



Dornbracht

eUnit Shower<sup>ATT</sup>

## Указания по проектированию

02 Введение

09 Планирование

15 Установка

24 Данные о продукте

36 Адреса

Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

Функции  
Компоненты

## Функции



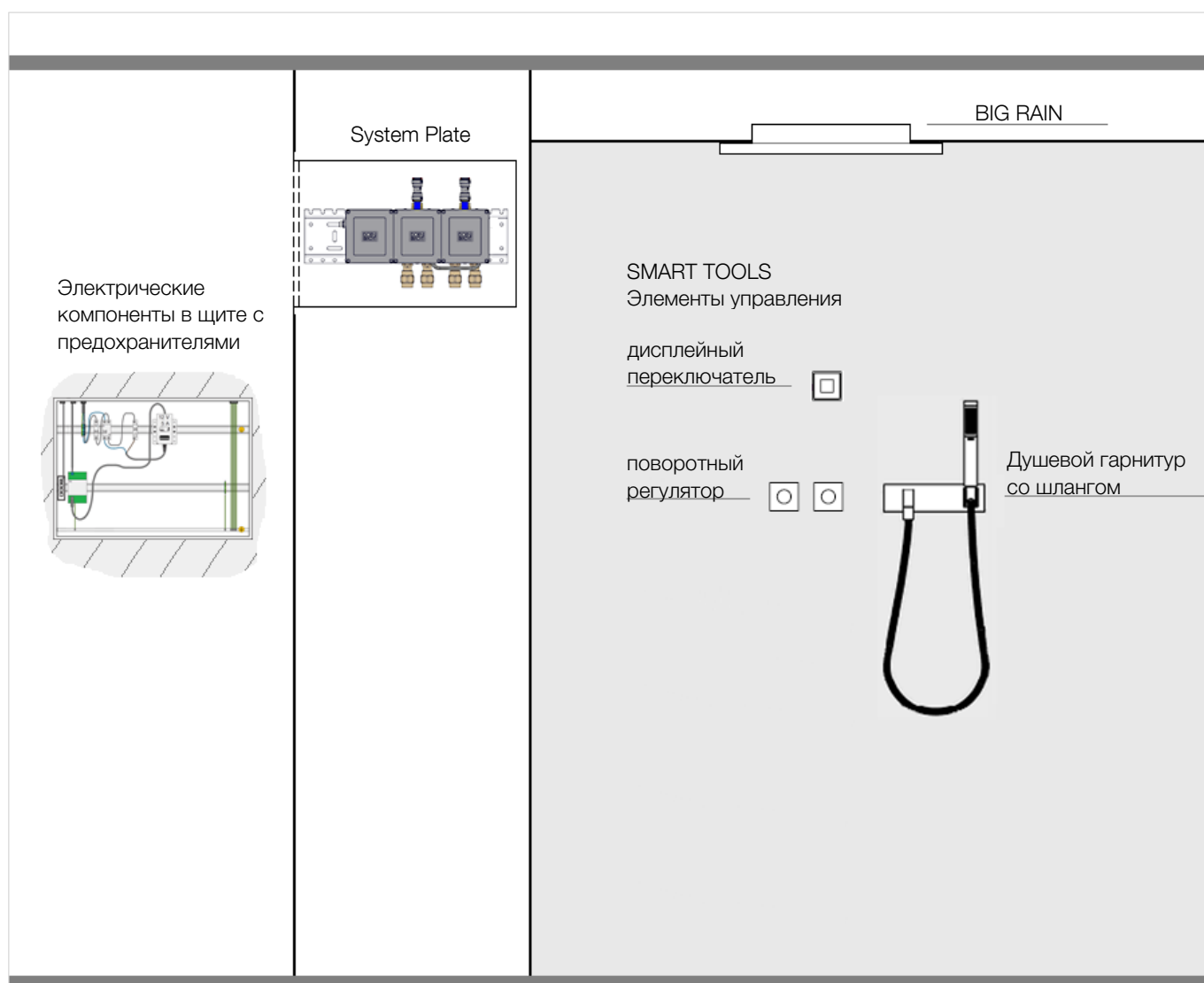
eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
– BIG RAIN, душевой гарнитур со шлангом и SMART TOOLS

В сценарии используются разные функции в запрограммированной последовательности.

Сопровождение технического планирования, установки и первого ввода в эксплуатацию проводит сертифицированный партнер. Либо обязательно приобретение пакета сервисных услуг Dornbracht.

Подробная информация о пакете сервисных услуг приводится на сайте [www.dornbracht-professional.com](http://www.dornbracht-professional.com).

## Компоненты конечного монтажа



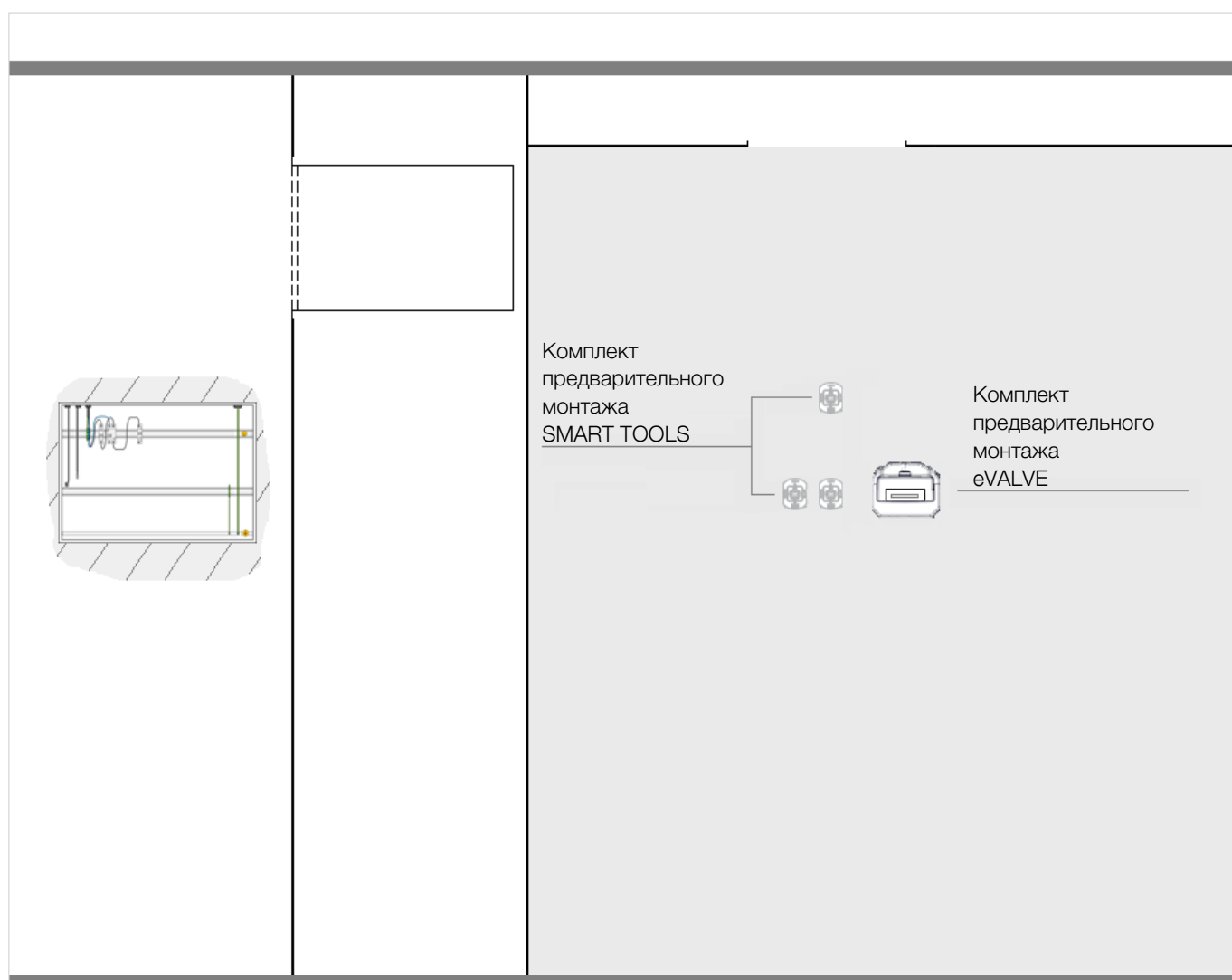
Электрические компоненты в объеме поставки (в щите с предохранителями)

- фильтр постоянного тока 1 x 5 A
- 1 x трансформатор 100 – 240 В пер. ток / 12 В пост. тока, 5 A

Прочие компоненты из объема поставки без изображений:

- 1 x eVALVE

## Компоненты предварительного монтажа



Прочие компоненты из объема поставки без изображений:

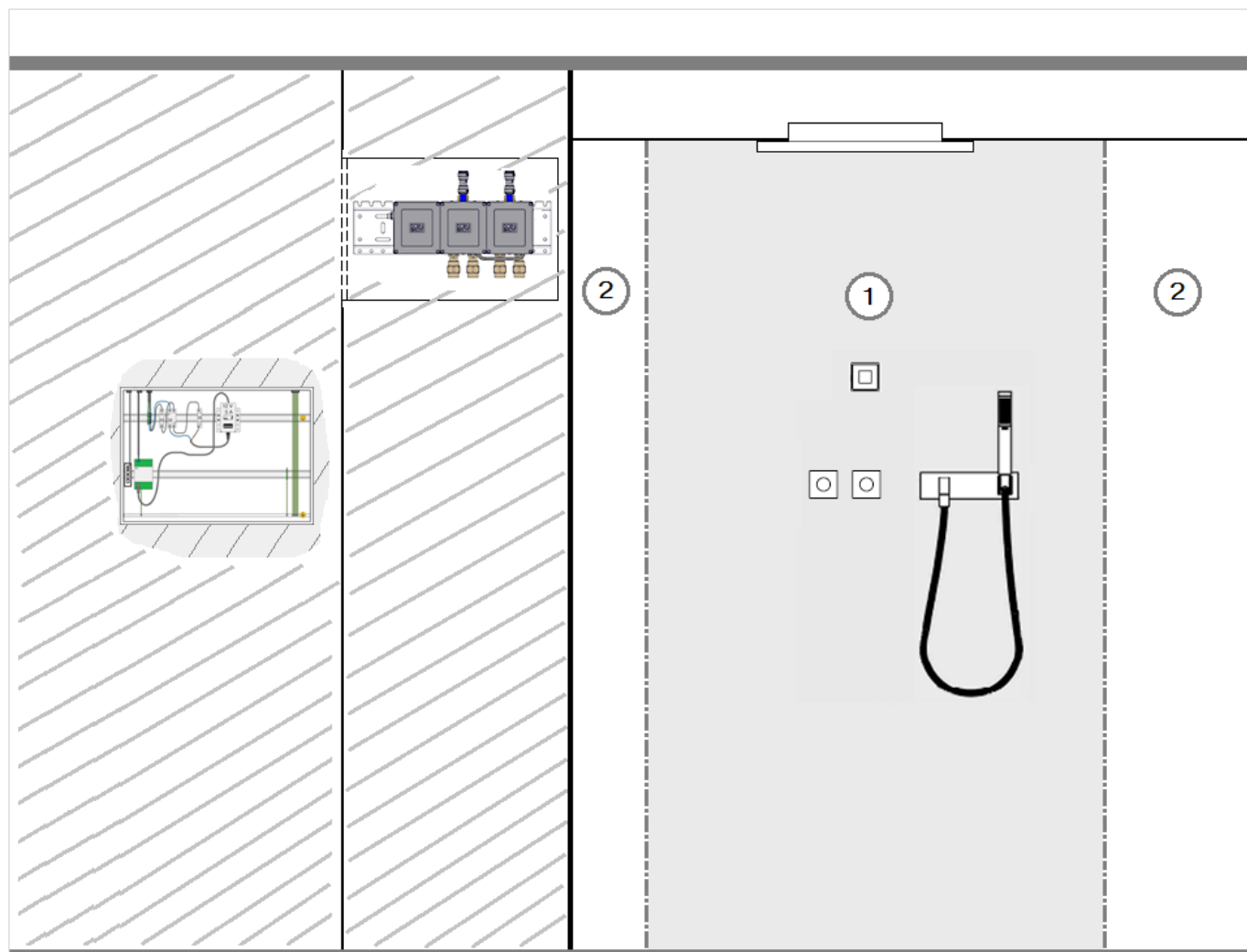
### Электрические компоненты

- 1 x кабель (12 В пост. тока, 5 А)
- 2 x кабель для уравнивания потенциалов (4 мм<sup>2</sup> / AWG 11)
- 4 x кабель VBUS
- 1 x Ethernet-кабель (CAT 7)

### Компоненты сантехники

- 2 x запорный клапан (DN 20)
- 2 x грязеулавливающий фильтр (DN 20)
- 2 x Y-приспособление для развоздушивания и промывки
- 1 x комплект для подключения BIG RAIN

## Зоны защиты



Учитывайте предписания по зонам защиты согласно DIN VDE 0100, часть 701 (IEC 60364-7-701).

Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.

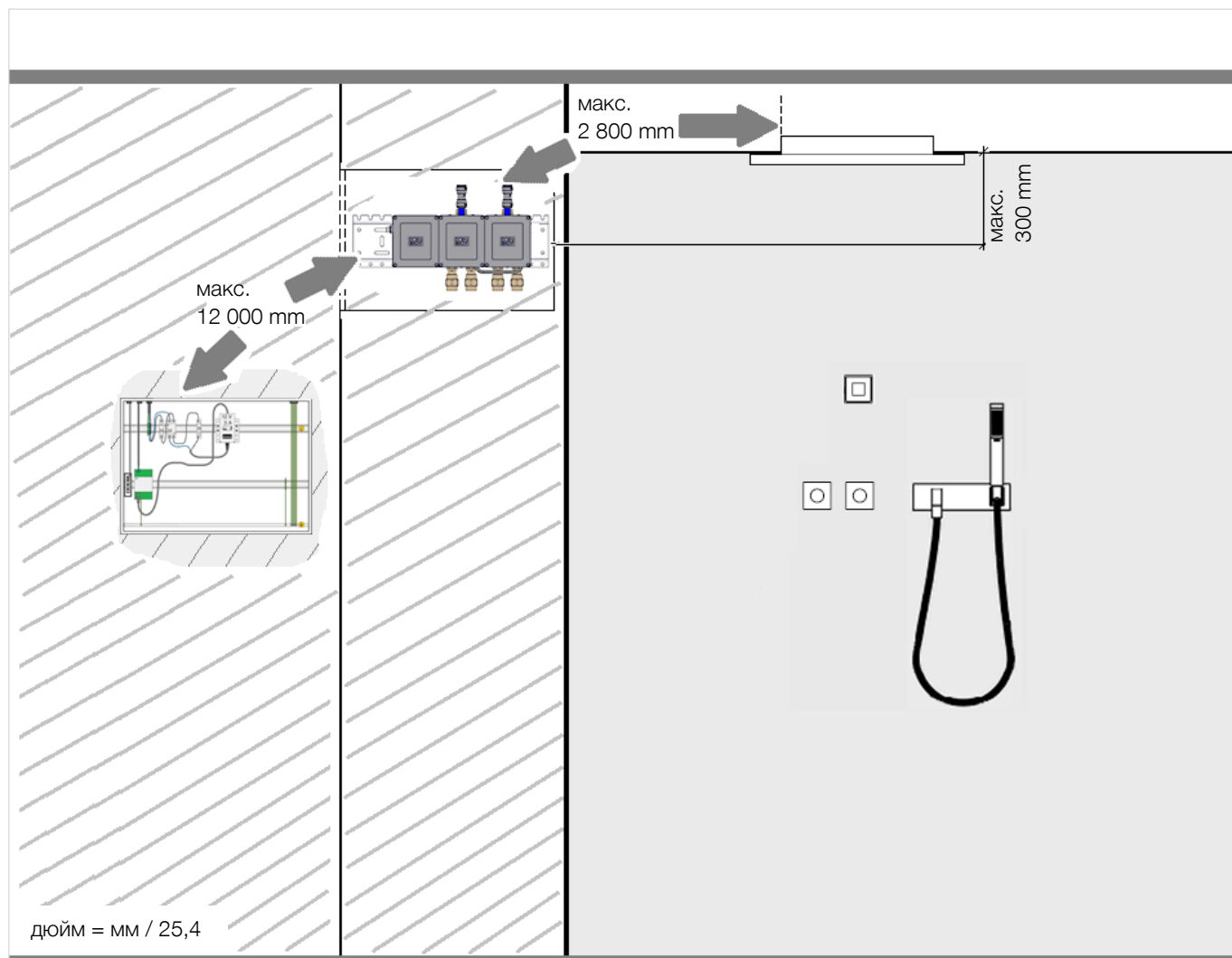
Соблюдайте вид защиты каждого отдельного электрокомпонента. Помните, что защита компонентов должна быть обеспечена для прибора в сборе.

Следующие электрокомпоненты должны быть установлены вне зон защиты 0 – 2.

Распределительный щит, System Plate

Поскольку душевой гарнитур со шлангом, элементы управления SMART TOOLS работают на низком безопасном напряжении (12 В), то их можно устанавливать в зоне защиты 1.

## Расположение



System Plate и линии питания следует обязательно устанавливать отдельно друг от друга.

Ни в коем случае не устанавливать System Plate над блоком питания.

Щит с предохранителями и электрокомпонентами

– 12 000 мм / 39 футов 4-3/8" максимальное расстояние до System Plate

– не в мокрой зоне

– с возможностью проведения ревизии

– 5 – 35 °C температура окружающего воздуха

System Plate

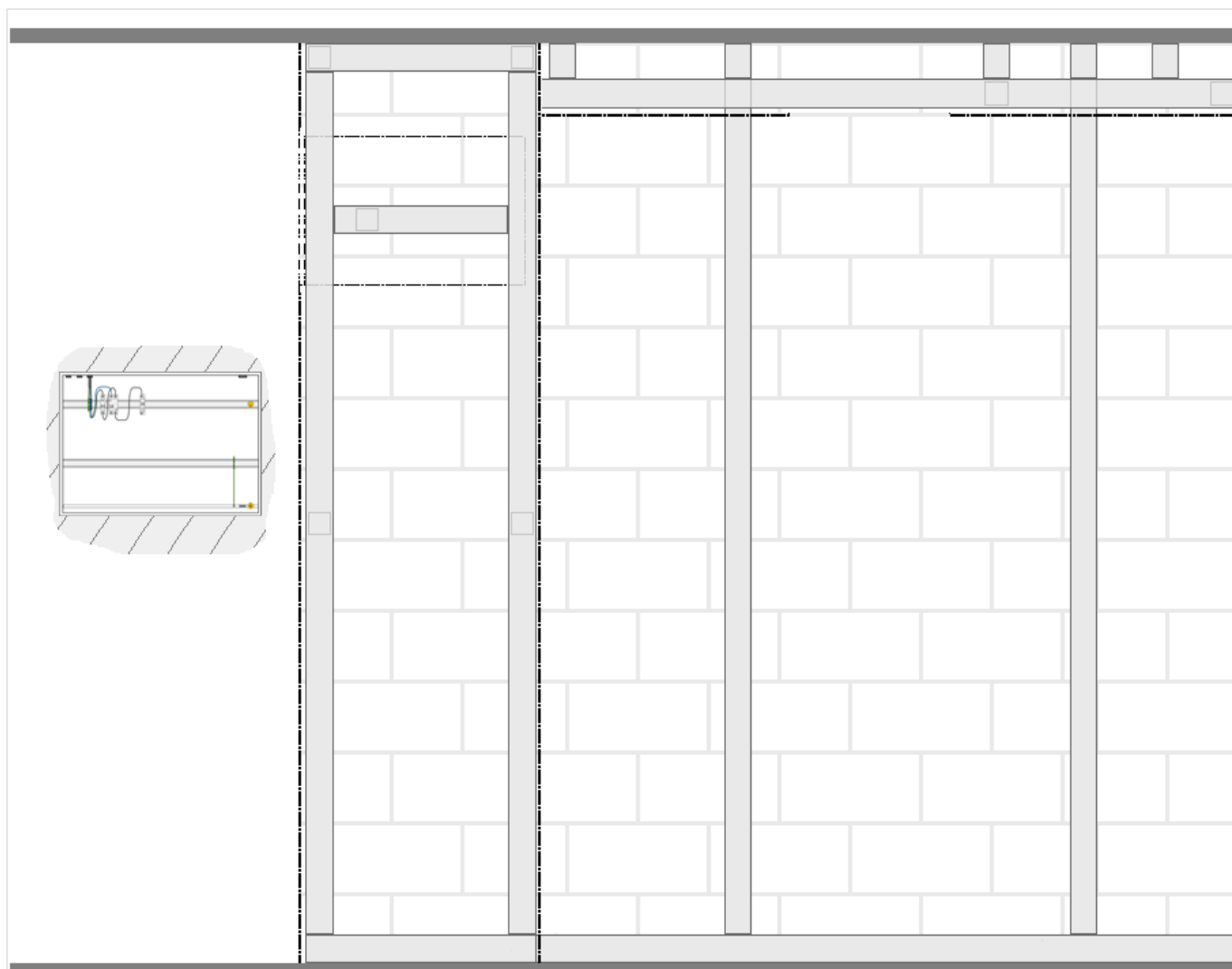
– 2 800 мм / 9 футов 2-1/4" максимальное расстояние от System Plate до BIG RAIN

– 300 мм / 11-3/4" максимальный перепад высот от System Plate до BIG RAIN (от середины шины xGRID / верхнего края подвесного потолка)

– с возможностью проведения ревизии

– 5 – 55 °C / 41 – 131 °F температура окружающего воздуха

## Система фальш-стен



Для установки душевого гарнитура со шлангом, элементов управления SMART TOOLS и панели BIG RAIN обязателен монтаж передних фальш-стен у стен и на потолке.

В стене облегченной конструкции можно оптимально разместить System Plate.

Конструкцию фальш-стены следует выбирать так, чтобы выполнялись все требования по звуко- и теплоизоляции и противопожарной защите.

Системы фальш-стен предлагаются самыми разными производителями (напр., Geberit, Tece, Viega и т.д.)

Предлагаются и системы фальш-стен и С-образными профилями (напр., Knauf, Rigips Saint-Gobain, Sheetrock, Siniat и т.д.).

Если СНиПы не запрещают использование деревянных каркасов, то и они могут быть установлены.

# Условия эксплуатации

## Область применения

Изделие не предусмотрено для использования под открытым небом.

В случае применения прибора в среде с содержанием пара, хлора или соли следует обратиться за консультацией в компанию Dornbracht.

Качество воды должно обеспечиваться путем установки фильтра или системы подготовки воды.

Большие перепады давления между снабжением холодной и горячей водой следует компенсировать.

Максимальная допустимая относительная влажность (без конденсации) 95 %

## Допустимая температура окружающей среды

BIG RAIN 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

System Plate 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Элементы управления SMART TOOLS 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Хранение 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Хранить в сухом, защищенном от пыли месте.

## Допустимая рабочая температура

Точка замера: Комплект предварительного монтажа eVALVE (Душевой гарнитур со шлангом)

температура холодной воды 5 – 20 °C / 41 – 68 °F

температура горячей воды 55 – 65 °C / 131 – 149 °F

Рекомендуемая температура горячей воды 60 °C / 140 °F

Термическая дезинфекция (макс. 10:00 мин.) 75 °C / 167 °F

## Гидравлический напор

Точка замера: Комплект предварительного монтажа eVALVE (Душевой гарнитур со шлангом)

допустимое гидравлическое давление 250 – 400 кПа / 36 – 58 psi / 2,5 – 4 бар

рекомендуемое гидравлическое давление 300 кПа / 44 psi / 3 бар

При необходимости в главный трубопровод необходимо установить повысительную установку с регулируемым числом оборотов.

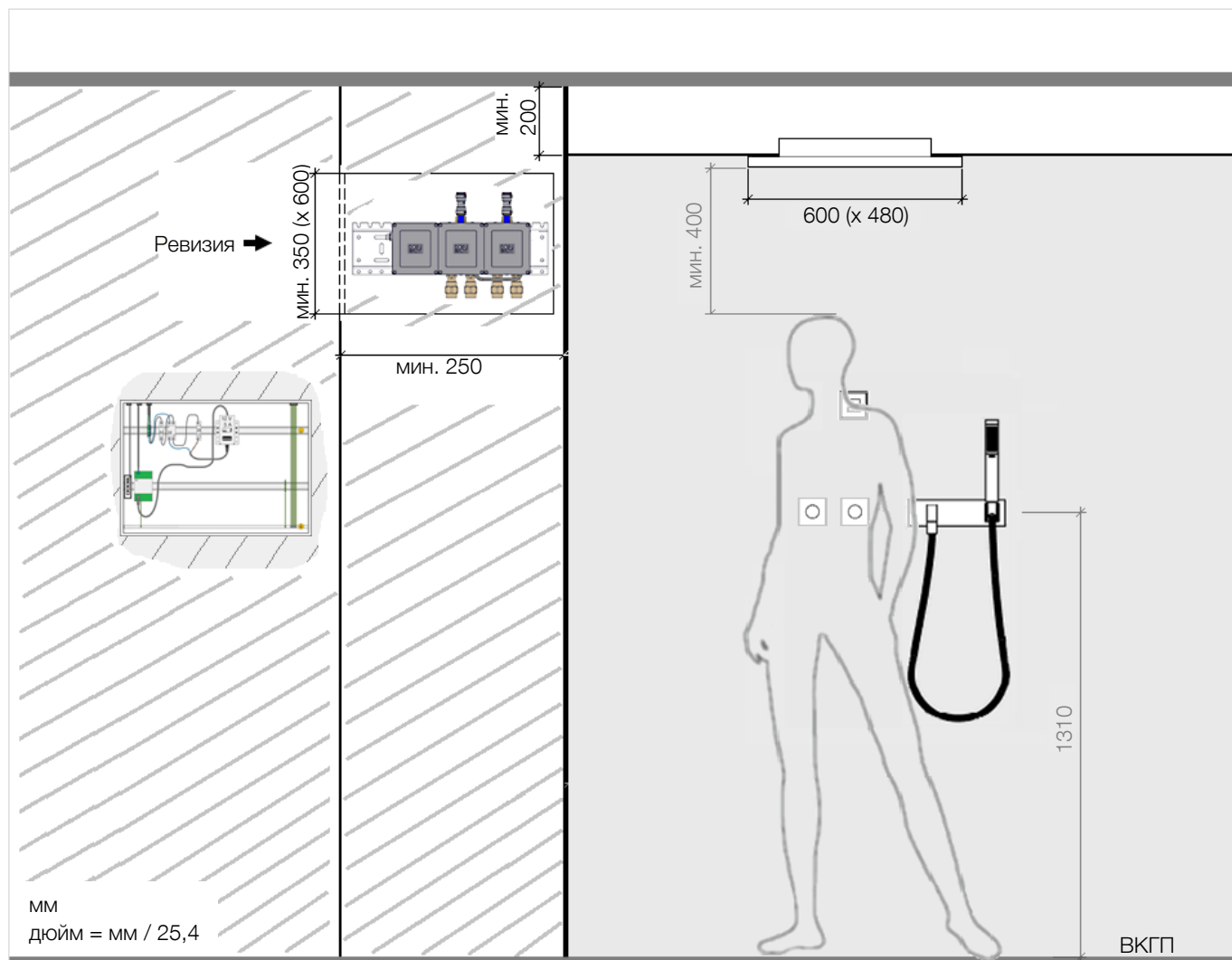
## Жесткость воды

рекомендуемая жесткость воды: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °е / 10,7 – 12,5 °fH

При необходимости в главный трубопровод необходимо установить установку для умягчения. Обязательно помните о том, что установка по умягчению снижает давление в трубопроводе.



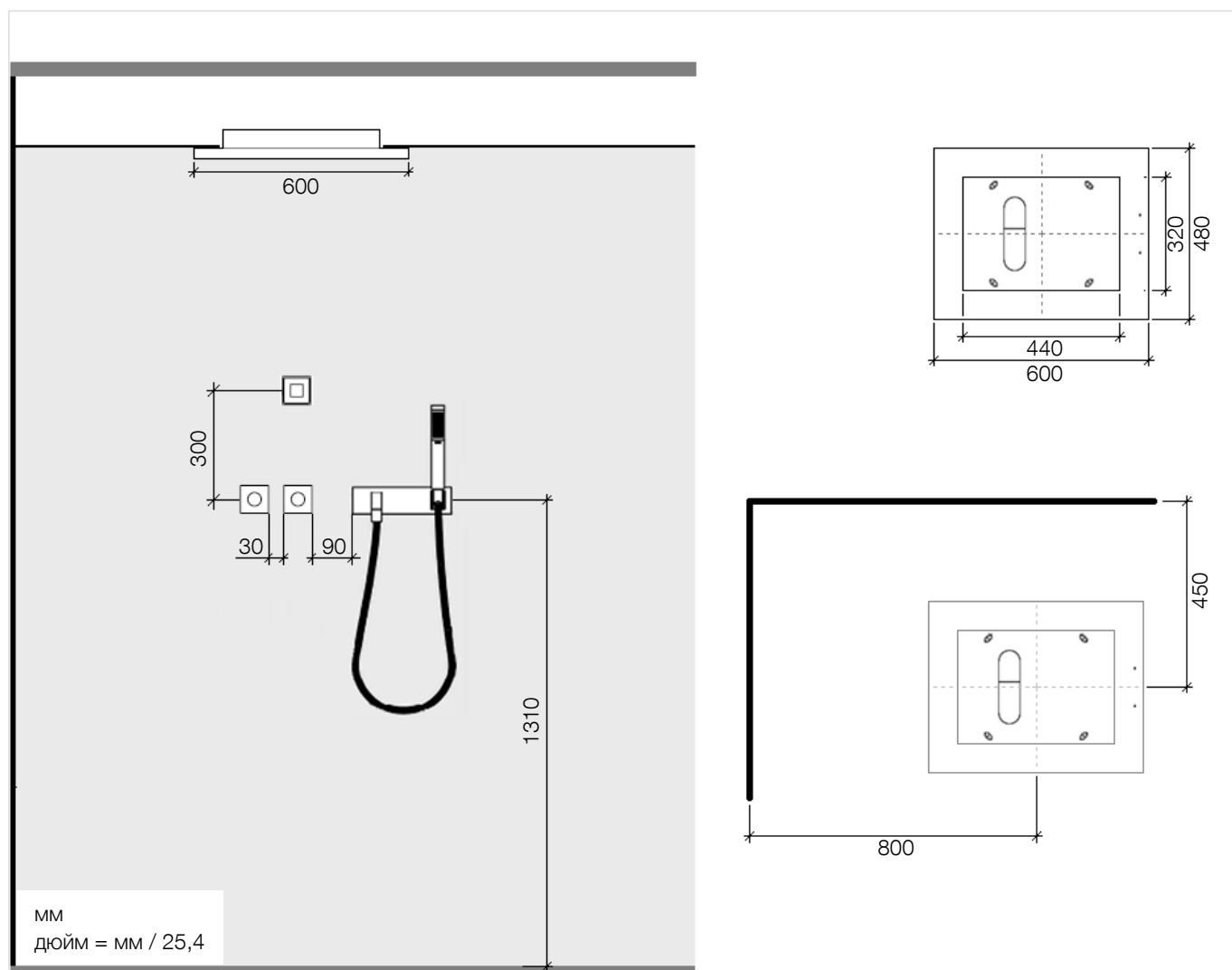
## Основные размеры



- 200 мм / 8" минимальное расстояние от черного потолка до нижнего края готового потолка
- 350 x 600 мм / 1 футов 1-5/8" x 1 футов 11-5/8" минимальный размер ревизионного отверстия
- 250 мм / 10" минимальная толщина фальш-стены
- 90 мм / 3-1/2" минимальное расстояние между элементами SMART TOOL (середина / середина) по-горизонтали и вертикали ни в коем случае не меньше!

- 400 мм / 1 футов 3-5/8" рекомендуемое минимальное расстояние от BIG RAIN до пользователя
- 1 310 мм / 4 футов 3-5/8" рекомендуемый перепад высот между верхним краем готового пола (ВКГП) и шлангом для обливания для человека ростом 1 750 мм / 5 футов 9"

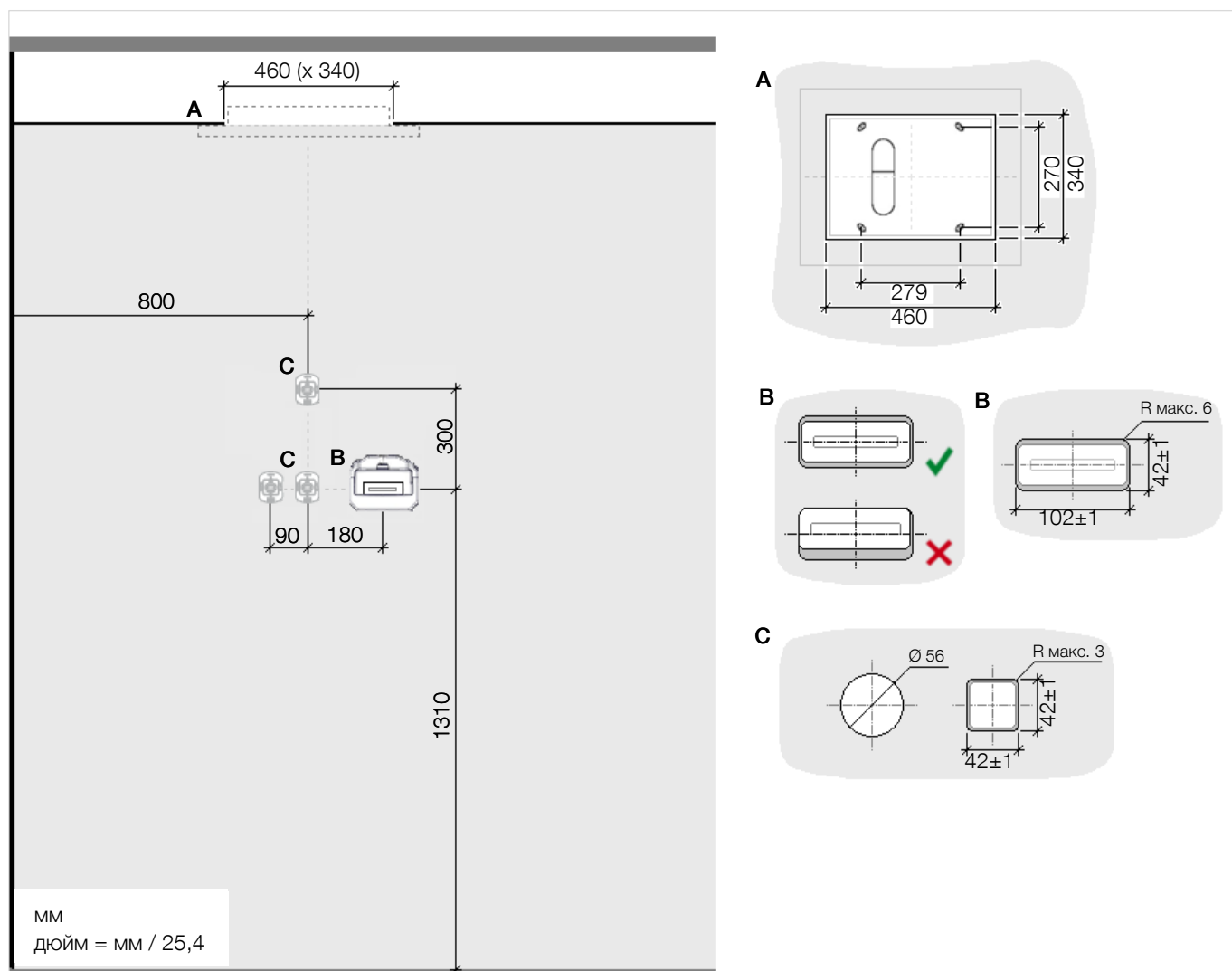
## Стандартное исполнение



Расположение элементов и расстояние между ними согласно индивидуальным предпочтениям.

См. примеры монтажа.

## Прорези / точки крепления



**A** – BIG RAIN

**B** – Душевой гарнитур со шлангом

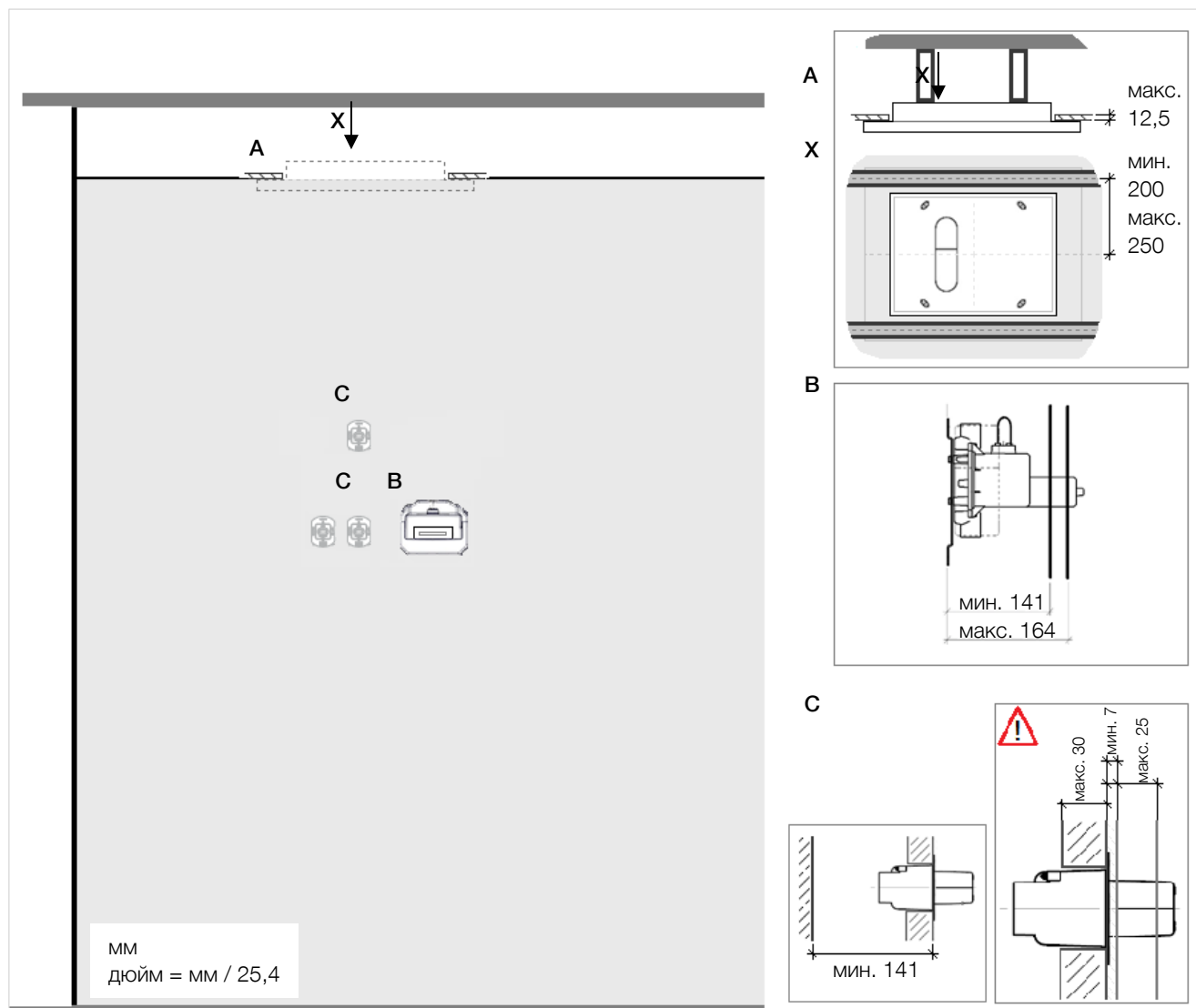
**C** – Элементы управления SMART TOOLS

**!** Комплекты предварительного монтажа клапанов eVALVES и элементов SMART TOOLS, кабель VBUS необходимо установить и проверить, не закрывая фальш-стену.

Для элементов управления:

- Ø 56 мм / Ø 2-1/4" отверстие в обшивке для комплекта предварительного монтажа
- 42 ± 1 x 42 ± 1 мм / 1-5/8" x 1-5/8" отверстие в стене (в плитке, натуральном камне и т.д.)

## Система фальш-стен



Конструкция подвесного потолка не должна давить на BIG RAIN.

– 12,5 мм / 1/2" максимальная толщина обшивки потолка

Вдоль продольных сторон отверстия в потолке необходимо установить профили.

– 200 – 250 мм / 8" – 10" (середина / середина) расстояние от BIG RAIN до профилей потолочной конструкции

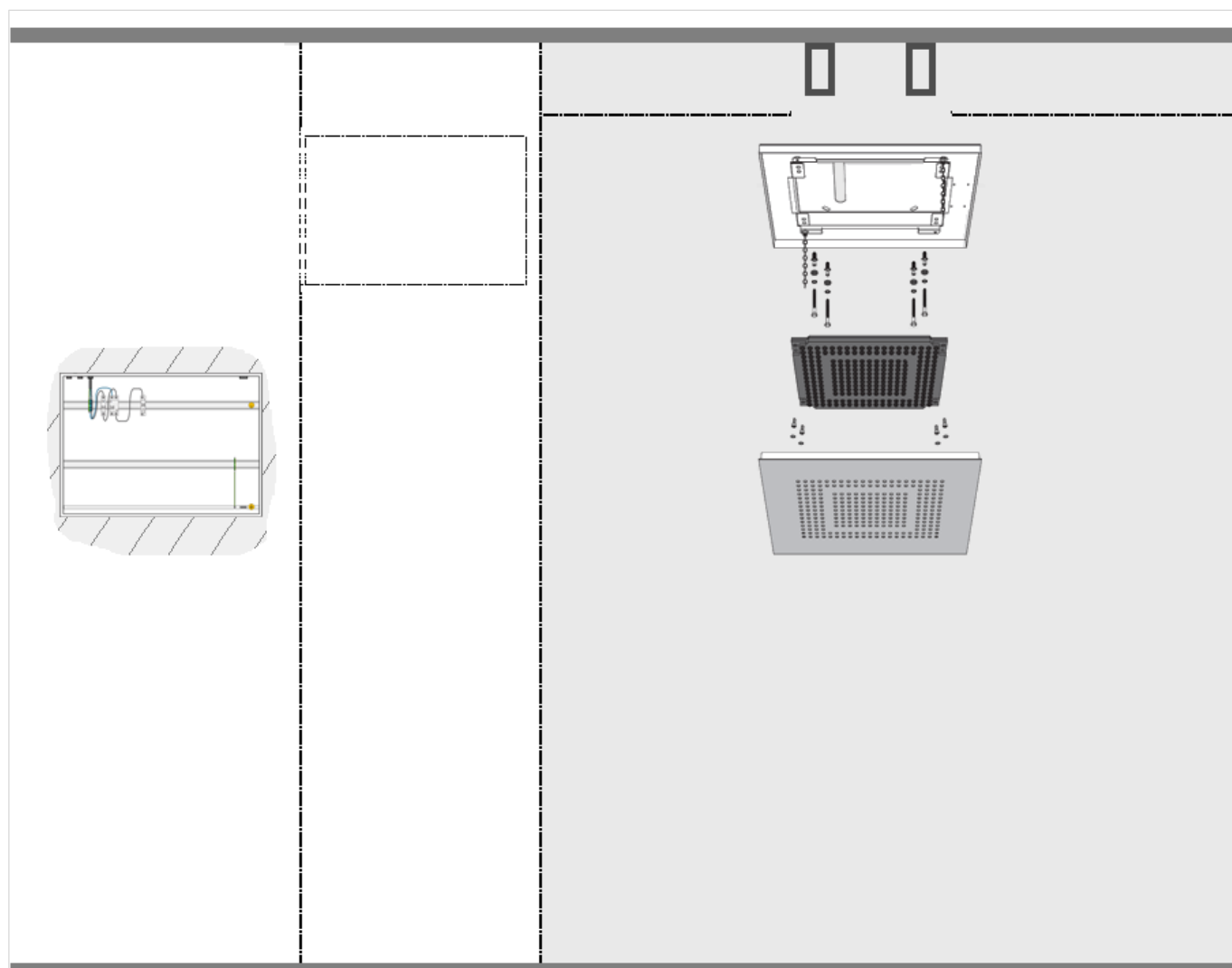
Соблюдайте глубину монтажа компонентов.

– 30 мм / 1-1/8" максимальная глубина обшивки у элементов управления.

– 7 – 25 мм / 1/4" – 1" материал (плитка, нат. камень и т.д.) на обшивке (гипскартоне и т.д.) у элементов управления.

– 1 400 мм / 4 футов 7-1/8" максимальная высота закрытой фальш-стены, для монтажа комплекта предварительного монтажа элементов SMART TOOL и кабеля VBUS.

# BigRain



Каркас на потолке должен иметь грузоподъемность достаточную для долговечного крепления BIG RAIN (вес: 12 кг / 26,5 lbs (США)).

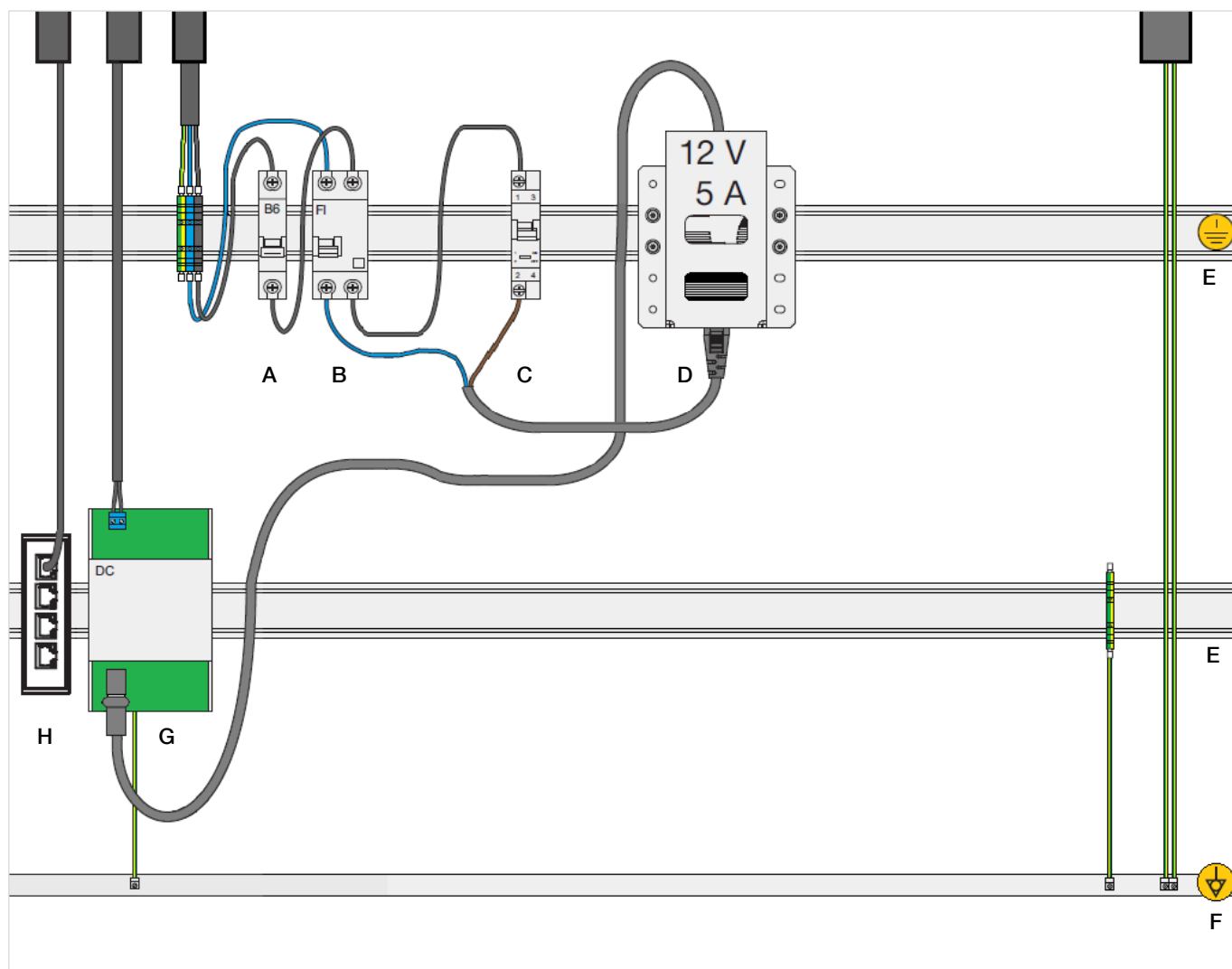
- ⚠ BIG RAIN обязательно монтируется 2 рабочими!
- ⚠ Использовать только пригодные лестницы или подмости.
- ⚠ Необходимо носить защитные перчатки.

Крепежные средства, входящие в комплект поставки, предназначены исключительно для монтажа в бетон.

Для того, чтобы между BIG RAIN и потолком был просвет не менее 150 мм / 6" необходимо предусмотреть соответствующий каркас. Этот каркас должен запланировать специалист по статике.

Специалист по статике должен выбрать крепеж, подходящий для потолка на месте монтажа.

## Щит с предохранителями



Необходимая площадь в щите с предохранителями для электрических компонентов:  
не менее 500 x 500 x 150 мм / 1 футов 7-3/4" x 1 футов 7-3/4" x 6" (внутри).

Электрические компоненты (в объеме поставки)

**D** – трансформатор 100 – 240 В пер. Ток /  
12 В пост. тока, 5 А

**G** – фильтр постоянного тока 1 x 5 А

Заказчик обеспечивает наличие следующих защитных выключателей и электрических компонентов:

**A** – автоматический выключатель (6 А, тип B)

**B** – выключатель дифференциальной защиты (30 mA  
2-полюсный, тип A)

**C** – 1 x рубильник (16 А)

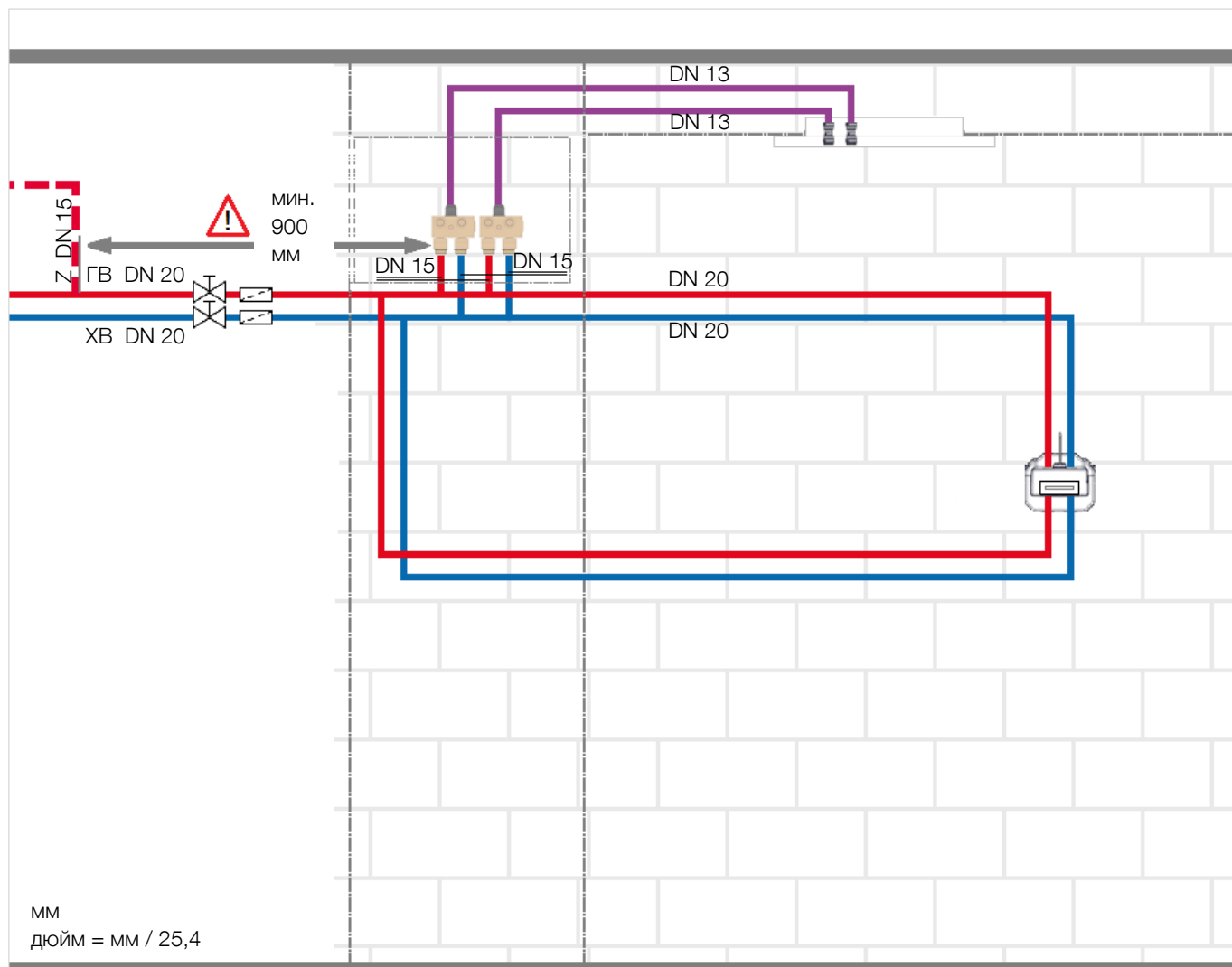
**E** – 2 x монтажная шина TS 35

**F** – шина для уравнивания потенциалов

Шину для уравнивания потенциалов необходимо соединить с главной заземляющей рейкой.

**H** – Для подсоединения eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup> к информационной сети требуется специальная сетевая розетка (**H**) с контактом согласно TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором).

## Стандартный вариант установки



Требуемая номинальная ширина (DN) для труб и фитингов:

- DN 20 – трубопровод горячей и холодной воды (ГВ + ХВ)
- DN 20 – кольцевой трубопровод (петля)
- DN 15 – линии питания System Plate

В объеме поставки:

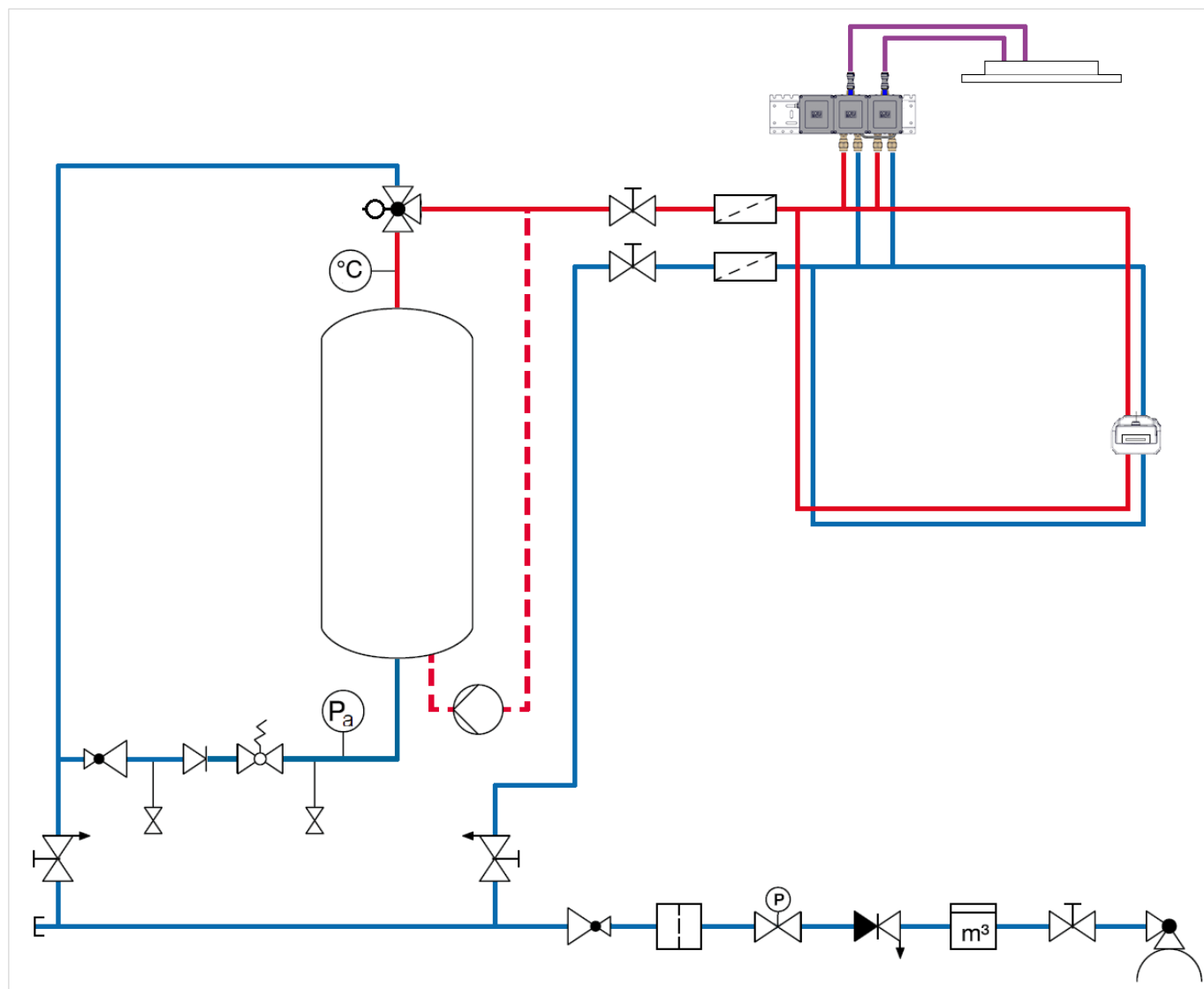
- DN 13 – линии питания BIG RAIN

- 900 мм / 2 футов 11-3/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Z) до первого eVALVE в eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>

Следующие компоненты трубопровода горячей и холодной воды (ГВ + ХВ) должны располагаться так, чтобы к ним был доступ в любой момент (возможность ревизии):

- 2 x запорный клапан (DN 20)
- 2 x грязеулавливающий фильтр (DN 20)

## Схема



Пример инсталляции согласно EN 1717.

Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.


















Предусматривает заказчик:

- фильтр (главный трубопровод)
- редукционный клапан (главный трубопровод)

Пояснение на следующей странице



## Легенда

	водопровод дома (объекта)		опорожнение
	запорный клапан		клапан предотвращения обратного потока
	счетчик воды		предохранительный клапан (подпружиненный)
	клапан предотвращения обратного потока с опорожнением		манометр
	главный запорный клапан с манометром		термометр
	фильтр		циркуляционный насос
	редукционный клапан		емкостный водонагреватель
	запорный клапан с опорожнением		
	термостатический смесительный клапан		
	грязеулавливающий сетчатый фильтр		

# Указания по сантехнике

## расчет трубопроводной сети

Расчет трубопроводной сети выполняется согласно EN 806-3 и DIN 1988-300.

При расчете сети обязателен учет всех точек подачи воды и их одновременная работа (принцип одновременности).

Компоненты понижения давления в eUNIT SHOWERATT:

- запорный клапан 1,2 кПа / 0,174 psi / 0,012 бар
- грязеулавливающий сетчатый фильтр 14 кПа / 2,03 psi / 0,14 бар

Компоненты понижения давления, предоставляемые заказчиком:

- счетчик воды макс. 100 кПа / 14,5 psi / 1 бар
- фильтр макс. 20 кПа / 2,9 psi / 0,2 бар
- редукционный клапан (главный водопровод) см. указания производителя
- при необходимости установка по умягчению см. указания производителя

При необходимости установите повысительную установку с регулируемым числом оборотов (напр., согласно DIN 1988-500).

## Подготовка горячей воды

Для выбора оптимального снабжения горячей водой (с учетом других потребителей и одновременного пользования) требуется выполнить индивидуальный расчет расхода воды (напр., согласно DIN 1988-200, DIN 4708-2, DIN 4753-7, VDI 6003).

Если температура горячей воды выше 65 °C / 149 °F, то обязательно установите за трубопроводом горячей воды термостатический смеситель (напр., в системах с солнечными элементами).

Если на объекте требуется регулярное проведение термодезинфекции, то заказчик должен предусмотреть байпас термостата, включаемый вручную или автоматически.

## Трап в полу

Для выбора оптимального слива (с учетом пропускного расхода целой системы) требуется выполнить индивидуальный расчет расхода воды (напр., согласно EN 12056-1/-2, DIN 1986-100).

Рекомендуемая пропускная способность слива/величина присоединяемых мощностей [AW] 0,9 л/с / 0,3 gps

Рекомендуемый размер канализационной трубы DN 50 / NPS 2"

## Санитарно-техническое оборудование

Обязательно промойте всю систему чистой водой (соблюдайте при этом действующие нормы по промывке труб).

Составить протокол промывки (напр., EN 806-4 / DIN 1988-200).

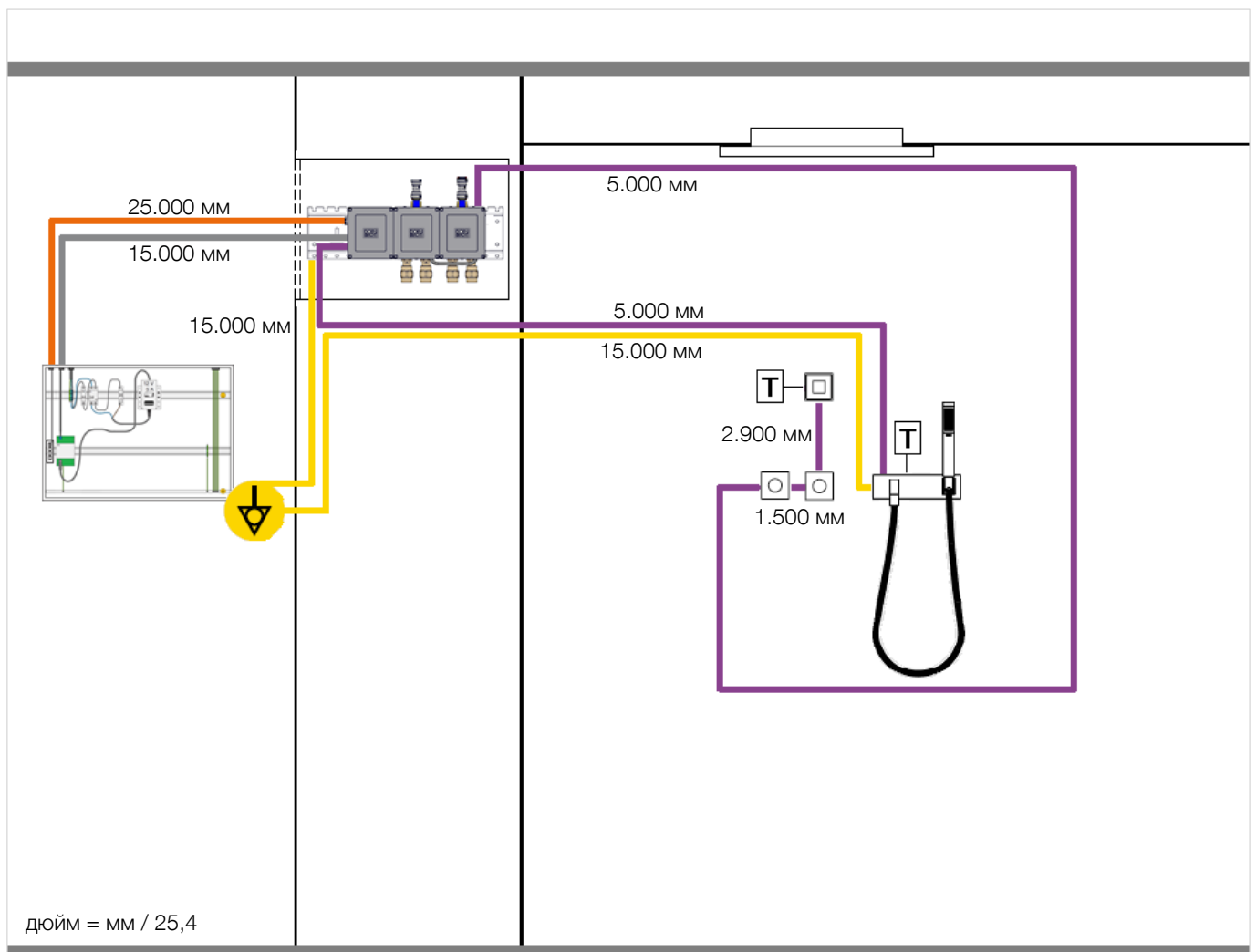
Промывание перед монтажом комплекта конечного монтажа и вводом в эксплуатацию.

Испытание трубопроводной системы под давлением (без угловых клапанов) обязательно.

Порядок проведения испытания трубопроводной системы под давлением (подготовительные шаги и само испытание) зависит от материала, из которого сделаны трубы. Подробное описание испытания приводится в действующих нормативных документах (EN 806-4, DIN 1988-200, и т.д.).

Следует создать протокол проверки.

## Схема

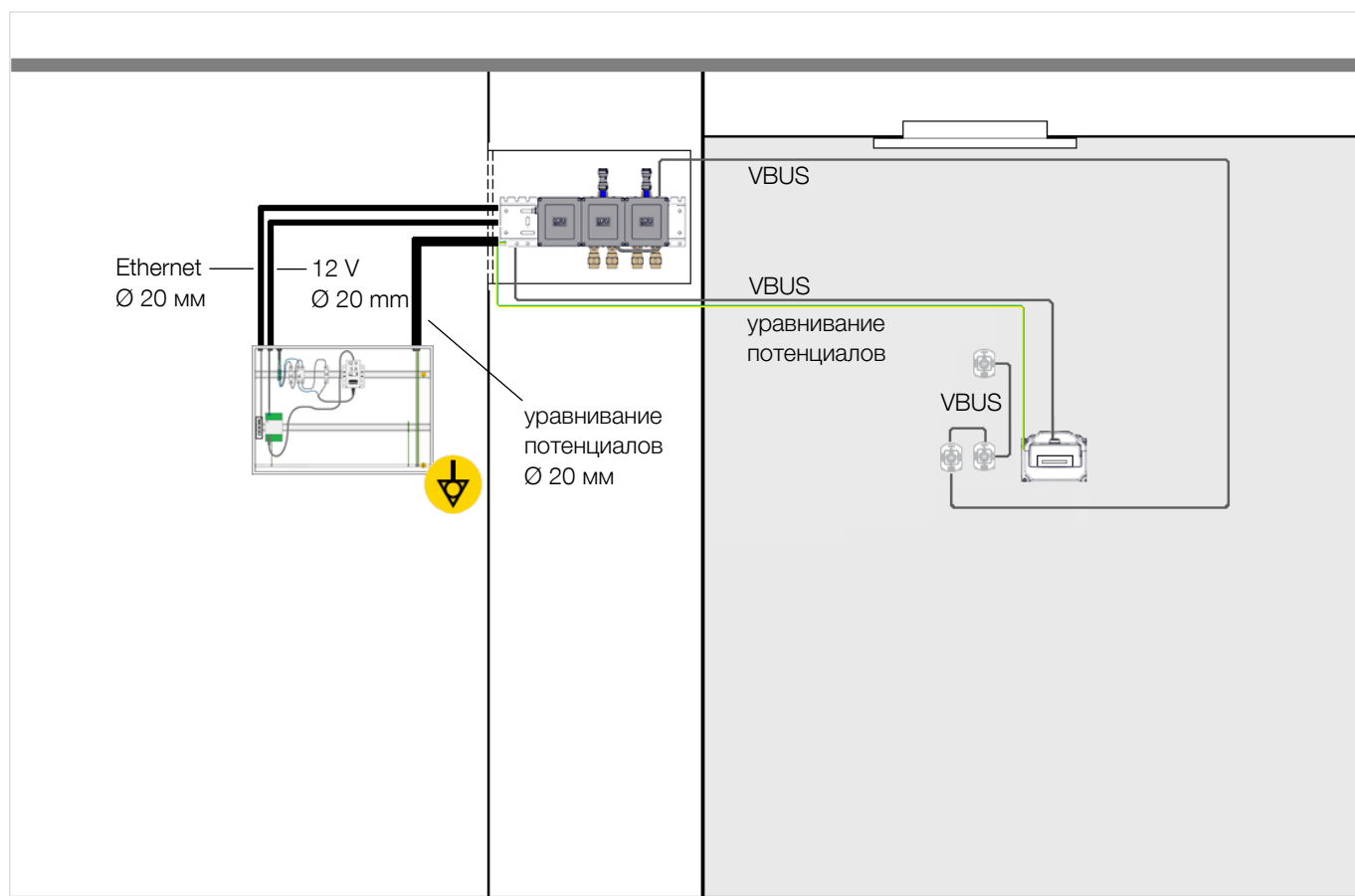


- = линия (12 В пост. тока)
- = линия Ethernet (CAT 7)
- = линия VBUS
- = линия уравнивания потенциалов (4 мм<sup>2</sup> / AWG 11)

- = уравнивание потенциалов
- = концевой резистор

Значения длины указаны по состоянию поставки.

## Полые трубы



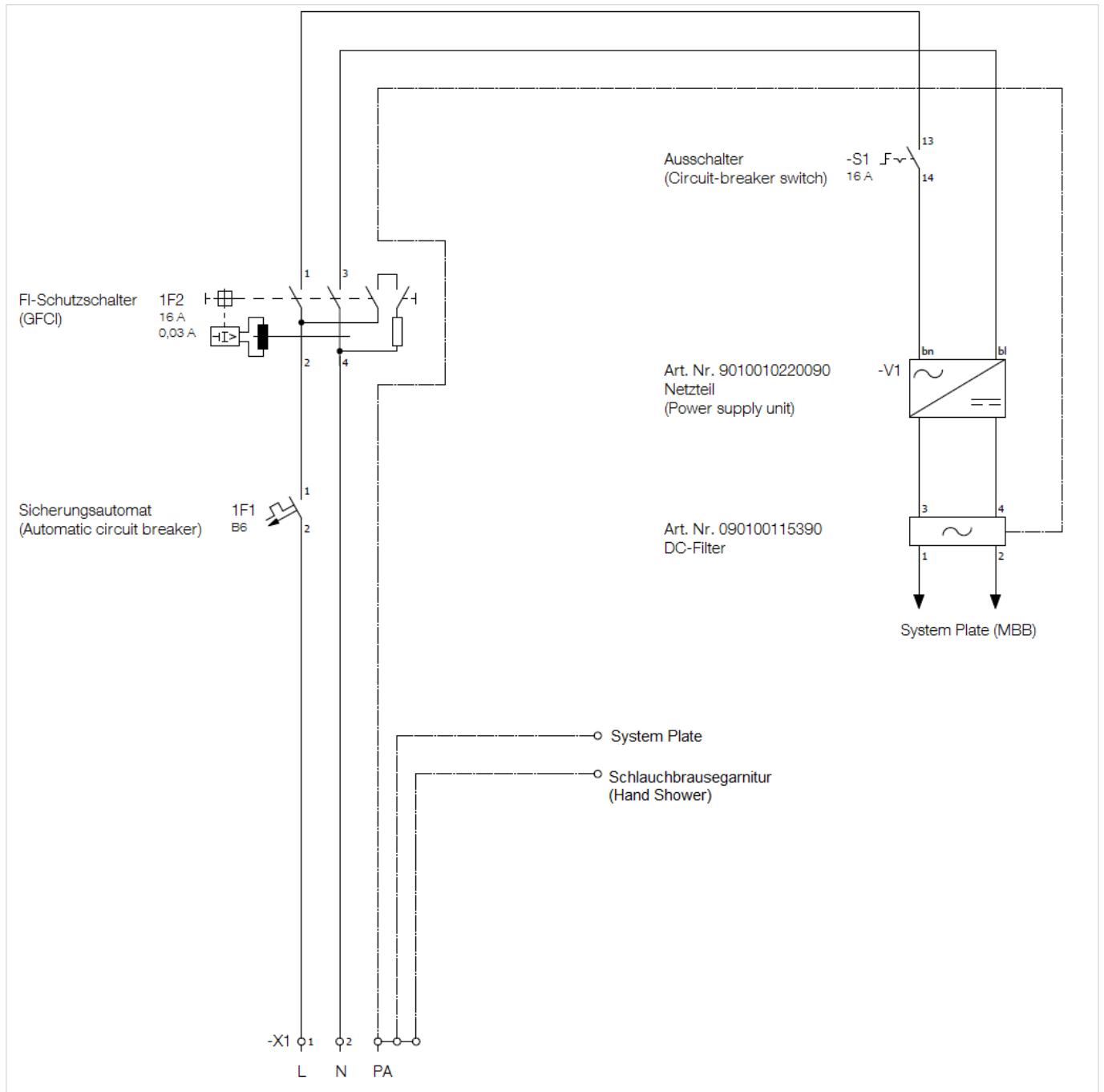
Предусматривает заказчик:

- 1 x труба полая Ø 20 мм / Ø 3/4" до макс. 12 000 мм / 39 футов 4-3/8" (для кабеля уравнивания потенциалов от щита с предохранителями до System Plate)
- 1 x труба полая Ø 20 мм / Ø 3/4" до макс. 12 000 мм / 39 футов 4-3/8" (для кабеля уравнивания потенциалов System Plate и кабель Ethernet от щита с предохранителями до System Plate)
- 1 x труба полая Ø 20 мм / Ø 3/4" до макс. 12 000 мм / 39 футов 4-3/8" (для питания от щита с предохранителями до System Plate)

⚠ Не сматывать слишком длинные кабели! Слишком длинные кабели следует укоротить или закрепить в форме меандра (извиваясь).

Т.к. часть кабеля уйдет на подсоединение, то полые трубы следует немного укоротить.

## Принципиальная схема щит с предохранителями



# Указания по электрике

## Установка электрооборудования

Выполняйте подключение электрических узлов только выключив питание от сети.

**⚠** Неквалифицированное подключение электрооборудования и подключение электрооборудования, выполненное без соблюдения настоящих указаний может привести к смерти или тяжелым травмам, удару током и повреждению имущества.

Электрооборудование должен подключать квалифицированный электрик, придерживаясь МЭК 60364-4-41 и DIN VDE 0100. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.

Соединение оборудования разрешается только оригинальными компонентами компании Dornbracht.

## уравнивание потенциалов

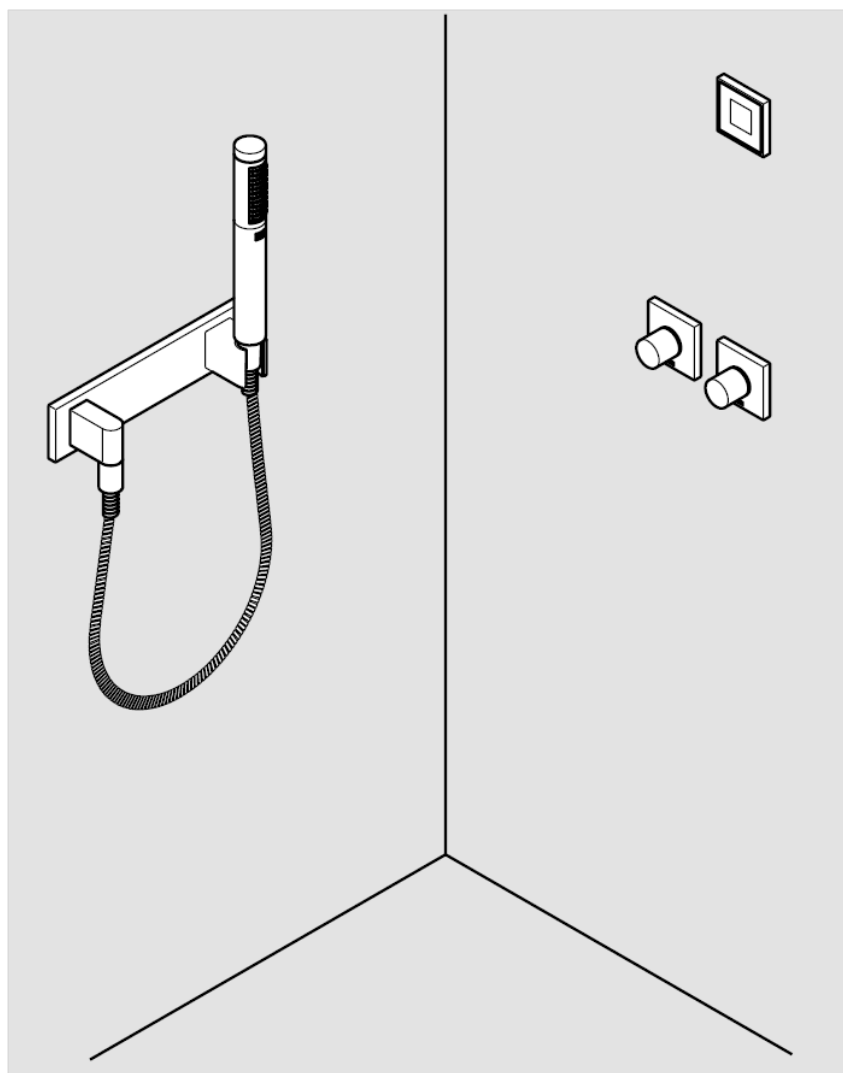
**⚠** Не размещать уравнивание потенциалов над водопроводными трубами.

Использование и прокладка линий уравнивания потенциалов (4 мм<sup>2</sup> / AWG 11) обязательны.

## Предусматривает заказчик:

- щит с предохранителями согласно указаниям по планированию
- автоматический выключатель (6 А, тип В)
- выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
- 1 х рубильник (16 А)
- 2 х монтажная шина TS 35
- шина для уравнивания потенциалов
- подключение к сети согласно TIA 568A, при необходимости

## Альтернативное расположение



Важно для планирования:

- Для располагаемого на потолке модуля (BIG RAIN + System Plate), душевого гарнитура со шлангом и элементов управления обязательна установка фальш-стены.
- 1 400 мм / 4 футов 7-1/8" максимальная высота закрытой фальш-стены, для монтажа комплекта предварительного монтажа элементов SMART TOOL и кабеля VBUS.
- Установку водопроводных труб, прокладку кабелей и полых труб следует обязательно планировать.

- длина кабелей указана на схеме на стр. 19
- Соединение VBUS электрических компонентов шины с последовательным опросом (Daisy Chain) следует оборудовать заглушкой.
- К одной гирляндной цепи разрешается последовательно подключать не более 5 компонентов. Если общая компоновка системы отличается от указаний по планированию, обязательно свяжитесь с Dornbracht заблаговременно.
- Общая длина Daisy Chain не должна превышать 30 000 мм / 98 футов 5-1/8".

# eUnit Shower<sup>ATT</sup>

## eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup> 41 382 979-83:

BIG RAIN дождевая панель для скрытого монтажа и монтажа на потолке нержавеющая сталь полированная (85)

гарнитур из душевых шлангов с крышкой хром (00)  
электронные элементы управления (SMART TOOLS)  
хром (00)

## eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup> 41 382 979-89:

BIG RAIN дождевая панель для скрытого монтажа и монтажа на потолке нержавеющая сталь бархатная (86)

гарнитур из душевых шлангов с крышкой платина матовая (06)  
электронные элементы управления (SMART TOOLS)  
платина матовая (06)

## Bausatz-Endmontage

- **1x BIG RAIN** дождевая панель для скрытого монтажа и монтажа на потолке
- верхний душ 200 x 160 мм, 99 форсунок
- душ для тела 360 x 280 мм, 142 форсунки
- защитная панель, нержавеющая сталь 600 x 480 мм
- **1x гарнитур из душевых шлангов с крышкой**
- стержневой ручной душ с системой защиты от известковых отложений и предохранителем от обратного потока
- отвод для душа 3/8"
- держатель для душа
- крышка гарнитур душевой шланг 240 x 60 мм
- шланг для душа 3/8" x 1/2" x 1250 мм с вращающимся конусом
- колено соединительное настенное 1/2" с предохранителем от обратного потока
- Защита от обратного потока
- **3x eVALVE электронный вентиль для регулировки температуры и напора воды**
- монтаж непосредственно позади точки подачи воды
- возможность диагностики
- возможность обновления
- поддерживает термодезинфекцию
- автоматическая защита от ожогов
- **1x электронные элементы управления (SMART TOOLS)**
- 2 x органа управления: поворотные регуляторы с электронным управлением температурой и расходом 60 x 60 мм каждый
- 1x элемент управления Дисплейный переключатель с электронной регулировкой точек подачи воды и управлением сценариями, 60 x 60 мм каждый
- предварительно установленная температура и расход
- блокировка кнопок для чистки
- индикация обслуживания
- функция "Перерыв"
- возможность обновления и привязки к сети
- возможность индивидуализации с помощью Приложений



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

# eUnit Shower<sup>ATT</sup>

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup> 35 382 970 90:

## Спецификации продукции

- комплект предварительного монтажа
- **1x комплект предварительного монтажа eVALVE**
- корпус для скрытого монтажа, латунь без свинца
- мин. глубина установки 141 мм
- блок управления eVALVE – переключение электронного клапана
- **1x комплект предварительного монтажа для электронных элементов управления (SMART TOOLS)**
- 3x розетка для скрытого монтажа, для установки в фальшштене
- мин. глубина монтажа SMART TOOLS 141 мм, диаметр отверстий 56 мм
- **комплектующие для монтажа**
- 2x сеточка 3/4" внутр. резьба DN20
- 2x запорный клапан 3/4" внутр. резьба DN20

Защитные крышки и панели для проведения отделочных работ и водозащитные манжеты входят в комплект поставки и находятся в комплекте предварительного монтажа.

Сопровождение технического проектирования, монтажа и первого ввода в эксплуатацию сертифицированным системным партнером или заказ сервисного пакета Dornbracht являются обязательными.

Подробные указания по планированию и технические данные см. [www.dornbrachtprofessional.com](http://www.dornbrachtprofessional.com)

Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

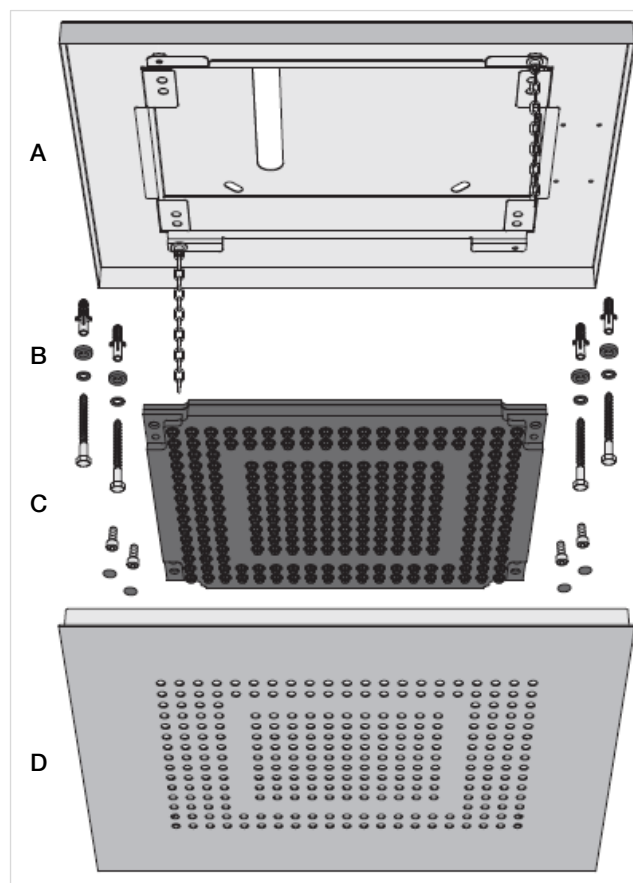
Верхний модуль  
Душевой гарнитур со шлангом  
Элементы управления  
Комплектующие

## Верхний модуль

Комплект завершающего монтажа

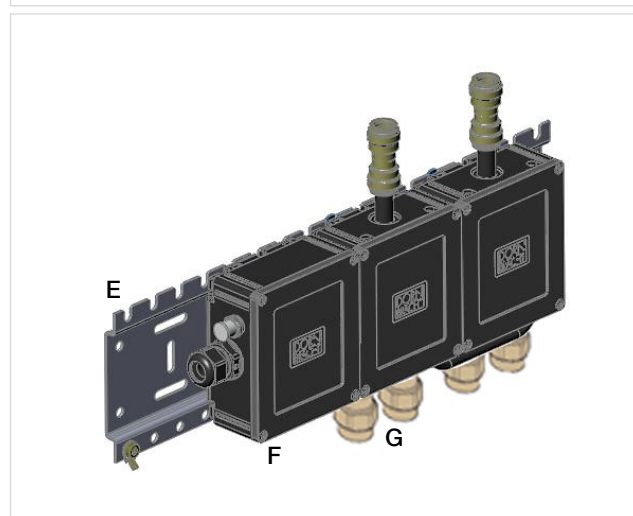
### BigRain

- A – корпус
- B – комплект крепежа
- C – душевая насадка
- D – крышка



### System Plate

- E – xGRID шина 510 мм / 1 футов 8"
- F – Motherboard Box
- G – 2 x корпус с eVALVE



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

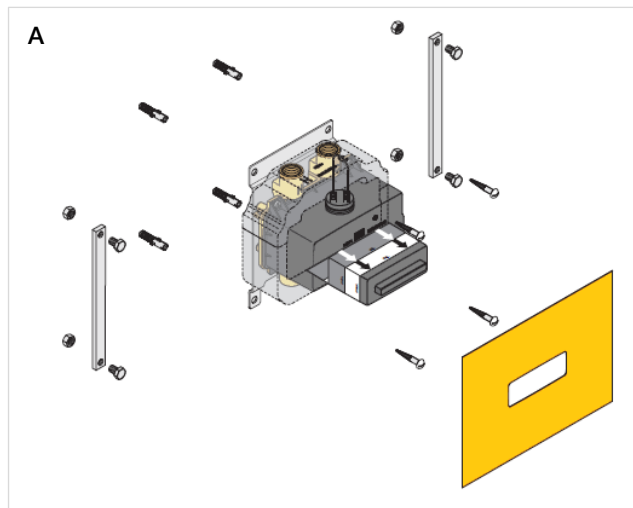
eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

Верхний модуль  
Душевой гарнитур со шлангом  
Элементы управления  
Комплектующие

# Душевой гарнитур со шлангом

## Комплект предварительного монтажа

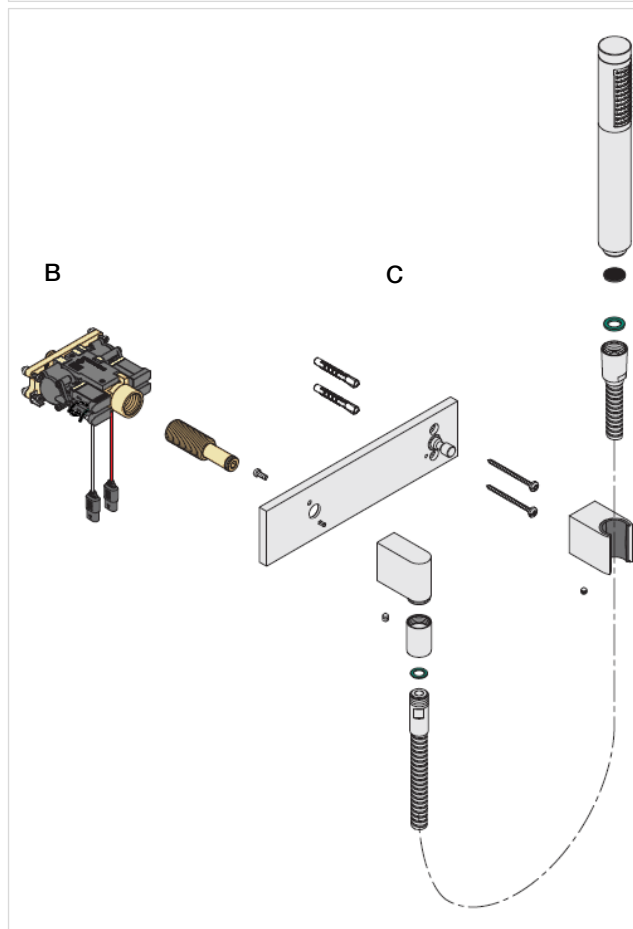
A – 1 x комплект предварительного монтажа eVALVE с блоком управления



## Комплект завершающего монтажа

B – eVALVE

C – Душевой гарнитур со шлангом



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

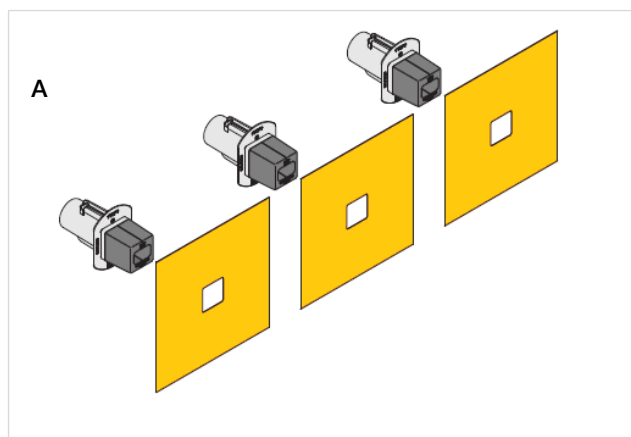
eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

Верхний модуль  
Душевой гарнитур со шлангом  
Элементы управления  
Комплектующие

## Элементы управления

### Комплект предварительного монтажа

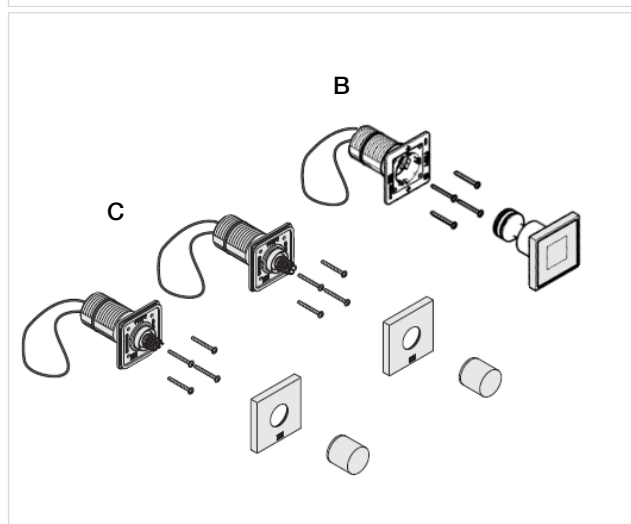
**A** – 3 x комплект предварительного монтажа элемент управления



### Комплект завершающего монтажа

**B** – 1 x дисплейный переключатель

**C** – 2 x поворотный регулятор



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

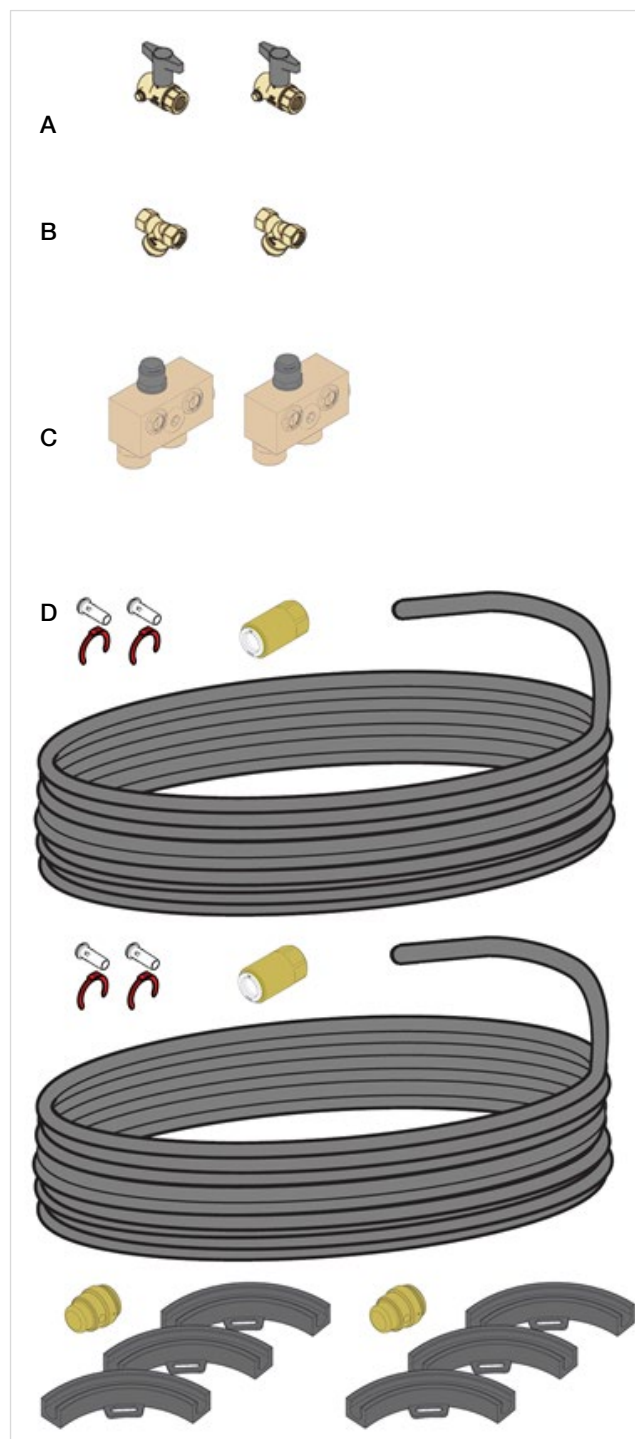
Верхний модуль  
Душевой гарнитур со шлангом  
Элементы управления  
Комплектующие

# Комплектующие

Санитарно-техническое оборудование

## Комплект предварительного монтажа

- A – 2 x запорный клапан (DN 20)
- B – 2 x грязеулавливающий фильтр (DN 20)
- C – 2 x Y-приспособление для развоздушивания и промывки
- D – 1 x комплект для подключения BIG RAIN



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUnit SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

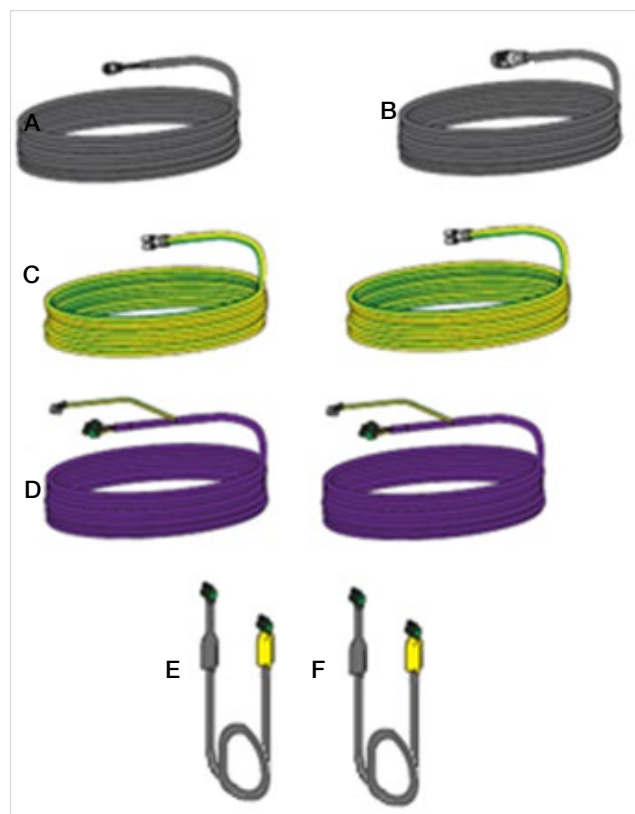
Верхний модуль  
Душевой гарнитур со шлангом  
Элементы управления  
Комплектующие

## Комплектующие

Установка электрооборудования

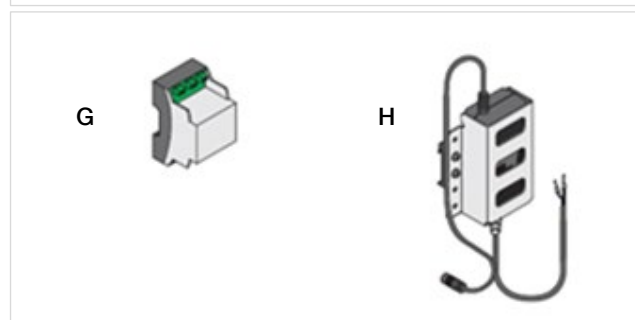
### Комплект предварительного монтажа

- A – 1 x питание от сети 12 В пост. тока, 5 А кабель 15 000 мм / 49 футов 2-1/2"
- B – 1 x Ethernet (CAT 7) 15 000 мм / 49 футов 2-1/2"
- C – 2 x кабель для уравнивания потенциалов 4 мм<sup>2</sup> / AWG 11 15 000 мм / 49 футов 2-1/2"
- D – 2 x VBUS 5 000 мм / 16 футов 4-7/8"
- E – 1 x VBUS 2 900 мм / 9 футов 6-1/8"
- F – 1 x VBUS 1 500 мм / 4 футов 11"



### Комплект завершающего монтажа

- G – 1 x фильтр постоянного тока 3 x 5 А
- H – 1 x трансформатор 100 – 240 В пер. Ток / 12 В пост. тока, 5 А



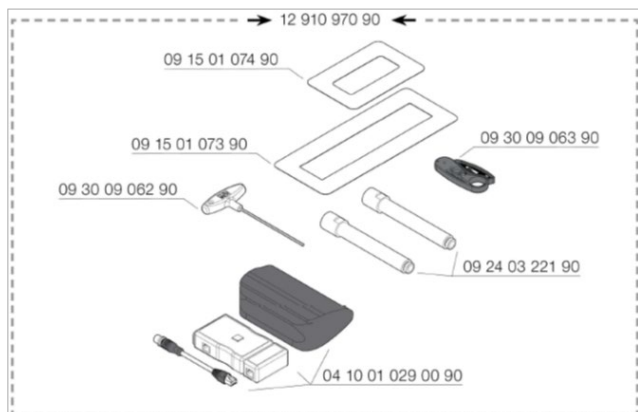
Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

