



# Dornbracht Sensory Sky<sup>ATT</sup>

## Указания по планированию

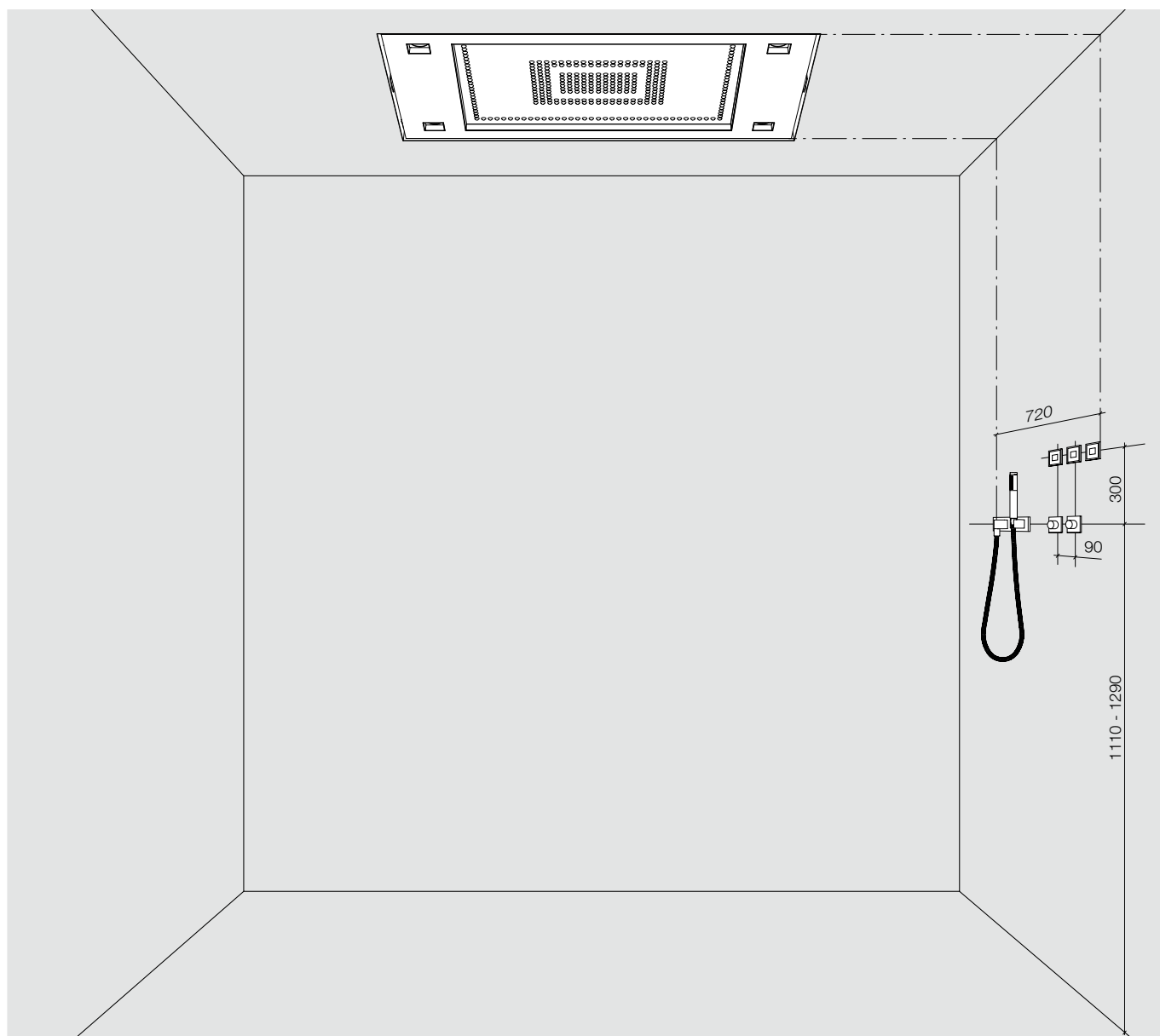
- 02 Основные данные
- 07 Компоненты
- 10 Зоны защиты
- 11 Система модульных перегородок
- 12 Монтаж
- 22 Данные и нормы
- 26 Перечень узлов
- 32 Контрольные листы

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

ПРИМЕНЕНИЕ
Типы дождя
Холодный туман
Освещение душевой зоны
Сопроводительная подсветка



## Применение

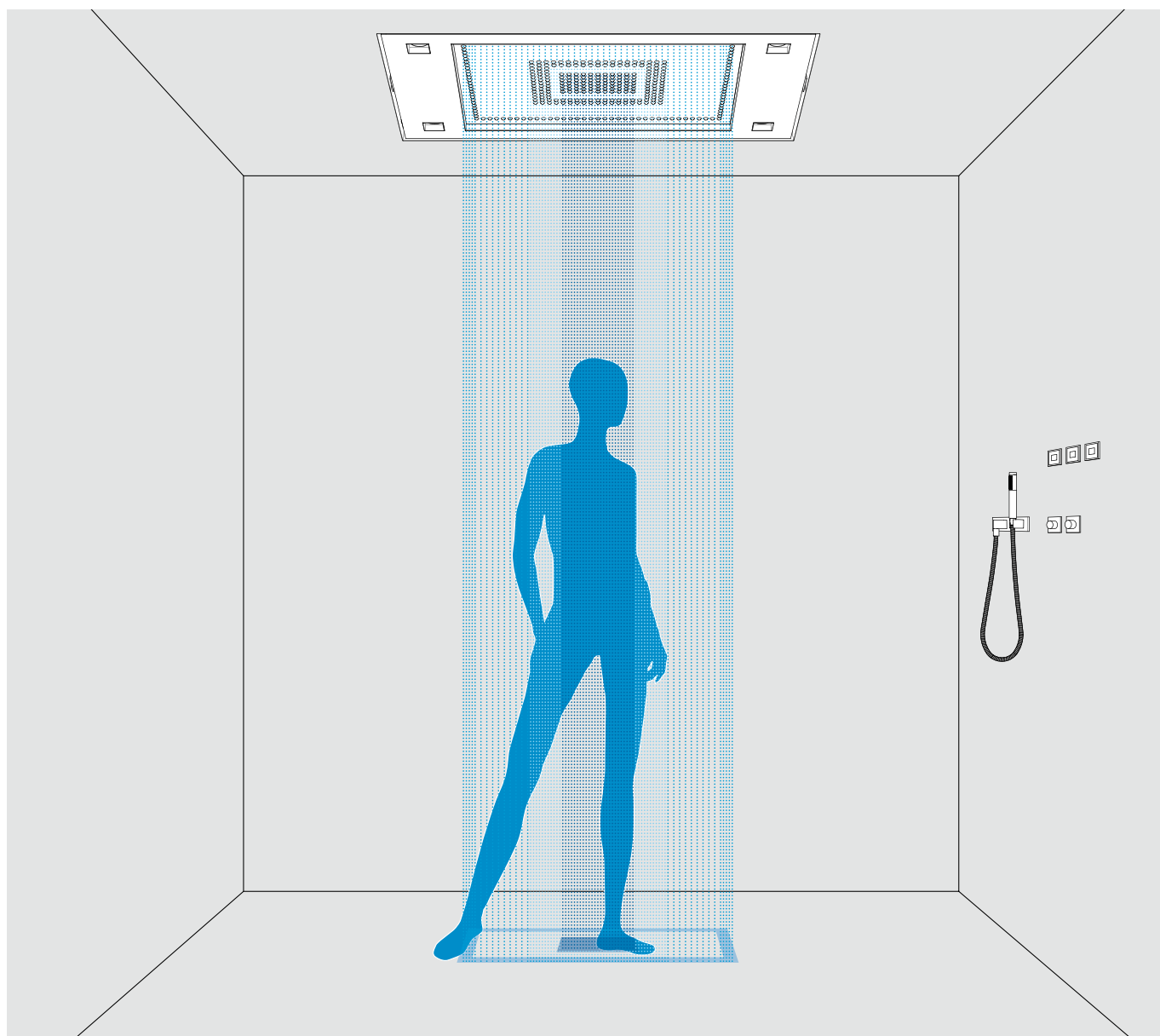
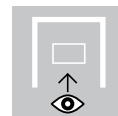



Рекомендуемая высота размещения рычагов и душевого комплекта составляет 1200 мм для пользователя ростом 1,75 м. Замер проводится от верхнего края готового пола. Рекомендуемое расхождение по высоте до дисплейных переключателей составляет 300 мм. При необходимости возможно изменение высоты в соответствии с ростом пользователя. Минимальное горизонтальное и вертикальное расстояние между элементами управления составляет 90 мм (центр/ центр), меньшее расстояние не допускается. Расстояние до нижнего края душевой панели при максимальном росте составляет не менее 400 мм.


ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы


Применение
<b>ТИПЫ ДОЖДЯ</b>
Холодный туман
Освещение душевой зоны
Сопроводительная подсветка

# Типы дождя



 Дождевая завеса

 Душ для тела

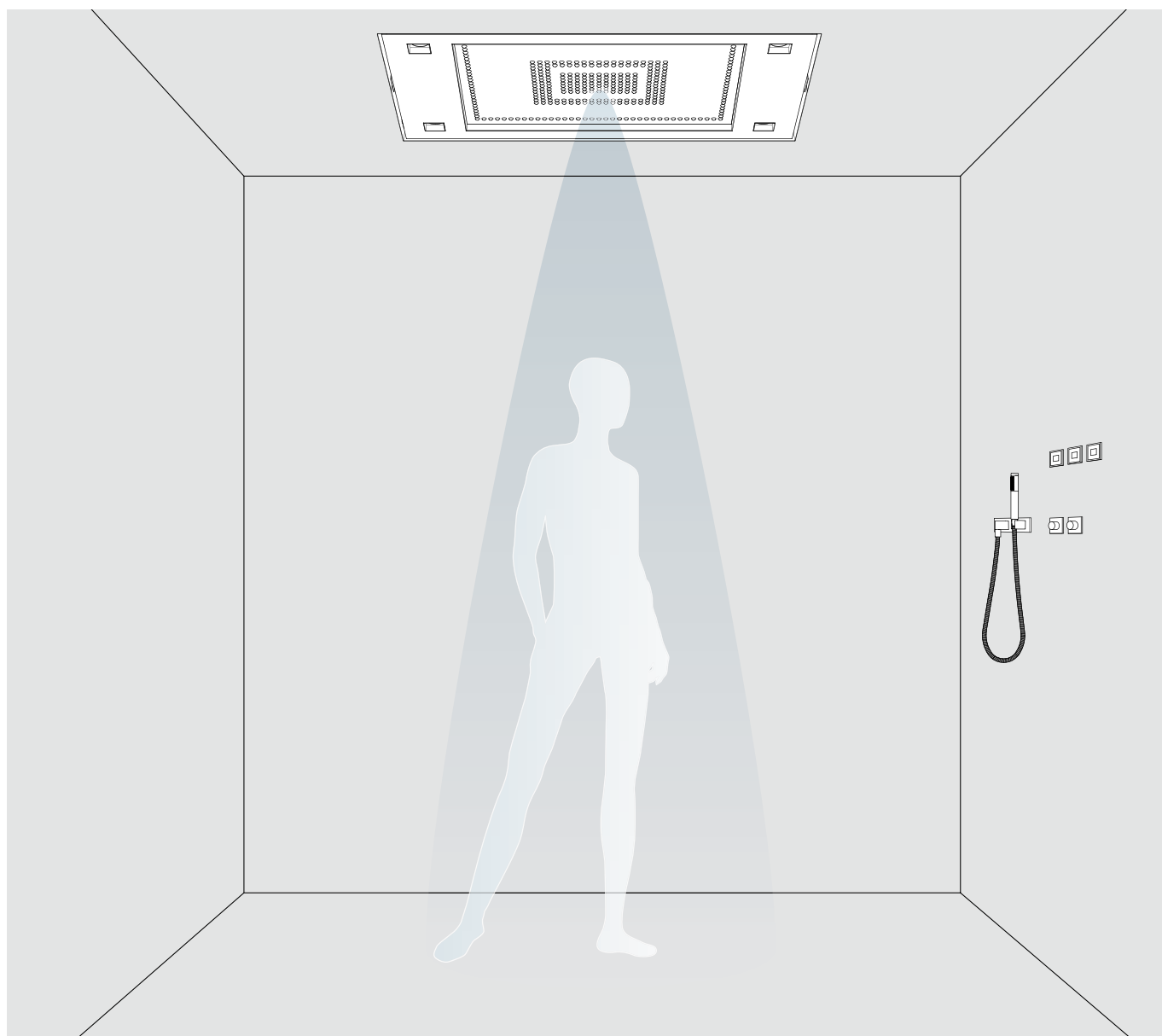
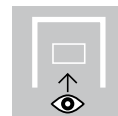
 Верхний душ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ  
Компоненты  
Зоны защиты  
Система модульных перегородок

Монтаж  
Данные и нормы  
Перечень узлов  
Контрольные листы

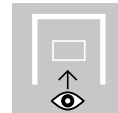
Применение  
Типы дождя  
**ХОЛОДНЫЙ ТУМАН**  
Освещение душевой зоны  
Сопроводительная подсветка

# Холодный туман

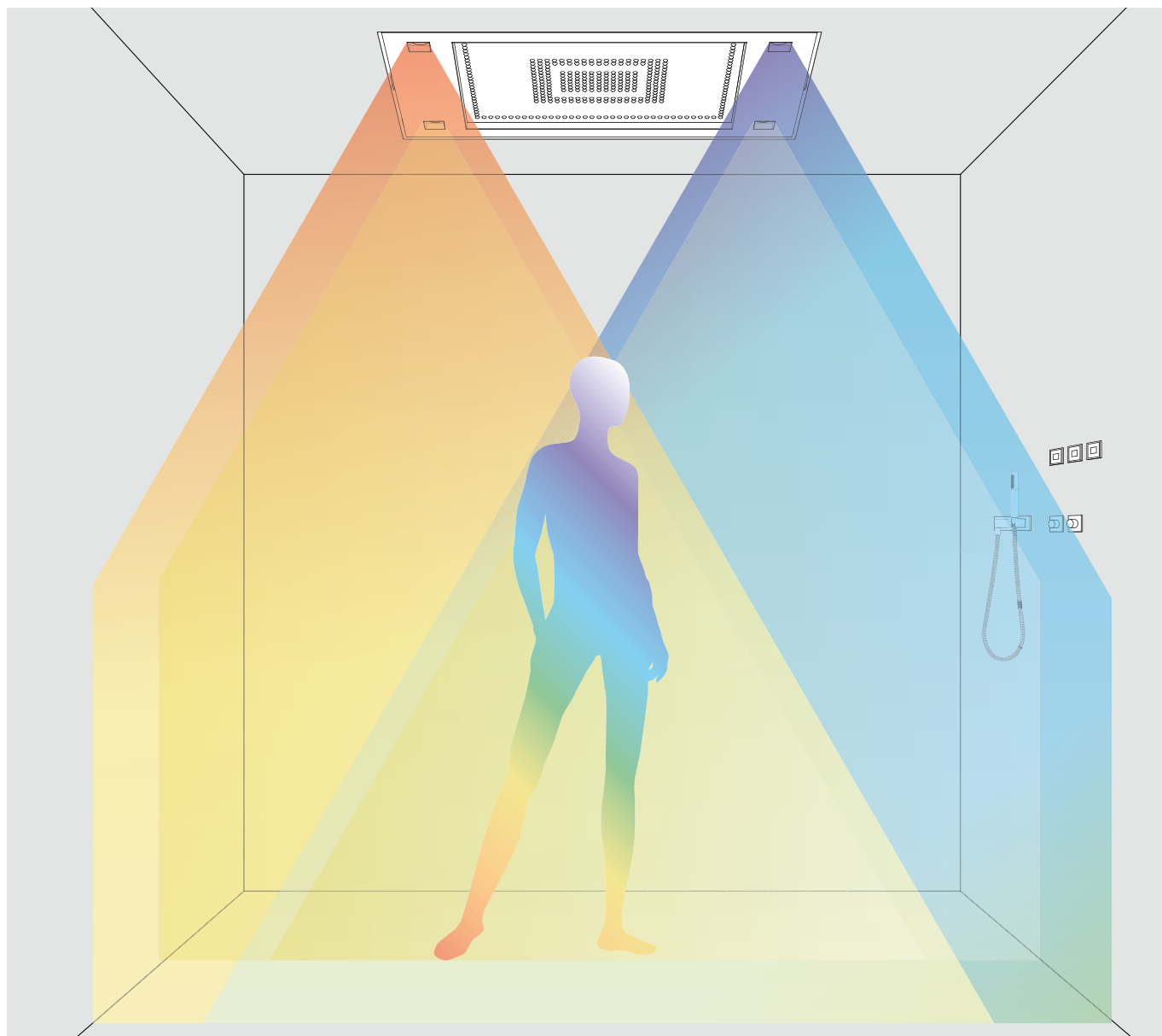


ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ Монтаж  
Компоненты Данные и нормы  
Зоны защиты Перечень узлов  
Система модульных перегородок Контрольные листы

