



Dornbracht

Comfort Shower^{АТТ}

Руководство по планированию

02 Введение

09 Планирование

16 Установка

26 Данные о продукте

40 Адреса

ФУНКЦИИ



BigRain



Душ сидя



Шланг для обливания



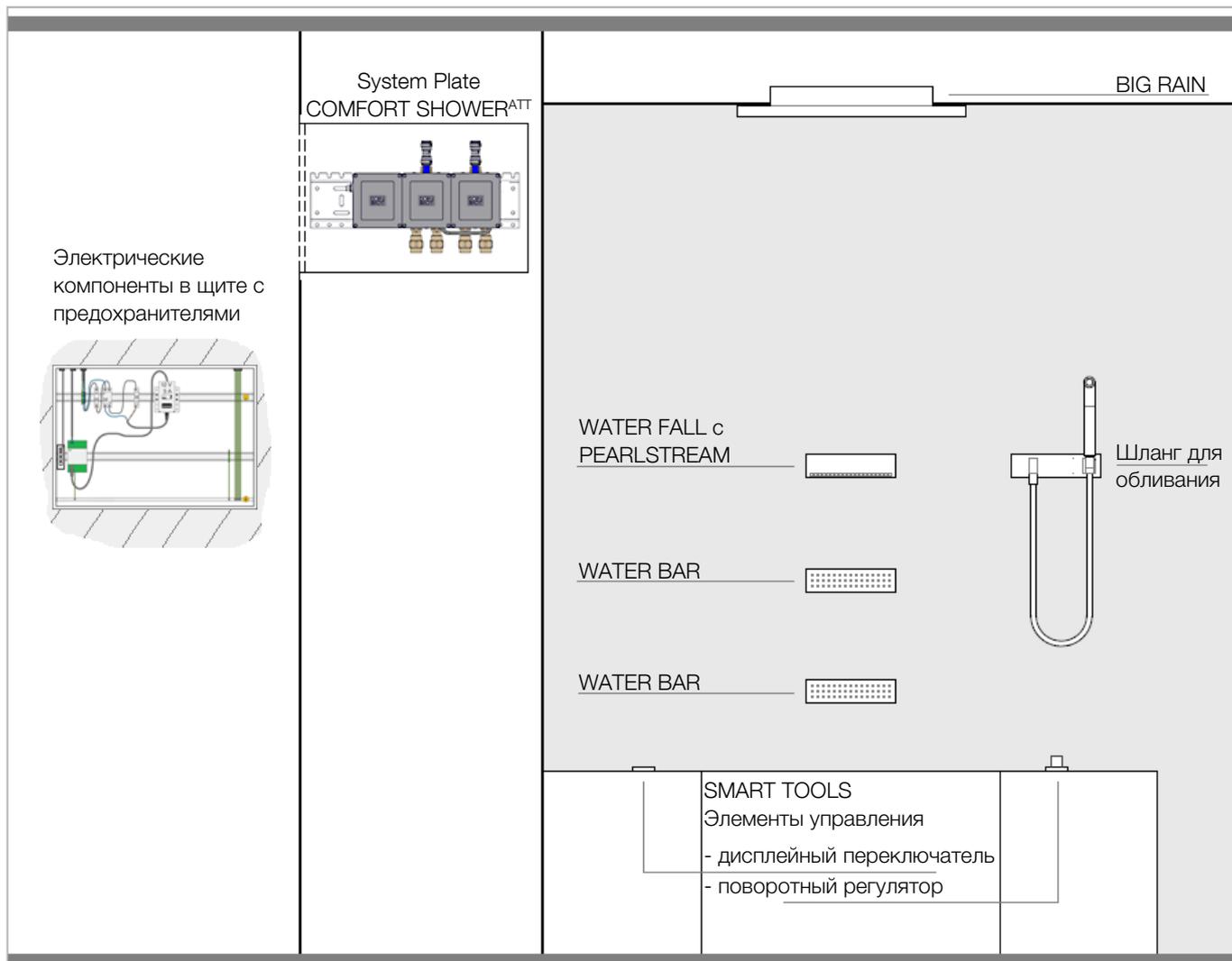
Сценарии

В сценариях используются разные функции, которые включаются в запрограммированной последовательности.

COMFORT SHOWER^{ATT} можно дополнить душем для ног LEG SHOWER^{ATT}.

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.

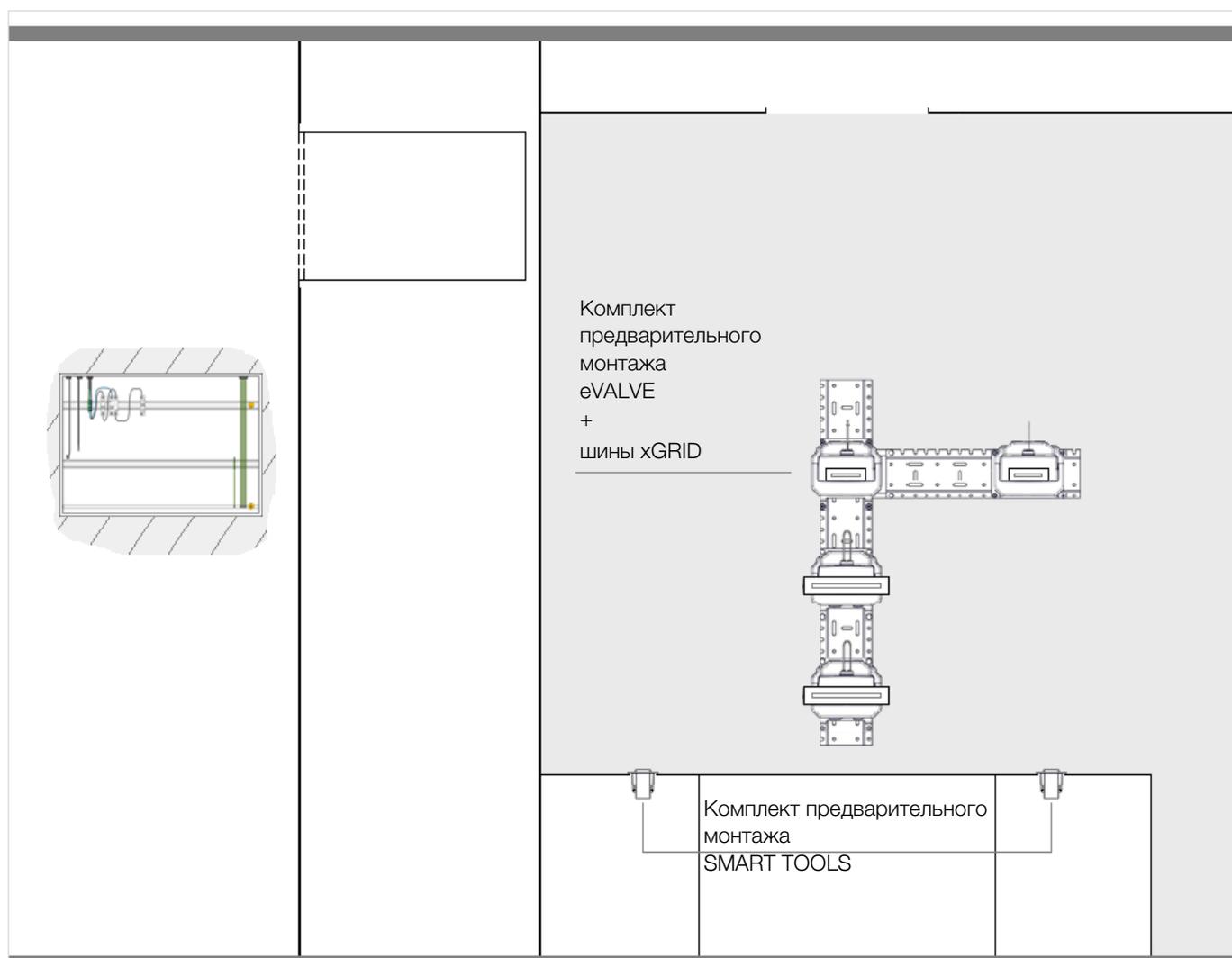
Компоненты конечного монтажа



Электрические компоненты в объеме поставки (в щите с предохранителями)
– фильтр постоянного тока 1 x 5 A
– 1 x трансформатор 100 – 240 В AC / 12 В пост. тока, 5 А

Прочие компоненты из объема поставки без изображений:
– 4 x eVALVE

Компоненты предварительного монтажа



Прочие компоненты из объема поставки без изображений:

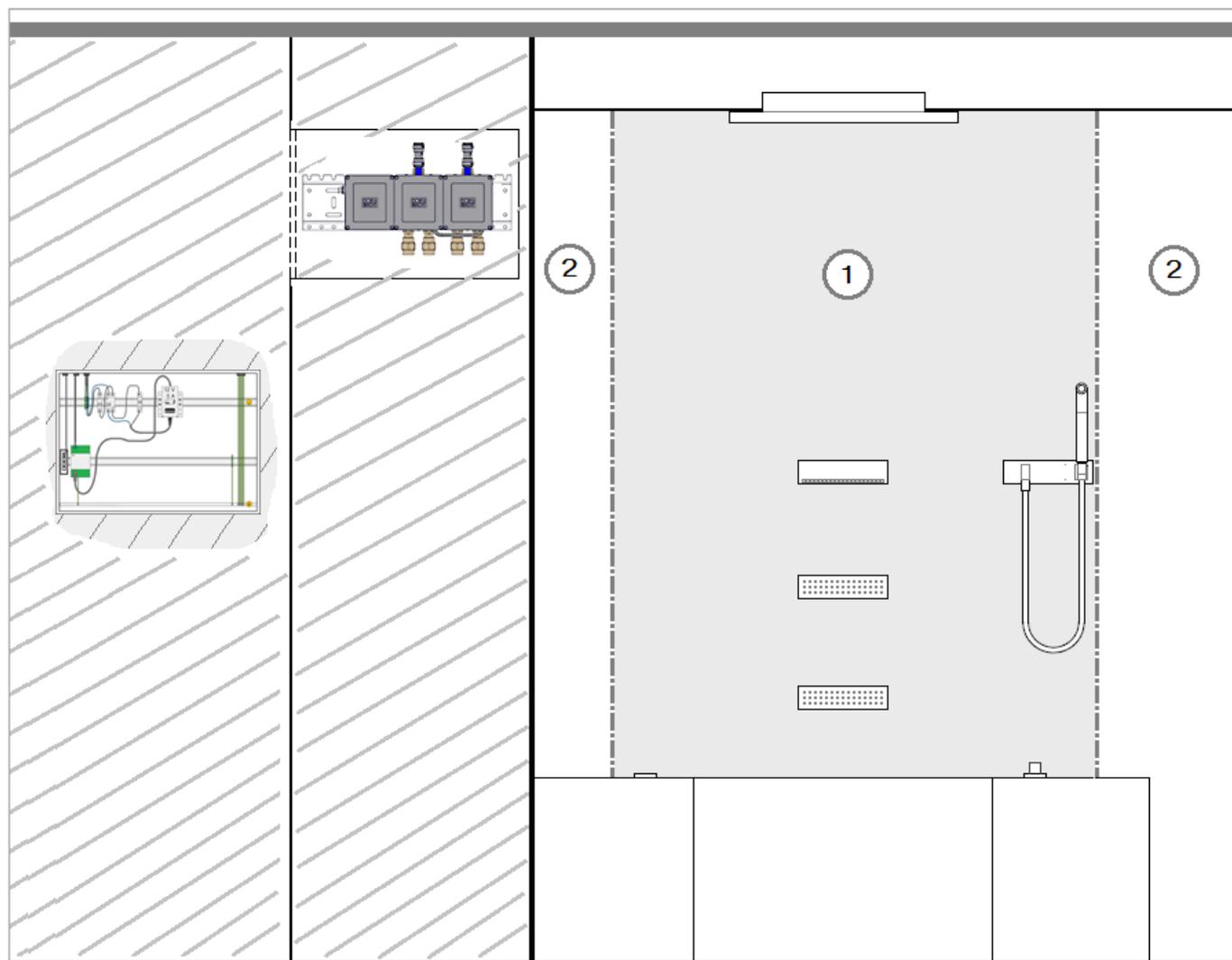
Электрические компоненты

- 1 x кабель (12 В пост. тока, 5 А)
- 5 x кабель для уравнивания потенциалов (4 мм² / AWG 11)
- 8 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



Соблюдайте все правила союза немецких электриков DIN VDE 0100, часть 701 для зон защиты.

Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.

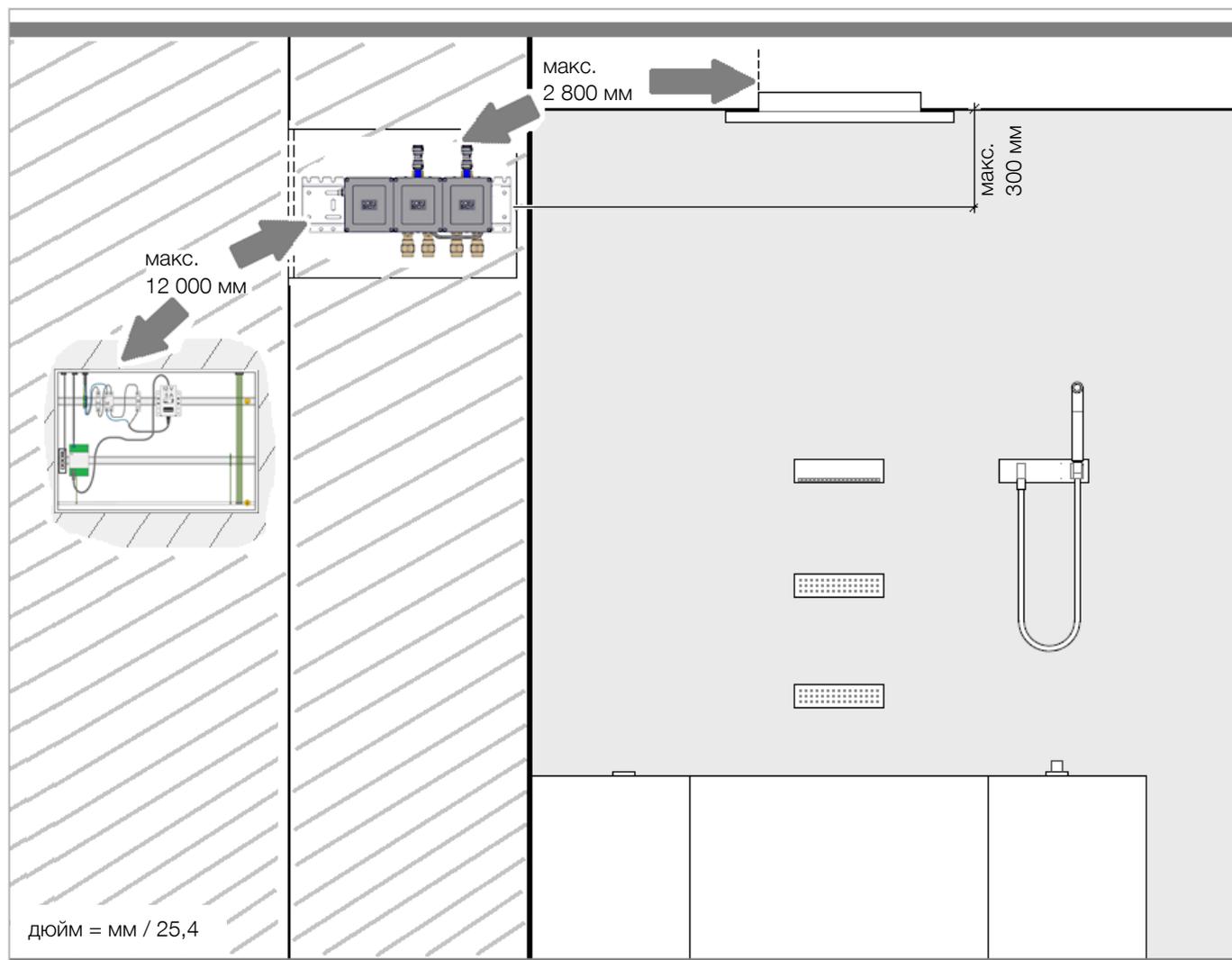
Соблюдайте вид защиты каждого отдельного электрокомпонента. Помните, что защита компонентов должна быть обеспечена для прибора в сборе.

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

Распределительный щит, System Plate

Поскольку WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BAR, шланг для обливания, 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 ft 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 ft 2-1/4" максимальное расстояние от System Plate до BIG RAIN

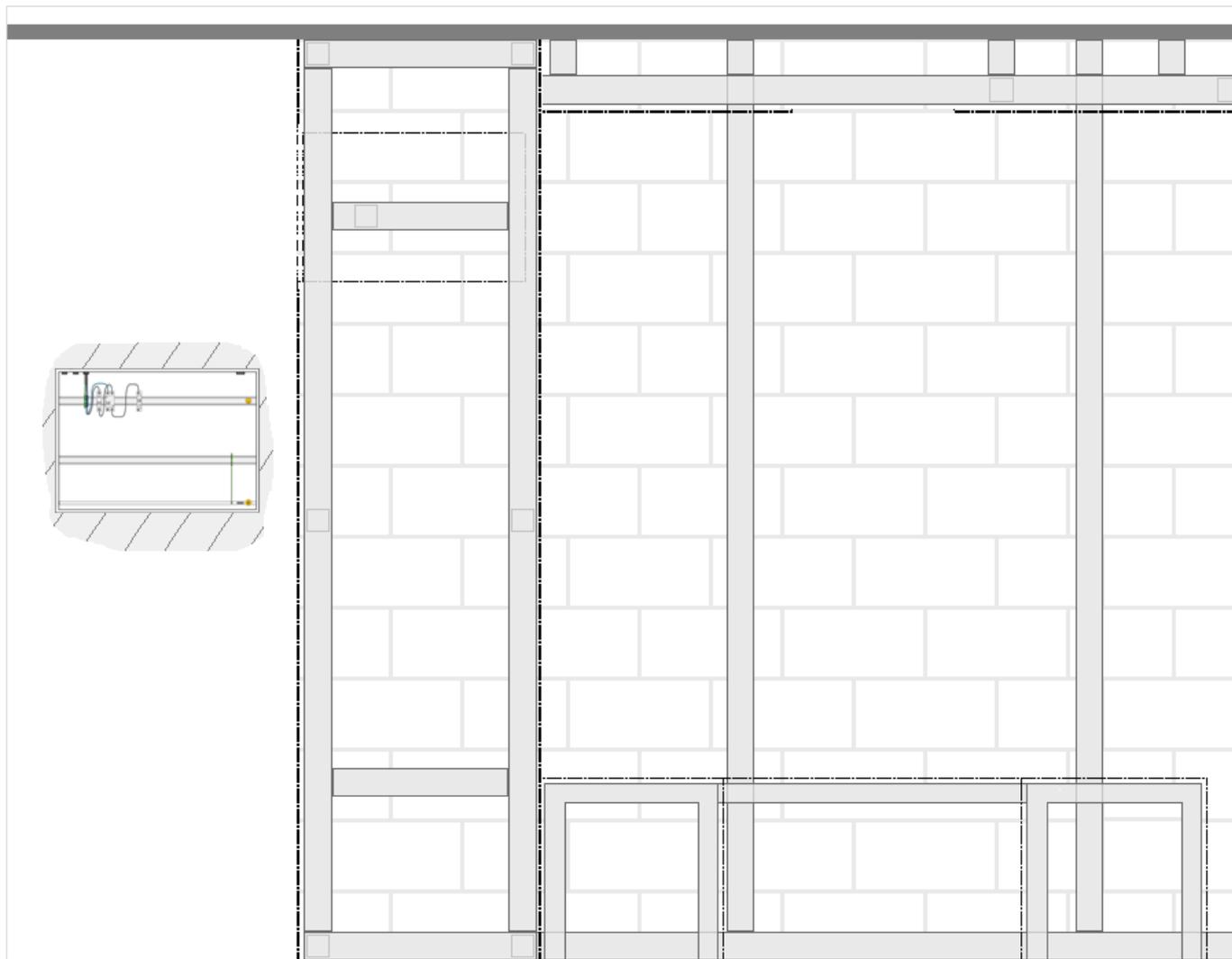
– 300 мм / 11-3/4" максимальный перепад высот от System Plate до BIG RAIN

(от середины шины xGRID / верхнего края подвесного потолка)

– с возможностью проведения ревизии

– 5 – 55 °C температура окружающего воздуха

Система фальш-стен



Для установки WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BAR, шланга для обливания и BIG RAIN обязателен монтаж передних фальш-стен у стен и на потолке.

В стене облегченной конструкции можно оптимально разместить System Plate.

Помимо этого следует обязательно предусмотреть конструкцию для скамейки достаточной грузоподъемности. Верхняя поверхность скамейки должна быть слегка наклонена, чтобы с нее могла стекать вся вода.

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

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

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

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

Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Основа
Размеры
Указания

Зоны защиты
Расположение
Система фальш-стен
Условия эксплуатации

Условия эксплуатации

Область применения

Продукт не предусмотрен для использования под открытым небом.

Если планируется установка в окружении, воздух которого содержит пары, соль или хлор, рекомендуется обратиться за консультацией в Dornbracht.

Для обеспечения нужного качества воды установите фильтр или систему водоподготовки.

Если перепады давления в трубопроводе горячей и холодной воды большие, то их надо уравнивать.

Максимальная допустимая относительная влажность воздуха (без выпадения росы) 95 %

Допустимые температуры 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 с сухом непыльном месте.

Допустимые рабочие температуры

Точка замера: Комплект предварительного монтажа eVALVE (шланг для обливания)

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

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

Рекомендованная температура горячей воды 60 °C / 140 °F

Термическая дезинфекция (макс. 15:00 мин.) 75 °C / 167 °F

Гидравлическое (рабочее) давление

Точка замера: Комплект предварительного монтажа eVALVE (шланг для обливания)

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

Рекомендуемое гидравлическое давление 300 кПа / 44 psi / 3 бар

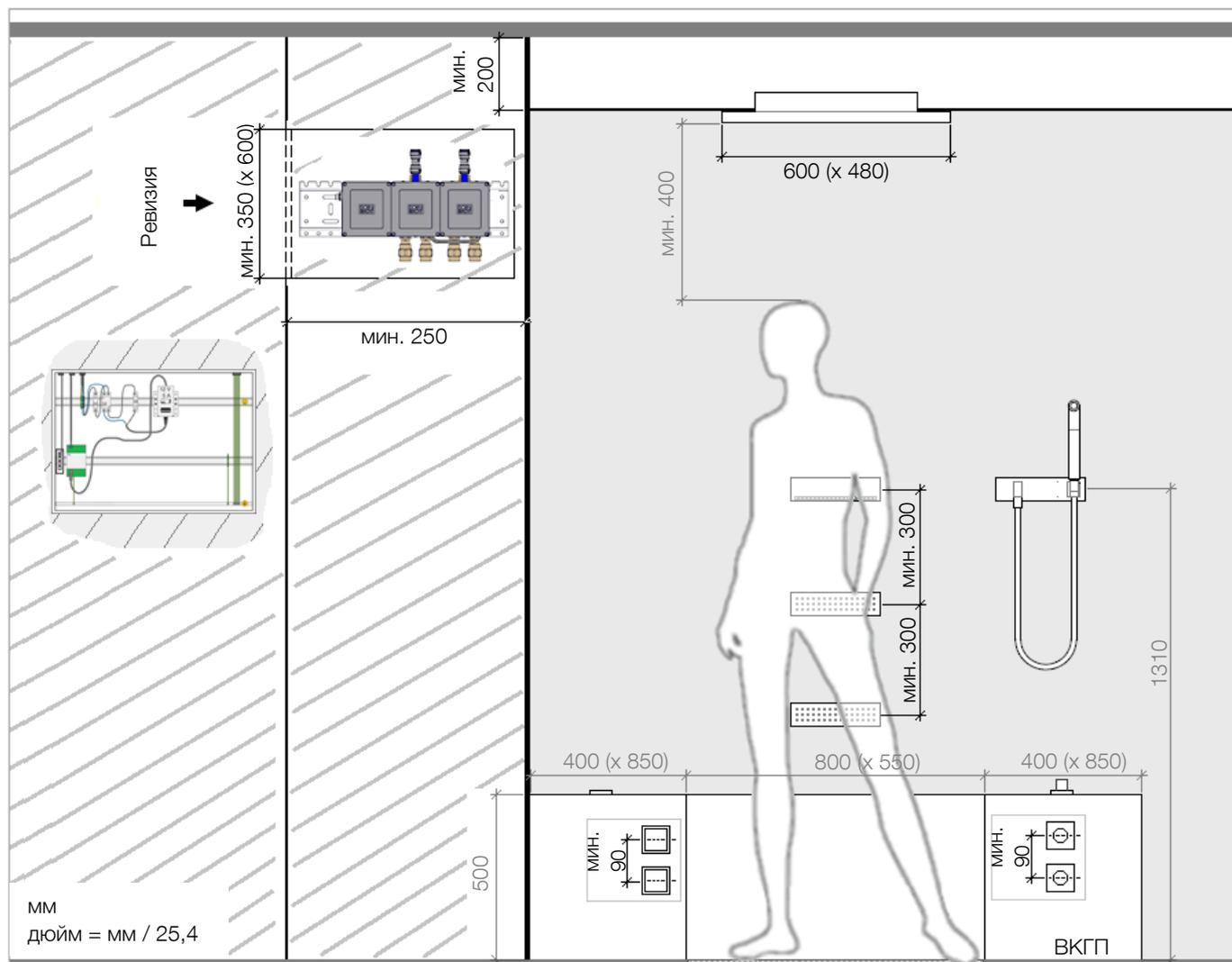
При необходимости в главный трубопровод необходимо установить повысительную установку с регулируемым числом оборотов.

Жесткость воды

Рекомендуемая жесткость воды: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °e / 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.

