

Bedienungsanleitung Rassoul-Fi1

Steuertechnik für den automatischen Ablauf eines Rassoulbades

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Funktion	2
2. Technische Daten	3
3. Einbau/ Montage	4
4. Inbetriebnahme/ Dosierleistung	5
5. Wartung	5
6. Schaltplan	6
7. Ersatzteilliste	7

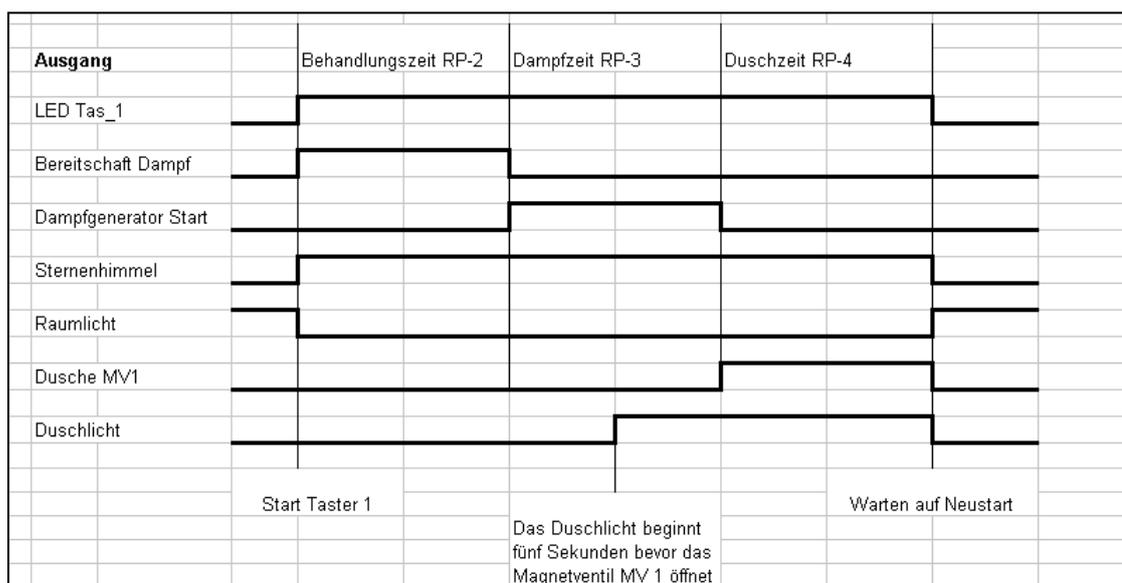


1. Funktion

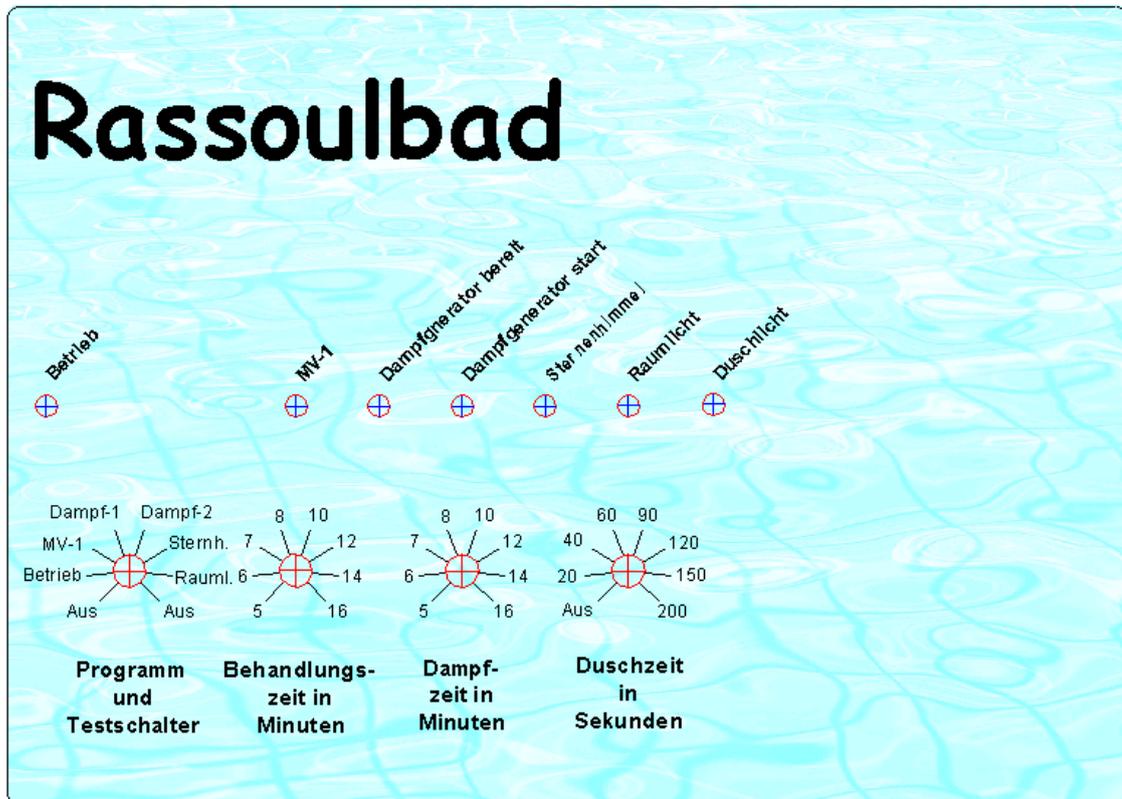
Die Steuerung Rassoul-Fi regelt diverse Attraktionen in Rassoul Bädern.

Nach Abruf eines Tasters außen an der Kabine wird das Programm aktiviert. Die Steuerung schaltet das Raumlicht ab und ein (bauseitiger) Sternenhimmel wird aktiviert (230V). Zeitgleich erhält der Dampfgenerator das Signal (230V) in den Stand-by Modus zu gehen (Option) und auf niedriger Leistung Dampf zu produzieren. Nach einer voreinstellbaren Zeit (5-16 min), in der die Rassoul Anwendungen stattfinden, erhält der Dampfgenerator von der Steuerung das Signal (230V) auf voller Leistung Dampf zu produzieren (5-16 min). Im Anschluss wird über jedem Sitzplatz ein rotes Farblich gestartet. ca. 5 Sekunden später prasselt aus Nieselregendüsen (die ebenfalls über jedem Sitzplatz installiert sind) automatisch ein warmer Landregen auf die Gäste nieder. Nach dieser Dusche wird das Raumlicht eingeschaltet und die Steuerung ist wieder betriebsbereit.

Dieser Ablauf ist in folgendem Zeitdiagramm nochmals visualisiert:



Die Zeiteinstellungen werden an der Frontplatte auf der nächsten Seite vorgenommen.



Programm und Testschalter: Mit diesem Drehknopf kann jede einzelne Funktion der Steuereinheit getestet werden. Die Funktion wird über ein Leuchten der jeweiligen gelben LED angezeigt. Für den Normalbetrieb muss der Knopf auf „Betrieb“ gestellt werden.

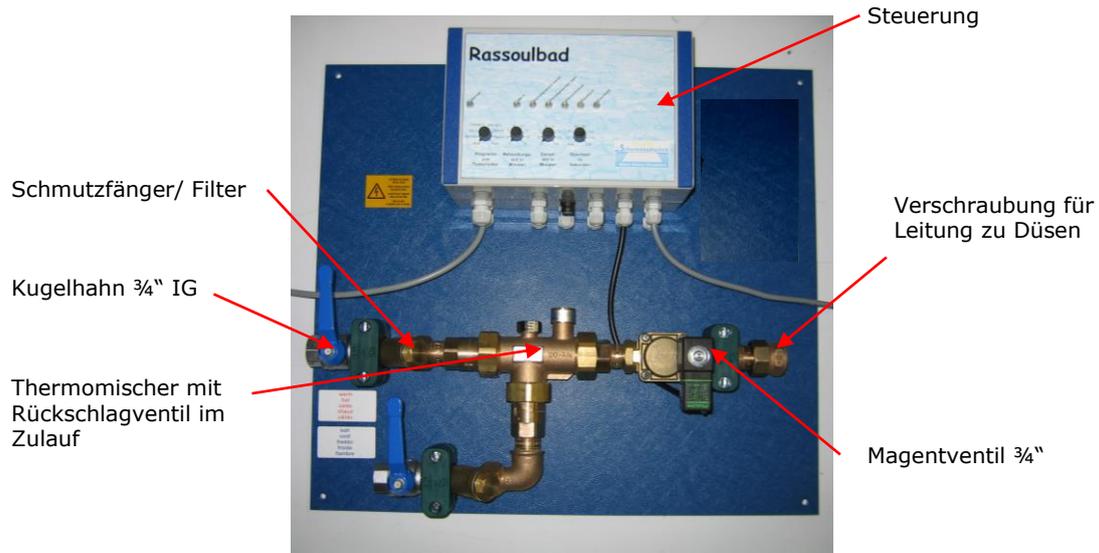
Behandlungszeit in Minuten: Mit diesem Drehknopf wird die Zeit zwischen Abschaltung des Raumlichts und Anlaufen des Dampfgenerators eingestellt.

Dampfzeit in Minuten: Mit diesem Drehknopf wird die Zeit zwischen Einschaltung des Dampfgenerators und Einschaltung der Dusche eingestellt.

Duschzeit in Sekunden: Hier wird eingestellt, wie lange die Dusche laufen soll.

2. Technische Daten

Maße:	Breite 50cm, Höhe 50cm, Einbautiefe 20cm
Gewicht:	ca. 10 kg
Spannungsversorgung:	Schuko-Stecker 230V



- 1 Mikroprozessorsteuerung im Gehäuse mit diversen Einstellmöglichkeiten
- Versorgungsspannung 230V mit Schuko Stecker
- Magnetventil 230V langsam schließend für Steuerung der Duschfunktion
- 2 x Kugelhahn 3/4" im Zulauf
- 2 x Filter 3/4"
- Verschraubung für Anschluss Wasserverrohrung 3/4"
- Thermomischer 3/4" mit Rückschlagventilen im Zulauf (voreinstellbar 30-45°C)
- Tasterplatte 1-fach für Programmstart

3. Einbau / Montage

Die Duschensteuerung „**Rassoul FI-1**“ ist an geeigneter Stelle, möglichst nahe an der Dusche zu installieren. Die Wasserverrohrungen richtet sich nach folgendem Einbauschema. Elektrischer Anschluss mit Schuko-Stecker 230V/AC.

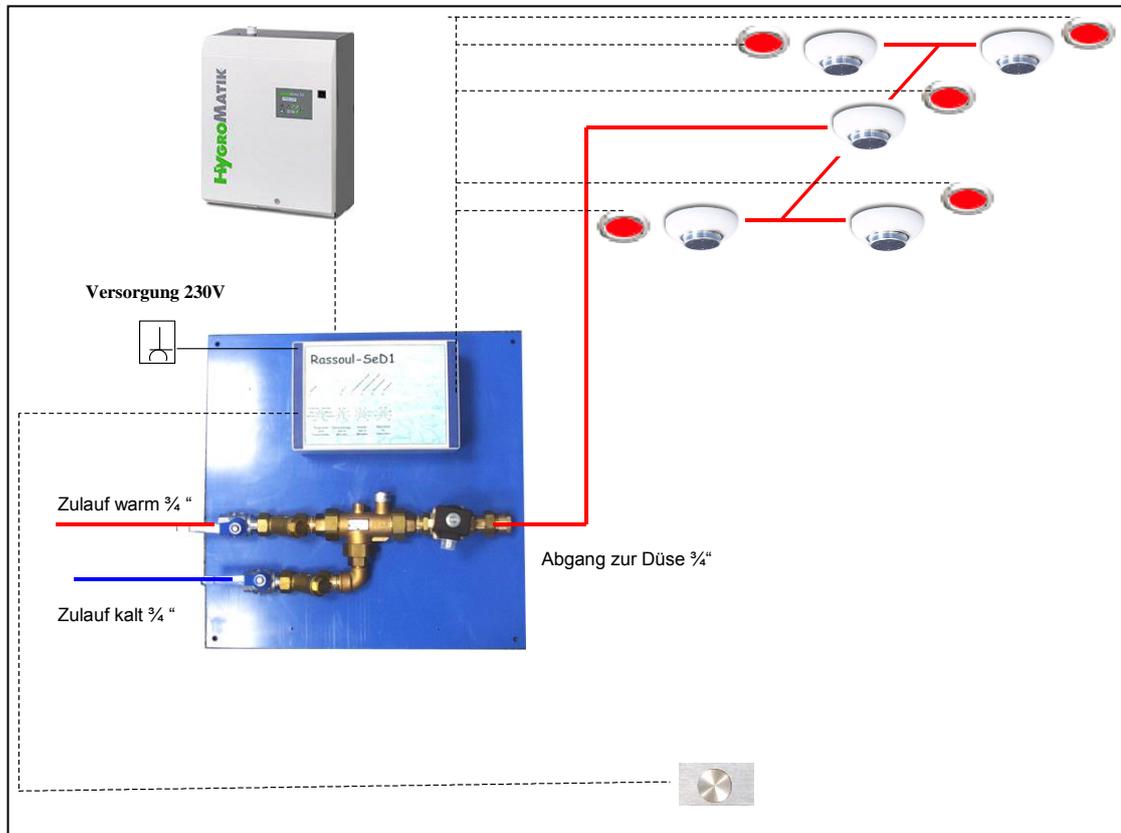


Abb.: beispielhaft mit 5 Düsen

Einbau nur durch ausgebildetes Fachpersonal!!!

- Vor dem Übergabepunkt von der Hauswasserleitung auf die Steuertechnik empfehlen wir, einen **Feinfilter vom Installateur** setzen zu lassen.
- Vor Inbetriebnahme der Dusche muss die **Leitung gespült** werden. Dieser Vorgang sollte vom Installateur in einem **Übergabeprotokoll** festgehalten werden.
- Um Kalkablagerungen an den Düsen etc. präventiv entgegenzuwirken, empfehlen wir **grundsätzlich enthärtetes Wasser (4° Deutsche Härte) zu verwenden.**

4. Inbetriebnahme

Wenn die Verrohrungen angeschlossen wurde und der Netzstecker eingesteckt ist, kann mit der Inbetriebnahme begonnen werden. Den *Programmschalter* auf „0“ stellen und das Gerät *am Hauptschalter an der Seite des Steuergehäuses einschalten*. Der Hauptschalter leuchtet rot und das Betriebs-LED grün. Danach können sämtliche Funktionen wie oben beschrieben (vgl. S.3) getestet werden. Nun müssen die einzelnen Programmfunktionen entsprechend des gewünschten Ablaufs eingestellt werden.

5. Wartung

Bei längerem Stillstand empfehlen wir, die kompletten Leitungen zu entleeren und das Gerät am Hauptschalter rechte Seite vom Steuergehäuse auszuschalten. Falls der Druck nachlässt, die Filtereinsätze in den Zuläufen für warm und kalt reinigen.

Wartungsprotokoll Erlebnisduschen – Steuertechnik (Jährliche Wartung)			
Objekt:.....		Datum:.....	
Typ:.....		Baujahr:..... S.Nr.	
Wartung durchgeführt.. durch:.....			
Gegenzeichnung durch Betriebsführer:.....			
			↓ das muss gemacht werden!
1. <u>Wasserteil</u>	↓		
1.1	<u>Magnetventile in Testfunktion prüfen</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
1.2	<u>Membranen Magnetventile 2 jährlich wechseln</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
1.3	<u>Filtereinsatz des Vorfilters</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>reinigen</u> <input type="checkbox"/>
1.4	<u>Filter Druckminderer</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>reinigen</u> <input type="checkbox"/>
1.5	<u>Rohrtrenner prüfen</u>	OK	
1.6	<u>Funktion Thermomischer prüfen</u>	OK	
1.7	<u>gesamte Einheit auf Dichtheit prüfen</u>	OK	
2. <u>Duft-Einheit mit Membranpumpe</u>			
2.1	<u>Funktion Pumpe</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
2.2	<u>Ventileinsätze der Pumpe 2 jährlich wechseln</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
2.3	<u>Membranen der Pumpe 2 jährlich wechseln</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
2.4	<u>Funktion Dosierventil 3/8"</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>reinigen</u> <input type="checkbox"/>
2.5	<u>Dosierleitungen prüfen</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
2.6	<u>Funktion Leerschalter</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>auswechseln</u> <input type="checkbox"/>
2.7	<u>gesamte Dufteinheit auf Dichtheit prüfen</u>	OK	
3. <u>Düsen - Brausen</u>			
3.1	<u>Sprühbild Brausen in Testfunktion</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>reinigen</u> <input type="checkbox"/>
3.2	<u>Ansicht Brausen</u>	OK <input type="checkbox"/>	<u>reinigen</u> <input type="checkbox"/>
4. <u>Steuerung</u>			
4.1	<u>Alle Funktionen prüfen</u>	OK <input type="checkbox"/>	
4.2	<u>Alle Drehknöpfe vorhanden?</u>	OK <input type="checkbox"/>	
4.3	<u>Kabeleinführungen prüfen</u>	OK <input type="checkbox"/>	
4. <u>Sonstige Arbeiten</u>			
4.1	<u>Duschtechnik gründlich reinigen</u>	<input type="checkbox"/>	

6. Ersatzteilliste**Wasserteil:**

13078	Kappe Rotguss 1/2" für Thermomischer JRG
14258	Kappe Rotguss 3/4" für Thermomischer JRG
10424	Kugelhahn G 3/4" i-a, PN25, Ms/PTFE-FKM Innen-/Außengewinde
17146	Magnetventil Ms 3/4" - 230VAC - M250 16 bar - 2/2-Wege, langsamer Schließvorgang im Einsatz seit 08/2005
13082	Magnetventilstecker mit LED mit Kabel 1,5m Schutzbeschaltung 230VAC
12887	Schrägsitzfilter Ms 3/4"
15599	Thermomischer 3/4" DN 20 Einstellbereich 30 - 45°C
16958	Verschraubung 3/4" JRG mit Rückschlagventil

Steuerung:

11463	Deckelsicherung - Scharnier für Gehäuse Erlebnisduschen mit Schrauben
12985	Drehknopf 6 mm für Steuerung Erlebnisduschen
12764	Netzschalter 2p A-E 16A d20 rund
14840	Steuerplatte ED-S1-V4 11-Ausgänge 230 V/AC mit Duftpumpe für Erlebnisdusche
11378	Trafo 5VA, 2 x 9V, 2 x 278 mA

7. Schaltplan

- SL-2 Clamp N°.
 - 1- L1 MV 1 Drizzle
 - 2- N MV 1 Drizzle
 - 3- PE MV 1 Drizzle
 - 4- PE Standby steam generator
 - 5- N Standby steam generator
 - 6- L1 Standby steam generator
- SL-3 Clamp N°.
 - 1- L1 Start steam generator (Duftdos)
 - 2- N Start steam generator (Duftdos)
 - 3- PE Start steam generator (Duftdos)
 - 4- PE Starry sky
 - 5- N Starry sky
 - 6- L1 Starry sky
- SL-4 Clamp N°.
 - 1- L1 Room illumination
 - 2- N Room illumination
 - 3- PE Room illumination
 - 4- PE Shower illumination
 - 5- N Shower illumination
 - 6- L1 Shower illumination
- SL-5 Clamp N°.
 - 1- L1 Res.
 - 2- N Res.
 - 3- PE Res.
 - 4- PE Res.
 - 5- N Res.
 - 6- L1 Res.
- SL-6 Clamp N°.
 - 1- L1 Res.
 - 2- N Res.
 - 3- PE Res.
 - 4- PE Res.
 - 5- N Res.
 - 6- L1 Res.
- SL-7 Clamp N°.
 - 1- L1 Res.
 - 2- N Res.
 - 3- PE Res.
 - 4- PE supply
 - 5- N supply 230V/AC
 - 6- L1 supply 230w/AC

