



Dornbracht

Leg Shower<sup>ATT</sup>

# 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 сервисный 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).

# 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



## Установка сантехники 2

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

### Санитарно-техническое оборудование

- 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 0,6 л/сек / 0,2 gps, DN 75
- 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), System Plate.
- Фильтр (главный трубопровод)
- Редукционный 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 System Plate
- 2 800 мм / 9 ф. 2-1/4" макс. расстояние от System Plate до середины комплекта предварительного монтажа душа LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 мм / 1 ф. 7-3/4 " минимальный перепад высот от верхнего края готового пола (ВКГП) до System Plate (середина шины xGRID)

Требуемая номинальная ширина (DN) для труб и фитингов:

- DN 20 – трубопровод горячей и холодной воды (ГВ + ХВ)
- Испытание на герметичность компонентов 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

.....  
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

## Отделочные работы

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

### Система фальш-стен

- Соблюдение противопожарной безопасности в здании.
- 500 мм / 1 ф. 7-3/4 " минимальный перепад высот от верхнего края готового пола (ВКГП) до System Plate (середина шины xGRID)
- 350 x 600 мм / 1 ф. 1-5/8" x 1 ф. 11-5/8" минимальный размер ревизионного отверстия
- 250 мм / 10" минимальная толщина фальш-стены

Соблюдайте глубину монтажа компонентов.

- Скамейка с комплектом предварительного монтажа LEG SHOWER<sup>ATT</sup>

Длина наружной поверхности (рекомендуемая)	1.600 мм /	5 ф. 3"
Боковые поверхности (рекомендуемая)	850 x 400 мм /	2 ф. 9-5/8" x 1 ф. 3-5/8"
Площадь для сидения (рекомендуемая)	550 x 800 мм /	1 ф. 9-5/8" x 2 ф. 7-1/2"
Площадь для душа (рекомендуемая)	800 x 300 мм /	2 ф. 7-1/2" x 11-3/4"
  - Скамейка / стена с элементами управления SMART TOOLS  
мини. 141 мм / 5-1/2"
  - Макс. глубина обшивки у элементов управления SMART TOOLS  
30 мм / 1-1/8"
  - Материал (плитка, натуральный камень и т.д.) у элементов управления SMART TOOLS  
7 – 25 мм / 1/4" - 1"
  - System Plate  
72 мм / 2-7/8"
- 500 мм / 1 ф. 7-3/4" минимальная высота для сидения
  - Конструкция скамейки не должна давить на душ для ног LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.
  - Материал для надлежащего крепежа душа на полу предоставляет покупатель.

### 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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

## 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 ф. 2-1/4" макс. расстояние от System Plate до середины комплекта предварительного монтажа душа LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 мм / 1 ф. 7-3/4" минимальный перепад высот от верхнего края готового пола (ВКГП) до System Plate (середина шины xGRID)
- С возможностью проведения ревизии
- 5 – 40 °C / 41 – 104 °F температура окружающего воздуха

## Щит с предохранителями и электрокомпонентами

- 12 000 мм / 39 ф. 4-3/8" макс. расстояние до System Plate
- 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:

- 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
- Выравнивание потенциалов в щите с предохранителями и внутри щита (4 мм<sup>2</sup> / AWG 11)
- 1 x защитная труба Ø 20 мм / Ø 3/4" до макс. 12 000 мм / 39 ф. 4-3/8" (для кабеля для выравнивания потенциалов и кабеля для сети Ethernet от коробки предохранителей к System Plate)
- 1 x труба полая Ø 20 мм / Ø 3/4" до макс. 12 000 мм / 39 ф. 4-3/8" (для питания от щита с предохранителями до System Plate)
- Не прокладывать линии питания и уравнивания потенциалов или линии Ethernet в одной полой трубе.

.....  
№ 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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

### Установка

- Согласно нормам 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).
- 1 x уравнивание потенциалов 4 мм<sup>2</sup> / AWG 11 для System Plate
- VBUS соединение электрических компонентов (Daisy Chain (Гирляндная цепь)) должно заканчиваться прерывателем (терминатором)
- Daisy Chain (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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup> и элементов управления SMART TOOLS, а также кабель VBUS должны быть установлены и проверены перед монтажом передней стены.
- 90 мм / 3-1/2" мини. 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

Введение

Консультации на стадии планирования

Комплект предварительного монтажа

Комплект завершающего монтажа / ...