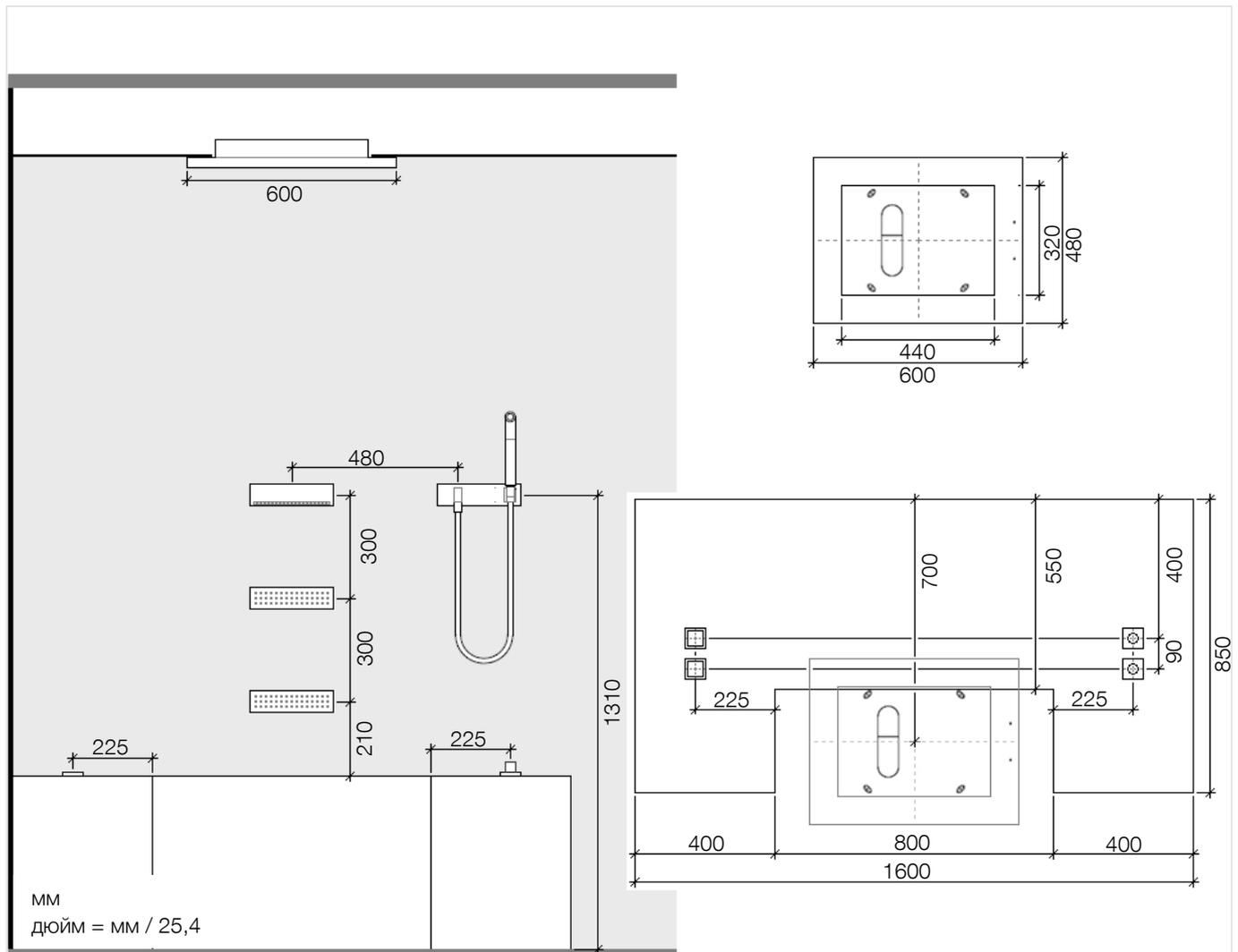
Основные размеры



- 200 мм / 8" минимальное расстояние от подвесного потолка до нижнего края готового потолка
- 350 x 600 мм / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8" минимальный размер ревизионного отверстия
- 250 мм / 10" минимальная толщина фальш-стены
- 300 мм / 11-3/4" минимальное расстояние между комплекта предварительного монтажа (середина / середина) WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BARS
- 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 ft 3-5/8" рекомендуемое минимальное расстояние от BIG RAIN до пользователя
- 1 310 мм / 4 ft 3-5/8" рекомендуемый перепад высот между верхним краем готового пола (ВКГП) и шлангом для обливания для человека ростом 1 750 мм / 5 ft 9"
- 500 мм / 1 ft 7-3/4" рекомендуемая высота для сидения
- 800 x 550 мм / 2 ft 7-1/2" x 1 ft 9-5/8" рекомендуемый размер поверхность для сидения
- 400 x 850 мм / 1 ft 3-5/8" x 2 ft 9-5/8" рекомендуемый размер боковых поверхностей

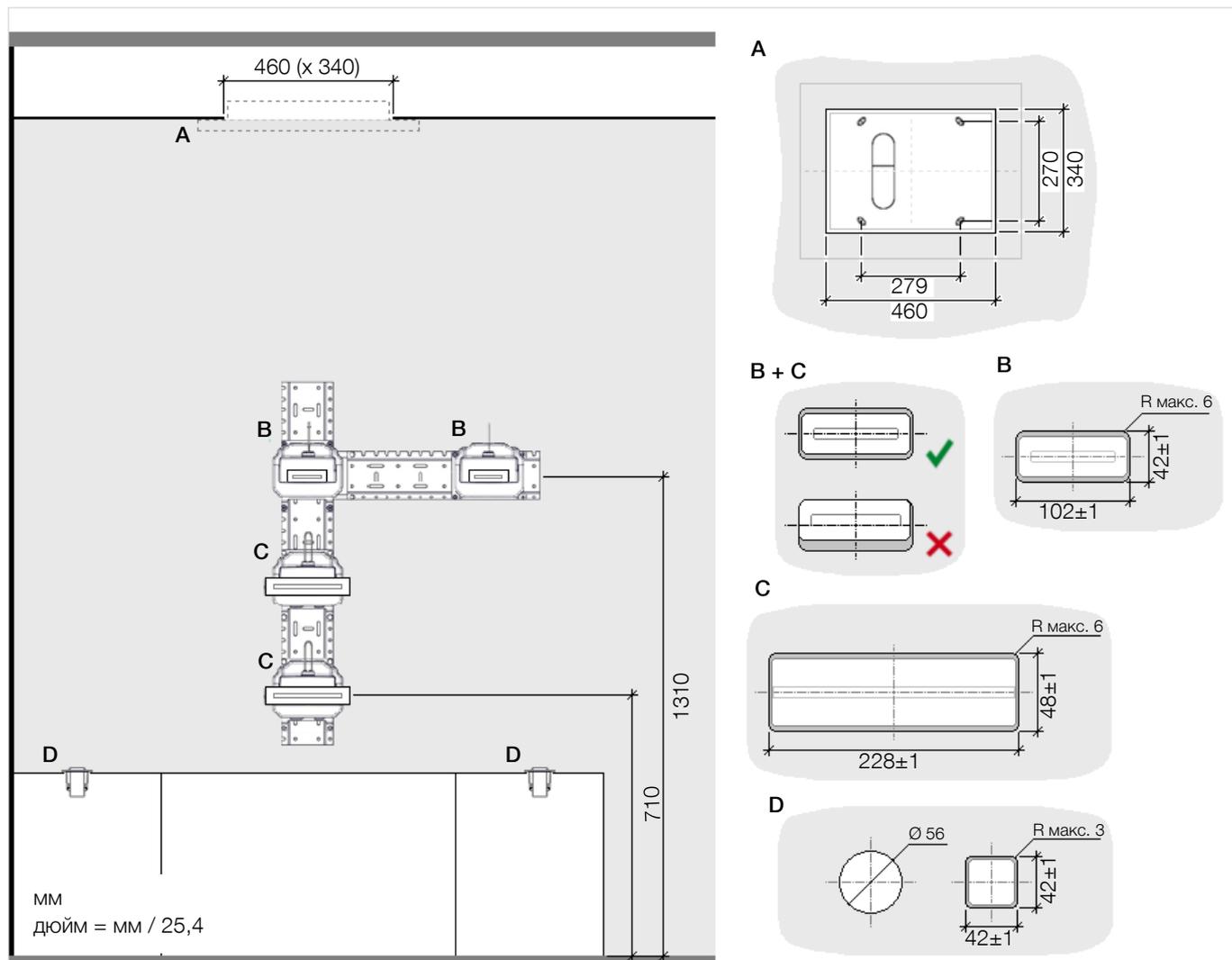
Стандартное исполнение



Расположение элементов и расстояние между ними согласно индивидуальным предпочтениям.

См. примеры монтажа.

Прорези / точки крепления



A – BIG RAIN

B – WATER FALL с PEARLSTREAM и шлангом для обливания

C – WATER BARS

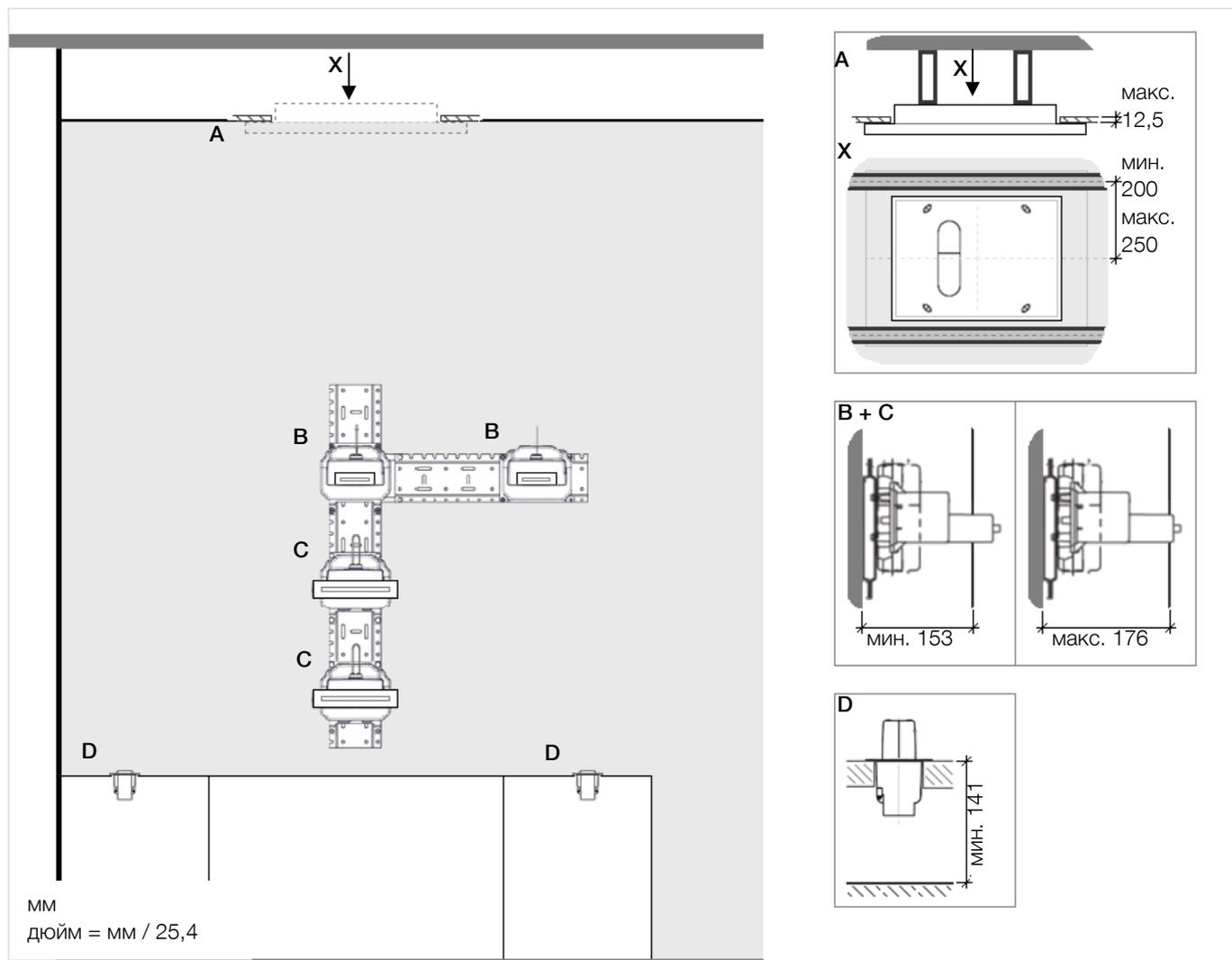
D – элементы управления SMART TOOLS

I 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 отверстие в обшивке для комплекта предварительного монтажа
- 42±1 x 42±1 мм 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

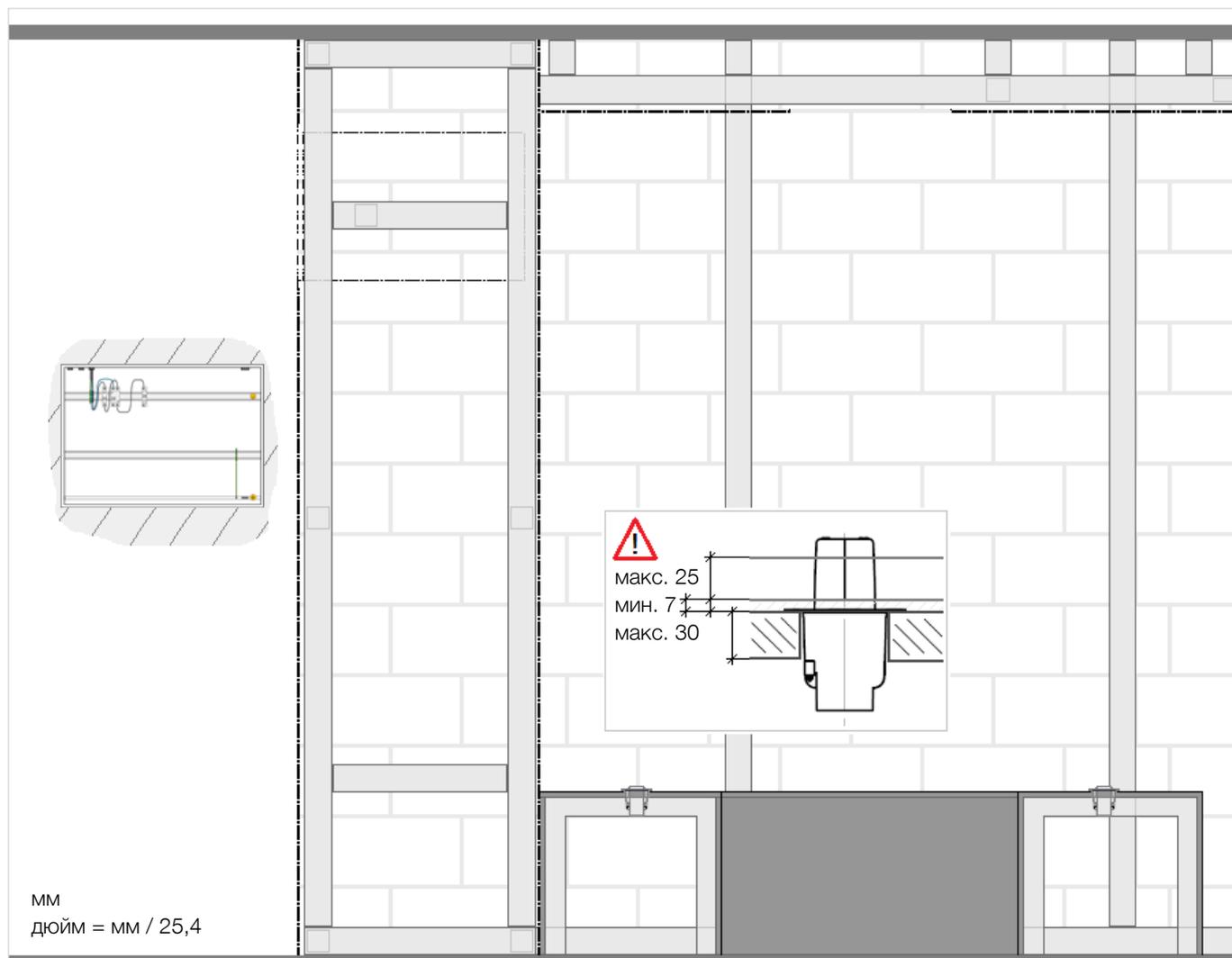
Вдоль продольных сторон отверстия в потолке необходимо установить профили.

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

Соблюдайте глубину монтажа компонентов.

Комплект предварительного монтажа SMART TOOLS монтируется в обшивку поверхности для сидения.

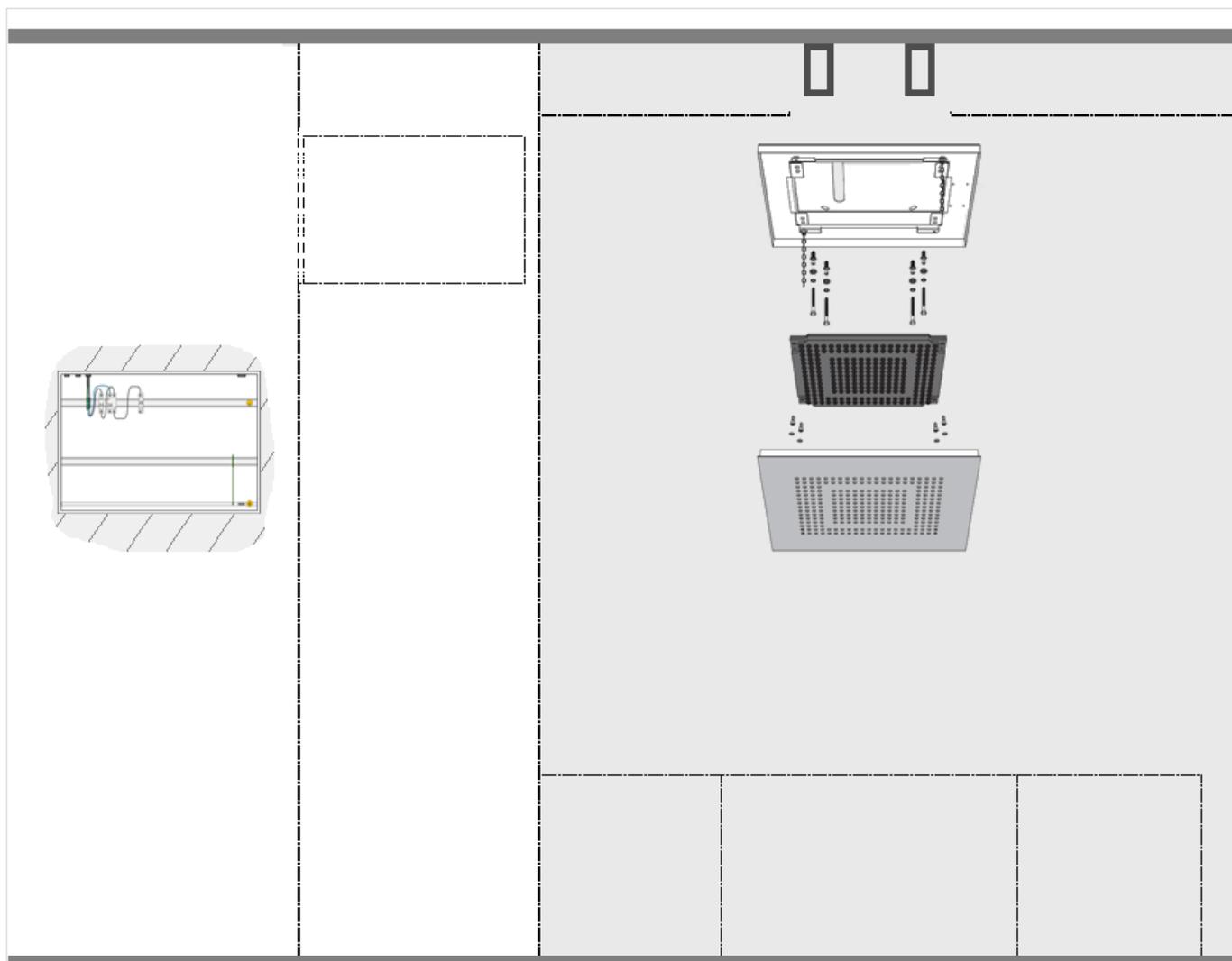
Отделочные работы



- 30 мм максимальная глубина обшивки у элементов управления
- 7 – 25 мм материал (плитка, нат. камень и т.д.) на обшивке (гипскартоне и т.д.) у элементов управления.

- Комплекты предварительного монтажа SMART TOOLS и кабель VBUS следует установить перед тем, как закрывать скамейку. Обязательно предусмотрите надлежащие отверстия.

BigRain



Каркас на потолке должен иметь грузоподъемность достаточную для долговечного крепления BIG RAIN (вес: 12 кг).

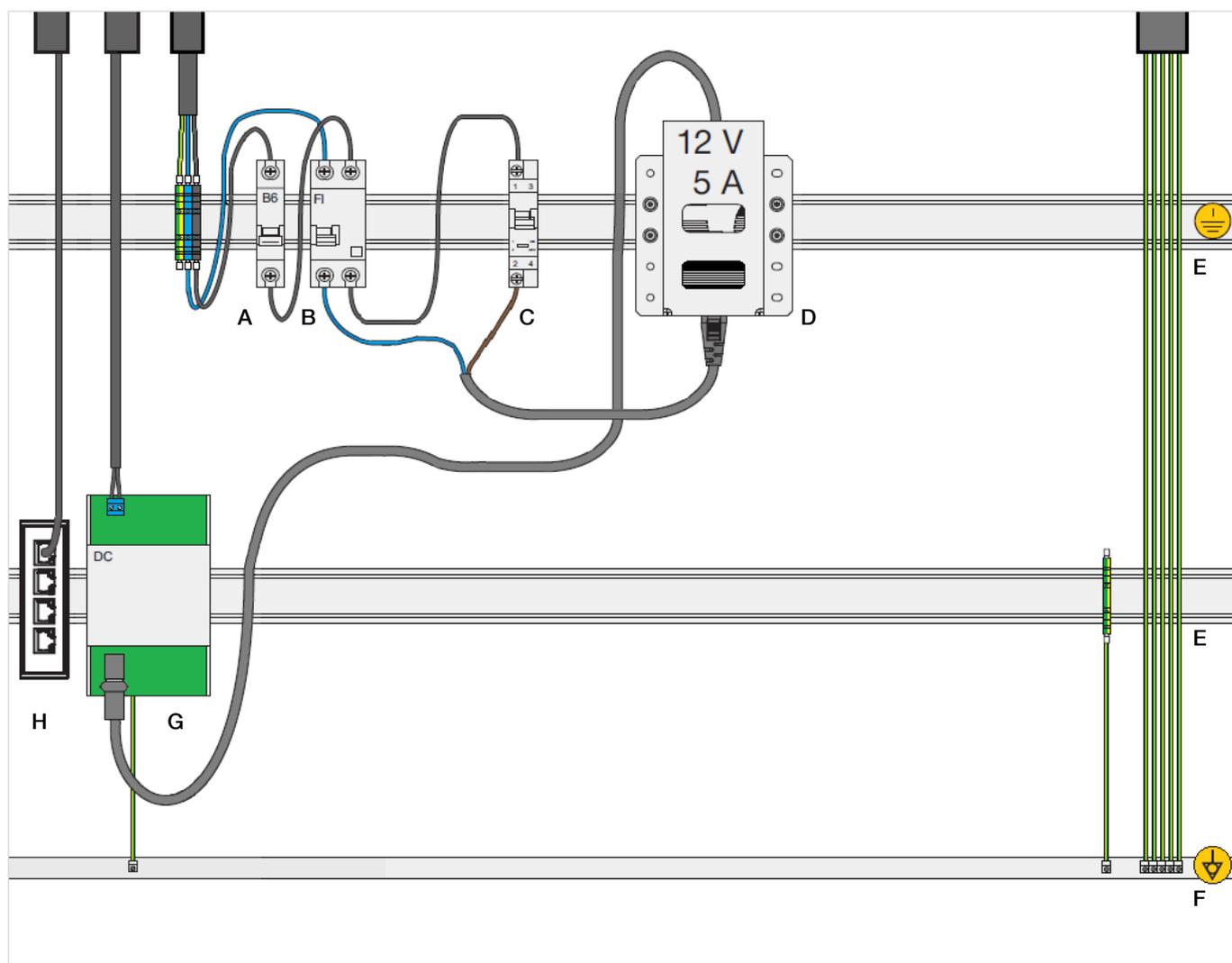
- ⚠ BIG RAIN обязательно монтируется двумя рабочими!
- ⚠ Используйте только подходящие стремянки /подставки.
- ⚠ Пользуйтесь защитными перчатками.

Крепеж, содержащийся в объеме поставки, предусмотрен исключительно для установки прибора в бетоне.

Для того, чтобы между BIG RAIN и потолком был просвет не менее 150 мм 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



Потребная площадь в щите с предохранителями для электрических компонентов: не менее 500 x 500 x 150 мм (внутри).

Электрические компоненты (в объеме поставки)

D – трансформатор 100 – 240 В AC / 12 В пост. тока, 5 А

G – фильтр постоянного тока 1 x 5 А

Заказчик должен обеспечить наличие следующих защитных автоматов и электрокомпонентов:

A – автомат защиты (6 А, тип В)

B – выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)

C – 1 x рубильник (16 А)

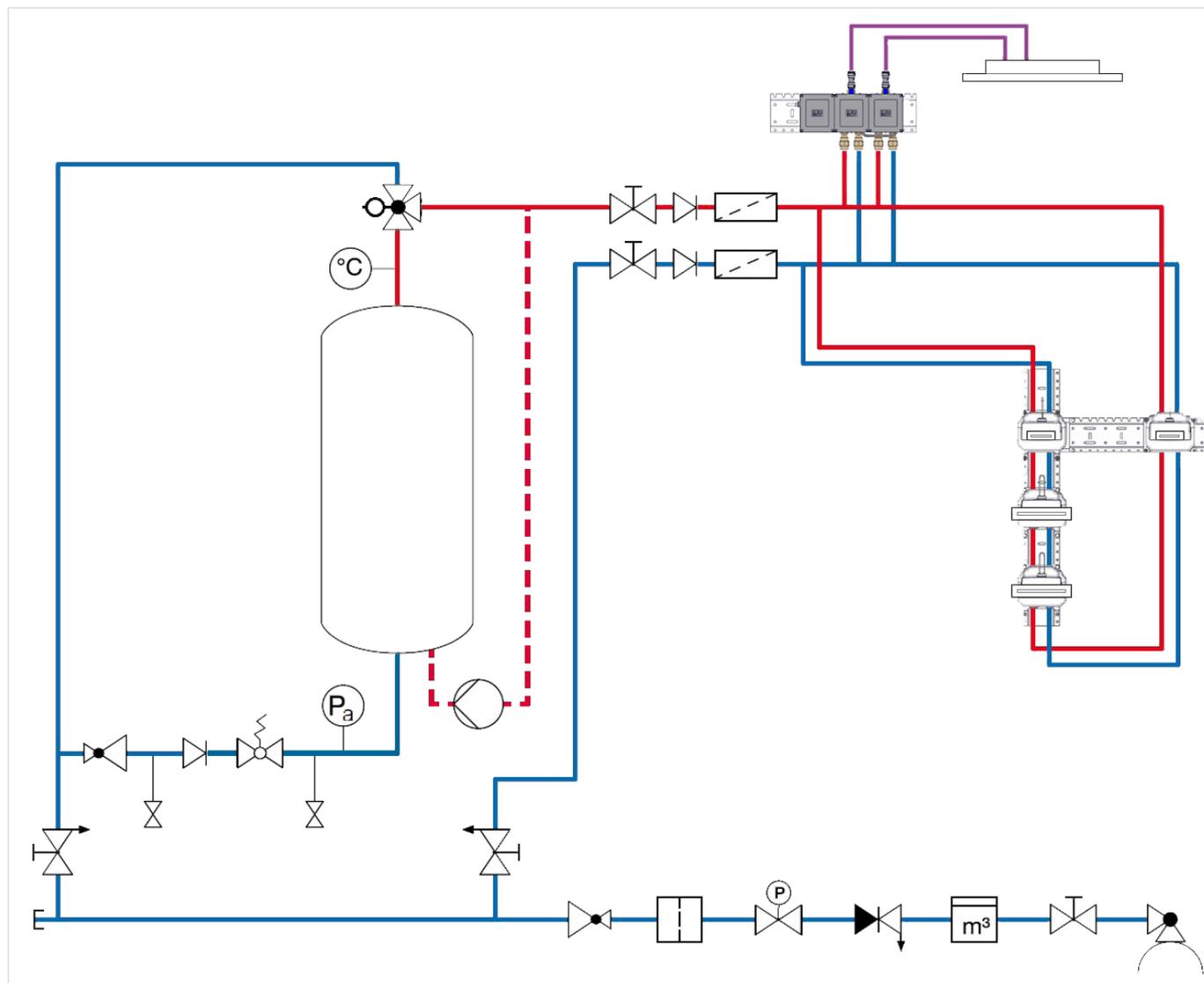
E – 2 x монтажная шина TS 35

F – шина для уравнивания потенциалов

Шину для уравнивания потенциалов необходимо соединить с главной заземляющей рейкой.

H – Для подсоединения COMFORT SHOWER^{ATT} к информационной сети требуется специальная сетевая розетка (**H**) с контактом согласно ТИА 568А. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором).

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 проводится согласно EN 806-3, DIN 1988-300.

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

Компоненты понижения давления в COMFORT SHOWER^{ATT}:

- 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 оптимального водоснабжения и подачи достаточного количества воды из всех точек подачи одновременно необходимо провести индивидуальный расчет общего 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

Чтобы обеспечить оптимальный сток воды с учетом пользования всеми точками подачи воды одновременно, необходимо осуществить расчет всей системы (напр., согласно EN 12056-1/-2, DIN 1986-100).

Рекомендуемая емкость трапа/общая емкость

1,8 л/с / 0,5 gps

Рекомендуемый размер канализационной трубы

DN 75 / NPS 3"

Установка сантехники

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

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

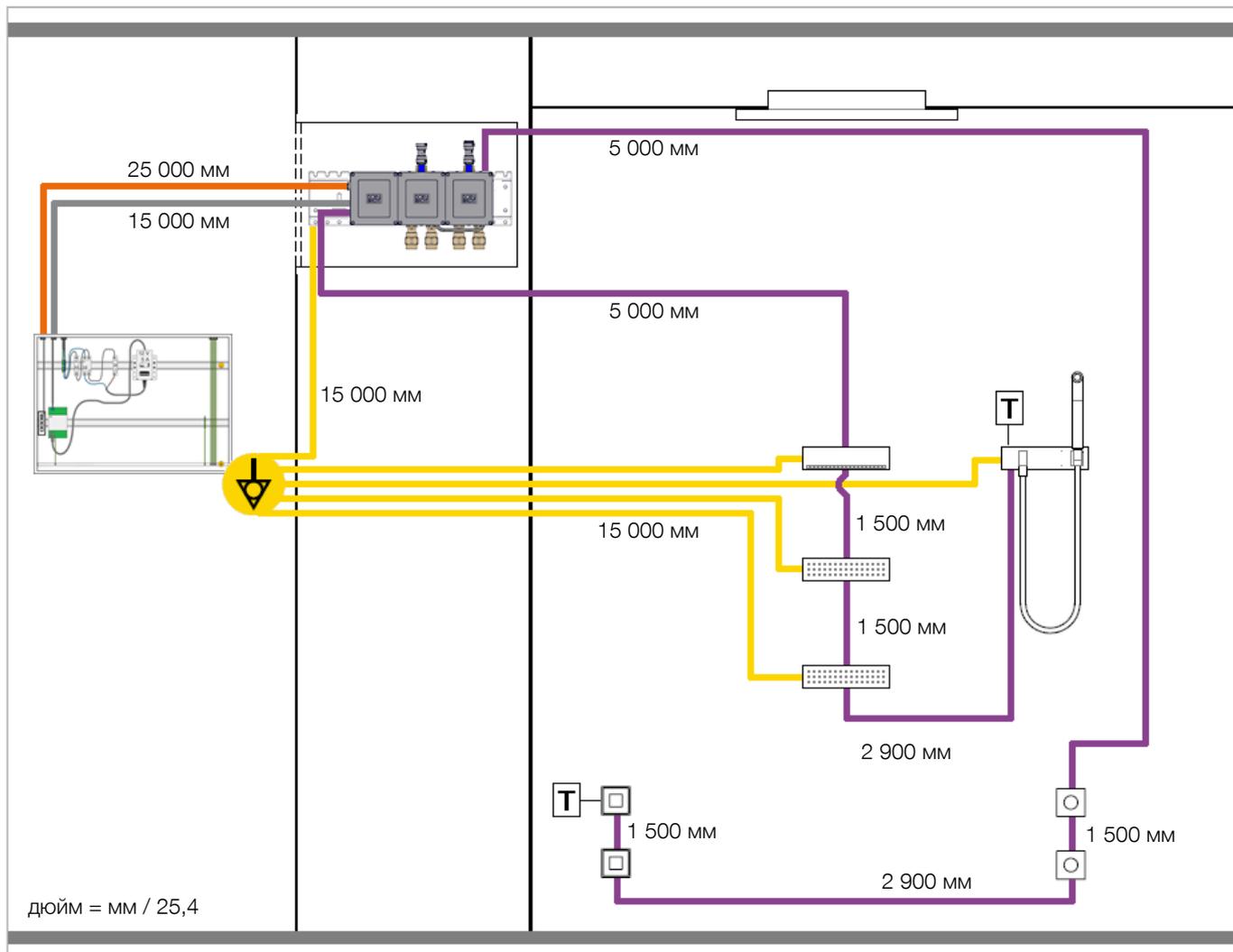
Промывание перед монтажом комплекта конечного монтажа и вводом в эксплуатацию.

Обязательно проведите испытание всей системы в сборе под давлением.

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.).

Обязательно составьте протокол испытаний.

Схема

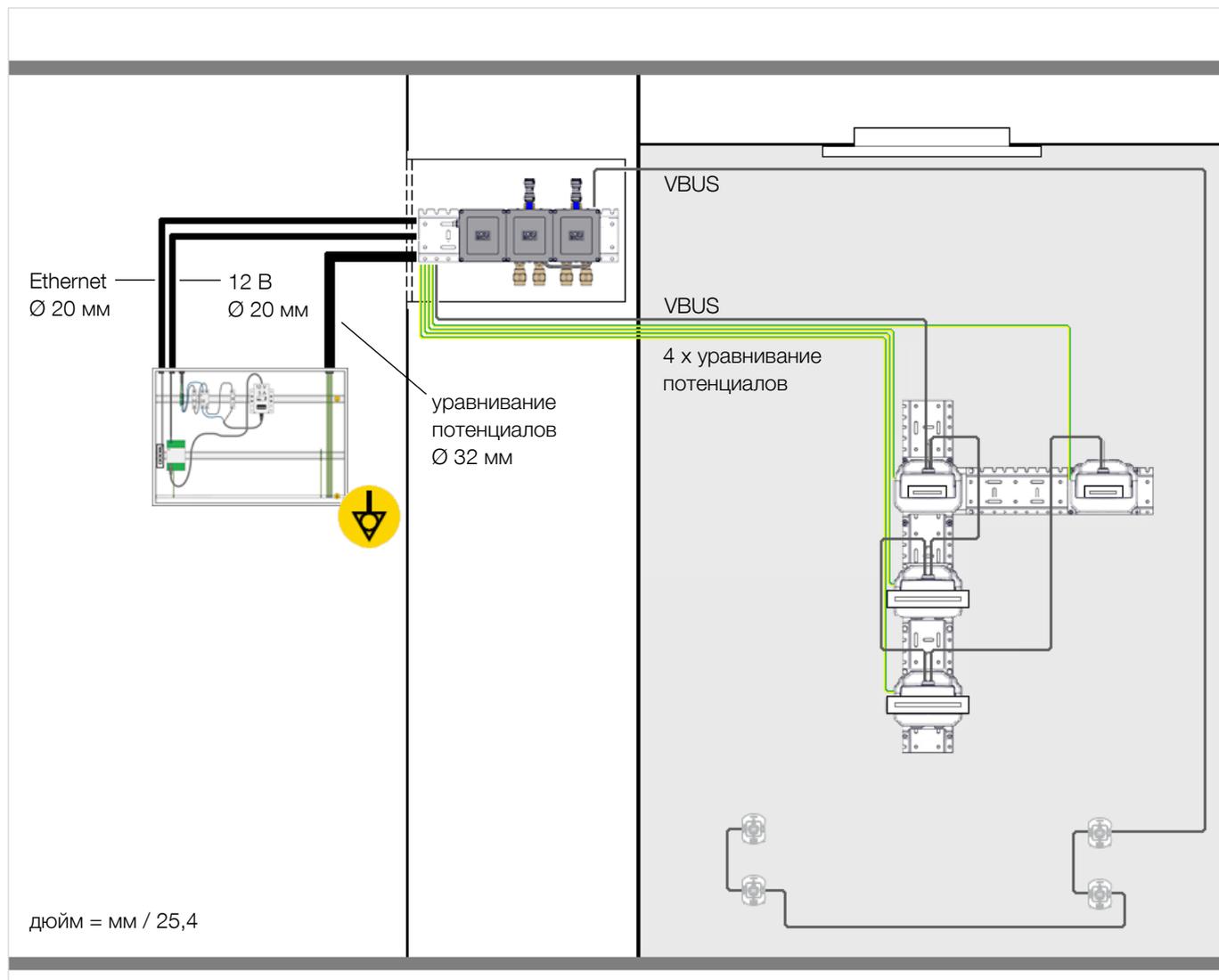


- = водопровод (12 В пост. тока)
- = линия Ethernet (CAT 7)
- = линия VBUS
- = линия уравнивания потенциалов (4 мм² / AWG 11)

- = уравнивание потенциалов
- = концевой резистор

Значения длины указаны по состоянию поставки.

Полые трубы



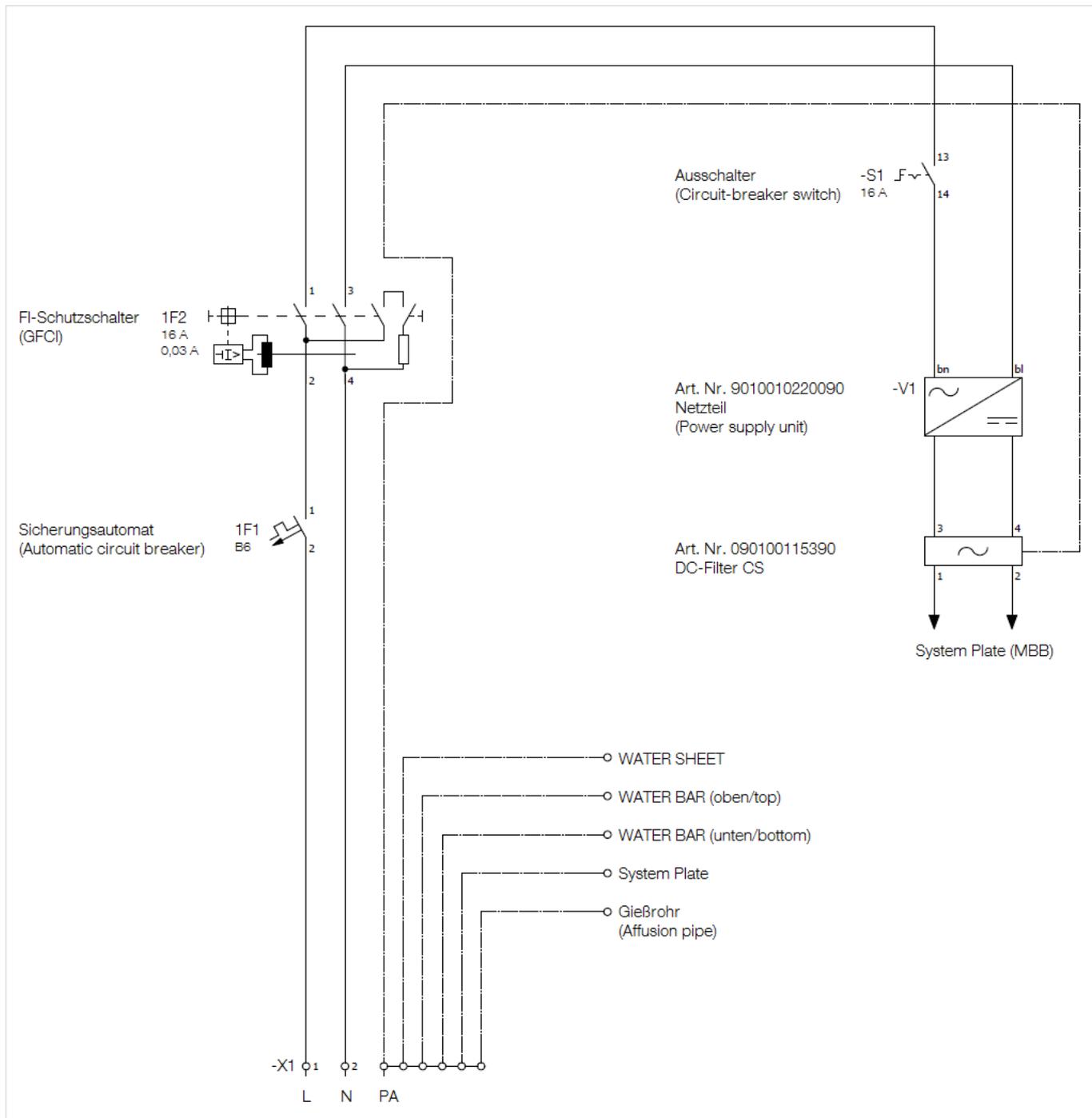
Предусматривает заказчик:

- 1 x труба полая Ø 32 мм / Ø 1-1/4" до макс. 12 000 мм / 39 ft 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 ft 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 ft 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

Электрооборудование

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.

