

Содержание

стр.

| | | |
|----|---------------------------|---|
| 1. | Техническое описание | 2 |
| 2. | Функционирование программ | 2 |
| 3. | Установка – монтаж | 4 |
| 4. | Ввод в работу | 5 |
| 5. | Обслуживание | 5 |
| 6. | Схема соединений | 7 |
| 7. | Перечень элементов | 8 |



Вид с опционом слива

1. Техническое описание

Душ „Туманный дождь“ состоит из:

- блока управления
- арматуры для воды 1/2" с фильтром, шаровым краном, магнитным вентилем и дозирующим вентилем 3/8" VA для аромаконцентрата
- 1 магнитного вентиля 230V/AC 1/2" для душа
- ёмкости 1,5 л для аромаконцентрата
- дозирующего насоса EN10-MP с плексиглазовой дозирголовкой
- кнопкой с контрольной лампой (опцион)
- соединительного кабеля для кнопки 7м 5x0,25мм²
- соединительного кабеля для освещения 7м 2x0,5 мм² (опцион)

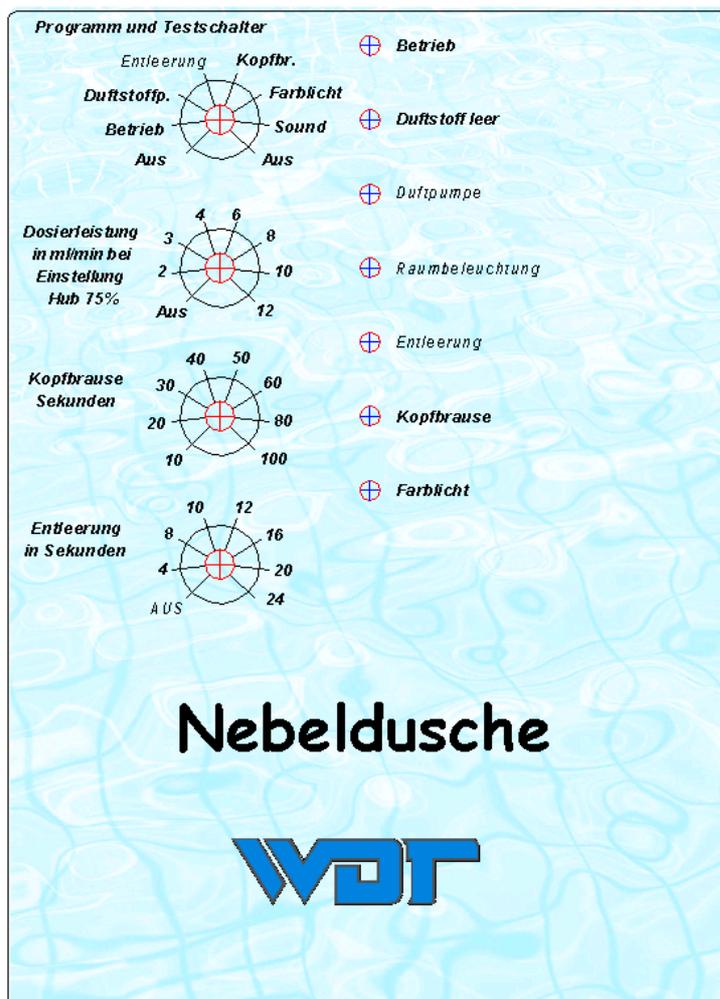
комплектно смонтировано на синей РЕ-плате

размеры: 60x50x20 см

вес: примерно 6 кг

3. Функционирование – программы

Блок управления душа „Туманный дождь“ регулирует продолжительность работы душа интенсивность аромата и освещение кабины. По желанию также можно управлять музыкальным эффектом. Установка отдельных параметров производится на показанной панели:



Лицевая панель

| | | |
|---------------------------------|----------|------------------------------------|
| Переключатель программ и тестов | | Работа |
| Слив | Форсунка | |
| Аромнасос | Цветсвет | Отсутствие ароматического вещества |
| Работа | Музыка | |
| Откл. | Откл. | |
| Объём дозирования в мл/мин. | | Насос |
| | | Освещение |
| Форсунка | | Слив |
| время работы в сек. | | Форсунка |
| | | Цветной свет |
| Слив в сек. | | |

Запуск душа кнопкой из душабины. Магнитный вентиль откроет воду и загорается сигнальная лампа на кнопке. Происходит дозческого вещества в установленном объёме, включается цветное освещение, белый свет отключается. (Опцион музыка). По истечение времени работы душа, магнитный вентиль закрывает воду, прекращается дозирование. Затем отключается цветное освещение и сигнальная лампа на кнопке, а белый свет включается. Если установлен магнитный вентиль слива, он открывается только на установленное время. Только после этого можно вновь включать душ.