Применение  
Типы дождя  
Холодный туман  
**ОСВЕЩЕНИЕ ДУШЕВОЙ ЗОНЫ**  
Сопроводительная подсветка

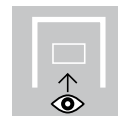


## Освещение душевой зоны

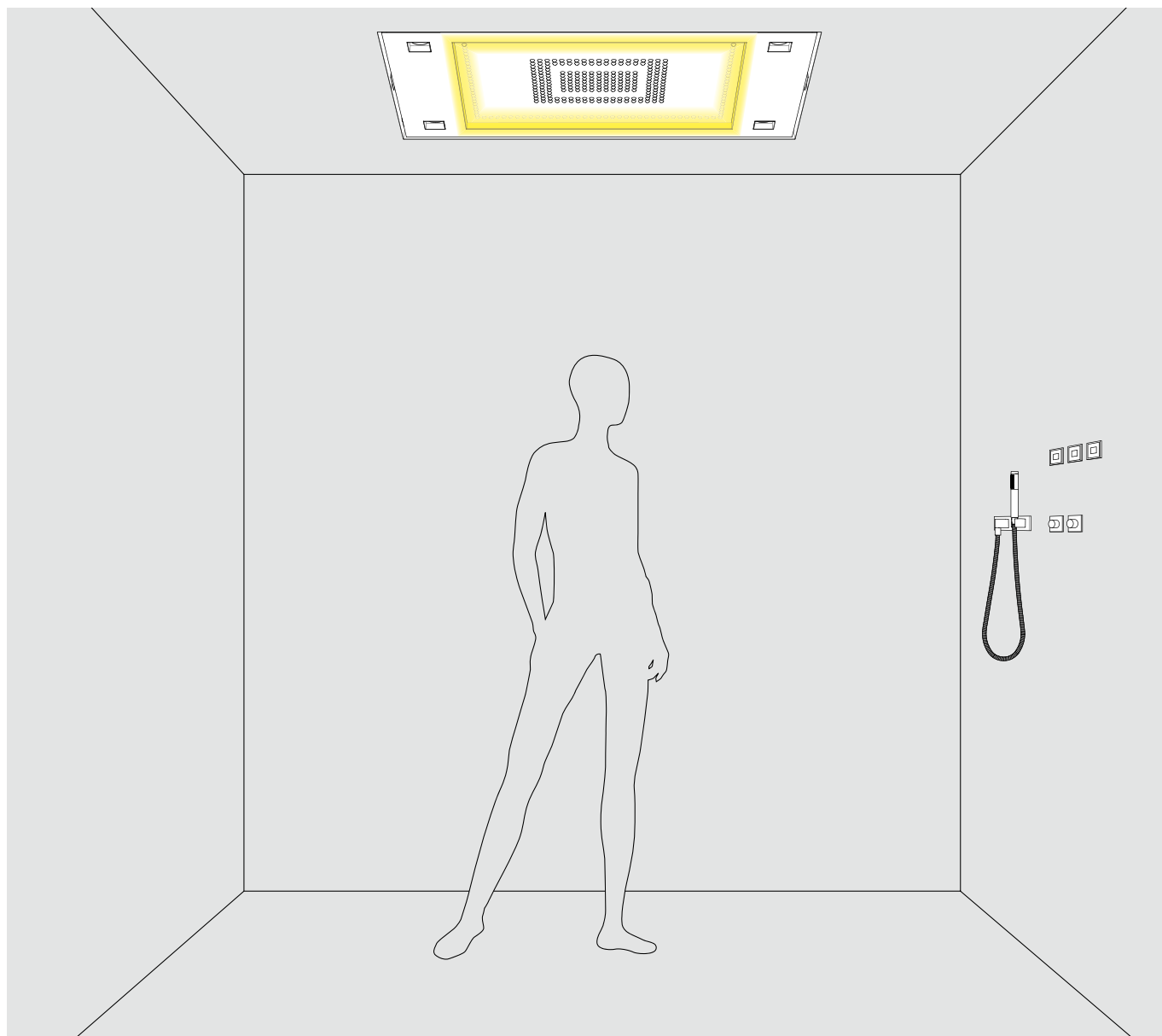


ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Применение
Типы дождя
Холодный туман
Освещение душевой зоны
<b>СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА</b>



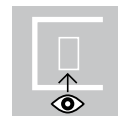
# Сопроводительная подсветка



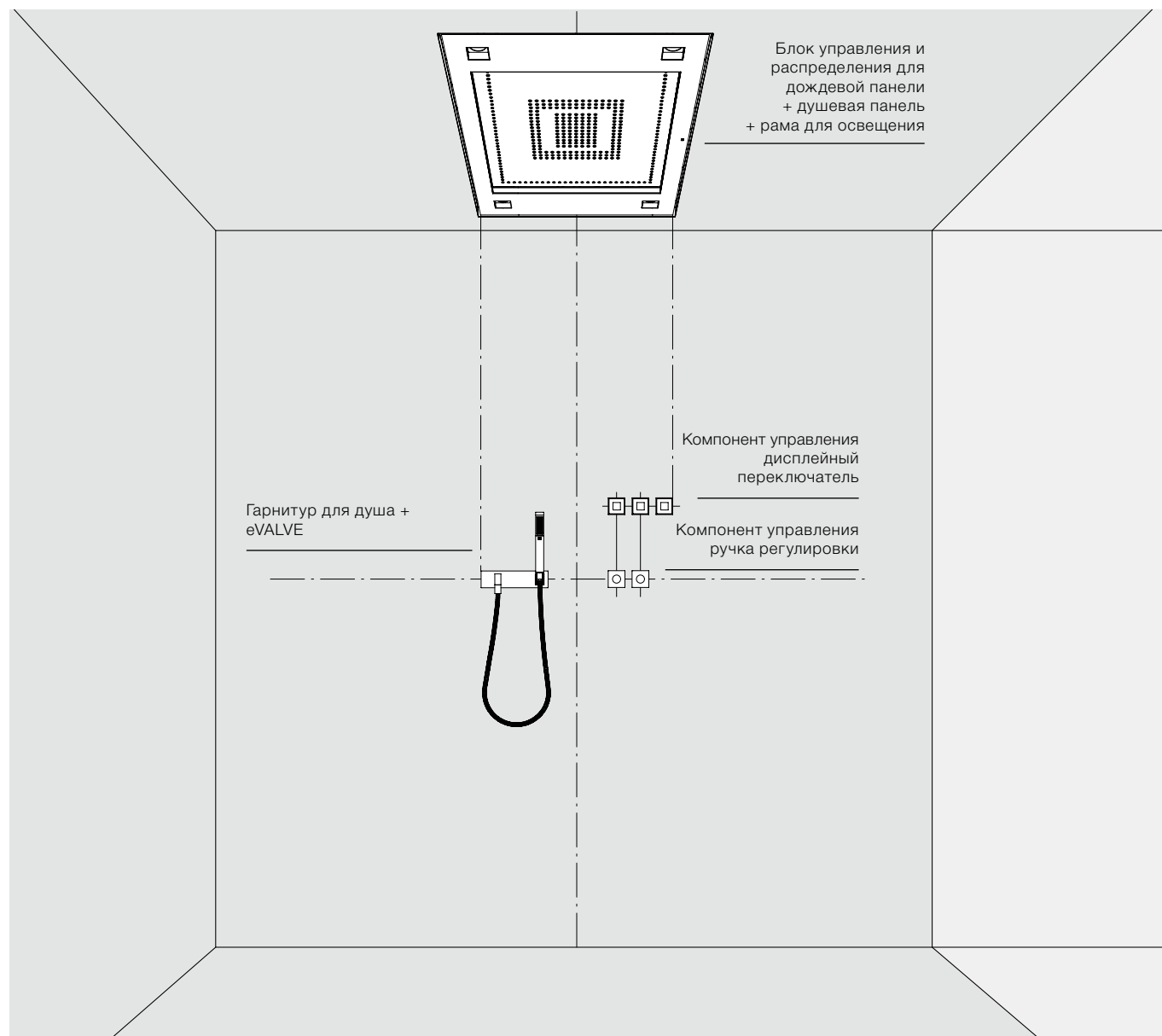
Основные данные	Монтаж
КОМПОНЕНТЫ	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

## КОНЕЧНЫЙ МОНТАЖ - КОМПОНЕНТЫ

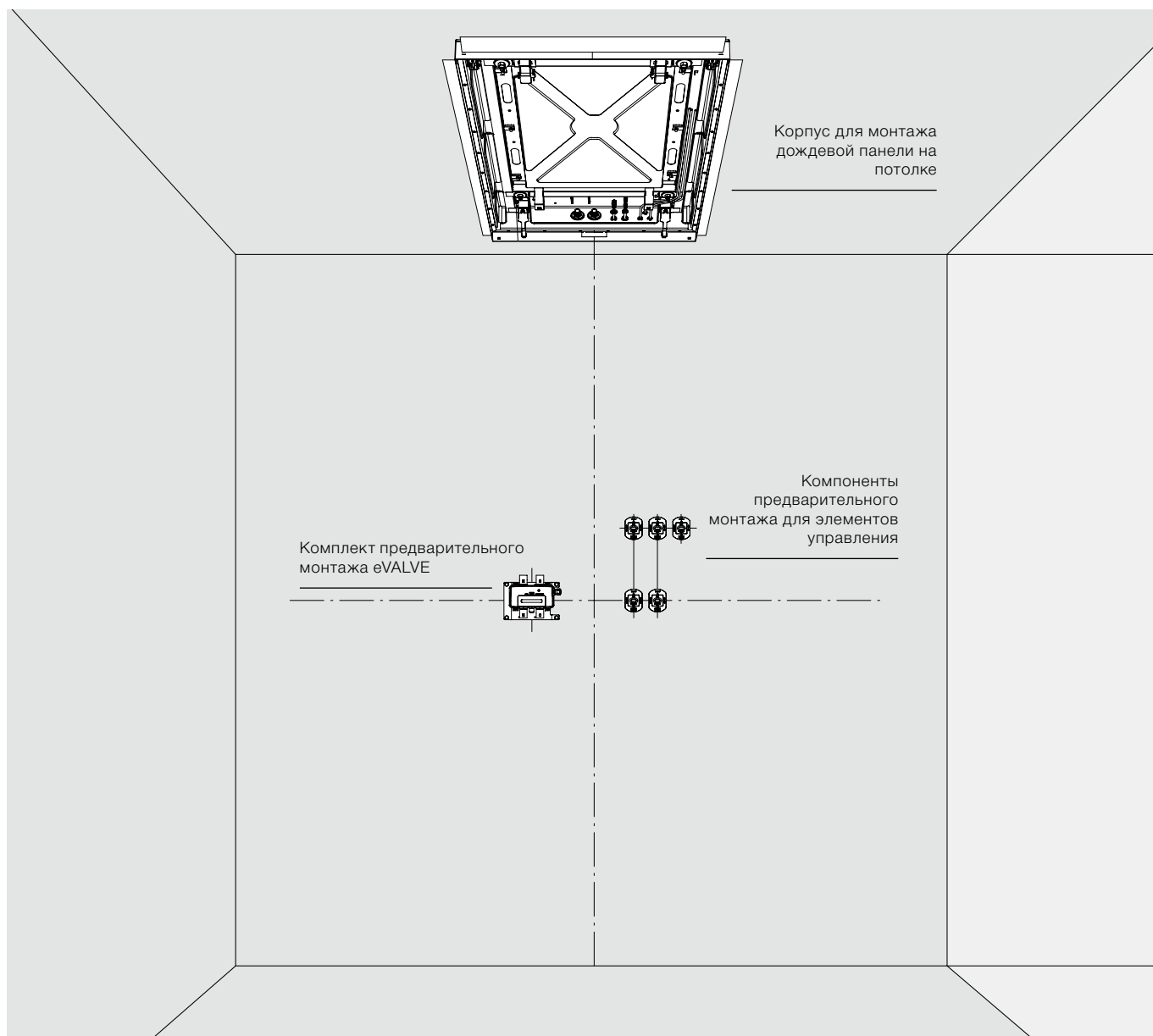
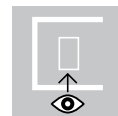
- Предварительный монтаж - компоненты
- Периферийное оборудование - компоненты



# Конечный монтаж - компоненты

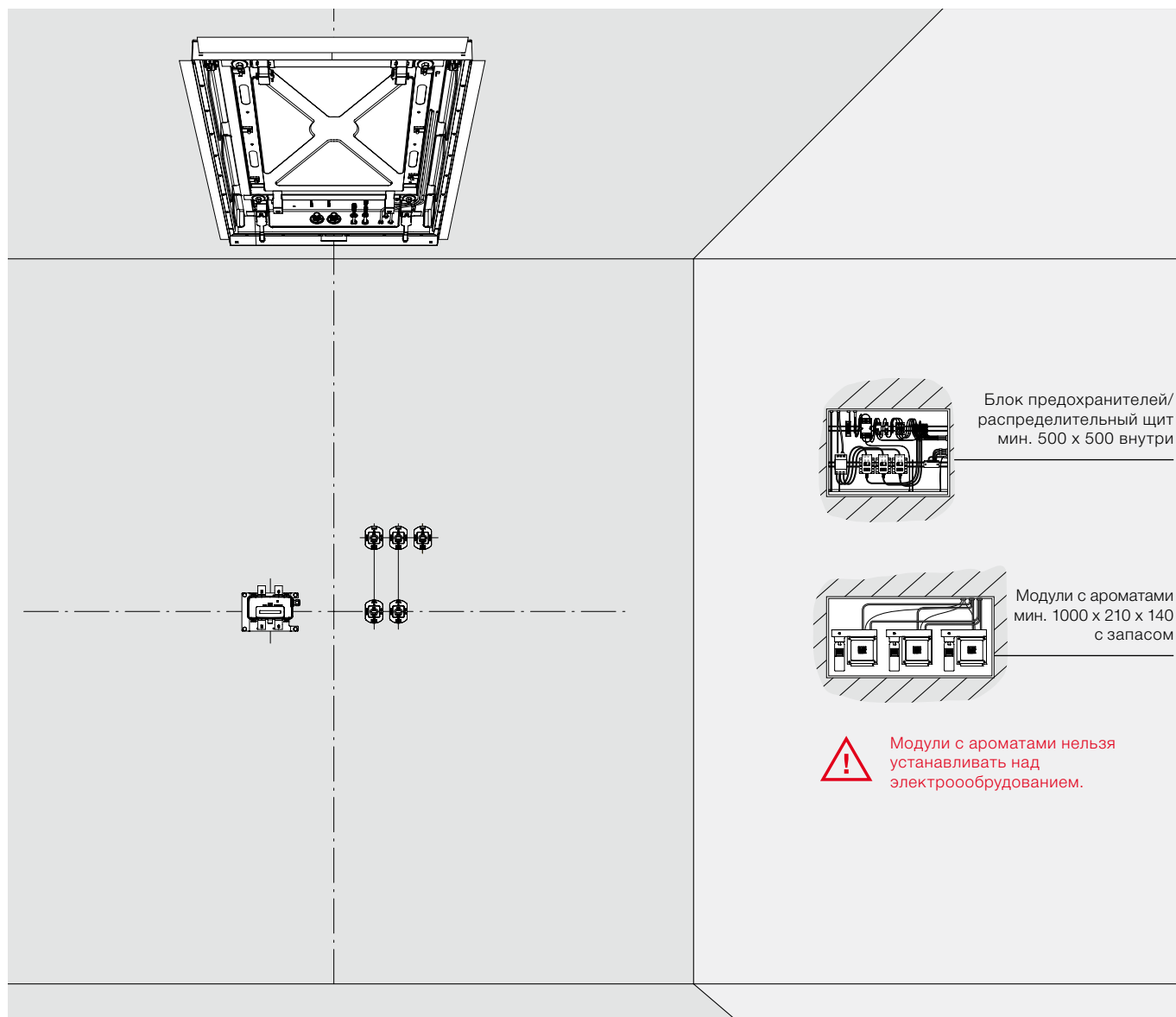
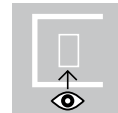


# Предварительный монтаж - компоненты





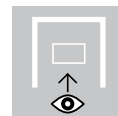
# Периферийное оборудование - компоненты



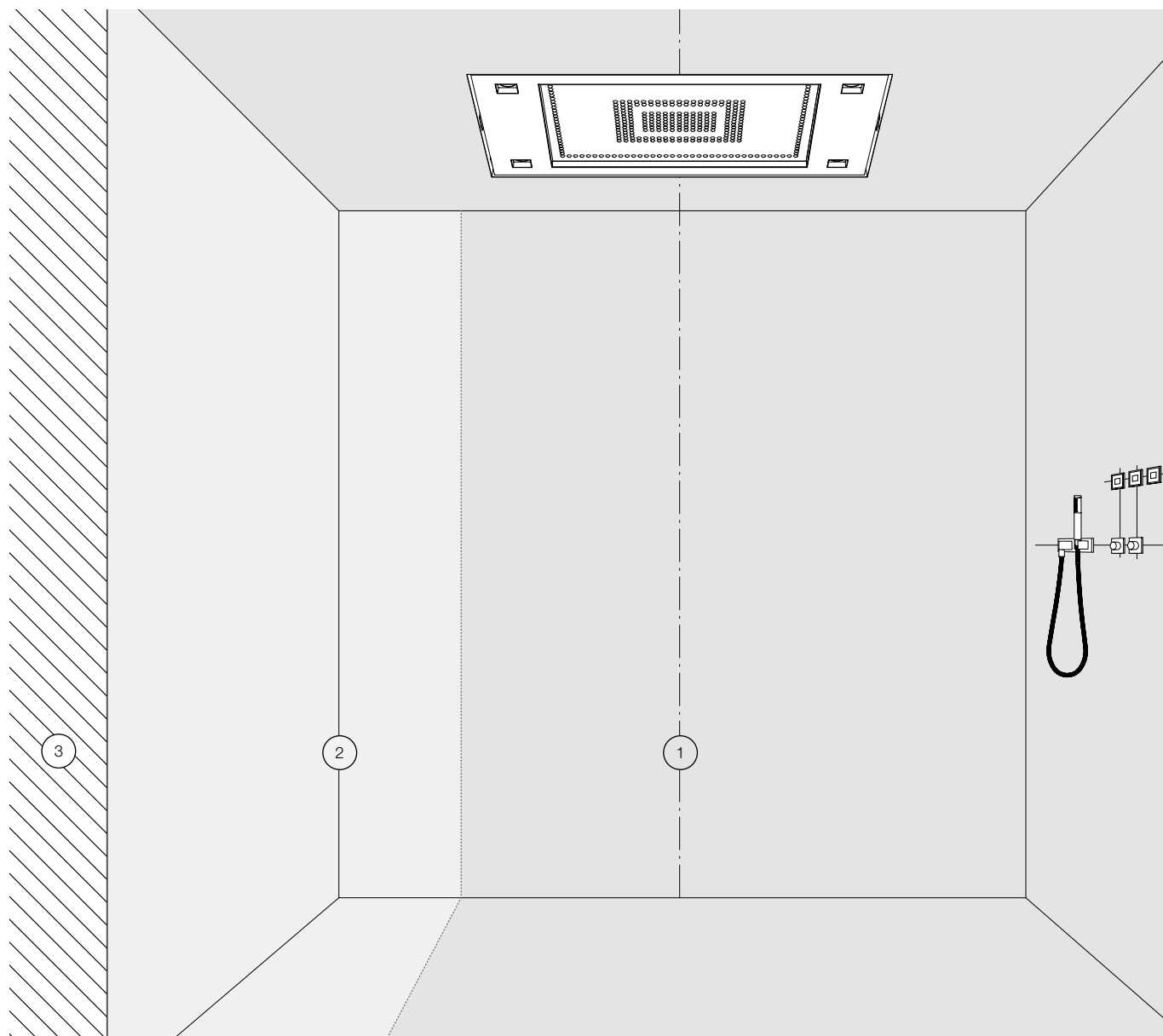
## Размещение модуля с ароматом (возможно другое место)

- Модули с ароматами должны быть установлены в легкодоступной зоне, куда не попадает влага.
- Температура окружающей среды 5-30 °С.
- Максимальное расстояние между модулями и корпусом для монтажа дождевой панели на потолке составляет 12 м.
- Разница по высоте высот между модулями и корпусом для монтажа дождевой панели на потолке не должна превышать 4 м.
- Расстояние между модулями и ближайшим источником тепла (например, парогенератором или системой подогрева) не должно превышать 1 м.
- Если заданное мин. расстояние 1 м не может быть соблюдено, необходимо установить теплоизлучающую перегородку или теплозащитный щит между источником тепла и модулем с ароматом. Кроме того, помещение необходимо вентилировать.
- Модуль с ароматами и блок питания следует обязательно устанавливать отдельно друг от друга (миним. расстояние 1 м, удлинитель для блока питания предоставляет заказчик, макс. длина удлинителя 2 м). Не устанавливать модули с ароматами выше блока питания.

Основные данные	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
<b>ЗОНЫ ЗАЩИТЫ</b>	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

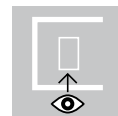


## Зоны защиты

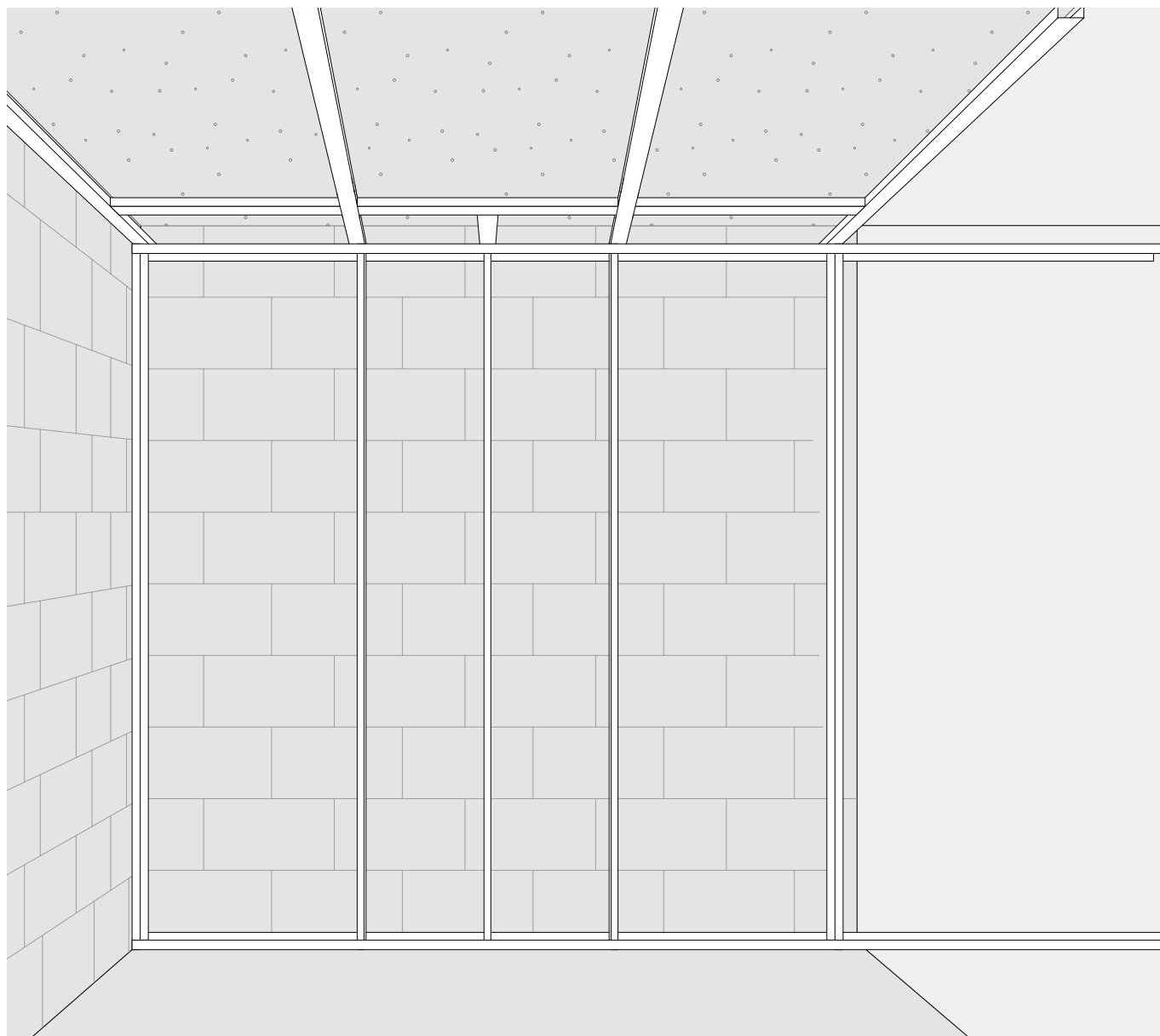


- Зоны защиты согласно DIN VDE 0100, часть 701. Обязательно соблюдайте законодательные положения страны пользователя.
- Крепеж источника питания осуществляется только вне пределов зоны защиты 2 и в специальном электрическом шкафу.
- Учитывайте при монтаже степень защиты отдельных компонентов. Степень защиты указывается для установленного оборудования.
- Элементы управления, душевая гарнитура, а также дождевая панель работают на безопасном низком напряжении и могут быть установлены в зоне защиты 1.

Основные данные	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	Контрольные листы



## Система модульных перегородок



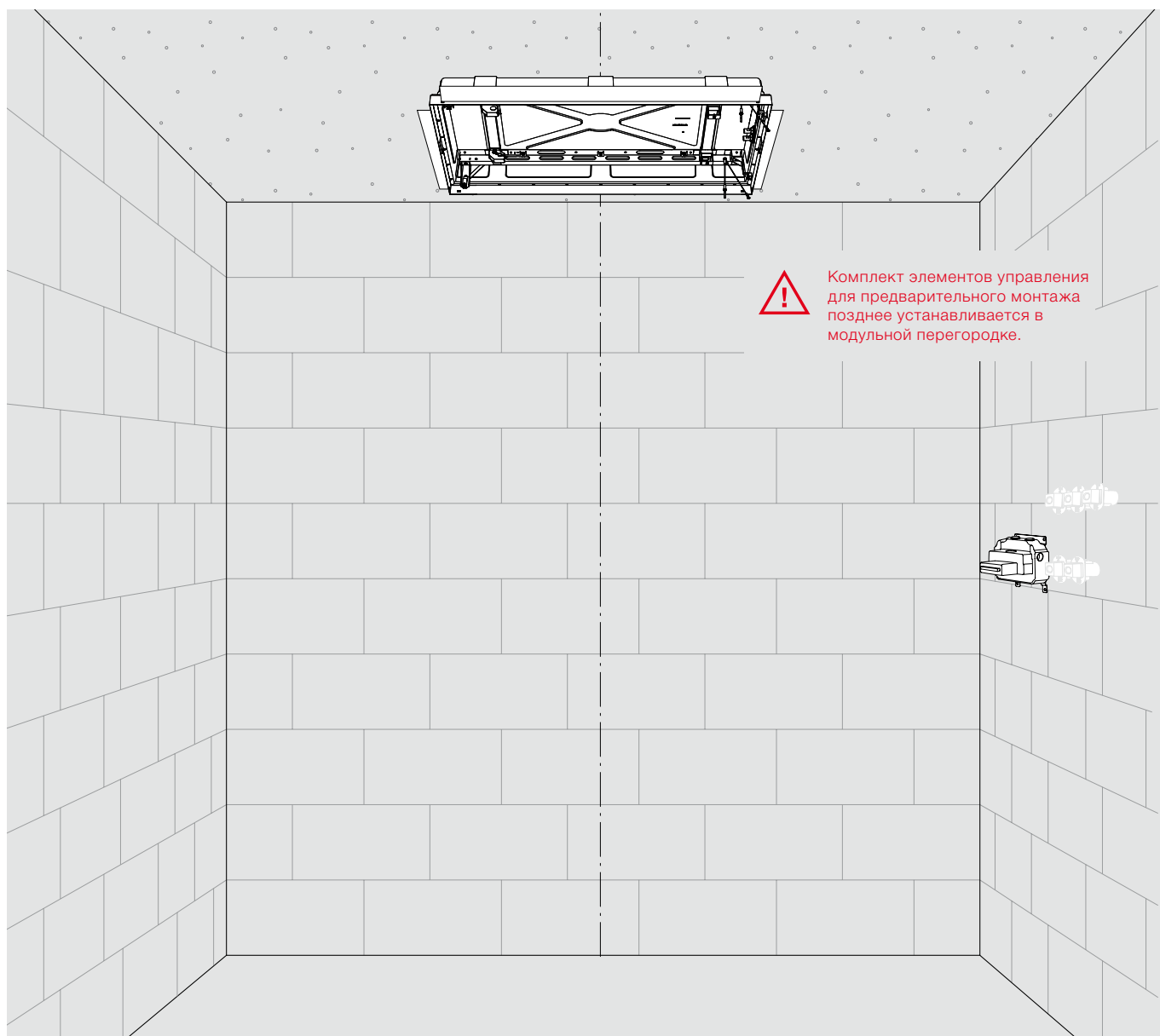
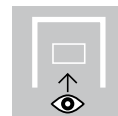
Установка на потолке или на стене с использованием металлического каркаса является обязательной из-за монтажной глубины компонентов предварительного монтажа и предварительной установки комплекта элементов управления. Надлежащая конструкция системы модульных перегородок обеспечивает соблюдение положений по звуко- и теплоизоляции, а также пожарозащите, действующих в стране пользователя. Системы модульных перегородок предлагаются различными производителями.