Подключение оборудования только с оригинальными компонентами компании Dornbracht.

Уравнивание потенциалов

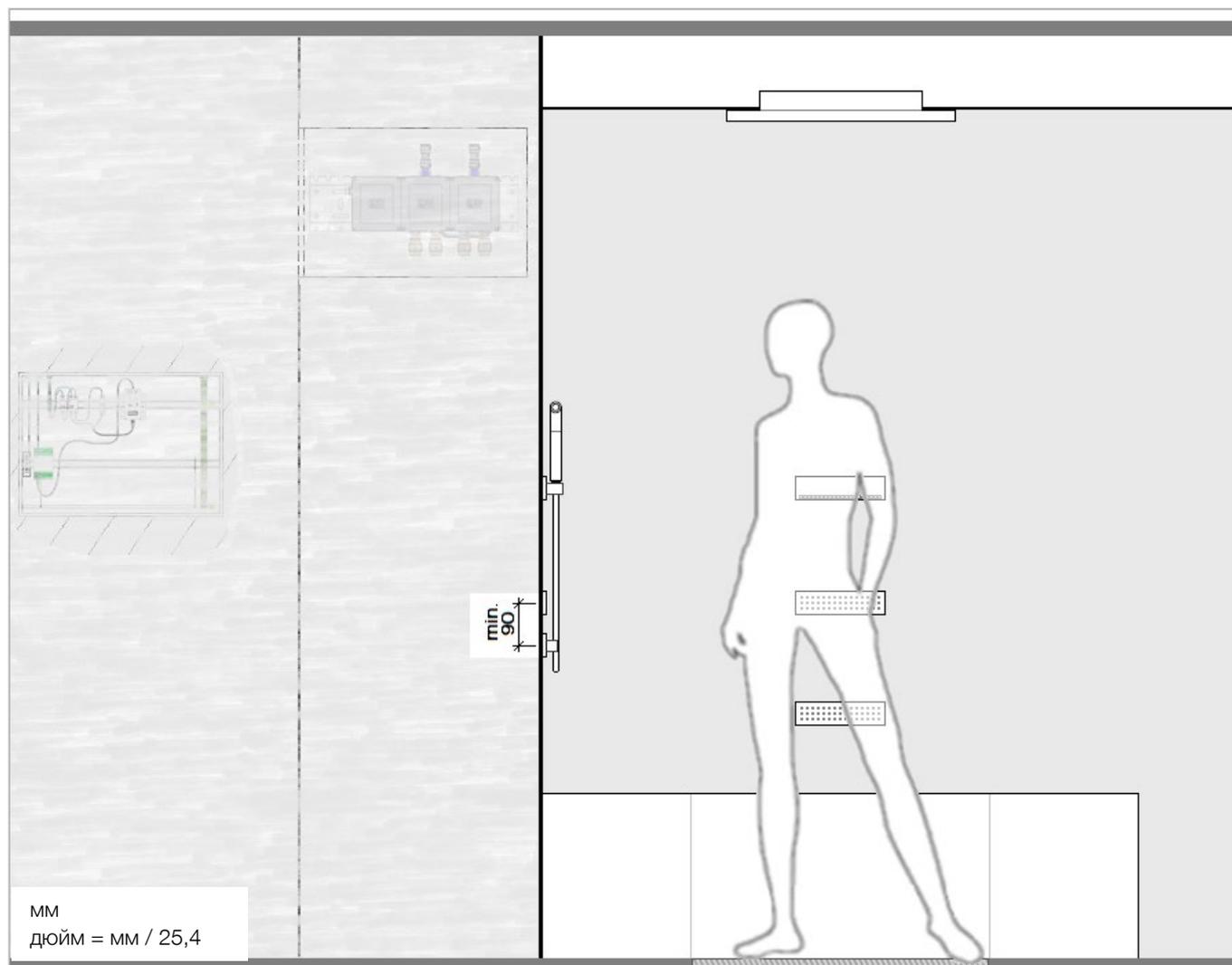
⚠ Не размещать уравнивание потенциалов над водопроводными трубами.

Использование и прокладка линий уравнивания потенциалов (4 мм² / AWG 11) обязательны.

Предусматривает заказчик:

- щит с предохранителями согласно указаниям по планированию
- автомат защиты (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), WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BARS, шланга для обливания и элементов управления обязательна установка фальш-стены.
- 1 400 мм / 4 ft 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. 20
- Соединение электрич. компонентов кабелем VBUS (гирляндная цепь) должно завершаться концевой кабельной муфтой.
- К одной гирляндной цепи разрешается последовательно подключать не более пяти компонентов.
Если общая компоновка системы отличается от указаний по планированию, обязательно свяжитесь с Dornbracht заблаговременно.
- Общая длина гирляндной цепи не должна превышать 30 000 мм / 98 ft 5-1/8".

Comfort Shower^{ATT}

COMFORT SHOWER^{ATT} 41 321 979-83:

BIG RAIN дождевая панель для монтажа на потолке или скрытого монтажа из полированной нержавеющей стали (85)

WATER FALL с PEARLSTREAM хром (00)

WATER BAR хром (00)

шланг для обливания с крышкой хром (00)

SMART TOOLS хром (00)

COMFORT SHOWER^{ATT} 41 321 979-89:

BIG RAIN дождевая панель для монтажа на потолке или скрытого монтажа из сатиноированной нержавеющей стали (86)

WATER FALL с PEARLSTREAM платина матовая (06)

WATER BAR платина матовая (06)

шланг для обливания с крышкой платина матовая (06)

SMART TOOLS платина матовая (06)

комплект завершающего монтажа

• 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 WATER FALL с PEARLSTREAM

- вылет 22 мм
- регулятор струи с 36 отдельными струями 216 x 10 мм
- крышка WATER FALL с PEARLSTREAM 240 x 60 мм

• 2x WATER BAR душ для тела скрытого монтажа

- крышка WATER BAR 240 x 60 мм
- соединительный элемент WATER BAR 1/2"

• 1x шланг для обливания с крышкой

- держатель для душа
- отвод для душа 3/8"
- 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

• 6x eVALVE электронный клапан регулировки температуры и напора воды

- возможность диагностики
- возможность обновления
- поддерживает термодезинфекцию
- автоматическая защита от ожогов

• 1x электронные элементы управления (SMART TOOLS)

- 2 органа управления: поворотные регуляторы с электронным управлением температурой и расходом 60 x 60 мм каждый
- 2x элементы управления дисплейный переключатель с электронным управлением BIG RAIN, WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BAR, шланг для обливания, сценарии, размер каждого 60 x 60 мм
- предварительно установленная температура и расход
- блокировка кнопок для чистки
- индикация обслуживания
- функция „Перерыв“
- возможность обновления и привязки к сети

Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

COMFORT SHOWER ^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

Comfort Shower^{ATT}

COMFORT SHOWER^{ATT} 35 321 970 90:

Спецификации продукции

- комплект предварительного монтажа
- **4x комплект предварительного монтажа eVALVE**
- корпус для скрытого монтажа, латунь без свинца
- мин. глубина монтажа eVALVE (с монтажной шиной xGRID) 153 мм
- блок управления eVALVE - переключение электронного клапана
- **1x комплект предварительного монтажа для электронных элементов управления (SMART TOOLS)**
- 4x розетка для скрытого монтажа, для установки в фальшштене
- мин. глубина монтажа SMART TOOLS 141 мм, диаметр отверстий 56 мм
- **2x xGRID монтажные шины вместе с комплектом крепежа**
- 1x монтажная шина 510 x 135 x 12 мм
- 1x монтажная шина 1110 x 135 x 12 мм
- 1x комплект для сборки
- **комплектующие для монтажа**
- 2x сеточка 3/4" внутр. резьба DN 20
- 2x запорный клапан 3/4" внутр. резьба DN 20

Подробные указания по установке монтажной шины xGRID приведены в справочнике Symetrics на сайте www.dornbracht-professional.com.

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

Все комплекты предварительного монтажа поставляются с кабелем Ethernet длиной 25 м.

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

Подробная информация о сервисном пакете приведена на сайте www.dornbracht-professional.com.

Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

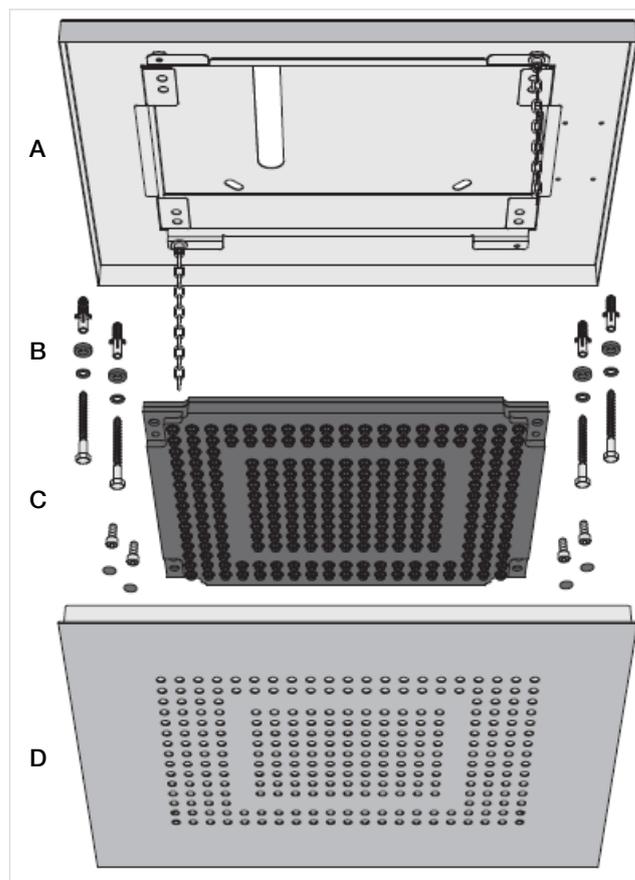
Модуль на потолке
Настенные компоненты
Элементы управления
Комплектующие

Модуль на потолке

Комплект завершающего монтажа

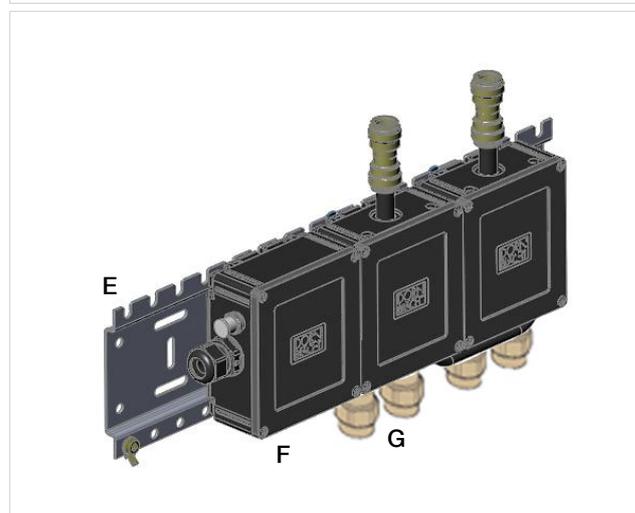
BigRain

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



System Plate

- E – xGRID шина 510 мм
- F – коробка для материнской платы
- G – 2 x корпус с eVALVE



Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

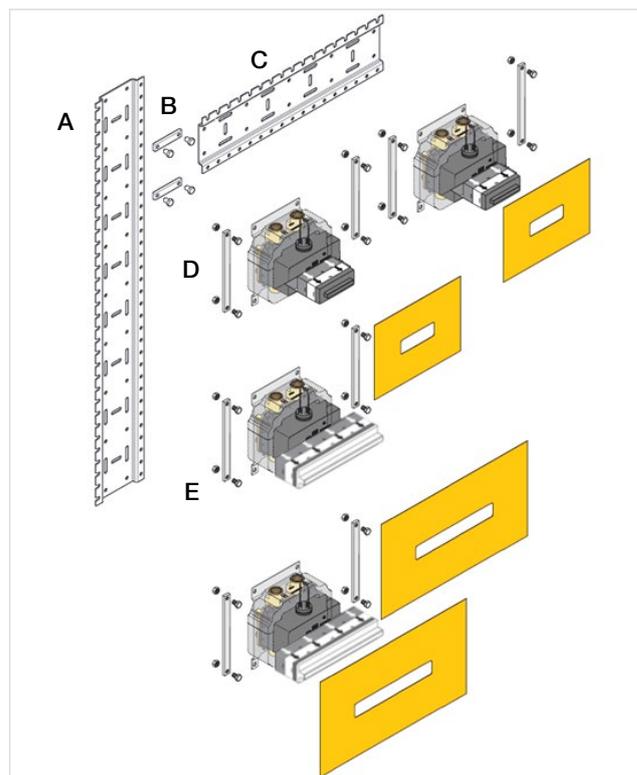
Модуль на потолок
Настенные компоненты
Элементы управления
Комплектующие

Настенные компоненты

WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BARS, шланг для обливания

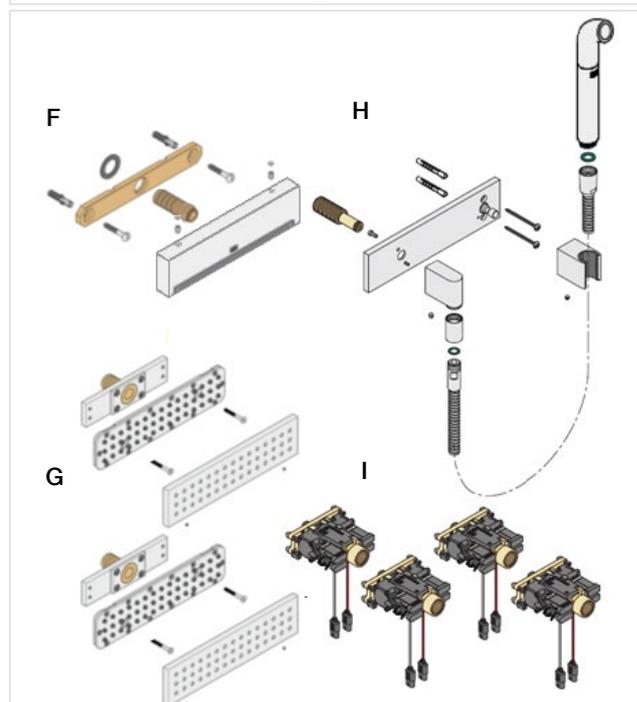
Комплект предварительного монтажа

- A – xGRID шина 990 мм
- B – комплект для крепления шины xGRID
- C – xGRID шина 510 мм
- D – 2 x комплект предварительного монтажа eVALVE с блоком управления
- E – 2 x комплект предварительного монтажа eVALVE с блоком управления WATER BAR



Комплект завершающего монтажа

- F – WATER FALL с PEARLSTREAM
- G – 2 x WATER BAR
- H – шланг для обливания
- I – 4 x eVALVE



Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

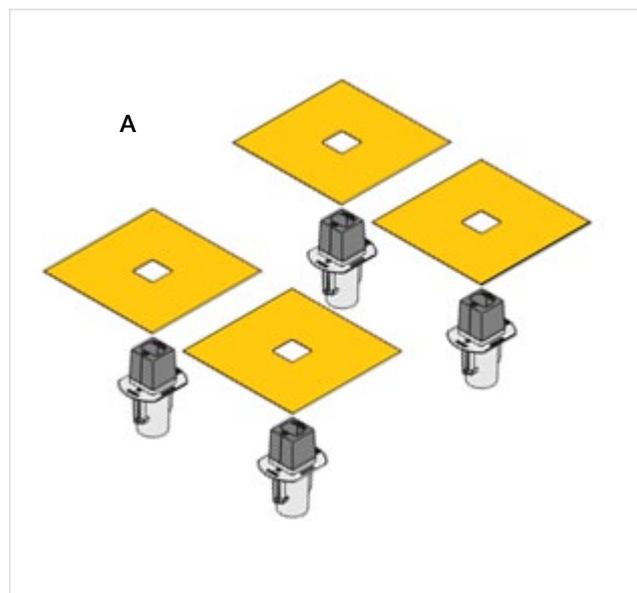
Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

Модуль на потолке
Настенные компоненты
Элементы управления
Комплектующие

Элементы управления

Комплект предварительного монтажа

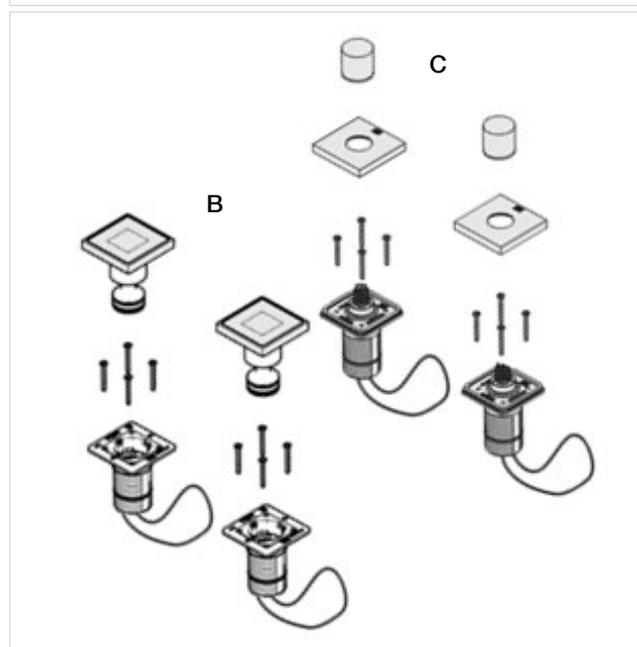
A – 4 x комплект предварительного монтажа элемент управления



Комплект завершающего монтажа

B – 2 x дисплейный переключатель

C – 2 x поворотный регулятор



Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

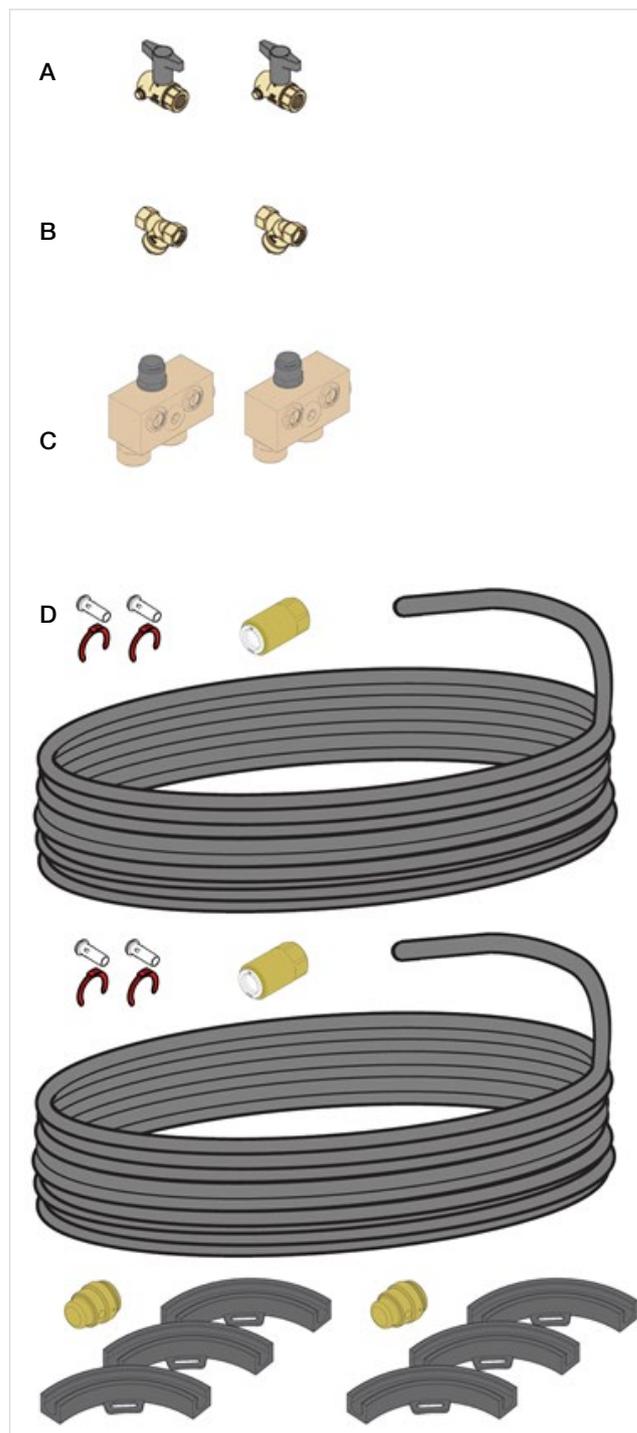
Модуль на потолке
Настенные компоненты
Элементы управления
Комплектующие

Комплектующие

Установка сантехники

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

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

Модуль на потолке
Настенные компоненты
Элементы управления
Комплектующие

Комплектующие

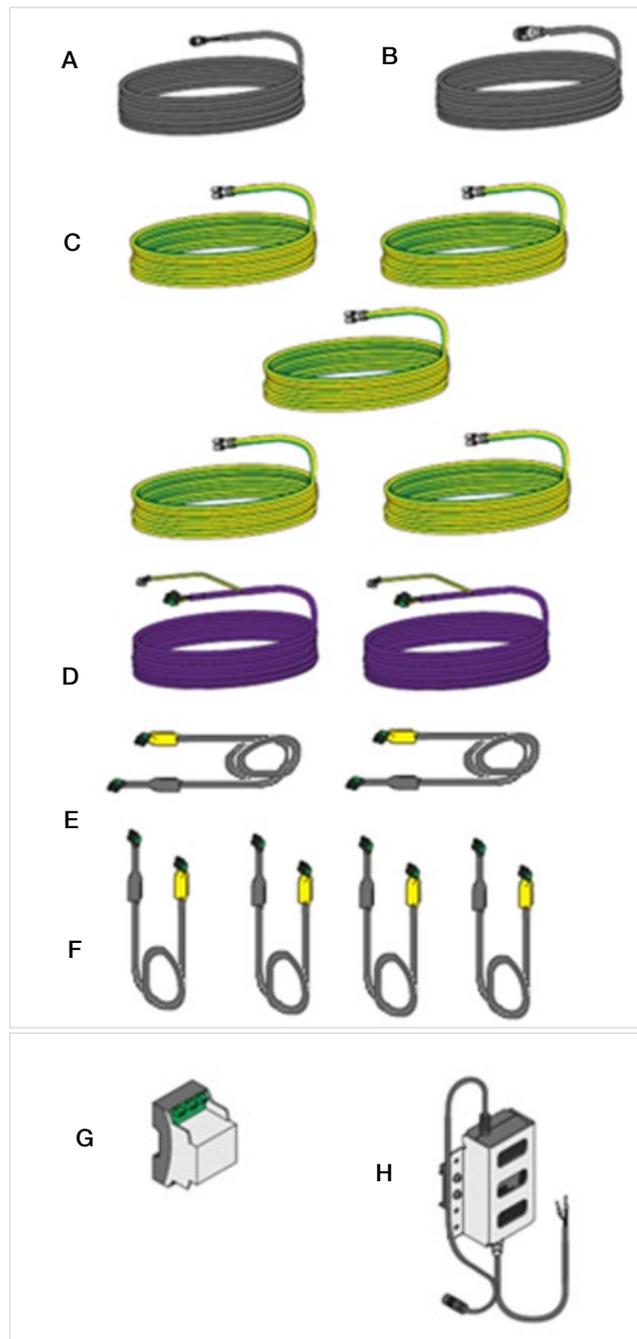
Электрооборудование

Комплект предварительного монтажа

- A** – 1 x питание от сети 12 В пост. тока, 5 А кабель 15 000 мм
- B** – 1 x Ethernet (CAT 7) 25 000 мм
- C** – 5 x кабель для уравнивания потенциалов 4 мм² / AWG 11 15 000 мм
- D** – 2 x VBUS 5 000 мм
- E** – 2 x VBUS 2 900 мм
- F** – 4 x VBUS 1 500 мм

Комплект завершающего монтажа

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



Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

LEG SHOWER^{ATT}
Душевой гарнитур со шлангом
Комплект инструмента

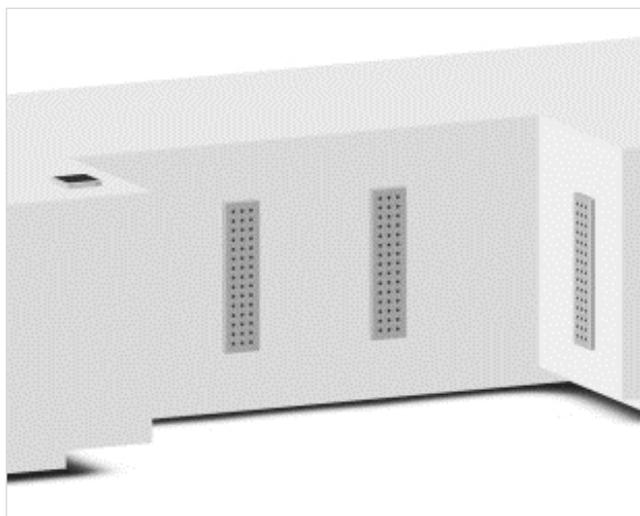
Комплектующие по выбору

Leg Shower^{ATT}

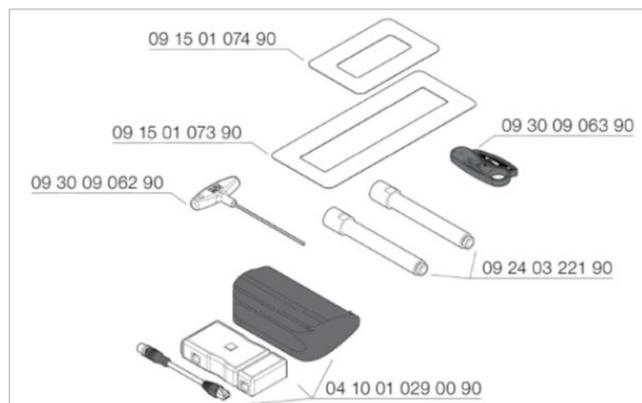
Комплект завершающего монтажа 41 331 979-FF

Комплект предварительного монтажа 35 331 970 90

См. Указания по планированию LEG SHOWER^{ATT}.



Комплект инструмента (монтаж eVALVE) 12 910 970 90



Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

Технические данные

Общее

вес

- BIG RAIN 12 кг / 26.5 lbs (США)
- System Plate 5 кг / 11 lbs (США)

Глубина монтажа

- BIG RAIN мин. 200 мм
- System Plate мин. 72 мм
- комплект предварительного монтажа eVALVE мин. 153 мм макс. 176 мм
- элементы управления мин. 141 мм
- отверстие под розетки скрытого монтажа 56 мм

Электротехнические данные

Энергоснабжение

Трансформатор щит с предохранителями

- напряжение на входе 100 – 240 В AC
- напряжение на выходе 12 В пост. тока
- частота на входе 50 – 60 Гц
- максимальная потребляемая мощность 60 Вт
- потребляемая мощность (работа) 50 Вт

System Plate

- напряжение питания 12 В пост. тока
- класс защиты IP X4
- уравнивание потенциалов 4 мм² / AWG 11

Комплект предварительного монтажа eVALVE (WATER FALL с PEARLSTREAM, WATER BARS, шланг для обливания)

- напряжение питания 12 В пост. тока
- класс защиты IP 65
- уравнивание потенциалов 4 мм² / AWG 11

Элементы управления (дисплейный переключатель и поворотный регулятор)

- напряжение питания 12 В пост. тока
- класс защиты IP X4

Технические данные по сантехнике

Продукт искробезопасен согласно EN 1717.

Термостат соответствует предписаниям директивы EN 1111.

защита от ошпаривания (установлена на заводе-изготовителе) 43 °C / 109 °F

Размер водопровода

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

Слив

- емкость трапа/общая емкость 1,8 л/с / 0.5 gpm
- рекомендуемый размер канализационной трубы DN 75 / NPS 3"

Чтобы обеспечить оптимальный сток воды с учетом пользования всеми точками подачи воды одновременно, необходимо осуществить индивидуальный расчет всей системы.

Максимальный расход при гидравлическом давлении 300 кПа / 45 psi / 3 бар

- общий 75,5 л/мин / 19,9 gpm
- Balance (4:40 мин.) 73 л / 19,3 gal
- De-Stress (5:00 мин.) 84 л / 22,2 gal
- Energize (5:20 мин.) 92 л / 24,3 gal

Знак качества

CE

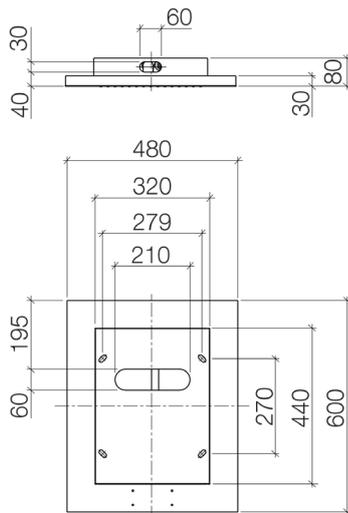
Введение
 Планирование
 Установка
 Данные о продукте
 Адреса

Comfort Shower^{ATT}
 Объем поставки
 Дополнительное комплектующее
 Технические характеристики
 Размерные чертежи

Модуль на потолке
 WaterFall с Pearlstream
 WaterBar
 Шланг для обливания
 Элементы управления

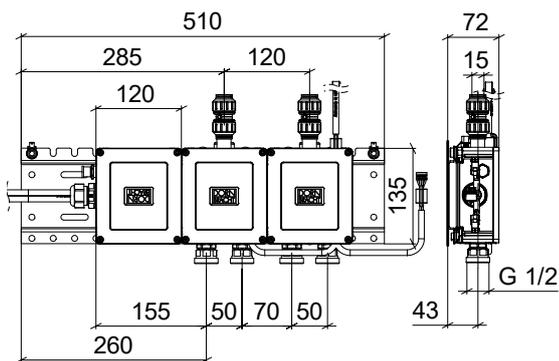
Модуль на потолке

BigRain
 41 400 979 – FF



MM

System Plate



MM

дюйм = мм / 25,4

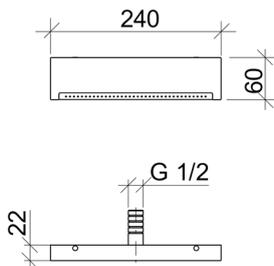
Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

Модуль на потолке
WaterFall с Pearlstream
WaterBar
Шланг для обливания
Элементы управления

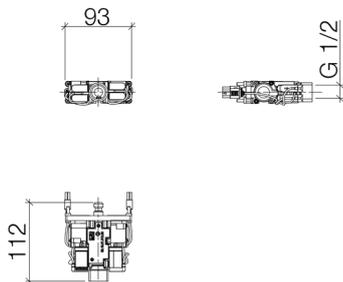
WaterFall с Pearlstream

13 425 979 – FF



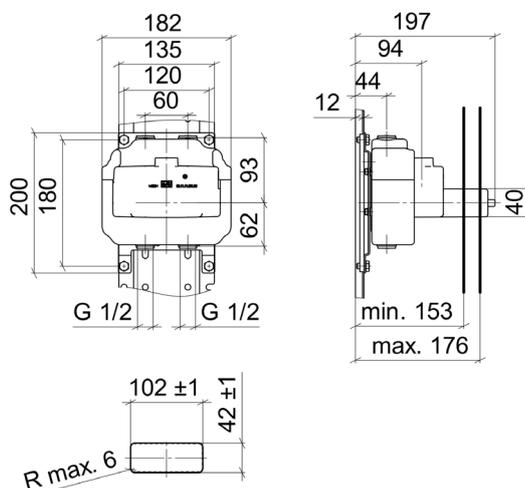
MM

35 315 970 90



MM

35 212 970 90



MM

дюйм = мм / 25,4

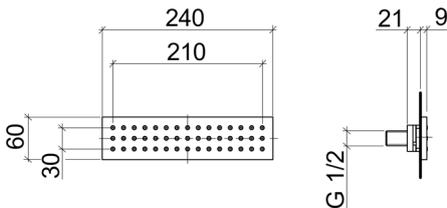
Введение
 Планирование
 Установка
 Данные о продукте
 Адреса

Comfort Shower^{ATT}
 Объем поставки
 Дополнительное комплектующее
 Технические характеристики
 Размерные чертежи

Модуль на потолке
 WaterFall с Pearlstream
WATER BAR
 Шланг для обливания
 Элементы управления

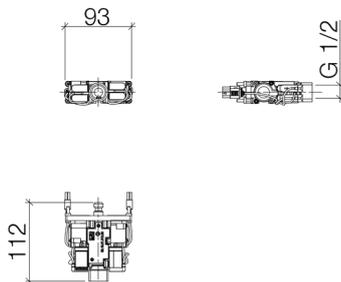
WaterBar

36 517 979 – FF



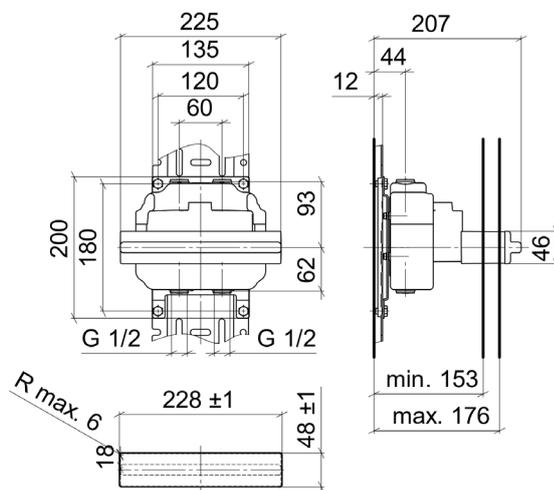
MM

35 315 970 90



MM

35 213 970 90



MM
 дюйм = мм / 25,4

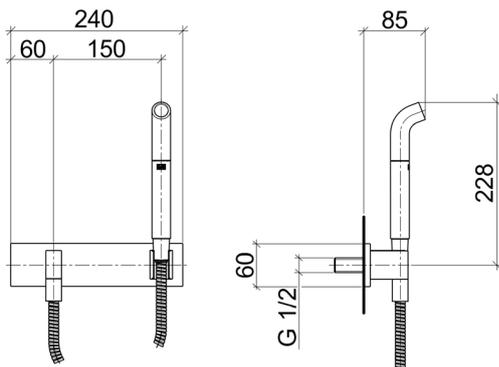
Введение
Планирование
Установка
Данные о продукте
Адреса

Comfort Shower^{ATT}
Объем поставки
Дополнительное комплектующее
Технические характеристики
Размерные чертежи

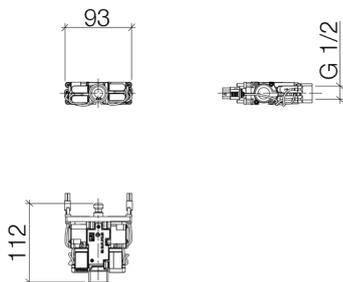
Модуль на потолке
WaterFall с Pearlstream
WaterBar
Шланг для обливания
Элементы управления

Шланг для обливания

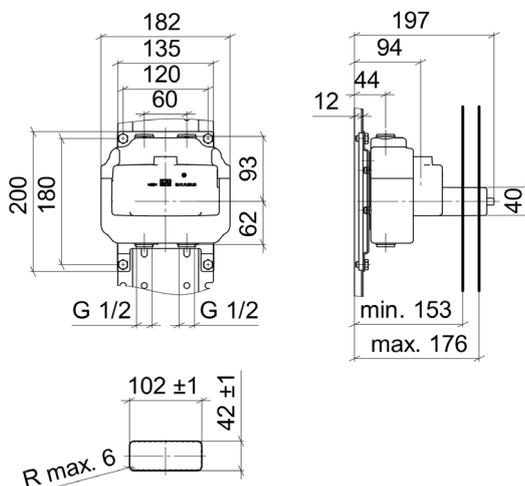
27 838 979 – FF



35 315 970 90



35 212 970 90



MM
дюйм = мм / 25,4

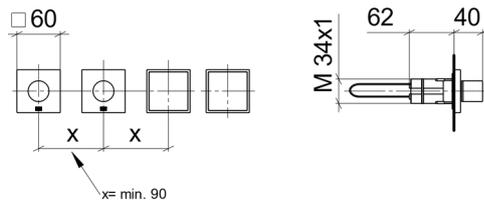
Введение
 Планирование
 Установка
 Данные о продукте
 Адреса

Comfort Shower^{ATT}
 Объем поставки
 Дополнительное комплектующее
 Технические характеристики
 Размерные чертежи

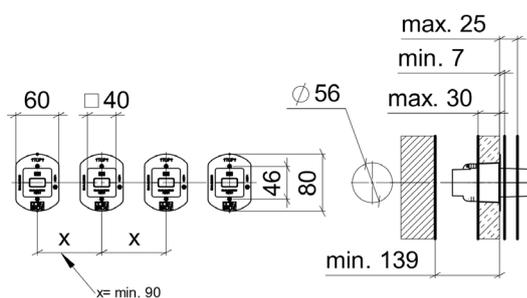
Модуль на потолке
 WaterFall с Pearlstream
 WaterBar
 Шланг для обливания
 Элементы управления

Элементы управления

Smart Tools



Комплект предварительного монтажа SMART TOOLS



MM

MM

дюйм = мм / 25,4

Europe

DE	Dornbracht Deutschland GmbH & Co.KG Hotline Technische Beratung E-Mail tservice@dornbracht.de	Tel. +49 (0)2371 433 480 Fax +49 (0)2371 433 175
	Dornbracht International GmbH E-Mail tservice@dornbrachtgroup.com	
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 dornbrachtam@dornbrachtgroup.com E-Mail technicalservice@dornbracht.com	Tel. +1 800-774-1181 +1 770-564-3599 Fax +1 800-899-8527
Mexico	German Concepts S.A. de C.V. E-Mail rmijares@germanconcepts.com.mx	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 mail@dornbrachtgroup.hk	Tel. +852 2505 6254 Fax +852 2505 9722
SG, ML, ID, PH, TH, VN	Dornbracht South East Asia Pte. Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.sg	Tel. +65 6823 6813
CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.com.cn	Tel. +86 (0) 21-6360 6930 +86 (0) 21-5150 6775 Fax +86 (0) 21-6361 4155
IN	Dornbracht India Private Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.in	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 DornbrachtME@dornbrachtgroup.com	Tel. +971 4 380 6611 Fax +971 4 380 6606
LB	Naji Kanafani & Fils E-Mail info@kanafani.com.lb	Tel. +961 1 307 400 Mob. +961 3 251 630 Fax +961 1 307 403

South Africa

ZA	Siobhan Thomas E-Mail Siobhan@dornbracht.co.za	Tel. +27 215 117 888
----	---	----------------------

West Africa

BJ, CI, CM, GH, GM, GA, SN	Mr. Amine Moghrabi E-Mail amine_mak@idm.net.lb E-Mail amine_mak@hotmail.com	Mob. +225 05 55 38 38 +961 3 29 02 49
----------------------------	--	--

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

Dornbracht Group
Premium Solutions for Interior Architecture