Душ фантазий «Карибский шторм»

Оглавление

1. Инструкции по технике безопасности при эксплуатации 3

2. Функциональные программы 4

2.1 Настройка рабочих параметров 5

2.2 Последовательность выполнения программ 6

3. Техническое описание 7

4. Установка 8

4.1 Схема установки 8

4.2 Установка кнопки 9

5. Ввод в эксплуатацию 11

6. Техническое обслуживание 12

7. Настройка температуры 13

8. Список запасных частей 14

9. Схема клеммных соединений 15



1. Инструкции по технике безопасности при эксплуатации



Общие положения

Соблюдать все указания по безопасности и предупреждения об опасности, размещенные на устройстве.

При функциональных неисправностях немедленно отключить устройство и защитить его от повторного включения. Немедленно устраните неисправности.

После ремонтных работ эксплуатационная безопасность устройства должна быть подтверждена квалифицированным персоналом.

Всегда использовать только оригинальные запчасти.

Правила предотвращения несчастных случаев

Внимание: соблюдать правила предотвращения несчастных случаев для электрических установок и оборудования (VBG4/BGVA2). Это позволяет защитить от травм себя и других.

Эксплуатация устройства

Не допускать любых способов работы, которые могут нарушить безопасность устройства. Все защитные и предупреждающие устройства регулярно проверять на исправную работу. Защитные устройства не демонтировать и не выводить из эксплуатации.

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт устройства

Части устройства, на которых выполняются работы по обслуживанию или ремонту, необходимо обесточить.

Установка или встраивание дополнительных устройств допускается только после письменного разрешения производителя.

Электрика

Внимание: работы на электрической установке должны выполняться только квалифицированным электроперсоналом.

Части устройства, на которых выполняются работы, необходимо обесточить. При нарушениях в электроснабжении устройство немедленно отключить.

Использовать только оригинальные предохранители с предусмотренной силой тока.



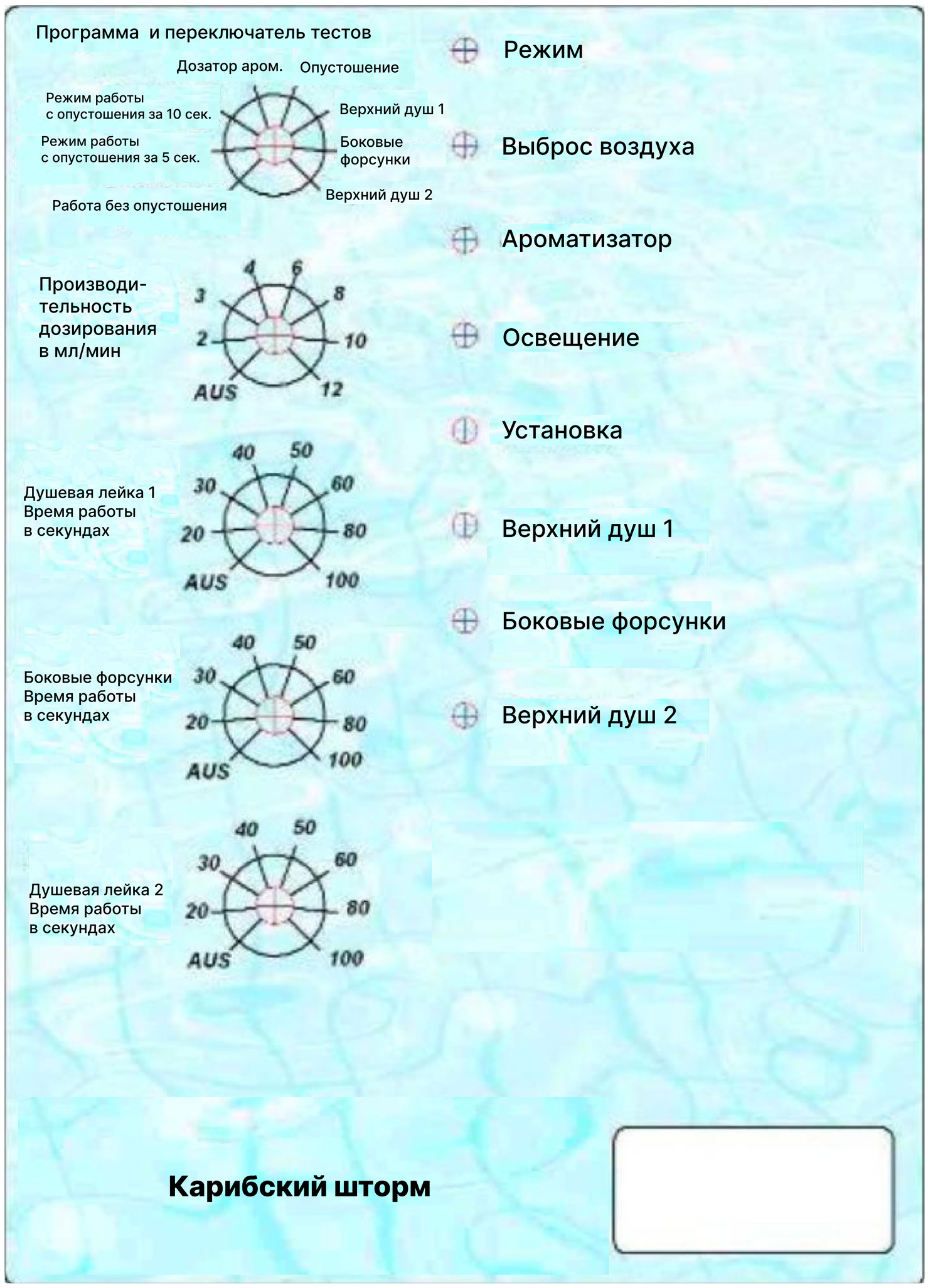
Утилизация при демонтаже

Примечание: эксплуатирующая организация отвечает за то, чтобы компоненты устройства были утилизированы в соответствии с законодательством.

2. Функции – программы

Душевая система «Карибский шторм» представляет собой систему управления душем с 3 (опционально 4) программами, одна из которых включает ароматизацию. Программы выбираются с помощью 3-кнопочного переключателя (опционально 4-кнопочного), встроенного в душевую кабину. При активации одной программы остальные программы запустить нельзя.

Настройки программы «Карибский шторм» производится на передней панели, показанной ниже:



2.1 Настройка рабочих параметров

Отдельные переключатели на передней панели (рис. 1) используются для установки различных параметров отдельных функций. К ним относятся:

Программирование и тестирование переключателей:

Этот поворотный регулятор можно использовать для выбора (1) режима работы системы и для проверки отдельных (2) функций блока управления.

(1) **Работа без слива:** слив — это дополнительная опция для опорожнения ароматизированных контуров/труб после завершения программы. Это предотвращает длительное застойное пребывание ароматизированной водной смеси в трубе. Если сливной клапан не установлен, необходимо выбрать этот режим работы.

Режим слива за 5 (10) секунд: этот режим необходимо установить для всех душевых систем, оборудованных сливными клапанами. Время слива (5 или 10 секунд) зависит от длины сливной трубы.

(2) Перед выбором режима работы необходимо проверить отдельные функции системы. Каждая функция также обозначается **загоранием соответствующего светодиода справа от поворотных регуляторов на передней панели.**

Насос: в этом положении переключателя насос начинает работать. Его работа также обозначается светодиодом, загорающимся на верхней части разъема насоса. Насос для ароматизатора работает только тогда, когда резервуар для ароматизатора заполнен или когда переключатель, расположенный под резервуаром, отключен.



Слив: в этом положении переключателя сливной клапан открывается (если установлен). **Обратите внимание, что при установке сливного клапана к сливной системе необходимо подключить сливной шланг!** Функция также отображается загорающимся светодиодом на разъеме электромагнитного клапана.



Верхний душ 1 – Верхний душ 2 – Боковые души:
В этом положении переключателя открываются соответствующие электромагнитные клапаны системы управления. Эта функция также обозначается загорающимся светодиодом на разъеме электромагнитного клапана (см. Слив).

Перед выполнением тестовых функций систему необходимо включить с помощью главного выключателя на боковой стороне корпуса!

Каждая тестовая функция активна только в течение 60 секунд, после чего тест прекращается, и мигает зеленый индикатор работы.

Скорость дозирования в мл в минуту:
Эта поворотная ручка используется для регулировки интенсивности аромата/ скорости подачи дозирующего насоса (если он установлен) в мл/мин.

Время работы душевой лейки (в секундах):
Продолжительность действия теплого душа с ароматизатором: от 20 до 100 секунд.

Время работы душевой лейки: 2 секунды
Длительность принятия холодного душа регулируется от 20 до 100 секунд.

Длительность бокового распыления в секундах:
Время работы бокового душа: 20–100 секунд.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: НИ ОДИН ИЗ РУКОЯТОК ЛАМП НЕ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛ»!

2.2 Последовательность выполнения программ

В стандартную комплектацию Карибского шторма входят следующие элементы:
Программные последовательности (световой и звуковой модули заказываются отдельно):

Программа 1:
– Теплый тропический дождь с ароматом
– Красное освещение
– Шум моря

Программа 2:
– Холодный туман
– Синее освещение
– Шум ручья

Программа 3:
– Боковой теплый гидромассаж
– Зеленое освещение
– Звук: пение птиц

Программа 4: опция

Программа 4: Карибский шторм

Шаг 1:
– Боковой теплый гидромассаж
– Зеленое освещение
– Звук: пение птиц

Шаг 2:
– Боковой теплый гидромассаж
– Теплый тропический дождь с ароматом
– Вспышка молнии
– Звук: гроза

Шаг 3:
– Боковой теплый гидромассаж
– Холодный туман
– Изменение освещения на сине-зеленый
– Звук: пение птиц

3. Техническое описание

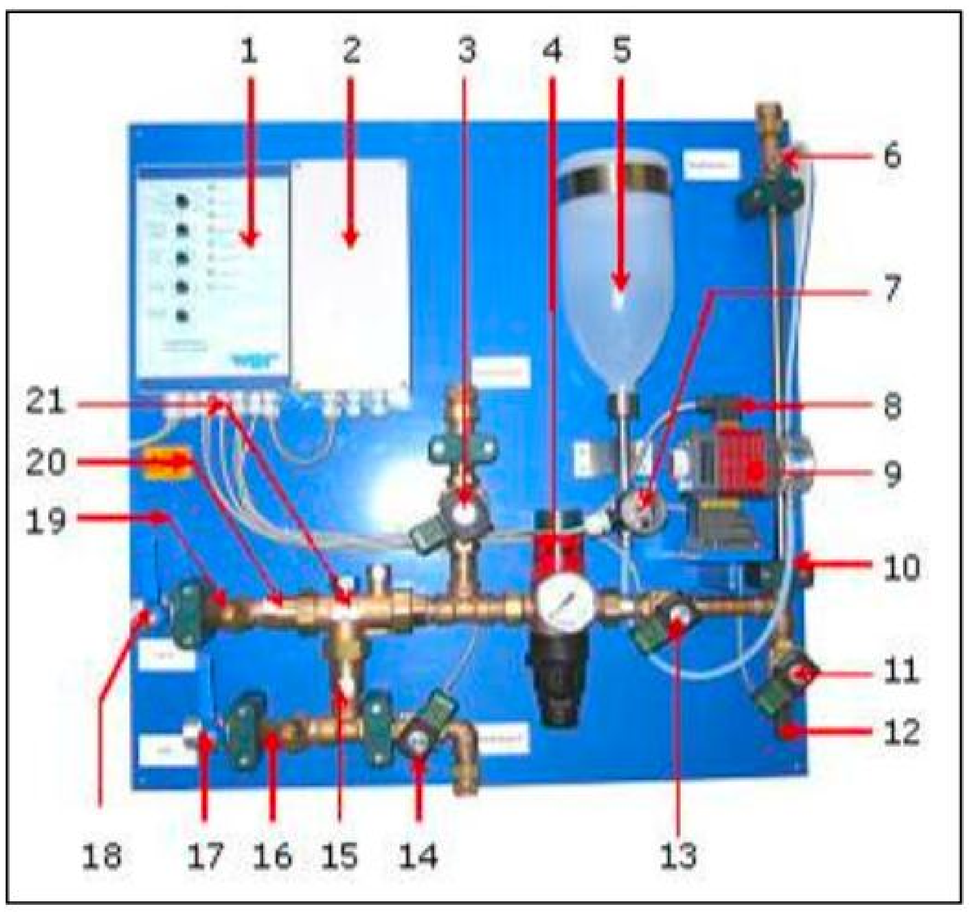
Размеры: ширина 75 см, высота 75 см, монтажная глубина 20 см

