

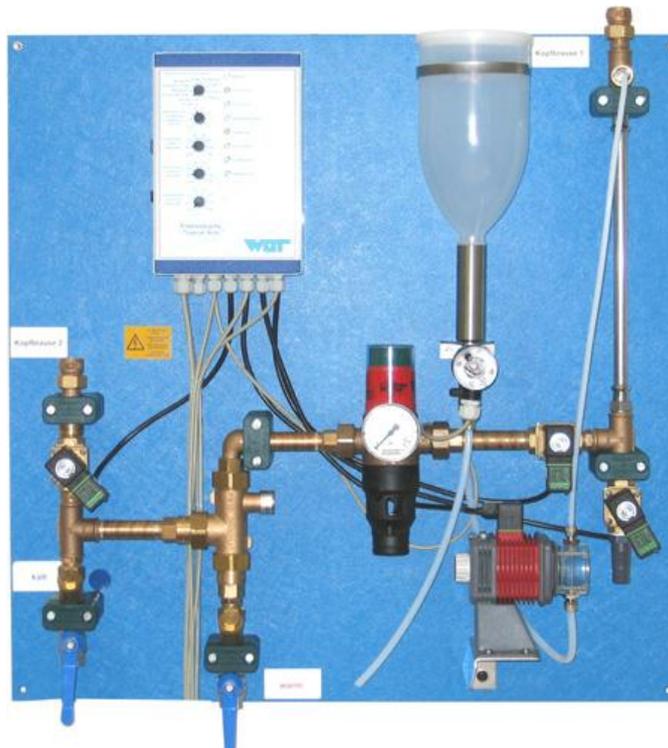
Bedienungsanleitung Erlebnisdusche „Tropica“



Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Funktion – Programme.....	3
2. Technische Beschreibung	5
3. Einbau/ Montage	6
4. Inbetriebnahme	7
5. Programmabläufe.....	7
6. Wartung.....	7
7. Ersatzteilliste	8
8. Klemmplan	9



1. Funktion – Programme

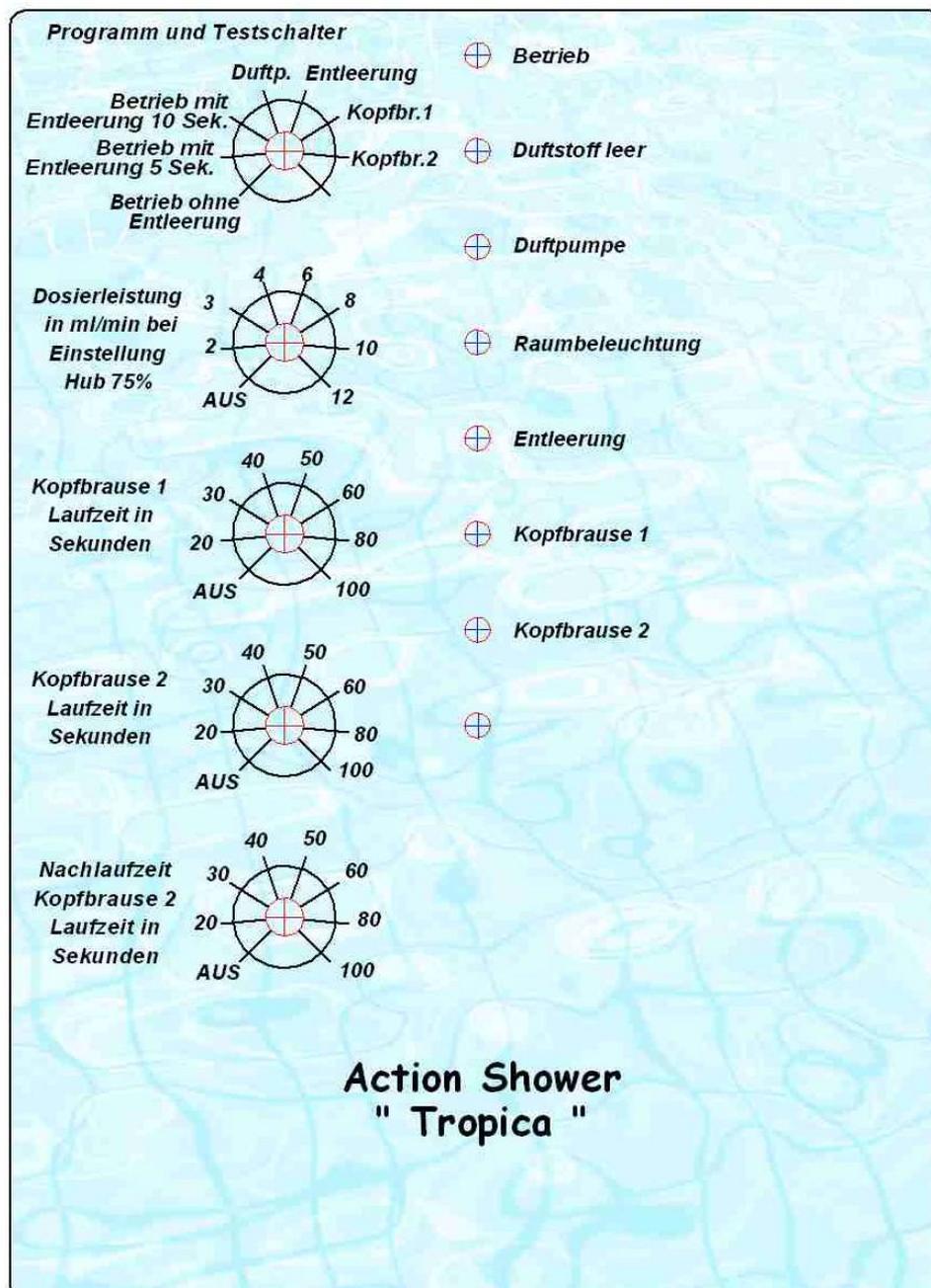
Die Einheit „Tropica“ ist eine Steuerung für 2 Duschkreisläufe einer Erlebnisdusche mit Beduftung eines Kreislaufs. Diese können unabhängig voneinander per Taster von der Kabine aus abgerufen werden.

Tropenregen: warmer, bedufteter Tropenregen mit Entleerung und Schaltung eines Lichtes.

Nebelregen: kalter Nebelregen mit Schaltung eines Lichtes.

Caribbean Strom: Programmwechsel zwischen warmen Tropenregen und kalten Nebelregen mit einem Farbwechsel des Lichtes.

Die Einstellung erfolgt an der unten abgebildeten Frontplatte:



Mit den einzelnen Wahlschaltern auf der Frontplatte (Abb.1) werden unterschiedliche Parameter für die einzelnen Funktionen eingestellt. Im einzelnen sind dies:

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. Die Duftpumpe arbeitet nur wenn der Behälter gefüllt oder der Leerschalter unter dem Behälter gebrückt wird. Bei der Erlebnisduche Tropica sind nur die beiden Magnetventile Kopfbrause 1 und Kopfbrause 2 belegt.

Vor Durchführung der Testfunktionen muss die Anlage am *Hauptschalter an der rechten Seite des Gehäuses eingeschaltet* werden!!!

Nach Test der einzelnen Funktionen muss man mit folgenden Schalterstellungen in den Betriebsmodus gehen: **Betrieb mit 10 (5)**

Sekunden Entleerung:

Diese Modus ist bei allen Duschtechniken einzustellen, die Entleerungsventile beinhalten. Die Entleerungszeit (5 oder 10 Sekunden Entleerung) richtet sich nach der Länge der zu entleerenden Leitung.

Dosierleistung in ml pro Minute, Pumpeneinstellung Hub 75%“:

Mit diesem Drehknopf wird die Beduftungsintensität eingestellt.

Laufzeit Kopfbrause 1 in Sekunden:

Einstellung Laufzeit für Warmdusche mit Duft von 20 – 100 Sekunden.

Laufzeit Kopfbrause 2 Sekunden:

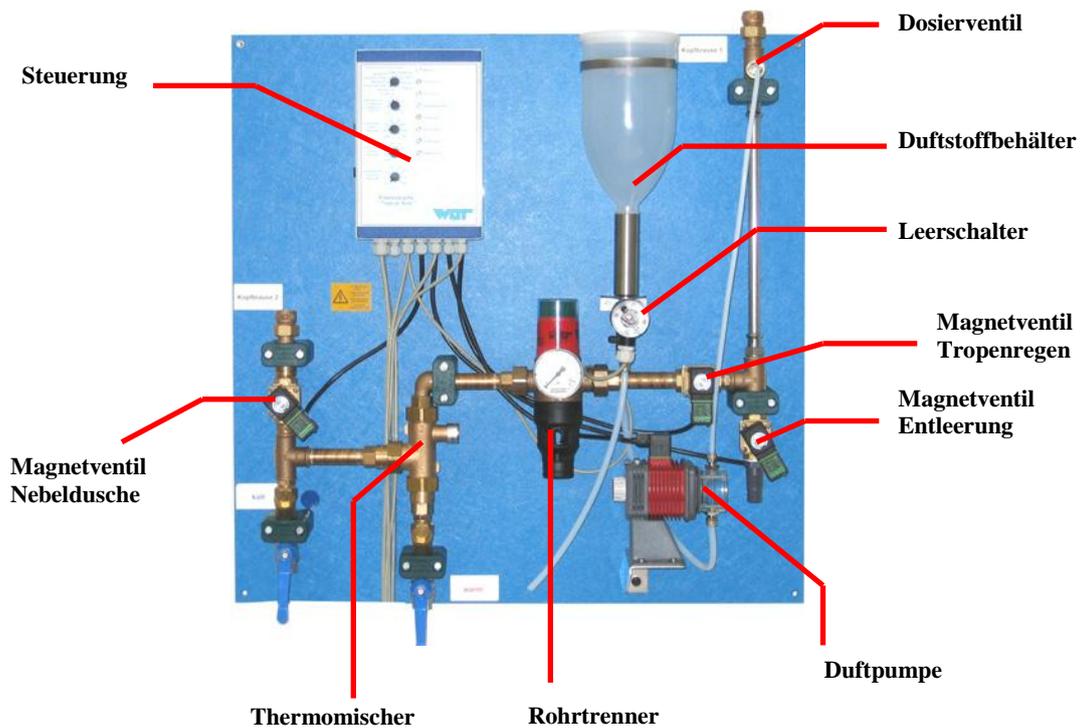
Einstellung Laufzeit für Kaltdusche von 20 – 100 Sekunden

Nachlaufzeit Kopfbrause 2 Sekunden:

Nachlaufzeit der Kaltdusche bei Programm Caribbean Storm 20 – 100 Sekunden

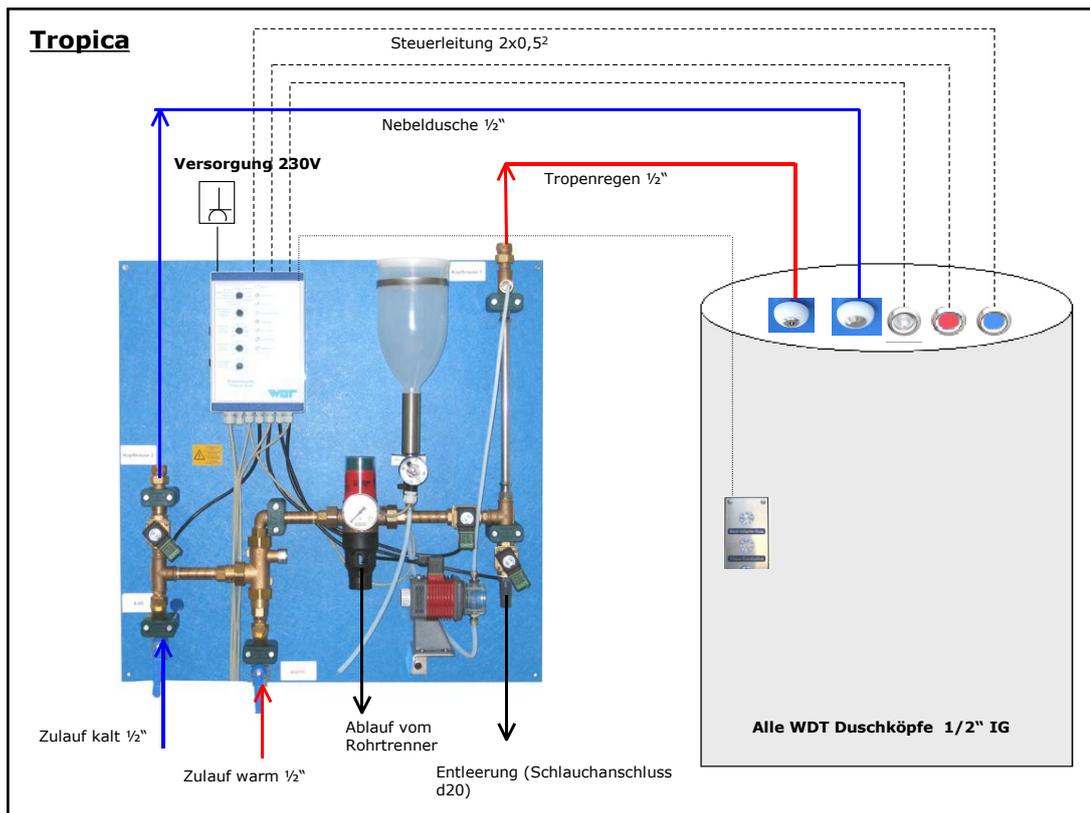
2. Technische Beschreibung

Maße: Breite 75cm, Höhe 75cm, Einbautiefe 20cm
 Gewicht: ca. 17 kg
 Spannungsversorgung: Schuko-Stecker 230V
 Wasserversorgungsdruck: mind. 3 bar bei Durchfluss von 3m³/h



