

**5HS & 5HH**

**Whirlpool-  
Bedienungsanleitung**

# INFORMATIONEN FÜR DEN BESITZER

## HÄNDLER

Firma \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_



## INSTALLATEUR


Firma \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

## WHIRLPOOL

Modell \_\_\_\_\_  
Seriennummer (siehe unten) \_\_\_\_\_  
Farbe \_\_\_\_\_  
Lieferdatum \_\_\_\_\_

Achten Sie bitte auf das schwarze Typenschild rechts oder links von der Zugangsöffnung in Bodennähe.

	LMI Roto LLC Lake Mary, FL CONFORMS TO UL STD 1563	<b>RATINGS:</b>	
		Volts: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Model #: <input type="text"/>		Amps: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Part #: <input type="text"/>		CirBkr: <input type="text"/>	<input type="text"/>
MfgD: <input type="text"/>		Hz: <input type="text"/>	<input type="text"/>
		SN: <input type="text"/>	<input type="text"/>
FOR INDOOR/OUTDOOR USE			



## INHALTSVERZEICHNIS

Wichtige Sicherheitshinweise .....	4 - 7
Standortwahl .....	8
Auffüllen des Whirlpools .....	9
Lage des Stromkabels und des Abflusses .....	9 - 10
Betrieb des 5HS-Systems .....	11
Betrieb des 5HH- und 5HP-Systems .....	12 - 13
Anzeigefunktionen bei 5HH und 5HP .....	14
Einstellung der Massagedüsen .....	15
Saugarmaturen.....	15
Oberflächenskimmer .....	15
Reinigung des Filtereinsatzes .....	15
Einstellung der Venturi-Luftdüsen .....	15
Wasserchemie.....	16 - 17
Frostschutz.....	18
Reinigung Ihres Whirlpools .....	18
Pflege der Vinylabdeckung.....	18
Häufig gestellte Fragen .....	19
Anleitung zur Störungsbehebung .....	20
Anleitung und Gebrauchsempfehlungen zum Düsenschlüssel .....	21
Glossar .....	22

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieser Whirlpool ist ausschließlich zur Wohnnutzung gedacht.

Beim Einbau und Gebrauch dieses elektrischen Geräts sollten stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Dazu gehören u.a.:

1. SÄMTLICHE ANLEITUNGEN LESEN UND BEFOLGEN
2. Vorsicht: Zur Vermeidung von Unfällen ist sicherzustellen, dass Kinder den Whirlpool nur unter ständiger Aufsicht benutzen können.
3. In dieser Anlage befindet sich ein Drahtverbinder, der den Anschluss eines eindrähtigen Kupferleiters (Mindeststärke 13,3 mm<sup>2</sup>/Nr. 6 AWG) zwischen dieser Einheit und beliebigen Metallgeräten, Metallgehäusen oder elektrischen Geräten, Wasserrohren oder Leitungsführungen aus Metall im Umkreis von 1,5 m (5 Fuß) der Einheit ermöglicht.
4. Vorsicht (bei fest installierten 230-Volt-Anlagen): Die Stromversorgung für dieses Produkt muss zur Einhaltung aller örtlichen Vorschriften für Elektrizität über einen geeigneten Schutzschalter oder Trennschalter zur Unterbrechung sämtlicher ungeerdeter Netzanschlüsse verfügen. Außerdem müssen alle 230-Volt-Anlagen durch einen 230-Volt-Erdschlussprüfer geschützt sein. (GFCI)
5. Gefahr: Ertrinkungsgefahr. Um unbefugten Zutritt durch Kinder zu vermeiden, ist äußerste Vorsicht geboten. Zur Vermeidung von Unfällen ist sicherzustellen, dass Kinder den Whirlpool nur unter ständiger Aufsicht benutzen können.
6. Gefahr: Verletzungsgefahr. Die Größe der Saugarmaturen in diesem Whirlpool ist speziell auf den von der Pumpe erzeugten Wasserfluss abgestimmt. Falls die Saugarmaturen oder die Pumpe ausgewechselt werden müssen, ist darauf zu achten, dass die Durchflussraten kompatibel sind. Der Whirlpool darf nicht betrieben werden, wenn die Saugarmaturen defekt sind oder fehlen. Beim Auswechseln darf die Ersatzsaugarmatur nicht für eine niedrigere Durchflussrate ausgelegt sein als die Original- Saugarmatur.
7. Gefahr: Stromschlaggefahr. Bei der Installation einen Mindestabstand von 1,5 m (5 Fuß) zu allen Metalloberflächen einhalten. Als Alternative kann ein Whirlpool-Becken innerhalb eines Abstandes von 1,5 m von Metalloberflächen installiert werden, wenn jede Metalloberfläche permanent durch einen eindrähtigen Kupferleiter (Minimum 13,3 mm<sup>2</sup>/Nr. 6 AWG) an den für diesen Zweck vorgesehenen Drahtanschluss am Anschlusskasten angeschlossen ist.
8. Gefahr: Stromschlaggefahr. Gestatten Sie in einem Umkreis von 1,5 m (5 Fuß) vom Whirlpool keine elektrischen Geräte wie Lampen, Telefon, Radio oder Fernseher.
9. Vorsicht: Zur Verringerung der Verletzungsgefahr:
  - A. Die Wassertemperatur in einem Whirlpool-Becken darf 40 °C (104 °F) nie überschreiten. Wassertemperaturen zwischen 38 °C (100 °F) und 40 °C (104 °F) gelten für gesunde Erwachsene als sicher. Für Ihre Kinder und bei längerer Benutzung des Whirlpools als 10 Minuten werden niedrigere Wassertemperaturen empfohlen.

- B. Da bei übermäßig hohen Wassertemperaturen während der ersten Schwangerschaftsmonate ein hohes Risiko für das Ungeborene besteht, sollten schwangere oder möglicherweise schwangere Frauen die Wassertemperatur im Whirlpool auf 38 °C (100 °F) beschränken.
- C. Vor dem Betreten des Whirlpools sollte der Benutzer mit einem genauen Thermometer die Wassertemperatur messen, da die Toleranz der wassertemperaturregelnden Geräte verschieden sein kann.
- D. Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten vor oder während der Nutzung des Whirlpools kann zu Bewusstlosigkeit und möglicherweise Ertrinken führen.
- E. Übergewichtige Personen oder Personen, die an einer Herzkrankheit, niedrigem oder hohem Blutdruck, Kreislaufstörungen oder Diabetes leiden, sollten vor der Benutzung des Whirlpools einen Arzt zu Rate ziehen.
- F. Personen, die Medikamente einnehmen, sollten vor der Benutzung eines Whirlpools einen Arzt zu Rate ziehen, da bestimmte Medikamente zu Schläfrigkeit führen und sich wieder andere Arzneistoffe auf die Herzfrequenz, den Blutdruck und den Kreislauf auswirken können.

#### *WARNHINWEISE*

1. PERSONEN MIT ANSTECKENDEN KRANKHEITEN SOLLTEN KEINE WHIRLPOOLS ODER HOTTUBS BENUTZEN.
2. UM UNFÄLLE ZU VERMEIDEN, SEIEN SIE BITTE VORSICHTIG BEIM BETRETEN ODER VERLASSEN DES WHIRLPOOLS ODER HOTTUBS.
3. NACH ANSTRENGENDEM SPORT BITTE KEINE WHIRLPOOLS ODER HOTTUBS BENUTZEN.
4. ZU LANGE AUFENTHALTE IN EINEM WHIRLPOOL ODER HOTTUB KÖNNEN SICH NACHTEILIG AUF DIE GESUNDHEIT AUSWIRKEN.

#### *VORSICHT*

DIE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES WASSERS MUSS DEN ANWEISUNGEN DES HERSTELLERS

### **WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

Ihr Whirlpool kann Ihnen viel Freude bereiten. Er ermöglicht gesundes und anregendes Freizeitvergnügen und bietet Ihnen sowie Ihrer Familie und Freude ein wunderbares Spaß- und Entspannungszentrum. Allerdings enthält ein Whirlpool große Mengen Wasser und ist tief genug, um eine Gefahr für Leben und Gesundheit darzustellen, wenn die folgenden Sicherheitsregeln nicht genau befolgt werden.

#### **1. Der Whirlpool darf nur dann benutzt werden, wenn außer der badenden Person noch mindestens eine Person anwesend ist.**

Es sollte stets jemand anwesend sein, der Hilfe leisten kann, falls es bei der badenden Person (besonders bei Kindern) zu Verletzungen, Krämpfen oder Ertrinkungsgefahr usw. kommt.

#### **2. Lassen Sie in bzw. rund um Ihren Whirlpool stets Vorsicht walten.**

Ein Whirlpool hat viele starre, unnachgiebige Teile und viele Bereiche, die nass und schlüpfrig werden. All diese Bereiche können eine Gefahr darstellen, wenn ungestümes Spielen erlaubt wird oder besonders beim Betreten und Verlassen des Whirlpools keine Vorsicht herrscht.

### **3. Halten Sie das Wasser stets sanitär und gesund.**

Ihr Filtersystem entfernt Schwebstoffe aus dem Wasser. Durch regelmäßige Zugabe von Whirlpool-Chemikalien in angemessenen Mengen werden schädliche Bakterien zerstört und Algenbildung verhindert. Ihr Oberflächenskimmer entfernt Insekten, Blätter und sonstige Fremdkörper von der Wasseroberfläche. Unhygienisches Wasser stellt ein ernsthaftes Gesundheitsrisiko dar.

### **4. Das Wasser in Ihrem Whirlpool sollte NICHT wärmer als 38 °-40 °C (100 ° - 104 ° F) sein.**

Halten Sie stets ein genaues Thermometer im Wasser bereit, da der Temperaturregler Ihres Whirlpools ungenau sein könnte. Benutzen Sie ein hochwertiges, bruchsicheres Thermometer mit Abstufungen von einem oder weniger Grad.

Das National Spa and Pool Institute empfiehlt eine Temperatur von 38 °C (100 °F) als sicher und angenehm für gesunde Erwachsene. Die meisten gesunden Erwachsenen können sich in dieser Wassertemperatur beliebig lang aufhalten, obwohl dadurch die Temperatur des Körpers auf die des Wassers erhöht wird, was sich irgendwann unangenehm anfühlen kann (wie Fieber). Bei höheren Wassertemperaturen sollte die Aufenthaltszeit im Whirlpool kürzer sein. Bleiben Sie nie länger als 20 Minuten im Whirlpool, wenn die Wassertemperatur 39 °C (102 °F) oder höher ist. Falls Sie vorhaben, sich für längere Zeit im Whirlpool zu entspannen, passen Sie die Temperatur des Wassers mehr an die normale Körpertemperatur an, etwa 37,2 °C (99 °F). Manche Menschen empfinden sogar noch niedrigere Wassertemperaturen als entspannend und angenehm. Probieren Sie verschiedene Wassertemperaturen im Bereich von 36,6 °-39 °C (98 °-102 °F) aus, bis Sie die für Sie ideale Temperatur gefunden haben.

### **5. Heißes Wasser kann die Körpertemperatur genug erhöhen, um einen Hitzeschlag zu verursachen.**

Dies kann selbst für gesunde Erwachsene tödlich sein. Falls Sie Fragen zu Ihrer eigenen Fitness haben bzw. wissen wollen, ob Sie einen Whirlpool benutzen sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.

### **UNTERLASSEN SIE FOLGENDES:**

### **6. Zu lange Aufenthalte in heißem Wasser können zu Überhitzung (Hyperthermie) führen.**

Zu einer Überhitzung kommt es, wenn die Innentemperatur des Körpers mehrere Grade über die normale Körpertemperatur von 36,6°C (98,6°F) ansteigt. Zu den Symptomen von Überhitzung gehören: (1) Schwindel, (2) Ohnmacht, (3) Benommenheit,

(4) Lethargie, (5) erhöhte Innentemperatur des Körpers. Überhitzung hat die folgenden Auswirkungen: (1) Nichterkennen der bevorstehenden Gefahr, (2) verringertes Hitzeempfinden, (3) Unfähigkeit zu erkennen, dass man den Whirlpool verlassen muss, (4) physische Unfähigkeit den Whirlpool zu verlassen, (5) Bewusstlosigkeit und die damit verbundene Gefahr des Ertrinkens.

### **7. WARNHINWEIS: Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten kann das Risiko von tödlicher Hyperthermie in Hottubs oder Whirlpools deutlich erhöhen.**

Trotz der beliebten Vorstellung von Menschen, die in einem Whirlpool Wein oder andere alkoholische Getränke trinken, sollten Sie vor bzw. während der Benutzung eines Whirlpools KEINEN Alkohol konsumieren. Alkohol ist ein Sedativum, das die Reflexe verlangsamt und zu Benommenheit führt, vor allem im Zusammenhang mit dem entspannten Verweilen im heißen Wasser. Dies kann zum Einschlafen oder zur Bewusstlosigkeit und damit möglicherweise zum Ertrinken führen. Die gemeinsame Nutzung des Whirlpools mit anderen Menschen, die ebenfalls trinken, ist keine ausreichende vorbeugende Maßnahme, da die anderen mit hoher Wahrscheinlichkeit ähnlich auf die Kombination aus Alkohol und heißem Wasser reagieren werden.

Das Verweilen in heißem Wasser kann zu Veränderungen im Kreislaufsystem wie z.B. Vergrößerung der Blutgefäße nahe der Hautoberfläche führen. Personen, die an einer Herzkrankheit, Kreislaufstörungen, Diabetes oder hohem Blutdruck leiden, sollten deshalb vor der Benutzung des Whirlpools einen Arzt zu Rate ziehen. Auch Personen, die Medikamente mit einschläfernder Wirkung wie z.B. Beruhigungsmittel, Betäubungsmittel, Antihistaminika oder Gerinnungshemmer einnehmen, sollten keinen Whirlpool aufsuchen, ohne vorher den Rat ihres Arztes eingeholt zu haben.

#### **8. Kaputte oder fehlende Abflussabdeckungen sollten sofort ersetzt werden.**

Wenn langes Haar oder Körperteile sich in einem Abfluss oder Auslass mit fehlender oder kaputter Abdeckung verfangen, kann es zu Unfällen kommen. Kinder sind besonders gefährdet und sollten vor dieser Gefahr gewarnt werden.

**Benutzen Sie in der Nähe Ihres Whirlpools keine elektrischen Geräte. Benutzen Sie in der Nähe Ihres Whirlpools keine Gläser oder sonstigen zerbrechlichen Gegenstände. Versuchen Sie nicht die Verkleidungspaneele des Whirlpools zu entfernen und Reparaturen vorzunehmen. Versuchen Sie keine elektrischen Reparaturen vorzunehmen. Rufen Sie dazu einen zugelassenen Elektriker.**

**BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN GUT AUF.**

## Standortwahl

Ihr neuer Whirlpool wird Ihnen und Ihrer Familie viele Stunden gesundheitsförderndes, entspannendes Vergnügen bereiten. Die folgenden Vorschläge und Empfehlungen werden Ihnen helfen, einen sicheren und kompatiblen Standort für Ihren Whirlpool zu wählen, sodass Sie das größtmögliche Vergnügen damit erleben können.

### LESEN SIE SÄMTLICHE SICHERHEITSHINWEISE!

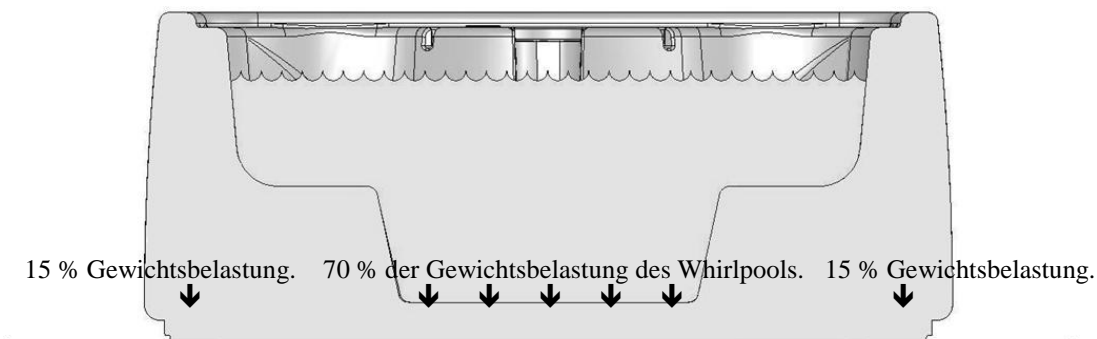
Weitere Sicherheitsanforderungen und Hinweise siehe Seite 1 und 2

1. Zugelassener Elektriker erforderlich. Elektrische Installationen (Abnahme und Anschluss an Stromquellen) müssen von einem qualifizierten und zugelassenen Elektriker unter Einhaltung sämtlicher Normen durchgeführt werden.
2. Keine Freileitungen. Achten Sie darauf, dass Ihr Whirlpool sich nicht unter Freileitungen oder in unmittelbarer Nähe von erdverlegten oder freiliegenden Stromkreisen befindet. Konsultieren Sie einen Elektriker.
3. Kindersicherung des Whirlpools. Planen Sie so, dass der Zutritt durch Kinder beschränkt ist. Treffen Sie entsprechende Vorsichtsmaßnahmen wie z.B. selbstschließende Tore bzw. Zugangstüren, Zäune und sonstige Kinderschranken, je nach Lage.
4. UL-Sicherheitsabdeckung erforderlich. Zusätzlich zum Isolierfaktor bietet eine gute Abdeckung auch ein gewisses Maß an zusätzlichem Schutz vor unerwünschten Zugriffen. Wählen Sie eine Abdeckung, die von den Underwriters Laboratories als den Anforderungen von ASTM F1346-91 entsprechend eingestuft wurde.

### EBENE, FLACHE & SOLIDE LASTTRAGENDE FLÄCHE UNBEDINGT ERFORDERLICH

**Solide lasttragende Fläche** Der Aufstellort muss eine solide Grundfläche mit einer Tragfähigkeit von mindestens 33,75 kg pro 929,03 cm<sup>2</sup> (75 Pfund pro Quadratfuß) aufweisen. Betongrundplatten und Terrassen müssen so konstruiert sein, dass sie dieses Gewicht tragen können. Wählen Sie keinen Standort, der aus einzelnen, ungestützten Ziegeln, Blöcken oder sonstigen Materialien besteht, die sich ungleichmäßig verlagern und den Innenrahmen Ihres Whirlpools beschädigen könnten.

**Ebener Standort, flache Oberfläche** Ein ebener Standort ist für die Leistung und Freude an Ihrem Whirlpool unbedingt erforderlich. Wasser ist kompromisslos und hat stets einen ebenen Stand. Ein flacher und ebener Standort liefert die notwendige Oberfläche, damit sich das Gewicht gleichmäßig zwischen dem Fußraum, der den Großteil des Gewichts des Whirlpools trägt, und der Rahmenstruktur, die hauptsächlich stabilisiert und als Sekundärtragwerk dient, verteilen kann. Die Wichtigkeit eines angemessenen Tragwerks für den Fußraum zusammen mit dem Whirlpool-Gehäuse kann gar nicht genug betont werden.





# AUFFÜLLEN DES WHIRLPOOLS

**Achten Sie darauf, dass das Stromkabel sachgemäß verlegt wurde. (Siehe Seite 8). Zu diesem Zeitpunkt darf noch kein Strom zugeführt werden.**

1. Achten Sie darauf, dass das Abflussventil geschlossen ist und die Abfluss-Verschlusskappe richtig sitzt.
2. Füllen Sie den Whirlpool mit kaltem (niemals warmem oder heißem) Wasser bis zu 150 bis 200 mm (6-8 Zoll) unter dem oberen Rand des Whirlpools. Nicht überfüllen, da der Wasserstand bei jedem Betreten durch eine weitere Person steigen wird.
3. Der Wasserstand sollte stets oberhalb der Düsenöffnungen bleiben.

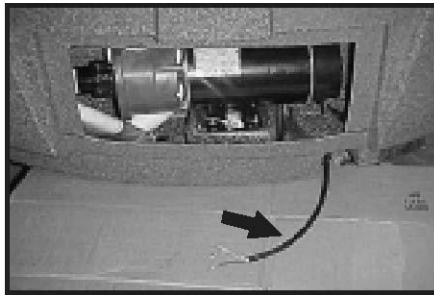
**ACHTUNG: LEERE WHIRLPOOLS DÜRFEN NICHT MIT STROM VERSORGT WERDEN!**

## LAGE DES STROMKABELS & ABFLUSSES

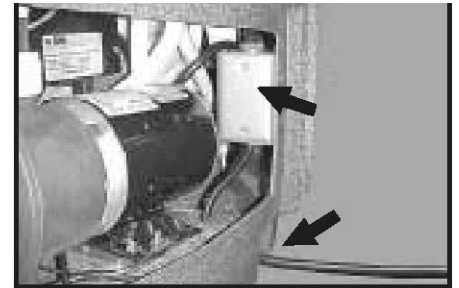
Für die Whirlpool-Ausstattung ist ein Stromkreis von 230V erforderlich, der vorzugsweise für den Whirlpool dediziert sein sollte. Lesen Sie vor dem Anschließen des Whirlpools sämtliche Sicherheitsanforderungen aufmerksam durch.



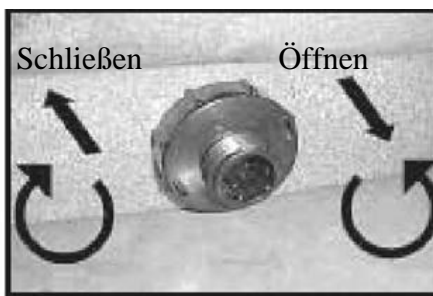
Remove & save access panel screws. Use caution when reinstalling the screws. Do not overtighten.



Locate the electrical wire lead. All electrical connections must be done by a licensed electrician.



Suggested sample of installed junction box. Route incoming power through the shell's access hole at the bottom.



Das Ablassventil besteht aus einem Gartenschlauch-Anschlussstück mit einem Ventil zum Auf- und Zudrehen sowie einer Verschlusskappe. Es befindet sich hinter dem Wasserfall (außen) unten am Whirlpool.

