



Dornbracht

eUnit Shower^{ATT}

Контрольный перечень – техническая поддержка процесса монтажа

02 Введение

03 Консультации на стадии планирования

09 Комплект предварительного монтажа

12 Комплект завершающего монтажа / ввод в эксплуатацию

Введение

Консультации на стадии планирования

Комплект предварительного монтажа

Комплект завершающего монтажа /

ввод в эксплуатацию

Введение

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.

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа /
ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделочные работы
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Консультации на стадии планирования

.....
№ заказа (SO)

.....
Проект / конечный пользователь

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

.....
Дополнительные контактные лица

.....
Телефон

.....
e-mail

.....
Ответственный за планирование

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

.....
Монтер-сантехник

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

.....
Электрик

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

Введение

Консультации на стадии планирования

Комплект предварительного монтажа

Комплект завершающего монтажа /

ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1

Установка сантехники 2

Отделочные работы

Установка электрооборудования 1

Установка электрооборудования 2

Установка сантехники 1

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования eUNIT SHOWER^{ATT}.

Условия эксплуатации

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

<input type="checkbox"/> Температура холодной воды	5 – 20 °C /	41 – 68 °F		
<input type="checkbox"/> Температура горячей воды	55 – 65 °C /	131 – 149 °F		
<input type="checkbox"/> Термическая дезинфекция (макс. 15:00 мин.)	75 °C /	167 °F		
<input type="checkbox"/> Допустимое гидравлическое давление	250 – 400 кПа /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 бар	
<input type="checkbox"/> Рекомендуемое гидравлическое давление	300 кПа /	44 psi /	3 бар	
<input type="checkbox"/> Перепад гидравлич. давления между горячей и холодной водой	макс. 100 кПа /	14,5 psi /	1,0 бар	
<input type="checkbox"/> Рекомендуемая жесткость воды	6 – 7 °dH /	107 – 125 ppm /	7,5 – 8,8 °e /	10,7 – 12,5 °fH

Особенности / примечания

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

№ заказа (SO)

Место

Дата

Системный партнер / **Dornbracht**

Ответственный за планирование

Монтер-сантехник

Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа /
ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделочные работы
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Установка сантехники 2

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования eUNIT SHOWER^{ATT}.

Установка сантехники

- расчет трубопроводной сети (согласно EN 806-3 или DIN 1988-300)
- индивидуальный расчет расхода воды для подачи горячей воды (например, согласно DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- индивидуальный расчет расхода воды для расчета объема трапа (например, согласно DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), слив 0,9 л/сек / 0,3 gps, DN 50 / NPS 2"
- Следующие компоненты для линий горячей и холодной воды размещаются так, чтобы к ним в любое время был доступ (возможность ревизии): 2 x запорный клапан (DN 20), 2 x грязеулавливающий фильтр (DN 20), System Plate.
- фильтр (главного водопровода)
- редукционный клапан (главного водопровода)
- установка для умягчения (главного водопровода) если требуется
- повысительная установка с регулируемым числом оборотов (например, согласно DIN 1988-500)
- 900 мм / 2 ft 11-3/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Z) до первого eVALVE в eUNIT SHOWER^{ATT}
- 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 (середина шины xGRID / верхний край подвесного потолка)

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
- испытание на герметичность компоненты предварит. монтажа (согласно EN 806-4 / DIN 1988-200)
- промывание линий после предварит. монтажа (согласно EN 806-4 / DIN 1988-200)

Особенности / примечания

.....
.....
.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение

Консультации на стадии планирования

Комплект предварительного монтажа

Комплект завершающего монтажа /

ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1

Установка сантехники 2

Отделочные работы

Установка электрооборудования 1

Установка электрооборудования 2

Отделочные работы

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования eUNIT SHOWER^{ATT}.

Система фальш-стен

- Соблюдение противопожарной безопасности в здании.
- 200 мм / 8" минимальное расстояние от чернового 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

Соблюдайте глубину монтажа компонентов:

- стена с компонентами в стене: минимально 141 мм – максимальная 164 мм
(Душевой гарнитур со шлангом)
- стена с элементами управления: минимально 141 мм
- максимальная глубина обшивки у элементов управления 30 мм
- материал (плитка, натуральный камень и т.д.) у элементов управления 7 – 25 мм
- потолок с BIG RAIN: минимально 200 мм
до нижнего края готового потолка
- System Plate минимально 72 мм
- 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
- 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.

Особенности / примечания

.....

.....

.....

.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение

Консультации на стадии планирования

Комплект предварительного монтажа

Комплект завершающего монтажа /

ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1

Установка сантехники 2

Отделочные работы

Установка электрооборудования 1

Установка электрооборудования 2

Установка электрооборудования 1

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования eUNIT SHOWER^{ATT}.

Расположение

- System Plate и линии питания следует обязательно устанавливать отдельно друг от друга.
- Ни в коем случае не устанавливать System Plate над блоком питания.

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 (середина шины xGRID / верхний край подвесного потолка)
- возможность ревизии
- 5 – 55 °C / 41 – 131 °F температура окружающего воздуха

Щит с предохранителями и электрокомпонентами

- 12 000 мм / 39 ft 4-3/8" максимальное расстояние до System Plate
- не в мокрой зоне
- возможность ревизии
- 5 – 35 °C / 41 – 95 °F температура окружающего воздуха
- для электрических компонентов в щите необходимо предусмотреть место: минимум 500 x 500 x 150 мм / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (внутри)

Предусматривает заказчик:

- автомат защиты (6 А, тип В)
- выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
- 1 x рубильник (16 А)
- 2 x монтажная шина TS 35
- шина для выравнивания потенциалов
- розетка сетевая с подключением согласно TIA 568A, при необходимости
- уравнивание потенциалов в щите с предохранителями и внутри щита (4 мм² / AWG 11)
- 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 с 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 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)

.....
№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа /
ввод в эксплуатацию

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделочные работы
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Установка электрооборудования 2

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования eUNIT SHOWER^{ATT}.

Установка

- Согласно нормам DIN VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик.
- Т.к. часть кабеля уйдет на подсоединение, то полые трубы следует немного укоротить.
- Не сматывать слишком длинные кабели. Слишком длинные кабели следует укоротить или закрепить в форме меандра (извиваясь).
- 2 х выравнивание потенциалов 4 мм² / AWG 11 для System Plate и душевого гарнитура со шлангом
- Соединение VBUS электрических компонентов (гирляндная цепь) должно заканчиваться концевой муфтой.
- Гирляндная цепь согласно указаниям по планированию
- Общая длина гирляндной цепи не должна превышать 30 000 мм / 98 ft 5-1/8".
- Комплекты предварительного монтажа клапанов eVALVES и элементов SMART TOOLS, кабель VBUS необходимо установить и проверить, не закрывая фальш-стену.
- 90 мм / 3-1/2" минимальное расстояние между элементами SMART TOOLS (середина / середина) по-горизонтали и вертикали
- ни в коем случае не меньше!
- Ø 56 мм отверстие в обшивке для комплекта предварительного монтажа элементов управления
- 42±1 x 42±1 мм отверстие в стене (в плитке, натуральном камне и т.д.)

Особенности / примечания

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа /
ввод в эксплуатацию

Отделка / сантехника
Установка электрооборудования

Отделка / сантехника

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить все шаги предварительного монтажа eUNIT SHOWER^{ATT}.

Проверьте следующее:

- глубину монтажа (минимальную / максимальную) в стене и в потолке
- отверстие в потолке для BIG RAIN согласно указаниям по планированию
- каркас для перекрытия просвета между BIG RAIN и потолком (не менее 150 мм/ 6")
- монтаж и установка комплекта предварительного монтажа eVALVE горизонтально
- монтаж водозащитной манжеты (комплект предварит. монтажа eVALVE, комплект предварит. монтажа SMART TOOLS)
- 900 мм / 2 ft 11-3/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Z) до первого eVALVE в eUNIT SHOWER^{ATT}

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 главном водопроводе:

- фильтр
- редукционный клапан
- установка для умягчения, если требуется
- повысительная установка с регулируемым числом оборотов, если требуется

Монтаж и возможность профилактического осмотра (ревизии) компонентов:

- 2 x запорный клапан (DN 20)
- 2 x грязеулавливающий фильтр (DN 20)
- 2 x Y-приспособление для отдувки и промывки
- протокол испытаний на герметичность компонентов предварит. монтажа согласно EN 806-4 / DIN 1988-200
- протокол промывания линий после предварит. монтажа согласно EN 806-4 / DIN 1988-200

Особенности / примечания

.....
.....
.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Установка электрооборудования

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить все шаги предварительного монтажа eUNIT SHOWER^{ATT}.

Проверьте следующее:

- максимальные расстояния: Щит с предохранителями, System Plate, BIG RAIN, комплекты предварительного монтажа eVALVE, SMART TOOLS
- полые трубы согласно указаниям по планированию
- Согласно нормам DIN VDE 0100 подключение электр. оборудования может проводить только квалифицированный электрик. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.

Размеры, расположение, возможность ревизии, при необходимости монтаж:

- предусмотреть достаточно места для System Plate.
- щит с предохранителями с 2 х монтажными шинами TS 35 и шиной для уравнивания потенциалов
- минимальные расстояния: BIG RAIN (потолок), комплект предварительного монтажа eVALVE, SMART TOOLS
- Вся проводка проложена без повреждений.
- линии VBUS между System Plate, душевым гарнитуром со шлангом и элементами управления
- Гирляндная цепь согласно указаниям по планированию.
- Слишком длинные кабели не намотаны, Кабель укорочен или крепится в форме меандра (извиваясь).
- Проверить все линии.

В щите с предохранителями находятся:

- 1 х кабель Ethernet
- 1 х линия энергоснабжения (12 В пост. тока, 5 А)
- 2 х выравнивание потенциалов 4 мм² / AWG 11 для System Plate и душевого гарнитура со шлангом

В щите с предохранителями:

- автомат защиты (6 А, тип В)
- выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
- 1 х рубильник (16 А)
- подключение к сети согласно TIA 568А, при необходимости

Особенности / примечания

.....

.....
№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа /
ввод в эксплуатацию

Комплект завершающего монтажа / ввод в эксплуатацию

Настоящий перечень послужит вам поддержкой при проведении завершающего монтажа и ввода в эксплуатацию eUNIT SHOWER^{ATT}.

Проверьте следующее:

- промывание линий (холодной и горячей воды) в BIG RAIN
- Перед монтажом eVALVE необходимо промыть каждый корпус скрытого монтажа (душевой гарнитур со шлангом) отдельно.
- протокол промывания линий после предварит. монтажа согласно EN 806-4 / DIN 1988-200, если требуется
- комплектность объема поставки комплекта завершающего монтажа. После вскрытия упаковки необходимо немедленно установить компоненты.
- монтаж BIG RAIN и его горизонтальное расположение
- eUNIT SHOWER^{ATT} надежно и полностью установлен (модуль на потолке (BIG RAIN, System Plate), душевой гарнитур со шлангом, элементы управления, электрич. компоненты)
- возможность ревизии (System Plate, электрич. компоненты, компоненты для горячего и холодного водопровода)
- Гирляндная цепь согласно указаниям по планированию
- на конце линий VBUS установлены концевые муфты
- все компоненты заказчика установлены надежно и полностью
- заводская табличка находится в щите с предохранителями (напр. на двери) на видном месте
- в щите с предохранителями есть напряжение (100 – 240 В AC, 12 В пост. тока)
- жилы кабелей питания правильно подсоединены к фильтру пост. тока (12 В пост. тока)
- на System Plate есть напряжение (выход трансформатора) (12 В пост. тока)

Ввод в эксплуатацию:

- Откройте клапан перекрывающий холодную и горячую воду.
- Проверьте все функции eUNIT SHOWER^{ATT} по-отдельности согласно указаниям руководства по эксплуатации.
- Оператор / владелец eUNIT SHOWER^{ATT} проинструктирован, ему объяснили функции работы системы.
- Справочник и руководство по эксплуатации передано владельцу.
- Безукоризненную работу eUNIT SHOWER^{ATT} подтверждаю:

.....
Подпись (оператор / владелец eUNIT SHOWER^{ATT})

Особенности / примечания

.....
№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Системный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

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