Комплект инструмента  
Шланг для обливания

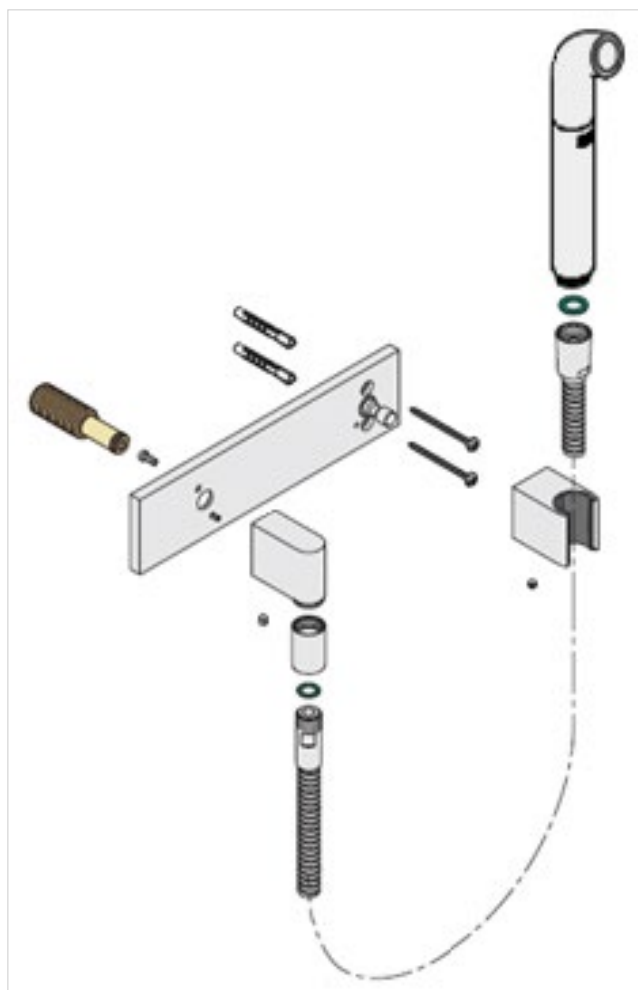
## Дополнительное комплектующее

Комплект инструмента (монтаж eVALVE) 12 910 970 90



Шланг для обливания

27 838 979 - FF



Введение  
Планирование  
Установка  
Данные о продукте  
Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
Объем поставки  
Дополнительное комплектующее  
Технические характеристики  
Размерные чертежи

# Технические характеристики

## Общая информация

### Вес

- BIG RAIN 12 кг / 26,5 lbs (US)
- System Plate 5 кг / 11 lbs (US)

### Глубина монтажа

- BIG RAIN мин. 200 мм
- System Plate мин. 72 мм
- Комплект предварительного монтажа eVALVE  
мин. 141 мм  
макс. 164 мм
- Элементы управления мин. 141 мм
- Диаметр отверстия для встроенного корпуса 56 мм

## Электротехнические характеристики

### Электропитание

#### Трансформатор щит с предохранителями

- Напряжение на входе 100 – 240 В пер. ток
- Напряжение на выходе 12 В пост. Ток
- Частота на входе 50 – 60 Гц
- Максимальная потребляемая мощность 60 Вт
- Потребляемая мощность (в режиме работы) 25 Вт

### System Plate

- напряжение питания 12 В пост. Ток
- Степень защиты IP X4
- уравнивание потенциалов 4 мм<sup>2</sup> / AWG 11

### Комплект предварительного монтажа eVALVE (Душевой гарнитур со шлангом)

- напряжение питания 12 В пост. Ток
- Степень защиты IP 55
- уравнивание потенциалов 4 мм<sup>2</sup> / AWG 11

### Элементы управления (дисплейный переключатель и поворотный регулятор)

- напряжение питания 12 В пост. Ток
- Степень защиты IP X4

## Санитарно-технические характеристики

Продукт искробезопасен согласно EN 1717.

Термостат соответствует предписаниям директивы EN 1111.

Защита от ошпаривания (заводская настройка)  
43 °C / 109 °F

### Размеры линий снабжения

Горячая/холодная вода 2 x DN 20 / NPS 3/4"

### Слив

- Емкость трапа/общая емкость 0,9 л/с / 0.3 gpm
- Рекомендуемый размер канализационной трубы  
DN 50 / NPS 2"

Для выбора оптимального слива (с учетом пропускного расхода целой системы) требуется выполнить индивидуальный расчет расхода воды (напр., согласно EN 12056-1/-2, DIN 1986-100).

### Максимальный пропускной расход при гидравлическом напоре 300 кПа / 45 psi / 3 бар

- общий 40 л/мин / 10,6 gpm
- VITALIZE (2:10 мин.) 51 л / 13,5 gal

### Знак технического контроля

CE





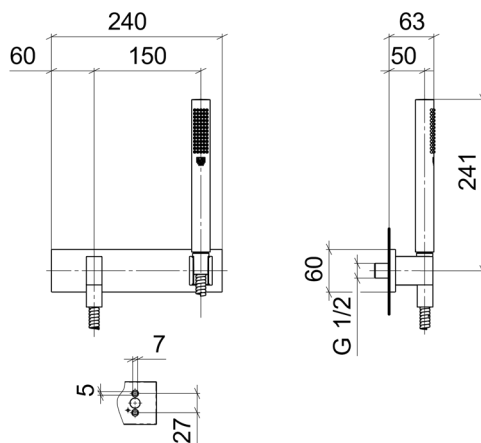
Введение  
 Планирование  
 Установка  
 Данные о продукте  
 Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
 Объем поставки  
 Дополнительное комплектующее  
 Технические характеристики  
 Размерные чертежи

Верхний модуль  
 Душевой гарнитур со шлангом  
 Элементы управления

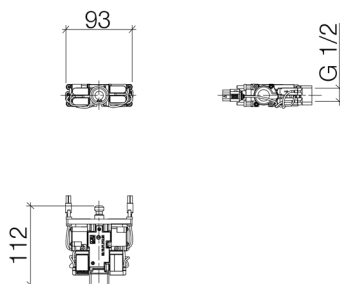
# Душевой гарнитур со шлангом

27 818 979 – FF



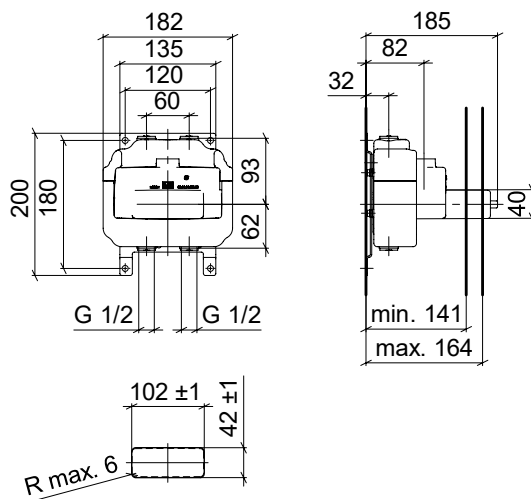
MM

35 315 970 90



MM

35 212 970 90



MM

Inch = MM / 25.4

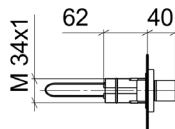
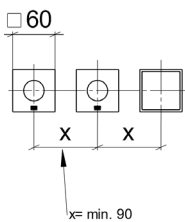
Введение  
 Планирование  
 Установка  
 Данные о продукте  
 Адреса

eUNIT SHOWER<sup>ATT</sup>  
 Объем поставки  
 Дополнительное комплектующее  
 Технические характеристики  
 Размерные чертежи

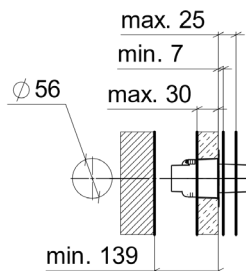
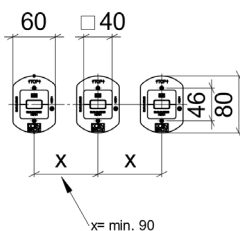
Верхний модуль  
 Душевой гарнитур со шлангом  
 Элементы управления

# Элементы управления

Smart Tools



Комплект предварительного  
 монтажа SMART TOOLS



MM

MM

Inch = MM / 25.4

Europe

DE	Dornbracht Deutschland GmbH & Co.KG Hotline Technische Beratung E-Mail tservice@dornbracht.de  Dornbracht International GmbH E-Mail tservice@dornbrachtgroup.com	Tel. +49 (0)2371 433 480 Fax +49 (0)2371 433 175
BE	Dornbracht E-Mail mail@dornbrachtgroup.be	Tel. +32 (053) 81 02 78 (Vlaams) +32 (053) 81 02 79 (French) Fax +32 (053) 80 47 41
CH	Dornbracht Schweiz AG E-Mail mail@dornbrachtgroup.ch	Tel. +41 (0) 62 787 20 30 Fax +41 (0) 62 787 20 40
CZ, SK	Agentura Kramárová E-Mail mkramar@email.cz	Mob. +420 724 207 528
ES, PT	Dornbracht España S.L. E-Mail mail@dornbrachtgroup.es	Tel. +34 93-272 391 0 Fax +34 93-272 391 3
FR	Dornbracht France SARL E-Mail mail@dornbrachtgroup.fr	Tel. +33 (0) 1 40 21 10 70 Fax +33 (0) 1 40 21 37 01
HU	Z-A Design Stúdió Kft. E-Mail dornbracht@zadesign.hu	Tel. +36 70 77 50 954
IT	Dornbracht Italia s.r.l. E-Mail mail@dornbrachtgroup.it	Tel. +39 02 81 83 43 1 Fax +39 02 81 83 43 215
LT, EE, LV	Arunas Jazukevicius E-Mail arunas.jazukevicius@burgbad-baltics.com	Tel. +370 686 303 13 Fax +370 37 202767
NL	Dornbracht Nederland B.V. E-Mail mail@dornbrachtgroup.nl	Tel. +31 (0) 10 52 43 400 Fax +31 (0) 10 52 43 410
PL	Honorata Broniowska E-Mail: biuro@dornbrachtgroup.pl	Tel. +48 (0) 95-728 261 7 Mob. +48 (0) 602471319
RO, BG, MD	Reallize Consult SRL E-Mail dornbracht@reallize.ro	Tel. +40 21 528 03 91 Mob. +40 722 654 654 Fax +40 21 528 03 90
RU, BY, KZ	OSA GmbH & Co. KG E-Mail osa@o-s-a.de	Tel. +7 (499) 241 8259
DK, SE, NO, FI, IS	Dornbracht Nordic A/S E-Mail mail@dornbrachtgroup.dk	Tel. +45 50 84 54 00
SRB, BIH, MNE, MK, HR	DOZEN Stars d.o.o. E-Mail nenadkop@yahoo.com E-Mail zoja.jovicevic@yahoo.com	Tel. +381 (11) 6555120, 6555119, 6555118 Fax +381 (11) 22 83 966
AM, AZ, GE, GR, KG, TJ, TR, TM, UZ, Northern Cyprus	Dornbracht Turkey/Central Asia E-Mail mail@dornbrachtgroup.com.tr	Tel. +90 (0) 212 284 9495 Fax +90 (0) 212 284 0023
UA	Lesia Khelemendyk E-Mail office@helena.com.ua	Tel. +38 (0) 44-244 7682 Fax +38 (0) 44-244 7682
UK, IE	Dornbracht UK Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.co.uk	Tel. +44 (0) 2476-717 129 Fax +44 (0) 2476-718 907
Central Europe		
AT	Dornbracht Austria GmbH E-Mail mail@dornbrachtgroup.at	Tel. +43 (0) 2236-677360 Fax +43 (0) 2236-677360 20

## Americas

---

US, CA, Central America, South America	Dornbracht Americas Inc. E-Mail <a href="mailto:dornbrachtam@dornbrachtgroup.com">dornbrachtam@dornbrachtgroup.com</a> E-Mail <a href="mailto:technicalservice@dornbracht.com">technicalservice@dornbracht.com</a>	Tel. +1 800-774-1181 +1 770-564-3599 Fax +1 800-899-8527
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

---

Mexico	German Concepts S.A. de C.V. E-Mail <a href="mailto:rmijares@germanconcepts.com.mx">rmijares@germanconcepts.com.mx</a>	Tel. +52 (55) 53 43 84 50 Fax +52 (55) 53 43 90 97
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

	Dornbracht Americas Inc.	Tel. +1 800-774-1181 +1 770-564-3599 Fax +1 800-899-8527
--	--------------------------	----------------------------------------------------------------

---

## Asia Pacific

---

HK/MAC, JP, KR, TW, NZ, AUS	Dornbracht Asia Pacific Ltd. E-Mail <a href="mailto:mail@dornbrachtgroup.hk">mail@dornbrachtgroup.hk</a>	Tel. +852 2505 6254 Fax +852 2505 9722
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

---

SG, ML, ID, PH, TH, VN	Dornbracht South East Asia Pte. Ltd. E-Mail <a href="mailto:mail@dornbrachtgroup.sg">mail@dornbrachtgroup.sg</a>	Tel. +65 6823 6813
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

---

CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd. E-Mail <a href="mailto:mail@dornbrachtgroup.com.cn">mail@dornbrachtgroup.com.cn</a>	Tel. +86 (0) 21-6360 6930 +86 (0) 21-5150 6775 Fax +86 (0) 21-6361 4155
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

---

IN	Dornbracht India Private Ltd. E-Mail <a href="mailto:mail@dornbrachtgroup.in">mail@dornbrachtgroup.in</a>	Tel. +91 22 26853900 +91 22 26853912 Fax +91 22 26853900
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

---

## Middle East

---

AE, BH, EG, IQ, IR, JO, KW, LB, OM, PK, QA, SA, SY, YE	Dornbracht International GmbH - Rep. Office E-Mail <a href="mailto:DornbrachtME@dornbrachtgroup.com">DornbrachtME@dornbrachtgroup.com</a>	Tel. +971 4 380 6611 Fax +971 4 380 6606
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

---

LB	Naji Kanafani & Fils E-Mail <a href="mailto:info@kanafani.com.lb">info@kanafani.com.lb</a>	Tel. +961 1 307 400 Mob. +961 3 251 630 Fax +961 1 307 403
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

---

## South Africa

---

ZA	Siobhan Thomas E-Mail <a href="mailto:Siobhan@dornbracht.co.za">Siobhan@dornbracht.co.za</a>	Tel. +27 215 117 888
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

---

## West Africa

---

BJ, CI, CM, GH, GM, GA, SN	Mr. Amine Moghrabi E-Mail <a href="mailto:amine_mak@idm.net.lb">amine_mak@idm.net.lb</a> E-Mail <a href="mailto:amine_mak@hotmail.com">amine_mak@hotmail.com</a>	Mob. +225 05 55 38 38 +961 3 29 02 49
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

---

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik  
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn  
Тел. +49(0)2371 433-0, Факс +49(0)2371 433-232  
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture