



Dornbracht

Vertical Shower^{АТТ}

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 / ...

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.

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

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа / ...

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделка
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Установка сантехники 1

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования VERTICAL 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"/> рекомендуемая температура холодной воды	15 °C /	59 °F
<input type="checkbox"/> температура горячей воды	55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> рекомендуемая температура горячей воды	60 °C /	140 °F
<input type="checkbox"/> термическая дезинфекция (макс. 10:00 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 ГВ + ХВ	макс. 100 кПа / 14,5 psi /	1,0 бар
<input type="checkbox"/> рекомендуемая гидравлич. Давления	< 50 кПа / < 7 psi /	< 0,5 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

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа / ...

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделка
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Установка сантехники 2

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

Установка сантехники

- расчет трубопроводной сети (согласно DIN 806-3 или EN 1988-300)
- индивидуальный расчет расхода воды для подачи горячей воды (напр., согласно DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- индивидуальный расчет расхода воды для расчета объема трапа (напр., согласно DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), слив 1,5 л/сек / 0,4 gps, DN 75
- 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).
- фильтр (главный трубопровод)
- редуциционный клапан (главный трубопровод)
- установка для умягчения (главного водопровода)
- установка для повышения давления с регулируемым числом оборотов (напр., согласно DIN 1988-500)
- 900 мм / 2 ф. 11-3/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Ц) до первого eVALVE в VERTICAL SHOWER^{ATT}
- 300 мм / 11-3/4" минимальное расстояние между комплектами предварительного монтажа (середина / середина) WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR

Требуемая номинальная ширина (DN) для труб и фитингов:

- DN 20 – трубопровод горячей и холодной воды (ГВ + ХВ)
- DN 20 – кольцевой трубопровод (петля)
- Проверка на герметичность предварительного монтажа (согласно EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Промывка трубопроводов после предварительного монтажа (согласно EN 806-4 / DIN 1988-200)

Особенности / примечания

.....

.....

.....

.....

.....

.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа / ...

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделка
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Отделка

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

Система фальш-стен

Соблюдение противопожарной безопасности в здании.

Соблюдайте глубину монтажа компонентов.

- | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> стена с компонентами в стене
(JUST RAIN, WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR, Душевой гарнитур со шлангом) | мин.153 мм / 6" – | макс.176 мм / 7" |
| <input type="checkbox"/> потолок с JUST RAIN | мин.141 мм / 5-1/2" – | макс.164 мм / 6-1/2" |
| <input type="checkbox"/> стена с элементами управления SMART TOOLS | мин.141 мм / 5-1/2" | |
| <input type="checkbox"/> максимальная глубина обшивки у элементов управления SMART TOOLS | | 30 мм / 1-1/8" |
| <input type="checkbox"/> материал (плитка, натуральный камень и т.д.) у элементов управления SMART TOOLS | | 7 – 25 мм / 1/4" – 1" |
| <input type="checkbox"/> Конструкция подвесного потолка не должна давить на JUST RAIN. | | |

Особенности / примечания

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа / ...

Установка сантехники 1
Установка сантехники 2
Отделка
Установка электрооборудования 1
Установка электрооборудования 2

Установка электрооборудования 1

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

Щит с предохранителями и электрокомпонентами

- не в мокрой зоне
- с возможностью проведения 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 ф. 7-3/4" x 1 ф. 7-3/4" x 6" (внутри)

Предусматривает заказчик:

- автоматический выключатель (6 A, тип B)
- выключатель дифференциального тока (30 мА, 2-полюсный, тип A)
- 1 x рубильник (16 A)
- 2 x монтажная шина TS 35
- Шина для выравнивания потенциалов
- розетка сетевая с подключением согласно TIA 568A, при необходимости
- выравнивание потенциалов в щите с предохранителями и внутри щита (4 мм² / AWG 11)

Особенности / примечания

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Установка электрооборудования 2

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

Монтаж

- Согласно нормам VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик.
- Не сматывать слишком длинные кабели! Слишком длинные кабели следует укоротить или закрепить в форме меандра (извиваясь).
- 5 x уравнивание потенциалов 4 мм² / AWG 11 для WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR и душевого гарнитура со шлангом
- VBUS соединение электрических компонентов (Daisy Chain (Гирляндная цепь)) должно заканчиваться прерывателем (терминатором)
- гирляндная цепь согласно указаниям по планированию
- Общая длина Daisy Chain (Гирляндная цепь) не должна превышать 30 000 мм / 98 ф. 5-1/8".
- Комплекты предварительного монтажа клапанов eVALVES и элементов управления SMART TOOLS, кабель VBUS необходимо установить и проверить, не закрывая фальш-стену.
- 90 мм / 3-1/2" минимальное расстояние между элементами управления SMART TOOL (середина / середина) по горизонтали и вертикали
- ни в коем случае не меньше!
- Ø 56 мм / Ø 2-1/4" отверстие в обшивке для комплекта предварительного монтажа элементов управления SMART TOOLS
- 42±1 x 42±1 мм / 1-5/8" x 1-5/8" отверстие в стене (в плитке, натуральном камне и т.д.)

Особенности / примечания

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

№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Комплект предварительного монтажа

.....
№ 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

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Адрес

.....
Телефон

.....
e-mail

Отделка / сантехника

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

Проверьте следующее:

- глубина монтажа (минимальная / максимальная) в стене (и, если применимо, на потолке)
- монтаж и установка комплекта предварительного монтажа eVALVE горизонтально
- монтаж водозащитной манжеты (комплект предварит. монтажа eVALVE, комплект предварит. монтажа SMART TOOLS)
- 900 мм / 2 ф. 1 1/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Ц) до первого eVALVE в VERTICAL SHOWER^{ATT}

Требуемая номинальная ширина (DN) для труб и фитингов:

- DN 20 – трубопровод горячей и холодной воды (ГВ + ХВ)
- DN 20 – кольцевой трубопровод (петля)

В главном водопроводе:

- фильтр
- редуцирующий клапан
- установка для умягчения, если требуется
- установка для повышения давления 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)
- 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

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Установка электрооборудования

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

Проверьте следующее:

- максимальные расстояния: Щит с предохранителями, JUST RAIN, комплекты предварительного монтажа eVALVE, SMART TOOLS
- 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:

- щит с предохранителями с 2 х монтажными шинами TS 35 и шиной для уравнивания потенциалов
- минимальные расстояния: JUST RAIN (потолок), комплект предварительного монтажа eVALVE, SMART TOOLS
- Вся проводка проложена без повреждений.
- линии VBUS между WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR, Душевой гарнитур со шлангом и элементами управления SMART TOOLS
- гирляндная цепь согласно указаниям по планированию
- Слишком длинные кабели не намотаны. Кабель укорочен
- Проверить все линии.

В щите с предохранителями находятся:

- 5 х выравнивание потенциалов 4 мм² для JUST RAIN, WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR и душевого гарнитура со шлангом.

В щите с предохранителями:

- автоматический выключатель (6 А, тип В)
- выключатель дифференциального тока (30 мА, 2-полюсный, тип А)
- 1 х рубильник (16 А)
- подключение к сети согласно TIA 568A, при необходимости

Особенности / примечания

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

.....
№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

Введение
Консультации на стадии планирования
Комплект предварительного монтажа
Комплект завершающего монтажа / ...

Комплект завершающего монтажа / ввод в эксплуатацию

..... № заказа (SO)	..... Серийный номер	..... Дата первого ввода в эксплуатацию
..... 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	
..... Сервисный партнер / Dornbracht	..... Адрес	
..... Телефон	..... e-mail	

Комплект завершающего монтажа / ввод в эксплуатацию

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

Проверьте следующее:

- промывание линий (холодной и горячей воды) в JUST RAIN
- перед монтажом eVALVE необходимо промыть каждый корпус скрытого монтажа 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 JUST RAIN и его горизонтальное расположение
- VERTICAL SHOWER^{ATT} надежно и полностью установлен (JUST RAIN, WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR, душевого гарнитура со шлангом, элементы управления SMART TOOLS, электрич. компоненты)
- возможность ревизии (электрич. компоненты, компоненты горячего и холодного трубопровода)
- 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 из Motherboard правильно подсоединены.

Ввод в эксплуатацию:

- Откройте клапан перекрывающий холодную и горячую воду.
- Провести диагностику при помощи eASSIST 2.X.
- Настройки при помощи eASSIST 2.X (по желанию клиента)
- Проверьте все функции VERTICAL SHOWER^{ATT} по отдельности согласно указаниям руководства по эксплуатации.
- Оператор / владелец VERTICAL SHOWER^{ATT} проинструктирован, ему объяснили функции работы системы.
- Справочник и руководство по эксплуатации переданы владельцу, если возможно.
- Безукоризненную работу VERTICAL SHOWER^{ATT} подтверждаю:

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

Особенности / примечания

.....
№ заказа (SO)

.....
Место

.....
Дата

.....
Сервисный партнер / Dornbracht

.....
Ответственный за планирование

.....
Монтер-сантехник

.....
Электрик

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