Масса: ок. 17 кг

Питание: вилка Schuko 230В

Давление воды: мин. 3 бар при расходе 3 м³/ч

Душ фантазий в основном состоит из следующих компонентов:

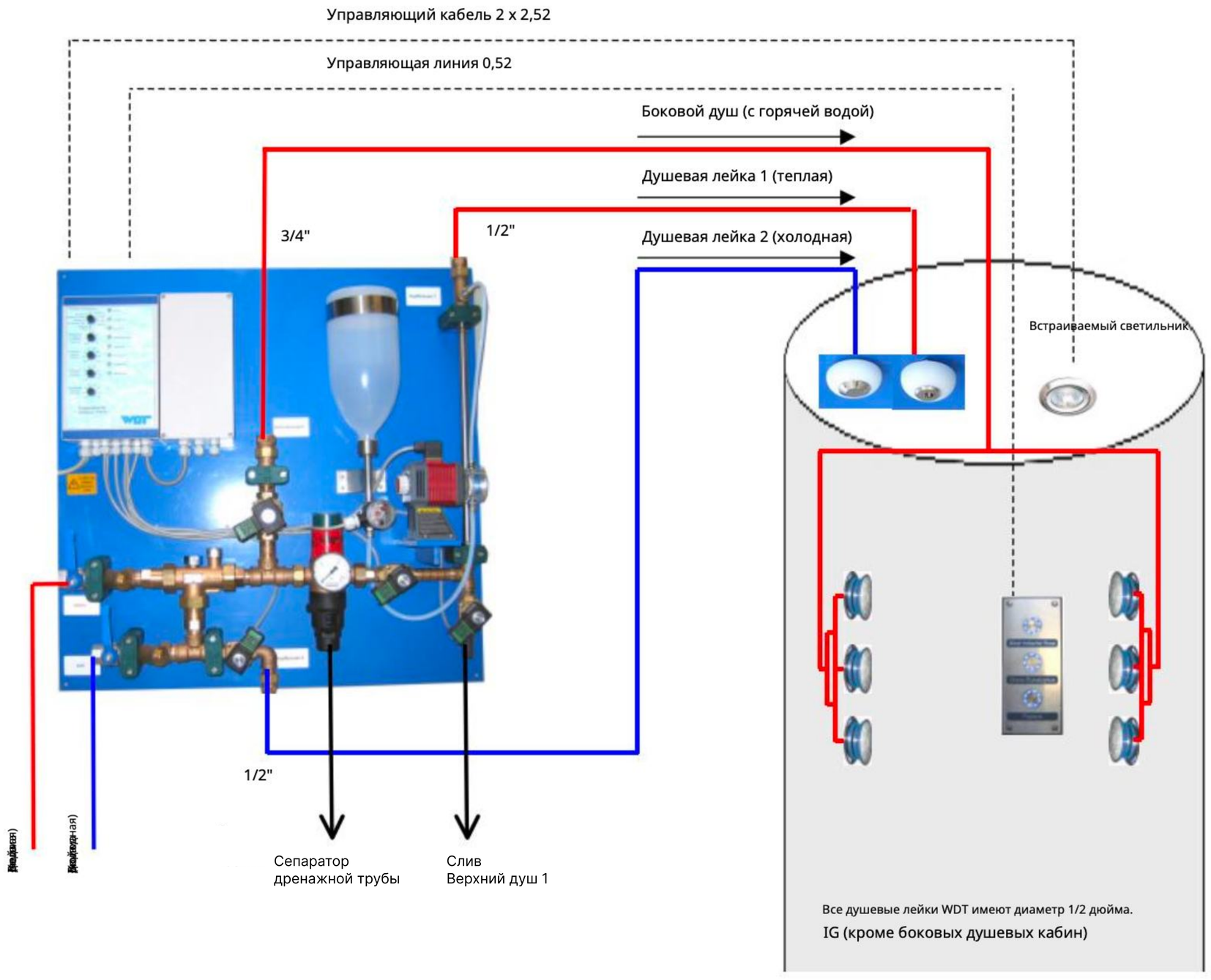


1) Микропроцессорное управление в корпусе управления
2) Блок управления освещением/трансформатор для светодиодных прожекторов
3) Электромагнитный клапан для подачи теплого душа, ¾ дюйма
4) Трубный разделитель EA1 ½“
5) Контейнер с ароматизатором
6) Клапан дозирования ароматизатора VA 3/8“
7) Пустой переключатель для аромата
8) Штекер для ароматического насоса со светодиодной подсветкой
9) Дозатор для ароматизатора – магнитный диафрагменный насос
10) Всасывающая линия PE6×1
11) Сливной клапан ½ дюйма
12) Шланговое соединение для слива
13) Электромагнитный клапан Тропический дождь, тёплый, ½ дюйма
14) Электромагнитный клапан для распыления воды, холодный ½ дюйма
15) Термостатический смеситель с обратным клапаном для подачи холодной воды
16) Фильтр для холодной воды ¾ дюйма
17) Шаровой кран холодной воды ¾ дюйма
18) Шаровой кран для горячей воды ¾ дюйма
19) Фильтр для горячей воды ¾ дюйма
20) Термостатический смеситель с обратным клапаном для подачи горячей воды
21) Термомиксер ¾“

4. Установка

4.1 Схема установки

Блок управления следует устанавливать в подходящем месте, как можно ближе к душевой кабине. Водопроводные трубы следует подключать в соответствии со следующей схемой установки. Электрическое подключение осуществляется через вилку Schuko 230 В/переменного тока.



Установка должна производиться только квалифицированным персоналом!

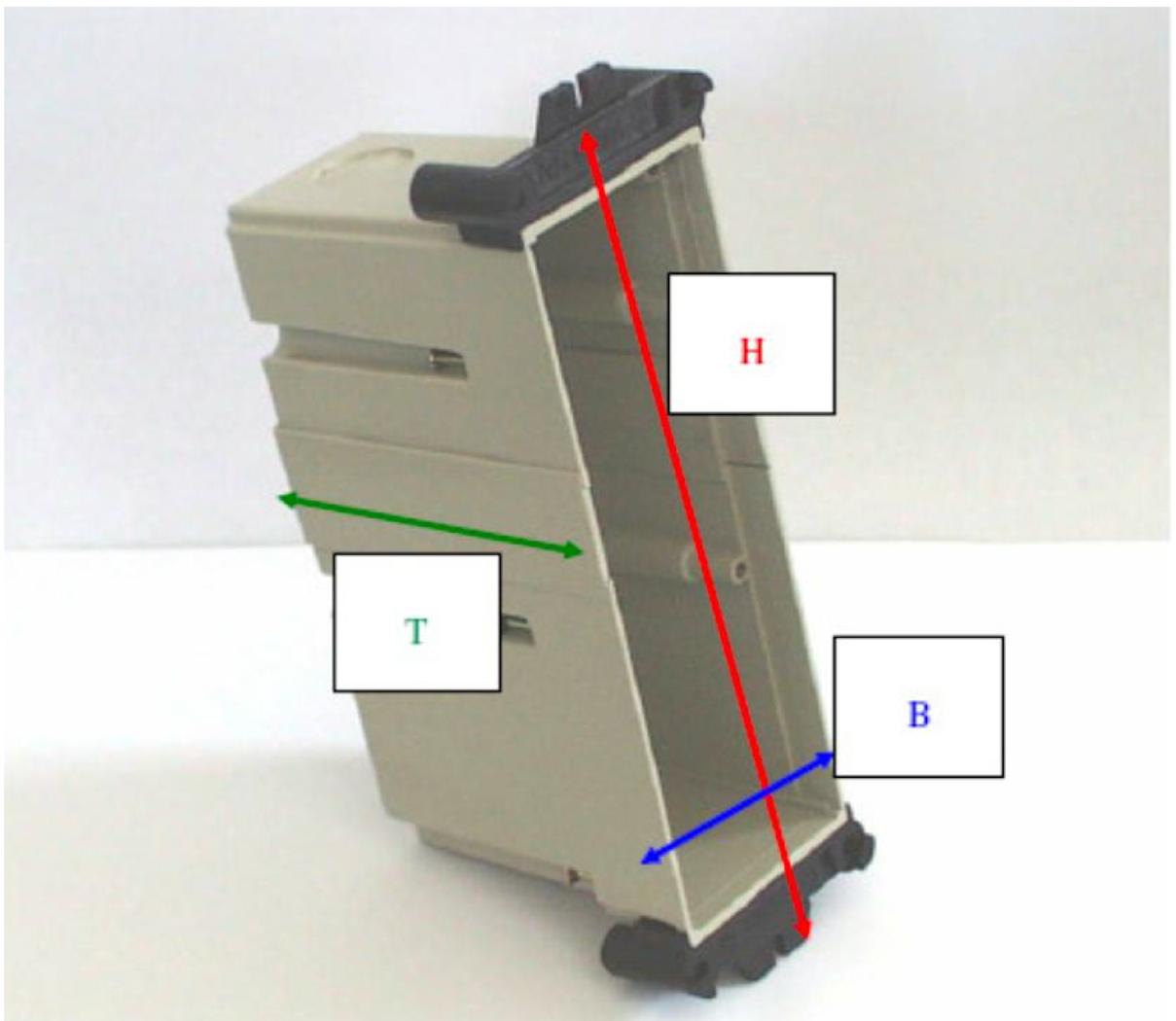
• Перед точкой перехода от внутренней водопроводной линии здания к технике управления рекомендуется поручить монтажнику установить фильтр тонкой очистки.

• Перед вводом душа в эксплуатацию трубопровод необходимо промыть. Этот процесс должен быть зафиксирован установщиком в акте передачи.

• Для профилактики известковых отложений на форсунках и т. п. мы рекомендуем использовать умягченную воду (жесткость 4° по немецкой шкале).

4.2 Установка кнопки

Индивидуальные программы душа запускаются с помощью кнопок внутри кабины (приобретаются отдельно). В качестве опции также доступна скрытая крышка. Ниже вы найдете таблицы размеров кнопок и скрытых крышек:



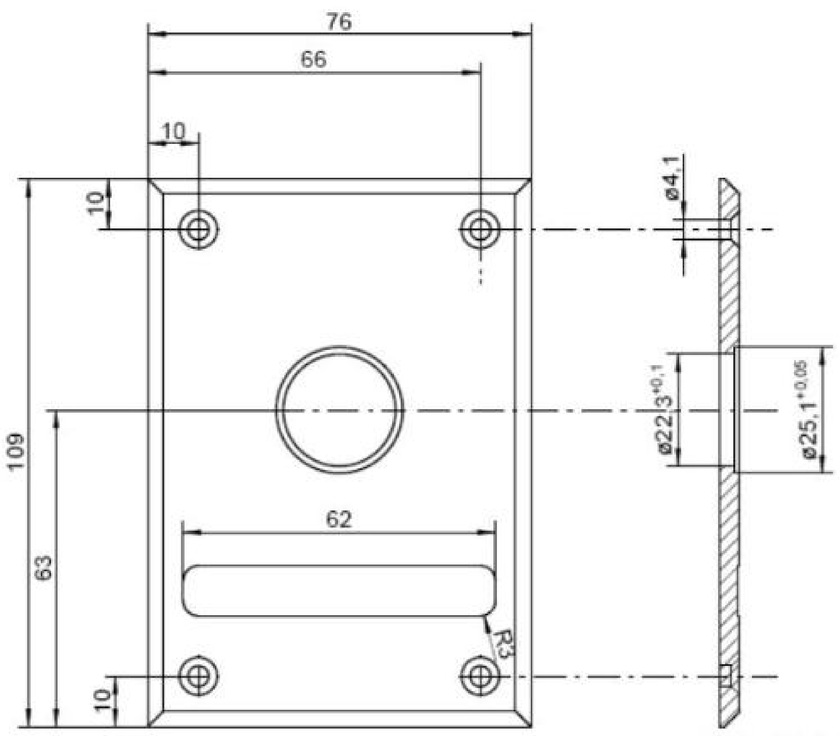
Крышка для одностворчатой кнопки/накладка для одностворчатой панели с кнопкой: T96 мм/B69 мм/H100 мм

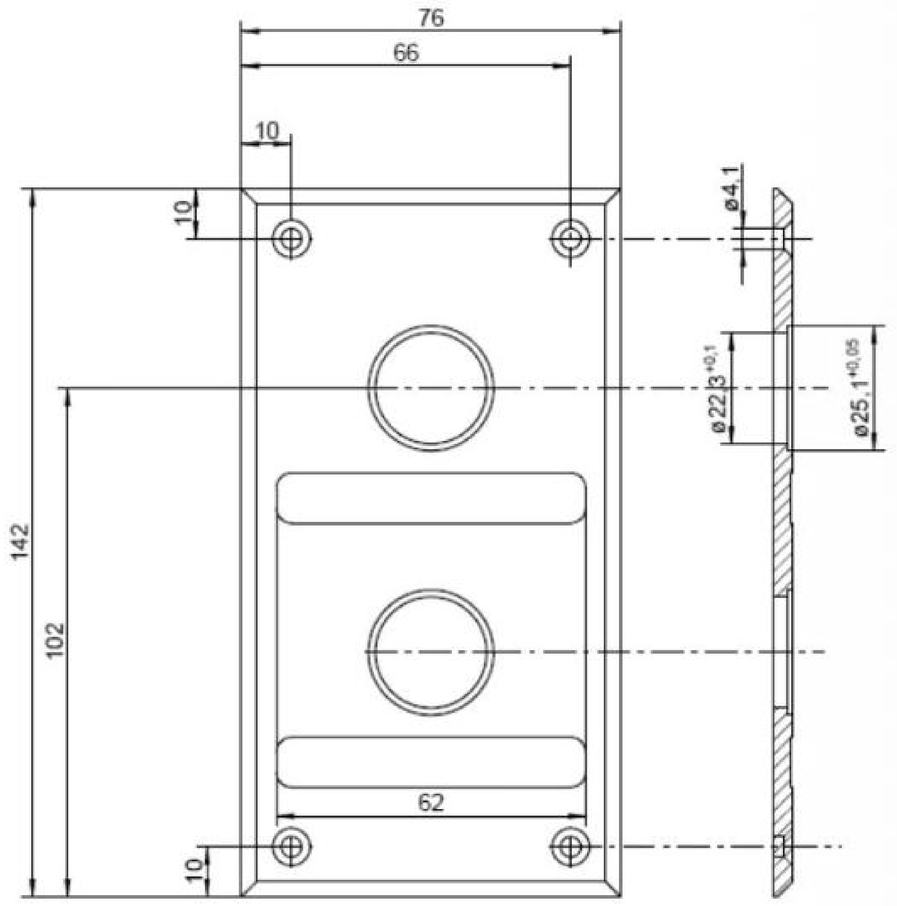
Крышка для двухстворчатой кнопки/накладка для двухстворчатой панели с кнопкой: T96 мм/B69 мм/H135 мм

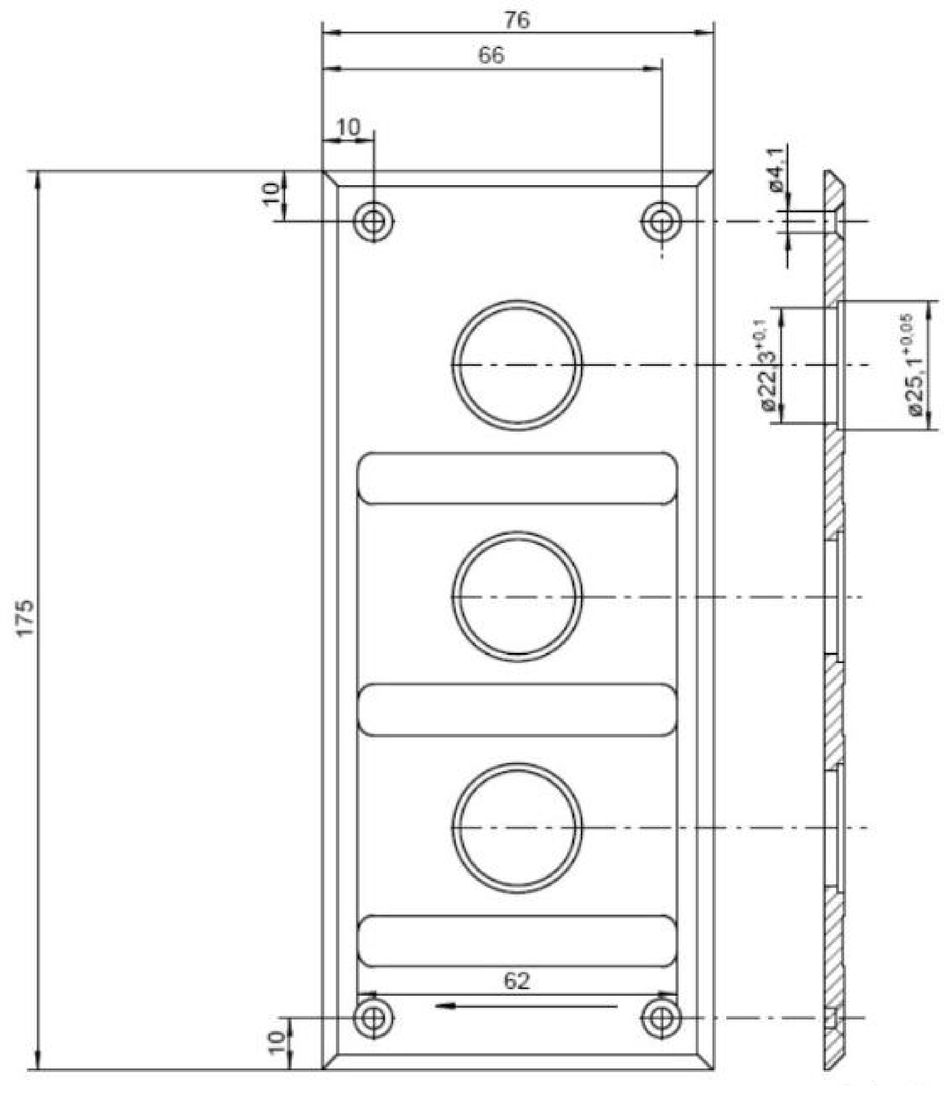
Крышка для трехстворчатой кнопки/накладка для трехстворчатой панели с кнопкой: T96 мм/B69 мм/H167 мм

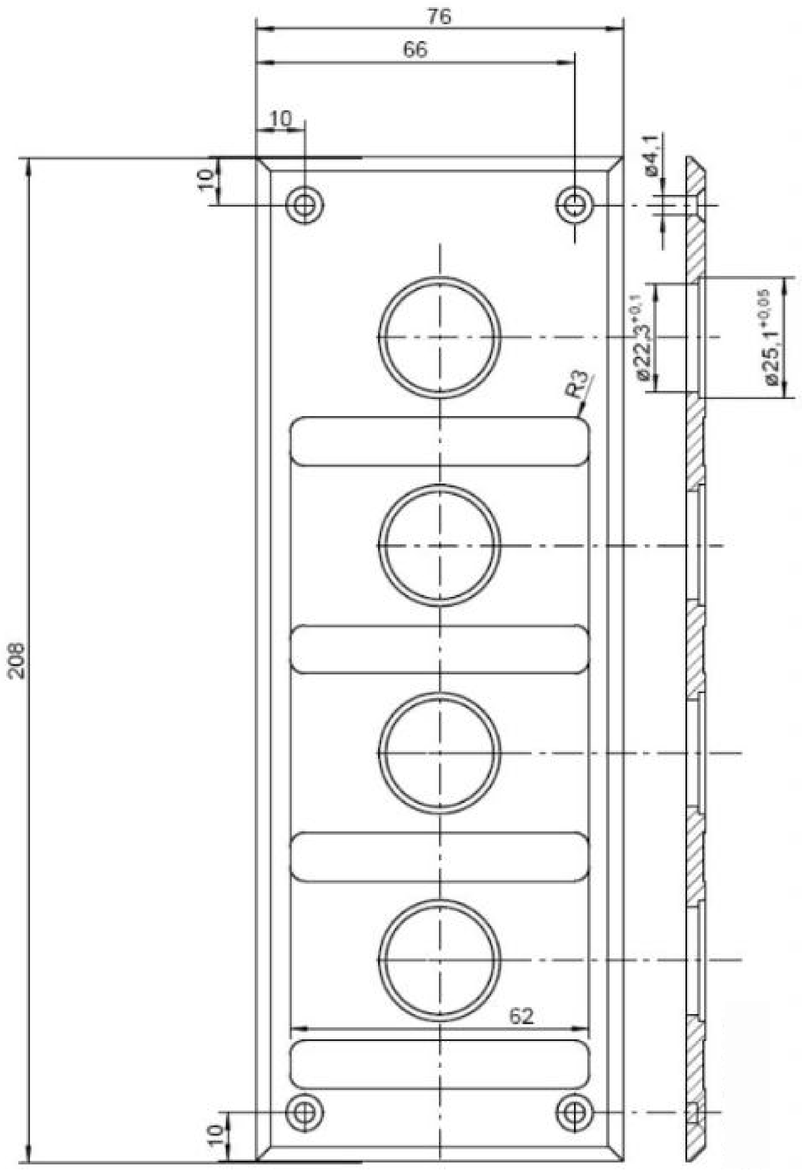
Крышка для четырехстворчатой кнопки/накладка для четырехстворчатой панели с кнопкой: T96 мм/B69 мм/H200 мм

Панель с кнопками, от 1 до 4 секций









При установке кнопки необходимо соблюдать следующие инструкции:

Кабель для подключения кнопки (стандартная длина 7 м) оснащен вилкой. Для прокладки кабеля рекомендуется использовать трубу с внутренним диаметром 31,7 мм от блока управления до душевой кабины. При монтаже необходимо обеспечить прокладку трубы по изгибам с максимально возможным радиусом, а не под острыми углами.

Обратите внимание: надлежащая герметизация панели кнопки к плитке крайне важна! Для этой цели подходит силиконовый герметик.

После установки кнопки ее нужно лишь подключить к разъему корпуса управления.

5. Ввод в эксплуатацию

После подключения трубопроводов и сетевой вилки можно начинать ввод в эксплуатацию.

Установите переключатель программы в нужный режим работы и включите устройство с помощью главного выключателя. Включите его сбоку блока управления. Главный выключатель загорится красным, а рабочий светодиод — зеленым.



После этого все функции можно протестировать, как описано выше (см. главу 2). Теперь необходимо настроить отдельные функции программы в соответствии с требуемой последовательностью.

При первом заполнении емкости ароматизатора воздух автоматически попадает в головку насоса. Для надежной работы насоса его необходимо удалить. Для этого шланг насоса нужно отсоединить от дозирующего клапана (см. рисунок) и набрать ароматизатор с помощью шприца. При каждом последующем доливе ароматизатора повторное удаление воздуха из насоса не требуется!

После завершения проверки функций верните систему в нужный режим работы. Теперь система готова к эксплуатации.

6. Техническое обслуживание

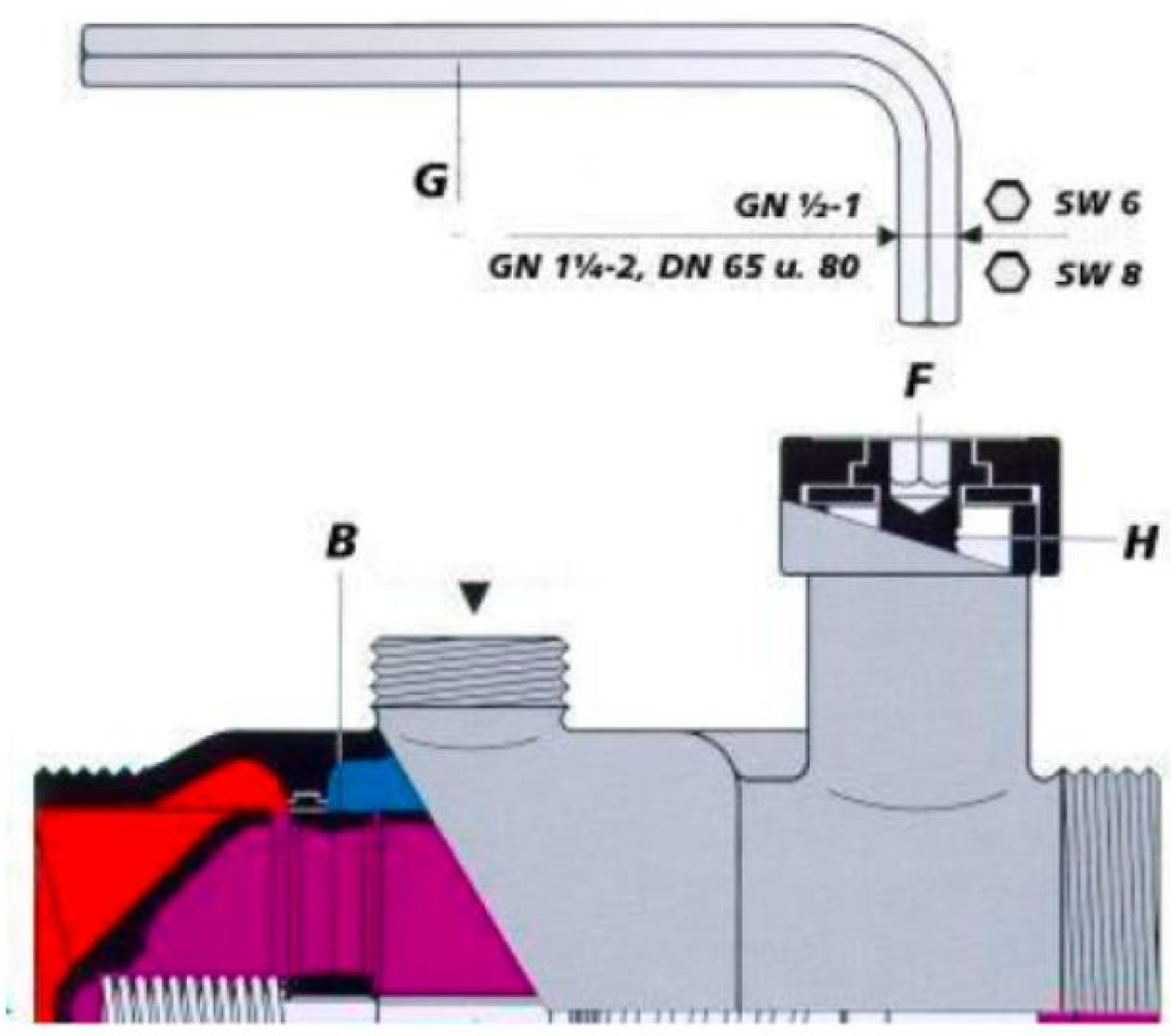
Если устройство не используется в течение длительного периода времени, рекомендуется полностью слить воду из трубопровода и перекрыть подачу воды главным выключателем на боковой стороне блока управления. При падении давления в душе очистите фильтрующие картриджи во входных патрубках горячей и холодной воды. Техническое обслуживание следует проводить в соответствии со следующим протоколом.

			⇓ Это необходимо сделать!	
1.	**Водная часть ⇓**			
1.1	Проверка электромагнитных клапанов в тестовом режиме	OK	[ ] заменить	[ ]
1.2	Мембраны электромагнитных клапанов следует заменять каждые два года	OK	[ ] заменить	[ ]
1.3	Фильтрующий элемент предварительного фильтра	OK	[ ] очистить	[ ]
1.4	Редуктор давления фильтра	OK	[ ] очистить	[ ]
1.5	Проверьте трубный сепаратор	OK		
1.6	Проверьте работоспособность термостатического смесителя	OK		
1.7	Проверьте весь блок на наличие утечек	OK		
2.	**Ароматизатор с диафрагменным насосом**			
2.1	Функция насоса	OK	[ ] заменить	[ ]
2.2	Заменяйте вставки клапанов насоса 2 раза в год	OK	[ ] заменить	[ ]
2.3	Заменяйте диафрагмы насоса 2 раза в год	OK	[ ] заменить	[ ]
2.4	Функция дозирующего клапана 3/8"	OK	[ ] очистить	[ ]
2.5	Проверка дозирующих линий	OK	[ ] заменить	[ ]
2.6	Функция датчика опорожнения	OK	[ ] заменить	[ ]
2.7	Проверка всего блока ароматизатора на наличие утечек	OK		
3.	**Насадки - Душевые лейки**			
3.1	Схема распыления душевых леек в тестовом режиме	OK	[ ] очистить	[ ]
3.2	Вид душевой лейки	OK	[ ] очистить	[ ]
4.	**Элементы управления**			
4.1	Проверьте все функции	OK	[ ]	
4.2	Все ли регуляторы на месте?	OK	[ ]	
4.3	Проверьте кабельные вводы	OK	[ ]	
4.	**Другие задачи**			
4.1	Тщательно очистите душевое оборудование		[ ]	

7. Настройка температуры

Термосмесители настроены на стандартную температуру (1), указанную на температурной шкале F.

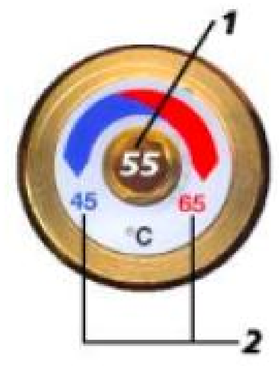
Изменение установленной на заводе стандартной температуры допускается только в пределах (2) соответствующего диапазона настройки смешанной воды следующим образом:



Шестигранным ключом **G** проколоть температурную шкалу **F** в центре.

Поворот винта **H** по часовой стрелке повышает температуру смешанной воды, против часовой стрелки – снижает.

Во время настройки через термосмеситель должен обеспечиваться проток воды.



Температура горячей воды должна быть как минимум на 5 градусов выше температуры смешанной воды.

Заводская стандартная температура °C	Пределы диапазонов настройки смешанной воды °C	Изменение температурь смешанной воды за 1 оборот ключа
		GN ½ - 1
25	20-30	ок.
40	30-45	
48	36-53	6 °C
55	45-65	

8. Список запасных частей

8.1 Водяная часть:

10423 Шаровой клапан G 1/2" PN25, внутренняя/наружная резьба Ms/PTFE-FKM, полный проход

10424 Шаровой клапан G 3/4" PN25, внутренняя/наружная резьба из MS/PTFE-FKM

11479 Угловой фильтр Ms 1/2"

12887 Угловой фильтр Ms 3/4"

14680 Электромагнитный клапан Ms 1/2" - 230 VAC, 2/2-ходовой

17146 Электромагнитный клапан Ms 3/4" - 230 VAC, 2/2-ходовой

13082 Разъем электромагнитного клапана со светодиодом, с кабелем 1,5 м

15108 Дозирующий клапан аромата 3/8" VA

14871 Разделитель труб 1/2" - R295, защитное устройство для питьевой воды по DIN 1988 при дозировании дезинфекции, давление срабатывания 0,5 бар; при 0,3 бар - 2,5 м³, при 1,0 бар - 4,5 м³;

17444 Термосмеситель 1/2" DN 15, диапазон настройки 30-45°C, в комплекте с 3 резьбовыми соединениями (2 с обратными клапанами)

17808 Термосмеситель 3/4" DN 20, диапазон настройки 30-45 °C, в комплекте с 3 резьбовыми соединениями (2 с обратными клапанами)

7.2 Техника дозирования:

19723-1 Насос ароматизатора ES-B11

10726 Дозирующая мембрана для EHB 10, с тефлоновым покрытием

12840-1 Головка насоса для ароматического насоса ESB 11 в сборе

12841 Всасывающий насос для ароматизатора в сборе. Насосная головка MM, соединение 1/8"

12842 Комплект соединений под давлением для насоса ароматизатора. Насосная головка MM, соединение 1/8"

15108 Дозирующий клапан для ароматизаторов 3/8" VA, подключение 4 x 1

10432 Дозирующая трубка PTFE, внутренний диаметр 4 x 1 мм, натурального цвета

10433 Дозирующая трубка PTFE, внутренний диаметр 6 x 1 мм, натурального цвета

16975 Запасная емкость для ароматизатора в сборе

7.3 Управление:

13508 Блок управления душем типа "дождь/туман" V1, встроенный в крышку (программа ATR1V1) в комплекте с корпусом

10959 Прочный корпус 240/160/90

11463 Предохранитель крышки - шарнир для корпуса

11361 Предохранитель 5 x 20, инерционный 1,25 A

11031 Поворотная ручка 6 мм с указателем

17338 Вставные оси для потенциометра 15 мм

9. Схема клеммных соединений

