

Installations- und Betriebsanleitung RIHO-Bäder (Whirlpools)

Kapitel		Seite
1.0	Installation von RIHO-Bädern (Whirlpools)	.2
1.1	Sicherheitsvorschriften für Badezimmer	.2
1.2	Whirlpool-Anlage	.3
1.3	Übergabe	.3
1.4	Vorbereitende Arbeiten	.3
1.5	Badinstallation	.4
	1.5.1 Lüftungsgitter	.7
	1.5.2 Inspektionsluke(n)	.7
	1.5.3 Paneele	.7
	1.5.4 Warm- und Kaltwasserzuleitung	.8
	1.5.5 Wasserabfluss	.8
	1.5.6 Elektrischer Anschluss	.8
	1.5.7 Potenzialausgleich	.8
2.0	RIHO Acrylat-Bäder (Whirlpools)	.9
3.0	Pflege	.9
4.0	Bedienung	.10
4.1	Grundlegende Funktionen	.11
	4.1.1 Menüleiste	.12
	4.1.2 Licht- oder Farbtherapie	.13
	4.1.3 Option Heizung	.14
	4.1.4 Option Poolreinigung	.14
	4.1.5 Auslauffunktion	.15
	4.1.6 Option Musik	.15
	4.1.7 Hydro-System	.16
	4.1.8 Aero-System	.17
	4.1.9 Pulsieren	.17
4.2	Bedienerprogramm	.17
	4.2.1 Bedienerprogramm „Standard“	.17
	4.2.2 Nutzer Einstellungen „persönlich“	.18
5.0	Whirlpool Düsen	.20
5.1	Aerodüse	.20
5.2	Hydrodüse	.20
	5.2.1 Hydro Rücken- und Seitendüsen	.20
	5.2.2 Maxi Hydrodüse	.20
	5.2.3 Thermae Powerpool rotierende Düse	.20
	5.2.4 Thermae Powerpool Düse	.20
6.0	Sicherheit	.21
6.1	Badewasser-Benutzungstemperatur	.21
6.2	Desinfektion und Reinigung	.21
6.3	Tipps für Benutzer	.22
7.0	Außergewöhnliche Wartung	.22
8.0	Formular für Serviceanfragen	.23
9.0	Garantiebedingungen	.25
10.0	Technical data	
10.1	Main power connections 3-motor system with or without heater (Thermae)	.26
	Main power connections 1 or 2-motor system with heater + TLCD (Riho Line)	
10.2	Main power connections 2-motor system without heater + TLCD (Riho Line)	.27
	Main power connections 1-motor system without heater + TLCD (Riho Line)	
10.3	Whirlpool connections	.28
10.4	Dipswitches	.29
10.5	Error codes	.29

1.0 Montage von RIHO-Badewannen mit Whirlpoolsystem

RIHO-Whirlpools entsprechen den Verordnungen der EU und der entsprechenden nationalen Gesetze.

ACHTUNG:

- Die Installation muss durch einen zugelassenen Installateur ausgeführt werden
- Der Whirlpool muss gemäß den hier beschriebenen Informationen und Zeichnungen installiert werden. Die Anordnung von Befestigungselementen kann individuell für jede Badewanne sein und ist auf der Badewanne selbst ersichtlich.
- Der Installateur ist für die ordnungsgemäße Vorbereitung der baulichen, elektrischen und wassertechnischen Arbeiten verantwortlich.
- Die Verwendung von Reinigungsmitteln, die nicht von RIHO empfohlen werden, kann die Wanne oder das Whirlpoolsystem beschädigen.
- Die Stromversorgung muss regelmäßig überprüft werden.
- Der Whirlpool darf maximal in einer Höhe von 8 Jahren, älteren Personen sowie Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung nur unter Aufsicht bzw. nach entsprechender Einweisung benutzt werden, um eine sichere Nutzung und das Verständnis über potentielle Gefahren zu gewährleisten.
- Kinder dürfen im Bereich des Whirlpools nicht spielen.
- Kinder dürfen den Whirlpool ohne Aufsicht nicht reinigen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Der Whirlpool darf maximal in einer Höhe von 2000 m über dem Meeresspiegel installiert werden.
- Falls die Stromversorgung beschädigt ist bzw. es irgendeine Störung (Düse, Motor, Licht, Feuchtigkeit, etc.) gibt, muss der Whirlpool umgehend abgeschaltet und die RIHO-Serviceabteilung informiert werden.
- Spannungsführende Teile, außer Teile, die mit sicherer Niederspannung (max. 12 V) betrieben werden, dürfen nicht frei zugänglich sein.
- Elektrische Teile müssen so installiert werden, dass sie nicht in die Badewanne fallen können. Dies gilt nicht für die Steuerung.

Die Whirlpoolwanne darf nur durch zugelassene Installateure installiert werden, die auch mit den geltenden Aufbau- und Sicherheitsrichtlinien vertraut sind, z.B. Wassereinfluss, -abfluss und Stromversorgung. **VOR DEM ERSTEN GEBRAUCH MUSS DER FOLGENDE TEST DURCHGEFÜHRT WERDEN!**

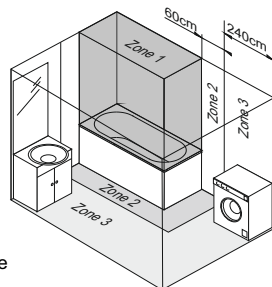
Die Badewanne muss nach der Installation gesäubert werden. Danach wird die Badewanne mit einer Wassertemperatur von 40+/-5°C bis über die höchste Düse gefüllt, damit das System eingeschaltet werden kann. Schalten Sie das System ein und lassen Sie es mindestens 10 Minuten laufen. Testen Sie den Luftmotor in dem Sie alle 5 Stufen mindestens einmal ausprobieren. Wenn das Wasser nicht abgelassen wird, schaltet sich das System 30 Minute nach der letzten Betätigung eines Knopfes ab. Bitte prüfen Sie alle Leitungsverbindungen auf Leckagen. Nachdem alle notwendigen Änderungen um die vollständige Funktionsfähigkeit zu gewährleisten vorgenommen wurden, wiederholen Sie den Test bitte.

Der Installateur und der Whirlpooeigentümer müssen diese Anleitung jedem Besitzer und Anwender zur Verfügung stellen.

1.1 Sicherheitshinweise für Badezimmer

Steckdosen, Lampen, Schalter und / oder andere technische Ausstattung müssen außer des Gefahrenbereichs gemäß der Landesverordnung und Normen für Badezimmer installiert werden. Diese Verordnungen untersagen insbesondere die Installation von elektrischen Bauteilen in einem Abstand von weniger als 60 cm und einer Höhe von unter 225 cm im unmittelbaren Badbereich (siehe Abb. 1). Die Schalter und andere elektrische Geräte müssen so positioniert werden, dass sie für die im Whirlpool befindliche Person unerreichbar sind.

Abb. 1 Sicherheitsabstände



DER HERSTELLER WEISE JEDE FORM VON HAFTUNG ZURÜCK; WENN:

- Die gültigen, nationalen Anforderungen bzw. Normen in Bezug auf Erdung, Stromstärke und elektrische Installationen im Badezimmer nicht eingehalten wurden.
- Die gültigen Gesetze und Normen für Badezimmer nicht eingehalten wurden.
- Die Anweisungen aus diesem Handbuch nicht beachtet und ausgeführt wurden.

Einige Teile werden nach der Werksprüfung demontiert, um den Transport zu vereinfachen. Bitte vor der Installation sorgfältig prüfen, ob alle Bestandteile vorhanden sind.

Nach Montage angezeigte Schäden fallen nicht unter die Garantie.

1.2 Installation des Whirlpools

Alle RIHO-Whirlpools sind aus Acryl (siehe auch Beschreibung Acrylatwannen) und sind mit dem vom Kunden ausgewählten Whirlpoolsystem ausgestattet.

Weitere Details entnehmen Sie bitte der RIHO-Preisliste.

1.3 Lieferung

Alle Whirlpoolsysteme werden vor dem Versand vollständig installiert und getestet.

ACHTUNG:

Vor der Montage müssen die Kartonage und Folie entfernt und die Badewanne auf Schäden, Material oder Produktionsfehler überprüft werden. Die Badewanne muss während der Montage entsprechend geschützt werden (z.B. durch Pappe, Decke, Folie, etc.). Nach der Montage haftet RIHO nur noch für versteckte Materialfehler.

WARNUNG:

Chromierte Teile dürfen nicht in Kontakt mit Stoffen bzw. Wasser kommen, die dazu genutzt werden Baustoffe zu entfernen, wie z.B. Mörtel, Fliesenkleber etc., da diese chemischen Bestandteile enthalten, die die Chromoberfläche beschädigen können.

1.4 Vorbereitung für die Installation

Bevor der Whirlpool installiert wird, müssen folgende Dinge vorbereitet werden bzw. vorhanden sein:

- Lüftungsgitter für den/die Motor/en mit min. 100 cm² für das einzelne Hydro- bzw. Aerosystem und 200 cm² für das kombinierte Hydro-/Aerosystem.
- RIHO empfiehlt, ein zweites Lüftungsgitter für die bessere Belüftung zu installieren (je nach möglicher Größe, aber sie sollten so weit wie möglich voneinander entfernt installiert werden). Beide Gitter zusammen müssen mindestens 200 cm² groß sein.
- Inspektionsluken (min. 40 x 50 cm) für Wartungsarbeiten (zumindest an den Motoren). Vor den Öffnungen muss mindestens 50 cm freier Raum sein, um die Technik erreichen zu können (siehe Abb. 5). Des Weiteren empfiehlt RIHO die Installation einer Serviceluke in der Nähe der Überlauföffnung.
- Warm- und Kaltwasserzufuhr
- Wasserabfluss
- Elektrischer Anschluss, zwei Gruppen von 230V / 50Hz, alternativ eine Gruppe von 230V / 50Hz. Abhängig von Ihren Möglichkeiten. Einzelheiten finden Sie in Kapitel 1.5.6.
- Potentialausgleich 4 mm² Erdungsanschluss an den Whirlpoolrahmen.
- Fester Anschluss zum Leistungsschutzschalter mit Abschaltmöglichkeit (z.B. Schalter mit Statusleiste)

Vor der Wannenmontage muss folgendes durch den Installateur beachtet werden:

- Überprüfung des Whirlpools auf mögliche Schäden vor der Installation. Nach der Installation haftet RIHO nur noch für versteckte Mängel. Die Demontagekosten werden nicht bezahlt im Falle eines Schadens bei einer bereits installierten Wanne.
- Die Rohre, Leitungen und Düsen dürfen nicht zum Transport oder Handling der Badewanne verwendet werden.
- Überprüfung aller Verbindungen der Badewanne auf Leckagen vor der Installation.
- Der Whirlpool darf nicht direkt an der Wand montiert werden, um das Übertragen von Vibrationen zu verhindern. RIHO empfiehlt zwischen der Badewanne und der Wand eine Isolierung anzubringen, um die Geräuschübertragung zu reduzieren.
- Beim Befestigen der Schürzen auf die Schürzenhöhe relativ zur Unterkante der Wanne achten! Aus Belüfungsgründen müssen die Schürzen mindestens 5 mm über dem Boden positioniert werden.

HINWEIS:

Schürzen müssen so installiert werden, dass der Abstand unter der Badewanne die Kriterien der ZONE 3 entspricht, siehe Kapitel 1.1, d.h. dass der Abstand unter der Badewanne nicht ohne Werkzeug erreichbar ist!

1.5 Montage des Whirlpools

- Schützen Sie die Badewanne ordnungsgemäß während der Montage (z.B. mit Pappe, einer Decke, Folie, etc.)
- Die Wanne wird mit einem Stützrahmen mit min. 4 einstellbaren Füßen geliefert. Die Wanne mit den Füßen so justieren, dass sie eben und auf der gewünschten Höhe ist. Die Kontermuttern müssen dann entsprechend festgezogen werden. Danach bitte prüfen, dass alle Füße gleichmäßig auf dem Boden stehen.

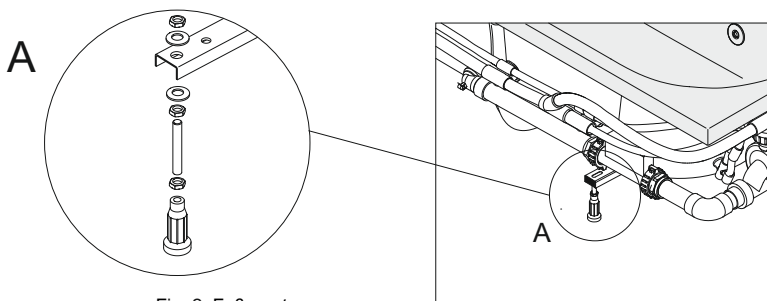


Fig. 2 Fußmontage

- Falls vorhanden, die Überlaufkombination in der Wanne installieren. Stellen Sie sicher, dass alle Teile gemäß der Montageanleitung installiert wurden.
- Die Wanne kann entweder mittels Holzlatten an der Wand befestigt werden (siehe Abb. 3) oder mit den mitgelieferten Klammern (als Alternative), die an der Wand befestigt werden (wie auf der nächsten Seite beschrieben). Diese Befestigungsmethode ist geeignet für die Montage an Fliesen. Es wird abgeraten, den Fliesenrand direkt an der Wanne zu haben, da dies den Zugang zu mechanischen oder elektrischen Bauteilen erschweren kann.
- Justieren Sie die Badewanne ordnungsgemäß.
- Schließen Sie die Wanne an die Ablaufleitung an.

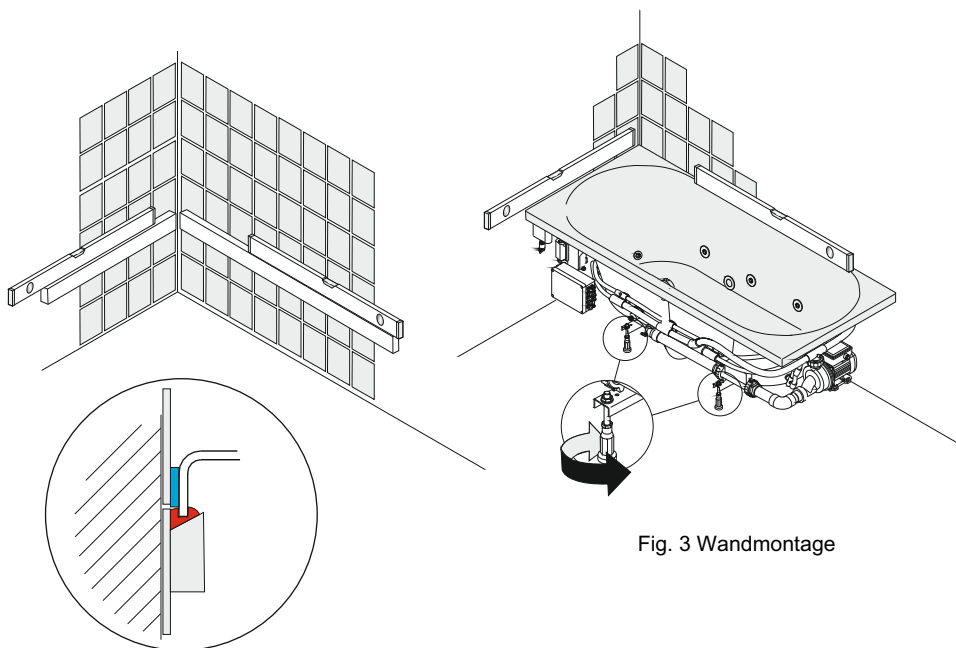
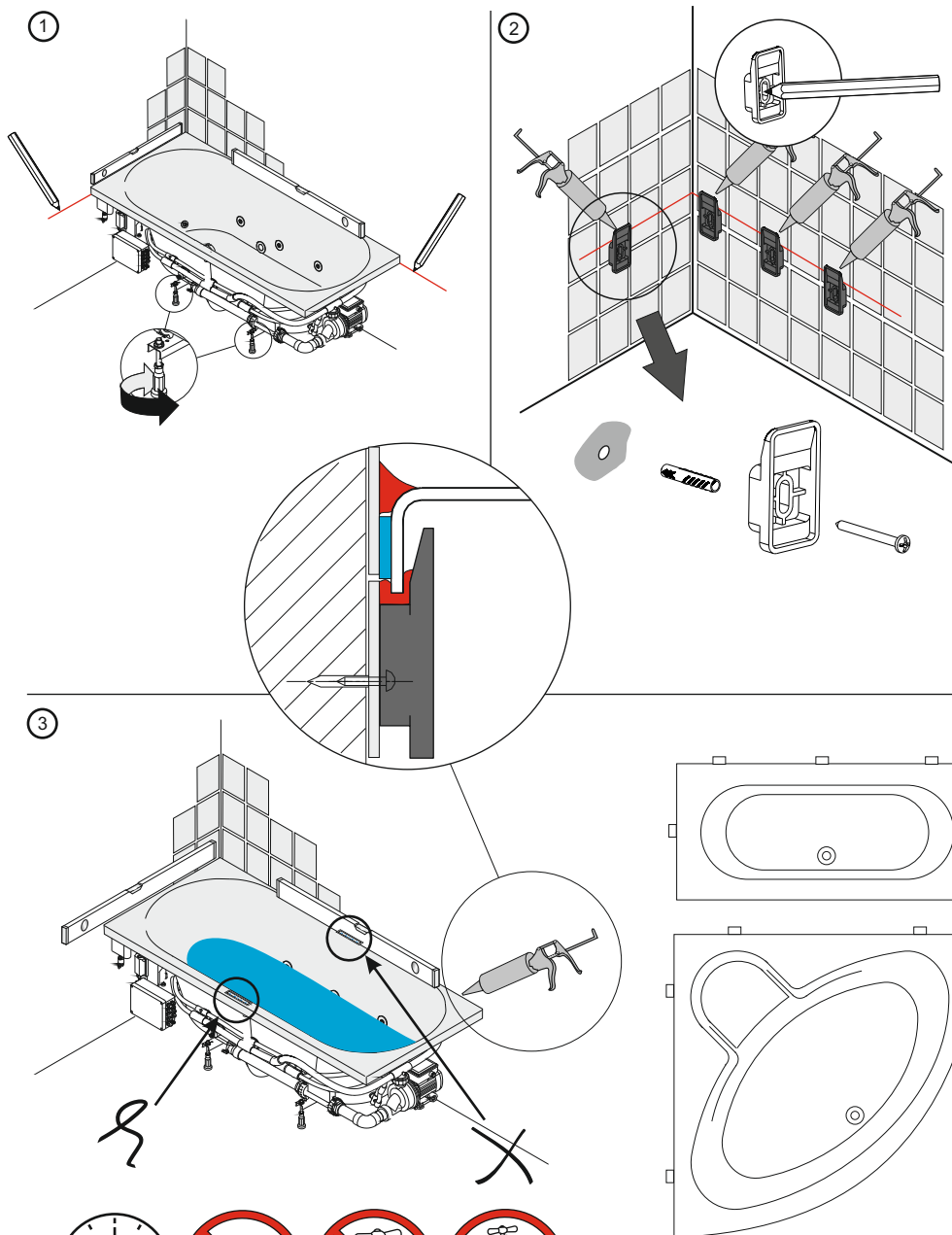
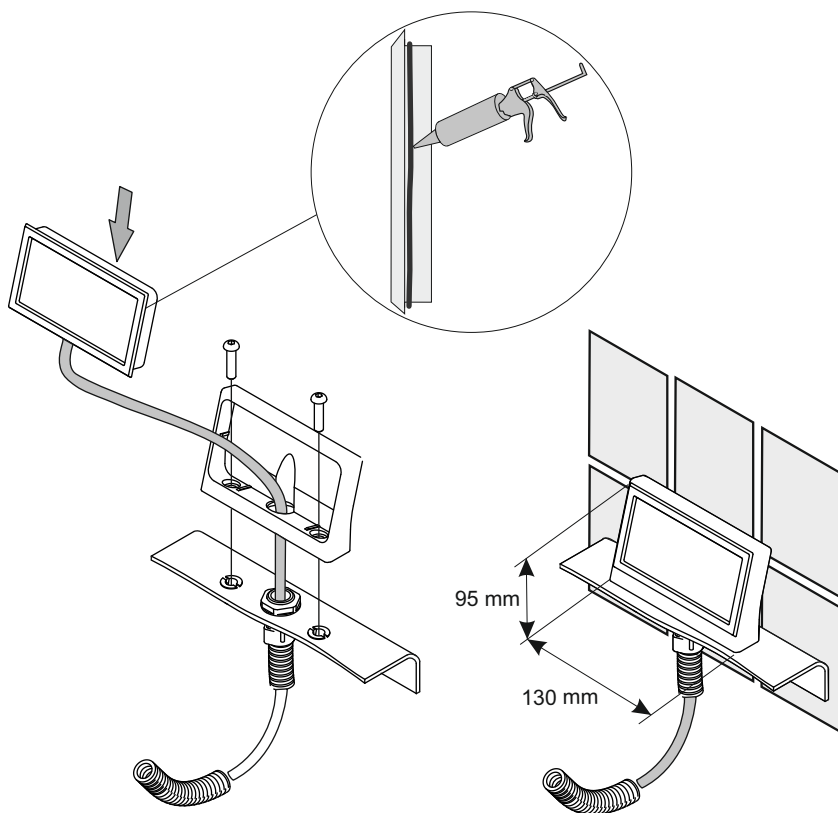
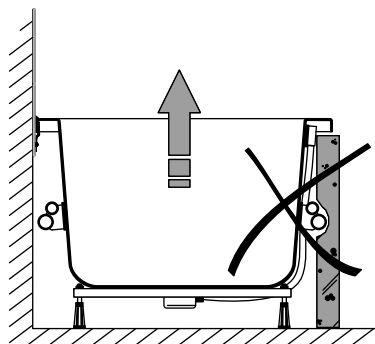
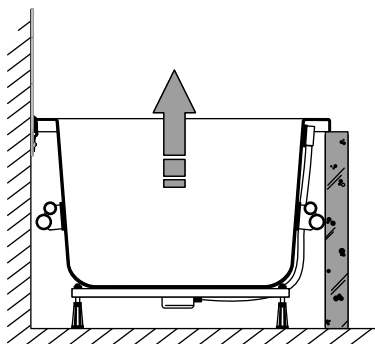


Fig. 3 Wandmontage



4



- Füllen Sie die Badewanne zur Hälfte mit Wasser und prüfen Sie, ob die Wanne immer noch eben ist. Falls nicht, korrigieren Sie die Höhe mit den einstellbaren Füßen. Prüfen Sie, ob der Anschluss des Abflussrohrs dicht ist und füllen Sie die Wanne dann bis zum Überlauf mit Wasser. Lassen Sie das Wasser kurz überlaufen, um die Dichtungen und den ordnungsgemäßen Ablauf des Wassers über den Überlauf zu prüfen.
- Die freiliegenden Seiten der Wanne können mit den Schürzen oder mit Fliesen komplettiert werden, entweder rundherum oder in den gewünschten Abschnitten.
- **Zum Abdichten der Badewannenfugen nur säurefreies Silikon für Sanitäranwendungen verwenden!**
- Die Badewanne kann auf verschiedene Weisen positioniert werden:
 - Die Wanne kann gegen die Fliesen montiert werden. Hierzu müssen die Fugen an dem gesamten Rand entlang der Fliesen mit Silikon abgedichtet werden, um Bewegungen zu absorbieren. Hier ist ein Abstand von ca. 4 – 5 mm notwendig, um die Vibrationen am Wannenrand aufzufangen.
 - Falls die Wanne eingefliest wird, statt mit einer Schürze montiert zu werden, muss eine 4 – 5 mm Fuge zwischen der Oberkante der Wand bzw. der ersten Fliesenreihe und dem Badewannenboden berücksichtigt werden. Diese Fuge muss auch mit Silikon abgedichtet werden.

Die Silikonversiegelung bietet einen guten wasserdichten Abschluss und erlaubt der Wanne, sich geringfügig auszudehnen. Es ist daher notwendig, die Wanne vor Beginn der Versiegelung bis zum Überlauf mit Wasser zu füllen und sicherzustellen, dass sie auf allen vier Füßen gleichmäßig steht, bevor sie abgedichtet wird.

1.5.1 Belüftungsgitter

Um eine optimale Funktion des/r Motors/en zu gewährleisten, ist es notwendig, zwei Belüftungsgitter in den Rand oder in die Fliesen unterhalb der Wanne vorzusehen. Dieses Gitter muss spritzwasserdicht und so positioniert sein, dass das Eindringen von Wasser unterhalb der Wanne verhindert wird. Die Oberfläche des Gitters muss min. 100cm² pro Hydro- oder Aerosystem und 200cm² für kombinierte Hydro- und Aerosysteme betragen und darf nicht in Räumen mit weniger als 15°C und mehr als +35°C stehen (siehe Fig. 4).

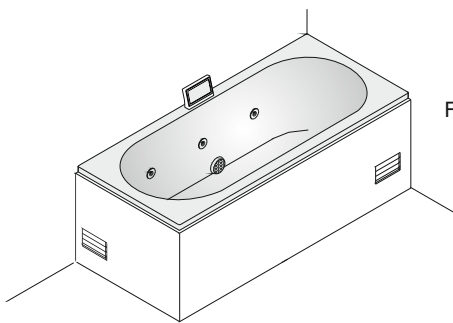


Figure 4 Belüftungsgitter

1.5.2 Inspektionsluke(n).

Für Wartungsarbeiten müssen die Wannenschürze oder die Fliesen mit einer spritzwasserdichten Luke (min. 40 x 50 cm) ausgestattet sein. Solch eine Luke muss für jeden Motor und die Heizung vorgesehen werden. Vor der Luke muss mindestens 50 cm Platz sein, um den freien Zugang zu der Elektronik zu gewährleisten (siehe Fig. 5). Weitere Informationen zu der exakten Position der Luken finden Sie im RIHO Technikatalog. Der RIHO-Wartungsdienst kann die Motoren nicht warten, wenn keine oder zu kleine Luken vorhanden sind. Um einen optimalen Zugang zu den Motoren zu ermöglichen, empfiehlt RIHO, die entsprechenden Schürzen zu verwenden (falls für die Badewanne vorhanden).

1.5.3 Schürzen

Schürzen dürfen nicht versiegelt werden, da sie abnehmbar bleiben müssen. Schürzen müssen so installiert werden, dass der Abstand unter der Badewanne die Kriterien der ZONE 3 entspricht, siehe Kapitel 1.1, d.h. dass der Abstand unter der Badewanne nicht ohne Werkzeug erreichbar ist!

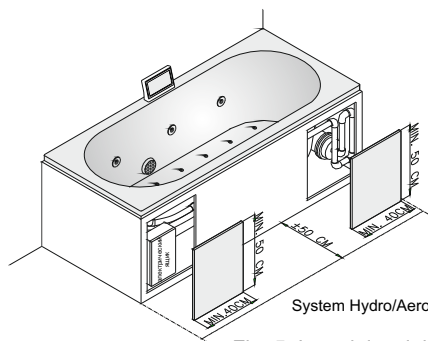
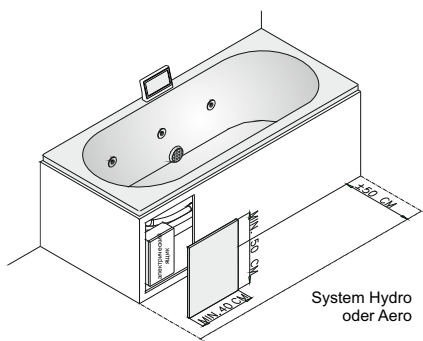


Fig. 5. Inspektionsluken



1.5.4 Warm- und Kaltwasserzufuhr

Die Leitungen für den Wasseranschluss können entweder am Wannenrand oder an der Wand angebracht werden. Eine Überlaufkombination inklusive Wasserzufuhr ist auch möglich. Zu weiteren Wasserab- und -zulaufmöglichkeiten hilft Ihnen Ihr Installateur gerne weiter. **Die zulässige Wassertemperatur beträgt max. 60°C!**

Bei einer Überlaufkombination inklusive Wassereinfluss muss zwingend ein Rückschlagventil installiert werden. Dies verhindert den Rückfluss des Abwassers in die Versorgungsleitungen.

1.5.5 Wasserablauf

Das Abflussrohr muss mit dem Siphon an den Badezimmerabfluss angeschlossen werden (min. 40 mm). Der Badezimmerabfluss muss ca. 25 – 35 cm von der Mitte des Wannenabflusses positioniert werden und sollte über ausreichend Abwasserkapazität verfügen, um einen entsprechenden Ablauf zu gewährleisten (siehe Fig. 6).

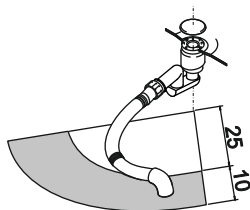


Fig. 6. Installation d'évacuation

1.5.6 Elektrischer Anschluss

Zur allgemeinen Sicherheit muss die Installation der elektrischen Leitungen mit geeigneten Kabel und einer festen Anschlussdose erfolgen. Zu diesem Zweck wird der Whirlpool mit 3x1.5mm² oder 5x2.5mm² Kabel mit einem roten Warnhinweis (5x2.5mm², wenn mit Heizung oder Thermae Linie) ausgeliefert.

Der Anschluss des Whirlpools sollte in einer Gruppe von 230V/50HZ bei 3x1.5 mm² oder in zwei Gruppen (kombiniert on-off) von 230V/50Hz bei Kabel 5x2.5mm² erfolgen.

Jedes Kabel muss durch einen geeigneten FI Schutzschalter gesichert werden 10A (3x1.5mm²) oder 16A (Kabel 5x2.5mm²) in der Regel mit charakteristischen C.

Ein FI-Schutzschalter 30mA sowie eine Potentialdifferenz mit einer Entzerrung von 4-6mm² auf Whirlpool Rahmen sind obligatorischer Bestandteil bei der Installation. Die örtlichen Stromregeln und Installationsvorschriften müssen eingehalten werden. In Zweifelsfällen fragen Sie Ihren Sanitär-Spezialist oder Elektriker.

1.5.7 Potenzialausgleich

Der Metallrahmen des Whirlpools muss an den Potenzialausgleich angeschlossen sein. Zu diesem Zweck ist eine spezielle Anschlussklemme am Rahmen angebracht, die für Erdungskabel von 2,5 mm² bis 6 mm² geeignet ist.



2.0 RIHO Acrylat-Bäder (Whirlpools)

Alle RIHO-Bäder sind aus Acrylat (Polymethylmethacrylat) gefertigt, im Boden durch eine Spanplatte unterstützt und mit Glasfaserpolyester verstärkt.

Acrylat ist ein durchgehend gefärbter Kunststoff.

Die Eigenschaften des Acrylats bieten dem Benutzer ein Höchstmaß an Badekomfort, sofern die Installations- und Wartungsvorschriften beachtet werden.

3.0 Pflege

- Durch die porenfreie, glatte Materialoberfläche setzt sich kein oder nur sehr wenig Schmutz fest. Zur Pflege des Bades reicht eine Reinigung mit einem nassen Schwamm oder Tuch und einem flüssigen Reinigungsmittel (kein Scheuermittel) nach dem Gebrauch aus.

- Reparatur kleiner Kratzer und ähnlicher Beschädigungen am Bad.

Falls Sie kleine Beschädigungen selbst reparieren wollen, ist Vorsicht geboten. Dazu können Sie wie folgt vorgehen: Für sehr feine Kratzer reicht möglicherweise ein „Chrom- und Lackpoliermittel“ (Lösungsmittel- und kornfrei) aus. Falls das Ergebnis unzureichend ist, können Sie die Beschädigung mit wasserfestem Schleifpapier Nr. 600 und danach mit wasserfestem Schleifpapier Nr. 1000 abschleifen. Anschließend bearbeiten Sie für ein perfektes Endergebnis mit einem „Chrom- und Lackpoliermittel“ nach, und Ihr Bad ist wieder wie neu.

Ein Komplettsatz ist bei Riho International bv (Artikelnummer: REP400) erhältlich.

Eigene Reparaturen am Bad erfolgen auf eigene Gefahr.

- Große Beschädigungen, tiefe Kratzer, Löcher und sogar Risse können fast ohne sichtbare Spuren repariert werden. Es empfiehlt sich, derartige Reparaturen von spezialisierten Fachkräften durchführen zu lassen.

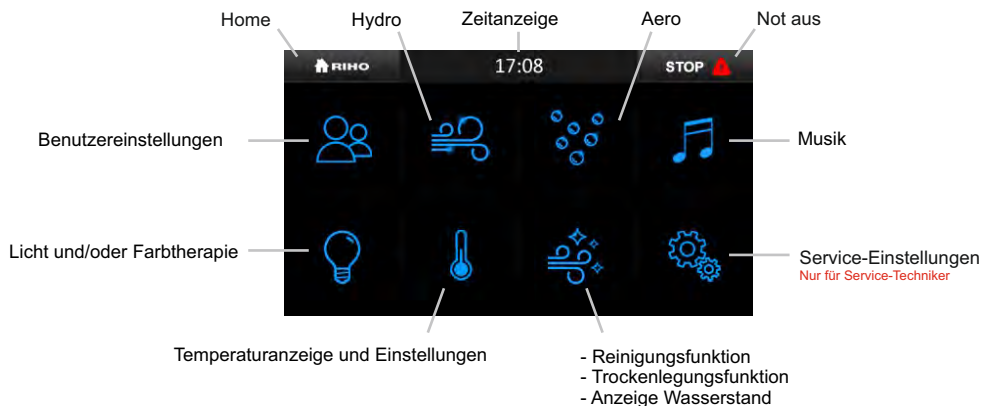


4.0 Bedienung

Es ist untersagt, während der Verwendung des Whirlpools die elektrischen Geräte anzufassen, zu handhaben oder zu betätigen. Die Verwendung solcher Geräte kann mit schweren Gefahren für den Benutzer verbunden sein.

Display indikators

Die verschiedenen Indikatoren auf dem Display hängen von den Optionen und dem System ab, welches Sie gekauft haben. Unten können Sie eine graphische Darstellung des LCD Displays sehen.

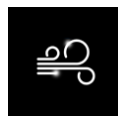
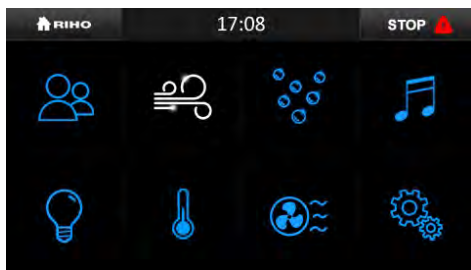


Wenn der Whirlpool inaktiv ist und Sie den LCD-Bildschirm nicht berühren, schaltet sich der Bildschirm nach einer Minute automatisch ab. Der LCD-Bildschirm wird in dem Schlafmodus ausgeschaltet sein. Wenn Sie den Bildschirm berühren, erscheint dort für ein paar Minuten ein großes Riho Logo und wechselt dann zum Tastenfeld. Der Bildschirm zeigt nur die Tasten der verfügbaren Optionen auf Ihrem Whirlpool an (unten sehen Sie ein Beispiel)



In dieser Wiedergabe verfügen Sie über keine Heizungsoption und keine Hydro-Funktion. Diese Tasten wurden automatisch weggelassen. Tasten können auch weggelassen worden sein, wenn diese nicht aktiviert werden dürfen. Die Aero-Taste fehlt beispielsweise auch, wenn die Wanne noch nicht ausreichend gefüllt ist.

Zusätzlich zu dem Programmiermodus gibt der andere Teil des Displays Informationen über den Status Ihres Systems. Siehe Beispiel unten. Das Symbol der entsprechenden Funktion wird weiß, wenn diese aktiv ist. Dies gilt für mehrere Tasten.



Hydro aktiv



Hydro inaktiv

4.1 Grundlegende Funktionen

Bevor Sie ein Bad im Whirlpool starten, füllen Sie die Wanne bis zu 5 cm oberhalb der höchsten Düse (Hydrosystem) und etwas 15 cm unter dem Rand der Wanne, wenn Sie nur ein Aero-System besitzen. Die Anzeige zeigt an, dass die Badewanne dann voll ist.

Wichtig:

Zum Schutz schaltet sich das System nach 20 Minuten automatisch ab, sofern das System nicht vorher manuell abgeschaltet wurde.



Bad ausreichend befüllt



Bad nicht ausreichend befüllt

Es gibt 2 Möglichkeiten, Ihren Whirlpool zu bedienen

- Verwende persönliche Einstellung (siehe 4.2).
- Verwenden Sie die Steuereinheit mit der Hand. Sie können die Tasten auf dem Bildschirm berühren, um zu wählen, welche Funktion Sie ein- oder ausstellen wollen

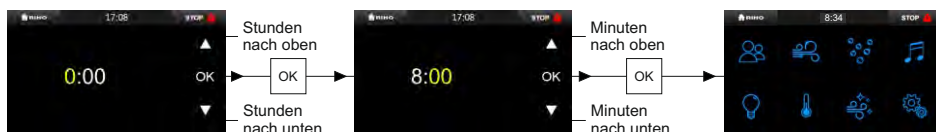
Alle Funktionen können jederzeit mit der Not-Aus-Taste ausgeschaltet werden.

4.1.1 Menüleiste

Zeitanzeige

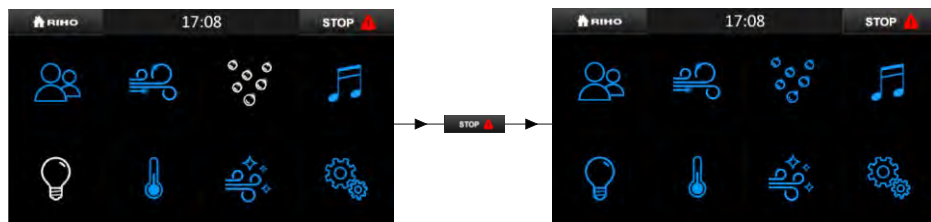


Diese Taste gibt die Zeit an. Wenn Sie die Taste länger gedrückt halten, können Sie die Uhr einstellen. Sie gelangen dann in das Einstellungs Menü. Reduzieren oder erhöhen Sie erst die Stunden mit den Pfeiltasten. Drücken Sie dann OK. Sie können dann die Minuten einstellen. Drücken Sie nochmals OK, wenn die Zeit eingestellt ist, Sie kehren dann zum Hauptbildschirm zurück, auf dem Ihre Zeit eingestellt ist.



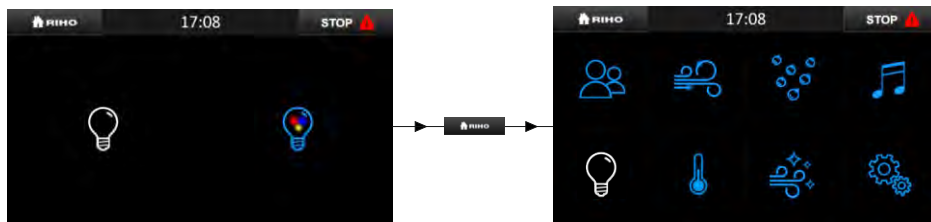
(Not)Aus

Die (Not-)Aus-Taste deaktiviert sämtliche Funktionen. Durch erneutes Drücken der Taste können alle Funktionen wieder eingeschaltet werden wie zuvor.



Hauptbildschirm (Home)

Durch Drücken der Home-Taste gelangen Sie jederzeit vom aktuellen Bildschirm zurück zum Hauptbildschirm.



4.1.2 Licht- oder Farbtherapie



Option Licht (Licht / Farbtherapie).

Achtung: Sie können nur das Licht einschalten, wenn es einen ausreichenden Wasserstand gibt.

- Kurz drücken, Sie gelangen zum Licht-Menü.
- Lang drücken, Deaktivierung der Lichtfunktionen.
- Weißes Licht und Farbtherapie werden nur angezeigt, wenn diese auch vorhanden sind.



Option Licht

- Durch Drücken auf die Taste für weißes Licht aktiviert das System das weiße Licht.
- Um die Funktion (vorzeitig) zu beenden, drücken Sie erneut auf die Taste für weißes Licht, das weiße Licht wird ausgeschaltet.



Option Farbtherapie

- Durch Drücken der Farblicht-Taste aktiviert das System die Farbtherapie. Außerdem erscheint eine Taste in Form eines geöffneten Schlosses auf dem Bildschirm.
- Durch Drücken auf das geöffnete Schloss stoppt der Farbwechsel und bleibt das System automatisch auf der Farbe stehen, die in diesem Moment an ist. Das Schloss ändert sich jetzt von geöffnet auf geschlossen.
- Durch Drücken auf das geschlossene Schloss startet das System den Farbwechsel automatisch erneut. Das Schloss ändert sich von geschlossen auf geöffnet.
- Drücken Sie noch einmal auf die Farblicht-Taste, wenn Sie die Funktion (vorzeitig) beenden wollen, die Farbtherapie wird dann ausgeschaltet.

Bemerkungen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird diese nach 20 Minuten automatisch ausgeschaltet.

Wenn die Farbtherapie eingeschaltet ist und der Wasserstand fällt (2 Sek.), schaltet sich die Farbtherapie aus.

Wenn die Farbtherapie eingeschaltet ist und der Motor des Whirlpools gestartet wird, wird die Laufzeit der Farbtherapie auf Laufzeit + 5 Minuten eingestellt. Das bedeutet, dass das Licht weitere 5 Minuten eingeschaltet bleibt, nachdem sich der Motor des Whirlpools abgeschaltet hat.

Wenn der Motor zwischendurch ausgeschaltet wird, schaltet sich die Farbtherapie also erst nach 5 Minuten ab.

Technische Infos: Beide Lichter sind mit LEDs konstruiert. LEDs haben eine lange Lebensdauer. Aus diesem Grund muss der Kunde das Licht nicht selbst ersetzen. Wenn die LED immer noch aus irgendeinem Grund nicht funktioniert, kann es nur von einem qualifizierten Installateur ersetzt und repariert werden.



Weißes Licht ist aktiv



Farbtherapie ist aktiv

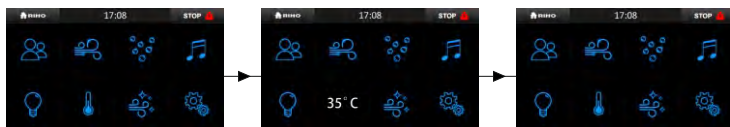
4.1.3 Option Heizung



Wenn das Whirlpool System ist mit einer Heizung ausgerüstet ist, ist die Heizung in der Saugleitung des 1. Hydromotors angeordnet. Diese Heizeinheit kann keine Wärme liefern, wenn es nicht tatsächlich einen Wasserstrom durch die Heizeinheit gibt.

Achtung: Seien Sie sich bewusst, dass das erste Hydrosystem eingeschaltet ist, bevor Sie die Heizung aktivieren. Sonst wird es nicht einschalten.

Achtung: Wenn Sie auf die Temperatur-Taste drücken, sehen Sie, wie sich das Symbol auf dem Bildschirm auf die tatsächliche Temperatur des Wassers ändert und nicht die Wunschtemperatur wiedergibt. Durch nochmaliges Drücken erscheint das Symbol wieder.



Sie gelangen zum Heizungs Menü, indem Sie die Temperatur-Taste lang gedrückt halten. Dies ist nur möglich, wenn die Hydro-Funktion aktiv ist. In diesem Menü können Sie die Heizung mit der Heizungstaste aktivieren und die Temperatur mit den Pfeiltasten einstellen. Drücken Sie anschließend die OK-Taste, um die Änderungen zu übernehmen. Wenn das Wasser die eingestellte Temperatur anzeigt, schaltet sich die Heizung automatisch aus, und wenn es unter die eingestellte Wassertemperatur abkühlt, wird es eingeschaltet. Um diese Temperatur zu messen, ist ein Temperatursensor im Wasserausgusschlauch gegen die Heizung positioniert.

Achtung: Die Option „Heizung“ bringt Ihr Badewasser auf die richtig eingestellte Temperatur. Kaltes Wasser nicht zum Beispiel von 19 °C auf 45 °C aufzuheizen.



4.1.4 Option Poolreinigung

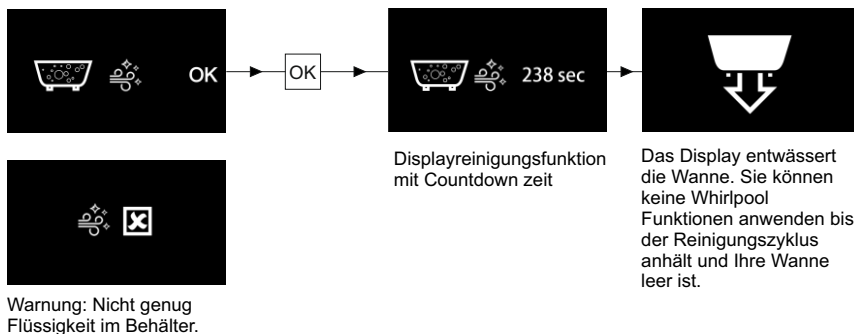


Wichtig: Nicht in Ihrer Badewanne sitzen, während Sie die Poolreinigung aktivieren oder während die Poolreinigung läuft.

Wenn Sie diese Taste für ein paar Sekunden berühren, kommen Sie in das Poolreinigungsmenu. Dies ist nur möglich, wenn der Füllstandssensor genug Wasser in der Wanne angibt, es genug Reinigungsflüssigkeit im Behälter und es keine aktivierten Funktionen (auch kein Licht) gibt. Alle Düsen müssen vollständig unter dem Wasserspiegel sein. Um die Cleanpool-Funktion zu starten, bestätigen Sie anschließend mit OK. Drücken Sie die Home-Taste, wenn Sie die Funktion nicht starten möchten und Sie zurück wollen. Die Gesamtzeit der Reinigungsfunktion beträgt 238 Sekunden:

- Nach 8 Sekunden startet das komplette System.
- Das Aerosystem geht an und aus.
- Nach 7 Sekunden stellt sich der saubere Pool an.
- Alle Motoren schalten sich nach 1 ½ Minuten für 20 Sekunden aus.
- Alle Motoren starten nach 1 ½ Minuten erneut. Das Aerosystem geht wieder an und aus.
- Am Ende des Reinigungszyklus schaltet sich das System ab.
- Das Display zeigt an, dass Sie Ihre Wanne leeren müssen. Der Grund dafür ist, dass Ihr Wasser Reinigungsflüssigkeit beinhaltet und sie nicht zum Baden geeignet ist.

Bemerkung: Wenn der Wasserstand während der Reinigung zu niedrig ist, wird der Reinigungszyklus automatisch ausschaltet. Wenn Sie die Reinigungsfunktion vor den 238 Sekunden stoppen möchten, berühren Sie den Bildschirm noch mal. Danach müssen Sie Ihre Wanne entleeren, weil die Reinigungsflüssigkeit bereits im Wasser ist.



4.1.5 Auslauffunktion



Bei einer längeren Berührung dieser Taste startet die Auslauffunktion wenn es kein Wasser mehr in Ihrer Wanne gibt (Wanne leer Anzeige). Was automatisch passiert:

- Display zeigt Auslauffunktion
- Die Auslauffunktion startet innerhalb von 5 Sekunden
- Das Hydrosystem schaltet sich für ein paar Sekunden ein
- Das Aerosystem schaltet sich für 45 Sekunden ein
- Danach schalten sich beide Systeme aus und das Display geht zur Standardgrafik

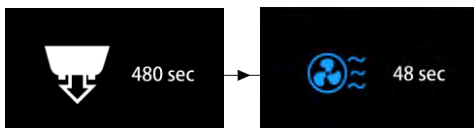
Bemerkung: Durch Drücken auf den Bildschirm können Sie die Entleerungsfunktion vorzeitig beenden. Wenn die Trockenblasfunktion läuft, darf der Niveauschalter nicht aktiviert werden (z. B. durch das sprühen mit der Handbrause in der Wanne). Anders wird die Funktion nicht wieder starten, bis der Niveauschalter wieder 5 Minuten mit Wasser bedeckt worden ist.



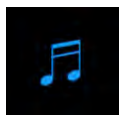
Automatische Auslauffunktion:

Wenn Sie ein Bad nehmen und der Füllstandsensor für 5 Minuten mit Wasser bedeckt ist, startet die automatische Auslauffunktion nachdem das Bad geleert wurde. Innerhalb einer 8 minütigen Wartezeit, zeigt der Bildschirm die Countdown Zeit an. Die Auslauffunktion startet dann.

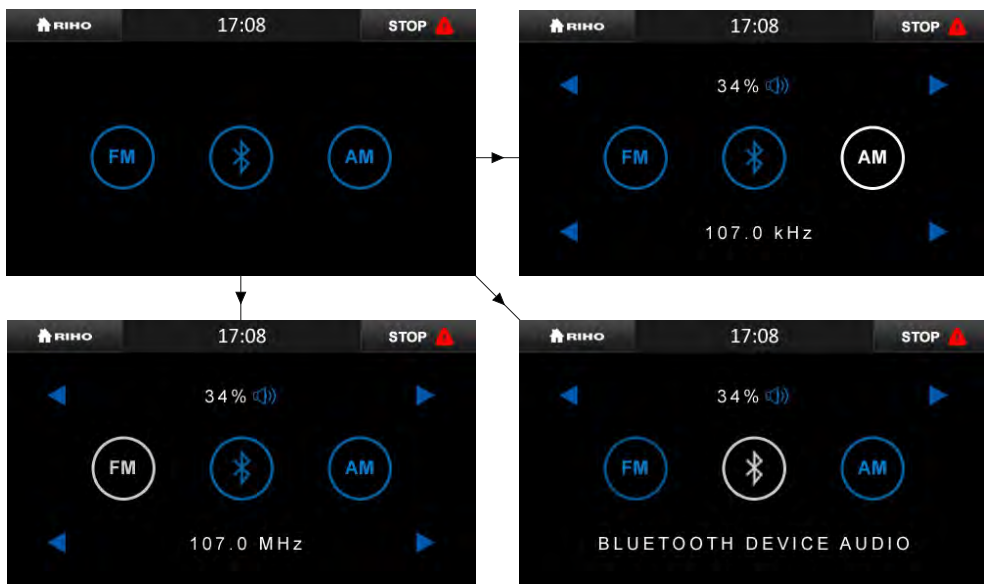
Achtung: Diese Funktion können Sie ausschalten bevor Sie Ihren Whirlpool installieren. Sie können den DIP-Schalter 3 auf dem PCB ausschalten.



4.1.6 Option Musik



Durch Drücken der Musik-Taste gelangen Sie zum Musik-Menü. Wenn die Musikfunktion aktiviert ist, können Sie diese deaktivieren, indem Sie diese Taste länger gedrückt halten. Die zuletzt verwendeten Einstellungen werden gespeichert (es sei denn, Sie haben den Hauptschalter ausgeschaltet). Diese Funktion können Sie nur verwenden, wenn das Whirlpoolsystem mit Musik-Modul ausgestattet ist.



Musik-Optionen

Das Musik-Menü enthält drei Einstellungen:

- FM-Radio
- AM-Radio
- Bluetooth-Audio

Für alle drei Optionen gilt dieselbe Lautstärkeregelung. Sie können diese mit den Pfeiltasten, die sich daneben befinden, anpassen. Wenn Sie die Lautstärke ändern, ändert sich diese auch in den anderen Audio-Optionen. Dies gilt nicht für die Frequenz-Einstellungen. Der Bluetooth-Modus verfügt über keine Frequenz-Optionen. Bei FM und AM kann diese mit den Pfeiltasten, die sich daneben befinden, separat eingestellt werden. Mit Ihrem Telefon (oder einem anderen Bluetooth-Audiogerät) können Sie eine Verbindung zur Bluetooth-Funktion Ihres Whirlpools herstellen. Die Bluetooth-Funktion des Whirlpools empfängt das Audiosignal, aber die Steuerung erfolgt über Ihr Telefon (oder ein anderes Bluetooth-Audiogerät).

4.1.7 Hydro-System



Diese Taste wird zum Ein- und Ausschalten des Hydro-Systems verwendet. Stellen Sie sicher, dass alle Hydrojets vor dem Start des Hydrosystems unter dem Wasserspiegel liegen.

- Kurz drücken, Aktivierung des Hydro-Systems.
- Lang drücken, Deaktivierung des Hydro-Systems.



Wenn Sie einen Hydro-Whirlpool haben, bei dem Rücken- und Fußdüsen separat geschaltet werden können:

- Aktivieren Sie zunächst die Hydro-Funktion und drücken Sie anschließend die angezeigte SET-Taste.
- Mit der Pfeiltaste können Sie verschiedene Kombinationen nacheinander sehen. Drücken Sie anschließend auf OK, um Ihre Wahl zu bestätigen.

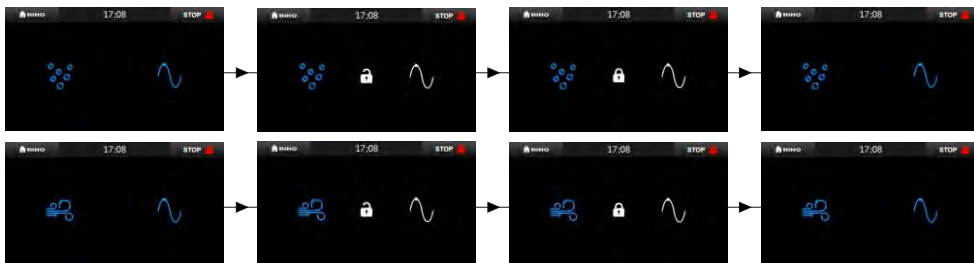
4.1.8 Aero-System



Diese Taste wird zum Ein- und Ausschalten des Aero-Systems verwendet.

- Kurz drücken, Aktivierung des Aero-Systems.
- Lang drücken, Deaktivierung des Aero-Systems.

4.1.9 Pulsieren



Mit dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Motors für den Pulsier-Effekt geregelt. Dies gilt sowohl für Hydro- als auch Aero-Pulsieren.

- Durch Drücken der Pulsieren-Taste pulsiert das System automatisch zwischen 40% und 100% über einen Zeitraum von ca. 15 Sekunden. Außerdem erscheint auf dem Bildschirm eine Taste in Form eines geöffneten Schlosses.
- Durch Drücken auf das geöffnete Schloss läuft das System mit der zum Zeitpunkt des Drückens eingestellten Geschwindigkeit weiter. Das Schloss ändert sich von geöffnet auf geschlossen.
- Durch Drücken auf das geschlossene Schloss schaltet das System wieder auf 100 % und fängt erneut an automatisch zu pulsieren. Das Schloss ändert sich von geschlossen auf geöffnet.
- Durch Drücken auf die Pulsieren-Taste schalten Sie den Pulsieren-Modus wieder aus.

Das gleichzeitige Einschalten beider Pulsieren-Optionen (Hydro & Aero) ist möglich. Für das Erzielen einer maximalen Wirkung laufen die Pulsieren-Effekte beider Systeme synchron.

4.2 Bedienerprogramm

4.2.1 Bedienerprogramm „Standard“



Mit dieser Funktion wählen Sie die vorprogrammierten Systemeinstellungen. Hinter jedem Benutzer (1-6) verbirgt sich eine bestimmte Systemeinstellung, wie z. B. Licht an/aus, Hydro an/aus, Pulsieren-Modus, Temperatur, Dauer des Pulsierens usw.

Wenn Sie diese Taste kurz drücken, gelangen Sie in das Benutzerauswahl-Menü. Wählen Sie eine der Optionen 1-6 und drücken Sie auf OK.

Sie kehren dann automatisch zum Hauptmenü zurück, in dem das gewählte Profil ebenfalls erscheint.



Nach Auswahl eines Benutzers schaltet sich das System sofort ein. Wenn Sie beispielsweise den Hydro-Modus einschalten, ist die Hydro-Taste auch in den normalen Einstellungen aktiv. Der gewählte Benutzer kann ausgeschaltet werden, indem die ausgewählte Benutzertaste im Hauptmenü länger gedrückt wird. Das zusätzliche Einschalten z. B. des Pulsierens ist auch möglich, wenn ein Benutzer eingeschaltet wurde.

Es gibt sechs Benutzer-Profile, die Sie selbst einstellen können (siehe „Benutzerprogramm persönlich“). Halten Sie das gewünschte Benutzerprofil gedrückt, um Änderungen an einem Benutzerprofil durchzuführen. Anschließend gelangen Sie in das Einstellungsmenü für die Profile.

4.2.2 Nutzer Einstellungen “persönlich”



Eine lange Berührung dieser Taste bringt Sie in das Nutzereinstellungsmenu.

Einstellen Nutzer:

Wenn Sie einen Benutzer programmieren, können nur die Funktionen programmiert/eingestellt werden, die zu Ihrem System gehören. Verfügen Sie beispielsweise nicht über Farbtherapie, dann erscheint diese auch nicht in der Auswahl auf dem LCD-Bildschirm. Pro Benutzer sind **maximal** die folgenden Einstellungen möglich. Es kann also sein, dass einige der Optionen in Ihrem System nicht vorhanden sind.



Aero (Grundsystem)



Hydro



Rückendüsen vom Hydrosystem



Fuß düsen vom Hydrosystem



Pulsationsdauer Hydro + Bodensystem zusammen



Heizung



Licht (weiß)



Farbtherapie



Zurück

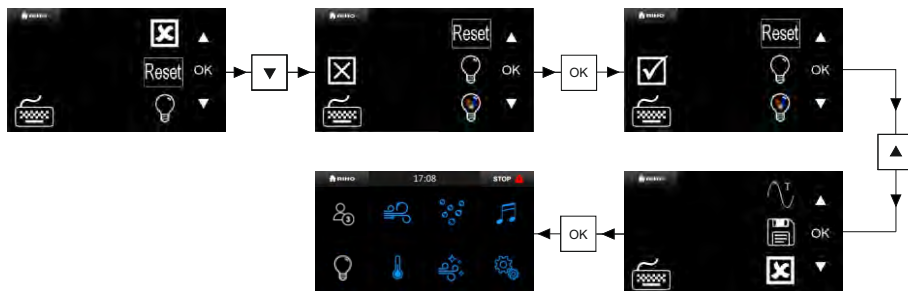


Speichere ausgewählten Nutzer



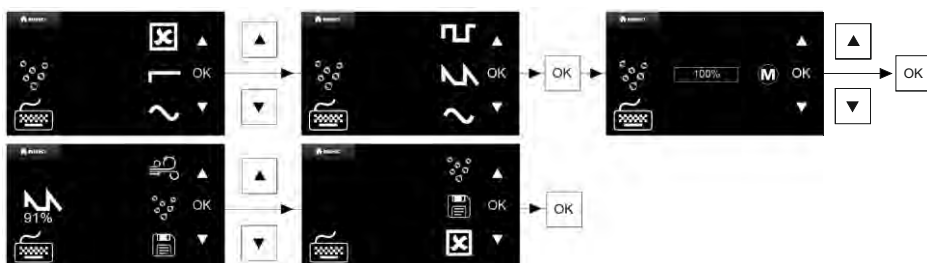
Nutzer auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sobald Sie in das Einstellungsmenü gehen, schaltet sich das System sofort ein. Mithilfe der Pfeiltasten können Sie nach oben und unten durch die Funktionen scrollen. Wenn eine Funktion ausgewählt wurde, können Sie diese ein- und ausschalten. Manche Funktionen haben feinere Einstellungsoptionen. Gehen Sie anschließend zur Save-Funktion, um Ihre Änderungen zu speichern.

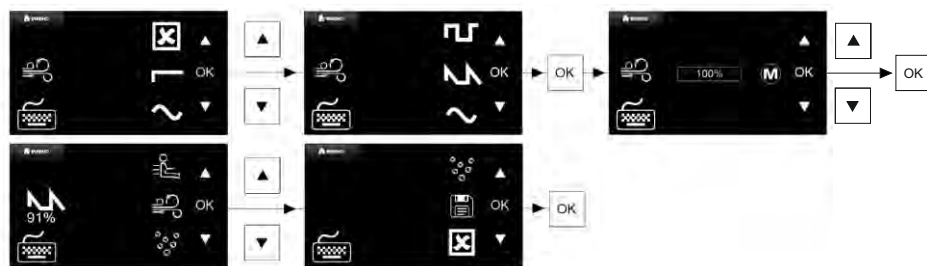


Die Optionen der betreffenden Benutzereinstellungen werden nebenstehend erläutert.

Aero (Grundsystem)



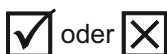
Hydro



Einstellen der Pulsationsdauer (Standard: 15 sec)



An / aus Funktionen



Drücken Sie zur Speicherung auf die Save-Taste, nachdem Sie einen Benutzer eingestellt haben. Das System läuft dann im eingestellten Benutzer-Modus weiter. Drücken Sie auf das Profil, wenn Sie dieses ausschalten wollen. Das gesamte System schaltet sich ab. Drücken Sie erneut kurz auf das Profil, wenn Sie diesen Benutzer erneut wählen wollen.

5.0 Whirlpool Düsen



5.1 Aerodüse

Was bereits das Wort Aerodüse sagt, es ist eine Düse wo nur Luft rauskommt. Die Luft wirbelt aus der Düse nach oben, das ergibt einen entspannenden Effekt. Die Luft aus der Aerodüsenöffnung kommt mit einer gewissen Geschwindigkeit in die Wanne. Das kann als kalt empfunden werden.

Das Düsegehäuse wird einigermassen warm.



Die Aerodüse hat eine chrome Verarbeitung. Um die Düsen zu reinigen kann man das Innenteil rausnehmen mit Hilfe eines Fitting Schraubenzieher.

ACHTUNG: Tun Sie das bitte mit grösster Vorsicht damit die Chrombeschichtung nicht beschädigt wird. Danach kann man das Innenteil, nach dem saubermachen wieder zurücksetzen. Das Innenteil wird mit der Hilfe von einem O-Ring festgeklemt.

5.2 Hydrodüse

Hydrodüsen haben einen gemischten Strahl von Wasser und Luft. Das sorgt für einen kräftigen Strahl und einen massierenden Effekt. Die Whirlpools und die Thermae Wannen von Riho worden mit verschiedenen Hydrodüsen ausgestattet. Der Typ von der Düse hängt von der jeweiligen Wanne und Ausführung ab. Hierunter wird die Wirkung von allen Hydrodüsen beschrieben.

ACHTUNG: Weil einige Düsen vollständig dicht gedreht werden können, besteht die Möglichkeit das alle Düsen dicht gedreht werden, während die Hydropumpe in Funktion ist. Unbedingt darauf achten das minimal eine abschliessbare Düse offen bleibt. Weil anders sonst der Druck von der Hydropumpe nicht weg kann und die Pumpe überhitzt. Die Lisa, Lisette und Dana haben 2 unterschiedlich gesteuerte Systeme voneinander. Für diese 3 Wannen gilt oben genanntes per angesteuertes System.

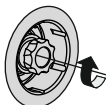
5.2.1 Hydro Rücken- und Seitendüsen

Die Hydrodüse hat eine komplette chrom Verarbeitung. Der Luftstrom von diesen Düsen, kann durch die Öffnung in der Mitte, in die gewünschte Richtung zu drehen verändert werden. Das geht ziemlich schwer. Das ist so weil sonst die Öffnung wieder in die gerade Position zurückgeht durch den Wasser- und Luftdruck. Im Rücken und den Seiten sitzen sortgleiche Düsen. Die Düsen im Rückenbereich sind kleiner dann die Seitendüsen.



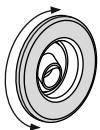
5.2.2 Maxi Hydrodüse

Die Maxi Hydrodüse hat eine komplette chrom Verarbeitung. Die Stärke kann eingestellt werden. Das Einstellen kann erfolgen, durch das Innenteil von der Düse mit der Hand zu drehen. Als das Innenteil mit der Uhr gedreht wird nimmt die Kraft ab.



5.2.3 Thermae Powerpool rotierende Düse

Der Aussenrand von der Düse ist Chrom und die Innenseite ist Kunststoff weiss. Diese Düse wird nur gebraucht bei einigen Wannen in der Thermae Line. Durch an dem Aussenring zu drehen kann die Kraft von dem Wasserstrahl eingestellt werden. Diese Düse rotierend von alleine, was einen extra Massageeffekt ergibt.



5.2.4 Thermae Powerpool Düse

Der Aussenrand von der Düse ist Chrom und die Innenseite ist Kunststoff weiss. Diese Düse wird nur gebraucht bei einigen Wannen in der Thermae Line.. Durch an dem Aussenring zu drehen kann die Kraft von dem Wasserstrahl eingestellt werden. Diese Düse gibt einen geraden massieven Strahl.





6.0 Sicherheit

Falls sich nicht genug Wasser im Bad befindet, schaltet das System zum Schutz der Pumpen vor Trockenlauf nicht ein. Weiterhin sind alle Motoren mit einem Thermoschalter ausgestattet. Bei Problemen schaltet dieser Schalter die Motoren aus.

6.1 Badewasser-Benutzungstemperatur.

Die empfohlene Badewasser-Benutzungstemperatur beträgt 38 °C.

6.2 Desinfektion und Reinigung.

Einsatz von (RIHO) Reinigungsprodukten, Reinigungsflüssigkeiten, Reinigungs-/ Desinfizierungstabletten und Soda

Poolreinigungsprodukte werden zur Reinigung/ Desinfektion des Hydro Systems verwendet. Ein Aero-System bläst nur Luft und braucht nicht mit einem speziellen Produkt gereinigt werden.

Zwei Produkte:

1. RIHO Reinigungsflüssigkeit
2. RIHO Reinigungs-/Desinfektionstabletten (nicht in Belgien erhältlich)
3. Soda

Die RIHO Reinigungsprodukte sind in ihrer Zusammensetzung mild und ideal für die Verwendung bei unseren RIHO Pools.

Bei einer normalen Nutzung unseres Pools ist es ratsam, es nach 4 bis 5 Pooldurchgängen zu reinigen, indem man dafür Reinigungsflüssigkeit und Tabletten anwendet. Bei geringer Nutzung des Pools ist es empfehlenswert die Wanne im Voraus zu reinigen, so dass das System vor dem Gebrauch sauber ist.

1. RIHO Reinigungsflüssigkeit

Mit den Reinigungsflüssigkeit ist für die Reinigung das Hydro System. Befüllen Sie die Leitung gerade bis über die obere Düse.

Bitte befüllen Sie den Reinigungstank mit dem Reinigungsmittel. Der Flascheninhalt ist ausreichend für 5 Reinigungszyklen. Drücken Sie gleichzeitig für einen kurzen Moment die auf dem Bedienpanel dargestellten Tropfen, dann startet das Reinigungssystem automatisch. Nach erfolgter Reinigung kann der Pool entleert werden.

2. Reinigungstabletten

Mit den Reinigungstabletten desinfiziert man das Hydro System. Befüllen Sie die Leitung gerade bis über die obere Düse. Bei der ersten Verwendung der Reinigungstabletten, geben Sie 5 Tabletten in das Wasser (Für weitere Anwendungen sind jeweils zwei/ drei Tabletten ausreichend). Drehen Sie den manuellen Hydro Schalter an und aus (1,5 bis 2 Minuten jedes Mal, wiederholen Sie dies 4 bis 5 Mal, damit eine gute Spülung aller Leitungen und Schläuche gewährleistet wird). Danach kann der Pool entleert werden.

3. Hauptreinigungszyklus mit Soda

Wenn Sie während der Nutzung des Poolsystems schwarze Flocken im Wasser sehen, empfehlen wir Ihnen, es mit Soda zu reinigen. Befüllen Sie den Pool gerade bis zur oberen Düse. Fügen Sie ein Päckchen Soda in das Wasser ein und vergewissern Sie sich, dass es sich auflöst, sonst können Kratzer entstehen. Drehen Sie das Hydro System manuell an und aus (1,5 bis 2 Minuten jedes Mal, wiederholen Sie dies 4-5 Mal, damit eine gute Spülung aller Leitungen und Schläuche gewährleistet wird). Dieses Wasser kann über Nacht einweichen, sodass hartnäckiger Schmutz aufgelöst wird.

Wiederholen Sie den Prozess am nächsten Morgen und danach entleeren Sie das schmutzige Wasser aus Ihrem Pool.

Für ganz hartnäckige Verschmutzungen, sollte das ganze Verfahren ein bis zwei weitere Male wiederholt werden. Die schwarzen Flocken werden bei jedem Rundgang geringer und verschwinden schließlich.

Warnung: Folgende Hinweise sind bei Verwendung von RIHO Clean-Desinfektionstabletten und RIHO Clean Plus-Flüssigkeit zu beachten:

- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Kontakt mit Gesicht und Augen vermeiden.
- Nicht zur Einnahme geeignet.
- Im Falle von Kontakt mit Wasser spülen.
- Nicht inhalieren.
- Nicht in das Bad setzen, während dem Wasser Mittel zugesetzt sind.

6.3 Tipps für Benutzer

- Bei gesundheitlichen Problemen: Ziehen Sie vor Benutzung des Whirlpool-Systems Ihren Hausarzt hinzu.
- Maximal empfohlene Nutzungsdauer des Whirlpools: 10 Minuten
- Das Whirlpool-System nicht direkt nach einer Mahlzeit verwenden.
- Badeschaum, Shampoos oder Seife nur nach Einsatz des Whirlpool-Systems verwenden. Der Einsatz dieser Mittel vor oder während des Betriebs der Whirlpool-Anlage hat starke Schaumbildung zur Folge.

7.0 Außergewöhnliche Wartung

Achtung: Vor Beginn aller Arbeiten unbedingt die Stromversorgung ausschalten.

Der Whirlpool-Servicedienst kann keinen Service leisten, wenn keine oder zu kleine Inspektionsluken vorhanden sind.

ACHTUNG:

Vor Beginn aller Arbeiten unbedingt die Stromversorgung ausschalten.

Wenden Sie sich für außergewöhnliche Wartung an einen qualifizierten Servicedienst. Fehlerhafte Handlungen durch unbefugtes Personal führen zum sofortigen Erlöschen der Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit. Als Ersatz für defekte Teile sind ausschließlich zugelassene Originalteile zu verwenden, andernfalls erlöschen Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit.

Probleme finden und lösen

Problem 1.

Der Whirlpool funktioniert nach einem Druck auf den Ein/Aus-Schalter nicht.

Ursache 1:

Liegt Spannung am Whirlpool an?

Lösung 1:

Ist der Whirlpool richtig angeschlossen?

Die Sicherungen kontrollieren.

Strom eingeschaltet?

Ursache 2:

Ist der Wasserstand hoch genug (Anzeige „Bad voll“ )?

Die elektronisch gesteuerten Whirlpools sind mit einem Wasserstandscharter ausgestattet, der das System nur in Betrieb gehen lässt, wenn der Wasserstand hoch genug ist.

Wenn ausreichend Wasser vorhanden ist, kontrollieren, ob sich der Wasserstandscharter beim Transport oder bei den Einbauarbeiten gelöst hat.

Lösung 2:

Wasser nachfüllen, wenn nicht genug Wasser vorhanden ist.

Falls der Wasserstandscharter gelöst ist, Kontakt mit dem RIHO Servicedienst aufnehmen.

Problem 2.

Aus nicht allen Hydro- oder Bodenstrahlern kommt eine kraftvolle Strömung.

Ursache 1:

Bei einigen elektronisch gesteuerten Whirlpools können die einzelnen Strahler gesondert ein- und ausgeschaltet werden, während die restlichen Hydrostrahler funktionieren.

Lösung 1:

Siehe Bedienung der Basisfunktionen. Mit der Taste  oder  können die einzelnen Kombinationen nacheinander durchlaufen werden.

Lösung 2:

Mit dem Hauptschalter von der Spannung trennen und 1 Minute warten, danach wieder einschalten. Dadurch wird ein „Reset“ der Elektronik ausgeführt. Falls das Problem weiterhin besteht, Ihren Servicedienst anrufen.

Problem 3.

Das Cleanpool-System funktioniert nicht.

Ursache 1:
Keine Cleanpool-Flüssigkeit im Tank.

Lösung 1:
Reinigungsflüssigkeit nachfüllen

Ursache 2:
Es bleibt keine Reinigungsflüssigkeit im Tank zurück, weil das Absperrventil des Tanks geöffnet bleibt.

Lösung 2:
Magnetventil unten am Cleanpool-Tank kontrollieren und bei Bedarf auswechseln. Zum Austausch den Servicedienst anrufen.

Problem 4.
Licht- oder Farbtherapie funktioniert nicht.

Ursache:
Wasserstand zu niedrig (Anzeige „Bad voll“ )?

Lösung:
Wasser nachfüllen.

Problem 5.
Der Whirlpool funktioniert nicht.

Ursache:
Durch wiederholtes absichtliches oder versehentliches Drücken der Bedienungstasten kann die Elektronik gestört werden.

Lösung:
Mit dem Hauptschalter von der Spannung trennen, eine Minute warten und wieder einschalten. Dadurch wird ein „Reset“ der Elektronik ausgeführt. Falls das Problem weiterhin besteht, Ihren Servicedienst anrufen.

Problem 6.
Die Heizung funktioniert nicht.

Ursache:
Die Heizung ist an das primär wirkende Hydrosystem gekoppelt.

Lösung:
Ist das erste Hydrosystem eingeschaltet? Wenn nicht, zuerst dieses und dann die Heizung einschalten.
Falls das Problem weiterhin besteht, Ihren Servicedienst anrufen.

Problem 7.
Das System geht nicht in Betrieb.

Ursache:
Der Hydro- oder Aeromotor ist mit einem Thermoschalter abgesichert. Im Falle von Überhitzung schaltet diese den Motor aus. Eine mögliche Ursache kann eine Blockierung des Motors sein.

8.0 Formular für Serviceanfragen

Die in Ihrer Nähe gelegenen Kundendienststellen, an die Sie sich für direkte Serviceanfragen wenden können, finden Sie auf der Rückseite.
Für eine „RIHO Service-Anfrage“ siehe Abb.7.

Achtung: Nach den Installationsvorschriften muss bei einer ummauerten Einbauweise bei jedem Motor eine Inspektionsluke mit den Mindestabmessungen 40 (B) x 50 (H) cm vorhanden sein.

Zur Durchführung der Arbeiten muss der Raum frei von Hindernissen sein.

Bei einem eingekitteten Paneel müssen Sie vor dem Besuch unseres Monteurs den Kitt entfernen.



RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg, Niederlande
Postbus 4149 5004 JC Tilburg, Niederlande
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO Bank Tilburg 52 25 29 054
Giro-Nr. ABN-AMRO Bank 1091055
Handelskammer Tilburg Nr. 1802298

SERVICEANFRAGE BEI RIHO

Debitor Riho:

Firma: _____ Kontakt: _____
Ort: _____ Telefonnummer: _____
Fax: _____ Ihr Zeichen: _____
E-Mail: _____

Installateur:

Firma: _____ Ort: _____
Fax: _____ Telefon: _____

Endkunde:

Provision: _____ Adresse: _____
Postleitzahl: _____ Wohnort: _____
Telefon (zu Hause): _____ Telefon (Arbeit): _____
Fax: _____ E-Mail: _____

Produkt:

Bad – Bad-Paneele – Whirlpool – Duschwanne – Duschwannen-Paneele – Dampfkabine

Name/Typ: _____ Seriennummer: _____
Farbe: _____ Kaufdatum: _____

Rechnungsnummer/Zeichen (von Riho Int. BV) der Lieferung:

Whirlpool:

System:

- ☐ hydro-elektronisch
☐ hydro/aero-elektronisch
☐ hydro/spydro-mechanisch aero-elektronisch

- ☐ hydro-mechanisch
☐ spydro-mechanisch

Dampfkabine:

Ausführung:

- ☐ Basis
☐ Professionell

Ist eine Wartungsluke vorhanden? JA/NEIN
mit den Mindestabmessungen 40x50 cm

Grund für Serviceanfrage:

Mit freundlichen Grüßen

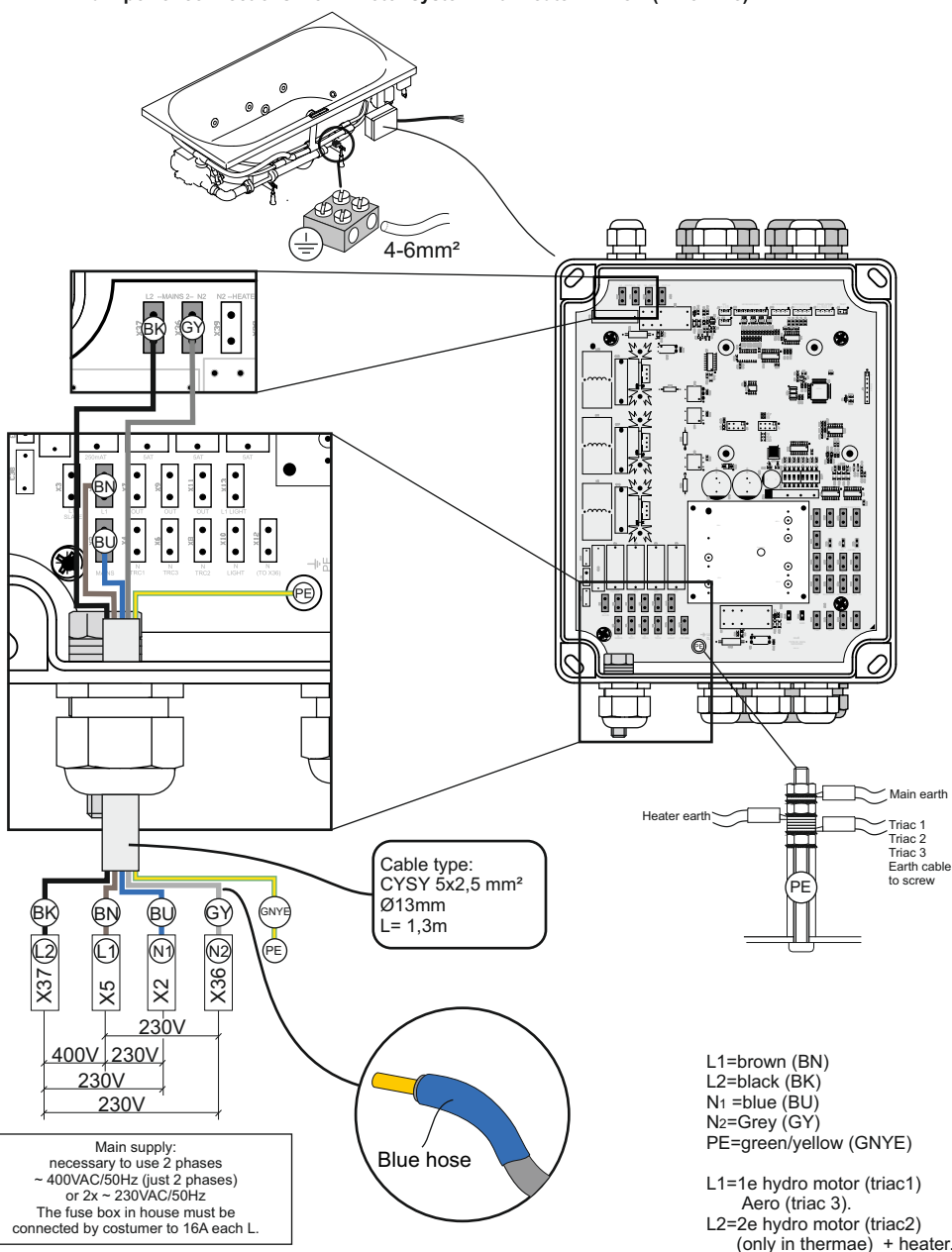
Auf alle mit uns abgeschlossenen Verträge finden unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, hinterlegt in der Geschäftsstelle des Amtsgerichts Breda am 5. Januar 1994 unter der Nummer 3/94, Anwendung.

9.0 Garantiebedingungen

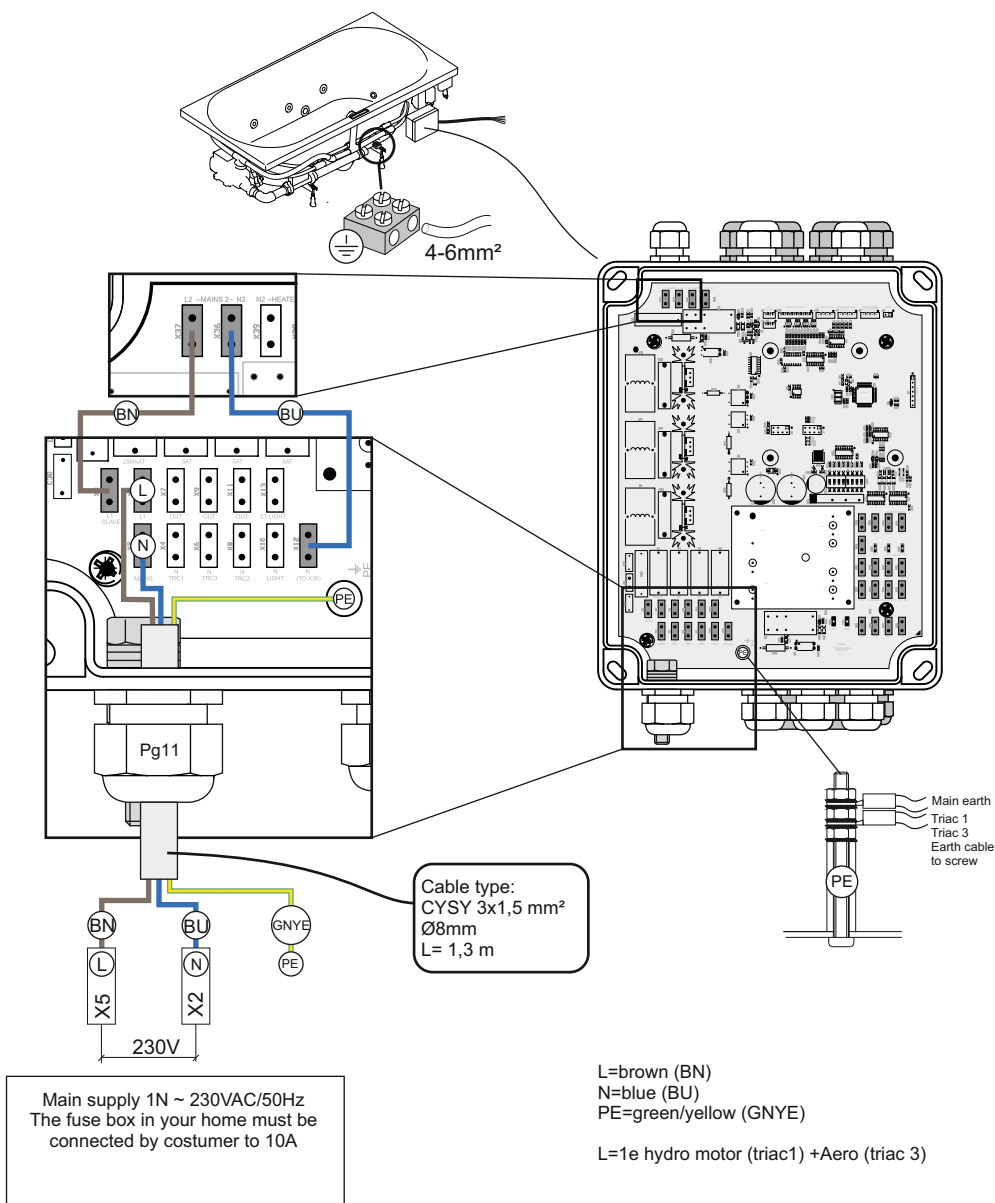
- 1 Wir verbürgen uns für die einwandfreie Konstruktion und die Materialien der von uns gelieferten Waren, wobei gilt, dass wir für alle Teile, die in einem Zeitraum von drei Jahren nach Lieferung infolge von Konstruktions- und/oder Materialmängeln schadhaft werden, kostenlos neue Ersatzteile liefern. Die fraglichen Teile müssen uns zu diesem Zweck portofrei zurückgeschickt werden. Wir übernehmen keine Kosten für die Demontage oder Montage dieser Teile.
- 1a Für Riho-Produkte aus Acryl gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren in Bezug auf Farb- und Formbeständigkeit.
- 1b Für die Reinigung von Riho-Produkten müssen von Riho vorgeschriebene Mittel verwendet werden.
- 1c Für Holz, Becken und behandelte Materialien gilt ein Garantiezeitraum von 1 Jahr. Dies unter der Voraussetzung, dass der Raum gut belüftet ist (mehr als 10facher Rauminhalt pro Stunde) und die Wartungsvorschriften beachtet werden.
- 2 Mängel, die infolge von normalem Verschleiß, unsachgemäßer Behandlung oder unsachgemäßer oder falscher Wartung entstanden sind, bzw. die nach Modifikationen oder Reparaturen aufgetreten sind, die von dem Auftraggeber und/oder Käufer selbst bzw. namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten durchgeführt worden sind, fallen nicht unter die Garantie.
- 3 Die Garantie gilt nur, wenn der Auftraggeber und/oder Käufer allen Verpflichtungen uns gegenüber vollständig nachgekommen ist.
- 4 Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile im weitesten Sinne des Wortes die nicht von uns geliefert bzw. montiert worden sind.
- 5 Die Garantie sieht nur die kostenlose Lieferung neuer Ersatzteile vor. Wir übernehmen keine Haftung für vom Auftraggeber und/oder Käufer erlittene Schäden jeglicher Art.
- 6 Wenn wir zur Erfüllung der Garantieverpflichtung Ersatzteile liefern, gehen die ersetzten Teile in unser Eigentum über.
- 7 Wenn der Auftraggeber und/oder Käufer bedungen hat, dass bestimmte Materialien oder Ersatzteile von namentlich genannten Herstellern oder Lieferanten geliefert werden, sind wir nicht verpflichtet, mehr Verantwortung zu übernehmen und/oder eine längere Garantiefrist zu gewähren, als der Hersteller oder Lieferant dieser vorgeschriebenen Ersatzteile oder Materialien uns gewähren möchte.
- 8 Reklamationen bezüglich Mängeln an gelieferten Materialien und/oder ausgeführten Arbeiten müssen innerhalb von 7 Tagen nach Feststellung dieser Mängel schriftlich bei uns eingereicht werden.
- 9 Wir übernehmen keine Haftung für einen von oder namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten ausgearbeiteten Entwurf; dasselbe gilt auch für eventuell zu diesem Entwurf gehörige Spezifikationen in Bezug auf Materialien bzw. Berechnungen.
- 10 Wir sind nicht zur Vergütung indirekt oder direkt erlittener Schäden jeglicher Art verpflichtet, die infolge von Mängeln an gelieferten Waren/Materialien entstanden sind. Ferner übernehmen wir keine Haftung für Schäden, die durch oder während der Installation gelieferter Waren dem Eigentum des Auftraggebers/Käufers oder Dritter beigebracht werden.
- 11 Wir sind nicht zu einer Vergütung von Betriebsschäden oder Folgeschäden jeglicher Art und jeglicher Ursache verpflichtet; in diesen Rahmen fällt auch die verspätete Lieferung der verkauften Waren und/oder der Anlage.
- 12 Die für das Riho-Produkt gewährte Garantie erlischt, wenn das Produkt außerhalb des Landes, in dem es erworben wurde, verwendet wird.

10.0 Technical data

10.1 Main power connections 3-motor system with or without heater (Thermae) Main power connections 1 or 2-motor system with heater + TLCD (Riho Line)

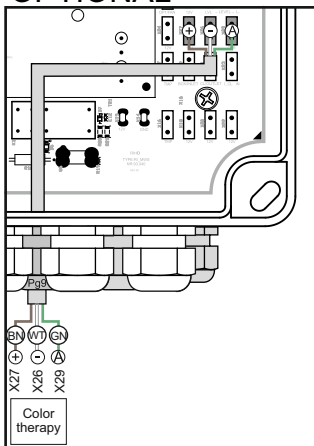


10.2 Main power connections 2-motor system without heater + TLCD (Riho Line)
Main power connections 1-motor system without heater + TLCD (Riho Line)



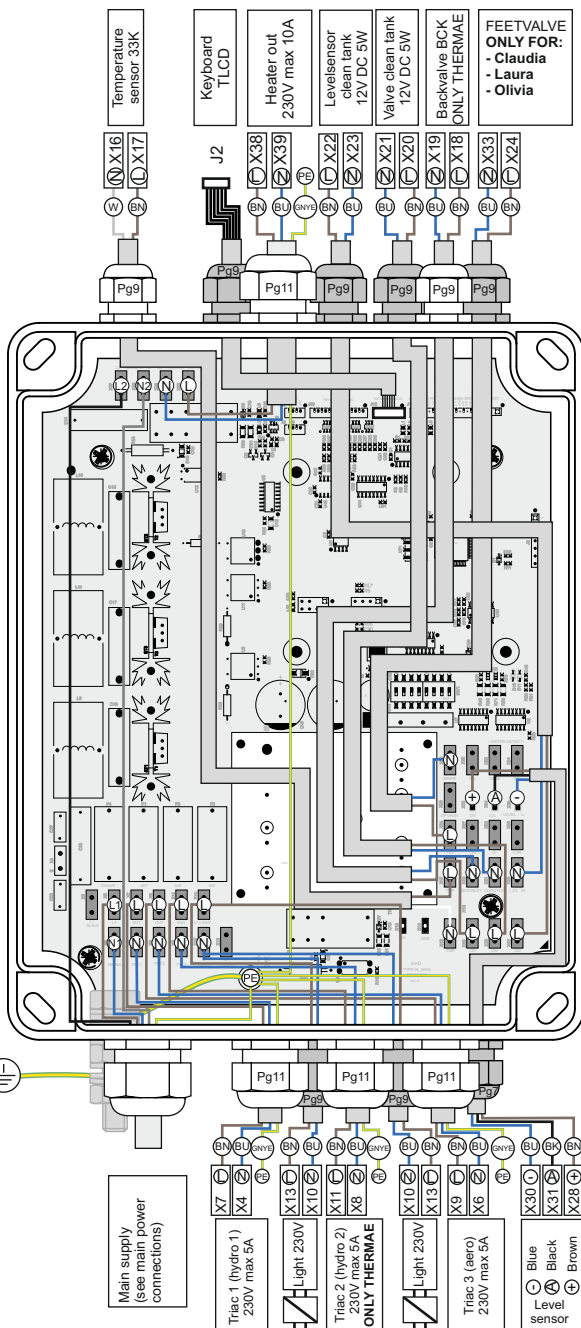
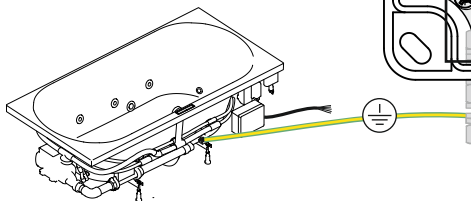
10.3 Whirlpool connections

OPTIONAL



L=brown (BN)
N=blue (BU)
PE=green/yellow (GNYE)

L1=brown (BN)
L2=black (BK)



10.4 Dipswitches

There are several dipswitches on the mainboard.
dipswitch 1,2,3 and 4, all have to be switched to ON, the TLCD/Thermea version.

Dipswitch1 On =Motors system (hydro + bottom system).

Off =Motors system (hydro or bottom system).

Dipswitch2 On =Bottom system aéro enabled.

Off =in case of single motor system.

Dipswitch3 On =Automatic dry by air function enabled (only aéro bottom system).

Off =Automatic dry by air function disabled (only aéro bottom system).

Dipswitch4 Off =spare

10.5 Error codes

Error1: Communication DISPLAY error.

Solution: Check if keyboard is attached.

Error2: First zero-axis crossing detection error.

Solution: Replace the mainboard (RI_MWS)

Error4: Second zero-axis crossing detection error.

Solution: Second fase not connected, or first fase not wired through

Error8: Register Error.

Solution: Place jumper for the radio if it's not placed.

Error12: Default settings loaded.

Solution: Restart the system.

A combination is possible, in that case the error codes will be summed. For example error 20 is the sum of error12+error8.