## **VOR JEDEM AUFFÜLLEN DES WHIRLPOOLS**

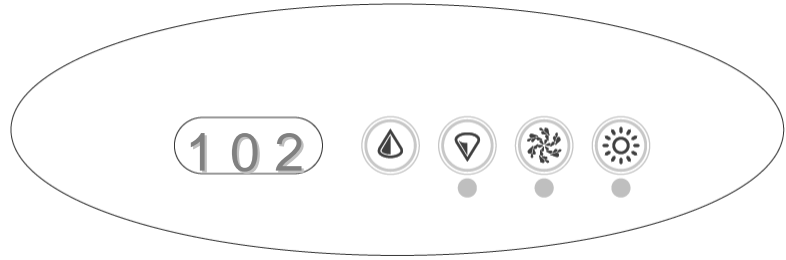
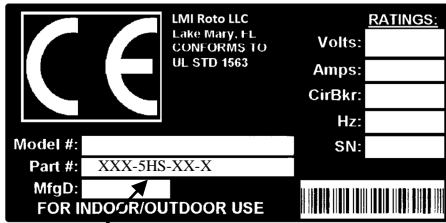
1. Achten Sie darauf, dass das Absperrventil geschlossen ist (Griff im Uhrzeigersinn drehen und drücken).
2. Verschlusskappe muss fest sitzen.
3. Falls das Ablassventil einer Wand zugewandt ist, lassen Sie genügend Raum zwischen dem Ventil und der Wand frei (mindestens 6 Zoll), dass genug Platz für den Anschluss eines Gartenschlauchs vorhanden ist.

## **ENTLEEREN DES WHIRLPOOL**

1. Ziehen Sie das Stromkabel aus dem Stecker. Es darf keine Stromzufuhr stattfinden, bevor der Whirlpool wieder aufgefüllt ist.
2. Nehmen Sie die am Ventil festgeschraubte Verschlusskappe ab.
3. Schließen Sie einen normalen Gartenschlauch am Gewindestück des Abflusses an.
4. Legen Sie das andere Ende des Gartenschlauchs in den Bereich, wohin das Wasser abfließen soll.
5. Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen und herausziehen, um das Absperrventil zu öffnen und das Abfließen zu überwachen.

**VORSICHT:** Abgelassenes Wasser kann chemische Rückstände und verunreinigende Substanzen enthalten, die sich schädlich auf die Gesundheit oder Umwelt auswirken können. Das Wasser darf nur in vorgegebene Schmutzwasserkanäle abgelassen werden.

# Betrieb des 5HS-Systems






Falls nicht 5HS, siehe nächste Seiten.

## Inbetriebnahme

Von dem Moment an, wenn Ihr Whirlpool angeschlossen wird, ist er automatisch in Betrieb, bis eine Wassertemperatur von 38 °C (100 °F) erreicht ist. Je nach Starttemperatur des Wassers kann dieser Prozess bis zu 20 Stunden dauern. Der Whirlpool ist außerdem darauf eingestellt, das Wasser täglich 1 Stunde (30) lang zu filtern, und die Zeit läuft ab dem Einstecken.






### Temperatureinstellung 15,5 °C-40 °C (60 °F-104 °F)

Wenn eine beliebige der beiden Accu-temp-Tasten   einmal gedrückt wird, zeigt das LCD die eingestellte Temperatur an. Jede weitere Betätigung der Tasten ändert die Temperatur um 0,556 °C (1 °F). Nach 5 Sekunden zeigt das LCD automatisch die aktuelle Whirlpool-Temperatur an.


**Düsen.** Drücken Sie die Taste  um die Pumpe an- bzw. abzuschalten. Wenn sie angeschaltet bleibt, schaltet die Pumpe sich automatisch nach 15 Minuten ab.

**Beleuchtung.** Drücken Sie die Taste  um die Whirlpool-Beleuchtung an- bzw. abzuschalten. Wenn sie angeschaltet bleibt, schaltet die Beleuchtung sich automatisch nach 4 Stunden ab.




### Wasserpflege. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Länge der Wasserfiltrierzeit einprogrammieren.

Drücken Sie  oder  und dann  um den Programmiermodus einzugeben. Wenn Sie im Programmiermodus sind, drücken Sie  oder  um die Filtrierzeit zu wählen.

- 00 In diesem Modus findet keine zusätzliche Filtrierung statt.
- 30 In diesem Modus wird das Wasser täglich 1 Stunde lang filtriert.
- 60 In diesem Modus wird das Wasser täglich 2 Stunden lang filtriert.

Verlassen Sie diesen Modus durch Drücken der Taste .

## Standby-Modus

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, das Gerät zu deaktivieren, wenn der Filter gewartet werden muss, ohne dadurch die bereits einprogrammierte Filtrierzeit zu unterbrechen. Drücken Sie  oder  und dann  um in den Standby-Modus zu wechseln. Sämtliche Whirlpool-Funktionen außer der Frostschutzfunktion werden deaktiviert. Verlassen Sie den Standby-Modus durch Drücken einer beliebigen Taste.

## Anzeigen:

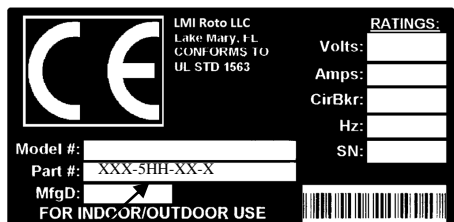
### OH „Überhitzung“ (Whirlpool ist deaktiviert)

WASSER NICHT BETRETEN. Wenn das Wasser im Whirlpool 44 °C (108 °F) erreicht hat, nehmen Sie die Abdeckung ab, um das Wasser abzukühlen. Der Whirlpool bleibt abgeschaltet, bis das Wasser und der Wärmesensor auf 40 °C (104 °F) abgekühlt sind. Wenn dieser Punkt erreicht ist, können Sie eine beliebige Taste drücken, um den Whirlpool neu einzustellen. Falls der Whirlpool sich nicht neu einstellen lässt, unterbrechen Sie die Stromzufuhr und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.

### SN „Hochtemperatursensor funktioniert nicht“ (Heizung wird deaktiviert)

Sensor öffnen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.

# Betrieb des 5HH- und 5HP-Systems





Falls nicht 5HH oder 5HP, siehe vorangehende Seiten.

## Inbetriebnahme


Wenn Ihr Whirlpool das erste Mal eingeschaltet wird, führt er einen Selbstdiagnostetest durch, bei dem eine Reihe Ziffern gefolgt von Pr, dann -- bei niedriger Pumpengeschwindigkeit für etwa 7 Minuten angezeigt werden. Zu diesem Zeitpunkt beginnt auch die integrierte Uhr zu laufen, die den Ablauf der Filtrierzyklen alle 12 Stunden regelt. Das System ist darauf voreingestellt, bis zu 37,7 °C (100 °F) zu erwärmen und zwei Stunden lang auf niedriger Stufe zu laufen (F2).

## Temperatureinstellung


21 °C-40 °C (70 °F-104 °F)

Wenn eine beliebige der beiden Temperaturtasten  oder  einmal gedrückt wird, zeigt das LCD die eingestellte Temperatur an. Jede weitere Betätigung der Tasten ändert die Temperatur um 0,556 °C (1 °F). Nach 5 Sekunden zeigt das LCD automatisch die aktuelle Whirlpool-Temperatur an.

## Düsen




Drücken Sie die Taste  um die Pumpe an- bzw. abzuschalten. Wenn sie angeschaltet bleibt, schaltet die Pumpe sich bei hoher Geschwindigkeit nach 15 Minuten bzw. bei niedriger Geschwindigkeit nach vier Stunden automatisch ab.

## Beleuchtung

Drücken Sie die Taste  um die Whirlpool-Beleuchtung an- bzw. abzuschalten. Um den Farbmodus zu wechseln drücken Sie die Taste sofort nach dem Abschalten noch einmal. Wenn sie angeschaltet bleibt, schaltet die Beleuchtung sich automatisch nach vier Stunden ab.

## Wasserpflege

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Länge der Wasserfiltrierzeit einprogrammieren.

Drücken Sie  oder  und dann  um den Programmiermodus einzugeben.

Wenn Sie im Programmiermodus sind, drücken Sie  oder  um die Filtrierzeit zu wählen.

**F2** In diesem Modus wird das Wasser täglich 12 Stunden lang filtriert.

**F4** In diesem Modus wird das Wasser täglich 4 Stunden lang filtriert.

**F6** In diesem Modus wird das Wasser alle 12 Stunden 6 Stunden lang filtriert.


**F8** In diesem Modus wird das Wasser alle 12 Stunden 8 Stunden lang filtriert.

**FC** In diesem Modus wird das Wasser laufend filtriert.

Verlassen Sie diesen Modus durch Drücken der Taste .

## Standby-Modus (SY)

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, das Gerät zu deaktivieren, wenn der Filter gewartet werden muss, ohne dadurch die einprogrammierte Filtrierzeit zu unterbrechen.




Drücken Sie wiederholt auf die Taste  (oder halten Sie sie gedrückt) bis 21 °C (70 °F) erreicht sind, dann drücken Sie sie noch einmal (innerhalb weniger Sekunden) um in den Standby-Modus zu wechseln. Sämtliche Whirlpool-Funktionen außer der Frostschutzfunktion werden deaktiviert. Verlassen Sie den Standby-Modus durch Drücken einer beliebigen Taste und stellen Sie die gewünschte Temperatur neu ein.

Zusätzliche Funktionen und Anzeigen siehe nächste Seiten.

**ACHTUNG: STROMSCHLAGGEFAHR! WARTUNGSARBEITEN DÜRFEN NICHT VOM ANWENDER DURCHGEFÜHRT WERDEN.** Versuchen Sie nicht dieses Bedienelement zu warten. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum. Halten Sie sich den Netzanschluss betreffend an die Bedienungsanleitung. Die Installation darf nur durch einen zugelassenen Elektriker durchgeführt werden, und sämtliche Erdanschlüsse müssen sachgemäß installiert werden.

## Zusätzliche Funktionen bei 5HH und 5HP

### Whirlpool-Heizmodi

Der Heizmodus bietet die Möglichkeit die Heizung unter besonderen Umständen zu regeln. Ihr Whirlpool ist ab Werk auf Standard-Modus eingestellt. Der Standard-Heizmodus kann jedoch durch Drücken der Taste  oder  gefolgt von  in den Economy-Modus (Sparmodus) oder Schlafmodus umgeschaltet werden. Mit jedem Druck auf die Tasten durchläuft die Anzeige die drei verschiedenen Modi, die nachfolgend beschrieben sind.

**Standard-Modus (ST):** Ihr Whirlpool ist automatisch auf diesen Modus voreingestellt. Dieser Modus aktiviert die Heizung wann immer es nötig wird, um die vorprogrammierte Wassertemperatur aufrechtzuerhalten. (Siehe Temperatureinstellung auf Seite 12).

**Economy-Modus (EC):** Dieser Modus aktiviert die Heizung nur während der programmierten Filterzyklen (Siehe Wasserpflege auf Seite 12). Dieser Modus ist ideal geeignet für Gegenden, in denen Elektrizität während der Spitzenlastzeiten einen Aufpreis kostet. Dieser Modus behält die Thermostat-Einstellung bei. Falls die Thermostat-Einstellung nicht erreicht wird, müssen Sie eventuell eine längere Heizzeit durch längere Filterzyklen ermöglichen.

**Schlafmodus (SL):** Dieser Modus funktioniert auf dieselbe Art wie der Economy-Modus, mit der Ausnahme, dass die Thermostat-Einstellung automatisch um 20 Grad gesenkt wird. Dieser Modus eignet sich am besten für längere Abwesenheiten, wenn eine konstante Wassertemperatur nicht so wichtig ist, z.B. bei Urlaub oder Geschäftsreisen.

### Sommertemperatur

Bei heißem Wetter kann es vorkommen, dass die Wassertemperatur die Temperatureinstellung überschreitet. Dies geschieht besonders häufig, wenn Ihre Temperatureinstellung niedriger ist als die Lufttemperatur. Wenn die Wassertemperatur die Temperatureinstellung um mehr als 3 °C überschreitet, schaltet eine automatische Sicherheitsschaltung alle elektrischen Systeme ab. Sie bleiben entweder so lange abgeschaltet, bis die Wassertemperatur ausreichend abgekühlt ist oder die Einstellung auf einen höheren Wert als die Wassertemperatur geändert wird.

## UHH & UHP-Anzeigen

ANZEIGE	BEDEUTUNG	NOTWENDIGE MASSNAHMEN
	Keine Anzeige. Die Stromzufuhr an den Whirlpool wurde unterbrochen.	Das Bedienfeld wird deaktiviert, bis wieder Strom zugeführt wird. Die Einstellungen des Whirlpools werden bis zur nächsten Einschaltung gespeichert.
--	Temperatur unbekannt.	Die Temperatur wird angezeigt, sobald die Pumpe 2 Minuten lang läuft.
HH	Überhitzung - der Whirlpool wurde abgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Temperatur von 47 °C (118 °F) an der Heizung festgestellt.	WASSER NICHT BETRETEN. Abdeckung abnehmen, damit das Wasser abkühlen kann. Sobald die Heizung sich abgekühlt hat, durch Drücken einer beliebigen Taste reaktivieren. Falls der Whirlpool nicht reaktiviert wird, unterbrechen Sie die Stromzufuhr und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.
OH	Überhitzung - der Whirlpool wurde abgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von 43 °C (110 °) festgestellt.	WASSER NICHT BETRETEN. Abdeckung abnehmen, damit das Wasser abkühlen kann. Sobald das Wasser auf 41 °C (107 °F) abgekühlt ist, sollte der Whirlpool automatisch reaktiviert werden. Falls der Whirlpool nicht reaktiviert wird, unterbrechen Sie die Stromzufuhr und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.
1C	Eis - Mögliche Frostgefahr entdeckt.	Keine Maßnahmen nötig. Die Pumpe wird unabhängig vom Status des Whirlpools automatisch aktiviert.
SA	Der Whirlpool wurde abgeschaltet. Der Sensor, der in die Buchse „A“ eingesteckt ist, funktioniert nicht.	Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum. (Kann vorübergehend während einer Überhitzung auftreten und wieder verschwinden, wenn die Heizung abkühlt.)
SY	Der Whirlpool wurde abgeschaltet. Der Sensor, der in die Buchse „B“ eingesteckt ist, funktioniert nicht.	Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum. (Kann vorübergehend während einer Überhitzung auftreten und wieder verschwinden, wenn die Heizung abkühlt.)
SN	Die Sensoren sind aus dem Gleichgewicht geraten. Wenn diese Anzeige sich mit der Whirlpool-Temperatur abwechselt, handelt es sich eventuell nur um einen vorübergehenden Zustand. Wenn sie alleine aufblinkt, wird der Whirlpool abgeschaltet.	Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.
HL	Es wurde ein wesentlicher Unterschied zwischen den Temperatursensoren festgestellt. Dies könnte ein Durchflussproblem bedeuten.	Überprüfen Sie den Wasserstand im Whirlpool. Falls nötig auffüllen. Falls der Wasserstand angemessen ist, überprüfen Sie, ob die Pumpen vorgepumpt sind. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.
LF	Anhaltender niedriger Durchfluss. (Wird bei Auftreten der fünften „HL“-Anzeige innerhalb von 24 Stunden angezeigt.) Die Heizung wird abgeschaltet, doch die anderen Whirlpoolfunktionen laufen normal weiter	Setzen Sie dieselben Maßnahmen wie bei der „HL“-Anzeige. Die Heizfunktion des Whirlpools wird nicht automatisch wieder aufgenommen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Heizung neu zu starten.
DR	Möglicherweise unzureichende Wassermenge, niedriger Durchfluss oder Luftblasen in der Heizung. Der Whirlpool wird für 15 Minuten abgeschaltet.	Kein Wasserstand im Whirlpool. Falls nötig auffüllen. Falls der Wasserstand angemessen ist, überprüfen Sie, ob die Pumpen vorgepumpt sind. Drücken Sie eine beliebige Taste zwecks Neustart, oder diese Nachricht wird innerhalb von 15 Minuten automatisch zurückgesetzt. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Kundenzentrum.
DY	Kein Wasser in der Heizung entdeckt. (Wird bei Auftreten der dritten „DR“-Anzeige angezeigt.) Der Whirlpool wird abgeschaltet.	Setzen Sie dieselben Maßnahmen wie bei der „DR“-Anzeige. Der Whirlpool wird nicht automatisch neu gestartet. Drücken Sie eine beliebige Taste zwecks Neustart.



## Bedienung der Anlagenteile

Der Whirlpool ist mit Massage-Düsen, zwei Anti-Wirbel-Hauptabflüssen und einem automatischen Skimmer ausgestattet.

### Einstellung der Massagedüsen

Sowohl die Durchflussrate als auch die Richtung der Massagedüsen kann verstellt werden.

Um die Richtung des Wasserstrahls zu verstellen, drehen Sie einfach die Einlaufdüse in die gewünschte Richtung. Um die Durchflussrate zu ändern, verstellen Sie die äußere Schale der Düse um etwa eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn um den Fluss zu verstärken bzw. im Uhrzeigersinn um ihn zu mindern. (KEINE GEWALT ANWENDEN)



### Saugarmaturen

Für einen sicheren Whirlpool-Betrieb müssen die Saugarmaturen stets sauber und frei von Hindernissen sein. Siehe Sicherheitshinweise auf Seite für nähere Details.



### Oberflächenskimmer

Der automatische Oberflächenskimmer des Whirlpools ist dazu da, Schwebstoffe und Verunreinigungen wie Body Lotion zu entfernen, indem das Wasser durch ein speziell dafür entwickeltes Filtereinsetzelement gesaugt wird. Dieses Filtereinsetzelement muss unbedingt regelmäßig gereinigt werden.



### Reinigung des Filtereinsetzes:

- 1 System in den Sperrmodus versetzen oder Stromzufuhr unterbrechen.
- 2 Filterabdeckung abnehmen.
- 3 Filtereinsetz gegen den Uhrzeigersinn drehen und nach oben ziehen.
- 4 Filtereinsetzelement entnehmen und mit einem Gartenschlauch gründlich durchspülen, bis es frei von Verschmutzungen und Fremdkörpern ist.
- 5 Einsatz wieder in die Filteraufnahme setzen, wobei Schritt 1-4 in umgekehrter Richtung durchzuführen sind.



### Einstellung der Venturi-Luftdüsen

Die Lufteinblasung in den Wasserstrom der Massagedüsen kann durch Verstellen der Venturi-Drehregler an beiden Seiten des Whirlpools eingestellt werden. Die Drehregler funktionieren unabhängig voneinander und regeln jeweils bis zu 5 Düsen.



Die Wasserchemie (bzw. der Wasserhaushalt) im Whirlpool wirkt sich auf die Sicherheit Ihrer Anlage sowie das Erscheinungsbild des Wassers aus. Der Wasserhaushalt besteht aus fünf Faktoren: pH-Wert, Gesamtalkalität, Kalkhärte, Temperatur und gelöste Feststoffe. Der pH-Wert ist am wichtigsten, doch die Gesamtalkalität und die Kalkhärte müssen ebenfalls sorgfältig überwacht werden. Geringe Kalkhärte kann zur Korrosion der Anlage führen, während eine zu hohe Kalkhärte zu Ablagerungen, Wassertrübung und Fleckenbildung führen kann. Die Wassertemperatur sollte nie 40 °C (104 °F) überschreiten, und die gelösten Feststoffe sollten stets unter 1500 ppm liegen.

Algizide und desinfizierende Chemikalien sind alkali- oder säurehaltig. Natrium- und Kalziumhypochlorite sind alkalihaltig. Chlorgas und praktisch alle anderen trockenen Chlor-Poolprodukte sind säurehaltig. Auf dem Markt sind etliche Bromdesinfektionsmittel erhältlich. Brom wird in der Regel bevorzugt, da es keinen starken Chlorgeruch von sich gibt.

## **WEITERE INFORMATIONEN GIBT ES BEI IHREM WHIRLPOOL-WASSEREXPERTEN**

### **BEI BENUTZUNG VON KALZIUMHYPOCHLORIT ODER TRICHLOR WIRD DIE GARANTIE UNGÜLTIG**

1. Wasserverhältnisse überprüfen und anpassen. Ein angemessenes chemisches Gleichgewicht ist nötig, damit sichere sanitäre Verhältnisse gegeben sind und Ihr Whirlpool keine Brutstätte für Bakterien wird. Dies geschieht auf folgende Weise:
  - A. Testen des pH-Werts, der zwischen 7,2 und 7,8 gehalten werden sollte. Wenn nötig entsprechend regeln: bei einem Wert über 7,8 pH senken, bei einem Wert unter 7,2 pH erhöhen. Ein falscher pH-Wert kann die Lackierung und Anlagenteile des Whirlpools beschädigen und zu Augenreizung und Chemikalienverlust führen. Dosierung dem Herstelleretikett entsprechend verwenden.
  - B. Alkalität testen und zwischen 80 ppm und 140 ppm halten. Wenn nötig anpassen: bei einem Wert von über 140 ppm pH senken, bei einem Wert von unter 80 ppm Gesamtalkalität regeln. Dosierung dem Herstelleretikett entsprechend verwenden.
  - C. Desinfektionsmittelgehalt täglich überprüfen und gleichmäßig halten. Empfohlen wird ein Bromdesinfektionsmittel mit einem Bromgehalt zwischen 3,0 und 5,0 ppm.

Normalerweise brauchen zwei bis drei Badende in einem durchschnittlich großen Whirlpool bei einer Temperatur von 39,4 °C (103 °F) das gesamte Bromdesinfektionsmittel in etwa zwanzig Minuten auf. Bei längerer oder besonders häufiger Benutzung des Whirlpools ist deshalb eventuell zusätzliches Brom nötig, um sichere hygienische Verhältnisse aufrechtzuerhalten.
  - D. „Stoßreinigung“ (mit einem chlorfreien Reinigungsmittel) einmal pro Woche und nach jedem Wasseraustausch. Der Whirlpool darf nicht benutzt werden, ehe der Restbromgehalt auf weniger als 5,0 ppm gesunken ist. **ACHTUNG:** Ein falscher pH-Wert kann zu früher Korrosion Ihrer Pumpe führen. Korrosion wird von keiner Garantie gedeckt.

## **WHIRLPOOL-WARTUNGSPLAN**

**TÄGLICH** pH-Wert testen und regeln: Idealer Bereich 7,2 - 7,8b.

Bromgehalt testen und regeln: Idealer Bereich 3,0 - 5,0 ppm.

**WÖCHENTLICH** Alkalität testen und im Bereich von 80 - 140 ppm halten. Stoßreinigung mit chlorfreiem Reinigungsmittel durchführen.

Spa Clear hinzugeben.

**INSTANDHALTUNG** Bei Bedarf Entschäumer hinzugeben.

Filtereinsatz alle 2 Wochen inspizieren und bei Bedarf reinigen.



## Wasserchemie (Fortsetzung)

Je nach Größe, Standort und Häufigkeit der Benutzung wird empfohlen, den Whirlpool regelmäßig zu entleeren.

1. Filter und Filtereinsatz regelmäßig entsprechend den Anweisungen des Herstellers reinigen.
2. Bei Nichtbenutzung des Whirlpools die Abdeckung benutzen, um den Wärmeverlust zu reduzieren und das Wasser vor eindringenden Blättern, Schmutz und sonstigen Fremdkörpern zu schützen.
3. Da die Wasserkapazität eines Whirlpools sehr viel geringer ist als die eines Schwimmbeckens, tritt die chemische Reaktion, die durch die Anwesenheit von einer oder mehreren Personen im Whirlpool verursacht wird, sehr viel schneller und ausgeprägter ein. Deshalb ist es sehr wichtig, den Bromgehalt, den pH-Wert und die Gesamthärte des Wassers regelmäßig zu überprüfen und die nötigen Chemikalien hinzuzugeben, um ein angemessenes chemisches Gleichgewicht aufrechtzuerhalten.
4. Falls Sie Fragen bezüglich der Mengen, Zeiträume oder chemischen Anwendungen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Whirlpool-Händler. Er kann Ihnen helfen, das richtige Pflegeprogramm für Ihren Whirlpool zu finden.
5. Lagern Sie alle Chemikalien an einem kühlen, trockenen Ort, der Kindern und Haustieren nicht zugänglich ist.
6. Geben Sie Chemikalien bei laufender Pumpe in das Wasser in der Mitte Ihres Whirlpools. Geben Sie niemals Chemikalien in kaltes Wasser, da sich dies auf die Wirksamkeit der Chemikalien auswirkt.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Frostschutz

### **DER WHIRLPOOL DARF KEINER FROSTGEFAHR AUSGESETZT WERDEN**

Wenn der Whirlpool bei Temperaturen von 0 °C (32 °F) oder weniger gelagert oder transportiert werden soll, muss die Anlage unbedingt entsprechend winterfest gemacht werden.

- 1 Der Whirlpool selbst muss vollständig entleert werden.
- 2 Das Hauptabflussventil muss in der offenen Position sein.
- 3 Die Abflussverschlusskappe muss entfernt und gelagert werden.
- 4 Die Ablassschraube der Nasspartie der Pumpe muss entfernt werden.
- 5 Das Filtereinsetzelement muss entfernt, getrocknet und gelagert werden.
- 6 Die Massagedüsen-Drehscheiben müssen entfernt und gelagert werden.
- 7 Der Whirlpool muss mindestens fünf Minuten lang umgewendet werden, damit die Innenrohre entleert werden können.

### **REINIGUNG IHRES WHIRLPOOLS**

Benutzen Sie keine Reinigungsmittel oder chemische Verbindungen, die aggressive Scheuermittel enthalten. Vermeiden Sie außerdem schwere Schleif- und Poliermittel. Benutzen Sie ein sanftes flüssiges Reinigungsmittel.

### **PFLEGE DER VINYLABDECKUNG**

Vinylbeschichtete Gewebe sind die wahrscheinlich wartungsfreisten Gewebe, die je produziert wurden. Bei angemessener Pflege ist ihre Lebensdauer außergewöhnlich. Beinahe alle Vinylhersteller liefern heute Informationen zu den nötigen Reinigungsverfahren für ihre Produkte. In Wirklichkeit sind die Reinigungsanweisungen jedoch für alle beschichteten Gewebe dieselben, unabhängig vom Hersteller.

Es gibt heute spezielle Produkte für die Verschönerung und Pflege von Vinylgeweben auf dem Markt. Durch die Anwendung der nachfolgend beschriebenen Methoden sollten Sie jedoch mit minimalem Pflegeaufwand jahrelang mit Ihrem vinylbeschichteten Gewebe zufrieden sein.

### **ALLTAGSVERSCHMUTZUNGEN**

Eine sanfte Mischung aus einer beliebigen milden Seife und warmem Wasser löst im Allgemeinen die meisten herkömmlichen Verschmutzungen von der Oberfläche. Reinigen Sie die betroffene Stelle mit einem weichen Tuch und spülen Sie sie anschließend ab. Falls hartnäckige Verschmutzungen als Fleck im Gewebe des Vinyl haften bleiben, verwenden Sie eine weiche Bürste und falls nötig ein wenig Reinigungspulver. In beiden Situationen abspülen und mit einem weichen Tuch abtrocknen

## Häufig gestellte Fragen

- 1. Warum schaltet sich mein Whirlpool nicht ab?** Ihr Whirlpool ist darauf angelegt, ab dem Zeitpunkt des Einsteckens bis zum Erreichen der gewünschten Temperatur in Betrieb zu bleiben. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht wurde, können Sie die Anlage mittels der Tasten am oberen Bedienfeld an- oder ausschalten. **Zum Beispiel: Bei der Inbetriebnahme läuft der Whirlpool für etwa 18 Stunden, bis 38 °C (100 °F) erreicht sind. Zu diesem Zeitpunkt schaltet der Whirlpool sich ab und behält dann Ihre gewünschte Temperatureinstellung bei. Denken Sie daran, dass jedes Mal, wenn die Stromzufuhr an den Whirlpool unterbrochen wird, der Whirlpool neu startet und so lange läuft, bis die Standardeinstellungen erreicht sind.**
- 2. Warum schaltet sich mein Whirlpool spät abends ein?** Der Whirlpool ist darauf eingestellt, alle 12 Stunden das Wasser zu filtrieren. Die Zeit läuft ab dem Zeitpunkt, wenn Sie das Gerät einstecken. Es wird empfohlen, die Anlage zwischen 7 und 8 Uhr aus- und wieder einzustecken. Dies bedeutet, dass der Whirlpool sich alle 12 Stunden zum voreingestellten Zeitpunkt anschaltet und für den voreingestellten Zeitraum das Wasser filtriert.
- 3. Warum ist mein Whirlpool wärmer als die gewählte Einstellung?** Falls Ihr Whirlpool auf 38,3 °C (101 °F) eingestellt ist, jedoch 39,4 °C (103 °F) angezeigt wird, ist Ihr Filterzyklus vermutlich zu hoch eingestellt. Stellen Sie Ihren Filterzyklus auf die nächstniedrige Stufe oder auf **F0** ein. Denken Sie daran, solange der Filtriervorgang läuft, wird der Whirlpool auch beheizt.
- 4. Warum wird mein Whirlpool nicht beheizt?** Alle Whirlpools werden pro Stunde um etwa 0,833 °C (1,5 °F) erwärmt. Falls Ihre Wassertemperatur bei der ursprünglichen Auffüllung 21,1 °C (70 °F) beträgt, wird es etwa 20 Stunden dauern, bis 38 °C (100 °F) erreicht sind. **Denken Sie daran, während des Beheizens muss die Abdeckung unbedingt auf dem Whirlpool bleiben und die Luftregelventile müssen abgeschaltet sein.**
- 5. Eine der Düsen funktioniert nicht. Was soll ich tun?** Erstens: Alle Düsen in Ihrem Whirlpool werden individuell geregelt. Wenn eine Düse nicht arbeitet, drehen Sie die Düsenscheibe gegen den Uhrzeigersinn und öffnen Sie den Luftreglerknopf. Die Düsen werden individuell gesteuert, also können Sie den Druck an jeder Düse einzeln regeln.
- 6. Wozu dient das Werkzeug im Zubehörsatz zur Bedienungsanleitung?** Das Werkzeug, das mit dem Filter und der Bedienungsanleitung geliefert wird, ist ein Düsenschlüssel für Wartungszwecke. Wir empfehlen Ihnen, zweimal pro Jahr die Düsenscheibe mit dem Senkkopfschraubendreher zu entfernen, den Düsenschlüssel anzusetzen und die Düse um eine Achtel- bis Vierteldrehung im Uhrzeigersinn anzuziehen. (Nähere Anweisungen siehe Seite 21 )
- 7. Wie tausche ich die Glühbirne aus?** Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Whirlpool. Nehmen Sie die 4-5/8" Belüftungsabdeckung (mit zwei Schrauben) an der Außenwand des Whirlpools direkt hinter der Lampe ab. Drehen Sie das Gehäuse der Glühbirne eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn und entnehmen Sie die Glühbirne. Zum Einsetzen der neuen Glühbirne diese Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
- 8. Wieviel Wasser hat in meinem Whirlpool Platz?**  
Trident/Fantasy = 185 Gallonen EZ Spa/Escape/x100/Xtreme/X400 = 200 Gallonen  
Eclipse = 210 Gallonen Big EZ/Odyssey/Galaxy = 260 Gallonen X500 = 270 Gallonen
- 9. Ich sehe Wasser auf dem Boden. Was bedeutet dies?** Zwischen den Auflagestellen der Abdeckung kann sich Kondensation ansammeln, die als Feuchtigkeit an den Seiten des Whirlpools hinabläuft. Sie können sich vergewissern, dass das Wasser von der Abdeckung stammt, indem Sie diese zusammenpressen oder sie neu positionieren, sodass sie auf einer anderen Stelle aufliegt. Dies geschieht nur bei bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsstufen.
- 10. Was soll ich machen, wenn ich ein Problem nicht beheben kann?**  
Wenden Sie sich an den Händler, von dem Sie den Whirlpool erstanden haben.

# Störungsbehebung

## **KEINE BZW. ZU NIEDRIGE WÄRME**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Betrieb bei offener Abdeckung.

MASSNAHME: Achten Sie darauf, dass die Abdeckung geschlossen ist.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Schmutziger Filter

MASSNAHME: Filtereinsatz entnehmen und reinigen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Verstellbare Düsen geschlossen oder nicht vollständig geöffnet.

MASSNAHME: Alle Düsen öffnen.

## **DÜSEN SCHALTEN SICH NICHT AN**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Fehlende Stromversorgung der Whirlpool-Bedienung.

MASSNAHME: Stromzufuhr des Whirlpools überprüfen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Pumpe nicht an das Steuergerät angeschlossen.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Fehlerhafte Pumpe oder oberes Bedienfeld.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

## **KEINE STEUERANZEIGE ODER FUNKTIONEN**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Fehlende Stromversorgung oder falsche Spannung der Whirlpool-Bedienung.

MASSNAHME: Spannung von einem zugelassenen Elektriker überprüfen lassen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Sicherung der Steuerung durchgebrannt.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Fehlerhaftes oberes Bedienfeld.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

## **NIEDRIGER WASSERFLUSS**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Schmutziger Filter.

MASSNAHME: Filtereinsatz entnehmen und reinigen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Düsen nicht vollständig geöffnet.

MASSNAHME: Alle Düsen öffnen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Niedriger Wasserstand.

MASSNAHME: Wasserstand im Whirlpool entsprechend anpassen.

## **KEINE LUFTBLASEN IN DÜSE(N)**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1:

Luftregelventil geschlossen.

MASSNAHME: Luftregelventil öffnen. Siehe Seite 15.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Düse(n) geschlossen.

MASSNAHME: Düse(n) öffnen. Siehe Seite 15.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Fehlerhaftes Düseninnenventil.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

## **WHIRLPOOL IST UNDICHT**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Abflussventil und Verschlusskappe teilweise offen.

MASSNAHME: Achten Sie darauf, dass das Abflussventil und die Verschlusskappe geschlossen sind.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Lose Düsenbefestigung an der Wand.

MASSNAHME: Siehe Düsenschlüssel-Anleitung auf Seite 21.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Lose(r) Ansaugstutzen der Pumpe.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

## **KEINE WHIRLPOOL-BELEUCHTUNG**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Glühbirne durchgebrannt.

MASSNAHME: Glühbirne austauschen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Beleuchtungssicherung durchgebrannt.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3:

Beleuchtungsbefestigung von der Steuerung getrennt.

MASSNAHME: Händler anrufen und empfohlene Vorgehensweise erfragen.

## **LANGSAMER WASSERABFLUSS**

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 1: Abflussventil nicht vollständig geöffnet.

MASSNAHME Achten Sie darauf, dass das Ventil vollständig geöffnet ist. Siehe Seite .

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 2: Schmutziger Filter bzw. schmutziges Abflussgitter.

MASSNAHME: Filtereinsatz entnehmen oder Abflussgitter reinigen.

WAHRSCHEINLICHE URSACHE NR. 3: Knicke im Gartenschlauch

MASSNAHME: Achten Sie darauf, dass der Abflussschlauch vollständig ausgestreckt und in einer flachen oder abwärts geneigten Position ist.

## Anleitung und Gebrauchsempfehlungen zum Düsen Schlüssel



1. Zwischen der Düsen Scheibe und der Whirlpool-Verkleidung einen Flachsraubendreher ansetzen. Mit dem Schraubendreher die Düsen Scheibe



2. Den langen Teil des Düsen Schlüssels einführen und gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis kein Zug mehr besteht.



3. Düsen Schlüssel und innere Düsenanordnung entnehmen. Zustand inspizieren und bei Bedarf 0-Ringe schmieren.



4. Wir empfehlen Ihnen, mindestens zweimal pro Jahr die Düsenbefestigung zu überprüfen und mit dem kurzen Ende des Düsen Schlüssels nachzustellen.

### **LUFTREGELVENTIL**

Am Rand des Whirlpools oder an der Ummantelung befestigt, leitet Luft in die Düsen.

### **RÜCKSCHLAGVENTIL**

Verhindert den Rückfluss von Wasser durch das System.

### **STEUERGERÄT**

Praktisch das Gehirn des Whirlpools. Von hier aus werden alle Funktionen des Whirlpools, Pumpen, Beleuchtung, Heizung usw. mit Strom versorgt.

### **ABLASSVENTIL**

Wird bei der Entleerung des Whirlpools verwendet, sieht aus wie ein Wasserhahn und passt auf einen herkömmlichen Gartenschlauch.

### **FILTER**

Der Filter reinigt den Whirlpool, entfernt Schwebstoffe und Verschmutzungen und schützt die Anlage vor Fremdkörpern.

### **FUSSRAUM**

Der Boden des Whirlpools, wo die Füße hingesezt werden.

### **G.F.C.I. TRENNSCHALTER**

Der elektronische Schalter im Stromkabel, der den Whirlpool mit Strom versorgt.

**HEIZUNG** Die über einen Thermostat geregelte Heizung erhöht die Wassertemperatur auf die gewünschte Stufe. Sie befindet sich unter dem Steuergerät im Gerätebereich.

### **DÜSEN**

Die Armaturen in Ihrem Whirlpool, die den Wasserstrom für die Massagefunktion regeln.

**pH** Steht für „Wasserstoffpotential“. Dieser Begriff beschreibt den Säuregehalt (niedriger pH) oder die Alkalität (hoher pH) des Wassers. Der ideale pH-Wert für Whirlpool-Wasser ist 7,5.

**SKIMMER** Der Skimmer transportiert Verschmutzungen an der Wasseroberfläche zum Filter. Der Wasserstand im Whirlpool sollte stets im angemessenen Bereich für eine optimale Skimmerfunktion sein.

### **Saugabfluss**

Die Vorrichtung im Fußraum, die das Wasser aus dem Whirlpool entleert.

### **ÖBERES BEDIENFELD**

Am Rand des Whirlpools befestigt. Das digitale Bedienfeld, das die Whirlpool-Funktionen steuert.