



BENUTZERHANDBUCH (Owner's Manual)

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	2 – 5
WHIRLPOOL BESCHREIBUNG	6 – 9
WAHL DES STANDORTES	10
HINWEISE FÜR DEN ELEKTROANSCHLUSS	11 – 12
WASSERHAUSHALT DES WHIRLPOOLS.....	13 – 15
ANLEITUNG ZUR INBETRIEBNAHME	16 – 66
PROBLEMBEHANDLUNG	67 – 73

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Whirlpool!

Vielen Dank für den Kauf dieses Hydrotherapie-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 und besonders alle Abschnitte zur Installation und zum Befüllen des Whirlpool.

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.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei Installation und Verwendung des Whirlpools und seiner elektrischen Ausrüstung, sollten die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen immer befolgt werden, einschließlich der folgenden:

1. **WARNHINWEIS:** Um Verletzungen zu vermeiden, lassen Sie Kinder dieses Produkt niemals unbeaufsichtigt benutzen.
2. **WARNHINWEIS:** Dieses Gerät wird mit einem Anschluss für eine Erdungsleitung ausgeliefert. Hieran ist ein Kupferleiter mit mindestens 8AWG (8,4mm²) zwischen dem Gerät und jeglicher metallischen Geräten, Metallabdeckungen von elektrischen Anlagen, Wasserrohren oder –leitungen in einem Umkreis von 1,5 m zu verlegen.
3. **ERTRINKUNGSGEFAHR:** Lassen Sie extreme Vorsicht walten, so dass keine Kinder unbeaufsichtigten Zutritt erhalten. Um Unfälle zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Kinder diesen Whirlpool nicht ohne Aufsicht durch Erwachsene benutzen können.
4. **VERLETZUNGSGEFAHR:** Die Ansaugarmaturen dieses Whirlpool sind gemäß des durch die Pumpe entstehenden spezifischen Wasserstroms dimensioniert. Wenn Sie die Ansaugarmaturen oder die Pumpe ersetzen, achten Sie darauf, wieder genau das gleiche Modell zu verwenden, um die Sicherheit und einen optimalen Wasserstrom zu gewährleisten. Whirlpool nie mit defekten oder fehlenden Ansaugarmaturen in Betrieb setzen! Original-Ansaugarmaturen nie durch Ansaugarmaturen ersetzen, die für einen geringeren Wasserstrom ausgelegt sind! Die Geschwindigkeit ist auf dem ursprünglichen Ansaugstutzen markiert.
5. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Installieren Sie den Whirlpool mindestens 1,5 m von jeglichen metallischen Oberflächen entfernt. Sollte dies nicht möglich sein, erden Sie jede metallische Oberfläche mit einem Kupferleiter mit mindestens 8AWG (8,4mm²) mit dem dafür vorgesehenen Erdungsanschluss an Ihrem Whirlpool.
6. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Elektrischen Geräte wie Lampen, Haartrockner, Telefone, Radio- oder Fernsehgeräte sind innerhalb eines Radius von 1,5 m um Ihren Whirlpool nicht zugelassen. Benutzen Sie niemals elektrische Geräte innerhalb Ihres Whirlpools, es sei denn solche Geräte sind vom Hersteller installiert und eingebaut.
7. **VERLETZUNGSGEFAHR:** Das Ansauggitter nicht entfernen! Wenn die Düsen des Whirlpools in Betrieb sind, entsteht ein kräftiger Sog durch die Abflüsse und Skimmer. Beschädigte Ansauggitter stellen eine Gefahr sowohl für Kinder als auch für Erwachsene mit langem Haar dar. Wenn Körperteile oder Haare in die Armaturen gezogen werden oder sich daran verfangen, sofort den Whirlpool abschalten! Vorsichtshalber sollte langes Haar daher immer hochgesteckt werden und nicht in das Wasser hineinhängen.

8. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN / VERLETZUNGEN VERMEIDEN:

a) Die Wassertemperatur sollte 40°C nie übersteigen. Das Eintauchen in mehr als 40°C warmes Wasser kann zu gesundheitlichen Schäden führen. Wassertemperaturen zwischen 38°C und 40°C gelten bei gesunden Erwachsenen als gefahrlos. Niedrigere Wassertemperaturen werden für kleine Kinder empfohlen und wenn die Verweildauer im Whirlpool 10 Minuten übersteigt.

b) Da hohe Wassertemperaturen in den ersten Schwangerschaftsmonaten ein potenzielles Risiko für das ungeborene Kind darstellen können, empfehlen wir schwangeren Frauen eine maximale Wassertemperatur von 38°C.

c) Bevor Sie den Whirlpool betreten, überprüfen Sie bitte die Wassertemperatur mit einem geeichten Thermometer, da die Temperaturregler eine gewisse Toleranz (bis 3 Grad) aufweisen und nicht exakt die vorliegende Wassertemperatur anzeigen.

d) Der Genuss von Alkohol, Drogen oder die Einnahme von Medikamenten vor oder während der Whirlpoolbenutzung ist strikt untersagt und kann zu Bewusstlosigkeit und in der Folge zu Ertrinken führen.

e) Stark übergewichtige Menschen oder Personen mit Herzerkrankungen, niedrigem oder hohem Blutdruck, Kreislaufproblemen sowie Diabetiker sollten mit Ihrem Arzt sprechen bevor sie einen Whirlpool benutzen.

f) Personen, die Medikamente einnehmen, sollten Ihren Arzt befragen bevor sie einen Whirlpool benutzen, da einige Medikamente benommen machen während andere Einfluss auf Puls, Blutdruck oder Kreislauf haben.

g) Die Körpertemperatur von Kindern kann in Wasser mit einer Temperatur über 37°C schneller ansteigen als die von Erwachsenen. Daher sollten Kinder weniger Zeit in überkörperwarmen Wasser verbringen als Erwachsene.

h) Verwenden Sie den Whirlpool nicht unmittelbar nach anstrengendem Training.

i) Wenn sich Schmerzen oder Schwindel während der Benutzung des Whirlpool, einstellen, dann verlassen Sie sofort den Whirlpool und suchen Sie einen Arzt auf.

j) Die Whirlpool-Düsen (Jets) erzeugen einen starken Wasserdruck. Länger andauernde Einwirkung auf bestimmte Bereiche des Körpers gerichtet, kann zu Prellungerscheinungen auf die Haut führen.

k) Personen mit Infektionen, Entzündungen oder Abschürfungen sollten den Whirlpool nicht benutzen. Warme und heiße Wassertemperaturen können das Bakterienwachstum begünstigen.

9. Es ist **WICHTIG** für - den gesetzlichen Auflagen entsprechende - Absicherungen zu sorgen. Ein Unterbrecherschalter muss sichtbar in einer Entfernung zwischen 1,5 m und 15 m angebracht sein. Dieser kann auch in

den Sicherheits-“Notaus“-Schalter integriert werden.

Der Stromkreis für den Whirlpool muss einen Sicherheits-“Notaus“-Schalter gemäß den gesetzlichen Vorgaben enthalten.

Der Whirlpool muss mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung versehen werden.

Bringen Sie keine Gegenstände in den Whirlpool ein, welche die Whirlpool-Schale beschädigen könnten.

10. Führen Sie niemals Gegenstände in die Öffnungen (Düsen, Skimmer etc.) ein.
11. **VORSICHT:** Setzen Sie sich nicht auf die Whirlpool-Abdeckung.
12. Entfernen Sie Wasser oder Schmutz, die sich auf der Whirlpool-Abdeckung sammeln könnten.

AUDIO/VIDEO WARNHINWEISE (Die Komponente ist modelabhängig)

1. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Lassen Sie den Installationszugang nicht geöffnet.
2. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Ersetzen Sie Komponenten nur mit identische Komponenten.
3. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Schließen Sie keine Hilfskomponenten (z. B. Kabel, zusätzliche Lautsprecher, Kopfhörer, zusätzliche Audio / Video-Komponenten, etc.) an das System an.
4. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Öffnen Sie nicht ein AUDIO/VIDEO Produkt selbst, da das Öffnen zu Stromschlag oder anderen Verletzungen führen kann. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Service Personal ausführen.
5. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Wenn die Stromversorgung/Verbindungen oder Netzkabel beschädigt sind und wenn Wasser eintritt im Audio/Video-Fach oder in andere elektrische Komponenten. Das Gerät abschalten wenn es Anzeichen für potenzielle Schäden gibt und einen Fachmann beauftragen.
6. Die Audio/Video-Geräte sollten in regelmäßigen Abständen gewartet werden (beispielsweise alle 3 Monate), um sicherzustellen, dass das Gerät korrekt funktioniert.
7. **STROMSCHLAGGEFAHR:** Betreiben Sie die Audio/Video/Kontrolle nicht während Sie sich im Whirlpool befinden.

HYPERTHERMIE (ÜBERHITZUNG)

Hyperthermie (Überhitzung) tritt auf, wenn die Temperatur im Körperinneren die normale Körpertemperatur von 37°C um mehrere Grad übersteigt.

SYMPTOME:

- Schwindel
- Ohnmacht

- Benommenheit
- Teilnahmslosigkeit
- Zunahme der inneren Körpertemperatur

AUSWIRKUNGEN:

- Leichtsinniges Verhalten
- Gestörte Hitzewahrnehmung
- Getrübtes Urteilsvermögen
- Körperliche Unfähigkeit den Whirlpool zu verlassen
- Bei Schwangeren Schädigung des ungeborenen Lebens
- Bewusstlosigkeit und in der Folge Ertrinken

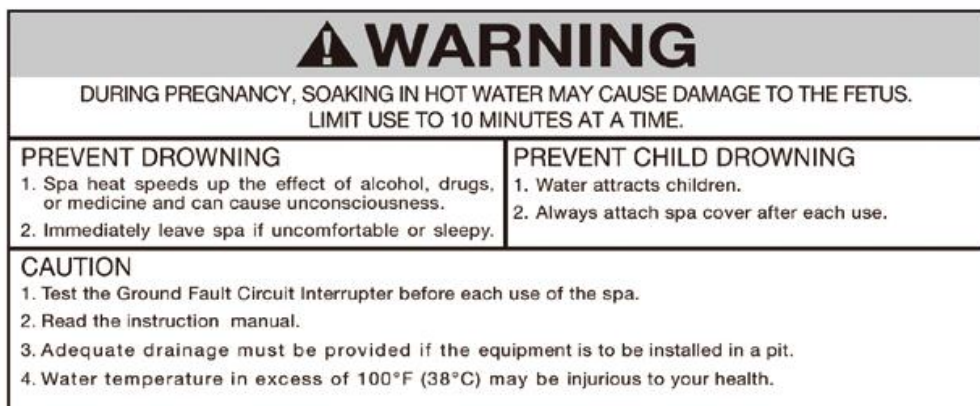
VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Die sorgfältige chemische Reinigung des Whirlpoolwassers ist notwendig um möglichen Schaden von den Bauteilen Ihres Whirlpool abzuwenden.
2. Benutzen Sie die Haltegurte und Klammern um die Abdeckung zu befestigen, wenn die Whirlpool nicht benutzt wird. Dies wird Kinder davon abhalten, den Whirlpool unbeaufsichtigt zu benutzen, und sichert die Abdeckung auch bei starken Windböen. Bitte beachten Sie, dass die Abdeckung mit eingerasteten Halteklammer oder zusätzlichen angebrachten Schlössern unbefugten Zugang nicht zwingend verhindert.
3. Testen Sie den Sicherheits-“Notaus“-Schalter vor jedem Gebrauch. (Beachten sie dabei die Herstellerangaben.)
4. Nehmen Sie vor einer Wartung oder Reparatur Ihren Whirlpool immer vom Stromnetz.

SICHERHEITSBESCHILDERUNG

Jeder Whirlpool ist mit einem Warnschild versehen, das Sicherheitsvorkehrungen zusammenfasst. Dieses Zeichen sollte immer im Blick der Poolbenutzer sein und wurde vorn am Whirlpool fest angebracht.

Bild 1:



WHIRLPOOL-BESCHREIBUNG

Bild 2:



ERKLÄRUNG DER PUNKTE AUF BILD 2:

1. SERIENSCHILD

2. GEHÄUSE CD-PLAYER

3. **CD-PLAYER:** Optional erhältlich

4. BEREICH DER STEUEREINHEIT

5. **THERMOMANTEL:** In realistischer Holzoptik.

6. **ACRYL-WHIRLPOOLSCHALE:** Acryl von ARISTECH.

7. ZIRKULATIONSPUMPE:

Eine energieeffiziente Zirkulationspumpe (250 W) regelt die Filtration und hält das Whirlpoolwasser konstant auf der eingestellten Temperatur.

8. MASSAGEPUMPE(N):

Die reine Pumpe (Pumpen) jeweils 3 HP stehen für 100%igen Wassermassagedruck für die Massagedüsen des Whirlpools.

LUFTBEIMISCHUNG:

Die regelbare Luftbeimischung erhöht den Massagedruck und macht das Wasser softiger.

9. BALBOA STEUEREINHEIT DES WHIRLPOOLS:

Dieser Computer-Controller steuert alle Funktionen des Whirlpools.

Hier ist auch die HEIZUNG: Die Heizung wird dank der Zirkulationspumpe so geregelt, dass Effizienz und Stromverbrauch wirtschaftlich funktionieren.

10. WASSERFESTER UNTERBODEN

11. **LUFTGEBLÄSE (AIR BLOWER):** Der Blower ist eine separate Luftmassage.

12. **MASSAGEPUMPE(N):**

Die reine Pumpe (Pumpen) jeweils 3 HP stehen für 100%igen Wassermassagedruck für die Massagedüsen des Whirlpools.

LUFTBEIMISCHUNG: Die regelbare Luftbeimischung erhöht den Massagedruck und macht das Wasser weicher.

13. **SPERRSCHIEBER:** Die Sperrschieber sind vor den Pumpen angebracht und dienen bei eventuellen Reparaturen dazu, das Whirlpoolwasser im System zu belassen.

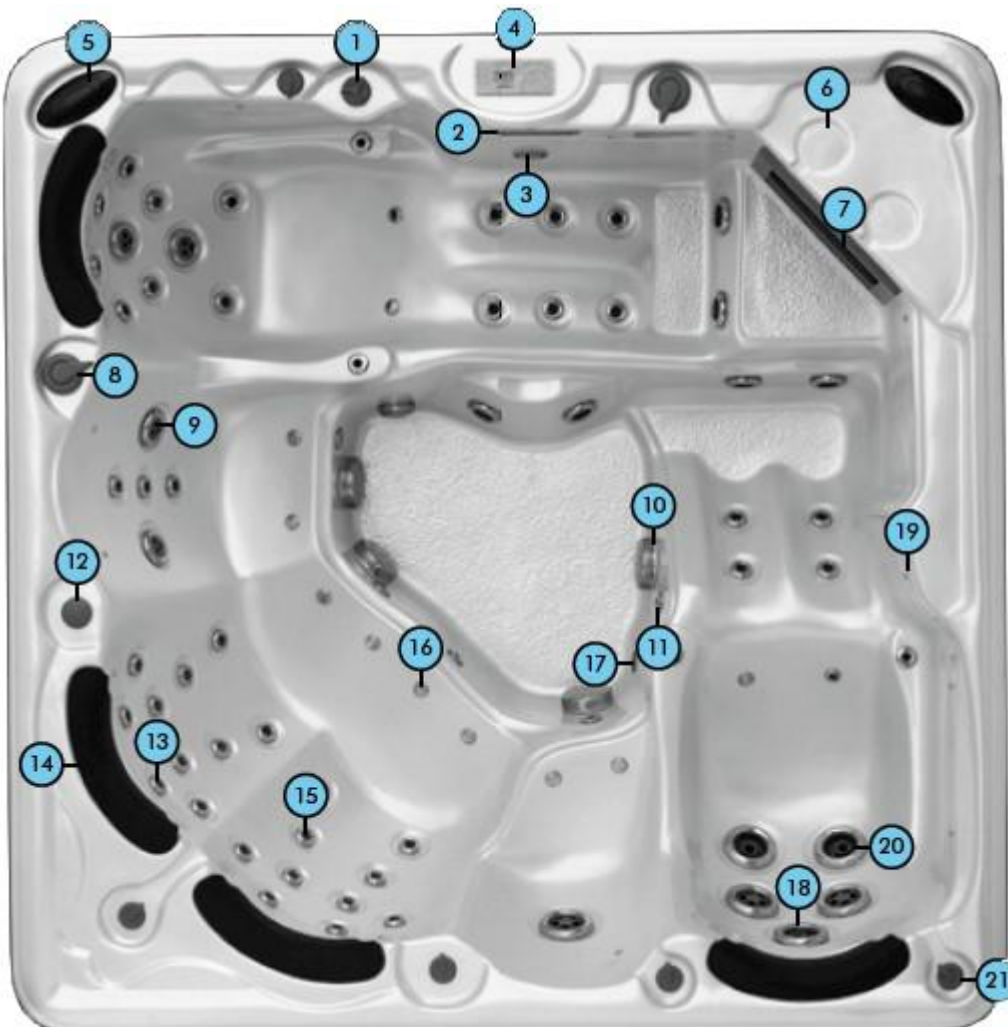
14. **OZONGENERATOR:**

Der Ozonator desinfiziert das Whirlpoolwasser im System.

Die neue Ozon-Chip-Technologie von Balboa produziert bis zu 20% mehr Ozon als vergleichbare Modelle. Ein niedrigerer Stromverbrauch bedeutet eine erhebliche Einsparung, da bis zu 37% weniger Energie verbraucht wird. Durch die eingesetzten doppelte Edelmetall- und Twin-Strahler ist es zuverlässig und energieeffizient. Lesen Sie hier auch mehr über das WASSERMANAGEMENT der Whirlpools.

15. **GLASFASERVERSTÄRKUNG:** Für die Versteifung der Whirlpoolschale.

Bild 3:



ERKLÄRUNG DER PUNKTE AUF BILD 3:

- 1. WASSERFALLREGLER: Zum An- und Abschalten des Wasserfalls.**
- 2. WASSERFALL**
- 3. HAUPT-LED-WHIRLPOOLLICHT**
- 4. BEDIENUNGSELEMENT (DISPLAY):**
Hier können die verschiedenen Befehle, Steuerzeichen und Optionen für den Betrieb des Whirlpools eingegeben werden, wie z.B auch den Filtrations-Zyklus, die Temperatur des Whirlpoolwassers und der Pumpen-Modus.
- 5. VERSENKBARE LAUTSPRECHER**
- 6. ABSTELLFLÄCHEN:** Für Gläser und Flaschen.
- 7. FILTERGEHÄUSE:**
Hier befinden sich die Filterkassetten. Zum Filtersystem gehört auch das "Floating Weir", ein Teleskopgerät welches durch Abschöpfung Schwebeteilchen aus dem Wasser entfernt.
- 8. UMLEITUNGSREGLER:** Für die Änderung der Richtung der Wasserströmung.
- 9. ROTA-JET**
Siehe hierzu auch das [MESSAGESYSTEM](http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php) der Whirlpools.
http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php
- 10.SAUGVORRICHTUNG:**
Im Fußbereich des Whirlpools. Wird gebraucht für die Rückführung des Wassers in die Filter und ins Pumpensystem.
- 11.POINT-JET**
Siehe hierzu auch das [MESSAGESYSTEM](http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php) der Whirlpools.
http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php
- 12.AROMATHERAPIE:** Optional erhältlich
- 13.MINI-JET**
Siehe hierzu auch das [MESSAGESYSTEM](http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php) der Whirlpools.
http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php
- 14.KISSEN**
- 15.MIRO-JET**
Siehe hierzu auch das [MESSAGESYSTEM](http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php) der Whirlpools.
http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php

16.AIR-JET

Siehe hierzu auch das [MASSAGESYSTEM](#) der Whirlpools.

http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php

17.ABFLUSS:

Seitlich im Fußbereich. Dazu an der Außenseite des Whirlpools das

WASSERABLAUF-VENTIL:

Die Entleerung des Whirlpools erfolgt über dieses Ventil mittels Wasserschlauch.

18.JUMBO-JET

Siehe hierzu auch das [MASSAGESYSTEM](#) der Whirlpools.

http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php

19.MINI-LED-LICHT

20.MASSAGE-JET

Siehe hierzu auch das [MASSAGESYSTEM](#) der Whirlpools.

http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_messagesystem.php

21.LUFTREGLER:

Für die Zu- und Abschaltung der Luftinjektion des Air Blowers.

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 Whirlpool, Indoor / Outdoor Standort und Entwässerung. Der folgende Abschnitt enthält Richtlinien, die befolgt werden müssen:

WICHTIG: Die Fläche, auf dem der 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 wollen.

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

Eine Fläche die nicht diesen Anforderungen entspricht kann zur Folge haben, dass Schäden an der Whirlpoolschale und/oder am Whirlpoolmantel entstehen.

Schäden dieser Art sind nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt.

Wir empfehlen als Fundament, eine Stahlbetonplatte mit einer Mindeststärke von 10 cm.

Terrassendielen sind akzeptabel, wenn sie so aufgebaut sind, dass sie die strukturellen Voraussetzungen erfüllt wie oben beschrieben erfüllen.

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

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

- **Es muss ein ausreichendes Drainage-System zur Verfügung stehen.**

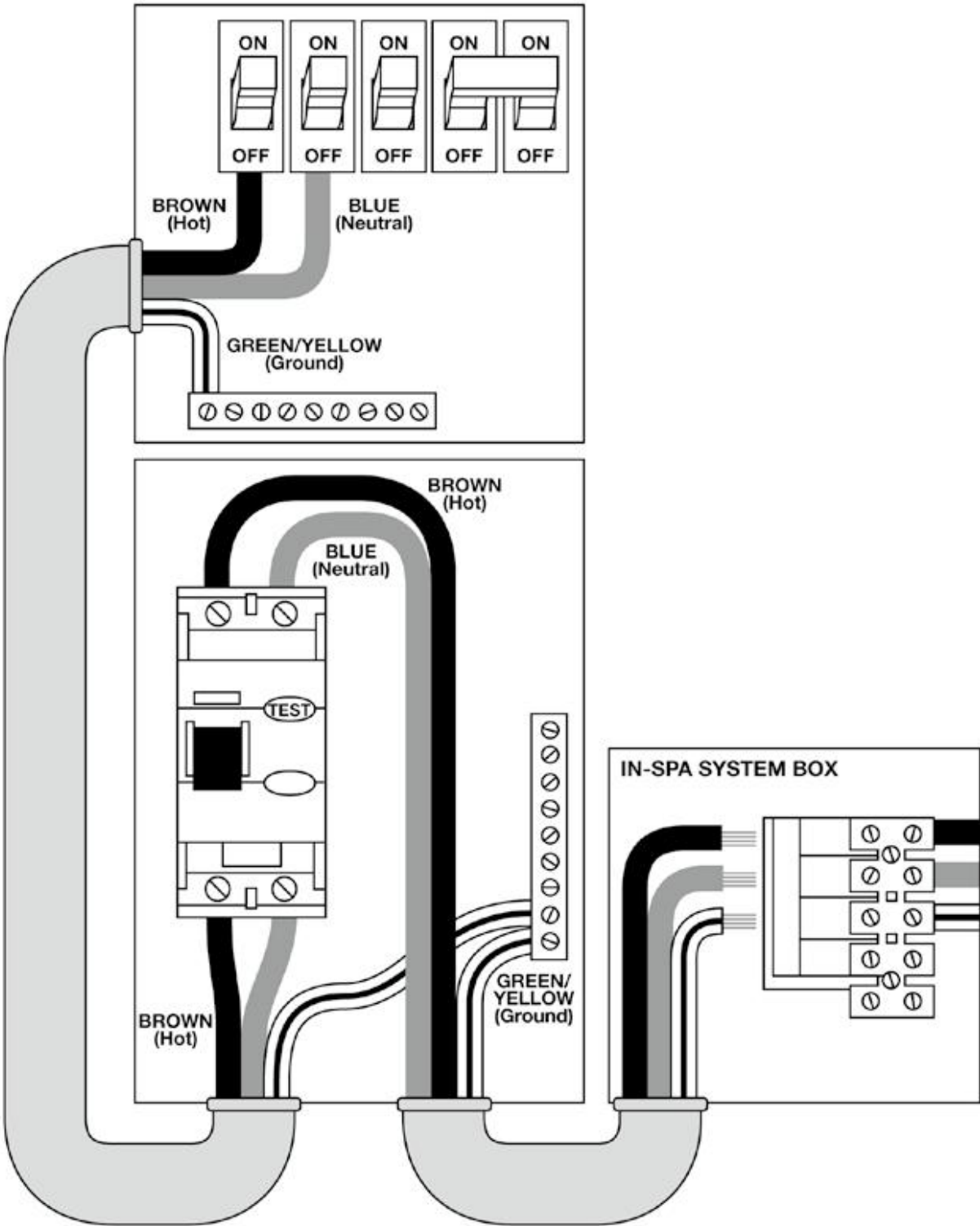
Eingelassene Whirlpools müssen so eingebaut werden, dass der Zugang zum Revisionsbereich den „AccessPanels“ erhalten bleibt. Es muss sicher gestellt sein, dass es keine Hindernisse gibt, den Whirlpoolmantel zu entfernen und den Zugriff auf die Komponenten zu erhalten.

DIE STROMVERSORGUNG DES WHIRLPOOLS

EINE FEHLERHAFTER INSTALLATION KANN ZU BESCHÄDIGUNGEN FÜHREN UND BRINGT DIE GARANTIE ZUM ERLÖSCHEN.

1. Wir empfehlen die Elektroinstallation nur von einem geprüften Elektriker vornehmen zu lassen. Fehlerhafte Elektroinstallationen kommen zu Beschädigungen und Verletzungen führen oder Brände auslösen. In jedem Fall erlischt die Garantie Ihres Whirlpools.
2. Der Eigentümer des Whirlpools ist für die sachgerechte Elektroinstallation durch einen geprüften Techniker verantwortlich. Dabei sind sowohl gesetzliche Auflagen als auch die Anweisungen des Herstellers zu berücksichtigen.
3. Die Mindestanforderungen für den Anschluss des Whirlpools sind:
Spannung: 230 Volt
Frequenzbereich: 50 Hz
6 (8.4mm²) / 2 Kupferdraht / 3-Leiter-System
Line: # 6 (10mm²) Braun 230V
Neutral: # 6 (10mm²) Blau neutral
Erdung: # 6 (10mm²) Draht blank oder grün / gelb
16 Amp-Sicherung mit entsprechenden 16A RCD Schutzschalter, sofern nicht anders angegeben oder einzelne 32 Amp-Service mit entsprechenden RCD 32A Leistungsschalter oder 2 unabhängige 16 Amp Sicherungen jeweils mit entsprechenden 16A RCD Schutzschalter.
4. Der Whirlpool muss an eine eigene Stromleitung angeschlossen werden.
5. Es dürfen keine Steckverbindungen oder Verlängerungskabel verwendet werden.
6. Für den gesetzlichen Auflagen entsprechende Absicherungen ist zu sorgen. Ein Unterbrecherschalter muss sichtbar in einer Entfernung zwischen 1,5 m und 15 m angebracht sein. Dieser kann auch in den Sicherheits-“Notaus“-Schalter integriert werden.
7. Alle Versorgungskabel müssen aus Kupfer sein und mit mindestens 90°C eingestuft sein.
8. Um Zugang zum Installationsbereich zu erhalten entfernen Sie den Whirlpoolmantel im Revisionsbereich (unterhalb des Displays). Entfernen Sie die Schrauben die hier den Whirlpoolmantel halten und entfernen Sie dann die Abdeckung der Steuereinheit um den Stromanschluss vorzunehmen.
9. Alle Versorgungskabel müssen aus Kupfer sein und mit mindestens 75°C eingestuft sein.

Bild 4:



DER WASSERHAUSHALT DES WHIRLPOOLS

Es ist wichtig zu verstehen, dass Whirlpoolwasser sich von Schwimmbadwasser unterscheidet. In einem Whirlpool wird das Wasser zwischen 36-40 ° C erwärmt. Dieses ständig aufgeheizte und aufgewirbelte, sowie mit Sauerstoff versetzte Wasser bedarf einer speziellen Behandlung.

1. Eine richtige Wasserchemie ist zwingend erforderlich, um das Wasser sauber und keimfrei zu halten und mögliche Schäden von Ihrem Whirlpool abzuwenden.
2. Vor der Verwendung von Chemikalien sollten Sie immer die Gebrauchsanweisung des Herstellers gründlich lesen und die Anweisungen befolgen.
3. **Bewahren Sie alle Chemikalien an einem kühlen, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern oder Haustieren auf.**
4. Wenn Sie Fragen zur sicheren Handhabung der Chemikalien haben, dann nehmen Sie Kontakt mit dem Hersteller von Chemikalien oder dessen Händler auf.
5. Zu allen weiteren Fragen einer konventionellen Wasserpflege finden Sie die Antworten auf unserer Website unter http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_wasserpflege.php
6. Hier finden Sie Informationen zu der von uns empfohlenen „Ein Schritt-Pflege“ von AquaFinesse http://www.luxor-whirlpools.de/whirlpools_whirlpool_aquafinesse.php
7. **INTENSIVREINIGUNG:**
Auch bei regelmäßiger Reinigung kann eine Intensivreinigung mit Kaliumperoxidsulfat nötig werden. Diese ist einer Überchlorung vorzuziehen, da keine zusätzlichen Reiniger eingebracht werden. Ferner werden Abfallprodukte wirksam oxidiert und Chloramine und Bromine abgebaut. Befolgen Sie hierbei die Herstellerangaben.
Grundsätzlich bei solchen Intensivreinigungen die Whirlpoolkissen entfernen.

Überchlorung: Bei einer Überchlorung wird das Whirlpoolwasser schnell oxidiert um Abfallstoffe wie Schweiß, Haarspray, Cremes etc., die nicht vom Filtersystem entfernt werden können, abzubauen. Diese Abbauprodukte reduzieren die Wirksamkeit der Reinigungszusätze und können zu Reizungen an Haut und Augen führen. Dabei kann auch eine Geruchsbelästigung entstehen. Wenn dies geschieht, wurden die freien Chloratome zu Chloraminen, die weniger gut reinigen. Dies kann durch eine Überchlorung behoben werden. Hierbei wird das Fünffache der normalen Chlordosis ins Wasser gegeben.
Grundsätzlich bei solchen Intensivreinigungen die Whirlpoolkissen entfernen.

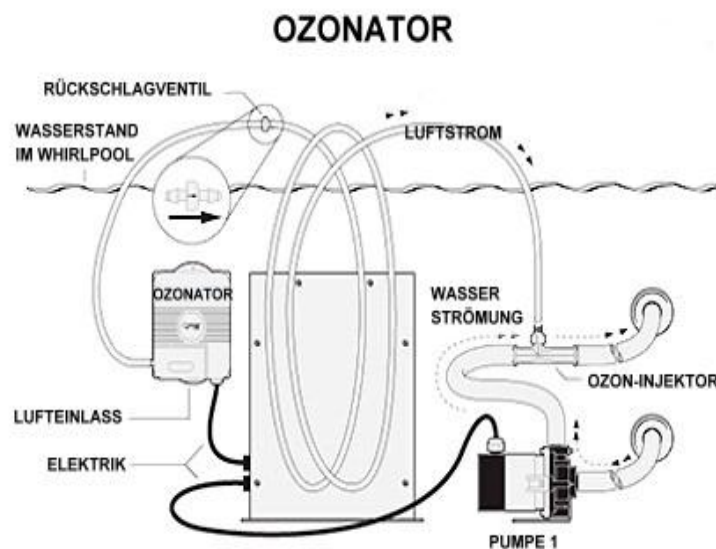
OZONGENERATOR

Der Ozonator unserer Whirlpools nutzt die neueste Technologie „Corona Discharge Chip“ (CD). Für die Erzeugung des Ozons wird eine CD-Elektrode verwendet.

Dieses neue effizientere Verfahren besteht darin, dass Sauerstoff (O_2) durch einen Luftspalt zwischen einer Hochspannungselektrode und einer Edelstahlelektrode geleitet wird. Das hierbei entstehende „Energiefeld der Elektronen“ wandelt Sauerstoff (O_2) in Ozon (O_3) um.

Diese Technologie erzeugt 20% mehr Ozon und verbraucht dennoch 37% weniger Energie.

Bild 5:



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 und eine ‚Hartford Loop‘ die verhindern, dass Wasser den Ozongenerator erreicht und unbedingt für die Sicherheit erforderlich sind.

Beim Austausch eines Ozongenerators müssen dieser beiden Elemente 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 des Filtrationszyklus.

ANLEITUNG ZUR INBETRIEBNAHME

DAS FÜLLEN DES WHIRLPOOLS

Stellen Sie sicher, dass sich der Whirlpool in die gewünschte endgültige Position befindet. Einen gefüllten Whirlpool können Sie nicht mehr verschieben.

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

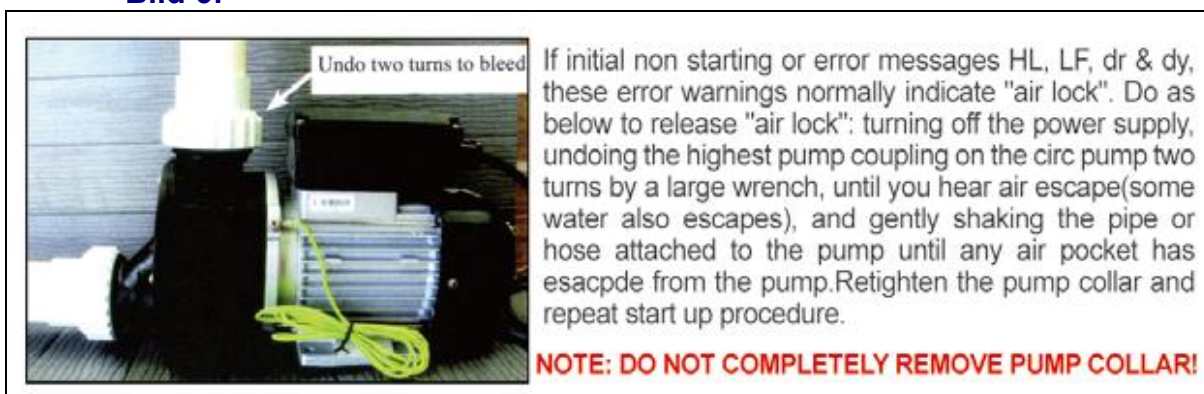
1. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung des Whirlpools abgestellt ist.
2. **SCHALTEN SIE DEN WHIRLPOOL NICHT AN, WENN ER NUR TEILWEISE MIT WASSER GEFÜLLT ODER LEER IST. PUMPEN/HEIZUNGEN MIT TROCKENLÄUFERPROBLEMEN FALLEN NICHT UNTER DIE GARANTIE.**
3. Säubern Sie die Whirlpoolschale mit klarem Wasser oder entsprechenden Spezialreinigern (Keine schäumenden oder acryl-unverträglichen Haushaltsreiniger verwenden).
4. Entfernen Sie den Filter Deckel, Korb und Filterpatrone.
5. Überprüfen Sie alle Jets, ob sie sich beim Transport gelockert haben.
6. Überprüfen Sie ob das Ablassventil geschlossen ist.
7. Wenn Ihr Pool Absperrschieber besitzt ("T"-förmige Griffe in der Nähe der Düsenpumpen), drehen Sie diese auf (nach oben). In geöffnetem Zustand wird ein Stück einer Metallstange sichtbar. Jede Pumpe hat einen Schieber.
8. Überprüfen Sie die Verbindungen der Heizelemente und der Pumpen und die Pumpenzylinder auf Dichtigkeit, damit kein Wasser in das Kontrollsystem läuft.
9. 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 Luftabschluss in den Pumpen. Luft in den Pumpen verhindert den Durchfluss des Wassers.
10. Befüllen Sie den Whirlpool bis das Wasser 25mm 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.
11. Drehen Sie das Wasser ab und entfernen Sie den Schlauch.
12. Setzen Sie den Korb, Filterpatrone und Filterdeckel wieder ein.
13. Obwohl jeder Whirlpool vor der Auslieferung im Fertigungswerk auf Dichtigkeit geprüft wird, sollten Sie die Dichtigkeit prüfen.

DAS EINSCHALTEN DES WHIRLPOOLS

Wenn der Whirlpool ordnungsgemäß angeschlossen und befüllt ist befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

1. Schalten Sie den Strom und den Sicherheitschalter ein.
2. Nach dem ersten Einschalten, zeigt das Display 4 Reihen von Zahlen auf dem LED-Display an. Die letzte Zahl in der Folge sind die eingehenden Power-Meter, die verwendet werden, um sicherzustellen, dass der Whirlpools richtig angeschlossen ist.
Bei richtigem Anschluss für 220-240 Volt sollte: die letzte Zahl 24 sein.
Wenn hier eine andere Zahl erscheint, dann sollten Sie den für den Anschluss verantwortlichen Elektroinstallationsbetrieb ansprechen. Es ist wichtig, dass ein ordnungsgemäßer Stromanschluss erfolgt.
3. Nach dieser Zahlenfolge, beginnt der Whirlpool ein automatischer Ansaug-Routine für die Pumpen, was einige Minuten dauern kann. Hier erscheint "Pr" auf dem LED-Display.
4. Die Ansaug-Routine läuft automatisch um jede Pumpe ansaugen zu lassen. Sie können auch während dieses Vorgangs die Taste der entsprechenden Pumpe drücken um diesen Vorgang manuell durchzuführen, aber beachten Sie: **WICHTIG: LASSEN SIE DIE PUMPEN NICHT MEHR ALS 1 MINUTE LAUFEN, WENN KEIN WASSER AUS DEN DÜSEN KOMMT PUMPEN MIT TROCKENLÄUFERPROBLEMEN FALLEN NICHT UNTER DIE GARANTIE.**
Wenn die Pumpen nach dieser Routine nicht ordnungsgemäß laufen ist davon auszugehen, dass sich Luft im System befindet und diese entfernt werden muss.
Siehe zur Fehlerbehebung auch **Bild 6: Den Pumpenkragen 2 Umdrehungen lockern (nie ganz abschrauben)** hier die Luft entweichen lassen bis Wasser kommt.

Bild 6:

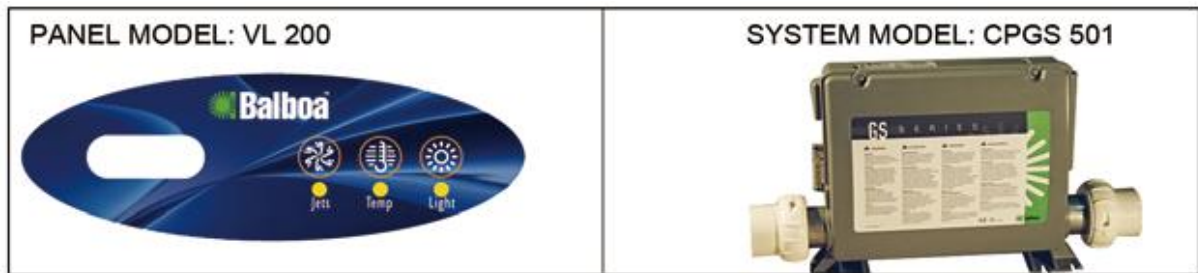


5. Nach der ordnungsgemäßen Ansaug-Routine zeigt das Display "100F" und dann "-- F" für einige Minuten während das System die Wassertemperatur bestimmt, mit der es durch die Heizung fließt.

6. Die als Standard voreingestellte Temperatur ist 36,5 ° C. Die zuletzt gemessene Temperatur wird ständig auf dem LCD-Display angezeigt. Diese Temperatur wird nur aktualisiert, wenn die Pumpen 2 Minuten laufen. Stellen Sie die gewünschte Temperatur zwischen 26 - 40 ° C ein, indem Sie die Temp-Taste drücken. Wenn die Wassertemperatur unterhalb der eingestellten Temperatur ist, dann beginnt die Heizung das Wasser zu erwärmen. Der Temperaturanstieg beträgt ca. 1 Grad je 10 Min.

BEDIENUNGSELEMENTE

Bild: 7



Der Whirlpool verfügt über eine, auf der Basis von Mikroprozessoren arbeitende Steuerung. Der Controller steuert alle Funktionen automatisch oder durch Eingabe im LED-Display.

Automatik-Funktionen:

- Filtration Zyklusstartzeit
- Temperaturerfassung
- Ozon-Generator Betrieb (falls vorhanden)
- Frostschutz
- Fehlercode-Anzeige

Funktionen durch Eingabe im Display:

- Temperatur
- Der Betrieb der Pumpe
- Luft-Gebläse (falls vorhanden)
- Spa-Licht
- Filtration: Zyklusdauer
- Whirlpool-Modus

Wenn Sie Ihren Whirlpool erstmals in Betrieb nehmen erfolgt zuerst die Anzeige von Konfigurationsinformationen und dann der Ansaugmodus der Pumpen, der mit „Pr“ angezeigt wird. Danach beginnt das Aufheizen des Wassers im Standard-Modus.



TEMP (26°C- 40°C)

Nach Beendigung aller bereits genannten Routinen wird die derzeitige Wassertemperatur angezeigt,

Hinweis: Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird aber nur dann angezeigt, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist.

Drücken Sie TEMP einmal, um die eingestellte Temperatur anzuzeigen. So ändern Sie die eingestellte Temperatur:

Drücken Sie TEMP ein zweites Mal bevor das LCD-Display aufhört zu blinken. Mit jedem Drücken von TEMP wird entweder weiterhin die Temperatur erhöht oder gesenkt. Wenn Sie die entgegengesetzte Temperatureinstellung gewünscht wird geben Sie TEMP frei und lassen Sie das Display erst wieder zur aktuellen Wassertemperatur zurückkehren. Drücken Sie dann erneut TEMP um die

eingestellte Temperatur anzuzeigen und nochmals um die Temperatureinstellung in die gewünschte Richtung vorzunehmen. Nach 3 Sek. Wird auf dem

LCD-Display die zuletzt gemessene Wassertemperatur angezeigt. Wenn ein Aufheizen erforderlich ist, wird innerhalb weniger Sekunden das TEMP-LED für 6,5 Sekunden beleuchtet, dann 90 Sek. flackern und dann beleuchtet bleiben bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.



JETS BUTTON

Für 2-Gang-Pumpen, drücken Sie JETS einmal, um die Pumpe mit niedriger Geschwindigkeit zu starten.

Drücken Sie JETS erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern.

Drücken Sie JETS erneut, um die Pumpe auszuschalten.

Ein eingebauter Timer schaltet die Pumpen aus hoher Geschwindigkeit auf die niedrigere Drehzahl nach 15 Minuten, sofern sie nicht manuell ausgeschaltet wird.



LIGHT BUTTON

Drücken Sie LIGHT um das Licht im Whirlpool ein- oder auszuschalten. Wenn das Licht nicht manuell ausgeschaltet wird, dann geht es nach 4 Std. automatisch aus. Ist der Whirlpool mit Perimeter-LED-Beleuchtung ausgestattet erfolgt die Schaltung ebenfalls über diese Taste.

EINSTELLUNG STANDARD, ECONOMY UND SLEEP-MODUS



Schritt 1: Drücken Sie **Temp** und dann



Schritt 2: Drücken Sie **Light**

Das Display zeigt entweder **St** (Standard), **EC** (Economy) oder **SL** (Ruhezustand). Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 bis der gewünschte Modus erreicht ist.

STANDARD-MODUS: Bei diesem Modus wird die gewünschte Temperatur beibehalten. Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten gelaufen ist. Beim Umschalten zum Standard-Modus wird vorübergehend **St** angezeigt.

ECONOMY-MODUS (Sparmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf die Solltemperatur aufgeheizt. Bis zum Erreichen der

Temperatur wird dauerhaft **EC** angezeigt. Sobald die Temperatur erreicht wird, wechselt sich diese Anzeige mit der Anzeige der Temperatur ab.

SLEEP-MODUS (Schlafmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf 11 Grad C unterhalb der Solltemperatur aufgeheizt. Bis zur Änderung des Modus wird **SL** angezeigt.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

EINGABE DES FILTERZYKLUS

Der erste Filterzyklus (day) beginnt 6 Minuten nach dem erstmaligen Einschalten des Whirlpools. Der zweite Filterzyklus (night) beginnt 12 Stunden später.

Filterungsdauer ist programmierbar für 2,4,6,8 oder 12 Stunden (gekennzeichnet durch 'FC')

Sie können die Anzahl der Filterzyklen ändern.

EINSTELLEN FILTRATIONSZYKLEN:

Schritt 1: Drücken Sie  und dann

Schritt 2: Drücken Sie 

Schritt 3: Entweder

F2-2 Stunden x 2-mal pro Tag

F4-4 Stunden x 2-mal pro Tag


F6-6 Stunden x 2-mal pro Tag

F8-8 Stunden x 2-mal pro Tag

F12-12 Stunden x 2-mal pro Tag - FC (Filter kontinuierlich)

Wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden

Schritt 4: Drücken Sie erneut auf  um die Filterzyklus-Stunden ändern

Schritt 5: Drücken Sie , sobald Sie den gewünschten "F"-Modus ausgewählt haben.

ACHTUNG: Zu lange und / oder zu zahlreiche Filterzyklen könnte zu einer Überhitzung des Whirlpools führen, vor allem bei heißem Klima.

FROSTSCHUTZ

Wenn die Sensoren im Heizelement einen Temperaturabfall auf 6,7 Grad C erfassen, schaltet sich die Pumpe automatisch ein und sorgt für Frostschutz. Das System bleibt zusätzlich 4 Minuten eingeschaltet, selbst wenn die Sensoren einen Wassertemperaturanstieg 0,5 Grad C messen.

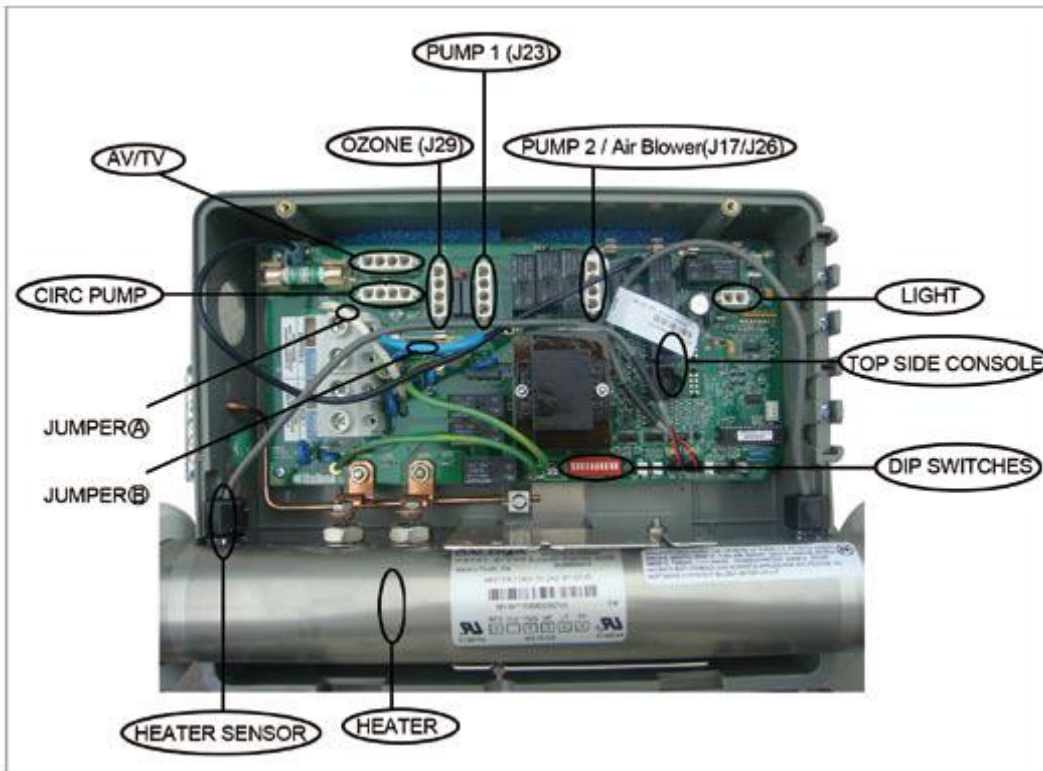
LUFTREGULIERUNG

Die Luftregler befinden sich auf dem Rand des Whirlpools. Um Luftregelventile zu öffnen, drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Regler zu schließen gegen den Uhrzeigersinn.

JETS FUNKTION

Variable Jet-Einstellung ermöglicht den Wasserfluss der Düsen zu steuern. Die Jets nicht vollständig ausschalten, sondern lediglich den Wasserfluss reduzieren. Der Whirlpool hat keinen Diverter, alle Düsen funktionieren wenn die Pumpen eingeschaltet sind gleichmäßig. Um den Wasserdruck einzelner Jets zu erhöhen, muss man diese vollständig öffnen und den Wasserfluss nicht benötigter Jets reduzieren.

Bild 8:
SYSTEM CPGS501



DIP-Schalter Schlüssel

- A1 Test Mode (normalerweise AUS)
- A2 Position "ON": nur Standard-Modus
Position "OFF": STD / EC / Sleep-Modus Änderungen erlaubt
- A3 Position "ON": Einsatz Mini-Panel * VL200
Position "OFF": Einsatz digitaler Duplexbetrieb VL400
- A4 Aux Freeze (muss ausgeschaltet sein)
- A5 + A9 Pumpe 1 Speed und Circ Modi:
A5 OFF + A9 OFF = 2-Speed Pumpe1(KeineCirc pump)
A5 ON + A9 OFF = 1-Speed Pumpe1(Mit Circ pump)
- A6 Position "ON": 50Hz-Betrieb
Position "OFF": 60Hz Betrieb
- A7 Position "ON": Button-Layout sein wird: Pumpe 1, Leicht, Temp runter
Temp hoch mit J17/26 auf 1-Tasten-Bedienfeld Aux temp **
Position "OFF": Button-Layout wird sein: J17/26, Pumpe 1, Temp, Light
- A8 Position "ON": Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt
Position "OFF": Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
- A10 Stellung "ON": Heizung wird deaktiviert, während jede High-Speed-Pumpe oder Gebläse läuft (niedriger Stromstärke-Modus)
"OFF" Position: Heizung kann laufen, während jede / alle High-Speed-Pumpen oder Ventilatoren laufen (hoher Stromstärke-Modus)

**Bild 9:
DIP-Schalter:**

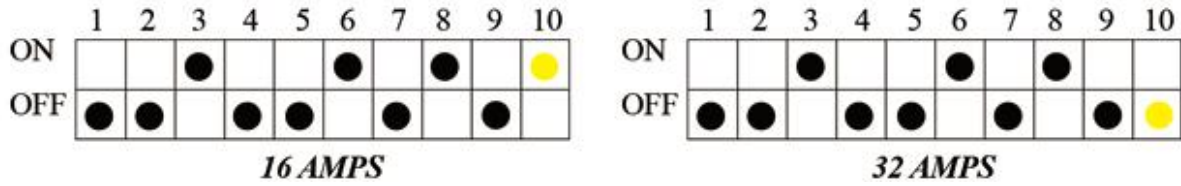
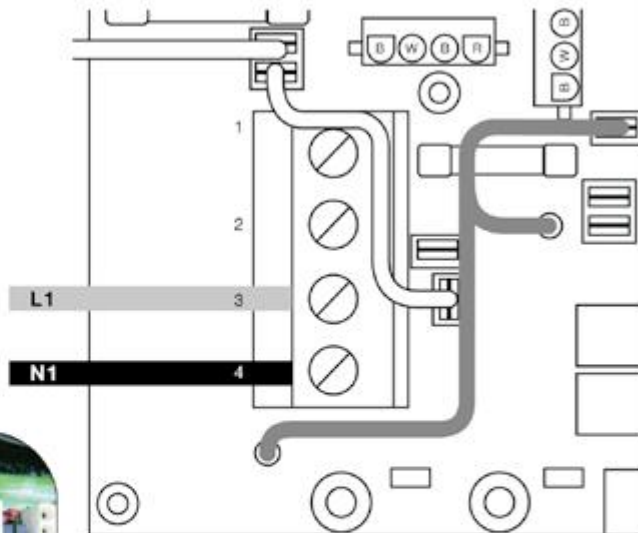


Bild 10:

SINGLE SERVICE (1 x 16 Amp or 1 x 32 Amp)
 This option is configured and shipped as the default.
 All equipment (pumps, air blower and heater) runs on service line L1.

Systems using only 1
 DIP switch (A10) for heat
 disable:

- For 1 x 16 Amp Service:
 DIP Switch A10 must
 be ON.
- For 1 x 32 Amp Service:
 Set DIP Switch A10
 such that total system
 amperage draw never
 exceeds rated service
 input.



Single Phase installation as picture:

- * Single phase connected into "Service 1"
 (with jumper "A" installed, as recommended
 for 16/20/32 amps) = OK as per picture.

Bild 11:

DUAL SERVICE (2 x 16 Amp)

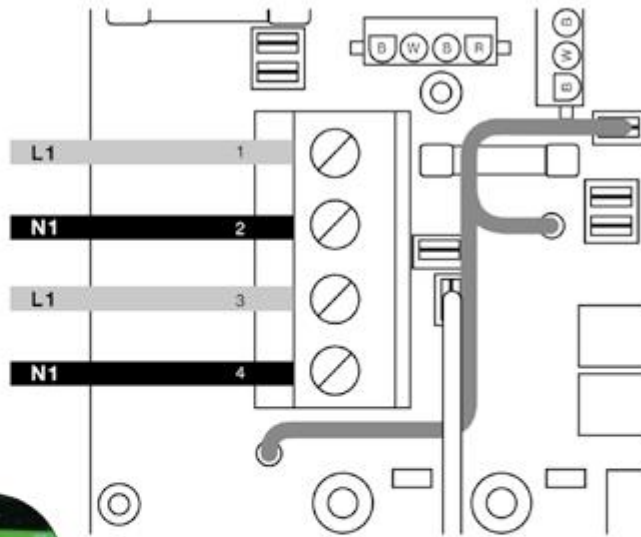
The heater runs on service line L1, while all other equipment, such as pump and air blower, run on service line L2.

Completely remove the white wire from J26 and J32.

Note: J32 and J25 are electrically identical. The white wire may be attached to either terminal before removal.

Move Red wire (Expander J4) from J25 to J26.

Systems using only 1 DIP switch (A10) for heat disable:
DIP Switch A10 must be OFF.



2 Phase installation as left:

16 Amps per Phase

* 2 Phase supply connected into "Service 2"
(with jumper "A" removed) - recommended as per the picture.

DIAGNOSEMELDUNGEN

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Maßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Die Stromzufuhr zum Whirlpool wurde unterbrochen. Temperatur nicht bekannt.	Die Bedienungskonsole wird ausgeschaltet, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist. Die Whirlpool-Einstellungen bleiben für alle Systeme gespeichert.
--	Die Temperatur ist unbekannt	Nach 2 Minuten Laufzeit der Pumpen wird die Temperatur angezeigt.
HH/OHH	„Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat am Heizelement ca. 48 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach dem Abkühlen des Heizelements das System durch Drücken einer beliebigen Taste zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
OH/OHH	Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von ca. 43 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 42 °C müsste sich der Whirlpool automatisch zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
SA/SnA	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „A“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
Sb/Snb	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „B“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)

Sn/SnS	Die Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Erscheint diese Meldung abwechselnd mit der Temperatur, handelt es sich möglicherweise um einen vorübergehenden Zustand. Wird die Meldung allein angezeigt, ist der Whirlpool ausgeschaltet.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen.
HL/HFL	Zwischen den Sensoren wurde ein beträchtlicher Temperaturunterschied gemessen, was möglicherweise auf ein Strömungsproblem hinweist.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
LF	Andauernde Probleme mit zu schwacher Strömung. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „HFL“ fünfmal innerhalb von 24 Stunden erschienen ist.) Die Heizung ist ausgeschaltet, doch die anderen Whirlpool-Funktionen laufen normal weiter.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „HFL“. Die Heizkapazität des Whirlpool wird nicht automatisch zurückgestellt; zum Zurückstellen kann eine beliebige Taste gedrückt werden.
dr	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
dy	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen. (Wird angezeigt, wenn die obige Meldung zum dritten Mal erscheint.) Der Whirlpool ist ausgeschaltet.	Gleiches Vorgehen wie bei der obigen Meldung. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück; zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
IC/ICE	„Ice“ (Eis) - Es besteht Frostgefahr.	Keine Maßnahme erforderlich. Die Pumpen und das Gebläse werden ohne Rücksicht auf den Whirlpool-Status automatisch aktiviert.
EC/ECN	Whirlpool ist im Economy-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.
SL/SLP	Whirlpool ist im Sleep-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.

Bild 12:



Wenn Sie Ihren Whirlpool erstmals in Betrieb nehmen erfolgt zuerst die Anzeige von Konfigurationsinformationen und dann der Spülmodus der Pumpen, der mit „Pr“ angezeigt wird. Danach beginnt das Aufheizen des Wassers im Standard-Modus.



TEMP (26°C- 40°C)

Nach Beendigung aller bereits genannten Routinen wird die derzeitige Wassertemperatur angezeigt, Hinweis: Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird aber nur dann angezeigt, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist. Drücken Sie TEMP einmal, um die eingestellte Temperatur anzuzeigen. So ändern Sie die eingestellte Temperatur: Drücken Sie TEMP ein zweites Mal bevor das LCD-Display aufhört zu blinken. Mit jedem Drücken von TEMP wird entweder weiterhin die Temperatur erhöht oder gesenkt. Wenn Sie die entgegengesetzte Temperatureinstellung gewünscht wird geben Sie TEMP frei und lassen Sie das Display erst wieder zur aktuellen Wassertemperatur zurückkehren. Drücken Sie dann erneut TEMP um die eingestellte Temperatur anzuzeigen und nochmals um die Temperatureinstellung in die gewünschte Richtung vorzunehmen. Nach 3 Sek. Wird auf dem LCD-Display die zuletzt gemessene Wassertemperatur angezeigt. Wenn ein Aufheizen erforderlich ist, wird innerhalb weniger Sekunden das TEMP-LED für 6,5 Sekunden beleuchtet, dann 90 Sek. flackern und dann beleuchtet bleiben bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.



JETS BUTTON

Die Whirlpool-Filterpumpe ist entweder eine Zirkulationspumpe oder ein 2-Speed-Pumpe. Siehe Ihre Whirlpool-Spezifikationen. Gesteuert durch das Whirlpool-System, filtert und heizt der Whirlpool automatisch, es sei denn Sie stellen die Temperatur oder die Filterzyklen manuell ein. Um die Pumpen zu betreiben, drücken Sie auf den Button JETS im Display.

Für 2-Gang-Pumpen, drücken Sie JETS einmal, um die Pumpe mit niedriger Geschwindigkeit zu starten. Drücken Sie JETS erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern. Drücken Sie JETS erneut, um die Pumpe auszuschalten.

Ein eingebauter Timer schaltet die Pumpen aus hoher Geschwindigkeit auf die niedrigere Drehzahl nach 15 Minuten, sofern sie nicht manuell ausgeschaltet wird. Diese Dauer ist ein besonderes Sicherheitsmerkmal des Whirlpools, denn es wird nicht empfohlen, längere Zeit im Whirlpool zu verweilen. Verlassen Sie nach 15 Minuten den Whirlpool oder verwenden Sie den Abkühlungssitz um die Körpertemperatur zu regulieren.



AUX BUTTON

Drücken Sie **AUX** einmal um Pumpe 2 oder den Air Blower einzuschalten, drücken Sie zum zweiten Mal um das Gerät auszuschalten. Die Pumpe 2 oder der Air Blower arbeiten für 15 Minuten. Drücken Sie **AUX** erneut um neu zu starten.



Drücken Sie **LIGHT** um das Licht im Whirlpool ein- oder auszuschalten. Wenn das Licht nicht manuell ausgeschaltet wird, dann geht es nach 4 Std. automatisch aus. Ist der Whirlpool mit Perimeter-LED-Beleuchtung ausgestattet erfolgt die Schaltung ebenfalls über diese Taste.

EINSTELLUNG STANDARD, ECONOMY UND SLEEP-MODUS

Schritt 1: Drücken Sie  **TEMP** und dann

Schritt 2: Drücken Sie  **LIGHT**

Das Display zeigt entweder **St** (Standard), **EC** (Economy) oder **SL** (Ruhezustand). Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 bis der gewünschte Modus erreicht ist.

STANDARD-MODUS: Bei diesem Modus wird die gewünschte Temperatur beibehalten. Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten gelaufen ist. Beim Umschalten zum Standard-Modus wird vorübergehend **St** angezeigt.

ECONOMY-MODUS (Sparmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf die Solltemperatur aufgeheizt. Bis zum Erreichen der Temperatur wird dauerhaft **EC** angezeigt. Sobald die Temperatur erreicht wird, wechselt sich diese Anzeige mit der Anzeige der Temperatur ab.

SLEEP-MODUS (Schlafmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf 11 Grad C unterhalb der Solltemperatur aufgeheizt. Bis zur Änderung des Modus wird **SL** angezeigt.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

EINGABE DES FILTERZYKLUS

Der erste Filterzyklus (day) beginnt 6 Minuten nach dem erstmaligen Einschalten des Whirlpools. Der zweite Filterzyklus (night) beginnt 12 Stunden später.

Filterungsdauer ist programmierbar für 2,4,6,8 oder 12 Stunden (gekennzeichnet durch 'FC')

Sie können außerdem die Anzahl der Filterzyklen ändern.

EINSTELLEN FILTRATIONSZYKLEN:

Schritt 1: Drücken Sie  und dann

Schritt 2: Drücken Sie 

Schritt 3: Entweder

F2-2 Stunden x 2-mal pro Tag

F4-4 Stunden x 2-mal pro Tag


F6-6 Stunden x 2-mal pro Tag

F8-8 Stunden x 2-mal pro Tag

F12-12 Stunden x 2-mal pro Tag - FC (Filter kontinuierlich)

Wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden

Schritt 4: Drücken Sie erneut auf  um die Filterzyklus-Stunden ändern

Schritt 5: Drücken Sie , sobald Sie den gewünschten "F"-Modus ausgewählt haben.

ACHTUNG: Zu lange und / oder zu zahlreiche Filterzyklen könnte zu einer Überhitzung des Whirlpools führen, vor allem bei heißem Klima.

FROSTSCHUTZ

Wenn die Sensoren im Heizelement einen Temperaturabfall auf 6,7 Grad C erfassen, schaltet sich die Pumpe automatisch ein und sorgt für Frostschutz. Das System bleibt zusätzlich 4 Minuten eingeschaltet, selbst wenn die Sensoren einen Wassertemperaturanstieg 0,5 Grad C messen.

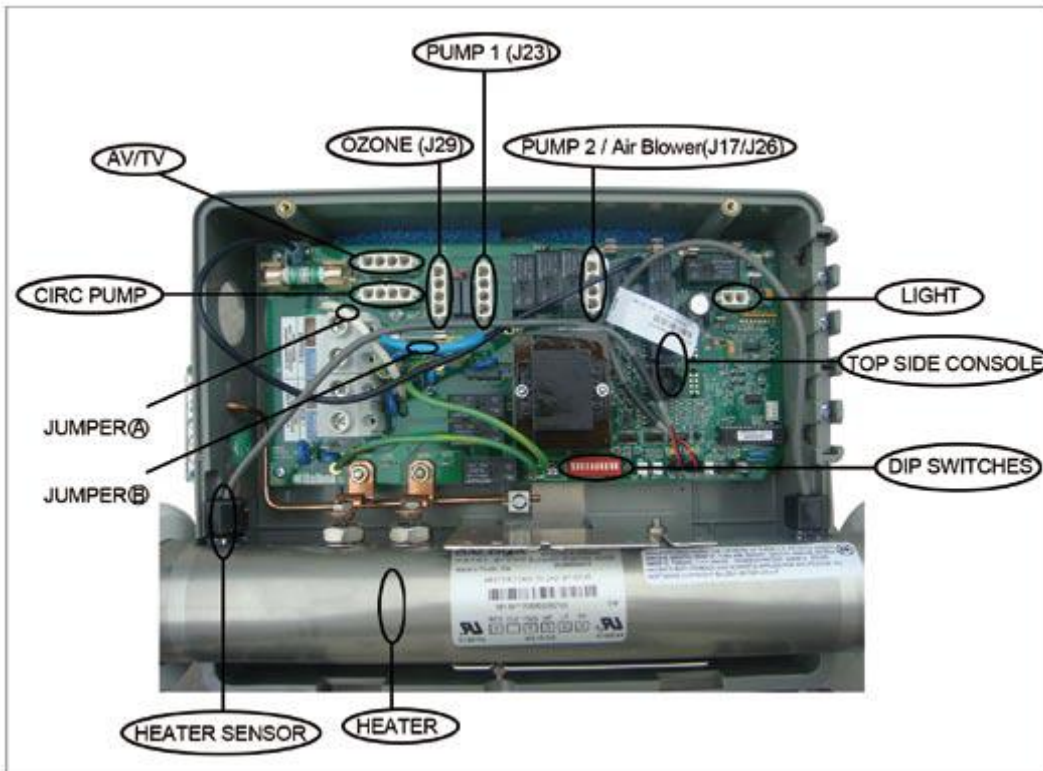
LUFTREGULIERUNG

Die Luftregler befinden sich auf dem Rand des Whirlpools. Um Luftregelventile zu öffnen, drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Regler zu schließen gegen den Uhrzeigersinn.

JETS FUNKTION

Variable Jet-Einstellung ermöglicht den Wasserfluss der Düsen zu steuern. Die Jets nicht vollständig ausschalten, sondern lediglich den Wasserfluss reduzieren. Der Whirlpool hat keinen Diverter, alle Düsen funktionieren wenn die Pumpen eingeschaltet sind gleichmäßig. Um den Wasserdruck einzelner Jets zu erhöhen, muss man diese vollständig öffnen und den Wasserfluss nicht benötigter Jets reduzieren.

**Bild 13:
SYSTEM CPGS501**



DIP-Schalter Schlüssel

- A1 Test Mode (normalerweise AUS)
- A2 Position "ON": nur Standard-Modus
Position "OFF": STD / EC / Sleep-Modus Änderungen erlaubt
- A3 Position "ON": Einsatz Mini-Panel * VL200
Position "OFF": Einsatz digitaler Duplexbetrieb VL400
- A4 Aux Freeze (muss ausgeschaltet sein)
- A5 + A9 Pumpe 1 Geschwindigkeit und Circ Modi:
A5 OFF + A9 OFF = 2-Speed Pumpe1(Keine Circ pump)
A5 ON + A9 OFF = 1-Speed Pumpe1(Mit Circ pump)
- A6 Position "ON": 50Hz-Betrieb
Position "OFF": 60Hz Betrieb
- A7 Position "ON": Button-Layout sein wird: Pumpe 1, Leicht, Temp runter
Temp hoch mit J17/26 auf 1-Tasten-Bedienfeld Aux temp **
Position "OFF": Button-Layout wird sein: J17/26, Pumpe 1, Temp, Light
- A8 Position "ON": Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt
Position "OFF": Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
- A10 Stellung "ON": Heizung wird deaktiviert, während jede High-Speed-Pumpe oder Gebläse läuft (niedrige Stromstärke-Modus)
"OFF" Position: Heizung kann laufen, während jede / alle High-Speed-Pumpen oder Ventilatoren laufen (hohe Stromstärke-Modus)

Bild 14:
DIP-Schalter:

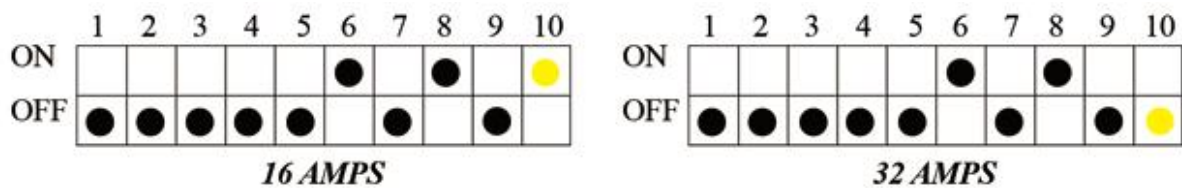


Bild 15:

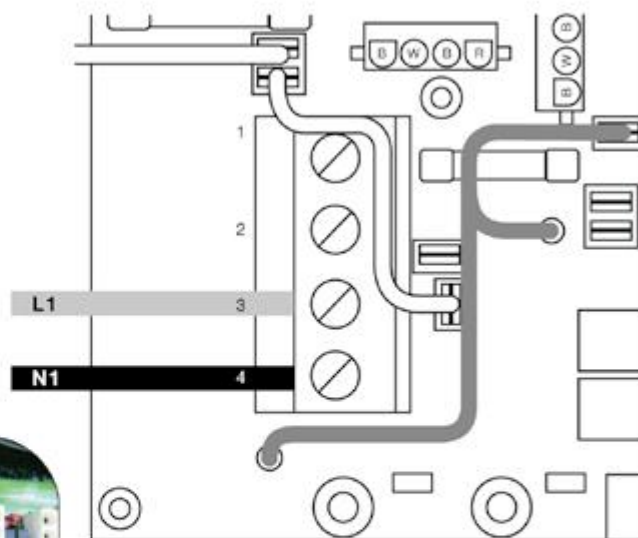
SINGLE SERVICE (1 x 16 Amp or 1 x 32 Amp)

This option is configured and shipped as the default.

All equipment (pumps, air blower and heater) runs on service line L1.

Systems using only 1
DIP switch (A10) for heat
disable:

- For 1 x 16 Amp Service:
DIP Switch A10 must
be ON.
- For 1 x 32 Amp Service:
Set DIP Switch A10
such that total system
amperage draw never
exceeds rated service
input.



Single Phase installation as picture:

- * Single phase connected into "Service 1"
(with jumper "A" installed, as recommended
for 16/20/32 amps) = OK as per picture.

Bild 16:

DUAL SERVICE (2 x 16 Amp)

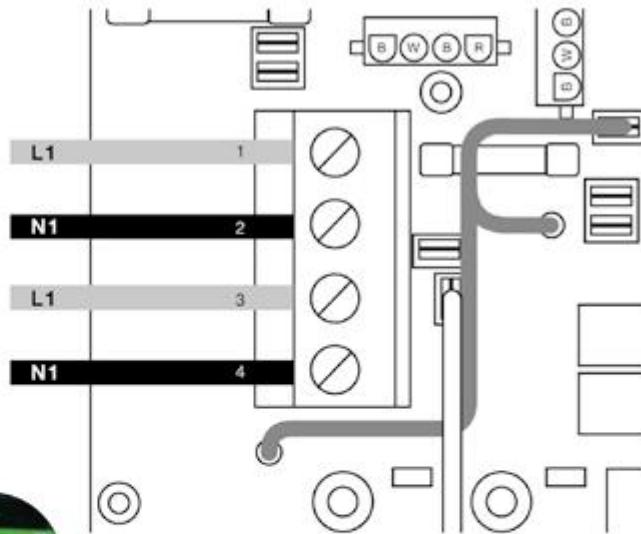
The heater runs on service line L1, while all other equipment, such as pump and air blower, run on service line L2.

Completely remove the white wire from J26 and J32.

Note: J32 and J25 are electrically identical. The white wire may be attached to either terminal before removal.

Move Red wire (Expander J4) from J25 to J26.

Systems using only 1 DIP switch (A10) for heat disable:
DIP Switch A10 must be OFF.



2 Phase installation as left:

16 Amps per Phase

* 2 Phase supply connected into "Service 2"
(with jumper "A" removed) - recommended as per the picture.

DIAGNOSEMELDUNGEN

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Maßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Die Stromzufuhr zum Whirlpool wurde unterbrochen. Temperatur nicht bekannt.	Die Bedienungskonsole wird ausgeschaltet, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist. Die Whirlpool-Einstellungen bleiben für alle Systeme gespeichert.
--	Die Temperatur ist unbekannt	Nach 2 Minuten Laufzeit der Pumpen wird die Temperatur angezeigt.
HH/OHH	„Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat am Heizelement ca. 48 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach dem Abkühlen des Heizelements das System durch Drücken einer beliebigen Taste zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
OH/OHH	Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von ca. 43 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 42 °C müsste sich der Whirlpool automatisch zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
SA/SnA	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „A“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
Sb/Snb	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „B“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)

Sn/SnS	Die Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Erscheint diese Meldung abwechselnd mit der Temperatur, handelt es sich möglicherweise um einen vorübergehenden Zustand. Wird die Meldung allein angezeigt, ist der Whirlpool ausgeschaltet.1	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen.
HL/HFL	Zwischen den Sensoren wurde ein beträchtlicher Temperaturunterschied gemessen, was möglicherweise auf ein Strömungsproblem hinweist.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
LF	Andauernde Probleme mit zu schwacher Strömung. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „HFL“ fünfmal innerhalb von 24 Stunden erschienen ist.) Die Heizung ist ausgeschaltet, doch die anderen Whirlpool-Funktionen laufen normal weiter.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „HFL“. Die Heizkapazität des Whirlpool wird nicht automatisch zurückgestellt; zum Zurückstellen kann eine beliebige Taste gedrückt werden.
dr	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
dy	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen. (Wird angezeigt, wenn die obige Meldung zum dritten Mal erscheint.) Der Whirlpool ist ausgeschaltet.1	Gleiches Vorgehen wie bei der obigen Meldung. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück; zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
IC/ICE	„Ice“ (Eis) - Es besteht Frostgefahr.	Keine Maßnahme erforderlich. Die Pumpen und das Gebläse werden ohne Rücksicht auf den Whirlpool-Status automatisch aktiviert.
EC/ECN	Whirlpool ist im Economy-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.
SL/SLP	Whirlpool ist im Sleep-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.

Bild 17:



Wenn Sie Ihren Whirlpool erstmals in Betrieb nehmen erfolgt zuerst die Anzeige von Konfigurationsinformationen und dann der Spülmodus der Pumpen, der mit „Pr“ angezeigt wird. Danach beginnt das Aufheizen des Wassers im Standard-Modus.



TEMP WARM UND COOL BUTTON (26°C- 40°C)

Nach Beendigung aller bereits genannten Routinen wird die derzeitige Wassertemperatur angezeigt.

Hinweis: Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird aber nur dann angezeigt, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist.

Zur Anzeige der eingestellten Temperatur einmal die Taste **WARM** oder **COOL** drücken. Durch wiederholtes Drücken einer der beiden Tasten wird die Temperatur je nach gewählter Taste erhöht bzw. gesenkt. Nach drei Sekunden erscheint in der LCD automatisch die zuletzt gemessene Temperatur.



JETS 1 BUTTON

Die Taste **JETS 1** einmal drücken, um Pumpe 1 ein oder auszuschalten und um zwischen langsamer und schneller Pumpgeschwindigkeit hin- und herzuschalten, wenn diese Option vorhanden ist. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.

Für 2-Speed-Pumpen, drücken Sie **JETS1** einmal, um die Pumpe mit niedriger Geschwindigkeit zu starten.

Drücken Sie **JETS1** erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern.

Drücken Sie **JETS1** erneut, um die Pumpe auszuschalten.



JETS 2 BUTTON

Die Taste **JETS 2** einmal drücken, um Pumpe 2 ein oder auszuschalten und um zwischen langsamer und schneller Pumpgeschwindigkeit hin- und herzuschalten, wenn diese Option vorhanden ist. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.

Für 2-Speed-Pumpen, drücken Sie **JETS2** einmal, um die Pumpe 2 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten.
Drücken Sie **JETS 2** erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern.
Drücken Sie **JETS 2** erneut, um die Pumpe auszuschalten.



BLOWER BUTTON

Drücken Sie **BLOWER** einmal um den Air Blower einzuschalten, drücken Sie zum zweiten Mal um das Gerät auszuschalten. Der Air Blower arbeitet für 15 Minuten.



LIGHT BUTTON

Drücken Sie **LIGHT** um das Licht im Whirlpool ein- oder auszuschalten. Wenn das Licht nicht manuell ausgeschaltet wird, dann geht es nach 4 Std. automatisch aus. Ist der Whirlpool mit Perimeter-LED-Beleuchtung ausgestattet erfolgt die Schaltung ebenfalls über diese Taste.



MODE BUTTON

Dieser Button dient dazu, um zwischen den verschiedenen Modi wie Standard, Economy und Sleep umzuschalten. Drücken Sie auf **MODE** zum den Programmiermodus einzuschalten wählen Sie mit der Tast **COOL** den Modus aus und schließen Sie die Programmierung mit der Taste **MODE** ab.

STANDARD-MODUS: Bei diesem Modus wird die gewünschte Temperatur beibehalten. Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten gelaufen ist. Beim Umschalten zum Standard-Modus wird vorübergehend **St** angezeigt.

ECONOMY-MODUS (Sparmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf die Solltemperatur aufgeheizt. Bis zum Erreichen der Temperatur wird dauerhaft **EC** angezeigt. Sobald die Temperatur erreicht wird, wechselt sich diese Anzeige mit der Anzeige der Temperatur ab.

SLEEP-MODUS (Schlafmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf 11 Grad C unterhalb der Solltemperatur aufgeheizt. Bis zur Änderung des Modus wird **SL** angezeigt.
Die niedrigste Temperatur, die ein Whirlpool im Sleep-Modus erreichen kann ist 15,5 ° C.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

ZIRKULATIONSPUMPE

Die Zirkulationspumpe arbeitet, wenn das System die Temperatur überprüft, während der Filterzyklen, während der Erwärmung, während Frost Bedingungen, oder wenn der Air Blower oder eine andere Pumpe arbeitet.

FILTERZYKLUS (F)

Die Zirkulationspumpe und der Ozon-Generator (optional bei einigen Modellen) laufen während der Filtration. Zu Beginn jedes Filterzyklus Pumpe 1, Pumpe 2 und der Air Blower laufen zur gleichen Zeit. Das Gebläse stoppt nach 30 Sek. und die Pumpen nach 5 Min.

Der erste Filterzyklus (day) beginnt 6 Minuten nach dem erstmaligen Einschalten des Whirlpools. Der zweite Filterzyklus (night) beginnt 12 Stunden später.

Filterungsdauer ist programmierbar für 2,4,6,8 oder 12 Stunden (gekennzeichnet durch 'FC')

Sie können außerdem die Anzahl der Filterzyklen ändern.

Wenn eine Zirkulationspumpe verwendet wird, dann ist der Zweck der Filtrationszyklen nur die Erwärmung im Economy- oder Sleep-Modus.

Schritt 1: Drücken Sie  und dann

Schritt 2: Drücken Sie 

Schritt 3: Entweder

F2-2 Stunden x 2-mal pro Tag

F4-4 Stunden x 2-mal pro Tag

F6-6 Stunden x 2-mal pro Tag

F8-8 Stunden x 2-mal pro Tag

F12-12 Stunden x 2-mal pro Tag - FC (Filter kontinuierlich)

Wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

Schritt 4: Drücken Sie erneut  um die "F"-Zyklus Stunden zu ändern

Schritt 5: Drücken Sie  sobald Sie die gewünschte "F"-Modus ausgewählt haben.

Schritt 6: Entweder

"dn" (beides "Tag" und "Nacht"-Zyklen) wird im Display angezeigt

"d" (nur "Tag"-Zyklus)

"n" (nur "Nacht"-Zyklus)

wird im Display angezeigt.

Schritt 7: Drücken Sie  um auszuwählen

Schritt 8: Drücken Sie  um den Programmiermodus zu verlassen.

ACHTUNG: Zu lange und / oder zu zahlreiche Filterzyklen könnte zu einer Überhitzung des Whirlpools führen, vor allem bei heißem Klima.

FROSTSCHUTZ

Wenn die Sensoren im Heizelement einen Temperaturabfall auf 6,7 Grad C erfassen, schaltet sich die Pumpe automatisch ein und sorgt für Frostschutz. Das System bleibt zusätzlich 4 Minuten eingeschaltet, selbst wenn die Sensoren einen Wassertemperaturanstieg 0,5 Grad C messen.

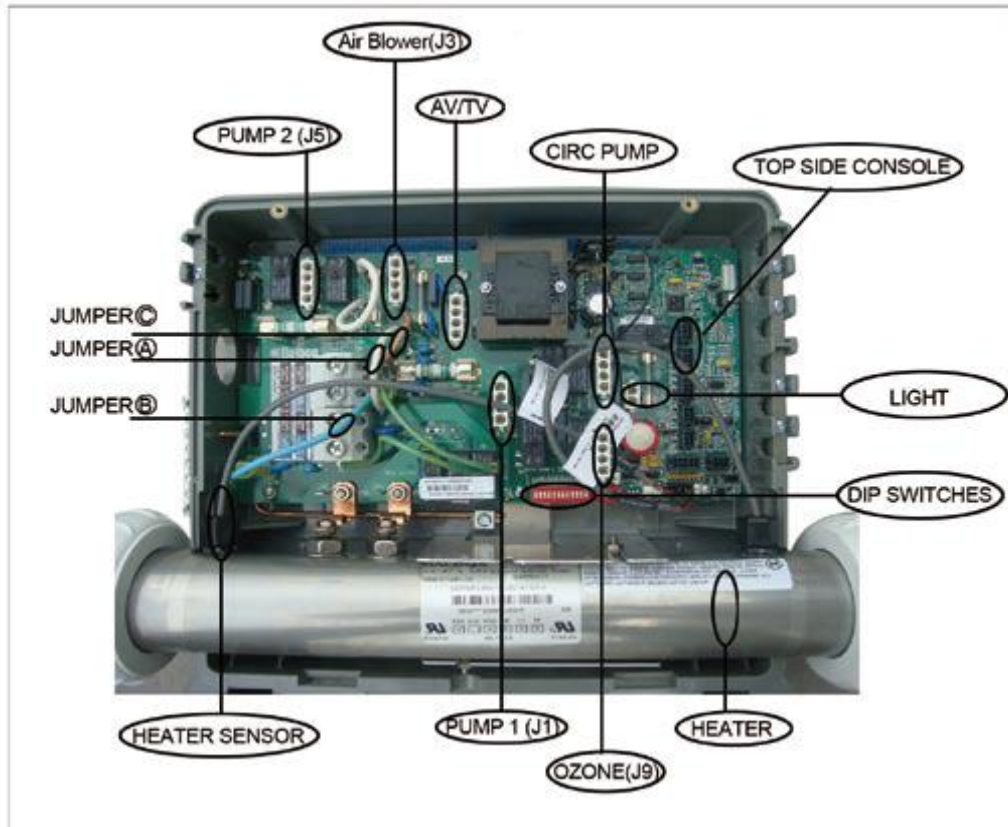
LUFTREGULIERUNG

Die Luftregler befinden sich auf dem Rand des Whirlpools. Um Luftregelventile zu öffnen, drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Regler zu schließen gegen den Uhrzeigersinn.

JETS FUNKTION

Variable Jet-Einstellung ermöglicht den Wasserfluss der Düsen zu steuern. Die Jets nicht vollständig ausschalten, sondern lediglich den Wasserfluss reduzieren. Der Whirlpool hat keinen Diverter, alle Düsen funktionieren wenn die Pumpen eingeschaltet sind gleichmäßig. Um den Wasserdruck einzelner Jets zu erhöhen, muss man diese vollständig öffnen und den Wasserfluss nicht benötigter Jets reduzieren.

Bild: 18
SYSTEM NANGL2



DIP-Schalter Schlüssel

- | | |
|----|--|
| A1 | Test Mode (Normal „OFF“) |
| A2 | In Stellung "ON", kann die Heizung laufen, während jede / alle High-Speed-Pumpen oder Ventilatoren laufen (hohe Stromstärke - Dual-16A Service-, Einzel-32A-Service, oder 3-Phasen).
In Stellung "OFF", wird jede Heizung deaktiviert, während High-Speed-Pumpe oder ein Gebläse läuft (geringer Stromstärke - Single 16A Dienst) |
| A3 | In Stellung "ON", sind Filterzyklen nach Dauer programmiert
In Stellung "OFF", werden Filterzyklen programmiert zum starten und zur Endzeit |
| A4 | In Stellung "ON", zeigt die Zeit in 24 Stunden (Europäischen Zeit)
In Stellung "OFF", zeigt 12 Stunden Zeit |
| A5 | In Stellung "ON", zeigt die Temperatur in Celsius
In Stellung "OFF", die Temperatur in Fahrenheit |
| A6 | In Stellung "ON", Ausrüstung Timeout 30 Minuten (4 Stunden für Pumpe 1)
In Stellung "OFF", Ausrüstung Zeitlimit 15 Minuten (2 Stunden für Pumpe 1) |

- A7 In Stellung "ON", Cleanup-Zyklus von 30 Minuten nach Gebrauch / Timeout, Pumpe 1 Low & Ozon oder Umwälzpumpe & Ozon Lauf für 1 Stunde.
In Stellung "OFF", kein Cleanup-Zyklus.
- A8 In Stellung "ON", Ozon-Unterdrückung für eine Stunde nach Pumpe / Gebläse-Taste drücken.
In Stellung "OFF", kein Ozon Unterdrückung
- A9 + A10 Circ-Pumpe Verhaltenseinstellungen
A9 OFF + A10 OFF = 2-Gang-Pumpe 1 (Keine Circ-Pumpe)
A9 ON + A10 ON = 1-Speed-Pumpe 1 (Mit Circ-Pumpe)
- A11 In Stellung "ON" (Nicht-circ-Betrieb) Pumpe 1 ist mit zwei Geschwindigkeiten ausgestattet.
Ozon ist nur ON im Filter & Cleanup-Zyklus (in einem circ-Modus)
Pumpe 1 ist Single-Speed, Ozon ist ON mit Circ-Pumpe
In Stellung "OFF" (Nicht-circ-Betrieb) Pumpe 1 ist mit zwei Geschwindigkeiten ausgestattet.
Ozon ist ON mit Pumpe 1 langsame Geschwindigkeit (in jedem circ-Modus)
Pumpe 1 hat zwei Geschwindigkeiten, Ozon ist ON mit Circ-Pumpe.
- A12 ständiges Memory Reset
(Verwendung, wenn der Whirlpool eingeschaltet wird)

DIP-Schaltreihe B Schlüssel

- B1 In Stellung "ON", Single-Speed-Pumpe 2
In Stellung "OFF", der zwei Geschwindigkeiten Pumpe 2
- B2 In Stellung "ON", aktiviert Pumpe 2
In Stellung "OFF", deaktiviert Pumpe 2
- B3 In Stellung "ON", aktiviert Blower mit Pumpe 2 Low-Relais
In Stellung "OFF", deaktiviert Blower
- B4 In Stellung "ON", Faserlicht statt Spa-Licht (auf circ Relais, wenn A9, A10 off, externes Relais)
In Stellung "OFF", aktiviert Spa-Licht
- B5 In Stellung "ON", Pumpe 3 fähig (Jets 3 ersetzt Gebläse auf Aux-Panel)
In Stellung "OFF", deaktiviert Pumpe 3
- B6 In Stellung "ON", Alternatives Display-Layout (ML900 aktiviert - ML550 und ML700 Jets 3 ersetzt Gebläse)
In Stellung "OFF", Normales Display-Layout

Bild: 19

SINGLE SERVICE (1 x 16 Amp or 1 x 32 Amp)

This option is configured and shipped as the default.

Systems using only 1
DIP switch (A10) for heat
disable:

- For 1 x 16 Amp Service:
DIP Switch A2 must
be OFF.
- For 1 x 32 Amp Service:
Set DIP Switch A2 ON.

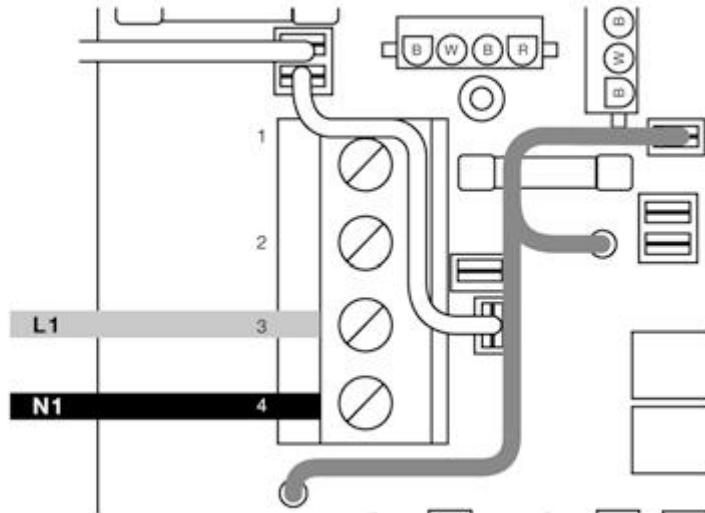


Bild:20

DUAL SERVICE (2 x 16 Amp)

Completely remove the white
wire from J26 and J32.

Note: J32 and J23 are
electrically identical. The
white wire may be attached to
either terminal before removal.

DIP Switch A2 must be
ON

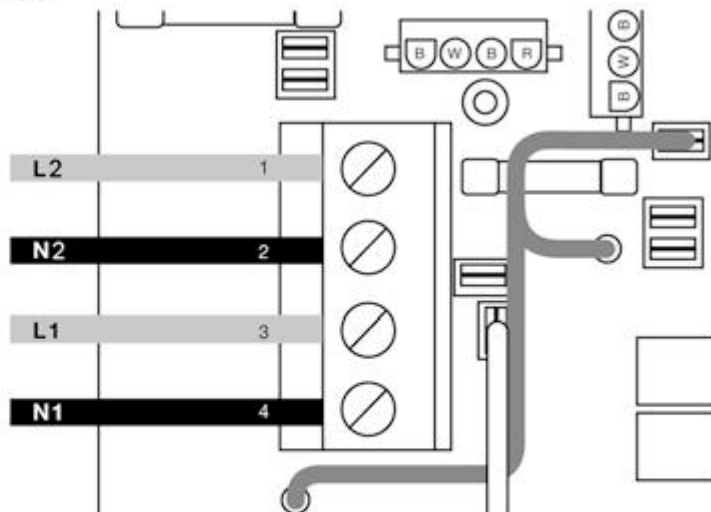


Bild: 21

3-Phase Service Option

IMPORTANT - Service MUST include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC. (DIP Switch A2 must be ON)

Completely remove the white wire from J26 and J32; the blue wire from J28 and J57; Move the brown wire from J23 or J32 to J28.

Note: J57, J58 and J59 are electrically identical. The blue wire may be attached to any of these terminals before removal.

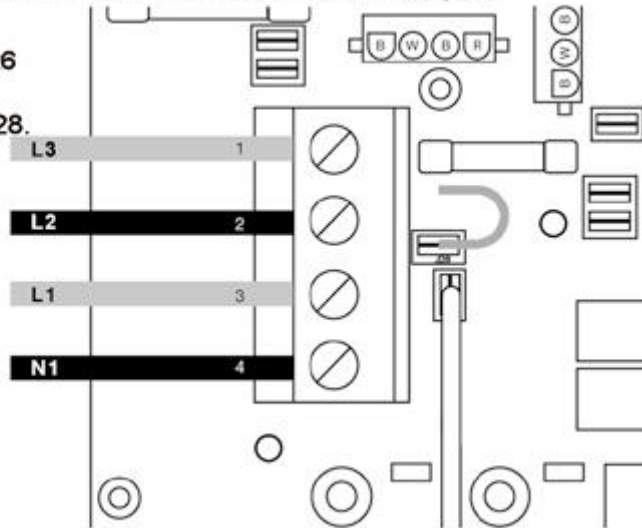
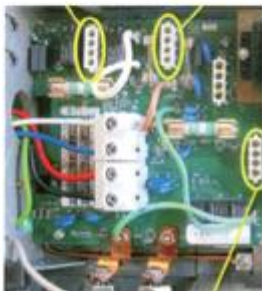


Bild: 22



If initial non starting or error messages HL, LF, dr & dy, these error warnings normally indicate "air lock". Do as below to release "air lock": turning off the power supply, undoing the highest pump coupling on the circ pump two turns by a large wrench, until you hear air escape (some water also escapes), and gently shaking the pipe or hose attached to the pump until any air pocket has escaped from the pump. Retighten the pump collar and repeat start up procedure.

NOTE: DO NOT COMPLETELY REMOVE PUMP COLLAR!

DIAGNOSEMELDUNGEN

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Maßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Die Stromzufuhr zum Whirlpool wurde unterbrochen. Temperatur nicht bekannt.	Die Bedienungskonsole wird ausgeschaltet, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist. Die Whirlpool-Einstellungen bleiben für alle Systeme gespeichert.
--	Die Temperatur ist unbekannt	Nach 2 Minuten Laufzeit der Pumpen wird die Temperatur angezeigt.
HH/OHH	„Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat am Heizelement ca. 48 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach dem Abkühlen des Heizelements das System durch Drücken einer beliebigen Taste zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
OH/OHH	Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von ca. 43 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 42 °C müsste sich der Whirlpool automatisch zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
SA/SnA	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „A“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
Sb/Snb	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „B“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)

Sn/SnS	Die Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Erscheint diese Meldung abwechselnd mit der Temperatur, handelt es sich möglicherweise um einen vorübergehenden Zustand. Wird die Meldung allein angezeigt, ist der Whirlpool ausgeschaltet.1	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen.
HL/HFL	Zwischen den Sensoren wurde ein beträchtlicher Temperaturunterschied gemessen, was möglicherweise auf ein Strömungsproblem hinweist.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
LF	Andauernde Probleme mit zu schwacher Strömung. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „HFL“ fünfmal innerhalb von 24 Stunden erschienen ist.) Die Heizung ist ausgeschaltet, doch die anderen Whirlpool-Funktionen laufen normal weiter.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „HFL“. Die Heizkapazität des Whirlpool wird nicht automatisch zurückgestellt; zum Zurückstellen kann eine beliebige Taste gedrückt werden.
dr	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
dy	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen. (Wird angezeigt, wenn die obige Meldung zum dritten Mal erscheint.) Der Whirlpool ist ausgeschaltet.1	Gleiches Vorgehen wie bei der obigen Meldung. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück; zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
IC/ICE	„Ice“ (Eis) - Es besteht Frostgefahr.	Keine Maßnahme erforderlich. Die Pumpen und das Gebläse werden ohne Rücksicht auf den Whirlpool-Status automatisch aktiviert.
EC/ECN	Whirlpool ist im Economy-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.
SL/SLP	Whirlpool ist im Sleep-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.

Bild: 23



Wenn Sie Ihren Whirlpool erstmals in Betrieb nehmen erfolgt zuerst die Anzeige von Konfigurationsinformationen und dann der Spülmodus der Pumpen, der mit „Pr“ angezeigt wird. Danach beginnt das Aufheizen des Wassers im Standard-Modus.



TEMP WARM UND COOL BUTTON (26°C- 40°C)

Nach Beendigung aller bereits genannten Routinen wird die derzeitige Wassertemperatur angezeigt.

Hinweis: Die zuletzt gemessene Wassertemperatur wird aber nur dann angezeigt, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist.

Zur Anzeige der eingestellten Temperatur einmal die Taste **WARM** oder **COOL** drücken. Durch wiederholtes Drücken einer der beiden Tasten wird die Temperatur je nach gewählter Taste erhöht bzw. gesenkt. Nach drei Sekunden erscheint in der LCD automatisch die zuletzt gemessene Temperatur.



JETS 1 BUTTON

Die Taste **JETS 1** einmal drücken, um Pumpe 1 ein oder auszuschalten und um zwischen langsamer und schneller Pumpgeschwindigkeit hin- und herzuschalten, wenn diese Option vorhanden ist. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.

Für 2-Speed-Pumpen, drücken Sie **JETS1** einmal, um die Pumpe mit niedriger Geschwindigkeit zu starten.

Drücken Sie **JETS1** erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern.

Drücken Sie **JETS1** erneut, um die Pumpe auszuschalten.



JETS 2 BUTTON

Die Taste **JETS 2** einmal drücken, um Pumpe 2 ein oder auszuschalten und um zwischen langsamer und schneller Pumpgeschwindigkeit hin- und herzuschalten, wenn diese Option vorhanden ist. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.

Für 2-Speed-Pumpen, drücken Sie **JETS2** einmal, um die Pumpe 2 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten.
Drücken Sie **JETS 2** erneut, um in die höhere Geschwindigkeit zu ändern.
Drücken Sie **JETS 2** erneut, um die Pumpe auszuschalten.



JETS 3 BUTTON

Die Taste **JETS 3** einmal drücken, um Pumpe 3 einzuschalten. **JETS 3** erneut drücken um die Pumpe auszuschalten. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.



JETS 4 BUTTON (optional)

Die Taste **JETS 4** einmal drücken, um Pumpe 4 und den Air Blower einzuschalten. **JETS 4** erneut drücken um die Pumpe / Air Blower auszuschalten. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sie sich nach 15 Min. automatisch aus.



LIGHT BUTTON

Drücken Sie **LIGHT** um das Licht im Whirlpool ein- oder auszuschalten. Wenn das Licht nicht manuell ausgeschaltet wird, dann geht es nach 4 Std. automatisch aus. Ist der Whirlpool mit Perimeter-LED-Beleuchtung ausgestattet erfolgt die Schaltung ebenfalls über diese Taste.



MODE BUTTON

Dieser Button dient dazu, um zwischen den verschiedenen Modi wie Standard, Economy und Sleep umzuschalten. Drücken Sie auf **MODE** zum den Programmiermodus einzuschalten wählen Sie mit der Tast **COOL** den Modus aus und schließen Sie die Programmierung mit der Taste **MODE** ab.

STANDARD-MODUS: Bei diesem Modus wird die gewünschte Temperatur beibehalten. Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten gelaufen ist. Beim Umschalten zum Standard-Modus wird vorübergehend **St** angezeigt.

ECONOMY-MODUS (Sparmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf die Solltemperatur aufgeheizt. Bis zum Erreichen der Temperatur wird dauerhaft **EC** angezeigt. Sobald die Temperatur erreicht wird, wechselt sich diese Anzeige mit der Anzeige der Temperatur ab.

SLEEP-MODUS (Schlafmodus): Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf 11 Grad C unterhalb der Solltemperatur aufgeheizt. Bis zur Änderung des Modus wird **SL** angezeigt.

Die niedrigste Temperatur, die ein Whirlpool im Sleep-Modus erreichen kann ist 15,5 ° C.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

WHIRLPOOL-MODUS UND ENERGIENUTZUNG: Das Verständnis für die Whirlpool-Modi unterstützt die Kontrolle des Energieverbrauchs des Whirlpools. Die Heizung ist die Komponente des Whirlpools, die am meisten Energie verbraucht.

Werkseitige (empfohlene) Voreinstellungen:

- Interne Uhr beginnt, wenn die Stromversorgung zum Whirlpool eingeschaltet wird
- 2 - Stunden Filtrationszyklus alle 12 Stunden
- 38 ° C Wassertemperatur
- Standardmodus (STD oder St)

Alle werkseitigen Einstellungen können mit Ausnahme der internen Uhr geändert werden.

ZIRKULATIONSPUMPE

Die Zirkulationspumpe arbeitet, wenn das System die Temperatur überprüft, während der Filterzyklen, während der Erwärmung, während Frost Bedingungen, oder wenn der Air Blower oder eine andere Pumpe arbeitet.

FILTERZYKLUS (F)

Die Zirkulationspumpe und der Ozon-Generator (optional bei einigen Modellen) laufen während der Filtration. Zu Beginn jedes Filterzyklus Pumpe 1, Pumpe 2 und der Air Blower laufen zur gleichen Zeit. Das Gebläse stoppt nach 30 Sek. und die Pumpen nach 5 Min.

Der erste Filterzyklus (day) beginnt 6 Minuten nach dem erstmaligen Einschalten des Whirlpools. Der zweite Filterzyklus (night) beginnt 12 Stunden später.

Filterungsdauer ist programmierbar für 2,4,6,8 oder 12 Stunden (gekennzeichnet durch 'FC')

Sie können außerdem die Anzahl der Filterzyklen ändern.

Wenn eine Zirkulationspumpe verwendet wird, dann ist der Zweck der Filtrationszyklen nur die Erwärmung im Economy- oder Sleep-Modus.

Schritt 1: Drücken Sie  und dann

Schritt 2: Drücken Sie 

Schritt 3: Entweder
F2-2 Stunden x 2-mal pro Tag
F4-4 Stunden x 2-mal pro Tag
F6-6 Stunden x 2-mal pro Tag
F8-8 Stunden x 2-mal pro Tag
F12-12 Stunden x 2-mal pro Tag - FC (Filter kontinuierlich)
Wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

Schritt 4: Drücken Sie erneut  um die "F"-Zyklus Stunden zu ändern

Schritt 5: Drücken Sie  sobald Sie die gewünschte "F"-Modus ausgewählt haben.

Schritt 6: Entweder
"dn" (beides "Tag" und "Nacht"-Zyklen) wird im Display angezeigt
"d" (nur "Tag"-Zyklus)
"n" (nur "Nacht"-Zyklus)
wird im Display angezeigt.

Schritt 7: Drücken Sie  um auszuwählen

Schritt 8: Drücken Sie  um den Programmiermodus zu verlassen.

ACHTUNG: Zu lange und / oder zu zahlreiche Filterzyklen könnte zu einer Überhitzung des Whirlpools führen, vor allem bei heißem Klima.

FROSTSCHUTZ

Wenn die Sensoren im Heizelement einen Temperaturabfall auf 6,7 Grad C erfassen, schaltet sich die Pumpe automatisch ein und sorgt für Frostschutz. Das System bleibt zusätzlich 4 Minuten eingeschaltet, selbst wenn die Sensoren einen Wassertemperaturanstieg 0,5 Grad C messen.

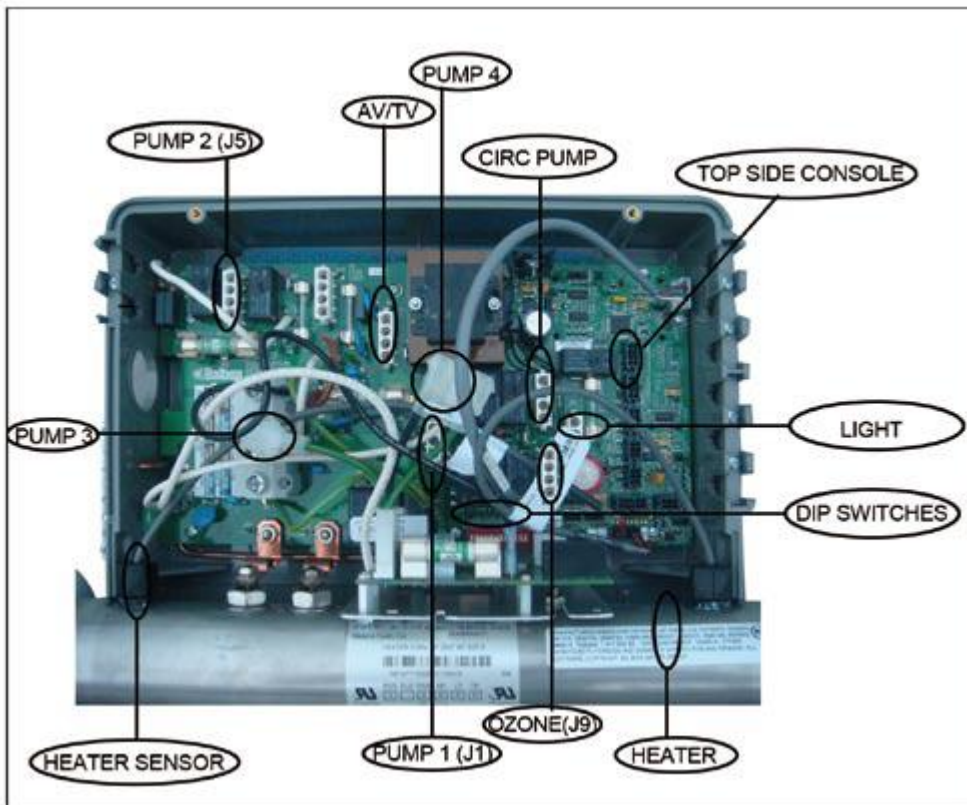
LUFTREGULIERUNG

Die Luftregler befinden sich auf dem Rand des Whirlpools. Um Luftregelventile zu öffnen, drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, um den Regler zu schließen gegen den Uhrzeigersinn.

JETS FUNKTION

Variable Jet-Einstellung ermöglicht den Wasserfluss der Düsen zu steuern. Die Jets nicht vollständig ausschalten, sondern lediglich den Wasserfluss reduzieren. Der Whirlpool hat keinen Diverter, alle Düsen funktionieren wenn die Pumpen eingeschaltet sind gleichmäßig. Um den Wasserdruck einzelner Jets zu erhöhen, muss man diese vollständig öffnen und den Wasserfluss nicht benötigter Jets reduzieren.

Bild: 24
SYSTEM NANSWGL2(SWIMMING SPA)



WARNUNG:
Falsche DIP-Schalter Einstellungen können ein abnormales Verhalten des Systems und / oder Schäden an Anlagenteilen verursachen.

DIP-Schaltreihe A Schlüssel

- A1 Test Mode (Normal OFF)
- A2 In Stellung "ON", fügen Sie ein High-Speed-Pumpe (oder Blower) mit Heizung hinzu.
- A3 In Stellung "ON", fügen Sie zwei High-Speed-Pumpen (oder 1 HS Pumpe und Gebläse) mit Heizung hinzu.
- A4 In Stellung "ON", fügen vier High-Speed-Pumpen (oder 3 HS Pumpen und Gebläse) mit Heizung hinzu.
- A10 Wenn ON, wenn der Whirlpool eingeschaltet ist, wird das System in das Menü wechseln um die Konfigurationseinstellungen vorzunehmen. Starten Sie den Whirlpool nicht mit A10 ON oder CFE*. Es wird ein Fehler auftreten.

A11 In Stellung "ON", ermöglicht spezielle Stromstärke Regel finden Sie unter "SA" in der Software Configuration Abschnitt für Funktionalität mit Ihrem System. In Stellung "OFF", deaktiviert Spezielle Stromstärke Regel.

A12 Rücksetzen des Speichers (beim Einschalten des Whirlpools)

A2, A3 und A4 arbeiten in Kombination, um die Anzahl von Hochgeschwindigkeits-Geräten und Blower die laufen können festzustellen, bevor ein ausschalten der Heizung erfolgt. Das heißt: A2 und A3 in der Position ON und A4 in der Position OFF erlauben der Heizung den gleichzeitigen Betrieb mit bis zu 3 High-Speed-Pumpen (oder zwei HS Pumpen und Blower).

Die Heizung wird ausgeschaltet, wenn das vierte High-Speed Gerät oder ein Blower eingeschaltet wird.

Anmerkung: A2/A3/A4 alle OFF = Es läuft keine Heizung mit Pumpen oder Air Blower.

Bild 25:

SINGLE SERVICE (1 x 32 Amp)

This option is configured and shipped as the default.

- For 1 x 32 Amp Service:
Set DIP Switch A2, A3, A4 ON
DIP Switch A11 must be ON if using Special Amperage Rule
DIP Switch A11 must be OFF if not using Special Amperage Rule

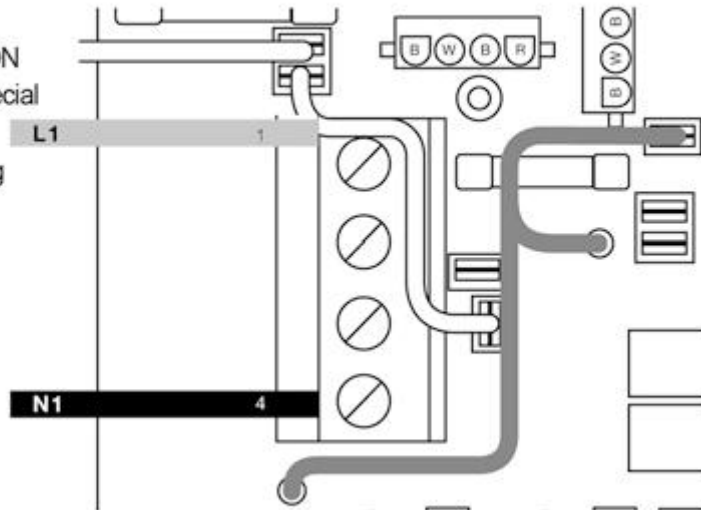


Bild: 26

DUAL SERVICE (2 x 16 Amp)

Completely remove the white wire from J26 and J32.

Note: J32 and J23 are electrically identical. The white wire may be attached to either terminal before removal.

DIP Switch A2 A3 A4 must be OFF

DIP Switch A11 must be OFF

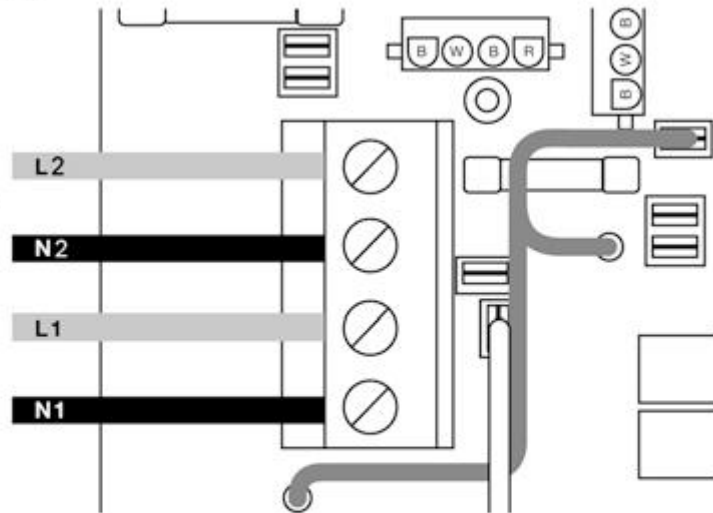
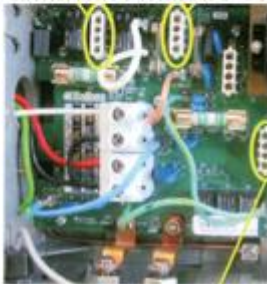


Bild: 27

3-Phase Service Option

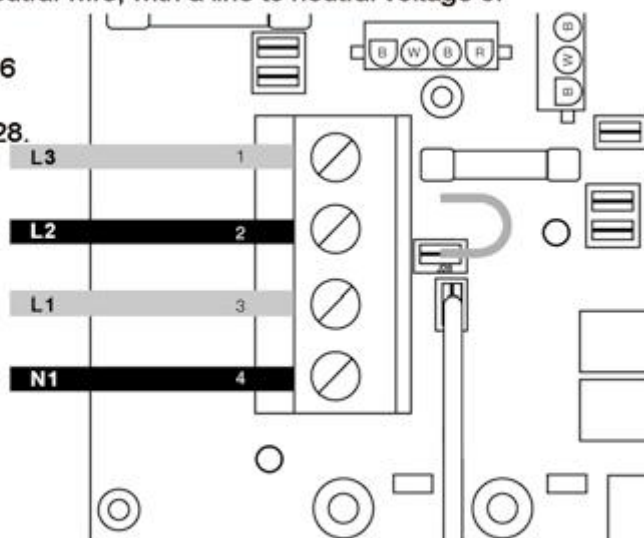
IMPORTANT - Service **MUST** include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC. (DIP Switch A2 must be ON)

Completely remove the white wire from J26 and J32; the blue wire from J28 and J57; Move the brown wire from J23 or J32 to J28.

Note: J57, J58 and J59 are electrically identical. The blue wire may be attached to any of these terminals before removal.

DIP Switch A2 A3 A4 must be OFF

DIP Switch A11 must be OFF



DIAGNOSEMELDUNGEN

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Maßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Die Stromzufuhr zum Whirlpool wurde unterbrochen. Temperatur nicht bekannt.	Die Bedienungskonsole wird ausgeschaltet, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist. Die Whirlpool-Einstellungen bleiben für alle Systeme gespeichert.
--	Die Temperatur ist unbekannt	Nach 2 Minuten Laufzeit der Pumpen wird die Temperatur angezeigt.
HH/OHH	„Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat am Heizelement ca. 48 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach dem Abkühlen des Heizelements das System durch Drücken einer beliebigen Taste zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
OH/OHH	Overheat“ (Überhitzung) – Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von ca. 43 °C gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 42 °C müsste sich der Whirlpool automatisch zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Kundendienst anrufen.
SA/SnA	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „A“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
Sb/Snb	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „B“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
Sn/SnS	Die Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Erscheint diese	Wenn das Problem weiter besteht, den

	Meldung abwechselnd mit der Temperatur, handelt es sich möglicherweise um einen vorübergehenden Zustand. Wird die Meldung allein angezeigt, ist der Whirlpool ausgeschaltet. 1	Kundendienst verständigen.
HL/HFL	Zwischen den Sensoren wurde ein beträchtlicher Temperaturunterschied gemessen, was möglicherweise auf ein Strömungsproblem hinweist.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
LF	Andauernde Probleme mit zu schwacher Strömung. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „HFL“ fünfmal innerhalb von 24 Stunden erschienen ist.) Die Heizung ist ausgeschaltet, doch die anderen Whirlpool-Funktionen laufen normal weiter.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „HFL“. Die Heizkapazität des Whirlpool wird nicht automatisch zurückgestellt; zum Zurückstellen kann eine beliebige Taste gedrückt werden.
dr	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
dy	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen. (Wird angezeigt, wenn die obige Meldung zum dritten Mal erscheint.) Der Whirlpool ist ausgeschaltet. 1	Gleiches Vorgehen wie bei der obigen Meldung. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück; zum Zurückstellen eine beliebige Taste drücken.
IC/ICE	„Ice“ (Eis) - Es besteht Frostgefahr.	Keine Maßnahme erforderlich. Die Pumpen und das Gebläse werden ohne Rücksicht auf den Whirlpool-Status automatisch aktiviert.
EC/ECN	Whirlpool ist im Economy-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.
SL/SLP	Whirlpool ist im Sleep-Modus	Siehe hierzu die Anmerkungen zu den Whirlpool-Modi.

INSTALLATION DER WHIRLPOOL-ABDECKUNG

Die Whirlpool-Abdeckung hat eine wichtige Funktion hinsichtlich der Temperaturerhaltung des Whirlpools. Die Whirlpool-Abdeckung dient auch als Sicherheitseinrichtung und verhindert einen schnellen Zugang zum Whirlpool für Unbefugte.

Die Sachgerechte Montage der Whirlpool-Abdeckung ist ein wichtiger Schritt:

1. Entfernen Sie die Verpackung der Abdeckung.
2. Platzieren Sie die Abdeckung auf dem Whirlpool so, dass eine einfache Handhabung beim Öffnen gegeben ist.
3. Befestigen Sie den Verriegelungsmechanismus am Whirlpool entsprechend.
4. Arretieren Sie die Abdeckung.

WICHTIG:

- Decken Sie den Whirlpool immer mit der Abdeckung ab, wenn Sie sich nicht darin befinden.
- Laufen Sie nicht über die Abdeckung und setzen Sie sich nicht darauf.
- Entfernen Sie Schneelasten, damit der Schaumkern der Abdeckung nicht bricht.
- Ziehen Sie die Abdeckung nicht über raue Flächen, da dadurch die Oberfläche der Abdeckung Schaden nehmen könnte.

Wie jedes Luxusgut – ein Boot, Auto oder Wohnmobil, ist die Pflege und Wartung entscheidend für die dauerhafte Qualität und den Genuss eines Whirlpools. Der Whirlpool wurde entwickelt, um über Jahre Vorteile für Gesundheit und Entspannung zu bieten. Richtige Pflege und Wartung, wie in diesem Abschnitt beschrieben ist notwendig, um die Langlebigkeit des Whirlpools zu gewährleisten. Schäden durch mangelnde Pflege verursacht, sind nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt.

ENTLEEREN DES WHIRLPOOLS

Aufgrund der Sättigung des Wassers durch Whirlpool-Chemikalien, muss das Wasser alle 3 Monate abgelassen und wieder aufgefüllt werden. Um gesundes Wasser zu erhalten halten Sie sich an die folgenden Anweisungen.

WICHTIG:

- Um Schäden an Whirlpool-Komponenten zu vermeiden, schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools ab und nicht wieder ein, bevor der Whirlpool wieder komplett gefüllt ist. Aus Nichtbeachtung resultierende

Schäden sind nicht durch die Herstellergarantie gedeckt.

- Wenn das Wetter, beim Ablassen des Whirlpools im Freien, sehr kalt ist, besteht die Gefahr, dass die Leitungen und Pumpen einfrieren. (Siehe Abschnitt Winterfest)
- Wenn das Wetter sehr heiß ist ist Ablassen des Whirlpools im Freien, nie den ungefüllten Whirlpool der direkten Sonnenbestrahlung aussetzen. Immer die Abdeckung auflegen. Resultierende Schäden in der Whirlpool-Schale wie Blasen und Falten und ein verblassen der Jets fallen nicht unter die Herstellergarantie.

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools komplett ab.
2. Suchen Sie das Ablassventil an der Seite des Whirlpool-Mantels und entfernen Sie die Kappe die das Ablassventil bedeckt.
3. Bringen Sie einen Gartenschlauch am Ablassventil an.
4. Öffnen Sie vorsichtig das Ablassventil.
5. Lassen Sie das Wasser ablaufen, bis kein Wasser mehr aus dem Gartenschlauch fließt.
6. Restwasser im Fußraum des Whirlpools sollte mit Tüchern getrocknet werden
7. Schließen Sie das Ablassventil und setzen Sie die Ablassventil-Kappe wie darauf.
8. Füllen Sie den Whirlpool. Siehe Füllen des Whirlpools.
9. Legen Sie die Whirlpool-Abdeckung wieder auf den Whirlpool.

WASSER-BALANCE WARTUNG

Die richtige Wartung des Whirlpool-Wassers sorgt für viele Jahre Gesundheit und Genuß. Folgen Sie dem empfohlenen Wartungsplan um die Wasser-Balance zu halten:

Wöchentlich:

- Testen Sie einmal wöchentlich mit Strips oder einem Flüssigtest die Wasser-Qualität
- Basierend auf dem Resultat stellen Sie, den pH-Wert, den TA-Wert, die Calcium-Härte und das Desinfektionsmittel ein.
- Schockbehandlung des Wassers (wöchentlich oder nach jedem Gebrauch)

- Reinigung des Filterkorbes.
- Monatlich:**
- Entfernen Sie die Filterkartusche und Spülen Sie diese mit Wasser um Schmutzpartikel zu entfernen, oder legen Sie die Filterkartusche in eine Reinigungslösung für Filterkartusche.
 - Reinigen Sie die Whirlpool-Abdeckung und den Whirlpool-Mantel alle 3 Monate.
 - Aufgrund der Sättigung des Wassers durch Whirlpool-Chemikalien, muss das Wasser alle 3 Monate abgelassen und wieder aufgefüllt werden. Siehe Abschnitt: Entleeren des Whirlpools.
 - Alle 3 Monate entfernen Sie die Filterkartusche und nehmen Sie eine Tiefenreinigung durch Einweichen in einer Filterreiniger-Lösung (Trinatriumphosphat TSP) vor oder ersetzen Sie die Filterpatrone, wenn nötig.


WARTUNG DER FILTERPATRONEN:

- Die Filterkartusche sollten einmal im Monat gereinigt werden.
 - Nach 3 Monaten sollte die Filterpatrone einer Tiefenreinigung unterzogen werden (je nach Spa-Nutzung), die Filterpatrone sollte durch Einweichen in einer Filterreinigung (Trinatriumphosphat TSP) gereinigt werden.
 - Filterkartusche müssen etwa alle 6 Monate (je nach Spa-Nutzung) ausgewechselt werden.
 - Es wird empfohlen eine zweite Filterkartusche zu kaufen, um den Whirlpool auch während der Filterreinigung nutzen zu können.
1. Schalten Sie die Stromversorgung zum Whirlpool komplett ab.
 2. Entfernen Filterdeckel und Korb. Siehe Abschnitt: Filter ausbauen.
 3. Entfernen Filterpatrone(n).
 4. Verwenden Sie einen Gartenschlauch mit einer Düse und starkem Druck, um den Schmutz von der Filterpatrone zu entfernen.
 5. Weichen Sie den Filter in einer Filterreinigungslösung (Trinatriumphosphat TSP) ein. Diese Tiefenreinigung sollte alle 3 Monate erfolgen.
 6. Ersetzen Sie die zu reinigende Filterpatrone im Whirlpool durch eine saubere.
 7. Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools wieder ein.

WICHTIG: Die Häufigkeit und Dauer der Nutzung, und die Zahl der Insassen sind auch ausschlaggebend für die Zeiträume in denen einer Filterreinigung erfolgen muss. Sehr häufige Nutzung bedeutet, dass auch öfter eine Filterreinigung erfolgen muss.

Bild: 28

CMP TOP - MOUNT FILTER




1. Push down slightly and turn filter basket counter-clockwise to unlock, then pull out the basket and weir

2. Locate the indent as shown below, and turn skimmer basket assembly anti-clockwise to disassemble floating weir from skimmer basket

3. Always clean the filter using a filter degreaser to remove mineral and oil build-up. Simply soak the filter in the degreaser (according to the package directions), then place the filter on a clean surface and spray until clean using a garden hose. It may be necessary to rotate the filter while spraying to remove any debris lodged between the filter pleats. Re-insert filter cartridge.

4. To return basket and weir, insert and rotate clockwise to lock into position. Then, turn spa's power on.



RD FLOATING FILTER



1. Turn locking ring counter-clockwise to unlock, then pull out the basket and weir



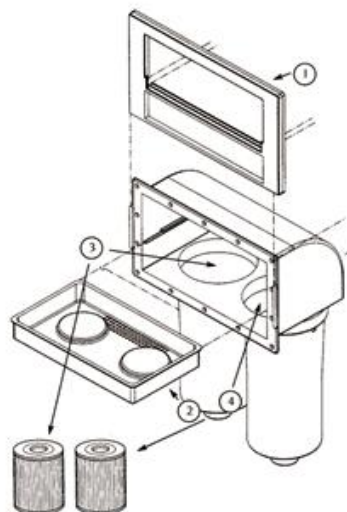
2. Always clean the filter using a filter degreaser to remove mineral and oil build-up. Simply soak the filter in the degreaser (according to the package directions), then place the filter on a clean surface and spray until clean using a garden hose. It may be necessary to rotate the filter while spraying to remove any debris lodged between the filter pleats. Re-insert filter cartridge.



3. To return basket and weir, insert and rotate clockwise to lock into position. Then, turn spa's power on.



DOUBLE - PORT FILTER



DIE WHIRLPOOL-SCHALE

Die Whirlpool-Schale ist aus Acryl, einer Oberfläche, auf der Flecken und Schmutz in der Regel nicht anhaften. Verwenden Sie einen weichen Lappen oder Schwamm zur Reinigung.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die ausdrücklich dafür geeignet sind, eine Acryl-Whirlpoolschale zu reinigen.

Die Verwendung von Alkohol, im Haushalt üblichen Chemikalien, ätzenden Reinigungsmitteln oder Produkten mit Scheuer- oder Lösungsmitteln können Schäden an der Whirlpool-Schale erzeugen, die nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt sind.

Natriumbicarbonat (Backpulver) kann für kleinere Oberflächenreinigung verwendet werden. Entfernen Sie die Reinigungsprodukte gründlich mit Wasser von der Whirlpool-Schale.

WICHTIG:

- Eisen und Kupfer im Wasser kann Flecken auf der Whirlpool-Schale erzeugen. Sollte Ihr Wasser Metalle enthalten, so ist es ratsam beim Befüllen des Whirlpools entsprechende Bindungsmittel hinzuzufügen. Z.B. MetalGone.
- Manche Oberflächenreiniger enthalten Stoffe, die Augen und Haut reizen können. Bewahren Sie alle Reinigungsmittel außerhalb der Reichweite von Kindern auf und befolgen Sie die Gebrauchsanweisungen.

PFLEGE DER KOPFSTÜTZEN

Entfernen Sie die Kissen aus dem Whirlpool und reinigen Sie diese alle 3 Monate oder wenn nötig auch öfter. Verwenden Sie Seifenwasser und ein Tuch oder eine weiche Bürste, um Schmutz zu entfernen.

WICHTIG:

- Entfernen Sie die Kopfkissen immer, wenn Sie das Wasser einer Schock-Desinfektion unterziehen.
- Entfernen Sie niemals die Kissen, durch ziehen und reißen. Hebeln Sie die Kissen vorsichtig aus der Halterung heraus.

WHIRLPOOLMANTEL (Verkleidung)

Der Whirlpoolmantel ist aus einem stabilen Synthetischen Material entwickelt und erfordert nur eine minimale Wartung. Zur Reinigung mit einem sauberen Tuch und einer milden Reinigungsmittel Seifenlösung abwischen. Gründlich mit klarem Wasser nachwischen.

WICHTIG:

- Verwenden Sie nie einen Hochdruckreiniger zur Reinigung. Der harte Wasserstrahl könnte die Oberfläche beschädigen und außerdem könnte Wasser in das Innere und somit auch in das Systemfach eindringen.

WHIRLPOOLABDECKUNG

WICHTIG:

- Decken Sie den Whirlpool immer mit der Abdeckung ab, wenn Sie sich nicht darin befinden.
- Laufen Sie nicht über die Abdeckung und setzen Sie sich nicht darauf. Entfernen Sie Schneelasten, damit der Schaumkern der Abdeckung nicht bricht.
- Ziehen Sie die Abdeckung nicht über raue Flächen, da dadurch die Oberfläche der Abdeckung Schaden nehmen könnte.

Nehmen Sie die Abdeckung ab und spülen Sie diese vorsichtig mit Wasser ab, um Verschmutzungen zu entfernen. Wischen Sie mit einem nassen Schwamm nach und trocknen Sie die Abdeckung mit einem weichen Tuch ab.

Außerdem sollten Sie die Abdeckung mit einem Vinyl Reinigungs- und Pflegeprodukt behandeln. Beachten Sie die jeweilige Gebrauchsanweisung des Pflegemittels.

NICHTNUTZUNG DES WHIRLPOOLS (NICHT WINTERFEST)

Wenn Sie planen, den Whirlpool über längere Zeit nicht zu nutzen sollten Sie wir nachstehend vorgehen, um den Whirlpool zu schützen, um den Whirlpool zu schützen:

3 bis 5 Tage

- Stellen Sie die Temperatur auf 27 ° C, das ist das niedrigste Niveau.
- Stellen Sie Whirlpool in den Economy-Modus.
- Passen Sie den pH-Wert an
- Geben Sie Desinfektionsmittel ins Wasser.
- Befestigen Sie die Abdeckung.

5 bis 14 Tage

- Stellen Sie die Temperatur auf 27 ° C, das ist das niedrigste Niveau.
- Stellen Sie Whirlpool in den Economy-Modus.
- Passen Sie den pH-Wert an
- Geben Sie Desinfektionsmittel ins Wasser.
- Befestigen Sie die Abdeckung.

Rückführungsverfahren

- Desinfizieren Sie das Wasser durch eine Schock-Desinfektion.
- Stellen Sie Whirlpoolmodus wieder auf Standard-Modus Standard-Modus.
- Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein.
- Prüfen Sie Wasserwerte.

WICHTIG: Wenn Sie den Whirlpool mehr als 30 Tage nicht nutzen wollen, dann sollten Sie sich Unterstützung für die Pflege des Whirlpools suchen oder je nach Jahreszeit den Whirlpool ablassen oder Winterfest machen.

DEN WHIRLPOOL WINTERFEST MACHEN

Wenn das Whirlpool-System eine Wassertemperatur von 5 ° C oder weniger feststellt, läuft automatisch das Frostschutzprogramm an und "ICE" oder "IC" wird mit Display angezeigt

Das Frostschutzprogramm schaltet dann automatisch alle Komponenten:

Pumpen, Blower (falls vorhanden) und Heizung Das Programm läuft so lange, bis die Wassertemperatur 7 ° C beträgt.

Bei extremer Kälte unter -29 ° C, stellen Sie sicher, dass der Whirlpool im Standard-Modus läuft, um ihn vor dem Einfrieren zu schützen.

WICHTIG: Wenn das Wasser im Whirlpool gefriert, verursacht dies schwere Schäden an der Whirlpool-Schale, den Leitungen, der Steuereinheit und sämtlichen Komponenten wie Pumpen, Heizung und Blower, die nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt sind.

Wenn der Whirlpool in den Wintermonaten, oder eine längere Zeit nicht benutzt wird oder es zu einem längeren Stromausfall kommt, muss der Whirlpool entleert und winterfest gemacht werden, mit der folgenden Vorgehensweise:

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Whirlpools komplett ab.
2. Suchen Sie das Ablassventil an der Seite des Whirlpool-Mantels und entfernen Sie die Kappe die das Ablassventil bedeckt.
3. Bringen Sie einen Gartenschlauch am Ablassventil an.
4. Öffnen Sie vorsichtig das Ablassventil.
5. Lassen Sie das Wasser ablaufen, bis kein Wasser mehr aus dem Gartenschlauch fließt.
6. Restwasser im Fußraum des Whirlpools sollte mit Tüchern getrocknet werden
7. Schließen Sie das Ablassventil und setzen Sie die Ablassventil-Kappe wie darauf.
8. Lassen Sie den Abfluss offen
9. Entfernen Sie den Filter: Deckel, Korb und Patrone und verwahren Sie die Teile an einem frostsicheren Ort.
10. Entfernen Sie das Wasser im Filtergehäuse
11. Öffne den Revisionszugang des Whirlpools und entferne die Ablassschraube auf jeder Pumpe, damit das Wasser vollständig aus der Pumpe austreten kann. Trocknen Sie alles gut ab. Befestigen Sie die Ablassschrauben wieder.
12. Lösen Sie die Klemme an der Pumpe die gegenüber der Heizung liegt und ziehen Sie den Schlauch von der Heizung ab, damit auch hier das Wasser

- vollständig entfernt wird. Trocknen Sie alles gut ab. Danach montieren Sie den Schlauch wieder.
13. Verschließen Sie den Revisionszugang wieder.
 14. Befestigen Sie die Abdeckung auf dem Whirlpool

KOMPONENTENTEST

WICHTIG: Diese Verfahren darf nur von einer konzessionieren Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Dieses Prüfverfahren ermittelt Bauteilversagen (welche Komponente das Auslösen des FI / RCD Schutzschalter verursacht).

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Öffnen Sie den Revisionszugang
3. Öffnen Sie die Abdeckung des System-Controllers.
4. Trennen Sie eine Pumpe vom der PC-Platine.

WARNUNG: Bei den nächsten Schritten besteht Stromschlaggefahr.

5. Schalten Sie Stromversorgung des Whirlpools ein.
6. Wenn durch das Verhalten des FI /RCD nicht erkennbar wird, dass das Ausschalten dieser Komponente den Fehler nicht beseitigt hat fahren Sie fort.
7. Schalten Sie die Stromversorgung wieder aus.
8. Trennen Sie die nächste Komponente (eine weitere Pumpe, Blower, Ozongenerator) von der Platine.
9. Wiederholen Sie die Schritte 5-8, bis Sie die fehlerhafte Komponente gefunden haben, die ersetzt werden muss.
10. Schließen Sie alle Komponenten gemäß dem Diagramm des System-Controllers (Innenseite der Abdeckung) an.

PROBLEMBEHANDLUNG

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Trübes Wasser	Unzureichende Filterung	Erhöhen sie die Anzahl der Filterzyklen. Reinigen oder erneuern Sie die Filter.
	Übermäßige Öle / sonst. Organische Verbindungen.	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“)
	Schwebeteilchen	Lassen Sie alle Pumpen (Jets) laufen und reinigen Sie die Filter. Nutzen Sie einen Wasserklärer
	Hohe Menge gelöster Feststoffe	Je nach Schweregrad, lassen Sie das Wasser zur Hälfte ablaufen und füllen Sie nach oder füllen Sie den Whirlpool neu.
Trübes grünes Wasser	Zu niedriger Desinfektionsmittel Level.	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.
Klares grünes Wasser	Gelöste Metalle wie z.B. Kupfer oder Eisen im Wasser	Benutzen Sie MetalGone und prüfen Sie den pH-Wert.
Braunes Wasser	Hoher Eisen oder Magnesiumgehalt des Wassers	Benutzen Sie MetalGone und prüfen Sie den pH-Wert.
Schlechter Wassergeruch	Übermäßige organische Bestandteile	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.
	Unsachgemäße Desinfektion	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.
	Unzureichende Filtration / schmutzige Filter	Erhöhen sie die Anzahl der Filterzyklen. Reinigen oder erneuern Sie die Filter.
	Zu niedriger pH-Wert	Erhöhen Sie den pH-Wert mit pH-Plus

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Chlorgeruch	Chlorgehalt zu hoch	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.
	Zu niedriger pH-Wert	Erhöhen Sie den pH-Wert mit pH-Plus
Bromgeruch/ Gelbes Wasser	Zu niedriger pH-Wert	Erhöhen Sie den pH-Wert mit pH-Plus
Muffiger Geruch	Bakterien oder das Wachstum von Algen.	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“). Wenn das Problem weiter besteht. Reinigen Sie den Whirlpool und füllen Sie ihn neu.
Schaumbildung	Aufbau durch Körperöle, Lotionen oder Reste von Seife oder Reinigungsmitteln	Entfernen Sie den Schaum mit einem sauberen Tuch. Nutzen Sie ein „Foam Down“ Produkt für Whirlpools. Vorsichtsmaßnahmen: Tragen Sie im Whirlpool nie Badegarderobe die in Seifenwasser gewaschen wurde ohne diese mehrfach gründlich zu spülen. Benutzen Sie für die Reinigung des Whirlpools nie Haushaltsreiniger .
	Kalzium-Härte zu niedrig	Erhöhen Sie den Kalzium-Level auf 150-400 ppm
	Hohe Menge gelöster Feststoffe.	Entleeren Sie den Whirlpool und füllen Sie ihn neu.
Algenwachstum	Zu hoher pH-Wert	Prüfen Sie den pH-Wert und stellen Sie ihn neu ein.
	Zu niedriger Desinfektionsmittel-Level	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Augen Probleme	Chlorgehalt zu hoch	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels. Prüfen Sie den pH-Wert
	Zu niedriger Desinfektionsmittel-Level	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels. Prüfen Sie den pH-Wert
	pH-Wert oder TA-Wert nicht mehr in der Balance	Prüfen Sie die Werte und korrigieren Sie diese falls nötig.
Hautprobleme	Wasser nicht hygienisch einwandfrei.	Intensivreinigung (Siehe „Wasserhaushalt“) und Neueinstellung des Desinfektionsmittel-Levels.
	Chlor-Level oberhalb 5ppm	Lassen Sie den Chlorgehalt absinken unterhalb 5 ppm
	Zu langer Aufenthalt im Whirlpool	Nutzen Sie den Whirlpool nicht länger als 15 Minuten.
Flecken im Whirlpool	TA-Wert und/oder pH-Wert zu niedrig	Stellen Sie den TA-Wert und/oder pH-Wert ein
	Metalle wie z.B. Kupfer oder Eisen im Wasser	Benutzen Sie MetalGone.
Flocken	Hoher Kalziumgehalt	Stellen Sie den TA-Wert und/oder pH-Wert ein. Bei Neubefüllung des Whirlpools event. Kalzium Booster verwenden.
	TA-Wert und/oder pH-Wert zu hoch.	Stellen Sie den TA-Wert und/oder pH-Wert ein Falls weiterhin Flocken auftreten, lassen Sie das Wasser ab und füllen den Whirlpool neu
Unregelmäßige pH-Testergebnisse/ ungewöhnliche pH-Test-Farbe	Zu niedriger Desinfektionsmittel-Level	Testen Sie den pH-Wert wenn der Desinfektionsmittel-Level oberhalb 5 ppm liegt.
	Alte pH-Teststreifen	Benutzen Sie neue Teststreifen

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Kein Strom	Sicherung oder FI-Schalter aus.	Prüfen Sie die Sicherung und/oder den Fi-Schalter
	Verkabelung nicht in Ordnung	Prüfen Sie die Verkabelung
Sicherung oder FI springen heraus	Falsche Verkabelung	Verkabelung überprüfen lassen.
	Komponentenfehler	Siehe dazu das Thema: "Komponententest"
Heizung arbeitet nicht oder das Whirlpoolwasser wird nicht warm	Falsche Spannung für die Heizung	Beim Einschalten des Whirlpools feststellen ob die Richtige Spannung angegeben wird. die letzten Zahlen im Display: '12 'für 110-120 Volt oder '24 'für 230-240 Volt.
	Temperatur zu niedrig eingestellt.	Geben Sie eine Temperatur oberhalb der jetzigen Wassertemperatur ein.
	Wasserstand zu niedrig	Füllen Sie Wasser bis zu nach ca 25 mm oberhalb des Filtergehäuses müssen erreicht werden.
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie die Sicherung
	Komponentenfehler	Siehe dazu das Thema: "Komponententest"
Pumpen arbeiten nicht oder gehen nach kurzer Zeit wieder aus	Lufteinschluss	Siehe dazu auch: „Das Einschalten des Whirlpools“
	Falsche Spannung für die Pumpe	Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.
	Pumpen schaltet sich aus	Als Sicherheitsvorkehrung, erlaubt das Whirlpoolsystem den Pumpen nur einen kontinuierlichen Betrieb von 15 Min.
	Komponentenfehler	Siehe dazu das Thema: "Komponententest"
	Thermische Überlastung	Bei extremen hohen Umgebungstemperaturen schalten die Pumpen, um die Überhitzung zu vermeiden ab. Warten Sie, bis sich die Pumpen abgekühlt haben. Wenn das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Unregelmäßige Pumpengeräusche	Zu niedriger Wasserstand	Füllen Sie Wasser bis zu nach ca 25 mm oberhalb des Filtergehäuses müssen erreicht werden.
Licht geht nicht an	Durchgebrannte Glühbirne	Wechseln Sie die Glühbirne aus.
Der Air Blower arbeitet nicht oder geht nach kurzer Zeit aus.	Die Sicherung des Air Blower ist durchgebrannt	Wechseln Sie die Sicherung
	Air Blower schaltet sich aus	Als Sicherheitsvorkehrung, erlaubt das Whirlpoolsystem dem Air Blower nur einen kontinuierlichen Betrieb von 15 Min.
	Thermische Überlastung	Bei extremen hohen Umgebungstemperaturen schaltet der Blower, um die Überhitzung zu vermeiden ab. Warten Sie, bis sich der Air Blower abgekühlt hat. Wenn das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.
	Komponentenfehler	Siehe dazu das Thema: "Komponententest"
Der Ozongenerator arbeitet nicht	Sicherung des Ozongenerator ist durchgebrannt	Wechseln Sie die Sicherung
	Der CD-Chip oder die UV-Lampe sind durchgebrannt	Erneuern Sie den Chip oder die UV-Lampe
	Komponentenfehler	Siehe dazu das Thema: "Komponententest"
Kein Wasserdurchfluss der Jets	Lufteinschluss	Siehe dazu auch: „Das Einschalten des Whirlpools“
	Die Jets sind zuge dreht	Öffnen Sie Jets
	Fehlerhafte Pumpe	Kontaktieren Sie einen Fachmann
	Der Sperrschieber ist nicht geöffnet.	öffnen Sie den Sperrschieber
	Verstopfte Filter	Reinigen oder tauschen Sie die Filter
Jets fallen heraus	Jets sind nicht richtig eingesetzt	Setzen Sie die Jet richtig ein.
	Defekter Jet	Kontaktieren Sie Ihren Händler

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Keine Luftzufuhr in den Jets	Die Jets sind zugedreht	Öffnen Sie die Jets
	Das Luftventil wurde nicht geöffnet	Öffnen Sie das Luftventil
	Defekter Jet	Kontaktieren Sie Ihren Händler
	Jets sind nicht richtig eingesetzt	Setzen Sie die Jet richtig ein.
Laute Pumpe oder Motor	Lufteinschluss	Siehe dazu auch: „Das Einschalten des Whirlpools“
	Zu niedriger Wasserstand	Füllen Sie Wasser bis zu nach ca 25 mm oberhalb des Filtergehäuses müssen erreicht werden.
	Verstopfte Filter	Reinigen oder tauschen Sie die Filter
	Warnzeichen für Pumpen oder Motorschäden	Kontaktieren Sie Ihren Händler
Whirlpool Überhitzung	Hohe Umgebungstemperatur	Bei extrem hohen Umgebungstemperaturen kann der Whirlpool überheizen, reduzieren Sie die Temperatur, nehmen Sie die Abdeckung ab, bis der Whirlpool abgekühlt ist.
	Dauer der Filterung	Reduzieren Sie die Filterungsdauer auf das Minimum.
Whirlpool schaltet nicht ab.	Whirlpool versucht zu heizen	Überprüfen Sie die eingestellte Temperatur oder ob die Heiz-Indikator-Leuchte im Display leuchtet.
	Der Whirlpool ist im Filterprogramm	Normales Systemprogramm
	Whirlpool ist im Standard-Modus	Sehen Sie dazu auch das Verhalten des Systems in den verschiedenen Modi
Abnormales hinsichtlich Wasser	Übermäßige Verdunstung	Prüfen Sie Ihre Abdeckung auf Schäden.
	Übermäßiges Spritzen	Überprüfen Sie nach jeder Nutzung des Whirlpools den Wasserstand.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung des Problems
Wasser ist nicht sauber	Schmutzige oder verstopfte Filter	Reinigen oder ersetzen Sie die Filter
	Schlechte Wasserwerte	Stellen Sie Ihre Wasserte richtig ein.
	Unzureichende Filtration, Filterungsdauer	Sorgen Sie für eine ausreichende Filterungsdauer
	Hohe Menge gelöster Feststoffe.	Je nach Schweregrad, lassen Sie das Wasser zur Hälfte ablaufen und füllen Sie nach oder füllen Sie den Whirlpool neu.

Bild: 30 - Ersatzteile

SERVICE PART (1)

Photos	Code	Description	Photos	Code	Description
	801	NANGL2 CONTROL BOX		894	CD CABINET
	802	ML551 CONTROL PANEL		880-1	OP OVAL POP-UP SPEAKER
	803	CPGS501 CONTROL BOX		880-2	RP ROUND POP-UP SPEAKER
	805	VL400 CONTROL PANEL		893	CD POWER SUPPLY
	896	MINI CONTROL PANEL		872	O-ZONE GENERATOR
	808	CIRC PUMP JA50		846	3" LIGHT KIT
	809	2HP PUMP LP200		849	3" LED LIGHT BULB
	810	2.5HP PUMP LP250		902	MINI-LED LIGHT BULB
	811	3HP PUMP LP300		850	MINI-LED LIGHT UNIT
	897-1	2SPEED PUMP 2HP WP200		828	GATE VAVLE
	897-2	2SPEED PUMP 3HP WP300		851-3	AIR CONTROL
	807	AIR BLOWER		864-3	WATERFALL ON/OFF VAVLE
	806lx	HEATING BLOWER			
	881	CD PLAYER/RADIO			
	852	WATER DIVERT			
	862	AROMATHERAPY			

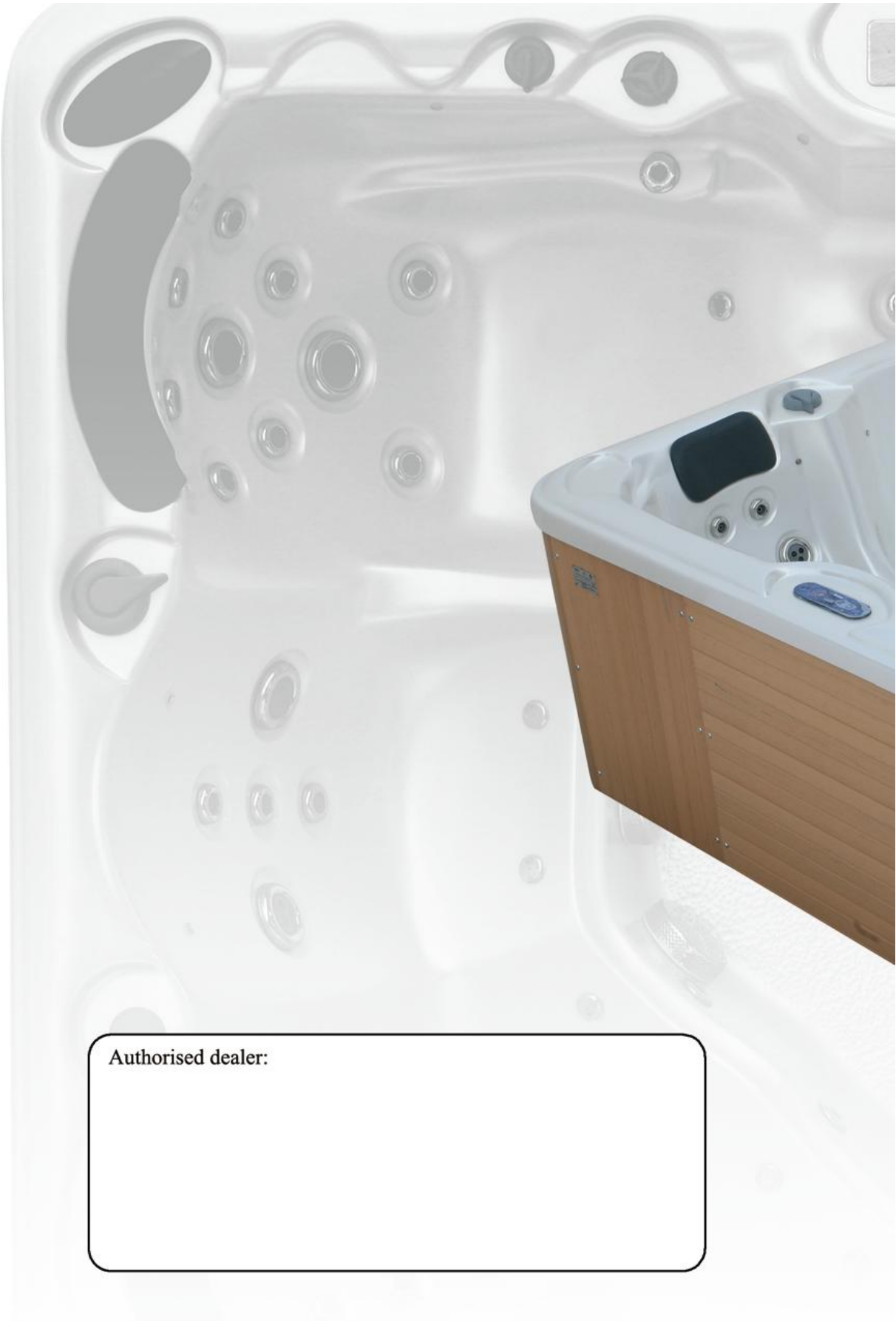
Bild: 31 - Ersatzteile

SERVICE PART (2)

Photos	Code	Description	Photos	Code	Description
	861	DRAINAGE SET		863	WATERFALL
	812	CMP TOP-MOUNT FILTER		857-1	U-SHAPE PILLOW
	813	CMP CARTRIDGE(M)		859	BIG-ARC PILLOW
	812-1	RD FLOATING FILTER		860	CANAD PILLOW
	813-1	RD CARTRIDGE (L)		856-1	BREAD-SHAPE PILLOW
	814	DOUBLE-PORT FILTER		858	MID-ARC PILLOW
	815	DOUBLE-PORT CARTRIDGE		856	SQUARE PILLOW
	829S	AIR-INJECTOR		818S	POINT-JET
	819S	MINI-JET		820S	MIRO-JET
	821S	DICO-JET		822S	ROTA-JET
	823S	JUMBO-JET		824S	MASSAGE-JET

SPA ACCESSORIES





Authorised dealer: