

Installations- und Bedienungsanleitung RIHO-Wannen (Whirlpools)

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Beschreibung	Seite.
1.0	Installation der RIHO-Wannen (Whirlpools)	.34
1.1	Sicherheitsvorschriften für Badezimmer	.34
1.2	Whirlpool-Anlage	.34
1.3	Lieferung	.34
1.4	Vorarbeiten	.35
1.5	Installation der Wanne	.35
1.5.1	Lüftungsgitter	.38
1.5.2	Inspektionsluke(n)	.38
1.5.3	Schürzen	.38
1.5.4	Warm- und Kaltwasserzufuhr	.38
1.5.5	Wasserabfluss	.39
1.5.6	Elektroanschluss	.39
1.5.7	Potenzialausgleich	.39
1.5.8	Einstellungen der DIP-Schalter	.39
2.0	RIHO-Acrylat-Wannen (Whirlpools)	.39
3.0	Wartung	.39
4.0	Bedienung	.40
4.1	Elektronische Bedienung	.40
4.1.1	Bedienung eines Einzelsystems (Hydro oder Aero)	.40
4.1.2	Durchblasen des Systems	.41
4.1.3	Bedienung der Hydro-Aero-Kombination	.41
4.1.4	Durchblasen des Systems	.43
5.0	Whirlpool Düsen	.43
5.1	Aerodüse	.43
5.2	Hydrodüse	.43
6.0	Schutz	.44
6.1	Badewassertemperatur	.44
6.2	Desinfektion und Reinigung	.44
6.3	Tipps für Benutzer	.44
7.0	Außergewöhnliche Wartung	.44
8.0	Formular für Serviceanfragen	.45
9.0	Garantiebedingungen	.47

1.0 Installation der RIHO-Whirlpools

Die Whirlpool-Anlagen entsprechen den EU-Vorschriften und den landesspezifischen Gesetzen in diesem Bereich. Die Installation muss von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.

Die Installation des Whirlpools muss unter Berücksichtigung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Montageanleitungen erfolgen.

Der Installateur ist für die ordnungsgemäße Vorbereitung der bautechnischen, elektrischen und wassertechnischen Arbeiten verantwortlich.

1.1 Sicherheitsvorschriften für Badezimmer.

Steckdosen, Lampen, Schalter und/oder andere elektrische Vorrichtungen müssen außerhalb der in den landesspezifischen Vorschriften und Normen für Badezimmer festgelegten Gefahrenzonen angebracht werden. Die Vorschriften sehen vor, dass elektrische Vorrichtungen jeglicher Art nur in einem Mindestabstand von 60 cm und einer Mindesthöhe von 225 cm von der Wanne entfernt angebracht werden dürfen (siehe Abbildung 1). Der Schalter und andere elektrische Vorrichtungen müssen außer Reichweite des jeweiligen Whirlpool-Benutzers angebracht werden.

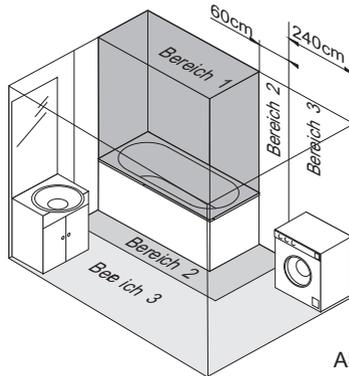


Abbildung 1: Sicherheitsabstände

DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG, WENN:

- die landesspezifischen gesetzlichen Vorschriften und Normen, die für Erdungs-, Potenzial- und elektrische Anlagen im Badezimmer gelten, missachtet werden.
- die Vorschriften der geltenden landesspezifischen Gesetze und Normen für die Sicherheit von Badezimmern missachtet werden.
- die in der vorliegenden Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen missachtet werden.

Die Wannen werden manchmal teilweise demontiert, nachdem sie im Werk Prüfungen unterzogen worden sind, um den Transport zum Bestimmungsort zu erleichtern. Es empfiehlt sich, die einzelnen Teile der Wanne vor der Installation sorgfältig zu kontrollieren.

Schäden, die nach der Installation festgestellt werden, fallen nicht unter die Garantie.

1.2 Whirlpool-Anlage

Alle Riho-Whirlpool-Anlagen sind aus Acrylat (siehe Beschreibung Acrylatwannen) und mit einer Whirlpool-Ausführung nach Wunsch versehen. Folgende Systemausführungen sind lieferbar.

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Hydro-System | (Seitendüsen mit Wasser + Luft) |
| 2. Aero-System | (Bodendüsen mit Luft) |
| 3. Hydro-/Aero-System | (Kombination beider Systeme) |

Alle Optionen finden Sie in den Riho-Preislisten.

1.3 Lieferung:

- Alle Whirlpool-Systeme werden serienmäßig vollständig montiert, funktionsgeprüft und verpackt geliefert.
- Whirlpool-Anlagen werden ohne einer flexiblen Ab- und Überlaufvorrichtung geliefert.

- ACHTUNG! Prüfen Sie die Wanne vor dem Einbau auf eventuelle Schäden, Materialmängel und/oder Herstellungsfehler. Entfernen Sie zu diesem Zweck den Karton. Um Beschädigungen beim Einbau zu verhindern, entfernen Sie die Folie am besten erst im letzten Augenblick. Nach dem Einbau gewährt Riho nur eine Garantie auf verborgene Materialmängel. Prüfen Sie die Folie auf eventuelle Kratzer und Schäden. Sollten diese vorliegen, prüfen Sie dann auch die Wanne auf Schäden. Entfernen Sie dabei möglichst wenig Folie, um die Wanne während der Installation optimal zu schützen. Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.

1.4 Vorarbeiten.

Der Installateur muss u.a. für die nachfolgenden bautechnischen Einrichtungen sorgen:

- Lüftungsgitter für den bzw. die Motoren, das eine Mindestgröße von 100 cm² hat.
- Ein 2. Lüftungsgitter für eine natürliche Lüftung (möglichst weit von einander entfernt anbringen).
- Inspektionsluke(n) mit den Mindestabmessungen 40 x 50 cm, die den Zugang für Wartungsarbeiten (mindestens bis zu den Motoren) ermöglichen.
Riho empfiehlt, beim Überlauf eine Inspektionsluke anzubringen.
- Warm- und Kaltwasserzufuhr
- Wasserabfluss
- Elektroanschluss 230V/50Hz. Festanschluss mit Differenzialschalter.
- Potenzialausgleich 4-6 mm² Erdanschluss am Whirlpool-Rahmen.
- Spritzwasserfeste Umrandung um den Whirlpool.
- Wir empfehlen, den Whirlpool an eine separate Stromgruppe anzuschließen, so dass die Anlage über eine ausreichende elektrische Leistung verfügt.

Vor dem Einbau der Wanne muss der Installateur auch den nachfolgenden Punkten besondere Aufmerksamkeit schenken:

- Prüfen Sie vor dem Einbau die Wanne und den Whirlpool auf eventuelle Mängel. Für Mängel, die nach dem Einbau festgestellt werden, werden keine Ausbaukosten vergütet. Nach dem Einbau gewähren wir nur eine Garantie auf verborgene Materialmängel.
- Beim Transport und dem Einbau der Wanne darf die Wanne nicht an den Schläuchen oder Düsen festgehalten werden.
- Vor dem Einbau muss der Whirlpool auf undichte Stelle geprüft werden.
- Die Whirlpool-Wanne muss in einem gewissen Abstand zur Mauer aufgestellt werden, so dass vom Motor verursachte unvermeidbare Schwingungen nicht übertragen werden können. Es empfiehlt sich, zwischen dem Wannenrand und den Mauern Wannendämmband anzubringen, da dies zu einer Reduzierung des Schallpegels führt.
- Beim Anbringen von Kunststoffschürzen müssen Sie auf die Höhe der Schürze im Verhältnis zur Unterkante der Wanne achten. Im Hinblick auf die Lüftung muss die Schürze mindestens 5 mm über dem Fußboden angebracht werden.
Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.

1.5 Installation der Wanne:

- Legen Sie als zusätzlichen Schutz Plastikfolie oder Pappe auf den Fußboden.
- Zum Lieferumfang der Wanne gehören ein Metalltragrahmen und 4 Stellfüße. Die 4 Stellfüße werden abhängig von der Verpackungsart lose mitgeliefert. Falls erforderlich, müssen die 4 Stellfüße montiert werden (siehe Abbildung 2: Montagezeichnung Stellfuß). Stellen Sie die Wanne mithilfe der Stellfüße waagrecht und in der richtigen Höhe auf und vergessen Sie nicht, die Gegenmuttern festzuziehen. Prüfen sie, ob alle Stellfüße gut auf dem Fußboden ruhen.

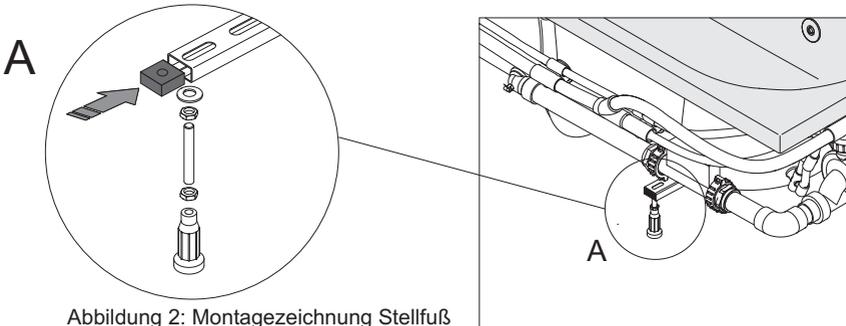


Abbildung 2: Montagezeichnung Stellfuß

- Bringen Sie die Ab- und Überlaufgarnitur in der Wanne an. Prüfen Sie, ob alle Teile gemäß den beigelegten Montagevorschriften des Herstellers angebracht sind. Die Ab- und Überlauföffnung in der Wanne hat einen Durchmesser von 52 mm.

- Die Wanne kann mithilfe einer Holzlatte an der Mauer befestigt werden (siehe Abbildung 3: Mauerbefestigung) oder (alternativ) mithilfe der zum Lieferumfang gehörenden Bandschellen, die auf der nächsten Seite gezeigt werden. Dieses Montageverfahren ist für die Montage der Wanne an den Kacheln (von RIHO empfohlen) geeignet oder wenn der Kachelrand an den Wannenrand anschließt. (Die Montage an den Kacheln hat den Vorteil, dass defekte Teile, die über die Inspektionsluken nicht oder nur schlecht erreichbar sind, durch Herausnehmen der Wanne doch noch zugänglich werden.) Schließen Sie die Wanne an die Abflussleitung an. Stellen Sie die Wanne waagrecht auf.

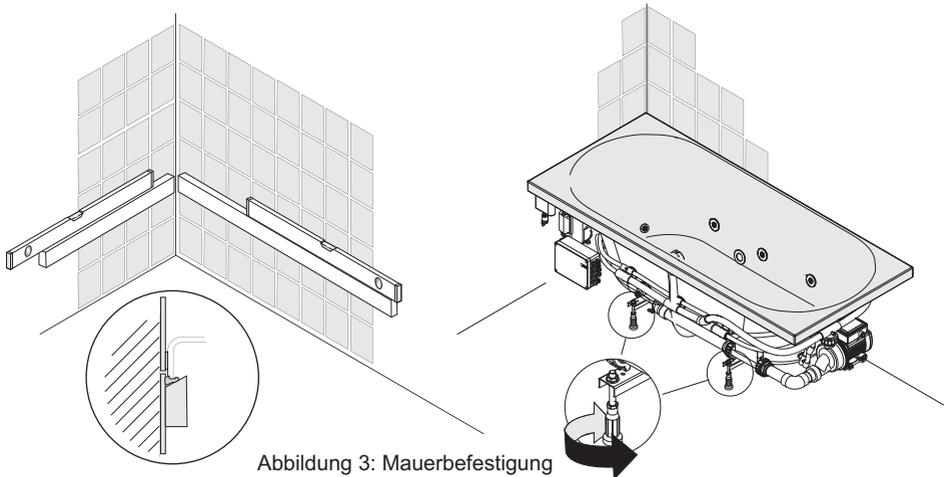


Abbildung 3: Mauerbefestigung

- Füllen Sie die Wanne zur Hälfte mit Wasser und prüfen Sie, ob die Wanne noch immer waagrecht steht. Dies ist unbedingt erforderlich. Verwenden Sie die Stellfüße zu Korrekturzwecken. Prüfen Sie, ob die Abflussleitung wasserdicht angeschlossen ist; danach können Sie die Wanne bis zum Überlauf mit Wasser füllen. Lassen Sie diesen kurz überlaufen und prüfen Sie die Dichtung und den Abfluss des Überlaufs.

- Die offenen Seiten der Wanne können mit Kunststoffschrüzen oder mit einer Kachelwand bedeckt werden. Dies kann unter dem ganzen Rand aber auch stellenweise erfolgen.

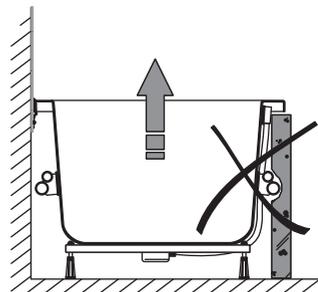
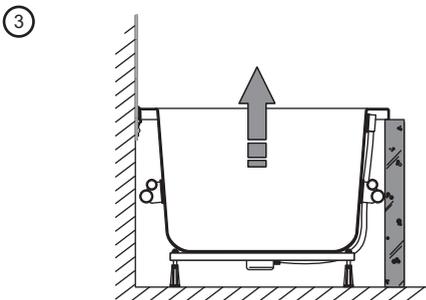
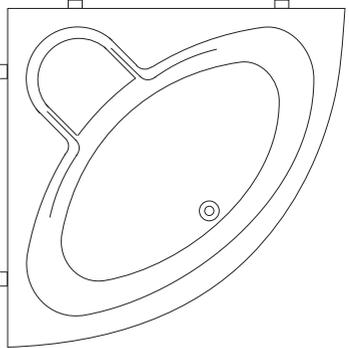
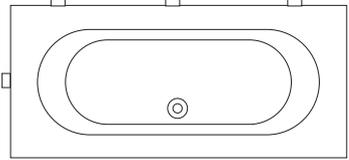
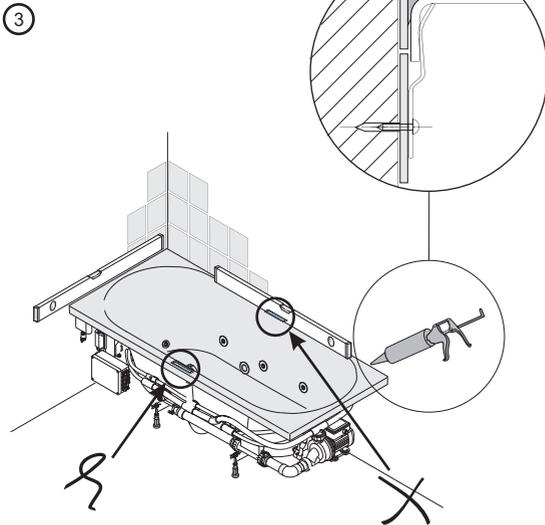
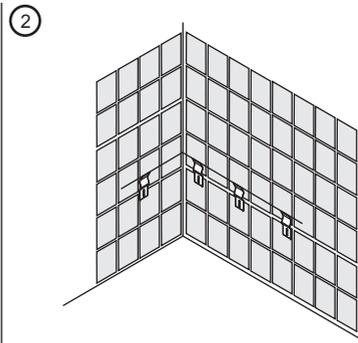
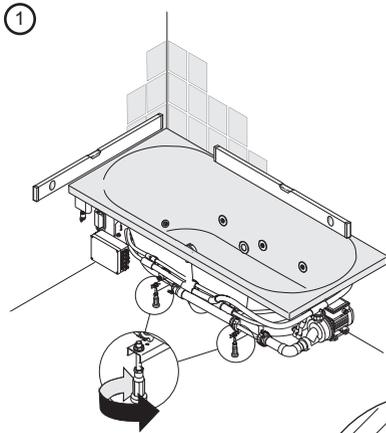
- Zum Abdichten der Wannenfugen darf nur für Sanitäranlagen geeigneter säurefreier Silikonkitt verwendet werden.

- Die Wanne kann auf verschiedene Arten aufgestellt werden, d.h.:

- Die Wanne wird an die Wandkacheln gestellt. Der Rand muss rundherum gekittet werden, um eventuelle Bewegungen in der Wanne auszugleichen.
- Wird die Wanne in einer Nische angebracht (d.h. zwischen zwei Mauern eingeklemmt) und/oder wird die Montage mit einer horizontalen Kachelreihe ausgeführt, die auf dem Wannenrand ruht, muss die Fuge (4- 5 mm) zwischen dem Wannenrand und der Kachelreihe und/oder Mauer auch mit Silikonkitt abgedichtet werden. Dieser 4 - 5 mm große Freiraum ist erforderlich, um die auf den Wannenrand wirkenden Kräfte auszugleichen.
- Wenn die Wanne auf der Unterseite mit einer Mauer anstelle einer Kunststoffschrüze ausgeführt wird, muss zwischen der Oberkante der Mauer oder der Kachelreihe und der Unterkante des Wannenrands eine 4 bis 5 mm große Fuge angebracht werden. Diese Fuge muss auch gekittet werden.

Der Silikonkitt ermöglicht eine gute wasserdichte Endfuge und erlaubt eine gewisse Ausdehnung der Wanne. Aus diesem Grund ist es vor dem Anbringen der Fugen auch erforderlich, die Wanne bis zum Überlauftrand zu füllen und zu sehen, ob die Wanne ordnungsgemäß auf den Stellfüßen ruht.

Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.



1.5.1 Lüftungsgitter.

Für den optimalen Betrieb des Motors bzw. der Motoren ist es erforderlich, an der Umrandung oder in der Mauer unter der Wanne ein Lüftungsgitter anzubringen. Dieses Gitter muss spritzwasserdicht sein und so angebracht werden, dass keine Wasserspritzer unter die Wanne gelangen können. Die effektive minimale Durchflussfläche des Gitters muss 100 cm² betragen, und es darf nicht in Räumen münden, in denen eine Temperatur von unter +15°C oder über +35°C herrscht (siehe Abbildung 4: Lüftungsgitter).

Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.

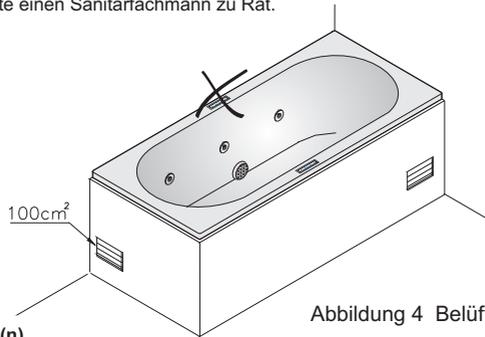


Abbildung 4 Belüftungsgitter.

1.5.2 Inspektionssluke(n)

Um Wartung zu ermöglichen muss der Wannenombau oder die Wand mit einer spritzwasserdichten Luke von mindestens 40 x 50 cm ausgestattet werden. Um die Wartung der Motoren zu ermöglichen muss für jeden Motor eine getrennte Luke eingesetzt werden. Siehe Abbildung 5. RIHO Inspektionsslukensätze aus magnetischen Kacheln, RIHO Artikel-Nr. ZA 110000000005, sind bei entsprechenden Händlern verfügbar. Der RIHO Wartungsdienst kann die Motoren nicht warten, wenn keine Inspektionssluken vorhanden oder wenn sie zu klein sind. Um bestmöglichen Zugriff auf das System zu gewährleisten, empfiehlt RIHO die Verwendung synthetischer Abdeckplatten (falls für den jeweiligen Wannenotyp verfügbar).

Bei Zweifeln Fachberatung einholen.

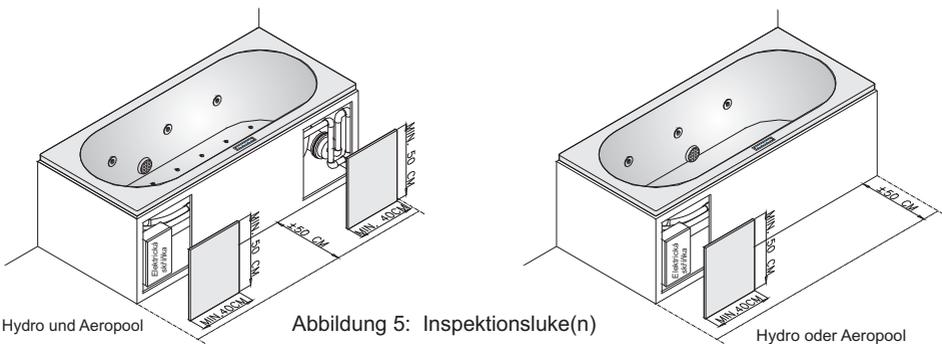


Abbildung 5: Inspektionssluke(n)

1.5.3 Schürzen

Bei einer Anwendung von Schürzen dürfen diese nicht gekittet werden. Sie müssen leicht demontierbar angebracht werden.

1.5.4 Warm- und Kaltwasserzufuhr.

Zwecks Anschluss des Wannenhahns können die Zuführleitungen am Wannenrand oder an der Mauer angebracht werden. Außerdem ist eine Ab- und Überlaufvorrichtung mit Einlauf lieferbar. Fragen Sie Ihren Händler nach Riho-Ab- und Überlaufgarnituren mit Einlauf in der Wanne.

Bei der Montage einer Ab- und Überlaufvorrichtung mit Einlauf in der Wanne muss immer ein Belüfter-Einlauf in der Zuführleitung angebracht werden. So wird verhindert, dass Abwasser in die Zuführleitung zurückströmt.

Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.

1.5.5 Wasserabfluss.

Der Abfluss mit Siphon muss an den Badezimmerabfluss angeschlossen werden. Der Badezimmerabfluss muss in einem Abstand von ca. 25-35 cm von der Mitte des Wannenabflusses angebracht werden und über eine ausreichende Verjüngung verfügen, so dass das Wasser gut abfließen kann (siehe Abbildung 6: Abflussleitung). Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.



Abbildung 6: Abflussleitung

1.5.6 Elektroanschluss.

Die für die Anlage erforderliche Stromversorgung erfolgt mithilfe eines Kabels, das an eine feste Kabeldose angeschlossen wird. Zu diesem Zweck ist der Whirlpool mit einem festen 3 x 1,5 mm² Anschlusskabel ausgestattet, das mit einem roten Warnetikett versehen ist. Außerdem müssen die örtlichen Elektrizitätsvorschriften berücksichtigt werden. Der Anschluss erfolgt an eine 230V/50Hz-Stromgruppe, eine Phase, Null, Erde und muss über einen Differenzialschalter mit 30mA verfügen. Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte einen Sanitärfachmann zu Rat.

1.5.7 Potenzialausgleich.

Der Metallrahmen des Whirlpools muss einem Potenzialausgleich unterzogen werden. Zu diesem Zweck ist eine spezielle Metalllüsterklemme auf dem Rahmen angebracht, die mit einem Erdezeichen gekennzeichnet ist. Verwenden Sie eine 4-6 mm² Erdungsleitung.

1.5.8. Einstellungen der DIP-Schalter

Die folgenden DIP-Schalter befinden sich auf den Leiterplatten im Elektronik-Schränkchen

DIP-Schalter 1:

Ein 2 Motorsysteme (2,3 Steuerungstasten)

Aus 1 Motorsystem (1,2 Steuerungstasten)

DIP-Schalter 2:

Ein Aerosystem eingeschaltet.

DIP-Schalter 3:

Ein Automatische Entleerungsfunktion eingeschaltet.

Aus Automatische Entleerungsfunktion ausgeschaltet.

DIP-Schalter 4:

Ein

Hinweis: Der Druckschalter 3 befindet sich bei Aero standardmäßig auf ON (EIN).

2.0 RIHO-Acryl-Wannen (Whirlpools)

Alle Riho-Wannen sind aus Acrylat (Polymethylmethacrylat) gefertigt und werden im Fußboden mittels einer Spanplatte unterstützt und mit Glasfaserpolyester verstärkt.

Acrylat ist ein durchgehend eingefärbter Kunststoff.

Die Eigenschaften von Acrylat erlauben dem Benutzer höchsten Wannenkomfort, vorausgesetzt, er befolgt die richtigen Installations- und Wartungsvorschriften.

3.0 Wartung

- Auf Grund der porenfreien, glatten Materialoberfläche setzt sich Schmutz nicht oder kaum auf der Wanne ab. Die Wartungsarbeiten können reduziert werden, wenn die Wanne nach der Benutzung mit einem nassen Schwamm oder Tuch sowie einem flüssigen Reinigungsmittel (kein Scheuermittel) gereinigt wird.

- Die Reparatur kleiner Kratzer und größerer Beschädigungen an der Wanne.

Wenn Sie selbst kleinere Beschädigungen beheben möchten, ist Vorsicht geboten. Gehen Sie hierbei folgendermaßen vor:

- Bei ganz kleinen Kratzern ist die Verwendung eines (lösemittelfreien und nicht körnigen) "Chrom- und Lackpoliermittels" ausreichend. Sollte das Ergebnis unzureichend sein, können Sie die Beschädigung zunächst mit wasserfestem Schmirgelpapier Nr. 600 und danach mit wasserfestem Schmirgelpapier Nr. 1000 aufrauen. Zur Nachbearbeitung und für ein perfektes Ergebnis empfiehlt sich die Verwendung eines "Chrom- und Lackpoliermittels", und danach ist Ihre Wanne wieder wie neu.

Ein komplettes Set erhalten Sie bei der Riho International bv (Artikelnummer: POETSSET001).

Wenn Sie die Reparatur Ihrer Wanne selbst ausführen, erfolgt dies auf eigene Gefahr.

- Große Beschädigungen, tiefe Kratzer, Löcher und sogar Risse können fast unsichtbar repariert werden. Es empfiehlt sich, diese Reparaturen von Fachleuten ausführen zu lassen.

4.0 Bedienung

4.1 Elektronische Bedienung.

Vor Inbetriebnahme der Whirlpool-Anlage müssen Sie die Wanne bis ca. 5 cm über der höchsten Spritzdüse (Hydro-System) oder bis ca. 15 cm unter dem Rand (Aero-System) füllen.

Es ist untersagt, während der Benutzung des Whirlpools elektrische Geräte anzufassen, zu handhaben oder zu verwenden. Die Benutzung dieser Geräte kann zu einer ernsten Gefährdung des Benutzers führen.

4.1.1 Bedienung eines Einzelsystems (Hydro oder Aero). (Siehe Abb. 7 und 8)

Bei den Einzelsystemen, d.h. einem Hydro- oder Aero-System, erfolgt die Bedienung mithilfe von 1 oder 2 Tasten mit 1 bzw. 2 Anzeige-LEDs (LED = Light Emitting Diode (Leuchtdiode) / Lämpchen).

1-Tasten-Bedienung für die An-/Aus-Funktion (Aero oder Hydro)

2-Tasten-Bedienung für die An-/Aus-Funktion (Aero oder Hydro) und für die Beleuchtung

Der Einfachheit halber wird im Folgenden nur die Bezeichnung "das System" verwendet.

Zu Schutzzwecken schaltet sich das System nach 20 Minuten automatisch aus, es sei denn, das System wurde bereits zuvor manuell ausgeschaltet.



Abbildung 7: Ein-Tasten-Bedienfeld



Abbildung 8: Zwei-Tasten-Bedienfeld



An/Aus-Taste:

Das System darf nur bei einem ausreichenden Wasserpegel eingeschaltet werden.

Diese Drucktaste wird zum Ein- und Ausschalten des Systems verwendet.

- Wenn Sie die Taste ein Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LED über der Taste eingeschaltet.

- Wenn Sie die Taste zwei Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LEDs über der Taste ausgeschaltet.

Wenn dieser Druckschalter lang gedrückt wird, läuft das System automatisch schneller oder langsamer. Das System behält die Geschwindigkeit bei, die beim Lösen des Druckschalters erreicht wurde.

Nach nochmaligem Drücken schaltet sich der Motor ab und die Leuchtanzeigen über dem Druckschalter erlöschen.

Beim nächsten Start ist erneut die höchste Geschwindigkeitsstufe eingestellt.



Lichttaste:

Diese Taste darf nur bei einem ausreichenden Wasserpegel betätigt werden.

Nach einmaligem Drücken der Lichttaste schaltet sich das Licht an. Nach 20 Minuten schaltet sich die

Lichtfunktion wieder aus. Sollte die Lichtfunktion eingeschaltet sein und der Wasserpegel senkt sich (2 Sek.), wird die Lichtfunktion ausgeschaltet. Sollte die Lichtfunktion eingeschaltet sein und der Whirlpool-

Motor wird gestartet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf die Laufzeit des Motors + 5 Minuten eingestellt. Dies beinhaltet, dass nach dem Abschalten des Whirlpool-Motors das Licht noch 5 Minuten länger brennt. Nach einer kurzen Betätigung der Lichttaste, schaltet sich das Licht aus.

Technisch info: Die Lampe ist versehen mit einer Halogenlampe. Eine Halogenlampe hat eine eingeschränkte Lebensdauer. Der Kunde kann diese Lampe selbst auswechseln. Erst die Spannung vom Whirlpool abschalten, den Imbus an der Unterseite von der Lampe losdrehen. Danach den Chromring Abdrehen. **ACHTUNG:** Bitte darauf achten das beim losmachen von dem Chromring das Glas nicht rausfällt.

Danach ziehen Sie die Lampe raus, dabei die Fitting gut festhalten. Danach kann die neue Lampe eingesetzt werden und kann auch der Rest zurückgesetzt werden. Als Sie sicher sind das alles wieder auf seinem Platz ist, können Sie die Spannung vom Whirlpool wieder ansetzen.



Möglichkeit Farbtherapie:

Darf nur bei ausreichendem Wasserstand eingeschaltet werden.

Längeres Drücken des Lichtschalters schaltet die Farbtherapiefunktion ein. Die Farbtherapie schaltet sich nach 20 Minuten ab. Wird der Lichtschalter bei eingeschalteter Farbtherapie betätigt, hört der Farbenwechsel auf und die LED-Anzeige oberhalb der Taste blinkt. Bei erneuter Betätigung der Taste beginnt der Farbenwechsel erneut. Soll die Funktion vorzeitig beendet werden, Lichtschalter erneut länger drücken. Die Farbtherapie wird ausgeschaltet. Sinkt der Wasserstand bei eingeschalteter Farbtherapie auf ein zu niedriges Niveau (2 Sek), wird die Farbtherapie ausgeschaltet. Ist die Farbtherapiefunktion beim Starten des Whirlpool-Motors eingeschaltet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf Motorlaufdauer + 5 Minuten eingestellt. Dies bedeutet, dass die Farbtherapie nach Abschalten des Whirlpool-Motors weitere 5 Minuten eingeschaltet bleibt. Wird der Motor zwischendurch ausgeschaltet, schaltet auch die Farbtherapie 5 Minuten später aus.

Technisch info: Die Lampe der Farblichttherapie besteht aus LED. LED Beleuchtung hat eine lange Lebensdauer und braucht nicht durch den Kunden ausgewechselt werden. Sollte die Farblichttherapie aus welchen Gründen auch immer doch nicht mehr funktionieren, kann diese nur durch einen anerkannten Installateur ausgewechselt oder repariert werden.

4.1.2 Durchblasen des Systems



Manuelle Durchblasefunktion:

Wird die An-/Aus-Taste  2 Sekunden lang gedrückt, wenn die Wanne "nicht" mit Wasser gefüllt ist (Niveausensor), wird die Durchblasefunktion in Betrieb gesetzt:

- Die Anzeige-LED über der An-/Aus-Taste  beginnt zu blinken.
- Der Hydro-Motor wird einige Sekunden lang eingeschaltet. (Falls vorhanden.)
- Der Aero-Motor wird 45 Sekunden lang eingeschaltet. (Falls vorhanden.)
- Danach stoppt der Motor, und die Anzeige-LED über der An-/Aus-Taste  erlischt.

Ziel ist das Durchblasen der Systemleitungen.

Automatische Durchblasefunktion:

Wenn Sie ein Bad nehmen und der Niveausensor 5 Minuten lang mit Wasser bedeckt war, wird 8 Minuten nach Ablauf des Badewassers die automatische Durchblasefunktion eingeschaltet. Während dieser 8-minütigen Wartezeit blinkt die sich über der An-/Aus-Taste  befindliche LED sehr schnell (d.h. doppelt so schnell wie normal). Danach wird der Aero-Motor 45 Sekunden lang eingeschaltet (die LED blinkt dann mit normaler Geschwindigkeit).

Achtung:

Diese Funktion kann bei der Installation mithilfe einer Drahtbrücke ausgeschaltet werden.

4.1.3 Bedienung der Hydro-Aero-Kombination. (Siehe Abb. 9 und 10)

Bei den Kombinationssystemen Hydro/Aeropool erfolgt die Bedienung mit 2 oder 3 Tasten bzw. 2 oder 3 Anzeigen-LEDs.

2-Tasten-Bedienung für die An-/Aus-Funktionen von Hydro und Aero

3-Tasten-Bedienung für die An-/Aus-Funktionen von Aero oder Hydro und für die Beleuchtung

Zu Schutzzwecken schaltet sich das System nach 20 Minuten automatisch aus, es sei denn, das System wurde bereits zuvor manuell ausgeschaltet.

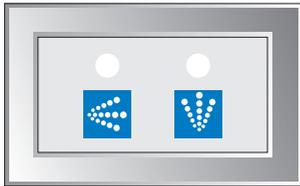


Abbildung 9: Zwei-Tasten-Bedienfeld

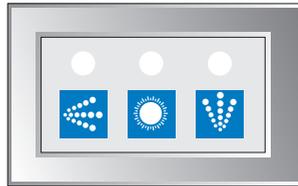


Abbildung 10: Drei-Tasten-Bedienfeld



Hydro-Taste:

Diese Taste darf nur bei einem ausreichenden Wasserpegel betätigt werden.

Diese Drucktaste wird zum Ein- und Ausschalten des Hydro-Systems verwendet.

- Wenn Sie die Taste ein Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LED über der Taste eingeschaltet.
- Wenn Sie die Taste zwei Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LEDs über der Taste ausgeschaltet.
- Wenn dieser Druckschalter lang gedrückt wird, läuft das System automatisch schneller oder langsamer.
- Das System behält die Geschwindigkeit bei, die beim Lösen des Druckschalters erreicht wurde.
- Nach nochmaligem Drücken schaltet sich der Motor ab und die Leuchtanzeigen über dem Druckschalter erlöschen.
- Beim nächsten Start ist erneut die höchste Geschwindigkeitsstufe eingestellt.



Aero-Taste:

Diese Taste darf nur bei einem ausreichenden Wasserpegel betätigt werden.

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

- Wenn Sie die Taste ein Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LED über der Taste eingeschaltet.
- Wenn Sie die Taste zwei Mal drücken, werden der Motor und die Anzeige-LEDs über der Taste ausgeschaltet.
- Wenn dieser Druckschalter lang gedrückt wird, läuft das System automatisch schneller oder langsamer.
- Das System behält die Geschwindigkeit bei, die beim Lösen des Druckschalters erreicht wurde.
- Nach nochmaligem Drücken schaltet sich der Motor ab und die Leuchtanzeigen über dem Druckschalter erlöschen.
- Beim nächsten Start ist erneut die höchste Geschwindigkeitsstufe eingestellt.



Lichttaste:

Diese Taste darf nur bei einem ausreichenden Wasserpegel betätigt werden.

Nach einmaligem Drücken der Lichttaste schaltet sich das Licht an. Nach 20 Minuten schaltet sich die Lichtfunktion wieder aus.

Sollte die Lichtfunktion eingeschaltet sein und der Wasserpegel senkt sich (2 Sek.), wird die Lichtfunktion ausgeschaltet.

Sollte die Lichtfunktion eingeschaltet sein und der Whirlpool-Motor wird gestartet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf die Laufzeit des Motors + 5 Minuten eingestellt. Dies beinhaltet, dass nach dem Abschalten des Whirlpool-Motors das Licht noch 5 Minuten länger brennt. Wenn der Motor in der Zwischenzeit ausgeschaltet wird, schaltet sich die Lichtfunktion demnach 5 Minuten später aus. Nach einer kurzen Betätigung der Lichttaste schaltet sich das Licht aus.

Technisch info: Die Lampe ist versehen mit einer Halogenlampe. Eine Halogenlampe hat eine eingeschränkte Lebensdauer. Der Kunde kann diese Lampe selbst auswechseln. Erst die Spannung vom Whirlpool abschalten, den Imbus an der Unterseite von der Lampe losdrehen. Danach den Chromring Abdrehen. **ACHTUNG:** Bitte darauf achten das beim losmachen von dem Chromring das Glas nicht rausfällt.

Danach ziehen Sie die Lampe raus, dabei die Fitting gut festhalten. Danach kann die neue Lampe eingesetzt werden und kann auch der Rest zurückgesetzt werden. Als Sie sicher sind das alles wieder auf seinem Platz ist, können Sie die Spannung vom Whirlpool wieder ansetzen.



Möglichkeit Farbtherapie:

Darf nur bei ausreichendem Wasserstand eingeschaltet werden. Längeres Drücken des Lichtschalters schaltet die Farbtherapiefunktion ein. Die Farbtherapie schaltet sich nach 20 Minuten ab. Wird der Lichtschalter bei eingeschalteter Farbtherapie betätigt, hört der Farbenwechsel auf und die LED-Anzeige oberhalb der Taste blinkt. Bei erneuter Betätigung der Taste beginnt der Farbenwechsel erneut. Soll die Funktion vorzeitig beendet werden, Lichtschalter erneut länger drücken. Die Farbtherapie wird ausgeschaltet. Sinkt der Wasserstand bei eingeschalteter Farbtherapie auf ein zu niedriges Niveau (2 Sek), wird die Farbtherapie ausgeschaltet. Ist die Farbtherapiefunktion beim Starten des Whirlpool-Motors eingeschaltet, wird die Dauer der Lichtfunktion auf Motorlaufdauer + 5 Minuten eingestellt. Dies bedeutet, dass die Farbtherapie nach Abschalten des Whirlpool-Motors weitere 5 Minuten eingeschaltet bleibt. Wird der Motor zwischendurch ausgeschaltet, schaltet auch die Farbtherapie 5 Minuten später aus.

Technisch info: Die Lampe der Farblichttherapie besteht aus LED. LED Beleuchtung hat eine lange Lebensdauer und braucht nicht durch den Kunden ausgewechselt werden. Sollte die Farblichttherapie aus welchen Gründen auch immer doch nicht mehr funktionieren, kann diese nur durch einen anerkannten Installateur ausgewechselt oder repariert werden.

4.1.4 Durchblasen des Systems



Manuelle Durchblasefunktion:

Werden eine oder beide Tasten 2 Sekunden lang gedrückt, wenn die Wanne "nicht" mit Wasser gefüllt ist (Niveausensor), wird die Durchblasefunktion in Betrieb gesetzt:

- Die sich über beiden Plus-Tasten  +  befindlichen Anzeige-LEDs beginnen zu blinken.
- Der Hydro-Motor wird einige Sekunden lang eingeschaltet.
- Der Aero-Motor wird 45 Sekunden lang eingeschaltet.
- Danach stoppen die Motoren und die Anzeige-LEDs erlöschen.



Ziel ist das Durchblasen der Systemleitungen.

Automatische Durchblasefunktion:

Wenn Sie ein Bad nehmen und der Niveausensor 5 Minuten lang mit Wasser bedeckt war, wird 8 Minuten nach Abfließen des Badewassers die automatische Durchblasefunktion in Betrieb gesetzt. Während dieser 8-minütigen Wartezeit blinken die sich über beiden Plus-Tasten  +  befindlichen LEDs sehr schnell (d.h. doppelt so schnell wie normal). Danach wird der Aero-Motor 45 Sekunden lang eingeschaltet (die LEDs blinken dann mit normaler Geschwindigkeit).

Achtung: Diese Funktion kann bei der Installation mithilfe einer Drahtbrücke ausgeschaltet werden.

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 einermassen warm.

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



ACHTUNG: Tun Sie das bitte mit grösster Vorsichtig 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.

Die Hydrodüse hat eine komplette chom Verarbeitung. Der Luftstrom von diesen Düsen, kann durch die Öffnung in der Mitte, in die gewünschte Richtung zu gedreht 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.

6.0 Schutz

Wenn sich nicht genug Wasser in der Wanne befindet, schaltet sich das System zum Schutz gegen Trockenlaufen nicht an.

Der Motor ist zudem mit einem Thermoschalter versehen. Dieser kann das System bei Problemen ausschalten.

6.1 Badewassertemperatur

Die empfohlene Badewassertemperatur beträgt 38°C.

6.2 Desinfektion und Reinigung

Whirlpool-Systeme müssen desinfiziert und gereinigt werden. Für diese beiden Behandlungen bietet Riho verschiedene Mittel an.

Desinfektion. Bei einer täglichen Benutzung der Wanne empfehlen wir, zur Desinfektion alle zwei Wochen 3 Clean-Desinfektionstabletten, Riho-Art.nr. REDIS001, nach dem Baden dem Badewasser zugeben. Danach ist das System gemäß den in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen einzuschalten. Passen Sie die Häufigkeit der Desinfektionen an, wenn Sie die Wanne seltener benutzen.

Reinigung. Um zu gewährleisten, dass das Leitungssystem fettfrei und frei von organischen und anderen Abfällen bleibt, empfehlen wir bei einer täglichen Benutzung der Wanne, jede Woche 100 ml Clean-Flüssigkeit, Riho-Art.nr. REDIS002, nach dem Baden dem Badewasser zuzugeben. Danach ist das System gemäß den in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen einzuschalten. Passen Sie die Häufigkeit der Desinfektionen an, wenn Sie die Wanne seltener benutzen. Nach Ablassen des Badewassers ist die Wanne kurz nachzuspülen.

Warnung:

Folgende Punkte sind bei der Verwendung von Riho-Clean-Desinfektionstabletten und der Riho-Clean-Plus-Flüssigkeit wichtig:

- Außer Reichweite von Kindern lagern.
- Nicht mit Gesicht und Augen in Berührung kommen lassen.
- Nicht einnehmen.
- Bei Berührung mit Wasser ausspülen.
- Nicht einatmen.
- Die Wanne nicht benutzen, wenn die oben genannten Mittel dem Wasser zugegeben wurden.

6.3 Tipps für Benutzer

Bei Gesundheitsproblemen: Ziehen Sie Ihren Arzt zu Rat, bevor Sie das Whirlpool-System benutzen.

Die empfohlene maximale Benutzungsdauer beträgt 10 Minuten.

Benutzen Sie das Whirlpool-System nicht sofort im Anschluss an eine Mahlzeit.

Badeschaum, Shampoos oder Seife sind nur nach der Benutzung des Whirlpool-Systems zu verwenden. Die Verwendung dieser Mittel vor oder während des Betriebs der Whirlpool-Anlage kann eine umfangreiche Schaumbildung zur Folge haben.

7.0 Außergewöhnliche Wartung

Achtung: Vor Beginn aller Arbeiten unbedingt die Stromversorgung unterbrechen.

Der Whirlpool-Kundendienst kann keinen Service bieten, wenn keine oder zu kleine Inspektionsluken vorhanden sind, oder sich diese nicht an der vorgeschriebenen Stelle befinden (siehe Preisliste).

Wenden Sie sich für außergewöhnliche Wartungsarbeiten an den autorisierten Kundendienst. 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.

Lokalisierung und Behebung von Problemen.

Problem 1

Der Whirlpool funktioniert nicht nach Betätigung des An-/Aus-Schalters.

Ursache 1:

Steht der Whirlpool unter Spannung?

Lösung 1:

Ist der Whirlpool ordnungsgemäß angeschlossen?

Prüfen Sie die Sicherungen.

Ist der Strom angeschaltet?

Ursache 2:

Ist der Wasserpegel hoch genug?

Die elektronisch gesteuerten Whirlpools sind mit einem Pegelschalter ausgestattet und setzen das System erst dann in Betrieb, wenn der Wasserpegel hoch genug ist.

Wenn ausreichend Wasser vorhanden ist, prüfen Sie, ob sich der Wasserpegelschalter beim Transport oder bei den Einbauarbeiten vielleicht gelöst hat.

Lösung 2:

Lassen Sie mehr Wasser einlaufen, wenn nicht genug Wasser vorhanden ist.

Sollte sich der Pegelschalter gelöst haben, wenden Sie sich bitte an den Riho-Kundendienst.

Problem 2

Der Whirlpool reagiert nicht.

Ursache:

Eine häufige absichtliche oder unabsichtliche Betätigung der Bedientasten kann das Funktionieren der Elektronik beeinträchtigt haben.

Lösung:

Unterbrechen Sie die Stromzufuhr mithilfe des Hauptschalters, warten Sie 1 Minute und schalten Sie den Whirlpool danach wieder an; hierdurch wird die Elektronik "zurückgesetzt". Sollte das Problem hierdurch nicht behoben sein, rufen Sie bitte den Kundendienst an.

Problem 3

Das System wird nicht in Betrieb gesetzt.

Ursache:

Der Hydro- oder Aero-Motor ist zum Schutz mit einem Thermoschalter ausgestattet. Bei einer Überhitzung schaltet dieser den Motor aus. Eine mögliche Ursache kann deshalb sein, dass der Motor blockiert ist.

Lösung:

Lassen Sie das System 2 Stunden lang abkühlen. Sollte das Problem nicht behoben sein oder sollte es sich wiederholen, wenden Sie sich bitte an den Riho-Kundendienst.

8.0 Formular für Serviceanfragen

Im Falle direkter Serviceanfragen siehe die hintere Umschlagseite für die örtliche Serviceorganisation. Fehlt eine örtliche Serviceorganisation, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie Ihr System erworben haben. Für eine "Serviceanfrage bei Riho" verweisen wir auf Abbildung 11.

Schwerpunkte.

Achtung: Gemäß den Installationsvorschriften muss bei einer ummauerten Einbauweise bei jedem Motor eine Inspektionsluke mit den Mindestabmessungen 40 (B) x 50 (H) cm vorhanden sein. (Falls diese nicht vorhanden sind, muss der Kunde die Wanne vor dem Besuch des Monteurs herausnehmen.)

- Zur Durchführung der Arbeiten muss der Raum frei von Hindernissen sein.
- Bei einer gekitteten Schürze müssen Sie vor dem Besuch unseres Monteurs den Kitt entfernen.



RIHO SERVICEANFORDERUNG

Schuldner RIHO:

Firma: _____ Ansprechpartner: _____

Standort: _____ Telefon: _____

Fax: _____ Ihr Zeichen: _____

E-mail: _____

Installateur:

Gesellschaft: _____ Adresse: _____

Fax: _____ Telefon: _____

Endbenutzer:

Auftrag: _____ Adresse: _____

PLZ: _____ Stadt: _____

Telefon/Privat: _____ Telefon/Arbeit: _____

Fax: _____ E-mail: _____

Produkt:

Wanne – Bedienungsfeld Wanne - Whirlpool – Duschewanne – Bedienungsfeld Duschwanne - Dampfkammer

Bezeichnung/Typ: _____ Seriennr: _____

Farbe: _____ Kaufdatum: _____

Rechnungsnr./Referenz (der RIHO Int. BV) für Lieferung: _____

Whirlpool:

System:

- Hydro electronisch
- Hydro/Aero elektronisch
- Aero/Spydro mechanisch

- Hydro mechanisch
- Spydro mechanisch
- Aero elektronisch

Dampfkammer:

Oberflächenabschluss:

- Grundausrüstung
- Professionell

Gibt es eine Inspektionsöffnung? JA/NEIN
Mindestgröße 40 x 50 cm

Grund für die Serviceanforderung

Mit freundlichen Grüßen,

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 entstehen, bzw. die nach Modifikationen oder Reparaturen auftreten, die von dem Auftraggeber und/oder Käufer selbst bzw. namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten durchgeführt wurden, 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 wurden.
- 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 unseren Besitz 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 Besitztümern des Auftraggebers/Verkäufers oder Dritter beigebracht werden.
- 11 Wir sind nicht zu einer Vergütung von Betriebschäden 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.