

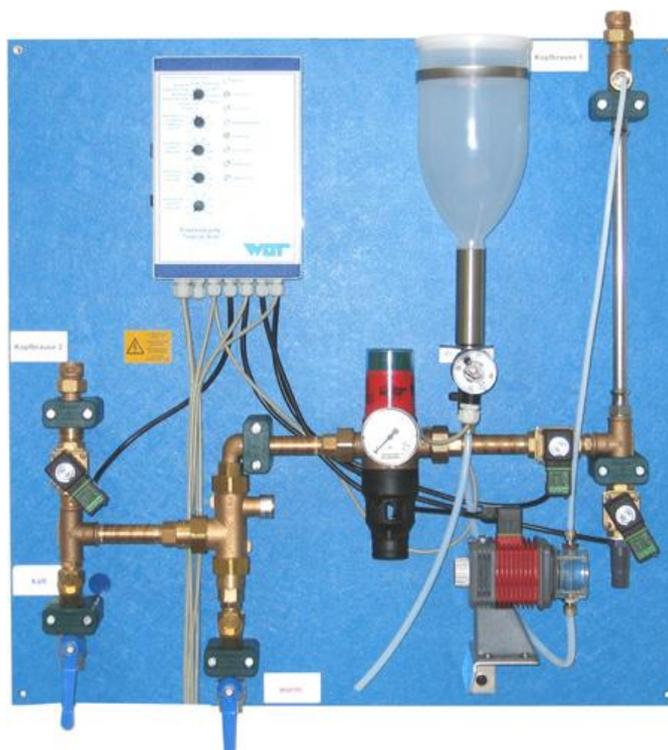
Инструкция по обслуживанию душа-аттракциона „Тропики“



Содержание

стр.

Указания по безопасности	3
Функционирование – программы	4
„Тропика“ состоит из двух управляемых душей, один из которых с ароматом. Они запускаются от кнопок в душекабине.	4
Техническое описание	6
Установка/ Монтаж	7
5. Ввод в работу	8
При первом заполнении ёмкости ароматического раствора автоматически воздух попадает в головку насоса. Для гарантирования надёжного функционирования насоса, необходимо удалить этот воздух. Для этого необходимо снять дозирующую трубку с дозирующего вентиля (см. рис.). При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!	8
6. Протекание программ	8
7. Обслуживание.....	8
8. Перечень элементов	9
9. Схема соединений	10



Указания по безопасности



Общее

Соблюдать все указания по безопасности относящиеся к установке.

При возникновении неисправности немедленно отключить прибор и принять меры против включения. Неисправность немедленно устранить.

После ремонта безопасность работы прибора проверяется компетентным персоналом.

Всегда использовать только оригинальные запчасти.

Правила по предотвращению несчастных случаев

Внимание:

Используйте испытанные электрические устройства и рабочий материал (VBG4/BGVA2). Так Вы себя и других защитите от травм.

Обслуживание приборов

Каждую работу прекращать, которая ведёт к снижению безопасности прибора.

Все защитные и предупредительные устройства регулярно проверять на безупречное функционирование.

Защитные устройства не демонтировать и не выводить из работы.

Монтаж, демонтаж, обслуживание и ремонт устройств

Части устройств, на которых производятся профилактические или ремонтные работы, отключить от напряжения.

Монтаж **дополнительных устройств** допустим только после **письменного разрешения** производителя.

Электрика

Внимание: работы с электрическими установками проводит только электроспециализированный персонал.

Части устройств, на которых проводятся работы, отключить от напряжения.

При неисправности в электрической сети немедленно отключить устройство.

Использовать только оригинальные предохранители с предписанной силой тока.



Захоронение отходов при демонтаже

Указание:

Эксплуатирующий персонал несёт ответственность, чтобы части устройств были захоронены согласно закона.

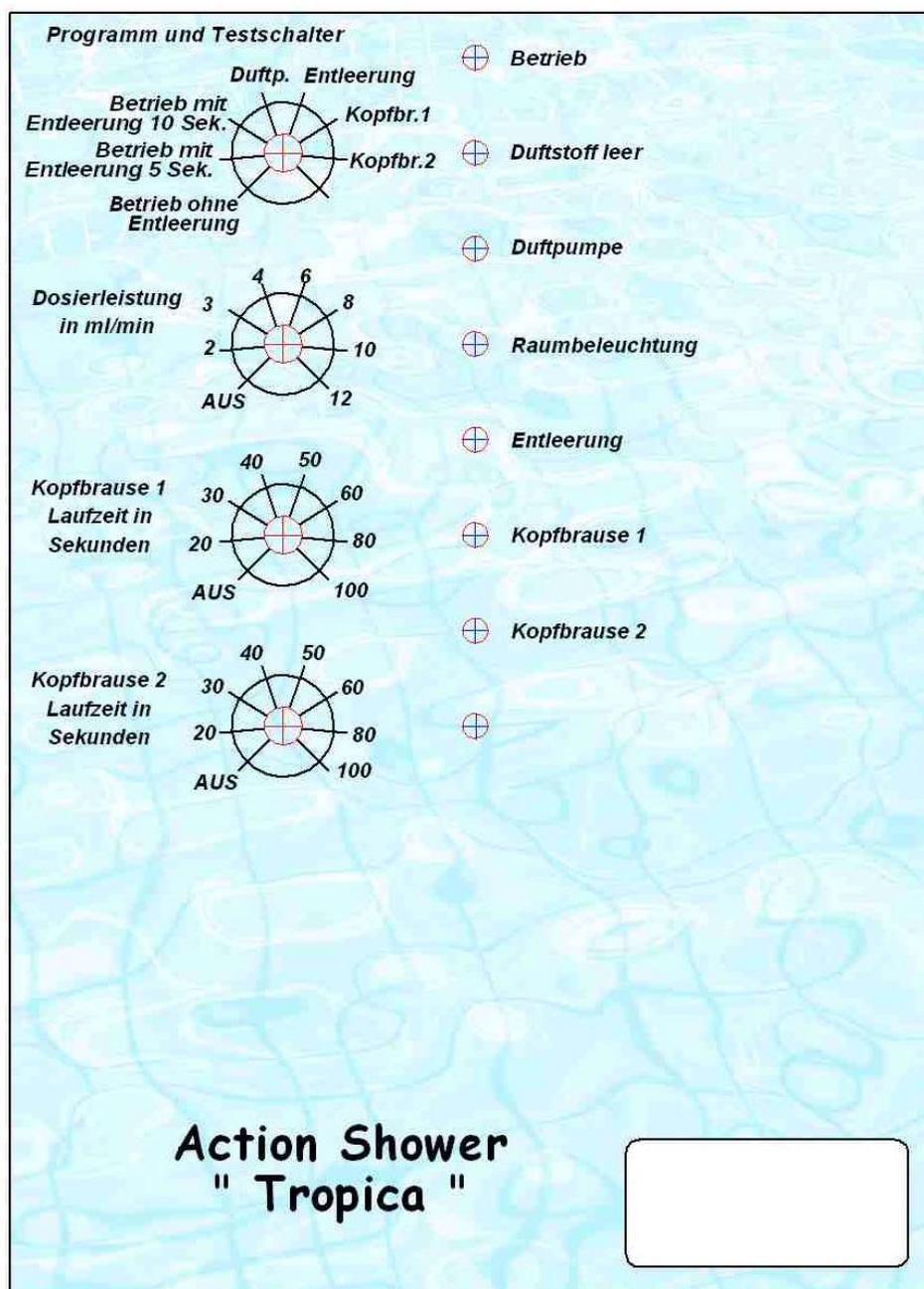
Функционирование – программы

„Тропика“ состоит из двух управляемых душей, один из которых с ароматом. Они запускаются от кнопок в душекабине.

Тропический дождь: тёплый, с ароматом тропический дождь со сливом воды и включением красного света

Туманный дождь: холодный туманный дождь с включением синего света

Установка производится на ниже показанной лицевой плате:



Лицевая панель

Переключатель программ и тестов		Работа
Насос	Слив	
Работа с 10сек. слива	Форсунка 1	Отсутствие ароматического вещества
Работа с 5сек. слива	Форсунка 2	
Работа без слива		Насос
Объём дозирования в мл/мин.		Освещение
Форсунка 1 время работы в сек.		Слив
Форсунка 2 время работы в сек.		Форсунка 1
		Форсунка 2

С помощью отдельных переключателей на лицевой панели (рис.1) можно установить различные параметры для отдельных функций.

