

SPAVIDA - BADEWANNE MIT HYDROMASSAGE

MONTAGEANLEITUNG

1/ Lieferant

Die Hydromassage-Badewanne wird an den Kunden verpackt, mit vollständiger Ausstattung geliefert, um eine problemlose Montage der Badewanne im Raum zu ermöglichen. Nach dem Auspacken der Badewanne ist zu prüfen, ob sie während des Transports nicht beschädigt wurde und ob alle Teile komplett sind. Die Badewanne sollte von mindestens zwei Personen getragen werden, die sie an den Rändern oder dem Aluminiumrahmen halten.

Hinweis: Schieben Sie die Wanne nicht auf dem Boden. Es ist nicht erlaubt, die Rohre oder Systemkomponenten zu fassen, um die Lage der Badewanne zu verändern

Bevor Sie die Badewanne in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte Hydromassage-Anleitung.

2/ Ausstattung der Badewanne

Die Hydromassage-Badewanne ist nach dem Auspacken montagefertig. Das Zusatzpaket enthält eine Garantiekarte und Teile, die den Betrieb und die Montage der Badewanne erleichtern: Siphon, Überlaufstopfen, Tabletten für die automatische Desinfektion.

3/ Montage – Vorarbeiten

Die Badewanne ist werkseitig eingeebnet. Bevor Sie die Badewanne aufstellen, sollten Sie den Ort vorbereiten, den Sie für Ihre Badewanne im Raum vorgesehen haben. Je nach Modell und Abmessungen der Badewanne sollten vor der endgültigen Montage im Bad entsprechende Anschlussfelder auf dem Boden und an der Wand vorbereitet werden:

a/ im Feld „Abwassersystem“ - ein Abwasserloch im Fußboden Φ 50mm,
b/ im Feld „Desinfektion“ - ein Kaltwasseranschluss mit Außengewinde $\frac{1}{2}$ Zoll, herausragend aus dem Fußboden oder seitlich aus der Wand, in der Höhe von max. 50mm. Vor der Badewanne (bzw. unter der Badewanne) ist an einer technischen Stelle ein Filter mit einem Sieb und einem Kugelhahn zum Abschalten der automatischen Desinfektion einzubauen.

Hinweis! Wenn Sie eine Montage der Badewannenarmatur auf dem Wannenrand planen, sollte ebenfalls ein Warmwasseranschluss vorbereitet werden.

c/ im Feld „Elektroanschluss“ - ist ein $3 \times 2,5 \text{mm}^2$ Kabel und ein $1 \times 4 \text{mm}^2$ Schutzdraht von etwa 100cm Länge herauszuführen.

Achtung! Alle Anschlüsse müssen während der Montagearbeiten gemäß den geltenden Normen vorbereitet werden, während der elektrische Anschluss von einer elektrotechnischen Fachkraft gemäß den geltenden Normen für Badezimmer, einschließlich der in Punkt 7 aufgeführten Bäder, vorgenommen werden muss.

Vor dem Anschluss der Badewanne ist die Elektroinstallation im Gebäude auf normgerechten Überstrom- und Differentialstromschutz zu überprüfen.

Die Hydromassage-Badewannen sollten an getrennte Stromkreise 230V, 50Hz, mit einem redundanten Strom- und Fehlerstromschutzschalter B16A ($I_{\Delta n} < 30 \text{ mA}$), angeschlossen werden.

In den Badezonen 1 und 2 ist mindestens der Schutzgrad IP X4 erforderlich – d.h. es sollten spritzwassergeschützte Schürzen verwendet werden.

4/ Montage der Badewanne - Anschlussarbeiten

Vor der Montage sollte die Badewanne an ihrem Bestimmungsort auf den Boden gestellt und mit einer Wasserwaage überprüft werden. Stellen Sie die Füße der Badewanne ein, wenn die Badewanne nicht richtig nivelliert ist. Hinweis: Der Spalt zwischen der Badewanne mit der montierten Acrylschürze und dem Boden sollte etwa 5 mm betragen und während des Gebrauchs als Lüftungsöffnung für die Hydromassage-Geräte dienen.

a/ Anschluss an das Abwassersystem – Schließen Sie den Siphon in der Badewanne mittels eines Fi 50mm-Faltrohrs an das Abwasserloch an und prüfen Sie die Dichtheit der Verbindung.

b/ Anschluss an die automatische Desinfektion – Schließen Sie das Desinfektionselektroventil mit einem verstärkten Schlauch an den 1/2-Zoll-Kaltwasseranschluss mit einem Kugelventil an der Wand an. **Hinweis:** Schneiden Sie vor dem Anschluss das Kunststoffband ab, das das Ventil während des Transports schützt.

c/ Anschluss an die Elektroinstallation - Schließen Sie das Stromversorgungskabel und den Potentialausgleichsleiter gemäß den in Punkt 7 angegebenen Normen an die elektrische Installation an.

Hinweis: Schneiden Sie vor dem Anschließen der Wanne das Kunststoffband ab, das den Anschlusskasten während des Transports schützt. Alle elektrischen Installations- und Messarbeiten müssen in Übereinstimmung mit den oben genannten Normen von Installateuren durchgeführt werden, die über aktuelle elektrische Qualifikationen verfügen.

Die Schalttafel für die Badewanne-Stromversorgung muss mit einem Fehlerstromschutzschalter $I_n=30\text{mA}$ (z.B. B16/0,03A) und einem zweipoligen Schutzschalter, z.B. S192B16A, ausgestattet sein. Das Wannengestell muss an die Ausgleichsanschlüsse im Badezimmer angeschlossen werden.

Nach Abschluss der Installation der Badewanne sollte der Installateur Schutzmessungen durchführen (Isolationswiderstand der Stromversorgungskreise und die Wirksamkeit des Schutzes der Badewanne gegen elektrischen Schock). Teile des Systems, die unter 230V-Spannung arbeiten, dürfen während der Benutzung der Badewanne nicht zugänglich sein. Firma Ruben Design empfiehlt, die Wirksamkeit des Schutzes gegen elektrischen Schock mindestens einmal im Jahr zu überprüfen.

Nach Abschluss des Anschlusses der Badewanne an das Stromnetz muss der Installateur die Anschlussbescheinigung in der Garantiekarte ausfüllen.

d/ Anschluss der Armatur – Bei Acryl-Badewannen wird die Armatur oft auf der Abstellfläche am Wannenrand montiert. Wenn die Wannenarmatur am Wannenrand montiert ist, sollte sie unter der Wanne, ähnlich wie bei der automatischen Desinfektion, an Kalt- und Warmwasser angeschlossen werden.

5/ Fertigstellung der Badewannenmontage

Nach Abschluss der Anschlussarbeiten am Bestimmungsort prüfen Sie die Dichtheit der Verbindungen. Befestigen Sie dann die Wanne an der Wand mit Silikon und bringen Sie die Acrylschürze an.

Hinweis: Verfüllen Sie den Spalt zwischen der Badewannenschürze und dem Boden nicht mit Silikon. Dieser Spalt ermöglicht die Belüftung des Hydromassagesystems unter der Badewanne. Legen Sie dann die Desinfektionstablette in den Desinfektionsbehälter am Wannenrand ein und füllen Sie die Badewanne mit Wasser bis zu dem Niveau, das alle Düsen in der Badewanne bedeckt sind. Starten Sie das Bad entsprechend der Beschreibung des Hydromassagebetriebs in der Garantiekarte.

Wird die Badewanne mit einer individuellen Verkleidung (z.B. aus Wedi-Platten für eine Befliesung) eingebaut, so sollte diese so ausgeführt sein, dass sie während der Wartung der Komponenten unter der Badewanne demontiert werden kann. Damit die Pumpe und das Gebläse unter der Wanne einwandfrei funktionieren, müssen auch Entlüftungslöcher in die Schürze eingebracht werden.

6/ Servicearbeiten und technische Durchsicht

Für Servicearbeiten an der Badewanne sollte die Acrylschürze in der Badewanne entfernt und die Geräte unter der Badewanne repariert oder geprüft werden.

7/ Für Baderäume (Badezimmer) geltende Normen

Beachten Sie bei der Installation elektrischer Geräte für Hydromassage-Badewannen und beim Betrieb elektrischer Anlagen in Badezimmern die in den Normen angegebenen Richtlinien:

- 1) PN-HD 60364-7-701; 2010 Elektrische Niederspannungsanlagen - Teil 7-701: Besondere Festlegungen für die Installation oder den Aufstellungsort - Räume mit Badewannen oder Duschen, zuvor festgelegt in DIN VDE 701;2002-02.
- 2) PN-HD 60364-4-41; 2017 Elektrische Niederspannungsanlagen - Teil 4-41 Schutz zu Sicherheitszwecken - Schutz gegen elektrischen Schlag.

Schlussbemerkungen

- 1). Die Normen IEC 60335-2-60: 2017 i). IEC 60335-1: 2010 + AMD1: 2013 + AMD2: 2016 CSV in englischer Fassung – sind noch nicht verbindlich.
- 2). Besondere Aufmerksamkeit sollte dem DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS (EU) 2019/1956 DER KOMMISSION vom 26. November 2019 über harmonisierte Normen für elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, die für die Zwecke der Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates erstellt wurden (L 306/28 DE Amtsblatt der Europäischen Union 27.11.2019), geschenkt werden.

Im Durchführungsbeschluss der Kommission (UE) steht im Punkt 9 geschrieben:

Die Verweise auf diese Normen, die ersetzt, geändert oder berichtigt wurden, sollten daher aus dem Amtsblatt der Europäischen Union gestrichen werden.

Um den Herstellern genügend Zeit zu geben, sich auf die Anwendung der zu ersetzenden, zu ändernden oder zu korrigierenden harmonisierten Normen vorzubereiten, ist es notwendig, die Zurückziehung der harmonisierten Normen, die ersetzt, geändert oder korrigiert werden, aufzuschieben ".

3). Die obige Entscheidung der EU ermöglicht die Anwendung der bisherigen harmonisierten Normen – bei gleichzeitiger Umsetzung der in den neuen harmonisierten Normen angegebenen Richtlinien.