Основные данные	МОНТАЖ
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ
ДОЖДЕВОЙ ПАНЕЛИ +
ДУШЕВОЙ ГАРНИТУРА
Водопроводная система
Схема подключения
водопроводной системы
Электрооборудование

Схема подключения
электрооборудования
Монтаж металлических каркасов
Предварительный монтаж
элементов управления
Прорези / точки крепления
Конечный монтаж

# Предварительный монтаж дождевой панели + душевого гарнитура



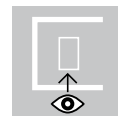
 Корпус для монтажа дождевой панели на потолке устанавливается двумя рабочими.

Для установки SENSORY SKY<sup>ATT</sup> (общий вес 60 кг) следует проверить все статические параметры. В комплекте поставки отсутствует крепежный материал для установки компонентов на потолке. Крепежный материал для установки потолочной конструкции выбирается инженером по статике. Крепление на потолке осуществляется резьбовыми болтами M8 (мин. жесткость: 2000 N).

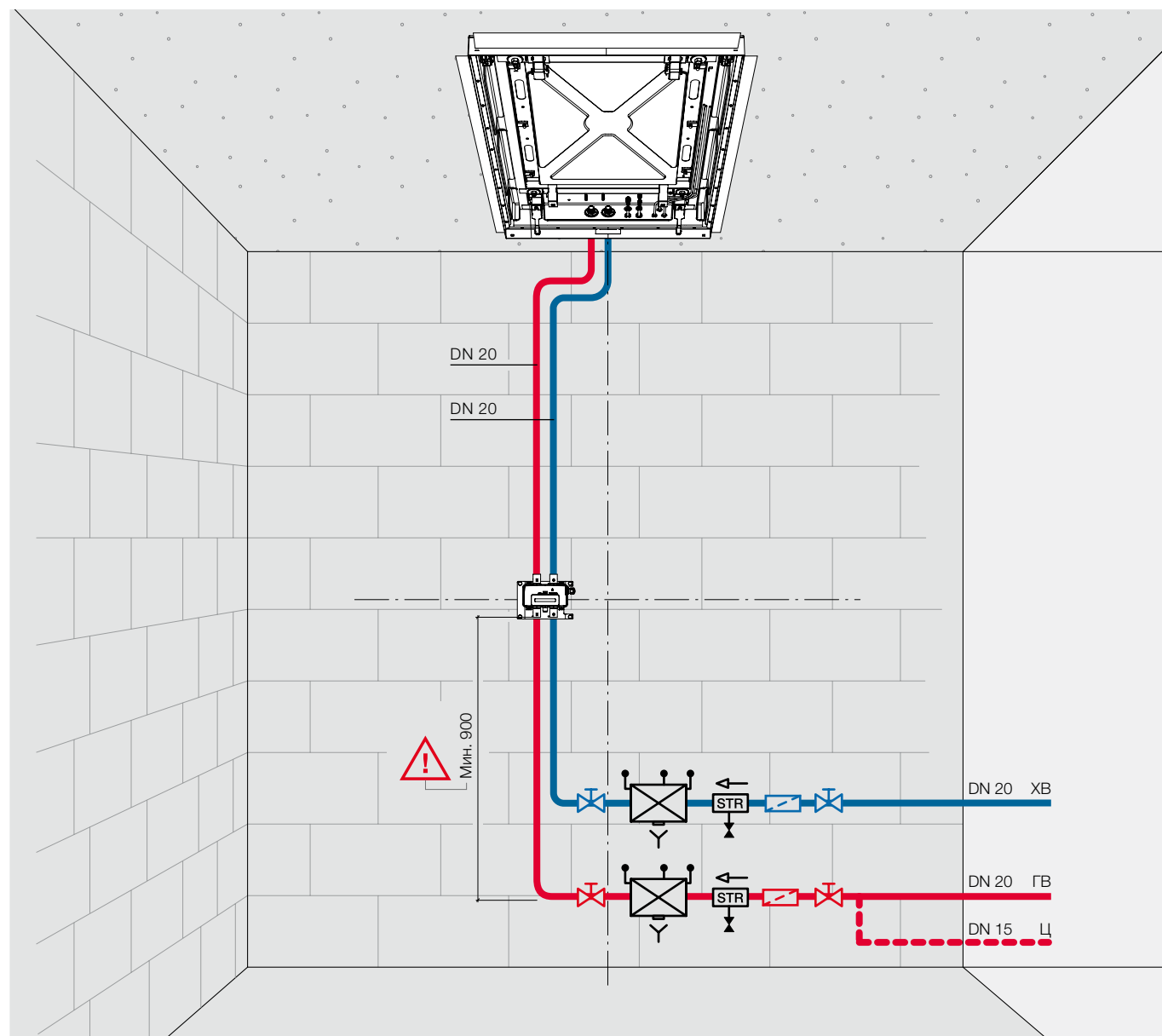
Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж  
дождевой панели +  
Душевой гарнитура  
**ВОДОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА**  
Схема подключения  
водопроводной системы  
Электрооборудование

Схема подключения  
электрооборудования  
Монтаж металлических каркасов  
Предварительный монтаж  
элементов управления  
Прорези / точки крепления  
Конечный монтаж



## Водопроводная система



- При установке следующих компонентов, входящих в объем поставки, обязательно обеспечить свободный доступ к компонентам в любое время (ревизионное отверстие):
  - 4 x запорных клапана для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
  - 2 x грязеулавливающих сетчатых фильтра для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
  - 2 x системных разделителя типа VA согласно EN 1717 для трубопровода холодной и горячей воды
- подсоединение циркуляционного трубопровода на расстоянии не менее 900 мм от клапана eVALVE ручного душа.
- соблюдайте номинальную ширину DN 20 для труб и фитингов.

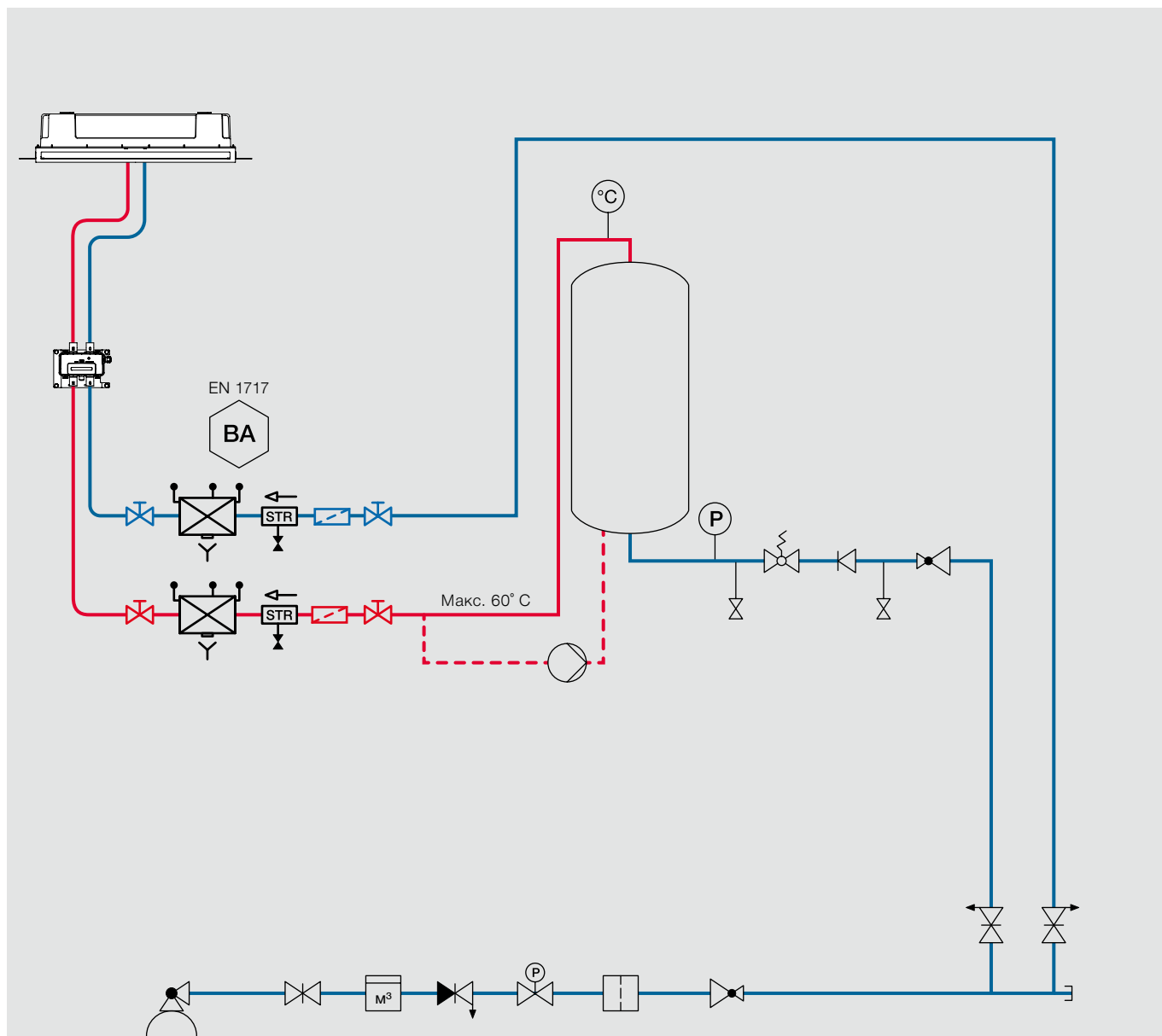
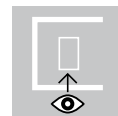
### СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж дождевой панели + Душевой гарнитура Водопроводная система	<b>СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ</b>
Электробоорудование	

Схема подключения электрооборудования Монтаж металлических каркасов Предварительный монтаж элементов управления Прорези / точки крепления Конечный монтаж
---

# Схема подключения водопроводной системы



Пример установки согласно DIN EN 1717. Обязательно соблюдайте соответствующие федеральные нормы.

[Пояснения на странице 15](#)

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж  
 дождевой панели +  
 Душевой гарнитура  
 Водопроводная система  
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
 ВОДОПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ**  
 Электрооборудование

Схема подключения  
 электрооборудования  
 Монтаж металлических каркасов  
 Предварительный монтаж  
 элементов управления  
 Прорези / точки крепления  
 Конечный монтаж

## Пояснения

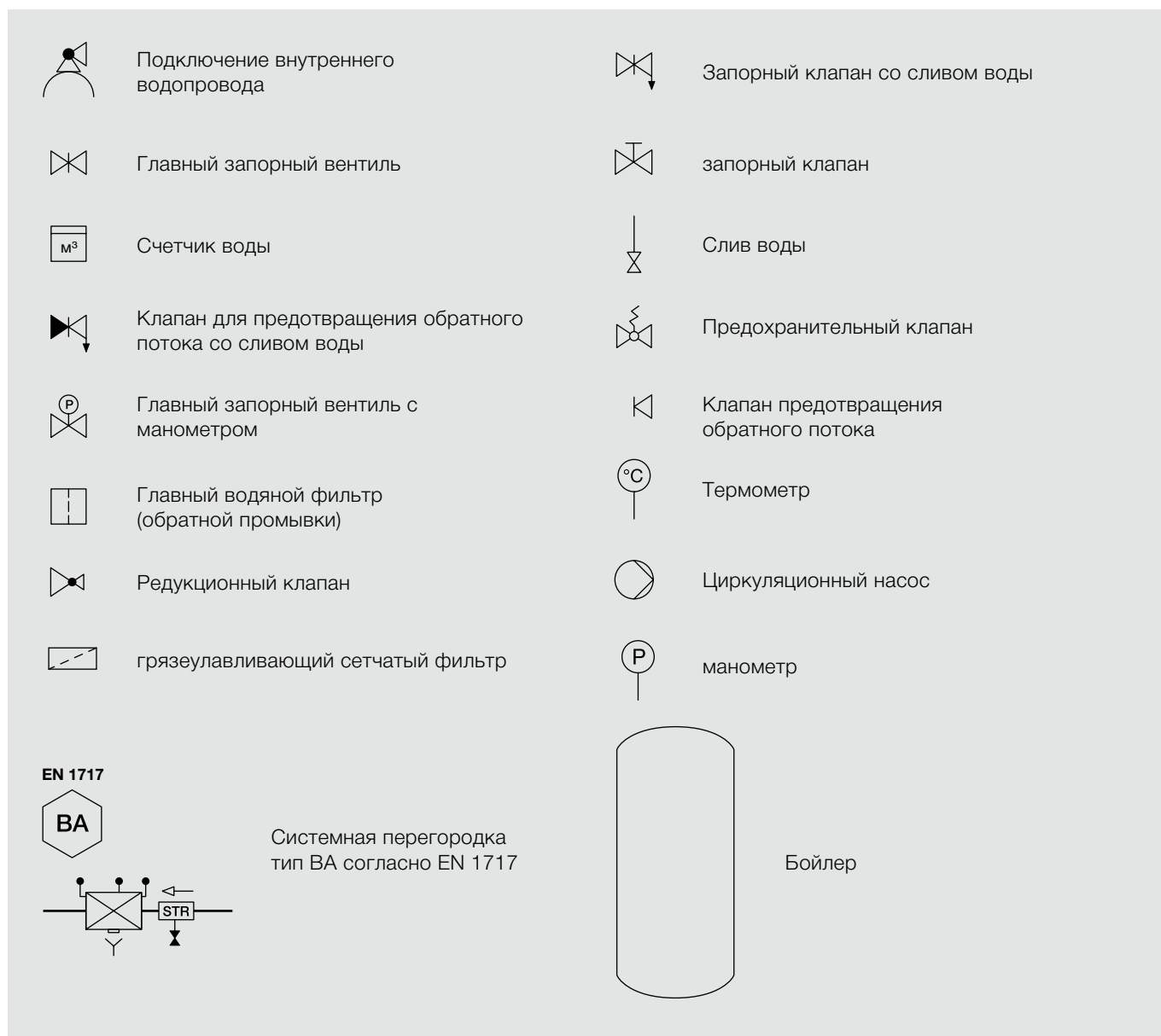
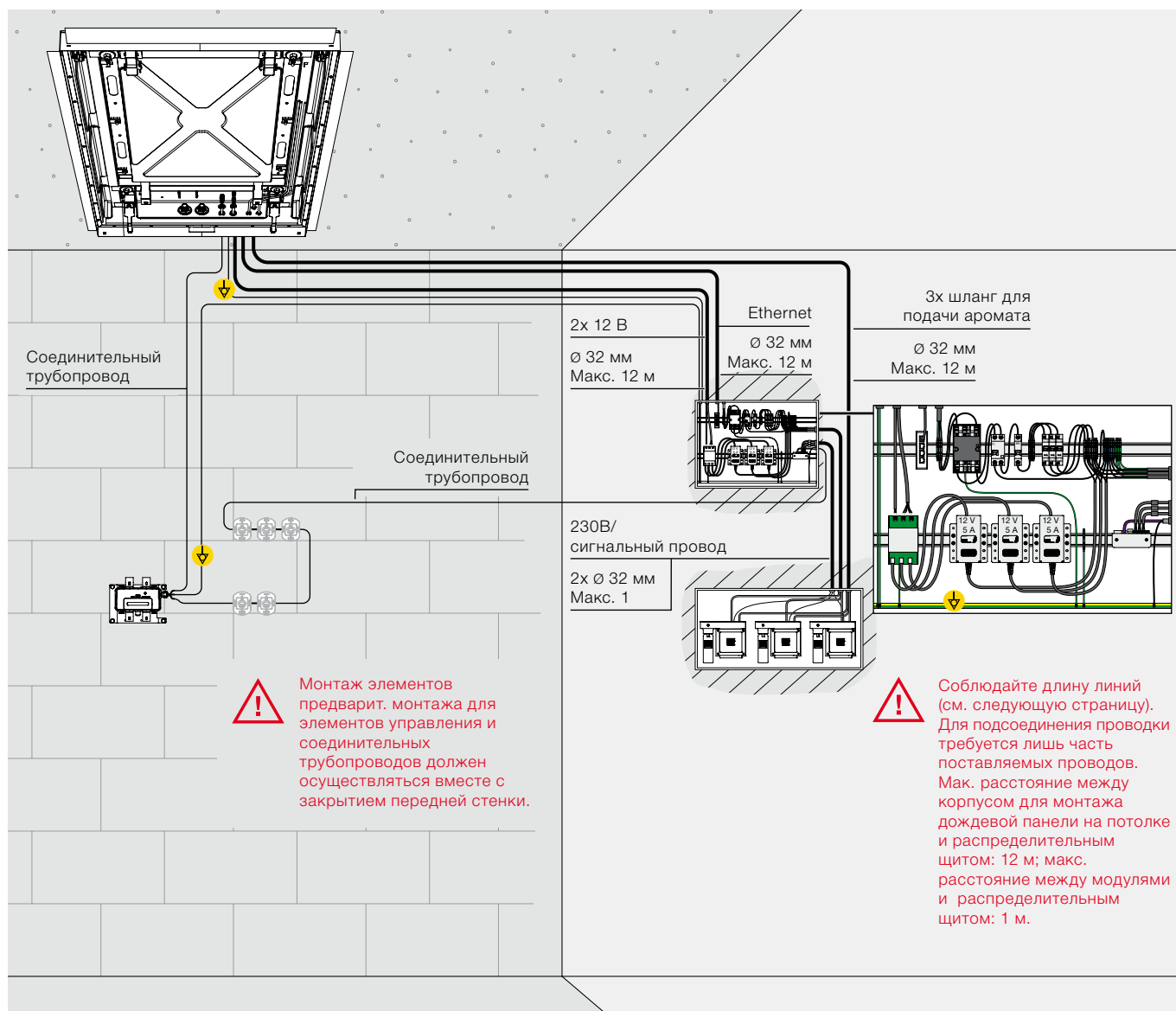
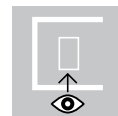


Схема подключения воды - страница 14

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж	Схема подключения
дождевой панели +	электрооборудования
Душевой гарнитура	Монтаж металлических каркасов
Водопроводная система	Предварительный монтаж
Схема подключения	элементов управления
водопроводной системы	Прорези / точки крепления
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>	Конечный монтаж

# Электрооборудование



- Подключение электрооборудования следует осуществлять только при выключенном напряжении.
- Заказчик обеспечивает наличие следующих защитных выключателей и компонентов электрооборудования:
- Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А), автомат защиты (6 А, тип В), 3 х рубильника (16 А, тип 1 S).
- для подсоединения SENSORY SKY<sup>ATT</sup> к информационной сети требуется специальная сетевая розетка с контактом согласно ТИА 568А. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (сетевым маршрутизатором).
- Электромонтажные работы должен проводить квалифицированный электромонтер с учетом нормы 0100 Союза немецких электротехников.
- Обязательно соблюдайте соответствующие федеральные нормы.

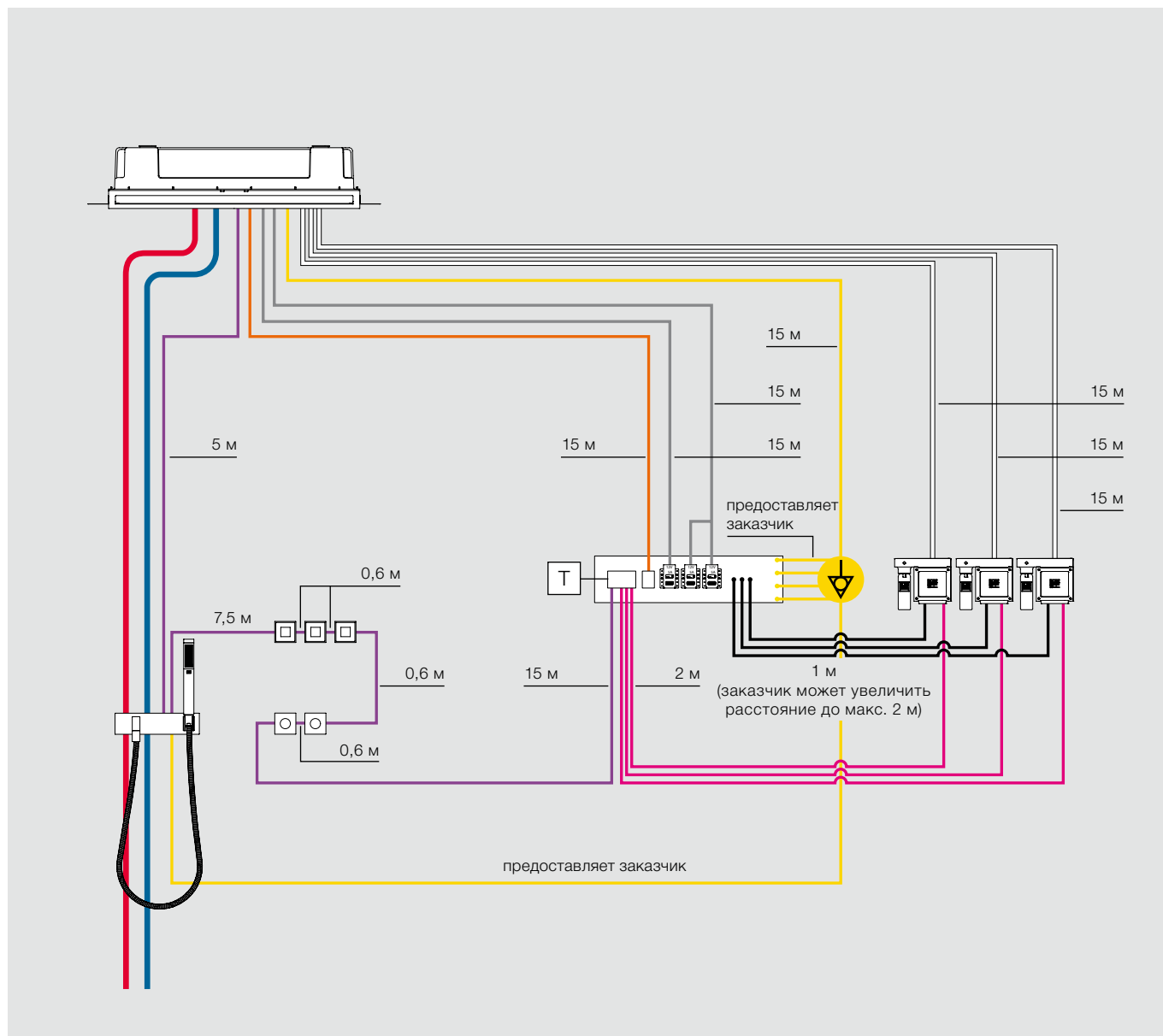
## СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ



Основные данные	МОНТАЖ
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж дождевой панели + Душевой гарнитура	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
Водопроводная система	Монтаж металлических каркасов
Схема подключения водопроводной системы	Предварительный монтаж элементов управления
Электрооборудование	Прорези / точки крепления
	Конечный монтаж

## Схема подключения электрооборудования



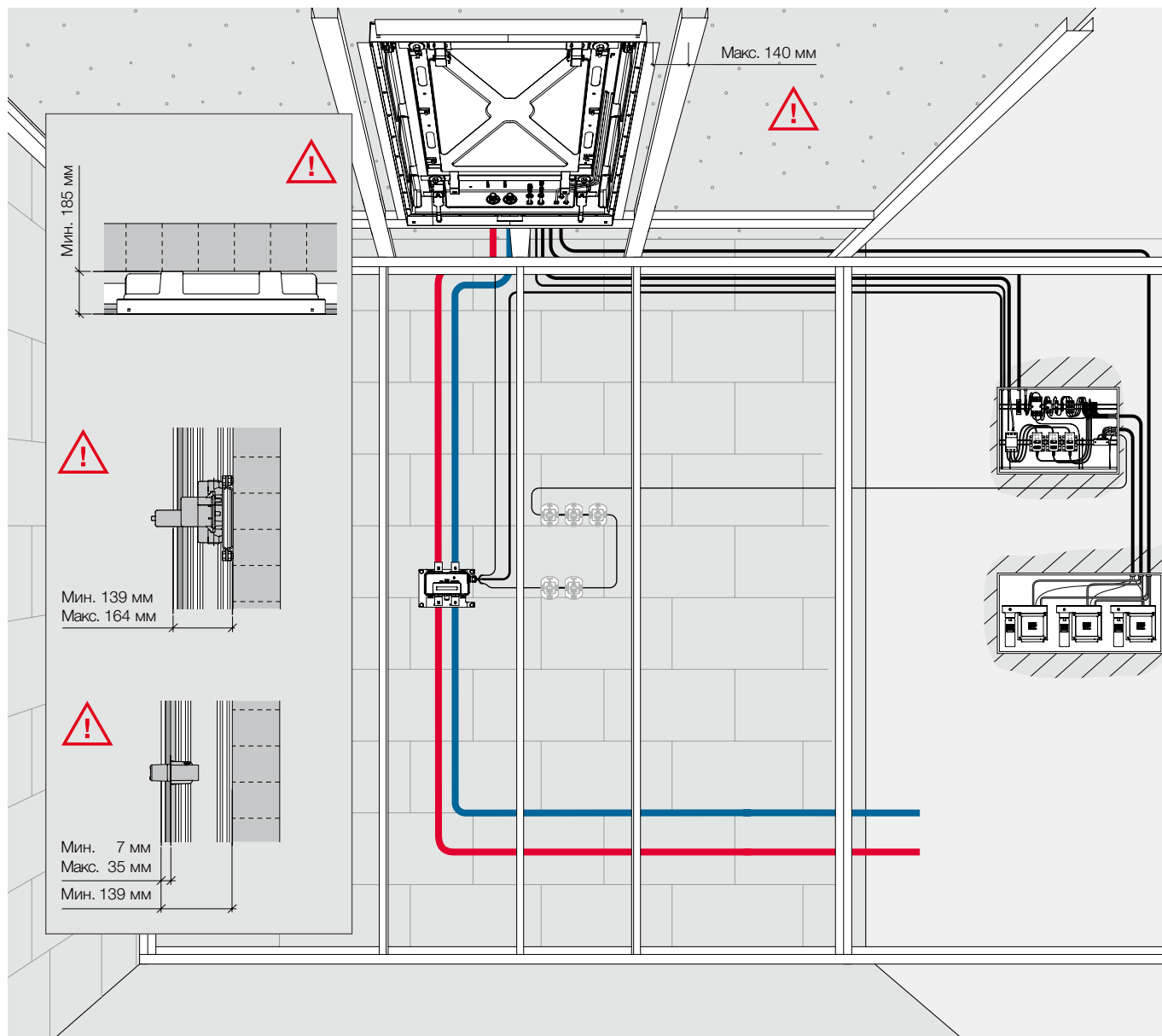
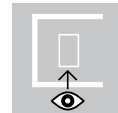
Приведенная длина проводки - это длина, поставляемая заказчику. Линии, которые предоставляются другими, имеют соответствующую маркировку. При необходимости заказчик должен укоротить трубы (см. страницу 16).

- = Соединительный трубопровод
- = Провод 12 В
- = Кабель уравнивания потенциалов 4 мм<sup>2</sup>
- = Шланг для подачи аромата
- = Кабель для подключения к Ethernet
- = 230 В AC электропровод (NYM 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>)
- = Сигнальный провод модуля с ароматами
- = Трубопровод для горячей воды
- = Трубопровод для холодной воды
- Т = Концевая кабельная муфта

Основные данные	МОНТАЖ
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж	Схема подключения
дождевой панели +	электрооборудования
Душевой гарнитура	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ
Водопроводная система	Предварительный монтаж
Схема подключения	элементов управления
водопроводной системы	Прорези / точки крепления
Электрооборудование	Конечный монтаж

## Монтаж металлических каркасов

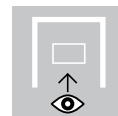


Металлический каркас вокруг корпуса для монтажа дождевой панели на потолке. Макс. расстояние монтажного уголка на корпусе для монтажа дождевой панели на потолке и CD-профиля потолочной конструкции: 140 мм (середина/ середина). На встроенный корпус дождевой панели не должна производиться нагрузки со стороны потолочной конструкции.

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж	Схема подключения
дождевой панели +	электрооборудования
Душевой гарнитура	Монтаж металлических каркасов
Водопроводная система	<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ</b>
Схема подключения	<b>ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ</b>
водопроводной системы	Прорези / точки крепления
Электрооборудование	Конечный монтаж

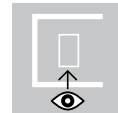
## Предварительный монтаж элементов управления



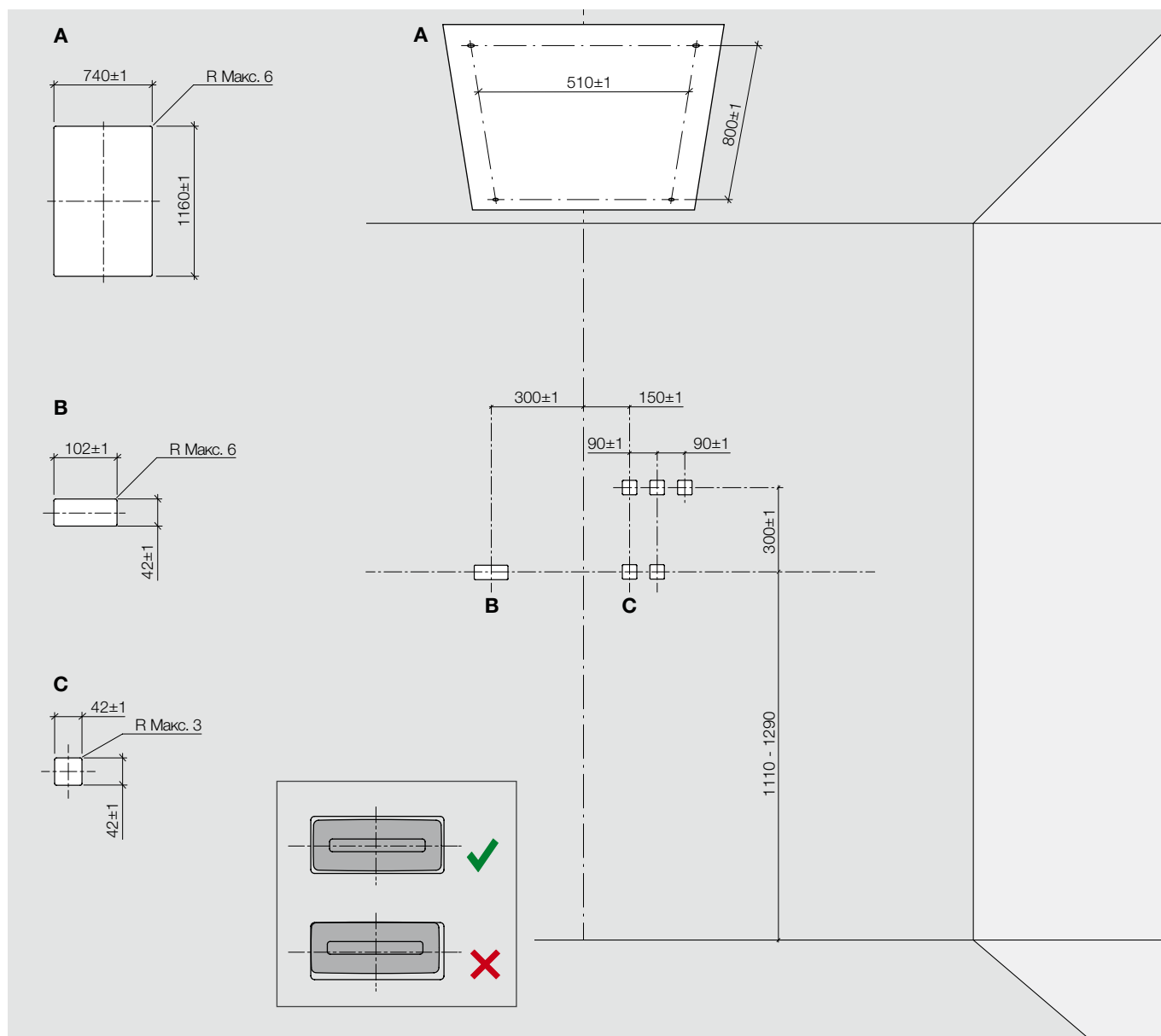
- Отделочные работы должны проводиться согласно классу качества 3 или выше (Q3 согласно правилам выполнения подрядно-строительных работ).
- Выполняемая заказчиком облицовка потолка должна крепиться болтами на монтажных уголках встроенного корпуса дождевой панели.
- Монтажные уголки встроенного корпуса дождевой панели не должны подвергаться нагрузке под весом облицовки, монтажные уголки служат исключительно для стабилизации встроенного корпуса.
- Для крепления облицовки на монтажных уголках следует использовать болты с расточными головками.
- После установки монтажные уголки должны располагаться вровень с несущей конструкцией.
- Вес обшивки должен равномерно распределяться на конструкции несущей стены.
- Отделка стен (плитка, природный камень и т.д.) на облицовке (гипсокартон и т.д.) для предварительного монтажа элементов управления составляет мин. 7 - макс. 35 мм.

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж	Схема подключения
дождевой панели +	электрооборудования
Душевой гарнитура	Монтаж металлических каркасов
Водопроводная система	Предварительный монтаж
Схема подключения	элементов управления
водопроводной системы	<b>ПРОРЕЗИ / ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ</b>
Электрооборудование	Конечный монтаж



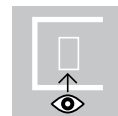
## Прорези / точки крепления



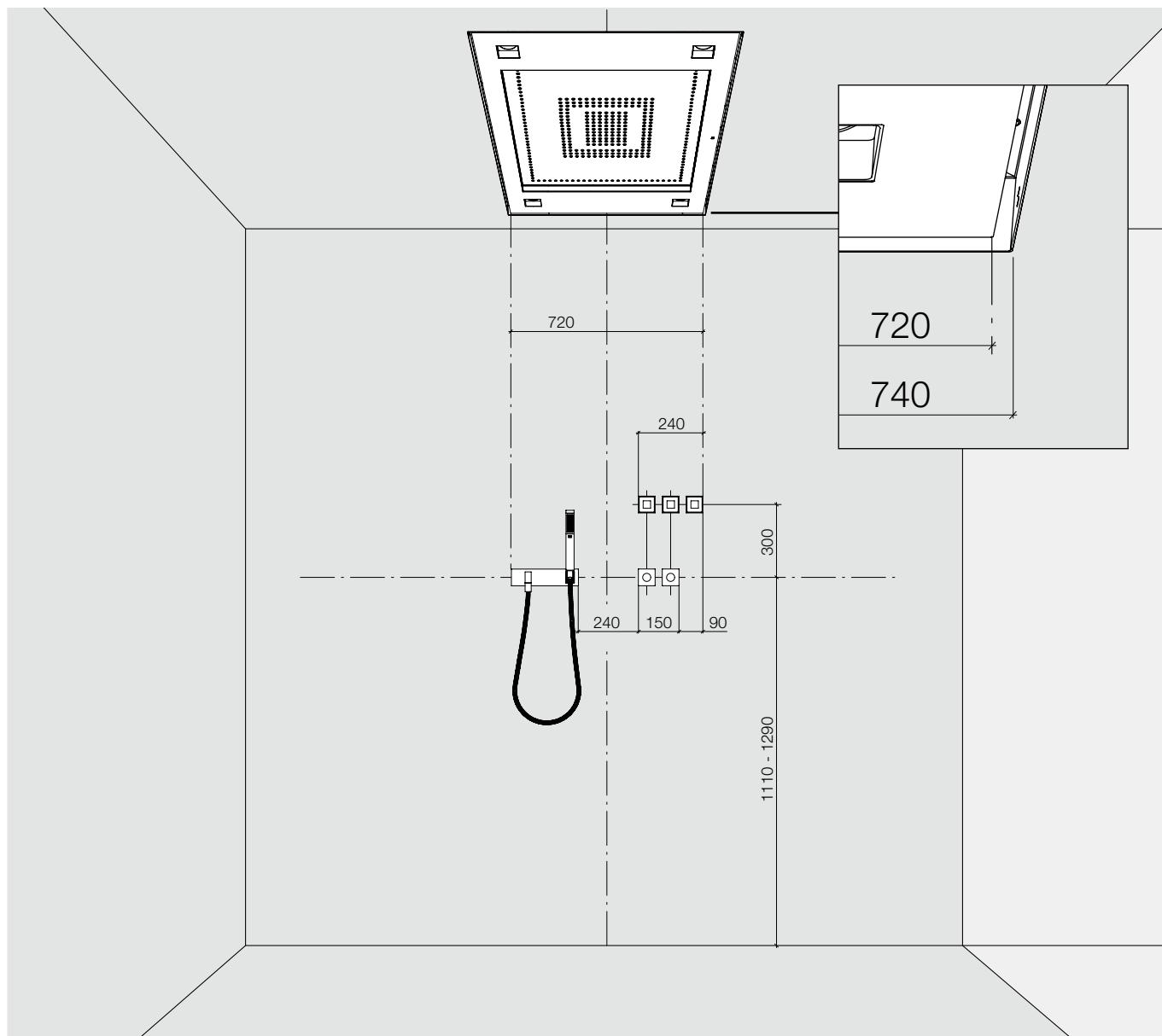
- Соблюдайте размеры прорезей.
- Для предварительного монтажа элементов управления необходимо просверлить в обшивке отверстие диаметром  $\varnothing 56$  мм.  
Для облицовки компонентов предварительного монтажа требуется обложить их плиткой, в плитке предусмотреть прорезь  $42 \times 42$  мм.

Основные данные	<b>МОНТАЖ</b>
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	Контрольные листы

Предварительный монтаж	Схема подключения
дождевой панели +	электрооборудования
Душевой гарнитура	Монтаж металлических каркасов
Водопроводная система	Предварительный монтаж
Схема подключения	элементов управления
водопроводной системы	Прорези / точки крепления
Электрооборудование	<b>КОНЕЧНЫЙ МОНТАЖ</b>



## Конечный монтаж



Опясывающий декоративный шов, 10 мм со всех сторон.

Основные данные	Монтаж	УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ	САМУЗЛЫ
Компоненты	ДААННЫЕ И НОРМЫ	Технические данные	Электрoкомпоненты
Зоны защиты	Перечень узлов		
Система модульных перегородок	Контрольные листы		

# Указания по планированию

## Санузлы

По причине того, что в воду, подаваемую SENSORY SKY<sup>ATT</sup>, добавляется небольшое количество ароматического вещества, мы уведомляем вас согласно законодательным нормам о том, что данная вода не является питьевой.

Подключение (ГВ + ХВ) 2x DN 20 – G1/2" через комплект предварительного монтажа для eVALVE (ручной душ). Используйте трубы одного диаметра DN 20 для трубопровода и фитингов.

При установке следующих компонентов, входящих в объем поставки, обязательно обеспечить свободный доступ к компонентам в любое время (ревизионное отверстие):

- 4 x запорных клапана для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
- 2 x грязеулавливающих сетчатых фильтра для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
- 2 x системных разделителя типа BA согласно EN 1717 для трубопровода холодной и горячей воды

Редукционный клапан и главный фильтр предоставляет заказчик. Клапан устанавливается за счетчиком воды в направлении подачи (главный трубопровод).

Редукционный клапан за счетчиком воды (главный водопровод) предоставляется заказчиком.

При использовании кольцевого водопровода (DN 15) необходимо соблюдать мин. расстояние 900 мм до клапана eVALVE от ручного душа.

Необходимо произвести расчет сети трубопроводов согласно DIN 1988, EN 806.

Необходимо обязательно произвести испытание общей конструкции вплоть до встроенного в потолок корпуса дождевой панели, включая комплект предварительного монтажа eVALVE (ручной душ), под давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее.

Точная процедура проведения испытания под давлением (предварительное и основное испытание) проводится согласно действующим нормативам в зависимости от материала труб (EN 806-4 / DIN 1988-2).

Составьте протокол испытания.

Необходимо промыть всю систему вплоть до дождевой панели, включая комплект предварительного монтажа eVALVE (ручной душ) чистой водой.

Составьте протокол промывки.

Промывку необходимо произвести не позднее чем перед установкой компонентов конечного монтажа и вводом в эксплуатацию.

## Область применения

Оборудование не предназначено для использования под открытым небом.

При запланированном использовании во влажной, хлористой или соледержащей окружающей среде рекомендуется проконсультироваться со специалистами фирмы Dornbracht.

## Жесткость воды

Рекомендуемая жесткость воды: 6 - 7 °dH (по немецкой шкале).

При использовании более жесткой воды следует установить на линии подачи воды прибор для умягчения воды.

## Резервуар горячей воды

Для выбора оптимального бойлера для горячей воды - с учетом количества точек и одновременного использования - требуется определить объем потребляемой воды (например, согласно DIN 4708-2).

Если температура горячей воды в резервуаре выставлена выше 60 °C, необходимо использование термостатического смесителя (например, в резервуаре с солнечным обогревом).

Если на объекте необходима регулярная ремодезинфекция, то обязательно наличие соответствующего (ручного или автоматического) байпаса терморегулирующего смесителя, который устанавливается заказчиком.

## Сток в полу

Для определения оптимальных размеров стока следует произвести индивидуальный расчет, учитывая объем воды из всех точек подачи (например, согласно DIN 1986).

Рекомендация: пропускная способность слива / номинальное значение 1,5 л/с, сточная труба DN 75.

## Техобслуживание

Системный разделитель Типа BA подлежит регулярному обслуживанию, проводить которое разрешается только квалифицированному сантехнику. Проверка правильной работы всех функций выполняется по истечении первого года работы и затем периодически в зависимости от условий эксплуатации, но не позднее чем через год. Составление контрольного протокола обязательно.

В зависимости от условий эксплуатации на месте установки прибора необходимо проверять сеточную вставку грязеулавливающего фильтра и уплотнение и при необходимости чистить сетку или заменять ее. Для проведения проверки и обслуживания мы рекомендуем заключить договор на обслуживание между оператором системы и сервисной фирмой.

Основные данные	Монтаж	УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ	Санузлы
Компоненты	<b>ДАННЫЕ И НОРМЫ</b>	Технические данные	<b>ЭЛЕКТРОКОМПОНЕНТЫ</b>
Зоны защиты	Перечень узлов		
Система модульных перегородок	Контрольные листы		

# Указания по планированию

## Электрокомпоненты

Подключение электрооборудования следует осуществлять только при выключенном напряжении. Электромонтажные работы должен проводить квалифицированный электромонтер с учетом нормы 0100 Союза немецких электротехников. Обязательно соблюдайте соответствующие федеральные нормы.

Монтаж элементов предварит. монтажа для элементов управления и соединительных трубопроводов должен осуществляться вместе с закрытием передней стенки. Приборы разрешается подсоединять только к оригинальным компонентам производства Dornbracht. Занимаемая электрокомпонентами площадь в главном или вторичном распределительном щите: приблизительно 500 x 500 внутри

Потребная площадь для 3 модулей с ароматами: мин. 1000 x 210 x 140 с запасом. Рекомендуется монтаж с шиной xGrid Артик. № 12 320 970 90. Модуль с ароматами и источник питания должны устанавливаться по отдельности. Модули с ароматами нельзя монтировать над источником питания.

Информация о длине проводки и трубопроводов содержится на страницах 16/17. Помните, что часть проводки требуется для подключения проудктов между собой.

Максимальное расстояние между модулями и корпусом для монтажа дождевой панели на потолке составляет 12 м.

Разница по высоте высот между модулями и корпусом для монтажа дождевой панели на потолке не должна превышать 4 м.

Расстояние между вторичным или главным распределительным щитами и встроенным в потолок корпусом дождевой панели составляет макс. 12 м.

Расстояние от модулей с ароматами до вторичного распределительного щита не более 1 м. Длина предоставляемого заказчиком удлинительного кабеля не более 2 м.

Расстояние между модулями и ближайшим источником тепла (например, парогенератором или системой подогрева) не должно превышать 1 м.

Заказчик обеспечивает наличие следующих защитных выключателей и компонентов электрооборудования:

- Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный тип А)
- Автоматический выключатель 16 А тип Б
- 3 x рубильника (16 А, тип 1 S)
- во вторичном распределительном шкафу следует предусмотреть шину для выравнивания потенциалов
- провод для выравнивания потенциалов (4 мм<sup>2</sup>) для комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)

Использование эквипотенциальных линий (4 мм<sup>2</sup>) является обязательным.

Изготовление выравнивания потенциалов на водопроводных трубах металлических, не допускается.

Основные данные	Монтаж	Указания по планированию	САМУЗЛЫ
Компоненты	<b>ДАННЫЕ И НОРМЫ</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>ЭЛЕКТРОКОМПОНЕНТЫ</b>
Зоны защиты	Перечень узлов		Общая информация
Система модульных перегородок	Контрольные листы		

# Технические данные

## Санузлы

Объемный расход при динамическом напоре 3 бар (макс.)	
- Верхний душ	11,7 л/мин.
- Душ для тела	12,2 л/мин.
- Дождевая завеса	12,2 л/мин.
- Холодный туман	0,7 л/мин.
- Общая конфигурация	35,7 л/мин.
- Ручной душ	8,0 л/мин.

## Расход хореография

- READJUST (4:50 мин.):	макс. 90 л
- RELEASE (5:00 мин.):	макс. 104 л
- REJOICE (4:35 мин.):	макс. 104 л

## Гидравлический напор

Точка замера: комплект предварительного монтажа eVALVE (душевой гарнитур)	
Минимальный гидравлический напор	2,5 бар
Максимальный гидравлический напор	4,0 бар
Максимальная разница между гидравлическим напором горячей и холодной воды	1,0 бар
Рекомендуемый гидравлический напор	3,0 бар

## Допустимые рабочие температуры

Точка замера: комплект предварительного монтажа eVALVE (душевой гарнитур)	
Температурный диапазон горячей воды	50-60 °C
Тпловая дезинфекция, краткосрочно	75 °C
Температурный диапазон холодной воды	5-20 °C
Заводская защита от ожога	43 °C

Глубина монтажа корпуса для установки дождевой панели на потолке, элементов управления, комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ): см. Стр. 18

## Электрокомпоненты

Корпус для монтажа дождевой панели на потолке	
Электроподключение (напряжение на входе) во распределительном щите	100-240 В пер. тока
Электроподключение (напряжение на входе) во встроенном в потолок корпусе дождевой панели	12 В пост. тока
Частота на входе схемы	50-60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	180 Вт
Напряжение на выходе	12 В пост. тока
Ток на выходе	3x 5 А
Потребляемая мощность (в режиме готовности)	< 5 Вт
Потребляемая мощность (в рабочем состоянии)	160 Вт
Степень защиты	IP 54
Выравнивание потенциалов	4 мм <sup>2</sup>
Мин. глубина установки	185 мм

## Элементы управления

Дисплейный переключатель + ручка регулировки	
Входное напряжение	12 В DC
Степень защиты	IP X4
Диаметр отверстия для утопленной розетки	56 мм
Мин. глубина установки	139 мм

## Комплект предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)

Входное напряжение	12 В DC
Степень защиты	IP 66
Выравнивание потенциалов	4 мм <sup>2</sup>
Мин. глубина установки	139 мм
Макс. глубина установки	164 мм

## Модуль с ароматом

Входное напряжение	230 В AC
Частота на входе схемы	50-60 Гц
Максимальная потребляемая мощность (для 3 модулей)	30,6 Вт



Основные данные	Монтаж	Указания по планированию	САНУЗЛЫ
Компоненты	<b>ДАННЫЕ И НОРМЫ</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>ЭЛЕКТРОКОМПОНЕНТЫ</b>
Зоны защиты	Перечень узлов		<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>
Система модульных перегородок	Контрольные листы		

# Технические данные

## Общая информация

<b>Вес</b>	
дождевой панели	60 кг
3 шланга модулей с ароматами - дождевая панель	
Длина каждого шланга	15 м
<b>Температура окружающей среды</b>	
Макс. температура дождевой панели	55 °C
Мин. температура дождевой панели	5 °C
Макс. температура элементов управления	35 °C
Мин. температура элементов управления	5 °C
Макс. температура хранения	35 °C
Мин. температура хранения	5 °C
Макс. температура в модулях аромата	30 °C
Мин. температура в модулях аромата	5 °C
<b>Хранить в сухом незапыленном месте!</b>	

## Объем поставки:

- 4 х запорных клапана для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
- 2 х грязеулавливающих сетчатых фильтра для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
- 2 х системных разделителя типа ВА согласно EN 1717 для трубопровода холодной и горячей воды

## Маркировка

Пояснение



## Заказчиком предоставляется:

Потребная площадь для компонентов во вторичном распред. шкафу (внутри) мин. 500 x 500 мм

Потребная площадь для 3 модулей с ароматами: мин. 1000 x 210 x 140 с запасом

Выключатель дифференциальной защиты (30 mA 2-полюсный тип А)

Автоматический выключатель 16 А тип Б

рубильника (3 х) 16 А, тип 1 S

Канал для проводки питания от вторичного распределительного щита к встроенному в потолок корпусу дождевой панели ø 32 мм, макс. 12 м

Канал для кабеля Ethernet от вторичного распределительного щита к встроенному в потолок корпусу дождевой панели ø 32 мм, макс. 12 м

Канал для шлангов подачи ароматов от встроенного в потолок корпуса дождевой панели к модулю ароматов ø 32 мм, макс. 12 м

2 х канала для сигнального провода и электропитания от вторичного распределительного щита до модуля с ароматами ø 32 мм, макс. 1 м

Провод для выравнивания потенциалов для комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ) 4 мм<sup>2</sup>

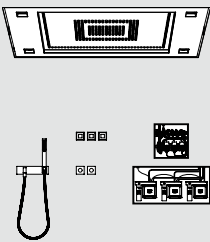
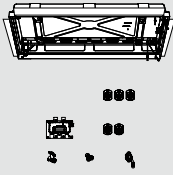
Редукционный клапан и главный фильтр предоставляет заказчик. Клапан устанавливается за счетчиком воды в направлении подачи (главный трубопровод).

Основные данные	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ</b>
Система модульных перегородок	Контрольные листы

## SENSORY SKY<sup>ATT</sup>

Дождевая панель  
 Душевой гарнитур  
 Элементы управления  
 Модули с ароматами

# Sensory Sky<sup>ATT</sup>

41 260 979	<b>SENSORY SKY<sup>ATT</sup></b> Комплект конечного монтажа	Нержавеющая сталь полированная / хром 41 260 979-88 Нержавеющая сталь бархатная / платина матовая 41 260 979-89
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дождевая панель для монтажа на потолке (3 компонента)</li> <li>- Душевой гарнитур с декоративной панелью</li> <li>- Электронный клапан eVALVE для регулировки температуры и напора воды</li> <li>- Электронные элементы управления (SMART TOOLS)</li> <li>- Модули с ароматами</li> </ul>	
35 260 970 90	<b>SENSORY SKY<sup>ATT</sup></b> Комплект предварительного монтажа	35 260 970 90
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Корпус для монтажа дождевой панели на потолке</li> <li>- Комплект предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)</li> <li>- Комплект предварительного монтажа для электронных элементов управления (SMART TOOLS)</li> <li>- 4 x запорных клапана для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)</li> <li>- 2 x грязеулавливающих сетчатых фильтра для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)</li> <li>- 2 x системных разделителя типа BA согласно EN 1717 для трубопровода холодной и горячей воды</li> </ul>	

### SENSORY SKY<sup>ATT</sup> 41 260 979-88:

Дождевая панель из нержавеющей стали полированной (87)  
 Душевой гарнитур с декоративной панелью из хрома (00)  
 Электронные элементы управления хром (00)

### SENSORY SKY<sup>ATT</sup> 41 260 979-89:

Дождевая панель из нержавеющей стали бархатной (86)  
 Душевой гарнитур с декоративной панелью, платина матовая (06)  
 Электронные элементы управления, платина матовая (06)

Прочая информация для загрузки:

[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

# Дождевая панель

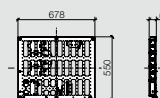
## Дождевая панель для монтажа на потолке

Комплект конечного монтажа

Блок управления и распределения для дождевой панели



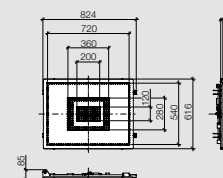
- 3х электронный клапан eVALVE для регулировки температуры и напора воды
- Управление системой
- Модуль управления светом
- Клапан холодного тумана
- Полная система трубопроводов с распределителем
- IP 54



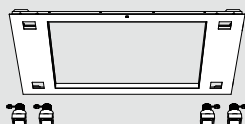
Душевая панель



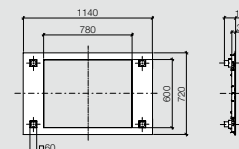
- Верхний душ 200 x 120 мм, 68 форсунок
- Душ для тела 360 x 280 мм, 142 форсунки
- Водяная завеса 720 x 520, 124 форсунки
- Холодный туман 40 x 40 мм, 9 форсунок
- Декоративная панель из нержавеющей стали 793 x 613 x 85 мм



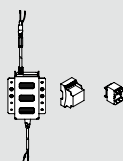
Стойка с подсветкой



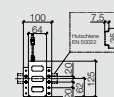
- Рама из нержавеющей стали, 1140 x 720 мм
- Освещение душевой зоны, 4х КЖСБ СИДы
- Окружающее освещение, 4х КЖС СИД световые рейки
- IP 55



Блок питания



- 3х блок питания 100 - 240 В AC / 12 В DC, 50-60 Гц, 60 Вт (IP 40), для крепления на монтажной шине TS 35
- фильтр пер. тока 230 В, 6А
- фильтр пост. тока 12В



Прочая информация для загрузки:

[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

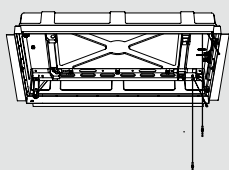
[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

Основные данные	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ</b>
Система модульных перегородок	Контрольные листы

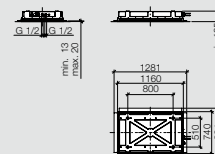
Sensory Sky<sup>ATT</sup>  
**ДОЖДЕВАЯ ПАНЕЛЬ**  
 Душевой гарнитур  
 Элементы управления  
 Модули с ароматами

# Дождевая панель

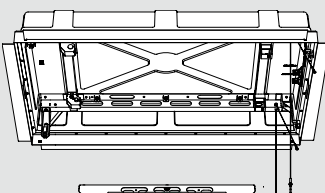
## Корпус для монтажа дождевой панели на потолке Комплект предварительного монтажа



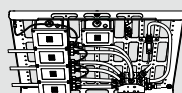
- Корпус для монтажа пластиковый
- 4x установочный болт
- Ограничительный трос
- 4x монтажный уголок для крепления к потолку
- 2x подсоединение 1/2" IG (холодная вода/горячая вода), DN 15
- 3x шланг для подачи аромата, каждый 15 м
- Соединительная проводка со штекером, предварительно смонтирована для комплекта предварительного монтажа элементов управления, комплекта предварительного монтажа eVALVE, блока управления для подачи ароматов (1x 15 м, 1x 7,5 м, 1x 5 м, 4x 0,6 м)
- Кабель сетевой для блока управления светом, 15 м
- Кабель сетевой для управления системой, 15 м
- Провод уравнивания потенциалов 4 мм<sup>2</sup>, 15 м
- Кабель для сети Ethernet, 15 м
- Глубина монтажа 185 мм
- 2x системных разделителя типа ВА
- 4x запорных клапана
- 2x грязеулавливающих сетчатых фильтра



Корпус для монтажа дождевой панели на потолке  
 Комплект предварительного монтажа



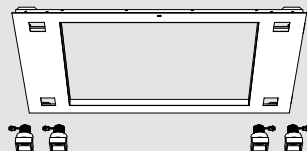
Блок управления и распределения для дождевой панели  
 Комплект конечного монтажа



Душевая панель  
 Комплект конечного монтажа



Стойка с подсветкой  
 Комплект конечного монтажа



Прочая информация для загрузки:

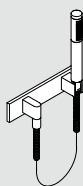
[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

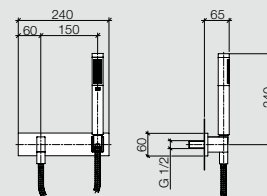
# Душевой гарнитур

## Душевой гарнитур с декоративной панелью

Комплект конечного монтажа



- Ручной стержневой душ с системой защиты от известковых отложений и клапаном, предотвращающим обратный поток
- Душевое ответвление 3/8"
- Держатель для душа
- Декоративная крышка 240 x 60 мм
- Шланг для душа 3/8" x 1/2" x 1250 мм с вращающимся конусом
- Колено для установки на стену 1/2" с клапаном, предотвращающим обратный поток
- Защищен от обратного потока

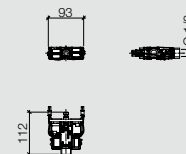


## Электронный клапан eVALVE для регулировки температуры и напора воды

Комплект конечного монтажа



- Установка непосредственно за точкой подачи воды (немедленный отклик при изменении температуры и напора воды)
- Возможность диагностики
- Возможность проведения апгрейда
- Поддерживает процедуру термической дезинфекции
- Автоматическая защита от ожога
- IP 66

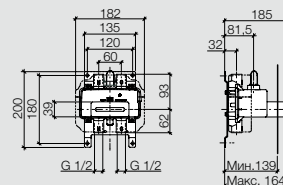


## Комплект предварительного монтажа eVALVE

Комплект предварительного монтажа



- Для комплекта eVALVE в комбинации с душевым гарнитуром со шлангом и декоративной панелью
- Корпус скрытого монтажа, бессвинцовая латунь
- 4x подсоединения 1/2" ВР (холодная вода/горячая вода), DN 15
- Защитный кожух для установки в стене
- Уплотнительная манжета для гидрозащиты
- Мин. глубина установки 139 мм
- Модуль управления eVALVE - для настройки электронного клапана eVALVE (IP X4)



Комплект предварительного монтажа eVALVE

Комплект предварительного монтажа

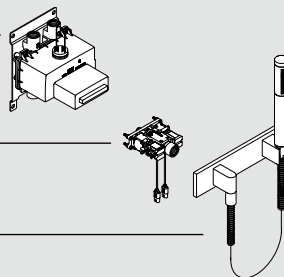
eVALVE

Электронный клапан

Комплект конечного монтажа

Душевой гарнитур с декоративной панелью

Комплект конечного монтажа



Прочая информация для загрузки:

[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

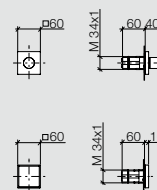
## Элементы управления

### Электронные элементы управления (SMART TOOLS)

Комплект конечного монтажа

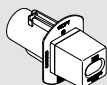


- 2х элемента управления, ручки регулировки с электронным управлением температуры и напора воды, каждый 60 x 60 мм
- 3х элемента управления, дисплейный переключатель с электронной настройкой типов дождя, ручным душем, холодным туманом, настройкой хореографий, ароматов, света, каждый 60 x 60 мм
- Электроподключение: 12 В DC через встроенный в потолок корпус дождевой панели
- Предварительно устанавливаемые температура и напор воды
- Блокировка панели для чистки
- Функция паузы
- Возможность проведения апгрейда
- Сервисные сообщения
- IP X4

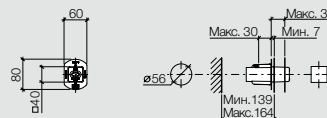


### Комплект предварительного монтажа для электронных элементов управления (SMART TOOLS)

Комплект предварительного монтажа

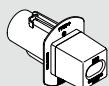


- 5х утепленная штепсельная розетка для пристенного монтажа
- 5х уплотнительная манжета для гидрозащиты
- Диаметр отверстия  $\varnothing$  56 мм
- Мин. глубина установки 139 мм



Комплект предварительного монтажа электронных элементов управления (SMART TOOLS)

Комплект предварительного монтажа



Компонент управления ручка регулировки

Комплект конечного монтажа



Компонент управления дисплейный переключатель

Комплект конечного монтажа



Прочая информация для загрузки:

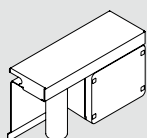
[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

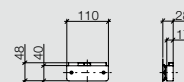
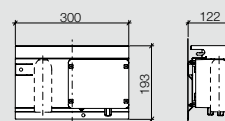
## Модули с ароматами

### Модули с ароматами

Комплект конечного монтажа



- 3x модуля ароматов 230 В AC, 50/60 Гц, 10,2 Вт, каждый 300 x 200 x 120 мм
- 3x кабель цепи управления, каждый 2 м
- 3x кабель сетевой, каждый 2 м
- Модуль управления подачи ароматов, 110 x 50 x 28 мм, для крепления на монтажной шине TS 35
- IP 54
- Концевая кабельная муфта



Прочая информация для загрузки:

[Инструкция по монтажу комплекта конечного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(41 260 979\)](#)

[Инструкция по монтажу комплекта предварительного монтажа SENSORY SKY<sup>ATT</sup> \(35 260 970 90\)](#)

Основные данные	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Зоны защиты	Перечень узлов
Система модульных перегородок	<b>КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ</b>

КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ОТДЕЛКА ПОМЕЩЕНИЙ / САУЗЛЫ

Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование

Основные работы отделки помещений / санузлы

Основные работы ароматы и электрооборудование

Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> согласно проведенным консультациям. Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Необходимо установить чтену из металлических каркасов, при установке комплекта предварительного монтажа eVALVE: глубина мин. 139 мм - макс. 164 мм, ручной душ: мин. 139 мм - макс. 164 мм
  - Подвесной потолок (несущая конструкция CD-профиль), используемый для установки корпуса для монтажа дождевой панели на потолке: мин. 185 мм до нижней кромки готового потолка
  - Макс. расстояние монтажного уголка на корпусе для монтажа дождевой панели на потолке и CD-профиля потолочной конструкции: 140 мм (середина/ середина)
  - На встроенный корпус дождевой панели не должна производиться нагрузки со стороны потолочной конструкции
  - Монтажный уголок встроенного в потолок корпуса закрепить соответственно запланированной толщине обшивки на встроенном в потолок корпусе дождевой панели (12,5 мм или 20 мм)
  - Для закрепления потолочной обшивки на монтажных уголках встроенного в потолок корпуса использовать болты со сверловидным наконечником мин. 3,5 x 25 мм
  - Дюбели и крепежные болты для встроенного в потолок корпуса дождевой панели выбираются заказчиком в зависимости от применяемого материала несущей потолочной конструкции (бетон/дерево), мин. растягивающее усилие 2000 ньютон
  - Соблюдайте противопожарную защиту
  - Расчет сети трубопроводов (согласно DIN 1988-3 или EN 806-3)
  - Отдельный расчет размер каждого резервуара горячей воды (например, согласно DIN 4708, DIN 1988-20)
  - Редукционный клапан (магистральной линии) предоставляется заказчиком, если необходимо (согласно DIN 1988)
  - Промывной фильтр (магистральной линии) предоставляется заказчиком (согласно DIN 1988)
- При установке следующих компонентов, входящих в объем поставки, обязательно обеспечить свободный доступ к компонентам в любое время (ревизионное отверстие):
- 4 x запорных клапана для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
    - 2 x грязеулавливающих сетчатых фильтра для трубопровода холодной и горячей воды (DN 20)
    - 2 x системных разделителя типа BA согласно EN 1717 для трубопровода холодной и горячей воды
    - подсоединение циркуляционного трубопровода на расстоянии не менее 900 мм от клапана eVALVE ручного душа
    - соблюдайте номинальную ширину DN 20 для труб и фитингов

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

Объект

.....

.....

Дата

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

.....



Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    **КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ**

**КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ОТДЕЛКА ПОМЕЩЕНИЙ / САУЗЛЫ**  
Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование  
Основные работы отделки помещений / санузлы  
Основные работы ароматы и электрооборудование  
Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY согласно проведенным консультациям.

Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Диапазон температуры горячей воды в рабочем состоянии 50-60 °C
- Термическая дезинфекция, краткосрочно в рабочем состоянии 75 °C
- Диапазон температуры холодной воды в рабочем состоянии 5-20 °C
- Рекомендуемая жесткость воды: 6 - 7 °dH (по немецкой шкале).
- Рабочий гидравлический напор 2,5 - 4,0 бар
- Рекомендуемый гидравлический напор 3,0 бар
- Макс. разница между рабочим давлением горячей и холодной воды 1,0 бар
- Подключение (ГВ + ХВ) 2x DN 20 – G1/2" через комплект предварительного монтажа для eVALVE (ручной душ). Используйте трубы одного диаметра DN 20 для трубопровода и фитингов
- При использовании кольцевого водопровода (DN 15) необходимо соблюдать мин. расстояние 900 мм до клапана eVALVE от ручного душа
- Испытание на герметичность разводки трубопроводов согласно EN 806-4 / DIN 1988-2
- Промывка трубопровода после установки согласно EN 806-4 / DIN 1988-2
- Сточные трубы с учетом всех точек подачи следует рассчитывать индивидуально, AW 1,5 л/сек, DN 75 (согласно DIN 1986)

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

.....

Объект

.....

Дата

.....

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы  
КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА  
АРОМАТЫ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
Основные работы отделки помещений / санузлы  
Основные работы ароматы и электрооборудование  
Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> согласно проведенным консультациям.

Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Макс. расстояние от модуля с ароматами до встроенного в потолок корпуса дождевой панели: 12 м
- Макс. разница по высоте между модулем с ароматами и встроенным в потолок корпусом дождевой панели: 4 м
- Макс. расстояние от модуля с ароматами до вторичного распределительного щита: 1 м
- Макс. расстояние между встроенным в потолок корпусом дождевой панели и вторичным распределительным щитом: 12 м
- Модули с ароматами следует устанавливать в сухом и легкодоступном месте; запрещается их установка над источниками питания
- Потребная площадь для 3 модулей с ароматами: мин. 1000 x 210 x 140 с запасом. Рекомендуется монтаж с шиной xGrid Артик.№ 12 320 970 90.
- Занимаемая электрокомпонентами площадь в главном или вторичном распределительном щите: приблизительно 500 x 500 внутри.
- Во вторичный распределительный щит входит также кабель для подключения Ethernet для SENSORY SKY<sup>ATT</sup>. Для подсоединения SENSORY SKY<sup>ATT</sup> к информационной сети требуется специальная сетевая розетка с контактом согласно TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (сетевым маршрутизатором).
- Каналы кабельные предоставляются заказчиком согласно данным планировки
- Выравнивание потенциалов 2 x 4 мм<sup>2</sup> для встроенного в потолок корпуса дождевой панели и комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ) предоставляется заказчиком
- Общая длина соединительных проводов (от встроенного в потолок корпуса дождевой панели к душевому гарнитуру, элементам системы управления и к модулю подачи ароматов во вторичном распределительном щите) не должна превышать 30 м.

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

.....

Объект

.....

Дата

.....

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы  
КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА  
АРОМАТЫ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
Основные работы отделки помещений / санузлы  
Основные работы ароматы и электрооборудование  
Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> согласно проведенным консультациям.

Обратите особое внимание на следующие пункты:

- 
- На конце контура соединительных проводов, в последнем подсоединенном элементе необходимо установить концевой элемент сопротивления (ограничитель)

---

  - Диаметр отверстия для комплекта предварительного монтажа элементов управления 56 мм

---

  - Монтаж элементов предварит. монтажа для элементов управления и соединительных трубопроводов должен осуществляться вместе с закрытием передней стенки

---

  - Соединительная проводка зафиксируется с провисанием во время пристенного монтажа (кабельной стяжкой)  
Заказчик обеспечивает наличие следующих защитных выключателей и компонентов электрооборудования:
    - выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
    - автомат защиты (6 А, тип В)

---

  - 3 х рубильника (16 А, тип 1 S)
    - предусмотрите шину для выравнивания потенциалов во вторичном распред. шкафу
    - провод для выравнивания потенциалов (4 мм<sup>2</sup>) для комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)

---

  - Монтаж согласно VDE 0100; при этом необходимо соблюдать соответствующие федеральные нормы
- 

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

.....

Объект

.....

Дата

.....

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы  
Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование  
**ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ОТДЕЛКА  
ПОМЕЩЕНИЙ / САУЗЛЫ**  
Основные работы ароматы и электрооборудование  
Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Основные работы отделки помещений / санузлы

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> согласно проведенным консультациям.  
Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Монтаж и горизонтальную установку встроенного в потолок корпуса дождевой панели необходимо проверить с помощью монтажного уголка
- Проверить крепеж подвесного потолка к встроенному в потолок корпусу дождевой панели
- Проверить крепеж и горизонтальную установку комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)
- Проверить установку уплотнительной манжеты
- Проверить мин. / макс. глубину установки компонентов в стену и в потолок
- Проверить линии ГВ, ХВ, а также циркуляцию (мин. расстояние 900 мм)
- Промыть трубопровод чистой водой согласно EN 806-4 / DIN 1988, составить протокол проведенной промывки
- Проверить трубы на герметичность согласно EN 806-4 / DIN 1988, составить протокол проверки
- 2x системы перегородок DN 20 тип БА согласно EN 1717 (1x горячая вода, 1x холодная вода – мин. 2,5 м³) следует установить с возможностью быстрого доступа к ним
- Установить специальную запорную арматуру для горячей и холодной воды
- Грязеулавливающий сетчатый фильтр для трубопровода холодной и горячей воды
- Редукционный клапан и главный фильтр установлен за счетчиком воды (главный трубопровод)

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

Объект

.....

.....

Дата

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

.....

Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы  
Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование  
Основные работы отделки помещений / санузлы  
ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ АРОМАТЫ И  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

# Основные работы ароматы и электрооборудование

Данный контрольный лист поможет вам проверить наличие всех компонентов системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> согласно проведенным консультациям.

Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Соблюдать указанные макс. расстояния и перепады высот

---

- Установить на монтажной шине TS 35 главный или вторичный распределительный щит, к которому ведут подключения трех блоков питания, модуля управления подачи ароматов и AC фильтра системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup>

---

- Убедиться в подключении кабеля Ethernet для SENSORY SKY<sup>ATT</sup> к вторичному распределительному щиту

---

- Установить 2х сетевых кабеля, ведущих от встроенного в потолок корпуса дождевой панели к вторичному распределительному щиту

---

- Установить выравнивание потенциалов 2 x 4 мм<sup>2</sup> для встроенного в потолок корпуса дождевой панели и комплекта предварительного монтажа eVALVE (ручной душ)

---

- Установить во вторичном распределительном щите соединительную проводку между встроенным в потолок корпусом дождевой панели, душевым гарнитуром, элементами системы управления и модулем управления подачи ароматов

---

- Зафиксировать проводку трубопровод во время пристенного монтажа с провисанием (кабельной стяжкой)

---

- Вся проводка и трубы проложены без повреждений

---

- Обеспечение надежности работы системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup>:
  - выключатель дифференциальной защиты (30 mA 2-полюсный, тип A)
  - автомат защиты (6 A, тип B)
  - 3 x рубильника (16 A, тип 1 S)
  - предусмотрена шина для выравнивания потенциалов во вторичном распред. шкафу

---

- Монтаж согласно VDE 0100; при этом необходимо соблюдать соответствующие федеральные нормы

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

.....

Объект

.....

Дата

.....

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

Основные данные    Монтаж  
Компоненты            Данные и нормы  
Зоны защиты        Перечень узлов  
Система модульных перегородок    **КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ**

Консультационная поддержка отделки помещений / санузлы  
Консультационная поддержка ароматы и электрооборудование  
Основные работы отделки помещений / санузлы  
Основные работы ароматы и электрооборудование  
**УСТАНОВКА ТОЧНЫХ УЗЛОВ /  
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

## Установка точных узлов / ввод в эксплуатацию

Данные контрольные листы следует использовать при осуществлении конечного монтажа и ввода в эксплуатацию системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup>.

Обратите особое внимание на следующие пункты:

- Трубопровод промыт перед проведением конечного монтажа
- Проверены линии энергоснабжения во вторичном распределительном шкафу
- Проверить полноту объема поставки комплекта конечного монтажа
- После открытия упаковки компоненты оперативно устанавливаются
- SENSORY SKY<sup>ATT</sup> установлена в полном объеме: комплект конечного монтажа дождевой панели, комплект конечного монтажа ручного душа, модули с ароматами
- Убедиться в доступности модулей с ароматами
- Установлен сетевой кабель NYM 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>, ведущий от вторичного распределительного щита к модулям аромата
- Проверено напряжение на модулях аромата, 230 В пер. тока
- Проверено напряжение на выходе блока питания встроенного в потолок корпуса дождевой панели, 12 В пост. тока
- В конце контура с проводкой, в последнем подсоединенном элементе установлен концевой элемент сопротивления (ограничитель)
- заводская табличка во вторичном распред. шкафу хорошо видна (находится на дверце шкафа)
- во вторичном распред. щите на монтажной шине TS 35 установлены: 3 блока питания от сети, модуль управления ароматами, фильтр пер. тока и фильтр пост. тока SENSORY SKY<sup>ATT</sup>
- Убедиться в подключении кабеля Ethernet для SENSORY SKY<sup>ATT</sup> к вторичному распределительному щиту
- Убедиться в открытии запорной арматуры для горячей и холодной воды
- Убедиться во включенном напряжении
- 3 картриджа с ароматами установлены в модулях, насосы введены в эксплуатацию вручную до полного наполнения шлангов подачи ароматов (при необходимости воспользоваться резервными сосудами для первоначальной заправки)
- Проверена каждая функция системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> в отдельности
- Пользователь / владелец системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> ознакомлен с основными принципами пользования
- Передать инструкцию по пользованию и инструкцию по эксплуатации (в полном и сокращенном виде)
- Убедиться в исправной работе системы SENSORY SKY<sup>ATT</sup> и подписать соответствующий документ

Системный партнер /  
Профессиональный монтажник

Объект

.....

.....

Дата

Подпись Системный партнер / Профессиональный монтажник

.....

.....

## Europe

DE	Dornbracht Hotline Technische Beratung E-Mail tservice@dornbracht.de	Tel. +49 (0)2371 433 480 Fax +49 (0)2371 433 175
BE, LU	Gils & Gils BVBA E-Mail admin@gilsandgils.be	Tel. +32 (0)3 235 636 6 +32 (0)3 235 252 1 Fax +32 (0)3 235 79 99
CH	Dornbracht Schweiz AG	Tel. +41 (0)62 787 20 30
ES	Dornbracht España S.L.	Tel. +34 93 272 391 0
FR	Dornbracht France SARL	Tel. +33 (0)1 40 21 10 70
GR	Klimatechniki S.A.	Tel. +30 (210)81 60 061
IT	Dornbracht Italia s.r.l.	Tel. +39 02 81 83 43 1
LT, EE, LV	Arunas Jazukevicius	Tel. +370 686 303 13
NL	Dornbracht Nederland B.V.	Tel. +31 (0)10 5243400
PL	Honorata Broniowska	Tel. +48 (0)95 728 261 7
PT	g-dEsign™	Tel. +351 919 899 942
RO, BG, MD	Reallize Consult SRL	Tel. +40 21 528 03 91 Mob. +40 722 654 654
RU, BY	OSA GmbH & Co. KG	Tel. +7 (499)241 8259
DK, SE, NO, FI, IS	Dornbracht Nordic A/S	Tel. +45 50 84 54 00
SRB, BIH, MNE, MK, HR	DOZEN Stars d.o.o.	Tel. +381 (11)22 58 785
AM, AZ, GE, KG, TJ, TR, TM, UZ, Northern Cyprus	Dornbracht Turkey/Central Asia	Tel. +90 (0)212 284 9495
UA	Lesia Khelemendyk	Tel. +38 (0)44 244 7682
UK, IE	Dornbracht UK Ltd.	Tel. +44 (0)2476 717 129

## Central Europe

AT, CZ, SK, HU, SI	Dornbracht Zentraleuropa GmbH	Tel. +43 (0)2236 677360
CZ, SK	agentura kramářová	Mob. +420 724 207 528
HU	Z-A DESIGN Stúdió Kft.	Tel. +36 26 381 553 Mob. +36 70 775 0954

## Americas

US, CA, Central America, South America	Dornbracht Americas Inc.	Tel. +1 800 774 1181 +1 (770) 564 3599
Mexico	German Concepts S.A. de C.V. Dornbracht Americas Inc.	Tel. +52 (55)53 43 84 50 Tel. +1 770 564-3599

## Asia Pacific

HK/MAC, JP, KR, TW, TH, VN, NZ, AUS	Dornbracht Asia Pacific Ltd.	Tel. +852 2505 6254
SG, ML, ID, PH	Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Representative Office (RO) Singapore	Tel. +65 6823 6813
CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd.	Tel. +86 (0)21 6360 6930 +86 (0)21 5150 6775
IN	Dornbracht India Private Ltd.	Tel. +91 22 42323900

## Middle East

AE, BH, EG, IQ, IR, JO, KW, LB, OM, PK, QA, SA, SY, YE	Dornbracht International Holding GmbH (Rep Office)	Tel. +971 4 380 6611
LB	Naji Kanafani & Fils	Tel. +961 1 307 400

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