Gebläse) mit Heizung hinzu. |
| A5 | In der "ON"-Position wird die spezielle Stromstärke Regel B aktiviert. Siehe Abschnitt Spezielle Eigenschaften unter den Konfigurationsoptionen für Ihre Systemfunktionen.
In der "OFF"-Position wird die spezielle Stromstärke Regel A aktiviert. |
| A6 | Reset des persistenten Speichers (verwendet, wenn der Spa mit Strom versorgt wird, um die Werkseinstellungen, wie in der Softwarekonfiguration festgelegt, wiederherzustellen). |



A2 und A3 arbeiten zusammen, um die Anzahl der Hochgeschwindigkeitsgeräte und Gebläse zu bestimmen, die betrieben werden können, bevor die Wärme abgestellt wird, d. h. A2 und A3 in ON-Position ermöglichen es, dass die Heizung mit bis zu 3 Hochgeschwindigkeitspumpen (oder zwei HS-Pumpen und einem Gebläse) gleichzeitig betrieben wird. Die Wärme wird deaktiviert, wenn eine vierte Hochgeschwindigkeitspumpe oder ein Gebläse eingeschaltet werden.

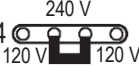
Hinweis: Alle A2/A3 Off = Keine Wärme von einer Hochgeschwindigkeitspumpe oder einem Gebläse.

Zuordenbare DIP-Schalter

- | | |
|----|--|
| A4 | In der "ON"-Position wird die Abkühlung einiger Gasheizungen für 5 Minuten aktiviert (Kühlzeit B).
In der "OFF"-Position wird die Abkühlung einiger Elektroheizungen für 1 Minute aktiviert (Kühlzeit A). |
| A7 | In der "ON"-Position erscheinen vereinfachte Menüs auf TP400/TP500/TP600. <u>Verwenden Sie</u> keine Grafikpanels (TP800, TP900 oder spaTouch™-Reihe) mit vereinfachten Menüs.
In der "OFF"-Position erscheinen Standardmenüs auf TP400/TP500/TP600. Diese Einstellung ist kompatibel mit allen Panels. |

Nicht zugeordnete Schalter haben keine Funktion.

Jumper-Definitionen

J109	Nicht anwendbar auf CE-Modelle	J109	
J30	Nicht verwenden		
J31	Jumper an 1 Pin mit 2,0 kW oder kleinerer Heizung Jumper an 2 Pins mit 3,0 kW oder größerer Heizung	J31	 für 2 kW-Modelle  für 3 kW-Modelle
J44	Jumper muss an den zwei mittleren Pins (240 V) für CE-Systeme liegen.	J44	

Warnung!

Eine falsche Einstellung von DIP-Schaltern oder Jumpern kann zu abnormalem Systemverhalten und/oder zu Schäden an Systemkomponenten führen.
Siehe Switchbank-Darstellung auf der Verkabelungs-Konfigurationsseite für die richtigen Systemeinstellungen.
Setzen Sie sich mit Balboa in Verbindung, wenn Sie zusätzliche Konfigurationsseiten zu diesem technischen Datenblatt benötigen.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

Ersatzteile

PCBA:

Haupt-PCBA:	59191-01	3,0 kW-Modelle
	59193-01	2,0 kW-Modelle
Expander PCBA:	k.A.	

HEIZUNG(EN):

Heizung:	58419	3,0 kW 800 Inc -- nur für integrierte Heizungen
	58427	2,0 kW 800 Inc -- nur für integrierte Heizungen
Temp-Sensor-Kit:	30344KIT	12-Zoll Sensor -- nur für integrierte Heizungen
	30382KIT	24-Zoll Sensor -- nur für integrierte Heizungen

KABEL:

k.A.

SICHERUNGEN:

Teilenummer	Stromstärke	Position
30136	30 A	F6
26983	1 A	F4, F5
24514	0,1 A SLO	F3

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BP200 Konfigurationsoptionen

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft

Voreinstellung

Pumpe 1 in Filterzyklus (Nur Umwälz.)	Nein	
Pumpe 1 Low Timer	30 Minuten	Wird nur in Nicht-Umwälz.-Setups (Konfigurationen) angewendet

Allgemeiner Pumpen-Timer	15 Minuten
Gebläse-Timer	15 Minuten
Zerstäuber-Timer	15 Minuten
Licht-Timer	240 Minuten
Umwälz. (wenn aktiviert)	Programmierbar + Abfrage

Reinigungszyklus	30 Minuten
Reinigung als Präferenzeinstellung	Ja
Ozon	Mit Heizungspumpe*
Ozonverdrängung	OFF
Pumpenspülung	60 Sekunden
Gebläsespülung	30 Sekunden
Zerstäuberspülung	5 Sekunden
Spülungstyp	Seriell - Pumpen bei niedrigster Drehzahl

* Die Heizungspumpe kann entweder eine Umwälzpumpe oder eine Pumpe 1 Low sein.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BP200 Konfigurationsoptionen

Temperatureigenschaften

Eigenschaft

Voreinstellung

Temperaturanzeige

°C

Alle Temperaturen müssen in °F angegeben sein. Das System wandelt °F dynamisch in °C um. Wenn Grad Celsius als Voreinstellung erforderlich ist, wählen Sie einen gewünschten °C-Wert, der (nach der Rundung) einem Fahrenheit-Wert entspricht.

°C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
°F	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72

°C	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
°F	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	91	93	95	97	99	100	102	104

H-Bereich Min. Solltemp.	80 °F
H-Bereich Max. Solltemp.	104 °F
H-Bereich Voreinstellungstemp*	100 °F
L-Bereich Min. Solltemp.	50 °F
L-Bereich Max. Solltemp.	99 °F
L-Bereich Voreinstellungstemp.*	70 °F
Frostschwellenwert	44 °F in Setup 1 & 2; 48 °F in Setup 3
Frosttyp	Rotiert Pumpen bei niedrigster Drehzahl
Typ Temperatursperre	Temp. + Einstellungen

*kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BP200 Konfigurationsoptionen

Zeiteigenschaften

Eigenschaft	Voreinstellung
Zeitformat*	24 Stunden
Filter 1 Start Uhrzeit*	20:00 (8:00 PM)
Filter 1 Dauer*	2 Stunden
Filterzyklus 2 Voreinstellung*	OFF
Filter 2 Start Uhrzeit*	08:00 (8:00 AM)
Filter 2 Dauer*	15 Minuten
Lichtzyklus	Deaktiviert
Lichtzyklus Voreinstellung*	OFF
Lichtzyklus Start Uhrzeit*	21:00 (9:00 PM)
Lichtzyklus Dauer*	15 Minuten
Kühlzeit A	1 Minute
Kühlzeit B	5 Minuten

**kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)*

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BP200 Konfigurationsoptionen

Erinnerungseigenschaften

Eigenschaft	Voreinstellung
Gezeigte Erinnerungen*	<i>Ja</i>
pH-Wert prüfen	<i>OFF</i>
Desinfektionsmittel prüfen	<i>OFF</i>
Filter reinigen	30 Tage
Test GFCI	OFF
Wasser ablassen	<i>100 Tage</i>
Kartusche austauschen	OFF
Abdeckung reinigen	<i>OFF</i>
Holz behandeln	<i>OFF</i>
Filter wechseln	365 Tage

**kann vom Endbenutzer geändert werden (falls aktiviert)*

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

BP200 Konfigurationsoptionen

Spezialeigenschaften

Eigenschaft

Spezielle Stromstärke Regel A
Spezielle Stromstärke Regel B

Voreinstellung

Keine Begrenzung
Keine Begrenzung

Entleerungsmodus

Deaktiviert Deaktiviert, Aktiviert

Demo-Modus

Deaktiviert Deaktiviert, Aktiviert

GFCI-Auslösung

Nicht anwendbar für CE-Modelle

Automatischer GFCI-Test

Deaktiviert

Ozon Slave-Gerät zur Heizungspumpe

Ja

Spannungsumschaltbare Heizung

Immer Eingangsspannung

Sicherheitsabsaugung

Deaktiviert

Menüstil

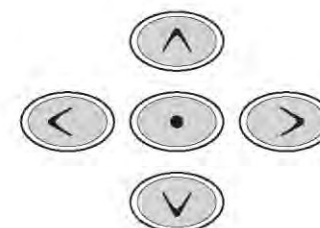
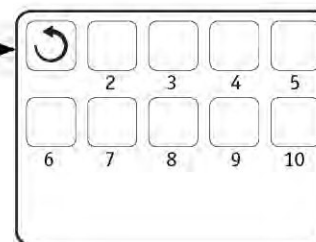
Standardmenüs, wenn DIP-Schalter A7 auf OFF steht.
Vereinfachte Menüs, wenn DIP-Schalter A7 auf ON steht.

TP900-Panel Konfiguration

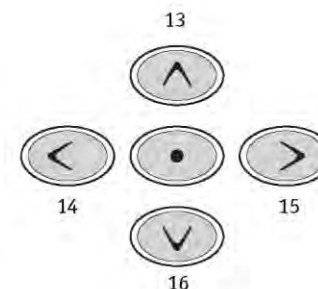
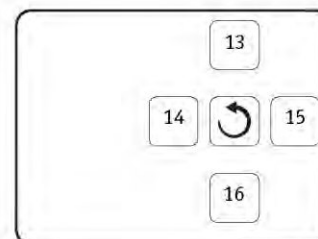
Tastenlayout-Tabelle

Taste #	Setup 1	Setup 2	Setup 3
1	k.A.	k.A.	k.A.
2	Düsen 1	Düsen 1	Licht
3	Licht	Licht	Invert
4	Invert	Invert	(Symbol Umwälz.)
5	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert	Nicht definiert
6	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
7	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
8	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
9	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
10	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
11	k.A.	k.A.	k.A.
12	k.A.	k.A.	k.A.
13	Düsen 1	Düsen 1	Nicht definiert
14	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
15	Licht	Licht	Nicht definiert
16	Invert	Invert	Nicht definiert

Spa-Bildschirm



Tastaturbefehl-Bildschirm



Ein Umwälz.-Symbol erscheint, wenn eine Umwälzpumpe konfiguriert ist

TP800-Panel Konfiguration

Tastenlayout-Tabelle

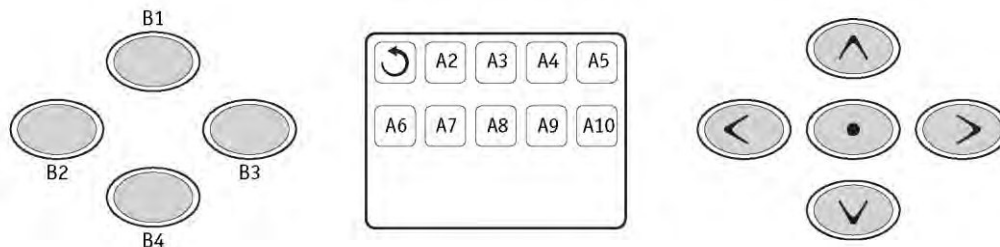
Eigenschaft #	Setup 1	Setup 2
A1	k.A.	k.A.
A2	Düsen 1	Düsen 1
A3	Licht 1	Licht 1
A4	Invert	Invert
A5	(Symbol Umwälz.)	Nicht definiert
A6	Nicht definiert	Nicht definiert
A7	Nicht definiert	Nicht definiert
A8	Nicht definiert	Nicht definiert
A9	Nicht definiert	Nicht definiert
A10	Nicht definiert	Nicht definiert
A11	k.A.	k.A.
A12	k.A.	k.A.
A13	Nicht definiert	Nicht definiert
A14	Nicht definiert	Nicht definiert
A15	Nicht definiert	Nicht definiert
A16	Nicht definiert	Nicht definiert
B1	Düsen 1	Düsen 1
B2	Nicht definiert	Nicht definiert
B3	Nicht definiert	Nicht definiert
B4	Licht 1	Licht 1

TP800 wird in Setup 3 nicht offiziell unterstützt.

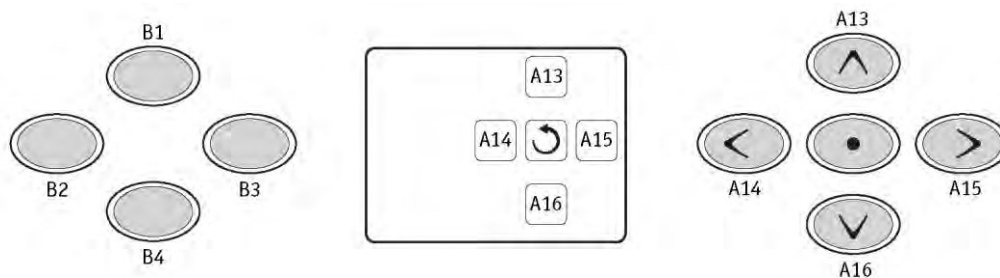
Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

TP800-Panel Konfiguration

Spa-Bildschirm



Tastaturbefehl-Bildschirm



Hinweis: Tasten 11 und 12 werden in dieser Konfiguration nicht verwendet.

Taste 1 ist festgelegt.

TP600-Panel Konfiguration

Tastenlayout-Tabelle

Taste #	Setup 1 & 2
1	Düsen 1
2	Nicht definiert
3	Invert
4	Nach oben
5	Licht 1
6	Nach unten
LED 1	Düsen 1
LED 2	Nicht definiert
LED 3	Licht 1
LED 4	Heizen On

TP600 wird in Setup 3 nicht offiziell unterstützt.



TP600

55676-XX

Kein Overlay

TP400-Panel Konfiguration

Tastenlayout-Tabelle für TP400T

Taste #	Setups 1 & 2	Setup 3
1	Temperatur	Nach oben
2	Düsen 1	Nach unten
3	Licht 1	Licht 1
4	Nicht definiert	Nicht definiert
LED 1	Heizung ON	Heizung ON
LED 2	Düsen 1 ON	Nicht definiert
LED 3	Licht ON	Licht ON
LED 4	Nicht definiert	Nicht definiert

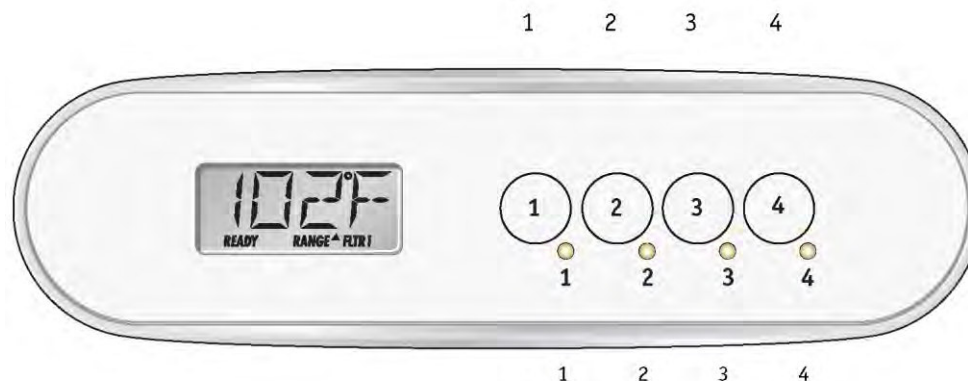
Tastenlayout-Tabelle für TP400W

Taste #	Alle Setups
1	Nach oben
2	Nach unten
3	Licht 1
4	Düsen 1
LED 1	Heizung ON
LED 2	Nicht definiert
LED 3	Licht ON
LED 4	Düsen 1 ON

TP400W CE

50259-XX

Beinhaltet Overlay PN 12510.



TP400T CE

50260-XX

Beinhaltet Overlay PN 12511.

Hergestellt unter einem oder mehreren dieser Patente. US-Patente: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, kanadische Patente: 2342614, australische Patente: 2373248 sonstige Patente sowohl aus dem In- als auch Ausland, die eingereicht und anstehend sind. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

Poolpflege

Eine regelmäßige und gründliche Pflege Ihres Pools gewährt eine lange Lebensdauer und ermöglicht Ihnen einen störungsfreien Betrieb des Pools. Ebenso werden Verschmutzungen und somit Gesundheitsgefährdungen ausgeschlossen.

Die Pflege eines Whirlpools unterscheidet sich gravierend von der Pflege eines Swimmingpools, da der Whirlpool mit warmem Wasser arbeitet. Beim Umgang mit warmem Wasser muss auf die Verbreitung von Viren, Bakterien oder Algen Einfluss genommen werden.

Der korrekte und bestimmungsgemäße Gebrauch von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln hält das Poolwasser im einwandfreien Zustand. Die regelmäßige Überprüfung von PH-Wert, Säurewert und Chlorgehalt (sollten Sie kein Chlor verwenden sondern Aktivsauerstoff oder Brom müssen diese Werte überprüft werden) ist zwingend erforderlich.

Wir empfehlen die Pflegeprodukte von Bayrol SpaTime zu verwenden.

WICHTIG:

1. Mixen Sie keine Chemikalien
2. Füllen Sie **NIE** Wasser zu Chemikalien, sondern **IMMER** Chemikalien zum Wasser. Beachten Sie auch immer die Anwendungshinweise auf der Verpackung.

Poolwasser tauschen

Wir empfehlen das Poolwasser alle 3-4 Monate komplett zu tauschen. Weiterhin empfehlen wir Ihnen mindesten 1/3 des Wassers alle 3-4 Wochen zu tauschen. Bitte beachten Sie, dass der Pool nicht komplett bis zum Rand befüllt werden darf. Es muss 15cm Luft von der Wasseroberfläche bis zum Poolrand vorhanden sein. Wird der Pool über die zulässige Füllhöhe hinaus befüllt, kann es zum Auslaufen über die Luftansaugung kommen.

Gesamtalkalität

Die Gesamtalkalität sollte sich im Rahmen von 90-150ppm (Teile pro Million) bewegen. Ein Whirlpool mit zu geringer Gesamtalkalität verlangt eine tägliche Korrektur und Anpassung des PH-Wertes.

Der PH-Wert

Der PH-Wert misst die alkalische/säurehaltige Wirkung des Wassers. Die Einhaltung des PH-Wertes ist besonders wichtig, da er die Wirkung anderer Chemikalien beeinflussen kann. Der PH-Wert wird auf einer Skala von 1-14 gemessen. Wert 7 ist neutral, alles unter 7 ist zu säurehaltig, alles über 7 ist zu laugenhaltig.

Ein falscher PH-Wert beeinflusst die Wirkung von Chlorzusatzstoffen, führt zu Augen und Hautirritationen, führt zu Korrosion an Metallteilen, trübes Wasser und zu Ablagerungen an Poolwänden und Montageteilen. Der PH-Wert sollte immer, gemessen an der Raumtemperatur, über 7,0 liegen aber NIE über 7,6. Sollte der PH-Wert eingestellt werden müssen, senken Sie diesen mit PH-Minus und heben ihn an mit PH-Plus.

Filterung

Das Wasser in einem Whirlpool muss ständig gefiltert werden, um Schmutzpartikel, Abrieb zu entfernen und um frisches Wasser produzieren zu können. Klares Wasser ist nicht nur aus ästhetischen Gründen wichtig, sondern auch aus Hygiene- und Sicherheitsgründen. Die Qualität der Filterung hängt vom eigentlichen Filterelement ab. Desto feiner der Filter, desto besser die Wasserqualität. Die Poolwasserfiltration ist ein Balanceakt zwischen Wasserqualität und -quantität. Eines beeinflusst das andere. Desto feiner der Filter, desto schneller ist er verunreinigt und muss gereinigt werden. Die häufigste und verbreitete Form des Filterelements ist die Filterkartusche.

Filterkartusche

Entfernen Sie die Schutzfolie Ihrer Filterkartusche vor dem ersten Gebrauch! Für Schäden an der Steuerelektronik (z.B. durch Überhitzung der Heizung), die aufgrund nicht entfernter Schutzfolie entstehen, wird keine Garantie übernommen.

Je nach Nutzungsintensität muss die Filterkartusche regelmäßig gereinigt werden. Mindestens 2x im Jahr sollte die Kartusche getauscht werden.

Whirlpoolabdeckungen

Wird der Whirlpool nicht benutzt, sollte er immer mit einer Whirlpoolabdeckung abgedeckt werden, außer der Pool befindet sich gerade in überhitztem Zustand. Eine Poolabdeckung verhindert, dass Kinder den Pool als Spielplatz benutzen, während er nicht genutzt wird und verhindert vorrangig Wärmeverlust und Verschmutzung. Poolabdeckungen bieten folgende Vorteile:

1. Poolabdeckungen verringern die Abkühlung und Verdampfung des Wassers auf ein Minimum. Dieses ist besonders bei Nacht wichtig, wenn die Außentemperatur unter die Wassertemperatur fällt.
2. Wenn Sie die Verdampfung des Wassers auf ein Minimum durch die Poolabdeckung reduzieren können, sparen Sie nicht nur am Wasserverbrauch, sondern auch an Chemikalien. Durch die fehlende Sonneneinstrahlung verflüchtigen sich die Reinigungs- und Desinfektionsmittel, wie Chlor, nicht so schnell.
3. Poolabdeckungen verringern Verschmutzungen und halten 80-90% der Schmutz- und Staubpartikel ab.
4. Die Heizkosten des Pools können bis zu 50% gesenkt werden. 90% des Wärmeverlustes kommt von der Wasseroberfläche. In Verbindung mit der automatischen Erwärmung können Sie mit einer Poolabdeckung Heiz- und Betriebskosten effektiv senken.

Desinfektion des Pools

Die richtige Reinigung und Desinfektion des Pools ist für die Sicherheit, Gesundheit und für den Micro-Organismus des Wassers unabdingbar. Die meist genutzten Mittel zu Desinfektion und Reinigung sind Chlor, Brom und Aktivsauerstoff.

Die Menge der Desinfektionsmittel ist von vielen Faktoren abhängig, wie z.B. Wassertemperatur, Häufigkeit der Benutzung und wie viele Menschen den Pool benutzen. Es ist wichtig das Desinfektionsmittel auf 2.00 bis 3.00 Teile pro Million zu halten. In sehr warmen Wasser wird das Desinfektionsmittel sehr schnell verbraucht, daher ist eine regelmäßige Prüfung während der Benutzung sehr wichtig.

Nach sehr starker Benutzung oder nach einer wöchentlichen Pause sollte eine Schockdosierung mit Chlor oder Brom erfolgen. Vor der Benutzung dann wieder auf den Gehalt prüfen.

Wird der Pool nicht benutzt, fügen Sie trotzdem Desinfektionsmittel zu um Verunreinigungen zu vermeiden.

Empfohlene Werte

Totalalkalität 90 – 110 Teile pro Million

PH-Wert 7.4 – 7.6

Chlor oder 2.00 – 3.00

Brom 3.00 – 4.00

Es ist sehr wichtig den richtigen Desinfektions- und PH-Wert einzuhalten um die Verbreitung von Viren und Bakterien zu verhindern.

Ebenso ist es wichtig, die Filter und die Pumpen stets sauber zu halten und regelmäßig zu reinigen und von Verstopfungen und Verunreinigungen zu befreien.

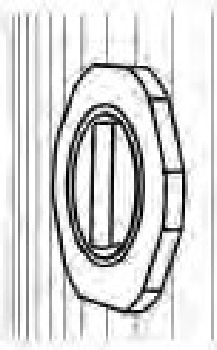
Hier noch einige Hinweise auf die Eigenschaften und Vorteile von Ozon:

- Es ist für die Anwendung im Whirlpool das effizienteste Desinfektions- und Oxidationsmittel welches gefahrlos angewendet werden kann.
- Es erzeugt keine Hautreizungen und reizt auch nicht die Augen.
- Es hat keine Bleichwirkung und schädigt somit weder Haare noch Kleidung.
- Gesundheitsgefährdende Mikroorganismen werden durch Ozon zerstört und dennoch ist es, in der für die Reinigung des Whirlpoolwassers benötigten Menge, für Mensch und Whirlpool nicht schädlich.
- Das Ozon erhöht die Wirksamkeit von Chlor und so wird nur noch eine sehr geringe Menge Chlor im Wasser benötigt. Ozon bewirkt die Oxidation von Ölen und ähnlichen Substanzen (Cremes, Bodylotion etc.) und verhindert so auch eine Schmutzrandbildung im Whirlpool.

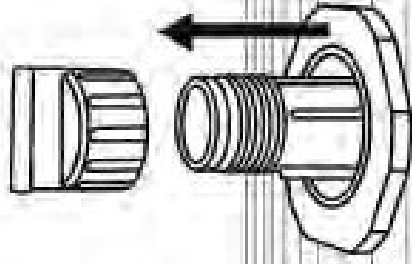
Ein Ozongenerator ist eines der besten Produkte um die einwandfreie Funktion der Wasserchemie aufrecht zu erhalten. Ozon ist ein schnell wirkendes Desinfektionsmittel und welches alle Arten von Bakterien zerstört. Ozon verursacht keine Rückstände oder Nebenprodukte bei der Oxidation oder Eliminierung von Bakterien. Das Ozon-System beinhaltet eine Einweg-Rückschlagventil das verhindern, dass Wasser den Ozongenerator erreicht und unbedingt für die Sicherheit erforderlich ist. Beim Austausch eines Ozongenerators muss dieses Element unbedingt an Ort und Stelle verbleiben.

Der Ozongenerator beseitigt nicht die Notwendigkeit der Nutzung zusätzlicher Chemikalien oder Desinfektionsmittel, sondern reduziert die Menge die benötigt wird. Der Ozongenerator arbeitet nur während der Filterzyklen.

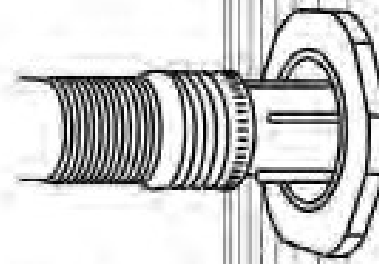
Anleitung Abwasserventil



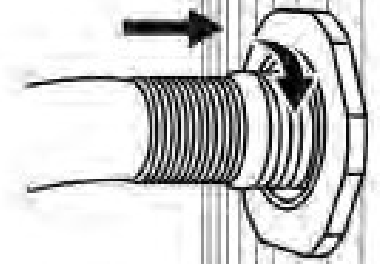
1. Wenn das Ventil komplett drin ist, ist das Ventil geschlossen



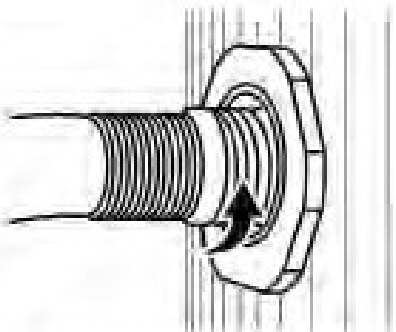
2. Wenn das Ventil komplett ausgezogen ist, ist das Ventil ebenfalls geschlossen. Drehen Sie die Verschlusskappe komplett ab. Entfernen Sie die Verschlusskappe und verwahren diese sicher auf.



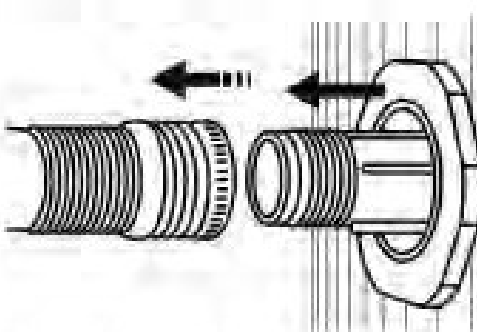
3. Befestigen Sie nun den Gartenschlauch



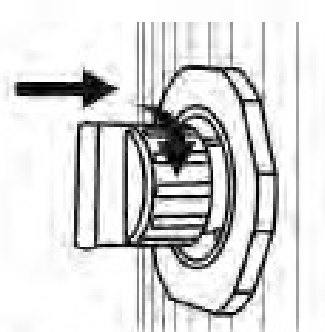
4. Drücken Sie nun das Ventil wieder bis zur Hälfte rein und drehen Sie es etwa 1/4 nach rechts. Das Ventil ist nun geöffnet.



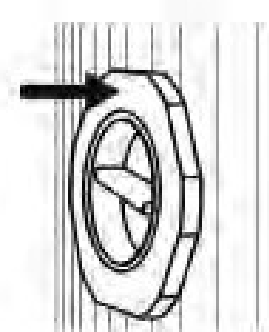
5. Um das Ventil zu schließen drehen Sie das Ventil wieder gegen den Uhrzeigersinn zurück und ziehen es wieder heraus.



6. Entfernen Sie nun den Schlauch und drehen die Verschlusskappe wieder auf das Ventil.



7. Nach dem Sie die Verschlusskappe wieder auf das Ventil gedreht haben, Drücken Sie das Ventil wieder komplett rein.



8. Das Ventil ist nun wieder komplett geschlossen.