3. Einbau/ Montage

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



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 linken Seite des Steuergehäuses einschalten*. Der Hauptschalter leuchtet rot und das Betriebs-LED grün. Danach können sämtliche Funktionen wie oben beschrieben (vgl. S.4) getestet werden. Nun müssen die einzelnen Programmfunktionen entsprechend des gewünschten Ablaufs eingestellt werden.



Beim ersten Auffüllen des Duftstoff-Behälters gelang automatisch Luft in den Pumpenkopf. Um eine sichere Funktion der Pumpe zu gewährleisten, muss diese entlüftet werden. Dazu muss der Pumpenschlauch vom Dosierventil abgezogen werden (s. Bild). Bei jedem weiteren Nachfüllen von Duftstoff muss die Pumpe nicht mehr entlüftet werden!

5. Programmabläufe

Die Funktionsmerkmale der einzelnen Programme sind auf den Seiten 3-4 beschrieben. Die *Voreinstellungen* sind nach obigen Ausführungen vom Betreiber der Anlage vorzunehmen (vgl. S. 4). Die 2 Funktionen werden vom Benutzer, von der Duschkabine aus, mit einem Starttaster gestartet. Nach Ablauf eines Programms wird die Leitung des bedufteten Duschkreislaufs automatisch entleert. Danach kann jedes beliebige Programm neu gestartet werden. Während eines Programmablaufs und während der Entleerung sind die anderen Programme gesperrt.

Beispiel:

Der Betreiber der Anlage stellt die Duschzeit für die Kopfbrause 1 auf 40 Sekunden und die Entleerungszeit mit dem Programmschalter auf 5 Sekunden. Drückt der Benutzer in der Kabine nun auf den Taster mit der Beschriftung „Kopfbrause 1“ prasselt ein bedufteter, warmer Tropenregen 40 Sekunden lang auf ihn nieder. Danach kann 5 Sekunden lang kein neues Programm gestartet werden, da die Leitung entleert wird.

6. Wartung

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

7. Ersatzteilliste

Wasserteil:

10423	Kugelhahn G 1/2" PN25, Ms/PTFE-FKM Innen-/Außengewinde, voller Durchgang
11479	Schrägsitzfilter Ms 1/2"
14680	Magnetventil Ms 1/2" - 230VAC 2/2-Wege
13082	Magnetventilstecker mit LED mit Kabel 1,5m Schutzbeschaltung 230VAC Schließvorgang
15108	Duft- Dosierventil 3/8" VA
14871	Rohrtrenner 1/2" - R295 Sicherheitseinrichtung für Trinkwasser nach DIN 1988 bei Desinfektionsdosierung Ansprechdruck 0,5 bar bei 0,3 bar 2,5 m ³ bei 1,0 bar 4,5 m ³
17444	Thermomischer 1/2" DN 15 Einstellbereich 30-45°C komplett mit 3 Verschraubungen (2 mit Rückschlagventilen)

Dosiertechnik:

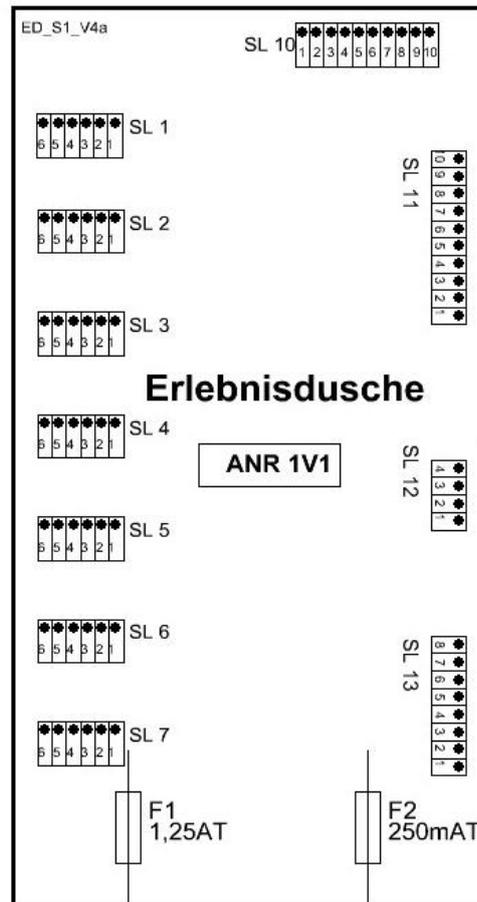
19723	Duftstoffpumpe ES-B11 komplett
10726	Dosiermembrane für EHB 10, teflonbeschichtet
12840	Pumpenkopf für Duftstoffpumpe komplett
12841	Sauganschluss Duftpumpe komplett für Pumpenkopf MM-Pumpe 1/8" Anschluss
12842	Druckanschluss Duftpumpe komplett für Pumpenkopf MM-Pumpe 1/8" Anschluss
15108	Dosierventil für Duftstoffe 3/8" VA Anschluss 4x1
10432	Dosierleitung PTFE di 4x1mm naturfarben
10433	Dosierleitung PTFE di 6x1mm naturfarben
16975	Duftstoff- Vorratsbehälter komplett

Steuerung:

13508	Steuerung Regen-/ Nebeldusche V1 im Deckel eingebaut (Programm ATR1V1) mit Gehäuse komplett
10959	Gehäuse Robustbox 240/160/90
11463	Deckelsicherung - Scharnier für Gehäuse
11361	Sicherung 5x20 träge1,25A
11031	Drehknopf 6 mm mit Nase
17338	Steckachsen für Poti 15mm

8. Klemmplan

- SL-1 Klemmennummer
- 1- L1 Duft-Leer (für Fernanzeige)
 - 2- N Duft-Leer (für Fernanzeige)
 - 3- PE Duft-Leer (für Fernanzeige)
 - 4- PE Duftpumpe
 - 5- N Duftpumpe
 - 6- L1 Duftpumpe
- SL-2 Klemmennummer
- 1- L1 Raumlicht
 - 2- N Raumlicht
 - 3- PE Raumlicht
 - 4- PE Entleerung
 - 5- N Entleerung
 - 6- L1 Entleerung
- SL-3 Klemmennummer
- 1- L1 Kopfbrause 1
 - 2- N Kopfbrause 1
 - 3- PE Kopfbrause 1
 - 4- PE Kopfbrause 2
 - 5- N Kopfbrause 2
 - 6- L1 Kopfbrause 2
- SL-4 Klemmennummer
- 1- L1 Seitenbrausen
 - 2- N Seitenbrausen
 - 3- PE Seitenbrausen
 - 4- PE Sound Kopfbrause 1
 - 5- N Sound Kopfbrause 1
 - 6- L1 Sound Kopfbrause 1
- SL-5 Klemmennummer
- 1- L1 Sound Kopfbrause 2
 - 2- N Sound Kopfbrause 2
 - 3- PE Sound Kopfbrause 2
 - 4- PE Sound Seitenbrausen
 - 5- N Sound Seitenbrausen
 - 6- L1 Sound Seitenbrausen
- SL-6 Klemmennummer
- 1- L1 Farblicht Kopfbrause 1
 - 2- N Farblicht Kopfbrause 1
 - 3- PE Farblicht Kopfbrause 1
 - 4- PE Farblicht Kopfbrause 2
 - 5- N Farblicht Kopfbrause 2
 - 6- L1 Farblicht Kopfbrause 2
- SL-7 Klemmennummer
- 1- L1 Farblicht Seitenbrausen
 - 2- N Farblicht Seitenbrausen
 - 3- PE Farblicht Seitenbrausen
 - 4- PE Einspeisung AC230V
 - 5- N Einspeisung AC230V
 - 6- L1 Einspeisung AC230V



- SL-10 Klemmennummer
- 1- Tasterbeleuchtung Kopfbrause 1
 - 1- Tasterbeleuchtung Kopfbrause 1
 - 2- Tasterbeleuchtung Kopfbrause 1
 - 3- Tasterbeleuchtung Kopfbrause 2
 - 4- Tasterbeleuchtung Kopfbrause 2
 - 5- Tasterbeleuchtung Seitenbrausen
 - 6- Tasterbeleuchtung Seitenbrausen
 - 7-
 - 8-
 - 9-
 - 10-
- SL-11 Klemmennummer
- 1- Taster Kopfbrause 1
 - 2- Taster Kopfbrause 1
 - 3- Taster Kopfbrause 2
 - 4- Taster Kopfbrause 2
 - 5- Taster Seitenbrausen
 - 6- Taster Seitenbrausen
 - 7- Leermelder Duft - Druckschalter
 - 8- Leermelder Duft - Druckschalter
 - 9-
 - 10-