

Руководство по обслуживанию „Душа впечатлений SL“



Рис. с опцией слива

СОДЕРЖАНИЕ**стр.**

1. Указание к этой инструкции	3
1.1 Область применения	3
1.2 Обслуживающий персонал	3
1.3 Хранение инструкции	3
1.4 Дальнейшая информация.....	3
1.5 Используемые символы:.....	3
2. Безопасность	4
2.1 Указания по безопасности.....	4
2.2 Предназначенное использование	5
3. Поставка	5
4. Функция / Способ функционирования.....	6
5. Установка рабочих параметров.....	7
3. Техническое описание.....	8
4. Монтаж.....	9
4.1 Монтажная схема	9
4.2 Монтаж кнопки управления:.....	10
4.4 Место монтажа и требования	10
4.5 Электроподключение	10
5. Ввод в работу	11
5. Вывод из работы	11
7. Обслуживание / Уход.....	12
8. Электросхема	13
9. Запчасти.....	13
10. Контакт	14
11. Приложение электросхема	14

1. Указание к этой инструкции

1.1 Область применения

Эта инструкция описывает установку, ввод в работу и обслуживание этого прибора.

1.2 Обслуживающий персонал

Только персонал, знающий функции может обслуживать прибор.
Подключение производит только соответственно обученный персонал.

1.3 Хранение инструкции

Все инструкции прибора, а также встроенных компонентов, должны храниться в непосредственной близости от прибора и быть в любое время доступны.

1.4 Дальнейшая информация

Дальнейшую руководящую информацию Вы получите от [WDT](#).

1.5 Используемые символы:

	<p>Внимание! Предупреждение об опасном месте</p> <p>Несоблюдение этого предупреждения может привести к травме или риску для жизни и/или к повреждению оборудования.</p> <p>Необходимо соблюдать каждое объяснение предупредительного знака!</p>
	<p>Внимание! Предупреждение об опасности электрического напряжения</p> <p>Напряжение: Опасное электрическое напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.</p> <p>Необходимо соблюдать каждое объяснение предупредительного знака!</p>
	<p>Предупреждение (Внимание)! „Предупреждение“ означает обстоятельства, которые могут воздействовать как положительно, так и отрицательно на функции приборов и установок.</p>

2. Безопасность

2.1 Указания по безопасности

При повреждениях, вызванных не соблюдением этого руководства, ответственность (гарантия) не перенимается.

Простая и надёжная работа этого блока управления предполагает правильную транспортировку, профессиональное хранение, установку и монтаж. Обязательно соблюдайте следующие указания для минимизации опасности для жизни и риска получения травм.

	<p>Монтаж прибора должен производиться в соответствии с предписаниями по безопасности (например DIN, VDE), а также всеми другими значимыми государственными или местными предписаниями. Во время работы все крышки должны быть закрыты. Перед проведением профилактических работ убедитесь, что электропитание отключено и заблокировано от повторного включения.</p>
	<p>Соблюдайте указания опасности, предупреждения и меры безопасности данные в этом руководстве по обслуживанию и монтажу.</p>
	<p>Общее Соблюдать все указания по надёжности и опасности относящиеся к прибору. При неисправности немедленно отключить прибор и заблокировать от включения. Неисправность немедленно устранить. После восстановительных работ надёжность работы прибора подтверждается компетентным персоналом. Постоянно использовать только оригинальные компоненты</p>
	<p>Предписания о предотвращение несчастных случаев Внимание: Предписание о предотвращение несчастных случаев: соблюдать UVV Электрические установки и рабочие средства (VBG4/BGVA2) Так Вы себя и других защитите от травм.</p>
	<p>Обслуживание прибора Каждую прекращать, которая ухудшает надёжность прибора. Все защитные и предупреждающие устройства регулярно на безупречное функционирование проверять. Защитные устройства не демонтировать и не выводить из работы.</p>

	<p>Монтаж, демонтаж, обслуживание и ремонт прибора</p> <p>Внимание: работы с электрическими установками проводит только электrokвалифицированный 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.</p>
	<p>Захоронение отходов при демонтаже</p> <p>Указание: Эксплуатирующий персонал несёт ответственность, чтобы части устройств были захоронены в соответствии с законодательными нормами.</p>

2.2 Предназначенное использование

Прибор, блок управления предназначен только для описанного в этой инструкции использования. Другое использование не допускается.

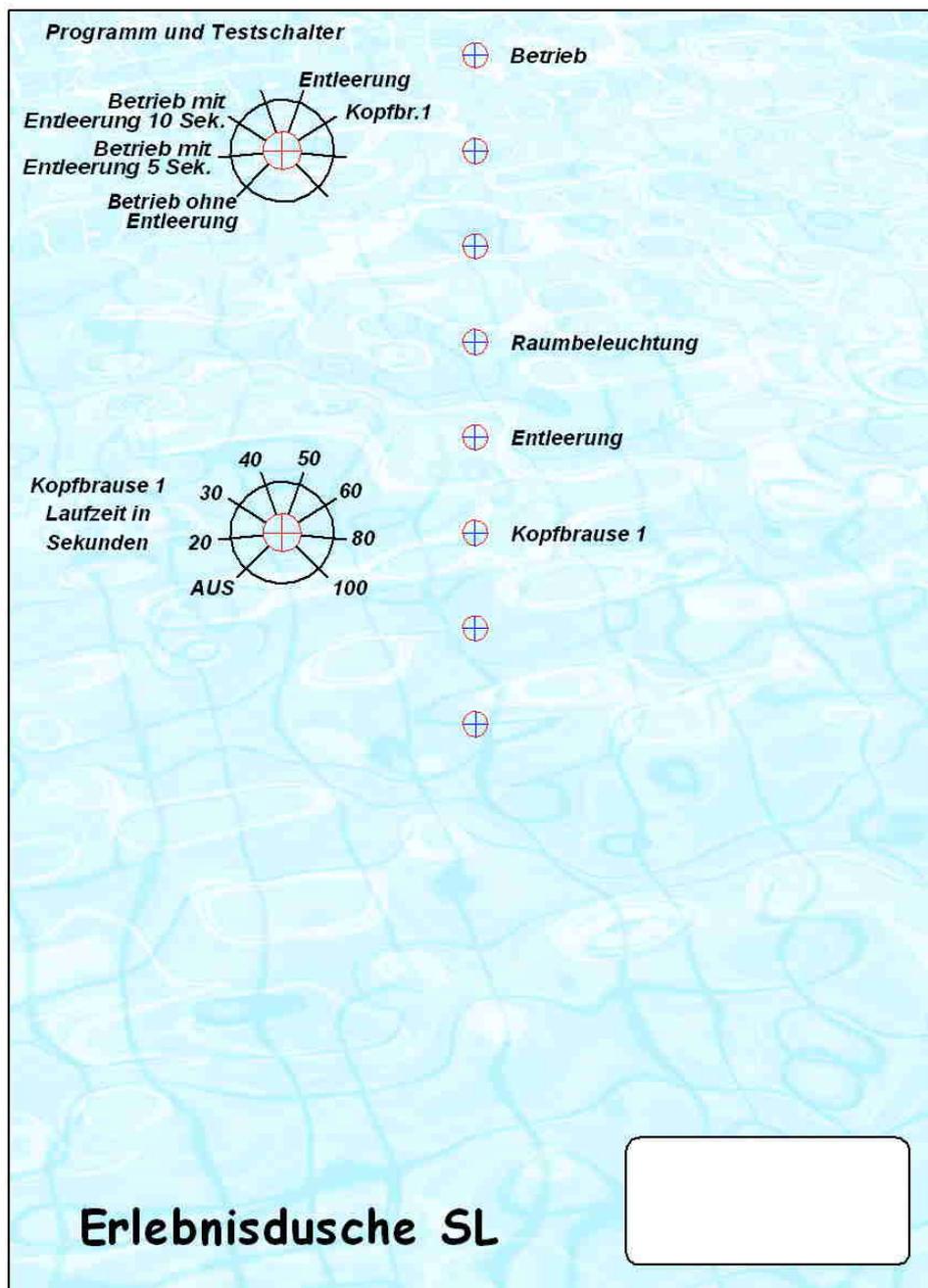
3. Доставка

- При транспортировке соблюдать осторожность во избежание повреждений!
- Упаковку не бросать, не сталкивать,!
- Упаковку распаковывать осторожно!
- Проверить комплектность поставки!

	<p>Напоминание: После распаковки упаковочные материалы (плёнку, шурупы, дерево и т.д.) утилизировать в соответствии с законодательными нормами.</p>
---	--

4. Функция / Способ функционирования

Этим блоком управления душа „**Erlebnisdusche SL**“ регулируется процедура одного душа. По желанию возможен также музыкально-световой эффект. Установка отдельных параметров производится на показанной лицевой плате:



5. Установка рабочих параметров

Переключателями на лицевой плате (рис.1) устанавливаются различные параметры для отдельных функций. Установки производятся так:

Переключатель программ и тестов:

Этим переключателем можно **выбрать (1) рабочий режим установки** отдельные **(2) функции** блока управления **протестировать**.

- (1) **работа без слива:** слив это опция в сети ароматизированной воды / вода с труб по окончании программы сливается. Исключает нахождение ароматизированной воды длительное время в трубах. Если не установлен вентиль слива, необходимо выбрать этот режим.

Работа с 5 (10) сек. слива: этот режим устанавливается на всех душах оснащённых вентилями слива. Время слива(5 или 10 сек.) зависит от длины освобождаемых от воды труб.

- (2) до выбора режима работы, необходимо протестировать отдельные функции. **Каждая функция дополнительно показывается соответствующей LED справа рядом с переключателем на лицевой панели.**

Насос: при этом положении переключателя насос начинает работать. Во время этой функции светится LED вверху на штекере насоса. Насос аромата работает только, если ёмкость аромата заполнена или датчик давления под ёмкостью шунтирован.



Слив: в этом положении переключателя открыт вентиль слива (если установлен). **!! Пожалуйста, проверти подключён ли слив (шланг) к канализации, если имеется вентиль слива!!** Во время этой функции светится LED на штекере вентиля.



Потолочная форсунка 1:

в этом положении переключателя открыт соответствующий вентиль. Во время этой функции также светится LED на штекере вентиля (см. слив).

Перед проведением тестов необходимо установку включить головным выключателем на боковой стороне корпуса!!!
Каждая функция теста длится только 60 сек., после чего тест прекращается и зелёная LED-работа моргает.

Время работы потолочной форсунки 1 в сек.:

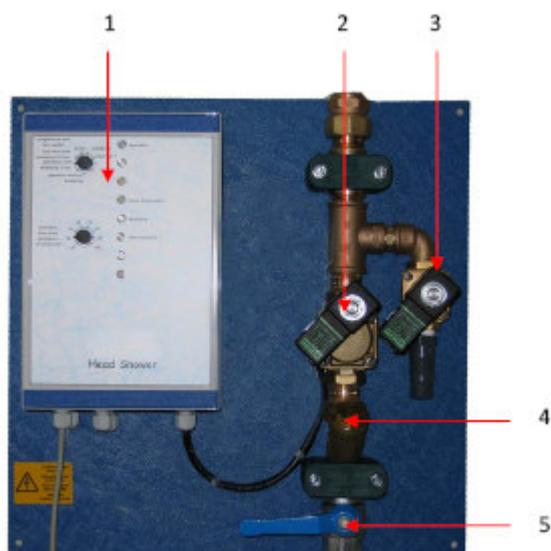
Установка времени работы для форсунки 20-100 сек..

!! Внимание: ни один из переключателей не должен быть установлен в положение „OFF“ или „AUS“!!!

3. Техническое описание

Размеры:	ширина 50см, высота 50см., толщина 20см.
Вес:	примерно 5 кг
Электропитание:	эл. вилка 230В
Давление воды:	мин. 3 бар. при протекание воды 3м ³ /час.

Душ „**Erlebnisdusche SL**“ состоит в основном из следующих компонентов:



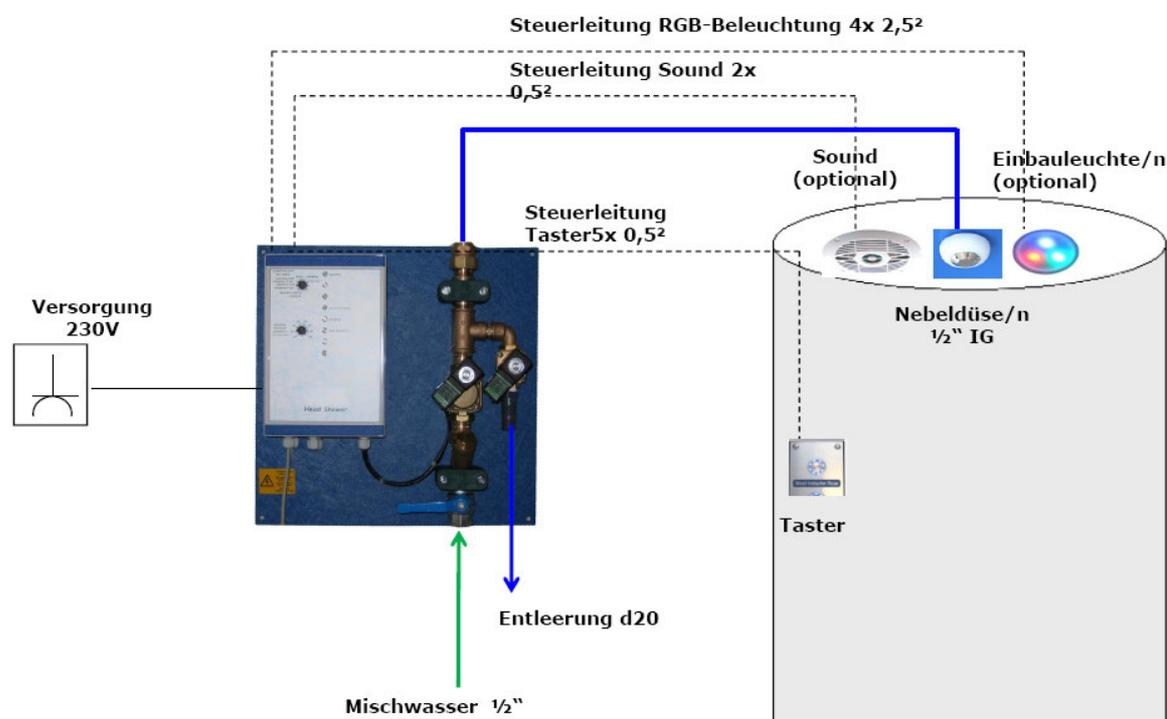
- 1) Микропроцессорный блок управления в корпусе
- 2) Магнитный вентиль 1/2"
- 3) Магнитный вентиль слива 1/2"
- 4) Фильтр смешанной воды 1/2"
- 5) Шаровой кран смешанной воды 1/2"

4. Монтаж

4.1 Монтажная схема

Душ „Erlebnisdusche SL“ монтируется в подходящем месте как можно ближе к душу. Трубы подачи воды монтируются согласно следующей монтажной схеме. Электроподключение через электровилку 230В. переменного тока.

Installationsvorschlag Erlebnisdusche SL



- 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 (известкового налёта) в форсунках, мы рекомендуем использовать **воду с установленной жёсткостью (8° германская жёсткость)**.

	Внимание: монтаж прибора может вести только квалифицированный персонал. На дефекты, возникшие из-за неправильного монтажа, гарантия не распространяется. Соблюдать все указания по безопасности и надёжности, которые находятся на приборе.

4.2 Монтаж кнопки управления:

Для установки кнопки управления соблюдать следующие указания:

- Кабель кнопки стандарт 7м, но по желанию может изменяться, оснащен штекером. Для возможности прокладки кабеля, мы рекомендуем проложить при монтаже трубку внутренним диаметром 31,7мм от блока управления до душевой кабины. При монтаже трубку не сгибать, а делать дугу как можно большем радиусом.
- Внимание: необходимо тщательное уплотнение платы кнопки к плитке! Силикон для этого подходящий уплотнительный материал.
- После установки кнопки необходимо только соединить её с разъёмом на корпусе блока управления.

4.4 Место монтажа и требования

- Для установки выбирается доступная, удобная для монтажа и обслуживания позиция.
- Окружающая температура должна быть между +5 и +40 °С.
- Влажность не должна превышать 80 %.

4.5 Электроподключение

- Прибор и питающие сети должны быть до этого отключены и приняты меры, исключающие повторное включение.
- Убедиться в отсутствии напряжения.
- Проложить электрокабель питания согласно нормам.
- Электрические соединения произвести согласно эл. схеме.
- Убедитесь, что все клеммы затянуты.

5. Ввод в работу

После окончания монтажных работ проверить ещё раз все соединения. Затем убедиться, что все крышки установлены. Только после этого можно подавать напряжение. В завершении провести функциональный тест блока управления и подсоединённых компонентов.

Программный переключатель установить в желаемый рабочий режим 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. Теперь необходимо установить функционирование программы соответствующую с желаемым режимом работы.

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 трубку дозирования с дозирующего вентиля (см. рис.) и шприцем аромараствор вытянуть.

При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!

По окончании тестирования всех функций прибор вновь установить в желаемый режим работы. Прибор только тогда готов к работе.

5. Вывод из работы

6.

Так как прибор состоит из электроники и электрических частей, то достаточно отключить электровыключатель для вывода из работы.

7. Обслуживание / Уход

При длительном неиспользовании душа, мы рекомендуем со всех водопроводов 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. Обслуживание необходимо производить согласно протокола.

			↓ <u>das muss gemacht werden!</u>
1. <u>Wasserteil</u>	↓		
			↓
<u>1.1</u>	<u>Magnetventile in Testfunktion prüfen</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>1.2</u>	<u>Membranen Magnetventile 2 jährlich wechseln</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>1.3</u>	<u>Filtereinsatz des Vorfilters</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>reinigen</u> <u>[]</u>
<u>1.4</u>	<u>Filter Druckminderer</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>reinigen</u> <u>[]</u>
<u>1.5</u>	<u>Rohrtrenner prüfen</u>	<u>OK</u>	
<u>1.6</u>	<u>Funktion Thermomischer prüfen</u>	<u>OK</u>	
<u>1.7</u>	<u>gesamte Einheit auf Dichtheit prüfen</u>	<u>OK</u>	
2. <u>Duft-Einheit mit Membranpumpe</u>			
<u>2.1</u>	<u>Funktion Pumpe</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>2.2</u>	<u>Ventileinsätze der Pumpe 2 jährlich wechseln</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>2.3</u>	<u>Membranen der Pumpe 2 jährlich wechseln</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>2.4</u>	<u>Funktion Dosierventil 3/8"</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>reinigen</u> <u>[]</u>
<u>2.5</u>	<u>Dosierleitungen prüfen</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>2.6</u>	<u>Funktion Leerschalter</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>auswechseln</u> <u>[]</u>
<u>2.7</u>	<u>gesamte Dufteinheit auf Dichtheit prüfen</u>	<u>OK</u>	
3. <u>Düsen - Brausen</u>			
<u>3.1</u>	<u>Sprühbild Brausen in Testfunktion</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>reinigen</u> <u>[]</u>
<u>3.2</u>	<u>Ansicht Brausen</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u> <u>reinigen</u> <u>[]</u>
4. <u>Steuerung</u>			
<u>4.1</u>	<u>Alle Funktionen prüfen</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u>
<u>4.2</u>	<u>Alle Drehknöpfe vorhanden?</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u>
<u>4.3</u>	<u>Kabeleinführungen prüfen</u>	<u>OK</u>	<u>[]</u>
4. <u>Sonstige Arbeiten</u>			
<u>4.1</u>	<u>Duschtechnik gründlich reinigen</u>		<u>[]</u>

8. Электросхема



Внимание: работы с электрическими установками проводит только квалифицированный персонал
Части устройств, на которых проводятся работы, отключить от напряжения

Смеха находится в корпусе каждого прибора. Схема находится также в приложение этого руководства.

9. Запчасти



Опасность!

Не соблюдение этого предупреждения может привести к травмам персонала.

Только квалифицированный и уполномоченный персонал может работать с приборами.

Для водной части:

10423	шаровой кран G 1/2" PN25, Ms/PTFE-FKM внутр.-резьба
10424	шаровой кран Kugelhahn G 3/4" PN25, Ms/PTFE-FKM внутр.- / внешняя резьба
11479	фильтр Ms 1/2"
12887	фильтр Ms 3/4"
14680	магнитный вентиль Ms 1/2" - 230VAC 2/2-Wege
17146	магнитный вентиль Ms 3/4" - 230VAC 2/2-Wege
13082	штекер магнитного вентиля с LED с кабелемl 1,5м 230B
15108	вентиль дозирования аромата 3/8" VA
14871	разделитель систем 1/2" - R295 предписание для питьевой воды DIN 1988 при дезинфекционном дозировании порог давления 0,5 bar при 0,3 bar 2,5 м³ при 1,0 bar 4,5 м³
17444	смеситель 1/2" DN 15 пределы регулирования 30-45°C в комплекте с 3 гайками, 2 обратными вентилями
17808	смеситель 3/4" DN 20 пределы регулирования 30-45°C в комплекте с 3 гайками, 2 обратными вентилями

Техника дозирования:

19723	насос ES-B11 в комплекте
10726	дозирмембрана для ЕНВ 10, тефлон
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

Steuerung:

13508	блок управления дождь/тумандуш V1 встроенный на крышку (программа ATR1V1) в комплекте с корпусом
10959	корпус 240/160/90
11463	шарниры для корпуса
11361	предохранитель 5x20 -1,25A
11031	головка для переключателя 6 мм с носиком
17338	ось для переключателя 15мм

10. Контакт**WDT**

Werner Dosiertechnik GmbH & Co. KG
Hettlinger Str. 17
D-86637 Wertingen – Geratshofen

Tel.: +49 (0)8272/ 98697- 0
Fax: +49 (0)8272/ 98697- 19

E-Mail: info@werner-dosiertechnik.de
Website: <http://www.werner-dosiertechnik.de>

11. Приложение электросхема