Переключатель программ и тестов:

Этим переключателем можно протестировать отдельные функции управления. Функции показываются соответствующими жёлтыми лампочками LED. Насос аромата работает только при наличие ароматического раствора или если включатель отсутствия раствора, находящийся под ёмкостью ароматического раствора, закорочен.

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

После теста отдельных функций необходимо установить переключатель в положение **Работа (Betrieb)**.

Объём дозирования мл. в мин.:

этим переключателем устанавливается интенсивность ароматизации

Время работы форсунки в сек.:

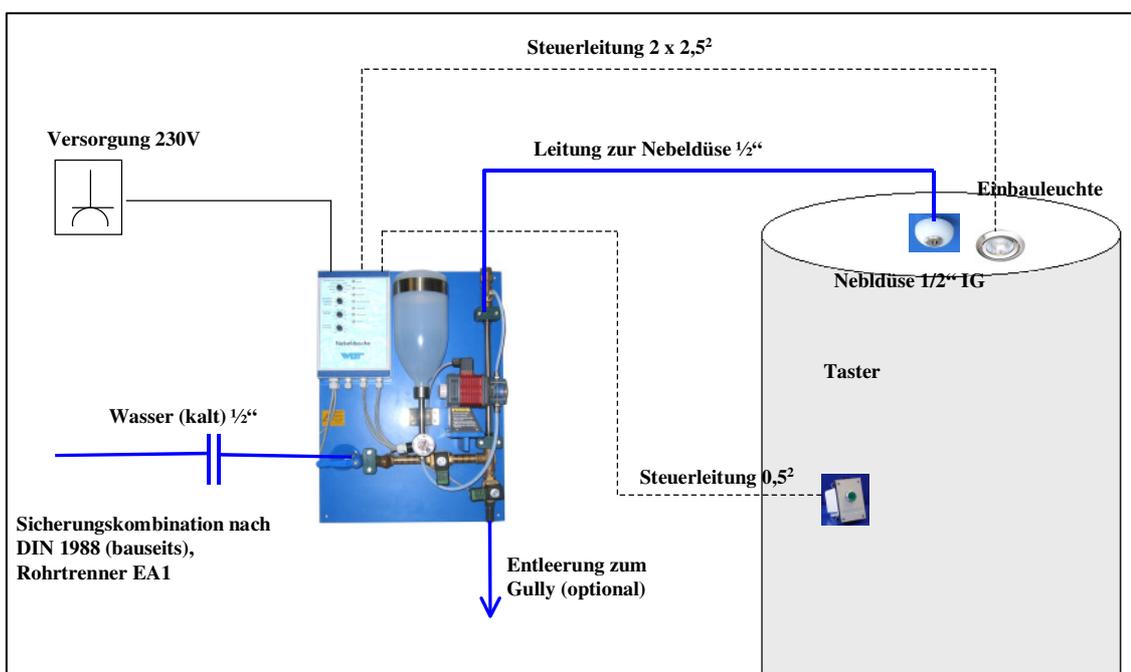
установка времени работы душа 10 – 100 сек.

Продолжительность слива в сек.:

В стандартном исполнении этот переключатель установлен в положение „Откл.“. При поставке душа „Туманный дождь“ с вентилем слива, время слива устанавливается в зависимости от длины труб от установки до форсунки

3. Установка/Монтаж

Плата управления душа „Туманный дождь“ 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 (8° германская жёсткость)**.

4. Ввод в работу

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

Программный переключатель установить в положение „**Откл. (Aus)** “ 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 соответствующею с желаемым процессом.



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.) и установить тест насоса до появления в трубки ароматического вещества.. При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!

5. . 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 подводе холодной воды.

Wartungsprotokoll Erlebnisduschen – Steuertechnik (Jährliche Wartung)

Objekt:..... Datum.....

Typ:..... Baujahr:..... S.Nr.....

Wartung durchgeführt.. durch.....

Gegenzeichnung durch Betriebsführer:.....

1. Wasserteil ↓ ↓ das muss gemacht werden!

- 1.1 Magnetventile in Testfunktion prüfen OK [] auswechseln []
- 1.2 Membranen Magnetventile 2 jährlich wechseln OK [] auswechseln []
- 1.3 Filtereinsatz des Vorfilters OK [] reinigen []
- 1.4 Filter Druckminderer OK [] reinigen []
- 1.5 Rohrtrenner prüfen OK
- 1.6 Funktion Thermomischer prüfen OK
- 1.7 gesamte Einheit auf Dichtheit prüfen OK

2. Duft-Einheit mit Membranpumpe

- 2.1 Funktion Pumpe OK [] auswechseln []
- 2.2 Ventileinsätze der Pumpe 2 jährlich wechseln OK [] auswechseln []
- 2.3 Membranen der Pumpe 2 jährlich wechseln OK [] auswechseln []
- 2.4 Funktion Dosierventil 3/8" OK [] reinigen []
- 2.5 Dosierleitungen prüfen OK [] auswechseln []
- 2.6 Funktion Leerschalter OK [] auswechseln []
- 2.7 gesamte Dufteinheit auf Dichtheit prüfen OK

3. Düsen - Brausen

- 3.1 Sprühbild Brausen in Testfunktion OK [] reinigen []
- 3.2 Ansicht Brausen OK [] reinigen []

4. Steuerung

- 4.1 Alle Funktionen prüfen OK []
- 4.2 Alle Drehknöpfe vorhanden? OK []
- 4.3 Kabeleinführungen prüfen OK []

4. Sonstige Arbeiten

- 4.1 Duschtechnik gründlich reinigen []

6. Схема соединений

Такой же план находится внутри корпуса блока управления.

SL-1 Клемменnummer

- 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 Клемменnummer

- 1- L1 Raumlicht
- 2- N Raumlicht
- 3- PE Raumlicht
- 4- PE Entleerung
- 5- N Entleerung
- 6- L1 Entleerung

SL-3 Клемменnummer

- 1- L1 Kopfbrause 1
- 2- N Kopfbrause 1
- 3- PE Kopfbrause 1
- 4- PE Farblicht Kopfbrause 1
- 5- N Farblicht Kopfbrause 1
- 6- L1 Farblicht Kopfbrause 1

SL-4 Клемменnummer

- 1- L1 Sound
- 2- N Sound
- 3- PE Sound
- 4- PE Res.
- 5- N Res.
- 6- L1 Res.

SL-7 Клемменnummer

- 1- L1
- 2- N
- 3- PE
- 4- PE Einspeisung AC230V
- 5- N Einspeisung AC230V
- 6- L1 Einspeisung AC230V

SL-10 Клемменnummer

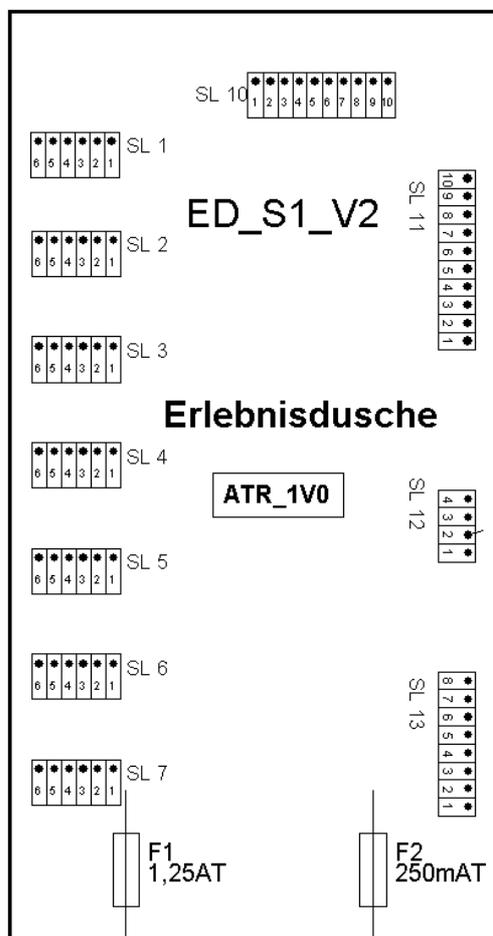
- 1- Kontrolllicht Kopfbrause
- 2- Kontrolllicht Kopfbrause
- 7- Verriegelung auf andere Steuerplatte 1
- 8- Verriegelung auf andere Steuerplatte 1
- 9- Verriegelung auf andere Steuerplatte 2
- 10- Verriegelung auf andere Steuerplatte 2

SL-11 Клемменnummer

- 1- Taster Kopfbrause 1
- 2- Taster Kopfbrause 1
- 3- Leermelder Duftstoffbehälter
- 4- Leermelder Duftstoffbehälter

SL-13 Клемменnummer

- 7- Verriegelung von anderer Steuerplatte 1
- 8- Verriegelung von anderer Steuerplatte 1
- 9- Verriegelung von anderer Steuerplatte 2
- 10- Verriegelung von anderer Steuerplatte 2



6. . 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 |

Дозирующая техника:

| | |
|-------|--|
| 16405 | насос EH-B20 в комплекте |
| 11460 | мембрана дозирования для EH-B20, тефлоновое покрытие |
| 12840 | головка насоса в комплекте |
| 12841 | всасывающее соединение насоса для головки MM-насос 1/8" соединение |
| 12842 | выталкивающее (выход) насоса в комплекте для головки MM-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 | 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 |