Переключатель программ и тестов:

С помощью этого переключателя можно протестировать каждую функцию управления. Фнкция показывается соответствующим жёлтым LED. Ароманасос работает только при заполненной ёмкости или если датчик давления под ёмкостью находится под давлением. 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.

Перед проведением тестов необходимо включить главный выключатель на боковой стороне блока управления!!!

После теста отдельных функций необходимо установить переключатели для рабочего режима:

Работа с 10 (5) сек. слива:

Этот режим установлен на всех душах оснащённых вентилями слива. Время слива (5 или 10 сек.) устанавливается в зависимости от длины труб с которых сливается вода с ароматом.

Объём дозирования мл. в мин.:

этим переключателем устанавливается интенсивность ароматизации

Время работы потолочных форсунок 1 в сек.:

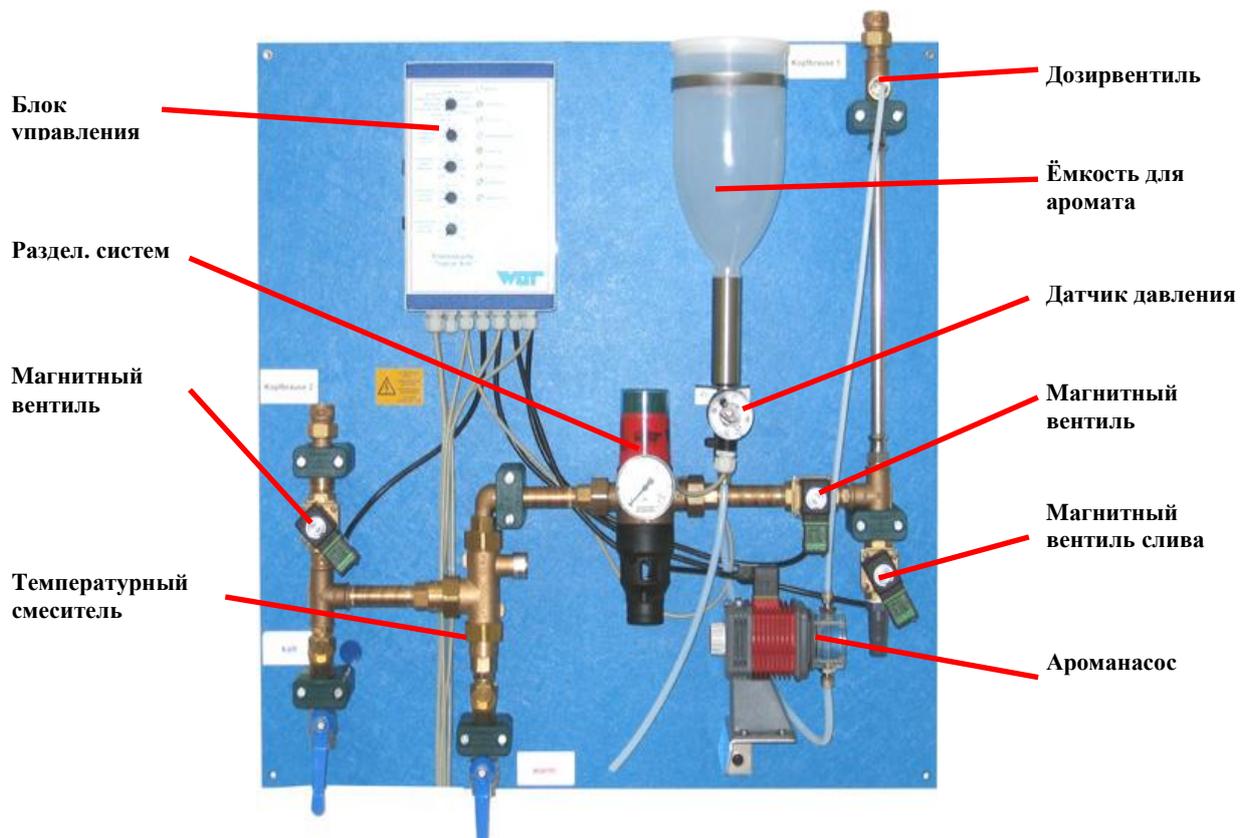
установка времени работы для тёплого душа с ароматом 20 – 100 сек.

Время работы потолочных форсунок 2 в сек.:

установка времени работы для холодного душа 20 – 100 сек.

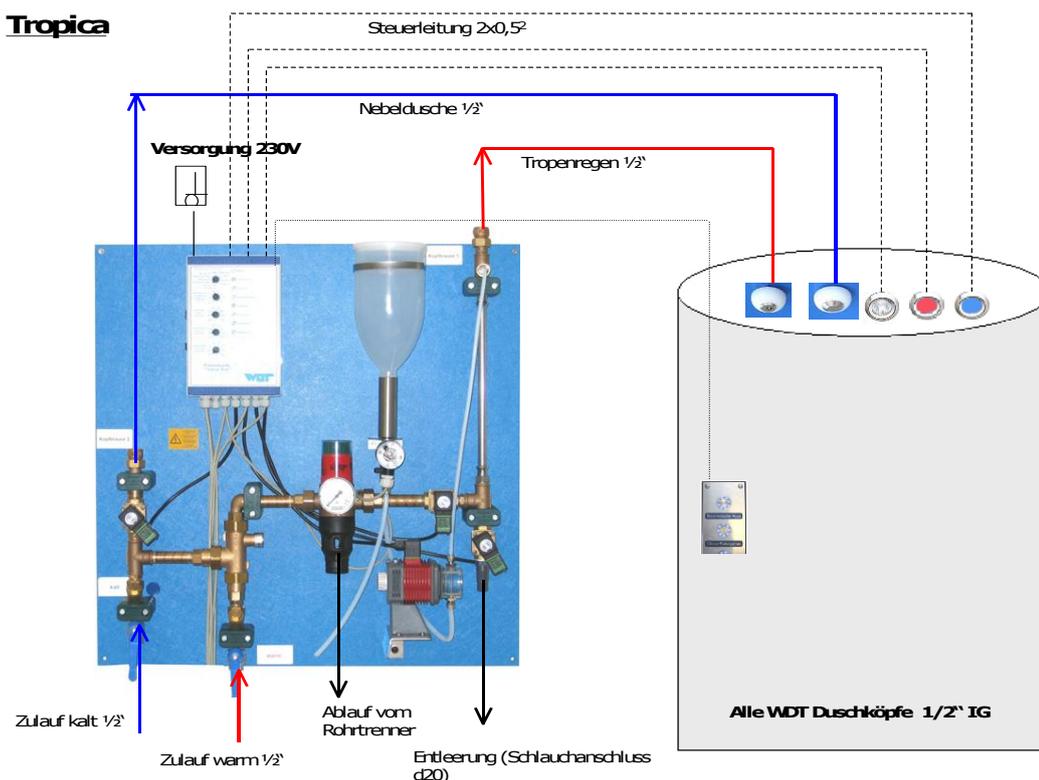
Техническое описание

Размеры:	ширина 75см, высота 75см, толщина 20см
Вес:	примерно 17 кг.
Подвод эл. питание:	эл. вилка 230В
Давление воды:	мин. 3 бар. при протекание 3м ³ /час.



Установка/ Монтаж

Плата управления душа „Тропика“ устанавливается в соответствующем месте как можно ближе к душу. Вода подключается согласно следующей монтажной схеме. Эл. питание подаётся с помощью кабеля с вилкой 230 В переменного тока.



Монтирует только обученный персонал!!!

- Перед точкой подключения управляющей техники к водопроводу, мы рекомендуем установить **фильтр**.
- Перед вводом в работу душа необходимо **промыть трубы подачи воды**. Эту работу необходимо **запротоколировать**.
- Для предотвращения отложения кальция в форсунках, мы рекомендуем использовать **воду с установленной жёсткостью (4° германская жёсткость)**.

5. Ввод в работу

Если вода и электричество подключены, можно начинать ввод в работу.

Программный переключатель установить в положение „0“ и *включить главный выключатель на левой стороне корпуса блока управления*. На выключателе горит красный свет и загорается зелёная LED лампочка „Работа“. После этого можно все функции тестировать, как описано выше (стр.4). Теперь необходимо установить функционирование программы соответствующую с желаемым процессом слива ароматизированной воды.



При первом заполнении ёмкости ароматического раствора автоматически воздух попадает в головку насоса. Для гарантирования надёжного функционирования насоса, необходимо удалить этот воздух. Для этого необходимо снять дозирующую трубку с дозирующего вентиля (см. рис.). При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!

6. Протекание программ

Особенности программирования отдельных программ описаны на стр. 3-4. *Предварительные установки*, после выше указанного исполнения, выполняются персоналом обслуживающий установку (стр. 4). 3 функции запускаются пользователем душа из кабины одной из кнопок пульта управления. После окончания программы происходит автоматический спуск ароматизированной воды. После этого можно каждую, по желанию, программу вновь запускать. Во время протекания программы и при сливе другие программы заблокированы.

Пример:

Обслуживающий персонал установил время работы форсунок 1на 40 сек. и программным переключателем время слива - 5 сек. Если посетитель душа нажмёт кнопку „Форсунка 1“, то на него польётся тёплый с ароматом дождь продолжительностью 40 сек. После окончания дождя ещё 5 сек. невозможно запустить новую программу, т.к. будет сливаться ароматизированная вода оставшая в трубах подачи.

7. Обслуживание

При длительном неиспользовании душа, мы рекомендуем со всех водоводов слить воду и отключить главный выключатель на блоке управления. Если напор воды в душе не постоянный или уменьшится, почистить фильтр в подводах горячей и холодной воды.

8. Перечень элементов

Элементы для воды:

10423	шаровой кран G 1/2" PN25, Ms/PTFE-FKM внутренняя-/внешняя резьба
11479	фильтр Ms 1/2"
14680	магнитный вентиль Ms 1/2" – 230В 2/2-Wege
13082	штекер магнитного вентиля с LED с кабелем 1,5м 230В
15108	вентиль дозирования аромата 3/8" VA
14871	разделитель систем 1/2" - R295 для питьевой воды DIN 1988 при 0,3 бар 2,5 м ³ при 1,0 бар 4,5 м ³
17444	смеситель 1/2" DN 15 пределы регулирования 30-45°C в комплекте с 3 гайками (2 с обратными вентилями)

Дозирующая техника:

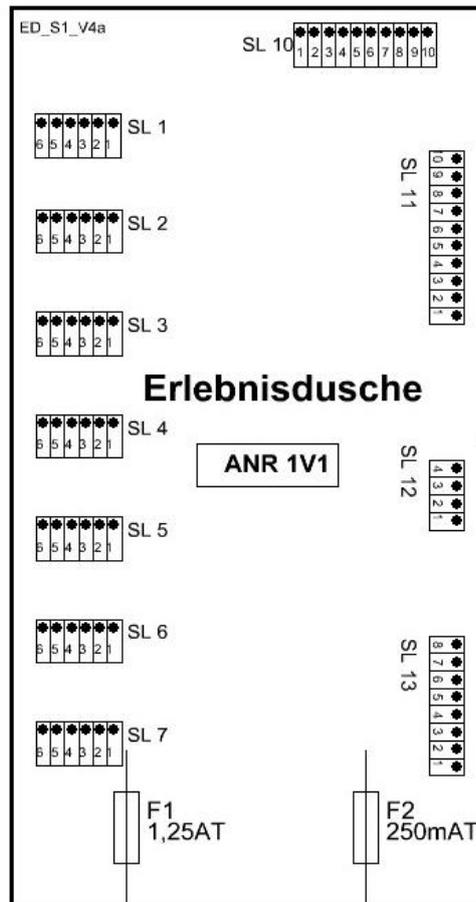
19723	насос ES-B11 в комплекте
10726	мембрана дозирования для ЕНВ 10, тефлоновое покрытие
12840	головка насоса в комплекте
12841	всасывающее соединение насоса для головки ММ-насос 1/8" соединение
12842	выталкивающее (выход) насоса в комплекте для головки ММ-насоса 1/8" соединение
15108	дозирующий вентиль для ароматического раствора 3/8" VA подсоединение 4x1
10432	трубка дозирования PTFE di 4x1мм натурального цвета
10433	трубка дозирования PTFE di 6x1мм натурального цвета
16975	запасная ёмкость для ароматического вещества

Блок управления:

13508	плата управления для душа дождя-/тумана V1 встроенная в крышку (программа ATR1V1) в комплекте с корпусом
10959	корпус блока управления 240/160/90
11463	шарниры для корпуса
11361	предохранитель 5x20 -1,25А
11031	головка для переключателя 6 мм с носиком
17338	ось для переключателя 15мм

9. Схема соединений

- 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 2
 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-