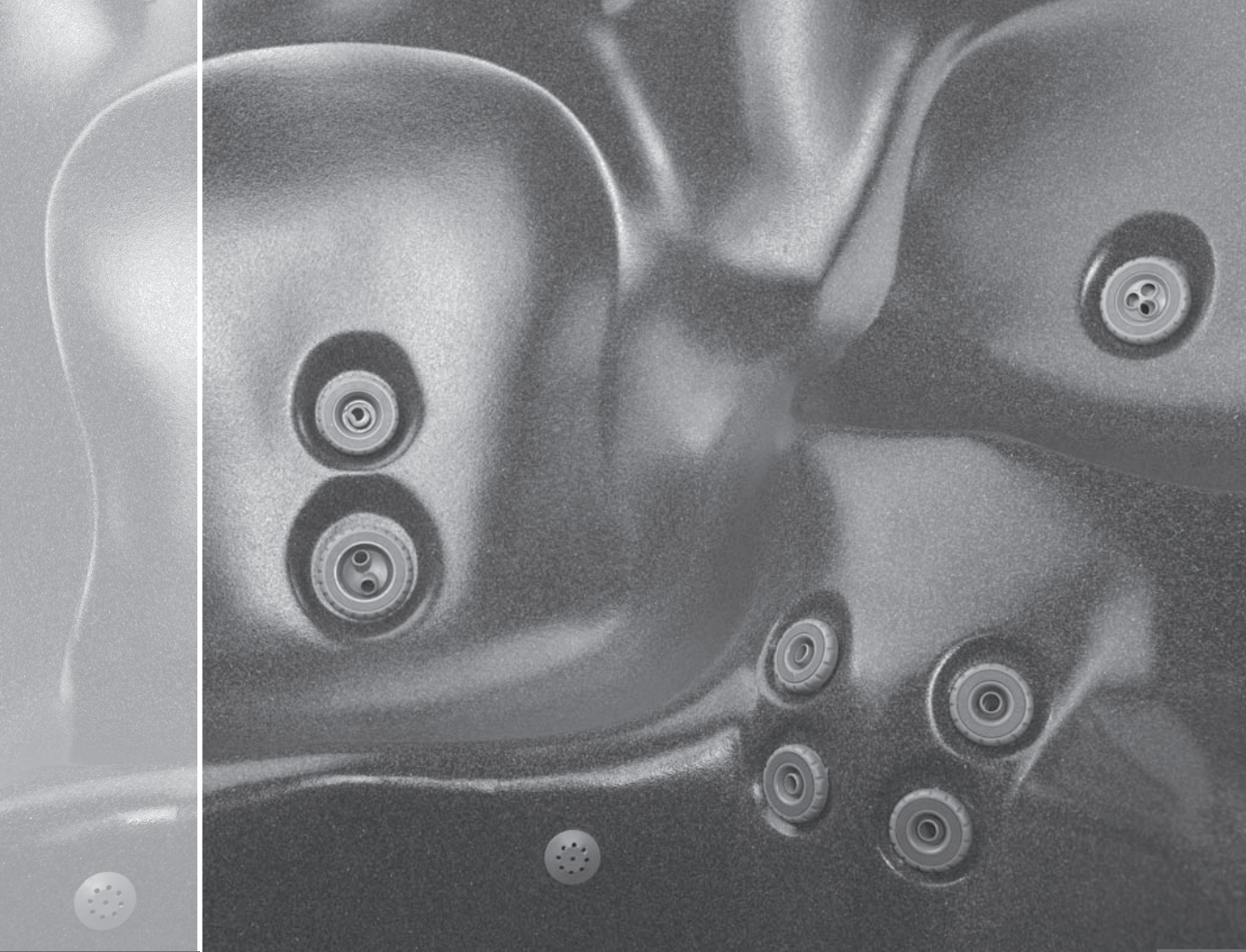




beachcomber
HOT TUBS

Bedienungsanleitung

WICHTIG: Ihr Händler registriert und aktiviert Ihre Beachcomber Garantie online. Wir empfehlen dringend, nach einem Monat (wenn Ihr Hot Tub in Betrieb ist) erneut Ihren Händler aufzusuchen, um einen Ausdruck Ihrer Garantie zu erhalten. Dies bietet Ihnen auch die Chance, Ihrem Händler Fragen zu stellen, die zwischenzeitlich möglicherweise aufgekommen sind.

Inhalt

Ihr Beachcomber Hot Tub 3

Wichtige Sicherheitsanweisungen 4

- Beachcomber’s Sicherheitseinrichtungen 5
- Inbetriebnahme eines Beachcomber Hot Tub 6
- Hot Tub Basiskonfigurationen 7

Ausrüstung-Konfigurationsdiagramme 8

Programmieren und Betrieb der digitalen Systeme 10

- ET-7 Bedienfeld 10
- ET-5 Bedienfeld 12
- ET-3 Bedienfeld 14

Bearbeiten-Menü 16

Wasserbehandlung und Wartung 16

Wasserbehandlung und Chemie 17

Hot Tub Pflege und Wartung 18

Betrieb der Beachcomber Hot Tub Inneneinrichtungen 19

Entleeren Ihrer Beachcomber Hot Tub 21

Anweisungen für den Urlaub 21

Winterbetrieb-Information 22

Abschaltverfahren 22

Was man tun und nicht tun sollte 23

Diagnose-Display Meldungen & Fehlersuche 23

Beachcomber Hot Tub Pflege- und Wartungsprotokoll 25

Hot Tub Wartungsdaten-Tabelle 27

Ihr Beachcomber Hot Tub

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres neuen Beachcomber Hot Tub. Diese Anleitungen werden Ihnen helfen, die Funktionen Ihres Hot Tub zu erlernen, um Ihre neue Wertanlage optimal nutzen zu können. Wir empfehlen Ihnen, Basisinformation über Ihren Hot Tub in die angeführten Felder einzutragen, damit Sie diese zur Hand haben, wenn Sie Ihren lokalen Händler kontaktieren müssen:

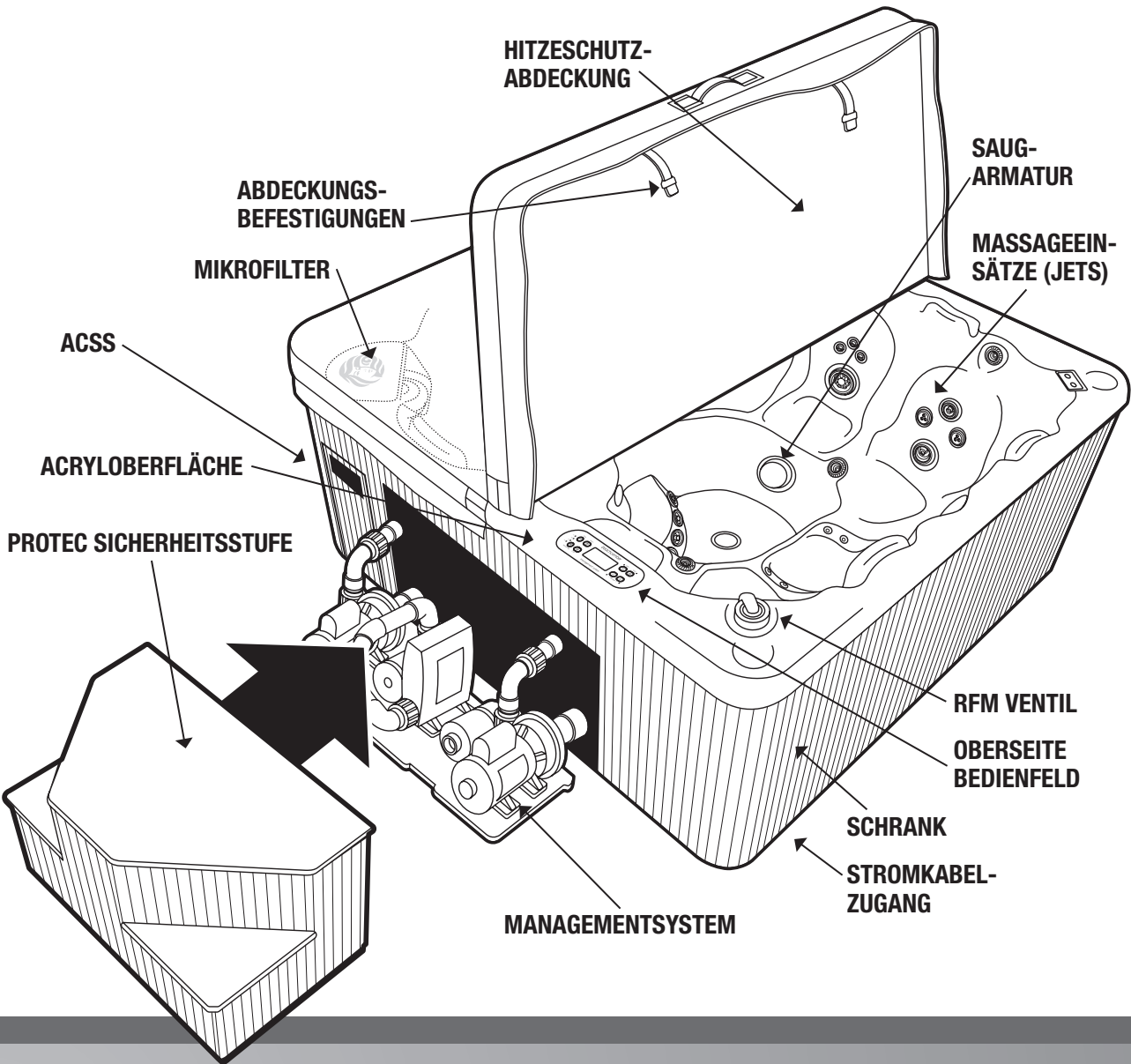
MODELLNUMMER: _____ KAUFDATUM: _____

HOT TUB SERIENNUMMER: _____ NAME DES HÄNDLERS: _____

GARANTIENUMMER: _____ TEL. DES HÄNDLERS: _____

Die Basiskomponenten Ihres Beachcomber Hot Tub

Bitte machen Sie sich anhand des Diagramms mit den Basiskomponenten Ihres Beachcomber Hot Tub vertraut. Wir empfehlen Ihnen außerdem, dieses Dokument durchzulesen, damit Sie und Ihre Familie wissen, Ihren Beachcomber Hot Tub sicher zu genießen.



Wichtige Sicherheitsanweisungen

**** ACHTUNG ****

WICHTIG! ALLE ANWEISUNGEN LESEN UND BEFOLGEN. DIESE ANWEISUNGEN BITTE AUFBEWAHREN.

Im Steuerkasten befindet sich eine grüne Klemme oder ein Kabelanschluss mit der Kennzeichnung *Ground (Erde)*. Zur Verminderung des Stromschlagrisikos ist diese Klemme oder dieser Kabelanschluss mit einem durchgehenden Kupferkabel, das der Größe des Speisestromkreisleiters entspricht, an die Erdungsklemme der Speiseleitung oder Verteilertafel anzuschließen. Zusätzlich dazu gibt es Masseklemmen mit der Kennzeichnung *Bonding Lugs*. Zur Reduzierung des Stromschlagrisikos sind die Masseklemmen gemäß den lokalen elektrischen Bestimmungen anzuschließen.

Mindestens zwei Klemmen mit der Kennzeichnung *Bonding Lugs* befinden sich auf der Außenseite des Klemmkastens. Zur Reduzierung des Stromschlagrisikos ist das lokale gemeinsame Erdungsnetz im Bereich des Hot Tub mit einem isolierten oder blanken Kupferleiter von mindestens Nr. 6 AWG an diese Klemmen anzuschließen. *Beachte: Wird werkseitig ausgeführt.*

Alle vor Ort installierten Metallkomponenten wie Handläufe, Leitern, Ablässe oder andere ähnliche Hardware innerhalb von 10 ft (3 m) vom Hot Tub sind mit Kupferleitern von mindestens #6 AWG an die Erdungssammelschiene der Ausrüstung anzuschließen.

VORSICHT: IN DIESEM KASTEN ANGESCHLOSSENE KABEL MÜSSEN FÜR 600 V BEMESSEN SEIN.

Nicht versuchen, etwas innerhalb des Managementsystems anzubringen. Die Hochspannung kann Verletzungen oder Tod verursachen. Der Hot Tub muss von einem zugelassenen Elektriker an einen FI-Schutzschalter (FI) angeschlossen werden. Drücken Sie die Prüftaste Ihres FI monatlich, um dessen korrekte Funktion sicherzustellen.

Vor dem Betreten ist immer sicherzustellen, dass in Ihrem Hot Tub ein angemessener Wassersterilisatorgehalt gegeben ist. Ein Versäumnis kann zu Hautreizungen oder Krankheit führen. Zur Prüfung ist ein Test-Kit oder Teststreifen zu benutzen.

VORSICHT: Wassertemperatur über 100°F/38°C kann Ihrer Gesundheit schaden.

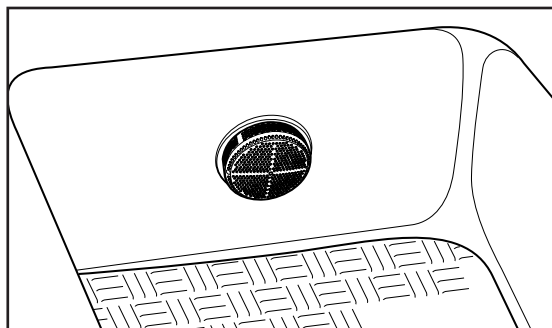


Abbildung 1

VORSICHT: DIE AUSRÜSTUNG UND REGLER DÜRFEN HÖCHSTENS 3,5 FT ODER 1 M HORIZONTAL VOM HOT TUB ENTFERNT LIEGEN.

Hyperthermie tritt ein, wenn die Innentemperatur des Körpers eine Temperatur mehrere Grad über der normalen Körpertemperatur von 98,6° F (37° C) erreicht. Die Symptome der Hyperthermie sind unter anderem Benommenheit, Lethargie und Anstieg der Innentemperatur des Körpers.

Die Effekte

- Nichtwahrnehmung drohender Gefahr
- Nichtwahrnehmung von Hitze
- Nichterkennen der Notwendigkeit, den Hot Tub zu verlassen
- Physische Unfähigkeit, den Hot Tub zu verlassen
- Fötusschädigung bei schwangeren Frauen
- Bewusstlosigkeit und Gefahr des Ertrinkens

**** ACHTUNG ****

DIE EINNAHME VON ALKOHOL ODER DROGEN KANN DAS RISIKO TÖDLICHER HYPERTHERMIE IN HOT TUBS STARK ERHÖHEN.

Die empfohlene Zeit im Wasser von 100° F / 38° C beträgt 15 Minuten. Niedrigere Temperaturen erlauben längere Badezeiten. Vor dem Betreten immer die Temperatur des Wassers prüfen.

**** ACHTUNG ****

PERSONEN MIT DEN FOLGENDEN BEDINGUNGEN MÜSSEN VOR BENUTZUNG EINES HOT TUB IHREN ARZT KONSULTIEREN: DIABETES, BLUTHOCHDRUCK, HERZKRANKHEIT, KREISLAUFPROBLEME, SCHWANGERE ODER PERSONEN, DIE VON IHREM ARZT VERSCHRIEBENE MEDIKAMENTE EINNEHMEN. ELEKTROGERÄTE WIE TRAGBARE STEREO-RADIOS, TVS, FÖHN NICHT NÄHER ALS 5 FUSS/1,5 METER DES HOT TUB BRINGEN. EIN VERSÄUMNIS KANN ZU TOD DURCH STROMSCHLAG FÜHREN, WENN DAS GERÄT INS WASSER FÄLLT. BENUTZEN KINDER DEN HOT TUB, DIESE IMMER BEAUF SICHTIGEN.

Immer die Etikettenanweisungen auf Wasserbehandlungschemikalien befolgen:

- Produkte nicht vermischen
- Jeweils nur eine zugeben
- Chemikalie dem Wasser, nicht Wasser der Chemikalie zugeben

- Außerhalb der Reichweite von Kindern halten
- Chemikalien an einem trockenen Ort lagern. Flüssigkeiten nicht einfrieren lassen.

Beachcomber's Sicherheitseinrichtungen

Geformte Innenstufen

Beachcomber Hot Tubs werden mit Riffelboden hergestellt, um den Ein- und Ausstieg sicherer zu machen.

Eingelassene Handgriffe

Diese, auf allen Seiten eines Beachcomber Hot Tub vorhandenen Handgriffe erleichtern das Aufstehen und machen es sicherer. *Siehe Abbildung 2*

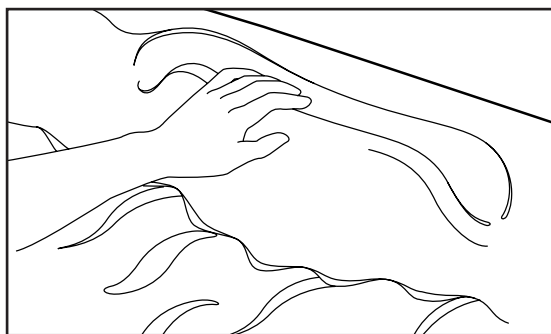


Abbildung 2

Protec Stufe

Ist Ihr Hot Tub mit der Beachcomber Protec Option ausgestattet, schließt sie die Protec Sicherheitsstufe ein, um das Ein- und Aussteigen zu erleichtern und sicherer zu machen. Die Stufe ist immer mit der mitgelieferten Hardware am Hot Tub zu sichern, um maximale Sicherheit und Schutz der Protec Ausrüstung zu gewährleisten.

Tragbarer Tritt

Sie können zusammen mit dem Beachcomber Original Portable Hot Tub einen tragbaren zweistufigen Tritt zur Erleichterung des Ein- und Aussteigens erwerben.

Hitzeschutzverschlüsse

Zur Verhinderung unerwünschter Benutzung durch Kinder oder andere sind die serienmäßig gelieferten Abdeckungsverschlüsse zu benutzen. Die weibliche Hälfte mit den mitgelieferten Edelschrauben ist an die Einfassung des Hot Tub zu schrauben. *Siehe Abbildung 3.*

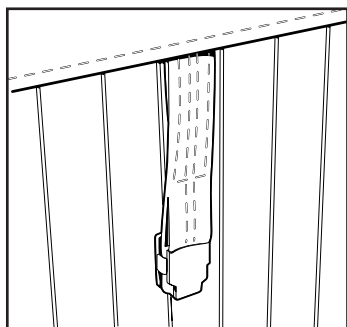


Abbildung 3

Inbetriebnahme des Beachcomber Hot Tub

Nach Anschluss der Protec-Ausrüstung gemäß den separaten Anweisungen, geliefert mit der Protec-Ausrüstungsbox und nach Herstellung der elektrischen Anschlüsse durch einen qualifizierten Elektriker ist wie folgt vorzugehen:

1. Alle Verbindungsarmaturen an der Protec oder tragbaren Ausrüstung auf Dichtigkeit prüfen. Handanziehen ist ausreichend. Bei Undichtigkeit an den Armaturen müssen diese fester angezogen werden oder die Dichtung fehlt oder sitzt nicht richtig. Armatur abschrauben und prüfen.
2. Alle nach oben zeigenden Schieber öffnen. *Siehe Abbildung 4.* Alle nach unten zeigenden Ventile geschlossen lassen. Den Hot Tub mit einem Gartenschlauch mit Wasser füllen. Den Schlauch über den Rand des Hot Tub legen oder an das Ablass-/Füllventil an den Pumpen anschließen und von unten füllen. *Siehe Abbildung 10.* Wir empfehlen, vor dem Füllen des Hot Tub einige Sekunden Wasser durch den Schlauch strömen zu lassen.

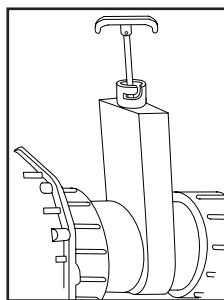


Abbildung 4

3. Den Hot Tub bis zur Hälfte der Skimmer-Öffnung füllen. Beachte: Besitzt Ihr Hot Tub eine Hush Pumpe, kann der Füllstand auf ein Drittel der Skimmer-Öffnung reduziert werden. Dies erlaubt mehr Verdrängung, wenn der Hot Tub durch mehr als die für das Modell empfohlene Anzahl Personen benutzt wird. *Siehe Abbildung 5.*



Abbildung 5

**** ACHTUNG ****

ÜBERFÜLLEN LÄSST KEINEN PLATZ FÜR VERDRÄNGUNG DURCH PERSONEN IM HOT TUB. UNTERFÜLLEN KANN EINEN LUFTEINSCHLUSS IM SYSTEM BEWIRKEN UND EINEN SCHADEN AN PUMPE UND HEIZELEMENT VERURSACHEN, DER NICHT DURCH IHRE GARANTIE GEDECKT IST.

4. Die Entlüftungsflügelschrauben öffnen, um in externen Rohrleitungen eingeschlossene Luft abzulassen (siehe Abbildung 4). Die Hot Tubs der Serie 300 und 500 besitzen eine, die der Serie 500 mit Hush Pumpe und Standardserie 700 zwei und die der Serie 700 mit Hush Pumpe drei. Siehe Ausrüstungs-Konfigurationsdiagramme auf der folgenden Seite bezüglich der Lage der Entlüftungsflügelschrauben. Nach dem Entlüften des Systems ist einer der nach unten zeigenden Schieber zu öffnen.
5. Jetzt können Sie den Strom am GFCI einschalten. Sobald das Bedienfeld eingeschaltet ist, kann die Inbetriebnahme gemäß den Anweisungen auf den folgenden Seiten fortgesetzt werden. Siehe die Anweisungen zum Bedienfeld für Ihr jeweiliges System.

Hot Tub Basiskonfigurationen

Beachcomber stellt Hot Tubs in zwei Konfigurationen her, deren eine Sie jetzt besitzen. Die Limited Edition oder Protec Hot Tub besitzt Ausrüstung außerhalb des Hot Tub unter einem Sicherheitstritt. *Siehe Abbildung 6.*

Beim Original Portable ist die Ausrüstung im Hot Tub Schrank eingebaut. *Siehe Abbildung 7.*

Beachcomber Limited Edition

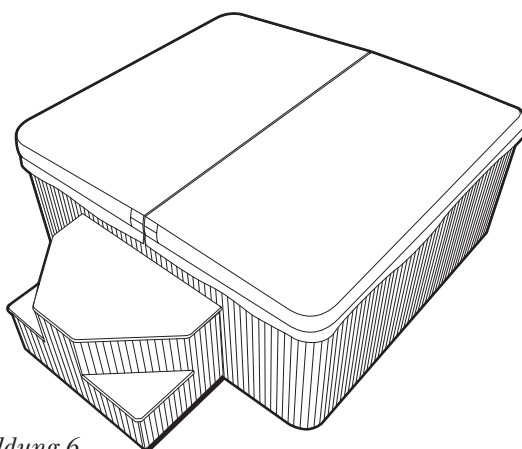


Abbildung 6

Beachcomber Original Portable

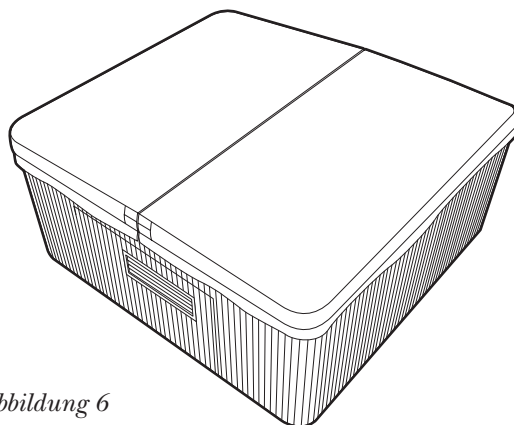
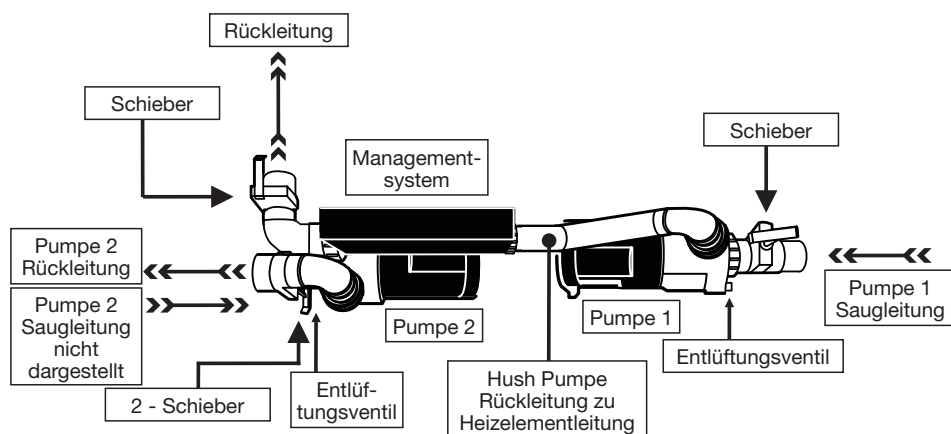


Abbildung 6

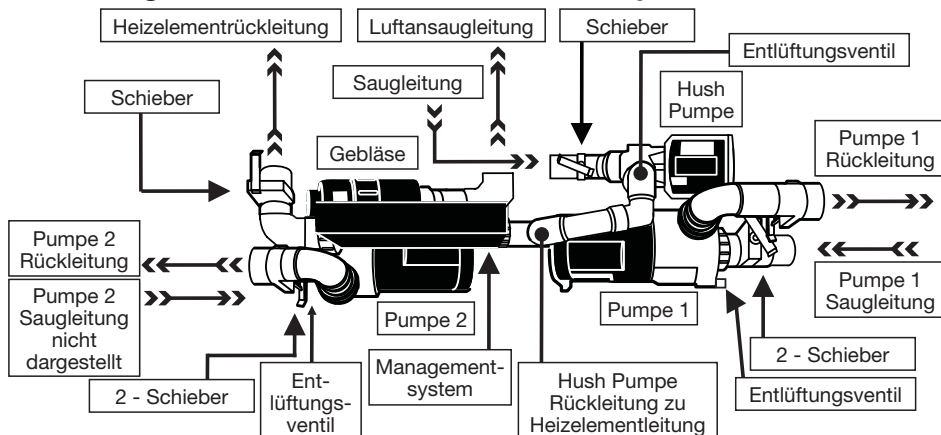
Ausrüstungs-Konfigurationsdiagramme

Bitte benutzen Sie diese Diagramme zur Lokalisierung der Komponenten aller Beachcomber-Modelle.

Original Portable Hot Tub, 2 Speed Pump Version

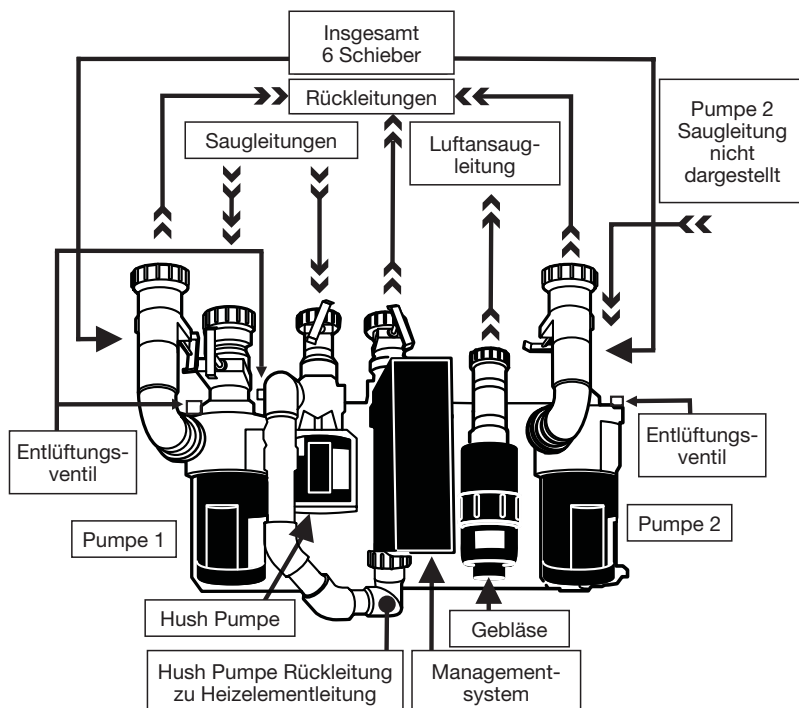


Original Portable Hot Tub, Hush Pump & Turbo Version

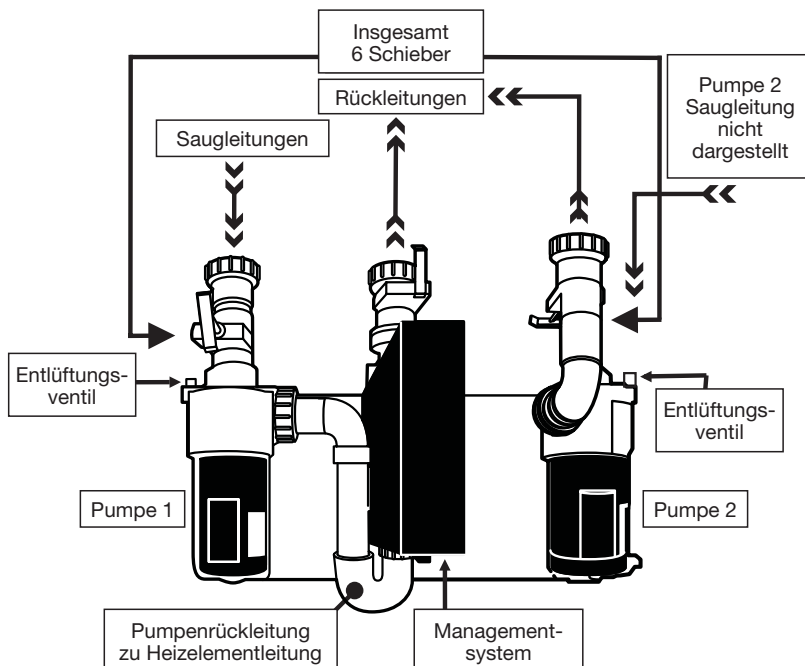


Bitte beachten: Ihr Hot Tub kann mit den in dieser Bedienungsanleitung angeführten Merkmalen ausgestattet sein oder auch nicht. Beachcomber führt kontinuierlich Änderungen, Upgrades und Verbesserungen durch. Sollten Sie spezifischere Information zu Ihrem Hot Tub benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Beachcomber Händler oder benutzen Sie die Kontaktinformation in diesem Handbuch.

Protec Hot Tub, Hush Pump & Turbo Version



Protec Hot Tub, 2 Speed Pump Version



Bitte beachten: Ihr Hot Tub kann mit den in dieser Bedienungsanleitung angeführten Merkmalen ausgestattet sein oder auch nicht. Beachcomber führt kontinuierlich Änderungen, Upgrades und Verbesserungen durch. Sollten Sie spezifischere Information zu Ihrem Hot Tub benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Beachcomber Händler oder benutzen Sie die Kontaktinformation in diesem Handbuch.



ET-7 BEDIENFELD ANWEISUNGEN

START

Beim ersten Aktivieren Ihres Hot Tub schaltet er in den Ansaugmodus (nach Anzeige von Konfigurationsinformationen). Der Ansaugmodus dauert bis zu 4 Minuten, anschließend startet die Umwälzung, das Heizsymbol leuchtet für 6 Sekunden und blinkt anschließend 1 Minute lang. Danach heizt das Heizelement das Wasser auf die gesetzte Temperatur. Es wird empfohlen zu warten, bis der Ansaugmodus beendet ist, um ein Trockenlaufen der Pumpen zu verhindern. Haben alle Pumpen angesaugt, können Sie den Ansaugmodus beenden durch Drücken von oder .

TEMPERATUREINSTELLUNG

Der Temperaturbereich ist: (80° F - 104° F / 26,0° C - 40,0° C). Die werkseitig gesetzte Temperatur beträgt 100° F / 37,5° C. Die zuletzt gemessene Temperatur wird ständig auf dem LCD angezeigt. Siehe Bearbeiten-Menü im Handbuch bezüglich der Auswahl von °F oder °C. *Beachte: Bei Hot Tubs ohne Hush Pumpe wird die aktuelle Wassertemperatur nur angezeigt, wenn die 2-Speed-Filterpumpe zwei Minuten in Betrieb war.*

WARM / KALT

Die Taste oder zweimal drücken, um die gesetzte Temperatur anzuzeigen. Bei jedem weiteren Drücken einer der Tasten wird die gesetzte Temperatur erhöht bzw. gesenkt, je nachdem welche Taste gedrückt wird. Nach drei Sekunden zeigt das LCD automatisch die zuletzt gemessene Wassertemperatur an.

HEIZMODI

Mit diesen Tasten wird zwischen dem Standard-, Economy- und Sleep-Modus umgeschaltet. Zum Öffnen des Programmiermodus drücken, zur Auswahl des gewünschten Modus drücken (LCD blinkt, bis bestätigt), zur Bestätigung der Auswahl drücken.

Standard-Modus hält immer die gesetzte Temperatur. Beachten Sie, dass die zuletzt gemessene Hot Tub Temperatur nur aktuell ist, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten in Betrieb war. Das **STANDARD** Symbol wird angezeigt, bis der Modus gewechselt wird.

Economy-Modus heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf die gesetzte Temperatur. Das **ECONOMY** Symbol wird angezeigt, bis der Modus gewechselt wird. Drücken von im Economy-Modus schaltet den Hot Tub in Standard-In-Economy Modus, der dem Standard-Modus gleicht, und schaltet nach 1 Stunde automa-

tisch in den Economy-Modus zurück. Diesen Modus benutzen, um das Heizelement zu aktivieren, wenn der Hot Tub benutzt wird, wenn er nicht im Filterzyklus ist. Wird in diesem Modus die Taste gedrückt, wird sofort in den Economy-Modus zurückgeschaltet.

Sleep-Modus heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf innerhalb 20° F (11° C) der gesetzten Temperatur. Das **SLEEP** Symbol wird angezeigt, bis der Modus gewechselt wird. Diesen Modus benutzen, wenn Sie in Urlaub fahren.

MESSAGE 1

Die Taste drücken, um Pumpe 1 auf niedrige Drehzahl zu schalten, erneut drücken, um auf hohe Drehzahl zu schalten und erneut, um die Pumpe abzuschalten. Niedrige Drehzahl schaltet automatisch nach 2 Stunden aus, hohe Drehzahl automatisch nach 15 Minuten. Massagepumpe 1 schaltet bei Start jedes Filterzyklus 1 Minute zum Spülen der Pumpe ein.

MESSAGE 2

Die Taste drücken, um Pumpe 2 auf niedrige Drehzahl zu schalten, erneut drücken, um auf hohe Drehzahl zu schalten und erneut, um die Pumpe abzuschalten. Die niedrige Drehzahl schaltet automatisch nach 2 Stunden aus, die hohe Drehzahl automatisch nach 15 Minuten. Massagepumpe 1 schaltet bei Start jedes Filterzyklus 1 Minute zum Spülen der Pumpe ein.

TURBO (optional)

Die Taste drücken, um Turbo ein- bzw. auszuschalten. Turbo schaltet automatisch nach 15 Minuten ab. Turbo schaltet bei Start jedes Filterzyklus für 10 Sekunden zum Spülen ein.

LICHT

Die Taste drücken, um das Hot Tub Licht einzuschalten, erneut drücken, um es auszuschalten. Ist eine EverLite Lampe installiert, siehe separate Referenzkarte. Das Licht schaltet nach 3 Stunden automatisch aus.

STANDBY-MODUS

Drücken von oder gefolgt von schaltet alle Hot Tub Funktionen vorübergehend aus. **SBY** wird im Display angezeigt. Dies ist beim Wechsel einer Mikrofilterpatrone hilfreich. Zum Verlassen des Standby-Modus eine beliebige Taste drücken. Beachte: Befindet sich der Hot Tub bei Wahl von Standby in einem Heizzyklus, läuft die 2 Speed Pumpe oder Hush Pumpe für circa 15 Sekunden.

SETZEN VON UHRZEIT UND FILTERZYKLEN

In allen Systemen laufen die 2-Speed Filterpumpe oder die Hush Pumpe und der Ozongenerator während des Filterns. Es gibt zwei Filterzyklen pro Tag. Die Start-/Endzeiten jedes Zyklus sind programmierbar. Das Programmieren der Filterzeiten bei Hot Tubs mit Hush Pumpe wird dazu benutzt, um dem System mitzuteilen, wie viele Stunden am Tag das Heizelement im Economy-Modus eingeschaltet werden muss.

Programmieren:

1. drücken, dann .
2. Mit und die Stunden einstellen, erneut drücken, um zu Minuten zu wechseln. Mit und die Minuten einstellen. Zur Eingabe der neuen Zeit drücken.
3. Im Display wird **PROGRAM, FILTER 1 (F1), START TIME** angezeigt. oder drücken, um die Filterstartzeitstunde auszuwählen. Zur Eingabe der Stunde drücken.
4. oder drücken, um die Filterstartzeitminuten auszuwählen. Bei jedem Drücken ändert sich die Startzeit um 5 Minuten. Zur Eingabe der Minuten drücken.
5. drücken, um **PROGRAM, FILTER 1 (F1), END TIME** anzuzeigen. Die Zeit wie vorhergehend einstellen.
6. drücken, um **PROGRAM, FILTER 2 (F2), START TIME** anzuzeigen. Wie oben vorgehen.
7. drücken, um **PROGRAM, FILTER 2 (F2), END TIME** anzuzeigen. Die Zeit wie vorhergehend einstellen.
8. Die jetzt angezeigte Zeit ermöglicht das automatische Einschalten des Hot Tub Lichts. Die Zeit wie vorhergehend einstellen.
9. Die Zeit programmieren, zu der das Licht ausschalten soll.
10. Drücken von gibt die neuen Filterzykluszeiten in das System ein, die aktuelle Wassertemperatur wird angezeigt.

BEDIENFELDUMKEHRUNG

Taste oder gefolgt von oder drücken, um die Zahlen im Display auf dem Kopf stehend anzuzeigen. Die gleiche Sequenz drücken, um sie zurückzustellen.

SPERREN DES BEDIENFELDS

Innerhalb von 3 Sekunden, , 1 und dann drücken. Wenn gesperrt, leuchtet die **PL** Anzeileuchte auf. Alle Tasten mit Ausnahme der Taste sind gesperrt. Zum Entsperren des Bedienfelds , 1 und dann drücken.

SPERREN DER GESETZTEN TEMPERATUR

Innerhalb von 3 Sekunden oder dann, , 1 und drücken, um die Sperre zu aktivieren. Die **TL** Anzeileuchte leuchtet auf, wenn die Temperatur gesperrt ist. Zum Entsperren oder dann , 1 und drücken.

PERIODISCHE ERINNERUNGSMELDUNGEN

(Zum Rücksetzen einer angezeigten Erinnerungsmeldung drücken.)

- rPH:** pH-Chemikaliengehalt gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und einstellen. Erinnerung alle 7 Tage.
- rCL:** Mikrofilterpatrone gemäß Beachcomber Anweisungen entfernen, reinigen und wieder einsetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rt9:** GFCI gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und zurücksetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rdr:** Hot Tub gemäß Beachcomber Anweisungen ablassen und neu füllen. Erinnerung alle 90 Tage.
- rCO:** Hitzeschutz gemäß Beachcomber Anweisungen reinigen und konditionieren. Erinnerung alle 180 Tage.
- rCH:** Neue Mikrofilterpatrone einsetzen. Erinnerung alle 365 Tage.
- Zur Unterdrückung der Erinnerungen siehe Bearbeiten-Menü in diesem Handbuch.*

DIAGNOSEMELDUNGEN

OHH oder **OHS:** Überhitzung - HOT TUB NICHT BENUTZEN

ICE: Potenzielles Einfrieren

SNA: Hot Tub ist abgeschaltet

SNB: Hot Tub ist abgeschaltet

SNS: Sensor unabgeglichen

HFL: Kann auf Durchflussprobleme hinweisen

LF: Anhaltend niedriger Durchfluss

DR: Unzureichendes Wasser festgestellt

DRY: Unzureichendes Wasser festgestellt

PR: Hot Tub in Ansaugmodus

- - : Temperatur unbekannt

---: Temperatur nicht aktuell oder in Economy oder Sleep-Modus

**SIEHE BITTE FEHLERSUCHE AUF SEITE 23
BEZÜGLICH EINER UMFASSENDE ERKLÄRUNG
DER DIAGNOSEMELDUNGEN.**

**ACHTUNG STROMSCHLAGGEFAHR!
KEINE VOM BENUTZER WARTBAREN TEILE.**

NICHT VERSUCHEN, DIE STEUERUNG ZU WARTEN.
KONTAKTIEREN SIE IHREN HÄNDLER ODER SERVICE
PROVIDER. BEFOLGEN SIE ALLE STROMANSCHLUSS-
ANWEISUNGEN DES HANDBUCHS. DIE INSTALLATION
MUSS VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER
DURCHFÜHRT WERDEN, UND ERDUNGSANSCHLÜSSE
MÜSSEN KORREKT INSTALLIERT SEIN.



ET-5 BEDIENFELD ANWEISUNGEN

START

Beim ersten Aktivieren Ihres Hot Tub schaltet er in den Ansaugmodus (nach Anzeige von Konfigurationsinformationen). Der Ansaugmodus dauert bis zu 4 Minuten, anschließend startet die Umwälzung, das Heizsymbol leuchtet für 6 Sekunden und blinkt anschließend 1 Minute lang. Danach heizt das Heizelement das Wasser auf die gesetzte Temperatur. Es wird empfohlen, zu warten, bis der Ansaugmodus beendet ist, um ein Trockenlaufen der Pumpen zu verhindern. Haben alle Pumpen angesaugt, können Sie den Ansaugmodus beenden durch Drücken von .

TEMPERATUREINSTELLUNG

Der Temperaturbereich ist: (80° F - 104° F / 26,0° C - 40,0° C). Die werkseitig gesetzte Temperatur beträgt 100° F / 37,5° C. Die zuletzt gemessene Temperatur wird ständig auf dem LCD angezeigt. Siehe Bearbeiten-Menü im Handbuch bezüglich der Auswahl von °F oder °C. *Beachte: Bei Hot Tubs ohne Hush Pumpe wird die aktuelle Wassertemperatur nur angezeigt, wenn die 2 Speed Filterpumpe zwei Minuten in Betrieb war.*

Taste  einmal drücken, um die gesetzte Temperatur anzuzeigen. Zur Änderung der gesetzten Temperatur, Taste  ein zweites Mal drücken, bevor das LCD zu blinken aufhört. Jedes Drücken von  erhöht bzw. senkt die gesetzte Temperatur, je nachdem welche Richtung zuletzt ausgewählt war. Jedes nachfolgende Drücken ändert die gesetzte Temperatur in die gleiche Richtung. Wird die entgegengesetzte Richtung gewünscht, Taste loslassen und warten, bis das Display wieder die aktuelle Wassertemperatur anzeigt. Die Taste zur Anzeige der gesetzten Temperatur drücken und erneut, um die Temperatur in die gewünschte Richtung zu ändern. Nach Ändern der Temperatureinstellung wird erneut die aktuelle Wassertemperatur angezeigt.

HEIZMODI

Zum Umschalten zwischen dem Standard-, Economy- und Sleep-Modus wird eine Tastenkombination benutzt. Zum Öffnen der Modusprogrammierung  gefolgt von  drücken, zur Auswahl des gewünschten Modus  drücken (LCD blinkt, bis bestätigt), zur Bestätigung der Auswahl  drücken.

Der *Standard Modus* hält immer die gesetzte Temperatur. Bei Schalten in den Standard-Modus wird im Display kurzzeitig **STD** angezeigt.

Der *Economy-Modus* heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf die gesetzte Temperatur. **ECN** wird ständig angezeigt, wenn die Temperatur nicht aktuell ist und alterniert mit der Temperatur, wenn diese aktuell ist. Bei einem Hot Tub mit einer Hush Pumpe wird das Heizelement bei Bedarf zweimal am Tag für bis zu 2 Stunden (insgesamt 4 Std.) eingeschaltet. Drücken von  im Economy-Modus schaltet den Hot Tub in den Standard-In-Economy Modus, **SE**, der dem Standard-Modus gleicht, und schaltet nach 1 Stunde automatisch in den Economy-Modus zurück. Diesen Modus benutzen, um das Heizelement zu aktivieren, wenn der Hot Tub benutzt wird, wenn er nicht im Filterzyklus ist. Wird in diesem Modus die Taste  gefolgt von  gedrückt, wird sofort in den Economy-Modus zurückgeschaltet.

Sleep-Modus heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf innerhalb 20° F (11° C) der gesetzten Temperatur. Im Display wird **SLP** angezeigt, bis der Modus gewechselt wird. Diesen Modus benutzen, wenn Sie in Urlaub fahren.

MASSAGE

Die Taste  drücken, um Pumpe 1 auf niedrige Drehzahl zu schalten, erneut drücken, um auf hohe Drehzahl zu schalten und erneut, um die Pumpe abzuschalten. Die niedrige Drehzahl schaltet automatisch nach 2 Stunden aus, die hohe Drehzahl automatisch nach 15 Minuten. Die Massagepumpe schaltet bei Start jedes Filterzyklus 1 Minute zum Spülen der Pumpe ein.

TURBO (OPTIONAL)

Die Taste  drücken, um Turbo ein- bzw. auszuschalten. Turbo schaltet automatisch nach 15 Minuten ab. Turbo schaltet bei Start jedes Filterzyklus für 10 Sekunden zum Spülen ein.

LICHT

Die Taste  drücken, um das Hot Tub Licht einzuschalten, erneut drücken, um es auszuschalten. Ist eine EverLite Lampe installiert, siehe separate Referenzkarte. Das Licht schaltet nach 3 Stunden automatisch aus.

STANDBY-MODUS

Drücken von  gefolgt von  oder  schaltet alle Hot Tub Funktionen vorübergehend aus. **SBY** wird im Display angezeigt. Dies ist beim Wechsel einer Mikrofilterpatrone hilfreich. Zum Verlassen des Standby-Modus eine beliebige Taste drücken. *Beachte: Befindet sich der Hot Tub bei Wahl von Standby in einem Heizzyklus, läuft die 2 Speed Pumpe oder Hush Pumpe für circa 15 Sekunden.*

FILTERZYKLEN

Der erste Filterzyklus (Tag) beginnt 6 Minuten nach Einschalten des Hot Tub. Der zweite Filterzyklus (Nacht) beginnt 12 Stunden später. Besitzt der Hot Tub keine Hush Pumpe, ist die Filterdauer für 1-12 Stunden (F1-F12) programmierbar. Die Vorgabezeit beträgt zwei Filterzyklen von 2 Stunden am Tag.

Programmieren:

1.  drücken, dann .
2. Zur Wahl der Filterdauer  drücken.
3. Zur Wahl der Anzahl Filterzyklen  drücken.
4. Display zeigt **DN** an (Tag- und Nachtzyklen) oder **D** (nur Tageszyklen) oder **N** (nur Nachtzyklen). Zur Einstellung  drücken.
5. Zum Beenden des Programmierens  drücken.
6. Hot Tubs mit Hush Pumpe filtern automatisch 2-12 Stunden Zyklen pro Tag. Auf Grund der Energieeffizienz der Hush Pumpe ist an Hot Tubs mit Hush Pumpe kein Programmieren verfügbar.

PERIODISCHE ERINNERUNGSMELDUNGEN

(Zum Rücksetzen einer angezeigten Erinnerungsmeldung  drücken.)

- rPH:** pH Chemikaliengehalt gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und einstellen. Erinnerung alle 7 Tage.
- rCL:** Mikrofilterpatrone gemäß Beachcomber Anweisungen entfernen, reinigen und wieder einsetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rt9:** GFCI gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und zurücksetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rdr:** Hot Tub gemäß Beachcomber Anweisungen ablassen und neu füllen. Erinnerung alle 90 Tage.
- rCO:** Hitzeschutz gemäß Beachcomber Anweisungen reinigen und konditionieren. Erinnerung alle 180 Tage.
- rCH:** Neue Mikrofilterpatrone einsetzen. Erinnerung alle 365 Tage.

Zur Unterdrückung der Erinnerungen siehe Bearbeiten-Menü in diesem Handbuch.

DIAGNOSEMELDUNGEN

OHH oder **OHS:** Überhitzung - HOT TUB NICHT BENUTZEN

ICE: Potenzielles Einfrieren

SNA: Hot Tub ist abgeschaltet

SNB: Hot Tub ist abgeschaltet

SNS: Sensor unabgeglichen

HFL: Kann auf Durchflussprobleme hinweisen

LF: Anhaltend niedriger Durchfluss

DR: Unzureichendes Wasser festgestellt

DRY: Unzureichendes Wasser festgestellt

PR: Hot Tub in Ansaugmodus

- - : Temperatur unbekannt

STD: Hot Tub im Standard-Modus

ECN: Hot Tub im Economy-Modus

SE: Hot Tub im Standard-Economy Modus

**SIEHE BITTE FEHLERSUCHE AUF SEITE 23
BEZÜGLICH EINER UMFASSENDE ERKLÄRUNG
DER DIAGNOSEMELDUNGEN.**

ACHTUNG STROMSCHLAGGEFAHR! KEINE VOM BENUTZER WARTBAREN TEILE.

NICHT VERSUCHEN, DIE STEUERUNG ZU WARTEN. KONTAKTIEREN SIE IHREN HÄNDLER ODER SERVICE PROVIDER. BEFOLGEN SIE ALLE STROMANSCHLUSS-ANWEISUNGEN DES HANDBUCHS. DIE INSTALLATION MUSS VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER DURCHFÜHRT WERDEN, UND ERDUNGSANSCHLÜSSE MÜSSEN KORREKT INSTALLIERT SEIN.



ET-3 BEDIENFELD ANWEISUNGEN

START

Beim ersten Aktivieren Ihres Hot Tub schaltet er in den Ansaugmodus (nach Anzeige von Konfigurationsinformationen). Der Ansaugmodus dauert bis zu 4 Minuten, anschließend startet die Umwälzung, das Heizsymbol leuchtet für 6 Sekunden und blinkt anschließend 1 Minute lang. Danach heizt das Heizelement das Wasser auf die gesetzte Temperatur. Es wird empfohlen, zu warten, bis der Ansaugmodus beendet ist, um ein Trockenlaufen der Pumpen zu verhindern. Haben alle Pumpen angesaugt, können Sie den Ansaugmodus beenden durch Drücken von .

TEMPERATUREINSTELLUNG

Der Temperaturbereich ist: (80° F -104° F/26,0° C - 40,0° C). Die werkseitig gesetzte Temperatur beträgt 100° F/37,5° C. Die zuletzt gemessene Temperatur wird ständig auf dem LCD angezeigt. Siehe Bearbeiten-Menü im Handbuch bezüglich der Auswahl von °F oder °C. *Beachte: Bei Hot Tubs ohne Hush Pumpe wird die aktuelle Wassertemperatur nur angezeigt, wenn die 2 Speed Filterpumpe zwei Minuten in Betrieb war.*

Taste einmal drücken, um die gesetzte Temperatur anzuzeigen. Zur Änderung der gesetzten Temperatur, Taste ein zweites Mal drücken, bevor das LCD zu blinken aufhört. Jedes Drücken von erhöht bzw. senkt die gesetzte Temperatur, je nachdem welche Richtung zuletzt ausgewählt war. Jedes nachfolgende Drücken ändert die gesetzte Temperatur in die gleiche Richtung. Wird die entgegengesetzte Richtung gewünscht, Taste loslassen und warten, bis das Display wieder die aktuelle Wassertemperatur anzeigt. Die Taste zur Anzeige der gesetzten Temperatur drücken und erneut, um die Temperatur in die gewünschte Richtung zu ändern. Nach Ändern der Temperatureinstellung wird erneut die aktuelle Wassertemperatur angezeigt.

HEIZMODI

Zum Umschalten zwischen dem Standard-, Economy- und Sleep-Modus wird eine Tastenkombination benutzt. Zum Öffnen der Modusprogrammierung gefolgt von drücken, zur Auswahl

des gewünschten Modus drücken (LCD blinkt, bis bestätigt), zur Bestätigung der Auswahl drücken.

Der *Standard Modus* hält immer die gesetzte Temperatur. Bei Schalten in den Standard-Modus wird im Display kurzzeitig **STD** angezeigt.

Der *Economy-Modus* heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf die gesetzte Temperatur. **ECN** wird ständig angezeigt, wenn die Temperatur nicht aktuell ist, und alterniert mit der Temperatur, wenn diese aktuell ist. Bei einem Hot Tub mit einer Hush Pumpe wird das Heizelement bei Bedarf zweimal am Tag für bis zu 2 Stunden (insgesamt 4 Std.) eingeschaltet. Drücken von im Economy-Modus schaltet den Hot Tub in den Standard-In-Economy Modus, **SE**, der dem Standard-Modus gleicht, und schaltet nach 1 Stunde automatisch in den Economy-Modus zurück. Diesen Modus benutzen, um das Heizelement zu aktivieren, wenn der Hot Tube benutzt wird, wenn er nicht im Filterzyklus ist. Wird in diesem Modus die Taste gefolgt von gedrückt, wird sofort in den Economy-Modus zurückgeschaltet.

Sleep-Modus heizt den Hot Tub nur während Filterzyklen auf innerhalb 20° F (11° C) der gesetzten Temperatur. Im Display wird **SLP** angezeigt, bis der Modus gewechselt wird. Diesen Modus benutzen, wenn Sie in Urlaub fahren.

MASSAGE

Die Taste drücken, um die Pumpe auf niedrige Drehzahl zu schalten, erneut drücken, um auf hohe Drehzahl zu schalten und erneut, um die Pumpe abzuschalten. Die niedrige Drehzahl schaltet automatisch nach 2 Stunden aus, die hohe Drehzahl automatisch nach 15 Minuten. Die Massagepumpe schaltet bei Start jedes Filterzyklus 1 Minute zum Spülen der Pumpe ein.

LICHT

Die Taste drücken, um das Hot Tub Licht einzuschalten, erneut drücken, um es auszuschalten. Ist eine EverLite Lampe installiert, siehe separate Referenzkarte. Das Licht schaltet nach 3 Stunden automatisch aus.

STANDBY-MODUS

Drücken von  gefolgt von  oder  schaltet alle Hot Tub Funktionen vorübergehend aus. **SBY** wird im Display angezeigt. Dies ist beim Wechsel einer Mikrofilterpatrone hilfreich. Zum Verlassen des Standby-Modus eine beliebige Taste drücken. *Beachte: Befindet sich der Hot Tub bei Wahl von Standby in einem Heizzyklus, läuft die 2 Speed Pumpe oder Hush Pumpe für circa 15 Sekunden.*

FILTERZYKLEN

Der erste Filterzyklus (Tag) beginnt 6 Minuten nach Einschalten des Hot Tub. Der zweite Filterzyklus (Nacht) beginnt 12 Stunden später. Besitzt der Hot Tub keine Hush Pumpe, ist die Filterdauer für 1-12 Stunden (F1-F12) programmierbar. Die Vorgabezeit beträgt zwei Filterzyklen von 2 Stunden am Tag.

Programmieren:

1.  drücken, dann .
2. Zur Wahl der Filterdauer  drücken.
3. Zur Wahl der Anzahl Filterzyklen  drücken.
4. Display zeigt **DN** an (Tag- und Nachtzyklen) oder **D** (nur Tageszyklen) oder **N** (nur Nachtzyklen). Zur Einstellung  drücken.
5. Zum Beenden des Programmierens  drücken.
6. Hot Tubs mit Hush Pumpe filtern automatisch 1-12 Stundenzyklen pro Tag. Auf Grund der Energieeffizienz der Hush Pumpe ist an Hot Tubs mit Hush Pumpe kein Programmieren verfügbar.

PERIODISCHE ERINNERUNGSMELDUNGEN

(Zum Rücksetzen einer angezeigten Erinnerungsmeldung  drücken.)

- rPH:** pH Chemikaliengehalt gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und einstellen. Erinnerung alle 7 Tage.
- rCL:** Mikrofilterpatrone gemäß Beachcomber Anweisungen entfernen, reinigen und wieder einsetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rt9:** GFCI gemäß Beachcomber Anweisungen prüfen und zurücksetzen. Erinnerung alle 30 Tage.
- rdr:** Hot Tub gemäß Beachcomber Anweisungen ablassen und neu füllen. Erinnerung alle 90 Tage
- rCO:** Hitzeschutz gemäß Beachcomber Anweisungen reinigen und konditionieren. Erinnerung alle 180 Tage.
- rCH:** Neue Mikrofilterpatrone einsetzen. Erinnerung alle 365 Tage.

Zur Unterdrückung der Erinnerungen siehe Bearbeiten-Menü in diesem Handbuch.

DIAGNOSEMELDUNGEN

OHH oder **OHS:** Überhitzung - HOT TUB NICHT BENUTZEN

ICE: Potenzielles Einfrieren

SNA: Hot Tub ist abgeschaltet

SNB: Hot Tub ist abgeschaltet

SNS: Sensor unabgeglichen

HFL: Kann auf Durchflussprobleme hinweisen

LF: Anhaltend niedriger Durchfluss

DR: Unzureichendes Wasser festgestellt

DRY: Unzureichendes Wasser festgestellt

PR: Hot Tub in Ansaugmodus

- - : Temperatur unbekannt

STD: Hot Tub im Standard-Modus

ECN: Hot Tub im Economy-Modus

SE: Hot Tub im Standard-Economy Modus

**SIEHE BITTE FEHLERSUCHE AUF SEITE 23
BEZÜGLICH EINER UMFASSENDEN ERKLÄRUNG
DER DIAGNOSEMELDUNGEN.**

ACHTUNG STROMSCHLAGEGFAHR! KEINE VOM BENUTZER WARTBAREN TEILE.

NICHT VERSUCHEN, DIE STEUERUNG ZU WARTEN. KONTAKTIEREN SIE IHREN HÄNDLER ODER SERVICE PROVIDER. BEFOLGEN SIE ALLE STROMANSCHLUSS-ANWEISUNGEN DES HANDBUCHS. DIE INSTALLATION MUSS VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER DURCHFÜHRT WERDEN, UND ERDUNGSANSCHLÜSSE MÜSSEN KORREKT INSTALLIERT SEIN.

Bearbeiten-Menü

Das Bearbeiten-Menü hat drei Optionen.

Suppress Reminders (Erinnerungen unterdrücken): Ihr System erinnert Sie regelmäßig an die Durchführung bestimmter Wartungsaufgaben am Hot Tub. Soll Ihr System die Erinnerungen nicht anzeigen, so können Sie diese unterdrücken. Das Kapitel Bedienfeld enthält eine vollständige Liste der Erinnerungen und ihrer Bedeutungen.

Temperature display (Temperaturanzeige): Sie können die Temperaturanzeige von Fahrenheit in Grad Celsius ändern.

24 hour Time display (24-Stunden Zeitanzeige): Ist Ihr Hot Tub von der 700 Serie, können Sie zwischen einer Zeitanzeige im 24-Stunden oder 12-Stunden (am/pm) Format wählen.

Zum Öffnen des Bearbeiten-Menüs

160, 300 & 500 Serie

   und anschließend  drücken.

700 Serie

 oder  1, , und anschließend 1 drücken.

 ( oder  beim ET-7) und zwischen folgenden Untermenüs wählen:

- **SRN oder SRY** (Erinnerungen unterdrücken)
- **TCY oder TCN** (Temperaturanzeige)
- **24Y oder 24N** (24-Stunden-Zeitanzeige)

Bei Auswahl einer der drei Varianten zeigt das Display folgendes an:

SRN oder SRY

 (oder  beim ET-7) drücken, das Display zeigt **N** oder **Y** an.  ( oder  beim ET-7) drücken, um entweder **Y** zum Unterdrücken der Erinnerungen oder **N** zu wählen, um sie nicht zu unterdrücken. Anschließend  (oder  beim ET-7) drücken, um die Auswahl zu bestätigen.  ( oder  beim ET-7) drücken, um zur nächsten Option zu gehen.

TCY oder TCN

 (oder 1 beim ET-7) drücken, das Display zeigt **N** oder **Y** an.  ( oder  beim ET-7) drücken, um entweder **Y** für Celsius bzw. **N** für Fahrenheit auszuwählen. Anschließend  oder (1 beim ET-7) drücken, um Ihre Wahl zu bestätigen.  ( oder  beim ET-7) drücken, um zur nächsten Option zu gehen.

24Y oder 24N

1 drücken, das Display zeigt **N** oder **Y** an. Auf dem Display  oder  drücken, um **Y** für 24-Stunden bzw. **N** für 12-Stunden zu setzen. 1 drücken, um Ihre Wahl zu bestätigen.  oder  drücken, um zur nächsten Option zu gehen.

 zweimal drücken, um das Bearbeiten-Menü zu verlassen.

VON BEACHCOMBER EMPFOHLENE PARAMETER FÜR AUSGEGLICHENES HOT TUB WASSER

PH WERT	7,2 - 7,8
STERILISATORGEHALT (CHLOR ODER BROM)	3 - 5 ppm
CALCIUMHÄRTE	150 - 200 ppm
GESAMTALKALITÄT	100 - 120 ppm
GESAMT GELÖSTE FESTSTOFFE	HÖCHSTENS 1500 PPM

Ihr Händler empfiehlt möglicherweise andere Werte, je nach Ihrem lokalen Wasser. Bitte bringen Sie Ihrem Händler eine Wasserprobe, damit er Ihnen nach deren Analyse genaue Werte empfehlen kann.

Water Care and Chemistry

Dies ist eine sehr wichtige Komponente für den Schutz Ihres Hot Tub und dessen Ausrüstung. Versäumen Sie es, ein korrektes Wassergleichgewicht beizubehalten, können Schäden am Hot Tub und seiner Ausrüstung als Folge haben und Ihre Garantie beeinträchtigen. Details entnehmen Sie bitte Ihrer Garantie. Ihr Händler kann eine kostenlose Wasseranalyse und entsprechende Behandlungsinformationen liefern. Für weitere Informationen siehe auch die Broschüre *Beachcomber's Guide to Hot Tub Water Care*.

STERILISATORGEHALT

Immer einen angemessenen Sterilisatorgehalt beibehalten. Ein Versäumnis, dies zu beachten, führt zu trübem Wasser, Geruchs- und Haut- oder Atemwegserkrankungen. Der ideale Bereich beträgt 3 - 5 ppm. Täglich mit Teststreifen oder -tropfen prüfen. Fragen Sie Ihren lokalen Beachcomber Händler nach dem richtigen System für Sie.

PH WERT

**** ACHTUNG ****

BEI SCHOCKBEHANDLUNG DES WASSERS DEN HITZESCHUTZ IMMER EINE STUNDE LANG GEÖFFNET LASSEN. DER HOHE STERILISATORGEHALT KANN DIE UNTERSEITE DES HITZESCHUTZES BESCHÄDIGEN. DIES WIRD NICHT VON IHRER GARANTIE GEDECKT.

Er bestimmt die Acidität oder Alkalität Ihres Wassers - 7,0 ist neutral. Wasser mit zu hoher Acidität beschädigt die Metallteile Ihres Hot Tub, Wasser mit zu hoher Alkalität verursacht

Trübung, Zunderung und Augenreizung. Wöchentlich mit Teststreifen oder -tropfen prüfen. Der Idealwert für Hot Tub beträgt 7,2 bis 7,8. Zur Justierung *pH Plus* oder *Minus* benutzen.

GESAMTALKALITÄT

Sie muss ausgeglichen werden, um den pH Wert zu stabilisieren, Zunderung zu verhindern und um sicherzustellen, dass der Sterilisator wirksam arbeitet. *Resist* benutzen, um den Wert zu erhöhen. Beim Erstbefüllen und Nachfüllen justieren. Mit Teststreifen prüfen oder Ihren Händler um Durchführung des Tests bitten. Der Idealwert beträgt 100 bis 120 ppm.

KALZIUMHÄRTE

Ein zu hoher Wert kann trübes Wasser oder Zunderung an der Hot Tub Oberfläche und am Heizelement verursachen. Ein zu hoher Wert kann zu übermäßiger Schaumbildung führen. *Protect* zur Erhöhung des Werts benutzen, frisches Wasser, um den Wert zu senken. Beim Erstbefüllen und Nachfüllen justieren. Ihr Händler kann den Wert für Sie prüfen. Der Idealwert beträgt 150 bis 200 ppm.

ANDERE WICHTIGE KONDITIONIERER

- 1. Metall- und Mineral-Maskierungsmittel muss hinzugegeben werden, um Metalle oder Mineralien in gelöster Form zu halten. Beim Erstbefüllen *Eliminate #1* benutzen.
- 2. Kesselsteinverhütungsmittel schützt die Oberflächen des Hot Tub vor Kesselsteinbildung. Beim Erstbefüllen und danach wöchentlich *Eliminate Plus #2* benutzen.
- 3. Klären agglomiert kleinste Partikel im Wasser, die so besser vom Mikrofilter aufgenommen werden. Es liefert außerdem Schmierung für die Dichtungen. Beim Erstbefüllen und danach wöchentlich *Pure Blue* benutzen.
- 4. Enzyme, eine natürliche Verbindung, dienen der Eliminierung von Schaum und organischen Verunreinigungen. Beim Erstbefüllen und danach wöchentlich *Purezyme #3* benutzen.

Beachcomber bietet ein umfassendes Programm empfohlener Wasserbehandlungsprodukte an, damit Sie Ihren Beachcomber Hot Tub voll genießen können. Seit 1978 beliefern wir Beachcomber-Besitzer mit spezifisch formulierten Produkten, die den Bedürfnissen Ihres Hot Tub gerecht werden. Jetzt bietet Beachcomber „Judy Scentsations“ an, um Ihrer Hot Tub Erfahrung den heilenden Touch der Aromatherapie hinzuzufügen. Fragen Sie Ihren Beachcomber Händler nach weiteren Einzelheiten.



Hot Tub Pflege und Wartung

MIKROFILTER ENTFERNUNG UND WARTUNG

Der Mikrofilter des Hot Tub muss circa alle zwei Wochen gereinigt werden, oder häufiger bei starker Benutzung. Ein Versäumnis, den Mikrofilter zu reinigen, kann trübes Wasser, Geruch und potenziellen Ausrüstungsschaden auf Grund unzureichenden Durchflusses zur Folge haben. Zur Entfernung des Mikrofilters den Hot Tub in Standby schalten (*siehe Bedienungsanweisungen für Ihr Modell auf den Seiten 10-15*). Standby verhindert, dass Schmutz aus dem Filter oder Gegenstände im Wasser in die Pumpe gesaugt werden. *Beachte: Der Hot Tub bleibt in Standby, bis die Sensoren 50° F/10° C oder eine Temperatur um mehr als 20° F/6° C unter dem Sollwert feststellen.*

Zum Entfernen den Zierring drehen, um ihn zu lösen, und mit der Überlauf-Baugruppe entfernen, anschließend den Siebkorb herausheben und dann den Mikrofilter herausziehen. Haare oder Schmutz aus dem Siebkorb entfernen. Den Mikrofilter über Nacht in einem Reinigungsmittel wie *Filter Pure* einweichen und anschließend mit einer Schlauchsprühdüse gründlich spülen, um Reinigungsmittelrückstände zu entfernen. Wir empfehlen, die Mikrofilter-Reinigung jeden Monat mit *Filter Cure* zu alternieren. Es ist außerdem ratsam, zwei Mikrofilter zu besitzen, einen davon installiert, während der andere im Reinigungsmittel liegt.

REINIGEN DER ACRYLOBERFLÄCHE

Die Acryloberfläche lässt sich leicht pflegen. *Tub Clean* zur Entfernung von Schaumrändern benutzen, die gesamte Oberfläche mit warmem Wasser und einem Tuch abwischen.

**** ACHTUNG ****

NIEMALS EIN AMMONIAKHALTIGES REINIGUNGSMITTEL BENUTZEN. ES BESCHÄDIGT DIE ACRYLOBERFLÄCHE. DEN HOT TUB NICHT LEER MIT DER ACRYLOBERFLÄCHE DER SONNE AUSGESETZT LASSEN. BEI NICHTBENUTZUNG DES HOT TUB IMMER DEN HITZESCHUTZ AUFLEGEN.

HITZESCHUTZ UND STUFENOberFLÄCHEN

Wie bei jedem der Witterung ausgesetztem Vinylprodukt gilt: Je besser die Pflege desto länger hält es. Zur Entfernung von Schmutz ein mildes Geschirrspülmittel benutzen und das Vinyl anschließend mit Cover All behandeln. Dieses nicht bei direkter Sonneneinstrahlung auftragen.

**** ACHTUNG ****

DER HITZESCHUTZ IST ZWAR AUSREICHEND STARK, UM BIS ZU 2 FUSS SCHNEE STANDZUHALTEN, DOCH IST ER NICHT DARAUF AUSGELEGT, DEM GEWICHT VON DARAUF LAUFENDEN KINDERN ODER HAUSTIEREN ODER DEM GEWICHT DARAUF SITZENDER ERWACHSENER STANDZUHALTEN. DIES FÜHRT ZUM BRUCH DES SCHAUMSTOFFKERNS UND ZU VORZEITIGEM AUSFALL DES HITZESCHILDS.

HOT TUB SCHRANK UND TRITTE

Der Schrank und der Tritt Ihres Hot Tub besteht aus einem Kunststoff mit Namen Enviroskirt™. Zur Entfernung von Schmutz mit einem milden Reinigungsmittel abwischen und anschließend gut spülen. Besteht Ihr Hot Tub Schrank aus Zedernholz, benutzen Sie einmal im Jahr Nu Wood Stain Clear, damit es immer wie neu aussieht. Ist das Zedernholz leicht verwittert, Nu Wood Natural oder Twilight benutzen, um die Farbe zurückzubringen. Ist die Verwitterung stark, muss das Holz möglicherweise mit Schmirgelpapier 100 abgeschmirgelt werden.

**** ACHTUNG ****

FÜR DAS REINIGEN DES ENVIROSKIRT™ SCHRANKS
NIEMALS SCHEUERNDEN REINIGUNGSMITTEL
BENUTZEN, DA ES DIE OBERFLÄCHE BESCHÄDIGT.

KUNSTSTOFFKOMPONENTEN

Die Jet-Düsen müssen regelmäßig entfernt und ausgespült werden, um Schmutz aus den Rotationsbaugruppen zu entfernen. Hat sich Kalk abgelagert, zum Lösen des Kalks die Teile in Filter Cure einweichen und anschließend abbürsten und spülen. Befinden sich auf den Saugabdeckungen im Fußbereich viele Haare und Fremdkörper, können diese den Wasserstrom zu den Pumpen verringern. Haare und Fremdkörper mit der Hand entfernen.

Bedienen der Hot Tub Innenfunktionen

MASSAGEEINSÄTZE ODER JET-DÜSEN

Die Jet-Düsen in einem Beachcomber Hot Tub werden als EnergyJets™ 1-small, 2-medium und 3-large bezeichnet. Sie sind innerhalb der gleichen Größen untereinander austauschbar. Sie einfach gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sie klicken und herauspringen. Zum Einsetzen den kleinen Vorsprung auf der Rückseite der Stirnplatte mit dem Schlitz am weißen WaterPort ausrichten, im Uhrzeigersinn drehen und Hineindrücken, bis sie mit einem Klick einrasten. Die Jet-Düsen können auch einzeln ein/ bzw. ausgeschaltet werden. Zum Abschalten des Wasserstroms im Uhrzeigersinn zum Einschalten gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Zum Einschalten der Nackendüse bei den Hot Tubs der Modelle 350 oder 500 und der Serie 700 diese gegen den Uhrzeigersinn drehen, zum Abschalten im Uhrzeigersinn drehen. Lässt sich diese Düse nicht abschalten, die Stirnplatte mit einem flachen Schraubendreher vorsichtig lösen und den Innenteil mit der Hand zurückdrehen. Anschließend die Stirnplatte wieder aufdrücken und im Uhrzeigersinn drehen, um den Innenteil anzuziehen.

LUFTREGELVENTILE

Auf jeder Seite des Touch-Pad befindet sich ein Luftregelventil. *Siehe Abbildung 8.* In der 6-Uhr Stellung sind sie abgeschaltet, d.h., keine Luft kann zu den Düsen angesaugt werden. Damit

Luft angesaugt werden kann, den Hebel in die 2-Uhr Stellung drehen. Bei Hot Tubs der Serien 300 und 500 regelt der linke Luftregler die Sitzdüsen auf der linken Seite des Hot Tub und die Düsen im Fußbereich. Der rechte Luftregler regelt die Sitzdüsen auf der rechten Seite des Hot Tub. Diese Luftregler verbessern das Massageerlebnis in Ihrem Hot Tub, da sie der Wasserströmung mehr Turbulenz hinzufügen.

Bei Modell 350 und Serie 500 Hot Tubs mit der Reflex Foot Massage (RFM) Option regelt der rechte Luftregler die RFM Düsen, wenn der Wasserstrom an sie umgelenkt wird, und regelt der linke Luftregler alle Sitzdüsen. Bei der Serie 700 regelt der linke Luftregler den Luftstrom zu den Düsen, versorgt durch Massagepumpe 1. Der rechte Luftregler regelt den Luftstrom zu den Düsen, versorgt durch Massagepumpe 2. Der rechte Luftregler regelt außerdem auch den Luftstrom zu den RFM Düsen, wenn das Umlenkventil Wasser von Massagepumpe 2 zu den RFM Düsen umlenkt. Bei allen Modellen wird mehr Luft angesaugt, wenn die Pumpe mit hoher Drehzahl läuft als wenn sie mit niedriger läuft.

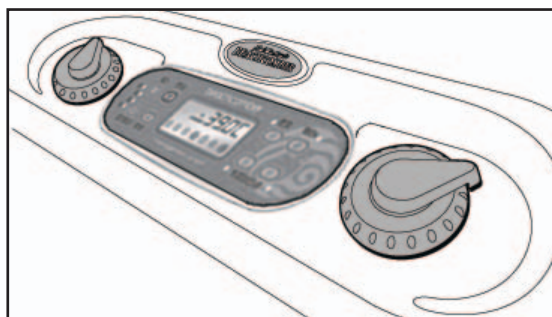
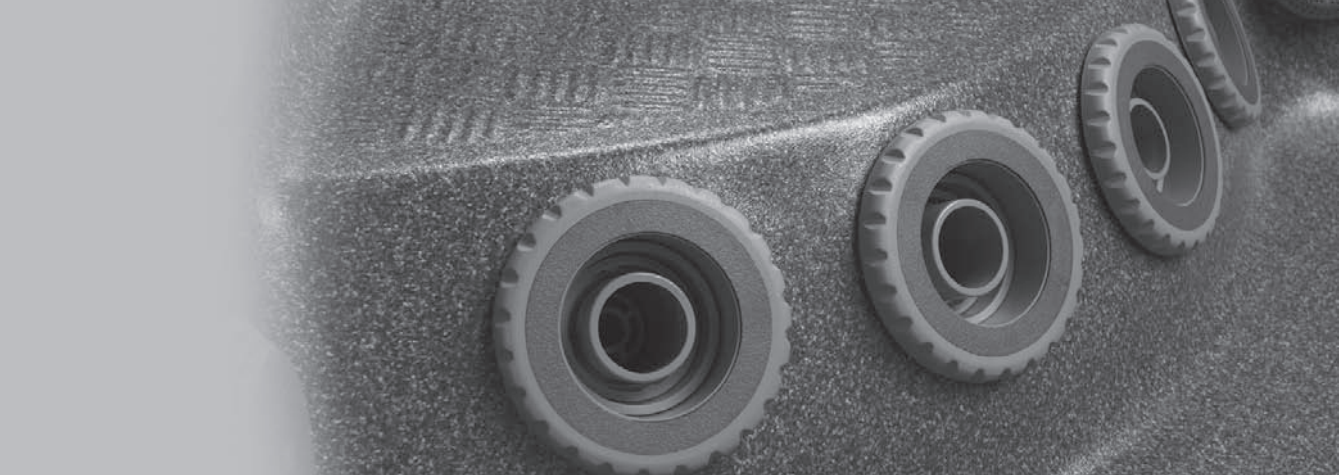


Abbildung 8

RFM UMLENKVENTIL

Zweck dieses Ventils ist, den Wasserstrom zu den RFM Düsen oder den Sitzdüsen zu lenken. *Siehe Abbildung 8.* Bei Hot Tubs der Serie 700 lenkt es den Wasserstrom von Massagepumpe 2 zu den RFM Düsen oder den Sitzdüsen auf der linken Seite des Hot Tub. Vor Verstellen des RFM Ventils immer die Pumpe auf niedrige Drehzahl oder ausschalten, anderenfalls könnte der Griff auf Grund der hohen Durchflussgeschwindigkeit des Wassers durch das Ventil brechen. Beachte: Wird der Hot Tub nicht benutzt, muss der Griff des Umlenkventils in die Mittelstellung gestellt



werden. Dies gewährleistet, dass in Zeiten der Nichtbenutzung Wasser immer in beiden Zonen zirkuliert.

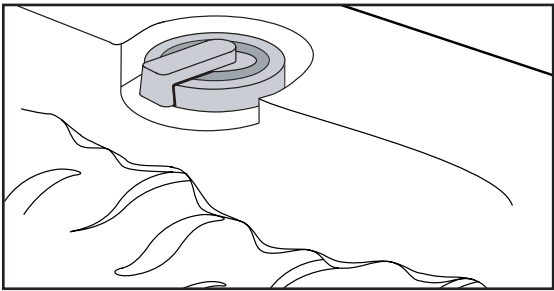


Abbildung 8

Hot Tub Licht

Alle Beachcomber Hot Tubs sind mit einer 11 Watt, 12 Volt Unterwasser-Standardleuchte ausgestattet. Für den Austausch einer durchgebrannten Lampe den Strom abschalten, den Hot Tub entleeren und die Streuscheibe mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel abschrauben. Die durchgebrannte Lampe vorsichtig herausziehen und durch eine neue ersetzen. Die Streuscheibe wieder aufschrauben, bis sie dicht sitzt. Nicht überdrehen! Ist Ihr Hot Tub mit EverLite ausgestattet, siehe bitte die beigegefügte Referenzkarte bezüglich Anweisungen.

AQUACOUSTIC SURROUND SOUND SYSTEM™ (ACSS)

Dieses System ist für niedrige Lautstärken ausgelegt, nicht für hohe, die die Nachbarn stören könnten. Die Fernbedienung ist wasserbeständig, d.h. fällt sie kurz ins Wasser, wird sie nicht beschädigt. Sie ist nicht für eine Benutzung im Wasser ausgelegt. Die Ablage für die Fernbedienung oben auf der ACSS Konsole für die Aufbewahrung der Fernbedienung benutzen. Die Fernbedienung funktioniert nicht

aus dem Hot Tub heraus, wenn die Konsolentür geöffnet ist. Der kleine an der Türscheibe befestigte Kunststoff-Sender ist der Grund dafür. Er muss auf die Anlage ausgerichtet sein, damit die Fernbedienung aus dem Hot Tub heraus funktioniert. Siehe bitte das CD Player Handbuch für weitere Informationen zu Ihrem Modell. Die Fernbedienung-Referenzkarte enthält detaillierte Bedienungsanleitungen.

TURBO

Zweck der Turbo Option ist die Steigerung der aus den Düsen austretenden Luftmenge. Der Vorteil ist eine dramatische Steigerung des Fühlens des Düsendrucks und mehr Turbulenz im Wasser. Ist der Turbo aktiviert und werden die Luftregler geschlossen, tritt die Luft aus dem Turbo aus den 4 Salzsteuer-Entlastungsdüsen im Fußbereich des Hot Tub aus.

OZONGENERATOR

Die Installation eines Ozongenerators kann den Bedarf an Ihrem primären Sterilisator reduzieren, da er organische Verunreinigungen oxidiert, was wiederum die Häufigkeit der Sterilisatorbenutzung reduzieren kann. Er ersetzt den Sterilisator nicht. Der Ozongenerator ist ein schwarzer Kasten, der auf der Rückseite des Ausrüstungsbereichs montiert wird. Er besitzt auf der rechten Seite ein durchsichtiges Schauglas. Es zeigt ein purpurnes Glühen des Mikrochips, wenn der während programmierter Filterzeiten eingeschaltet ist. Das Glühen (am besten im Dunkeln zu sehen) produziert das Ozongas. Im Verlauf der Zeit wird das Glühen schwächer bis zu dem Punkt, an dem kein Ozon mehr erzeugt wird. Die Lebensdauer ist auf 9000 Stunden ausgelegt. Befindet sich Ihr Hot Tub in einem programmierten Filterzyklus, nicht zu verwechseln mit einem Wärmebedarfzyklus, und ist kein purpurnes Glimmen zu sehen, muss wahrscheinlich der Mikrochip ausgewechselt werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Beachcomber Händler, damit er den Ozongenerator wartet.

HUSH PUMP

Die Hush Pumpe ist eine sehr leise Filtrierpumpe mit geringer Stromstärke und hohem Durchfluss, die sich um die Filtrier- und Heizfunktionen Ihres Hot Tub kümmert. Sie ist werkseitig auf einen 24-Stunden-Betrieb eingestellt.

Entleeren Ihres Beachcomber Hot Tub

Das Wasser in Ihrem Hot Tub muss drei- bis viermal jährlich gewechselt werden oder häufiger, wenn er sehr stark benutzt wird. Benutzen Sie die folgenden Formeln zur Berechnung der Wechselhäufigkeit.

$$\# \text{ TAGE} = 1/3 (\text{VOLUMEN IN US GALLONEN}) \\ \text{MAX \# TÄGLICHER BENUTZER}$$

Vor dem Entleeren bitte den Sterilisatorgehalt prüfen. Er darf niemals über 1,0 liegen, um die Umwelt nicht zu schädigen. Ist der Sterilisatorgehalt hoch, Beachcomber Neutr-All gemäß den Anweisungen auf dem Etikett benutzen.

1. Den Strom am FI oder Netzschalter trennen.
2. Das schwarze Ablass-/Füllventil befindet sich beim Portable Modell hinter der Tür und beim Protec Modell unter dem Tritt. *Siehe Abbildung 9.* Die Sicherheitskappe von der in den Ab-/Einlass eingeschraubten Armatur entfernen.

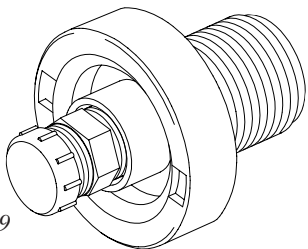


Abbildung 9

3. Das Ende Ihres Gartenschlauchs mit Innengewinde anbringen und das andere Ende auf einer Höhe tiefer als das Ablass-/Füllventil legen, um ein vollständiges Entleeren zu gewährleisten. Den äußeren Teil des Ablass-/Füllventils gegen den Uhrzeigersinn drehen, um es zu öffnen und mit dem Entleeren zu beginnen.

4. Ist der Füllstand unter die Sitze gefallen, mit den Händen das Wasser aus den Sitzkonturen in den Fußraum schöpfen. Das Entleeren variiert von Modell zu Modell
5. Ist der Hot Tub entleert, den Gartenschlauch trennen und das Ablassventil schließen, außer Sie wollen den Hot Tub durch das Ablass-/Füllventil füllen. Wollen Sie durch dieses Ventil füllen, den aufgeschraubten Adapter abschrauben und das Ende des Gartenschlauchs mit Außengewinde aufschrauben und das Ende mit Innengewinde an Ihren Wasserhahn anschließen und das Füllen starten. Vor dem Füllen Ihre Hot Tub Oberfläche reinigen.

Urlaubsanweisungen

Lassen Sie während eines Urlaubs von 3-5 Tagen Ihren Hot Tub gefüllt und eingeschaltet, wie folgt vorgehen:

1. Den pH-Wert prüfen und bei Bedarf justieren.
2. Das Wasser zur Erhöhung des Sterilisatorgehalts schockbehandeln. Den Hitzeschutz des Hot Tub für 1 Stunde halb geöffnet lassen.
3. Die Wassertemperatur auf die Mindesteinstellung einstellen (optional).
4. Den Hitzeschutz auf dem Hot Tub verriegeln, um eine sichere Umgebung für Haustiere oder Kinder zu schaffen. Wohnen Sie in einer Gegend mit starken Winden, Sturmbänder anbringen, die Sie von Ihrem lokalen Beachcomber Händler erhalten.

Bei der Rückkehr wie folgt vorgehen:

1. Den pH und Sterilisatorwert prüfen und bei Bedarf justieren.

Dauert Ihr Urlaub 5-14 Tage, ohne dass sich zwischenzeitlich jemand um Ihren Hot Tub kümmert, wie folgt vorgehen:

1. Die Temperatureinstellung auf 80° F/26.5° C senken. Sterilisatoren halten in kälterem Wasser länger.
2. pH-Wert und Alkalität prüfen und bei Bedarf justieren.
3. Einen Beachcomber Floating Tablet Dispenser oder einen Holiday Tender Tablet Dispenser für die automatische Zugabe von Bromtabletten oder Mini Discs in Ihr Hot-Tub-Wasser benutzen, um die Wasserdess-



infektion aufrecht zu erhalten. Eine niedrige Einstellung auf diesen Vorrichtungen wählen, da der Bedarf während dieser Zeit niedrig ist.

4. Den Hitzeschutz verriegeln und in windigen Gebieten ein Sturmband anbringen.

Bei der Rückkehr wie folgt vorgehen:

1. pH und Sterilisatorwert prüfen und bei Bedarf justieren.
2. Die Temperatureinstellung auf den gewünschten Wert setzen.

Information zum Winterbetrieb

Alle Beachcomber Hot Tubs besitzen einen eingebauten Gefrierschutz für die Ausrüstung. Ist Ihr Hot Tub nicht mit einer Hush Pumpe ausgestattet, aktiviert der Gefrierschutz die Pumpe(n) mit hoher Drehzahl für circa 2 Minuten, wenn am Heizelementgehäuse eine Temperatur von 50° F/10° C oder niedriger festgestellt wird. Ist Ihr Hot Tub mit einer Hush Pumpe ausgestattet, wird der Gefrierschutz nur aktiviert, wenn der Hot Tub lange genug im Standby-Modus belassen wird, so dass Wasser am Heizelement 50° F/10° C erreicht, oder wenn Ihr Hot Tub mit Wasser mit einer Temperatur von 50° F/ 10° C oder niedriger gefüllt wird. Es gibt eine kleine Wasserleitung von Pumpe zu Pumpe, die den Gefrierschutz durch Steigerung des Umlaufs unterstützt.

WINTER-VORSICHTSMAßNAHMEN

Funktioniert Ihre Ausrüstung bei Frosttemperaturen nicht, wenden Sie sich zuerst an Ihren lokalen Beachcomber Händler. Manche besitzen eine Notrufnummer für den Winter. Können Sie Ihren Händler nicht erreichen, rufen Sie bitte die Beachcomber Customer Care Niederlassung an, die am nächsten zu Ihrem Wohnsitz liegt. Die Telefonnummern sind am Ende der Broschüre aufgeführt.

Zur Verhinderung von Schäden durch eingefrorene Ausrüstung stellen Sie ein kleines Heizgerät in die Nähe der Ausrüstung, aber so, dass er nicht mit Kunststoffteilen in Berührung kommt und ausreichend entfernt, dass der Kunststoff nicht zu schmelzen beginnt. Sie können auch die Stufen- oder Türlüftungsöffnung abdecken, damit die Wärme nicht entweicht, die Abdeckung muss jedoch entfernt werden, sobald kein Frost mehr gegeben ist.

Im Fall eines längeren Stromausfalls zuerst den Strom an der Haupttafel abschalten, dann die Schieber schließen, damit das warme Wasser im Hot Tub bleibt, und anschließend die Ablassstopfen entfernen oder einen der kleinen umflochtenen Schläuche vorne an den Pumpen herausziehen, um alles Wasser aus den externen Leitungen und den Pumpen abzulassen.

Abschaltverfahren

Beachcomber empfiehlt die Benutzung Ihres Hot Tubs das ganze Jahr, wollen Sie jedoch Ihren Hot Tub für Zeiträume von über 14 Tagen nicht benutzen, müssen Sie eine ordnungsgemäße Abschaltung durchführen.

Wie folgt vorgehen:

1. Den Hot Tub gemäß den Anweisungen entleeren.
2. Alle Verbindungsmuttern vorne an der(n) Pumpe(n) entfernen, damit das Wasser aus den externen Leitungen auslaufen kann. Die Dichtungen aufbewahren.
3. Die kleinen schwarzen, geschlitzten Ablassstopfen vor der(n) Pumpe(n) unter den Muttern der Stufe 2 bzw. den kleinen umflochtenen Schlauch aus der Armatur vorne an der Hush Pumpe entfernen.

- Dies ermöglicht, dass auch das letzte Wasser in der unteren Hälfte der Pumpe(n) auslaufen kann.
- Die Mikrofilterpatrone entfernen und an einem trockenen Ort lagern.
 - Den Hitzeschutz verriegeln und bei Bedarf das Sturmband anbringen.
 - In Gegenden mit starkem Schneefall den Hitzeschutz mit 4x8 Brettern aus ¾“ Sperrholz oben auf dem Hitzeschutz zusätzlich schützen.

Was man tun und nicht tun sollte

WAS MAN TUN SOLLTE

- Diese Bedienungsanleitung genau durchlesen und die Sicherheitshinweise am Anfang beachten.
- Zuerst Ihren lokalen Händler anrufen, wenn Sie Fragen haben, die nicht in diesem Handbuch beantwortet werden.
- Die Anweisungen und Richtlinien zur Wasserbehandlung befolgen. Ein Versäumnis kann zu Schäden oder Problemen am Hot Tub oder der Ausrüstung führen.
- Den Hitzeschutz bei Schockbehandlung des Wassers immer halb geöffnet lassen. Sind kleine Kinder anwesend, den Hot Tub beaufsichtigen.

- Den GFCI mindestens einmal im Monat auf korrekte Funktion prüfen.
- Den Mikrofilter mindestens einmal in der Woche spülen, wenn Ihr Hot Tub täglich benutzt wird.

WAS MAN NICHT TUN SOLLTE

- Den Hot Tub nicht betreten, wenn der Stabilisatorwert nicht korrekt ist. Es kann Atemwegs- und Hautprobleme verursachen.
- Nicht auf dem Hitzeschutz gehen, sitzen oder schwere Gewichte darauf legen. Der Schaumkern kann brechen.
- Den leeren Hot Tub nicht der Sonne aussetzen. Immer mit dem Hitzeschutz abdecken.
- Den Hot Tub nicht unbeaufsichtigt von Kindern benutzen lassen.
- Nicht versuchen, elektrische Probleme zu beheben. Wenden Sie sich an Ihren Beachcomber Händler.
- Den Hot Tub nicht bei Frost entleeren oder füllen. Die nassen Enden der Pumpe(n) können beim Entleeren einfrieren.
- In oder um den Hot Tub keine Glasgegenstände benutzen.
- Niemals Hot Tub Wasserbehandlungsprodukte vermischen.
- Den Hot Tub nicht mit unzureichendem Wasserfüllstand benutzen.

Diagnosemeldungen auf dem Display & Fehlersuche

MELDUNG	BEDEUTUNG	ERFORDERLICHE AKTION
	Keine Meldung im Display. Strom zum Hot Tub wurde abgeschaltet. Der GFCI ist ein, aber das Bedienfeld ist leer. Systemsicherung(en) durchgebrannt.	Das Bedienfeld ist bis zur Rückkehr des Stroms deaktiviert. Das System setzt bei jedem Einschalten die Zeit zurück. Hot Tub Einstellungen bleiben erhalten. Rufen Sie Ihren Händler zwecks Wartung an.
OHH	“Überhitzung“- Der Hot Tub hat abgeschaltet. Einer der Sensoren hat 118° F bzw. 47.8° C am Heizelement festgestellt.	NICHT INS WASSER GEHEN. Den Hitzeschutz entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach Abkühlen des Heizelements durch Drücken einer Taste zurücksetzen. Prüfen, ob der Schieber auf der Rücklaufseite des Heizelements geschlossen ist, falls geschlossen, sicherstellen dass sich alle Schieber in der Aufwärts- oder Offenstellung befinden. Setzt sich der Hot Tub nicht zurück, den Strom zum Hot Tub abschalten und Ihren Beachcomber Händler anrufen.
OHS	“Überhitzung“- Der Hot Tub hat abgeschaltet. Einer der Sensoren hat festgestellt, dass das Hot Tub Wasser 110° F bzw. 43.3° C hat.	NICHT INS WASSER GEHEN. Den Hitzeschutz entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 107° F bzw. 41.7° C sollte der Hot Tub automatisch zurücksetzen. Die für “OHH” erforderliche Aktion durchführen. Setzt sich der Hot Tub nicht zurück, den Strom zum Hot Tub abschalten und Ihren Händler anrufen.
ICE	“Eis“- Potenzielle Frostbedingung festgestellt.	Keine Aktion erforderlich. Pumpen und Gebläse werden ungeachtet des Hot Tub Status automatisch aktiviert.

Diagnosemeldungen auf dem Display & Fehlersuche, Fortsetzung

SNA	Hot Tub abgeschaltet. Der in Sensorbuchse „A“ eingesteckte Sensor funktioniert nicht.	Bleibt das Problem bestehen, Ihren Händler anrufen. (Kann in einer Überhitzungssituation eintreten, sollte nach Abkühlen wieder verschwinden.)
SNB	Hot Tub abgeschaltet. Der in Sensorbuchse „A“ eingesteckte Sensor funktioniert nicht.	Bleibt das Problem bestehen, Ihren Händler zwecks Wartung anrufen.
SNS	Sensoren unsymmetrisch. Ist das alternierend mit der Temperatur, kann eine vorübergehende Bedingung sein, wenn das Display nur diese Meldung anzeigt (blinkend), wird der Hot Tub abgeschaltet.	Bleibt das Problem bestehen, Ihren Händler zwecks Wartung anrufen. Für „SnA“ erforderliche Aktion befolgen.
HFL	Eine substantielle Differenz zwischen den Temperatursensoren wurde festgestellt. Kann auf ein Durchflussproblem hinweisen.	Den Wasserstand im Hot Tub prüfen. Bei Bedarf nachfüllen. Ist der Wasserstand korrekt, sicherstellen, dass die Pumpen angesaugt wurden. Bleibt das Problem bestehen, diese Lösungen versuchen: Mikrofilter ist verschmutzt: Hot Tub in Standby schalten, Mikrofilter entfernen und reinigen oder austauschen. Luftabschluss in System: Die Entlüftungsfüßelschrauben etwas öffnen, um Luft aus den Rohrleitungen abzulassen. Schmutz in Hush Pumpe: Ihren Händler zwecks Wartung anrufen oder das System abschalten, alle Schieber schließen und die Stimplatte von der Hush Pumpe entfernen, um den Schmutz zu entfernen. Umlaufpumpe ausgefallen oder eingefroren: Besteht Verdacht auf Einfrieren, ein Heizgerät nahe der Ausrüstung aufstellen, um die Pumpe und externen Leitungen aufzutauen, und Ihren Händler zwecks Wartung anrufen.
LF	Anhaltende Probleme mit geringem Durchfluss. (Display zeigt zum 5. Mal innerhalb von 24 Stunden "HFL" an.) Heizelement ist abgeschaltet, alle anderen Funktionen arbeiten normal.	Die für „HFL“ erforderliche Aktion befolgen. Die Heizleistung des Hot Tub wird nicht automatisch zurückgesetzt, Sie müssen für das Zurücksetzen eine beliebige Taste drücken.
DR	Zu wenig Wasser in Heizelement festgestellt.	Wasserstand des Hot Tub prüfen. Bei Bedarf nachfüllen. Ist der Wasserstand okay, sicherstellen, dass die Pumpen angesaugt wurden. Für das Zurücksetzen eine beliebige Taste drücken.
PR	Beim ersten Einschalten des Hot Tub geht er in den Ansaugmodus.	Der Ansaugmodus dauert bis zu 4 Minuten, anschließend beginnt der Hot Tub im Standardmodus zu heizen und hält die Wassertemperatur.
--F / --C	Temperatur unbekannt.	Ist die Pumpe 2 Minuten gelaufen, wird die Temperatur angezeigt.
SBY	Standby- Modus wurde mit einer Tastenkombination im Bedienfeld aktiviert.	Zum Beenden des Standby-Modus eine beliebige Taste drücken, um zu Normalbetrieb zurückzukehren.
STD/ Standard	Hot Tub im Standard-Modus.	Keine Aktion notwendig. Zur Änderung dieses Modus siehe Heizmodi.
ECN/ Economy	Hot Tub im Economy-Modus	Keine Aktion notwendig. Zur Änderung dieses Modus siehe Heizmodi.
SE/ Standard-Economy	Hot Tub im Standard-Economy Modus.	Keine Aktion notwendig. Zur Änderung dieses Modus siehe Heizmodi.
SLP/ SLEEP	Sleep-Modus wurde durch Drücken einer Tastenkombination auf dem Bedienfeld aktiviert.	Keine Aktion notwendig. Zur Änderung dieses Modus siehe Heizmodi.

Beachcomber Hot Tub Pflege- und Wartungsprotokoll

[illegible]

Bei Bedarf diese Seite kopieren.

Hot Tub Betrieb Fehlersuche

PROBLEMSYMPOM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	LÖSUNG
FI bleibt nicht eingeschaltet oder löst intermittierend aus.	Ist der Hot Tub neu, wurde der Neutraleiter an die Neutralsammelschiene in der Schalttafel angeschlossen. Der Neutraleiter muss an die Neutralklemme des FI angeschlossen werden.	Lassen Sie Ihren Elektriker den Anschluss des Neutraleiters ändern.
	Heizelement schadhaft und Kriechstrom zu Erde.	Rufen Sie Ihren Händler an, damit er das Heizelement auswechselt.
	FI schadhaft. Klasse A, FI dürfen nicht unter 5 Milliampere Kriechstrom auslösen.	Lassen Sie Ihren Elektriker den FI austauschen.
Jet-Pumpe saugt bei hoher Drehzahl an	Wasserstand zu niedrig in Hot Tubs, die zum Filtern eine Jet-Pumpe benutzen.	Wasserstand in Hot Tub bis auf mindestens die ½ der Skimmer-Öffnung erhöhen.
	Stopfen in der Mitte des Mikrofilter-Siebkorbs in Hot Tubs ohne Hush Pumpe nicht eingesteckt.	Stopfen von oben einstecken.
	RFM Düsen sind auf kleine Ansaugarmatur im Fußbereich gerichtet.	Düsen von Armatur wegrichten. Die Luftregelung für RFM Düsen abschalten.
Nackendüse schaltet nicht ab	Innenteil der zweiteiligen Nackendüse durch zu weites Linksdrehen losgeschraubt.	Die Stirnplatte vorsichtig mit einem flachen Schraubendreher lösen und den Innenteil wieder eindrehen. Die Stirnplatte wieder aufsetzen und den Innenteil durch Drehen der Stirnplatte im Uhrzeigersinn anziehen.
ACSS Fernbedienung regelt Düsen und Licht nicht vom Inneren des Hot Tub, jedoch von außerhalb des Hot Tub.	CD Konsolentür geöffnet.	CD Player Konsolentür schließen.
	Sender von Türscheibe abgefallen.	Sender wieder an Türscheibe kleben. Zwischen Empfängerauge an CD Player Vorderseite und Hot Tub Empfängerauge ausrichten. Siehe CD Player Bedienungsanleitung.
ACSS Fernbedienung regelt CD Player Funktionen nicht vom Inneren des Hot Tub, jedoch von außerhalb des Hot Tub.	CD Konsolentür geöffnet.	CD Player Konsolentür schließen.
	Sender von Türscheibe abgefallen.	Sender wieder an Türscheibe kleben. Zwischen Empfängerauge an CD Player Vorderseite und Hot Tub Empfängerauge ausrichten. Siehe CD Player Bedienungsanleitung.
Fernbedienung regelt weder Hot Tub noch CD Player	Batterien müssen gewechselt werden. Fernbedienung defekt.	Batterien wechseln oder Ihren Beachcomber Händler kontaktieren.

Hot Tub Wartungsdaten-Tabelle

MODELL	WASSERFAS- SUNGS-VERMÖGEN	TROCKEN- GEWICHT	GEFÜLLTES GEWICHT
750	398 Gallonen 1507 Liter	800 lbs 363 kg	4123 lbs 1870 kg
740	398 Gallonen 1507 Liter	800 lbs 363 kg	4123 lbs 1870 kg
738	398 Gallonen 1507 Liter	800 lbs 363 kg	4123 lbs 1870 kg
720X	350 Gallonen 1325 Liter	675 lbs 307 kg	3596 lbs 1632 kg
720	350 Gallonen 1325 Liter	675 lbs 307 kg	3596 lbs 1632 kg
580	400 Gallonen 1515 Liter	725 lbs 329 kg	4065 lbs 1844 kg
578	360 Gallonen 1363 Liter	650 lbs 295 kg	3655 lbs 1658 kg
550X	360 Gallonen 1363 Liter	650 lbs 295 kg	3655 lbs 1658 kg
538	264 Gallonen 1000 Liter	600 lbs 273 kg	2805 lbs 1273 kg
530	264 Gallonen 1000 Liter	600 lbs 273 kg	2805 lbs 1273 kg
520	185 Gallonen 701 Liter	425 lbs 193 kg	1971 lbs 894 kg
350	360 Gallonen 1363 Liter	650 lbs 295 kg	3655 lbs 1658 kg
320X	240 Gallonen 908 Liter	475 lbs 215 kg	2422 lbs 1098 kg
320	220 Gallonen 833 Liter	425 lbs 193 kg	2262 lbs 1026 kg
160	360 Gallonen 1363 Liter	650 lbs 295 kg	3655 lbs 1658 kg

Angeführte Gallonen sind US Gallonen.

North America Customer Care

1-800-663-6557

WICHTIGE HINWEISE ZUM AUDIO-EQUIPMENT

VORSICHT – GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS. TÜR GESCHLOSSEN HALTEN.

VORSICHT – GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS. EINZELTEILE IMMER MIT IDENTISCHEN EINZELTEILEN ERSETZEN UND DIE AUDIOKONTROLLREGLER NUR AUSSERHALB DES HOT TUB BEDIENEN

**** ACHTUNG ****

STROMSCHLÄGE VERMEIDEN. KEINE HILFS-KOMPONENTEN (KABEL, ZUSÄTZLICHE LAUTSPRECHER, KOPFHÖRER, ZUSÄTZLICHE AUDIO/VIDEO-KOMPONENTEN, ETC.) ANS SYSTEM ANSCHLIESSEN.

Warten Sie das Produkt nicht selbst, da Sie durch das Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen einer hohen Spannung ausgesetzt werden könnten bzw. eine große Verletzungsgefahr besteht. Die Wartung qualifizierten Fachleuten überlassen.

In folgenden Fällen ist das Gerät abzuschalten und von einem qualifizierten Experten zu warten: wenn die Stromanschlüsse oder die Stromkabel beschädigt sind; wenn Wasser ins Audiofach oder in andere Bereiche, in dem sich elektrisches Equipment befindet, eintritt; wenn die Schutzblenden Abnutzungserscheinungen zeigen oder wenn andere potentielle Schäden am Gerät vorliegen.

Das Gerät sollte regelmäßig einer routinemäßigen Wartung unterzogen werden (z. B. einmal alle drei Monate) um eine angemessene Funktionsweise sicherzustellen.

DIESE INSTRUKTIONEN GUT AUFBEWAHREN

“ Von meiner Familie an Ihre,
vielen Dank für Ihr Vertrauen in
Beachcomber Hot Tubs. ”



Meine Verpflichtung gegenüber Ihrer Familie

Ein Beachcomber Hot Tub ist eine Anlage in Sie und Ihre Familie. Wir verstehen, was das bedeutet – seit über einem Vierteljahrhundert hilft unsere große weltweite Händlerfamilie Menschen wie Ihnen beim Fällen einer soliden, informierten Entscheidung bezüglich des Kaufs eines Hot Tub. Wir glaubten immer an die Weitergabe der Information und Aufklärung, die für das Fällen dieser wichtigen Entscheidung benötigt werden. Wir wissen, dass der Verkauf eigentlich erst beginnt, wenn Sie Ihren Beachcomber zuhause haben.

Wir wünschen Ihnen die besten Erfahrungen mit ihrem neuen Beachcomber Hot Tub, aus welchem Grund unsere Händler darauf vorbereitet sind, Ihnen mit allen Diensten zu helfen, die Sie benötigen. Von unserer Familie an Ihre, danke für Ihr Vertrauen in uns und unsere Produkte. Wir freuen uns, dass Sie Beachcomber gewählt haben und hoffen, dass Sie es Ihren Freunden und Verwandten weitersagen.

Mit freundlichen Grüßen

Keith Scott

Keith Scott
Gründer



beachcomber
HOT TUBS

Home Office

13245 Comber Way,
British Columbia,
Canada V3W 5V8

tel 604.591.8611
fax 604.597.2853

beachcomberhottubs.com