Отделка / сантехника

Установка электрооборудования

## Отделка / сантехника

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

Проверьте следующее:

- Достаточную грузоподъемность конструкции скамейки
- Легкий уклон поверхности скамейки
- Конструкция скамейки не должна давить на душ для ног LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.
- Глубину монтажа (минимальную / максимальную) в скамейке и в стене
- Монтаж и установка комплекта предварительного монтажа LEG SHOWER<sup>ATT</sup> горизонтально
- Монтаж водозащитной манжеты (комплект предварит. монтажа LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, комплект предварит. монтажа SMART TOOLS)
- 900 мм / 2 ф. 11-3/8" минимальное расстояние от узла подключения циркуляционного трубопровода (Ц) до System Plate

Требуемая номинальная ширина (DN) для труб и фитингов:

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

В главном водопроводе:

- Фильтр
- Редукционный 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)
- 2 x у-приспособление для развоздушивания 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

.....  
Сервисный партнер / Dornbracht

.....  
Ответственный за планирование

.....  
Монтер-сантехник

.....  
Электрик

# Установка электрооборудования

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

## Проверьте следующее:

- Макс. расстояния: щит с предохранителями, System Plate, комплект предварительного монтажа LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, элементы управления SMART TOOLS
- Полюе 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
- Мини. расстояния: System Plate (пол), элементы управления SMART TOOLS
- Вся проводка проложена без повреждений.
- Линии VBUS между System Plate и элементом управления SMART TOOLS
- Daisy Chain (Гирляндная цепь) соответствует указаниям по планированию (концевая муфта у элементе управления SMART TOOLS (дисплейный переключатель) душа для ног LEG SHOWER<sup>ATT</sup>).
- Слишком длинные кабели не намотаны. Кабель укорочен или крепится в форме меандра (извиваясь).
- Проверить все линии.

В щите с предохранителями находятся:

- 1 х линия энергоснабжения (12 В пост. ток, 5 А)
- 1 х уравнивание потенциалов 4 мм<sup>2</sup> / AWG 11 для System Plate

В щите с предохранителями:

- Автомат защиты (6 А, тип В)
- Выключатель дифференциального тока (30 мА, 2-полюсный, тип А)
- 1 х рубильник (16 А)

## Особенности / примечания

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

.....  
№ заказа (SO)

.....  
Место

.....  
Дата

.....  
Сервисный партнер / Dornbracht

.....  
Ответственный за планирование

.....  
Монтер-сантехник

.....  
Электрик



## Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Настоящий контрольный перечень поможет вам проверить комплектность всех шагов планирования LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

### Проверьте следующее:

- Промывание линий (холодной и горячей воды) в LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Каждая точка подачи воды промыта перед монтажом комплекта завершающего монтажа
- Протокол промывания линий после предварит. монтажа согласно EN 806-4 / DIN 1988-200
- Комплектность объема поставки комплекта завершающего монтажа – После вскрытия упаковки необходимо немедленно установить компоненты. –
- LEG SHOWER<sup>ATT</sup> установлен полностью и надежно (4 x WATER BAR, элементы управления SMART TOOLS, электрич. компоненты)
- Возможность ревизии (System Plate, электрич. компоненты, компоненты для горячего и холодного водопровода)
- Daisy Chain (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 пер. ток, 12 В пост. ток)
- Жилы кабелей питания правильно подсоединены к фильтру пост. тока (12 В пост. ток)
- На System Plate есть напряжение (выход трансформатора) (12 В пост. ток)

### Ввод в эксплуатацию:

- Откройте клапан перекрывающий холодную и горячую воду.
- Проверьте все функции LEG SHOWER<sup>ATT</sup> по отдельности согласно указаниям руководства по эксплуатации.
- Оператор / владелец LEG SHOWER<sup>ATT</sup> проинструктирован, ему объяснили функции работы системы.
- Справочник и руководство по эксплуатации переданы владельцу.
- Безукоризненную работу LEG SHOWER<sup>ATT</sup> подтверждаю:

.....  
Подпись (оператор / владелец LEG SHOWER<sup>ATT</sup>)

### 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  
Tel. +49(0)2371 433-0, Fax +49(0)2371 433-232  
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

## Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture