



Dornbracht Smart Set

Руководство по планированию

02 Обзор

Умывальник

03 Рекомендации по расположению

07 Компоненты

08 Монтаж

Душ

10 Рекомендации по расположению

12 Компоненты

13 Монтаж

Ванна

16 Рекомендации по расположению

22 Компоненты

23 Ревизионный люк

24 Монтаж

Биде

26 Рекомендации по расположению

27 Компоненты

28 Монтаж

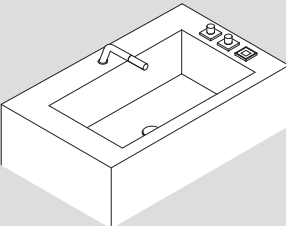
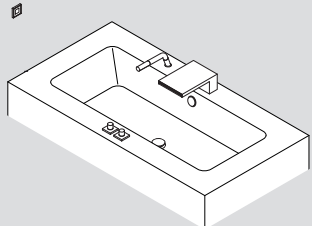
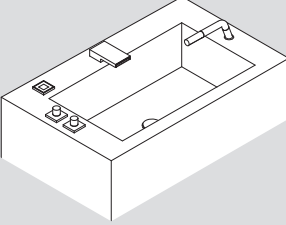
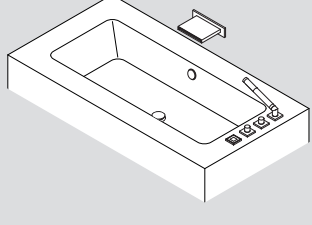
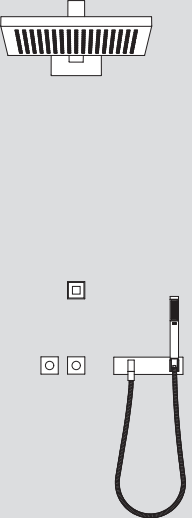
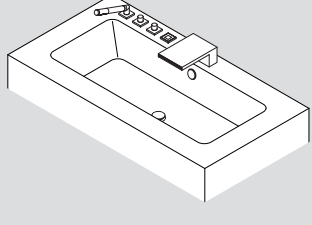
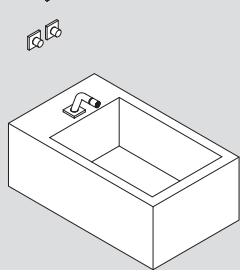
31 Данные и нормы

35 Обзор продукции

43 Контрольные листы

Рекомендации по расположению	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Ревизионный люк	Обзор продукции
	Контрольные листы

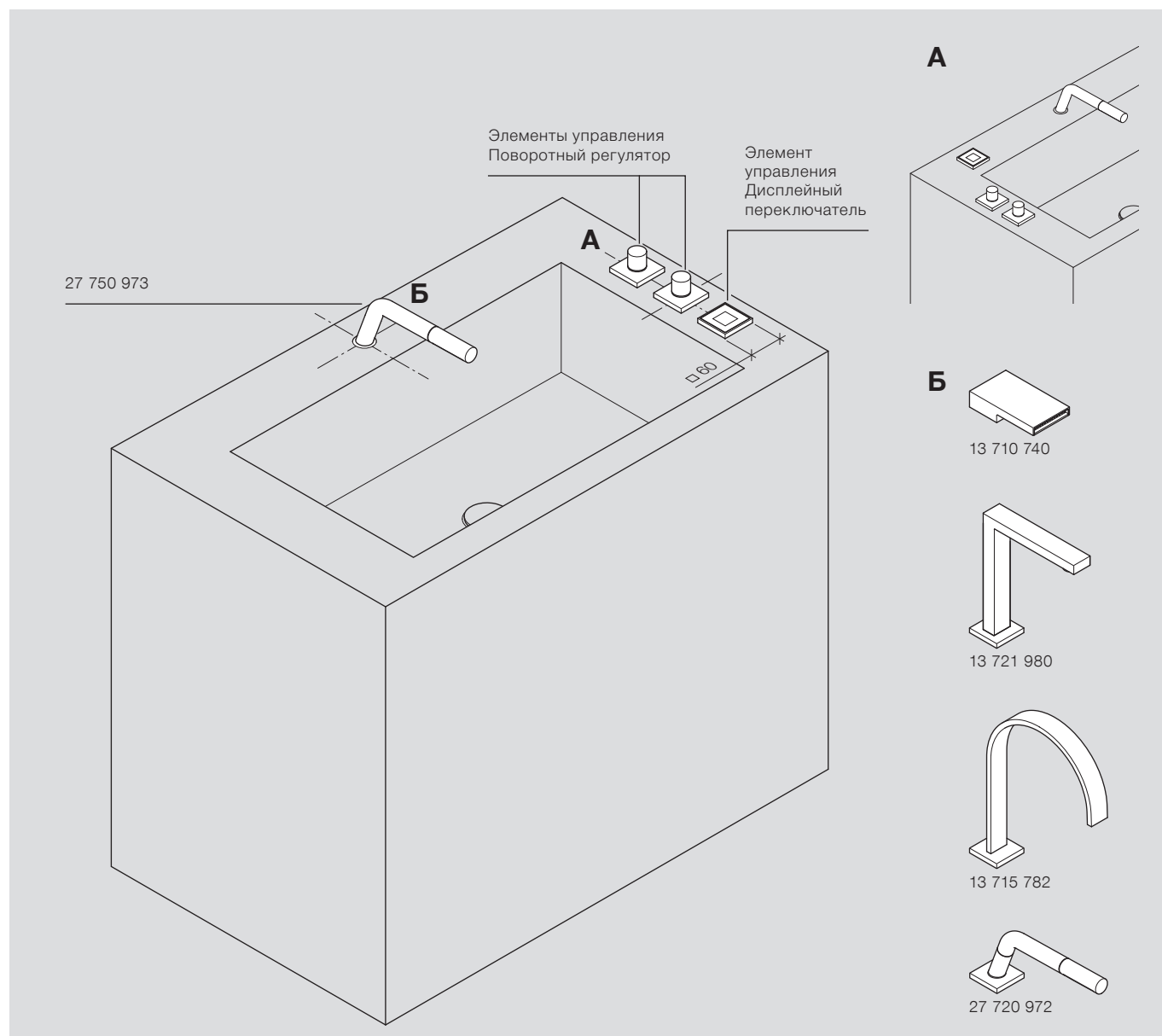
Обзор Smart Set

	<p>Умывальник с 1 потребителем</p> <p>Стр. 3-4</p>		<p>Ванна Версия А</p> <p>Стр. 16-17</p>
	<p>Умывальник с 2 потребителями</p> <p>Стр. 5-6</p>		<p>Ванна Версия Б</p> <p>Стр. 18-19</p>
	<p>Душ</p> <p>Стр. 10-14</p>		<p>Ванна Версия В</p> <p>Стр. 20-25</p>
		<p>Биде</p> <p>Стр. 26-30</p>	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

УМЫВАЛЬНИК	Ванна Версия А
С 1 ПОТРЕБИТЕЛЕМ	Ванна Версия Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Умывальник с 1 потребителем



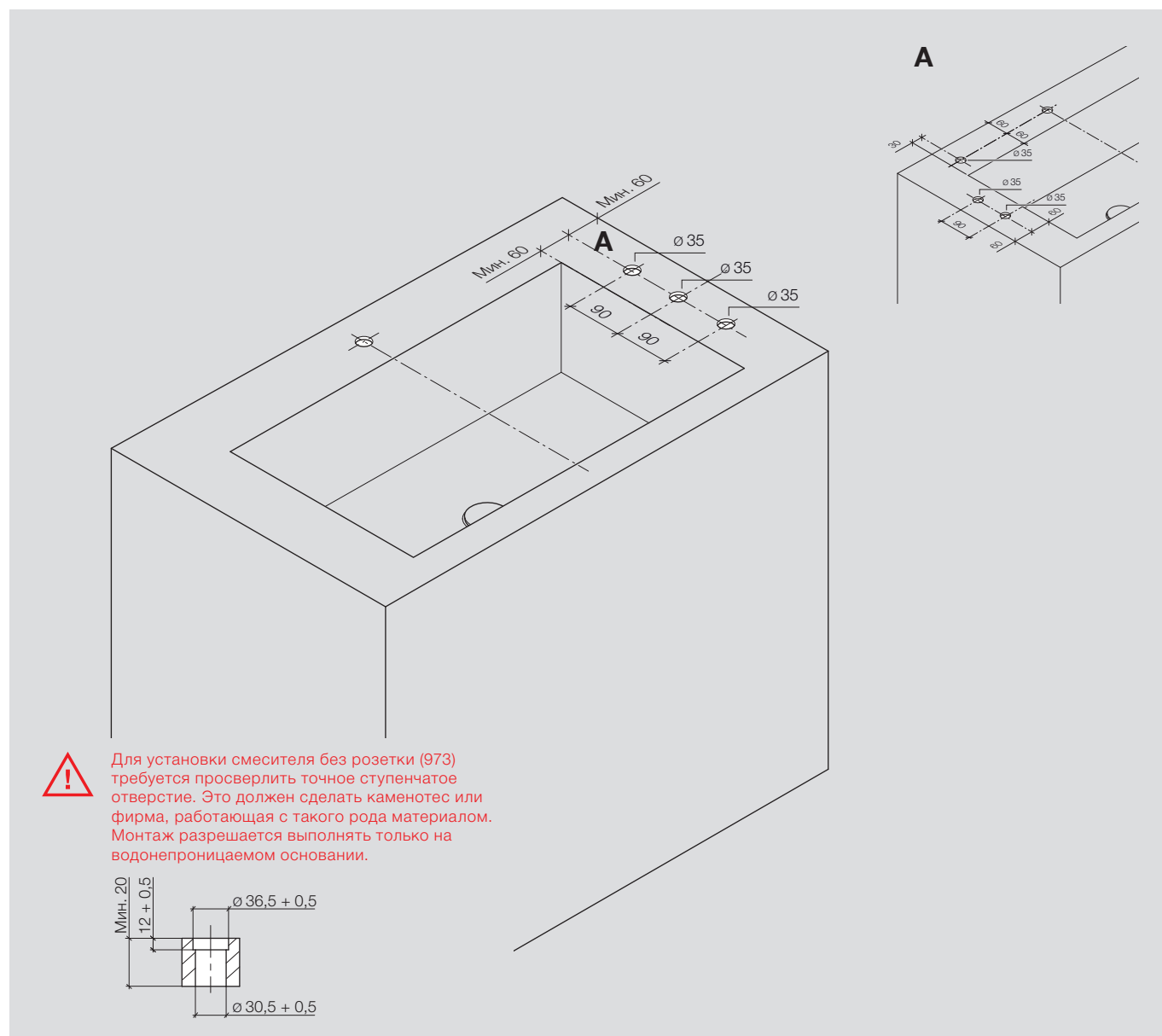
Такое расположение продуктов носит рекомендательный характер. Излив и элементы управления SMART SET можно располагать по собственному усмотрению.

Выше представлен лишь один из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов Dornbracht www.dornbracht.com. В зависимости от выбранного смесителя необходимо отдельно заказать подходящий гарнитур слив-перелив.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

УМЫВАЛЬНИК	Ванна Версия А
С 1 ПОТРЕБИТЕЛЕМ	Ванна Версия Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Умывальник с 1 потребителем



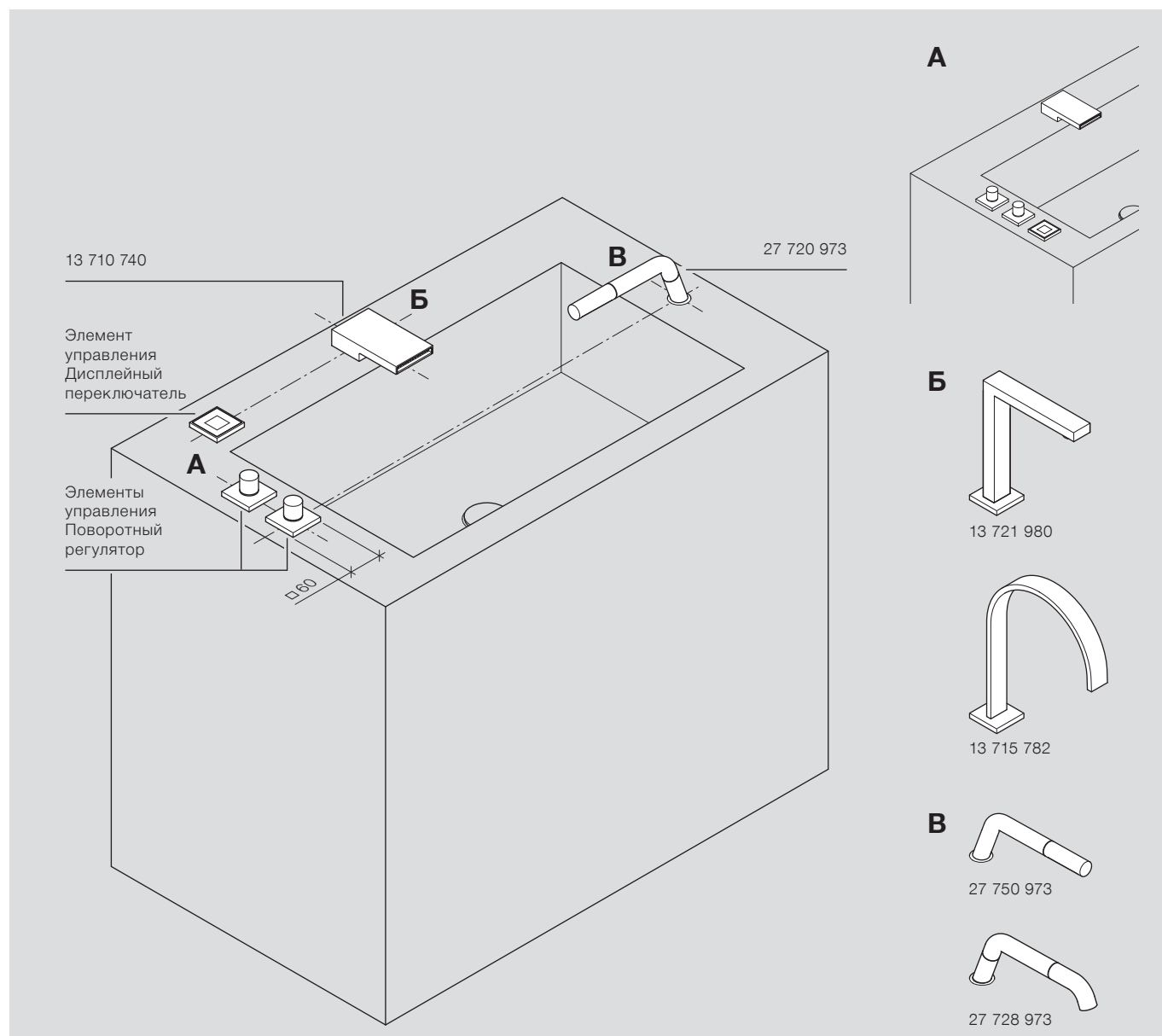
Если толщина несущей плиты умывальника больше максимально допустимой, то диаметр просверленного снизу выреза должен быть не менее 50 мм.

Вы найдете детальный чертеж компонентов с указанием максимальной толщины несущей плиты умывальника и диаметра просверленного выреза на сайте www.dornbracht.com.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
УМЫВАЛЬНИК	Ванна Версия В
С 2 ПОТРЕБИТЕЛЯМИ	Биде
Душ	

Умывальник с 2 потребителями



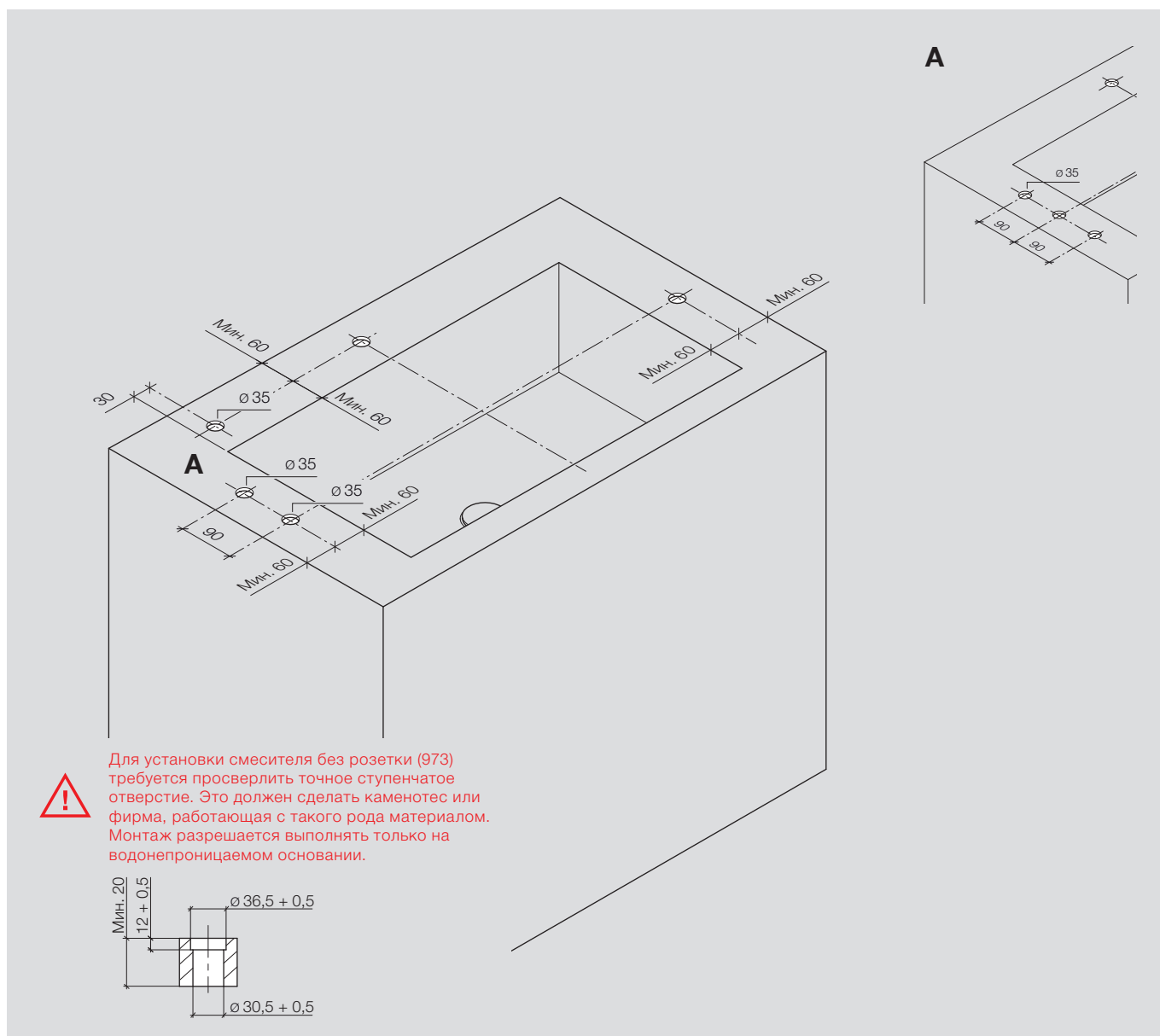
Такое расположение продуктов носит рекомендательный характер. Излив и элементы управления SMART SET можно располагать по собственному усмотрению. Если Вы левша, то мы рекомендуем расположить компоненты в зеркальном отражении.

Выше представлен лишь один из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов Dornbracht www.dornbracht.com. В зависимости от выбранного смесителя необходимо отдельно заказать подходящий гарнитур слив-перелив.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
УМЫВАЛЬНИК	Ванна Версия В
С 2 ПОТРЕБИТЕЛЯМИ	Биде
Душ	

Умывальник с 2 потребителями

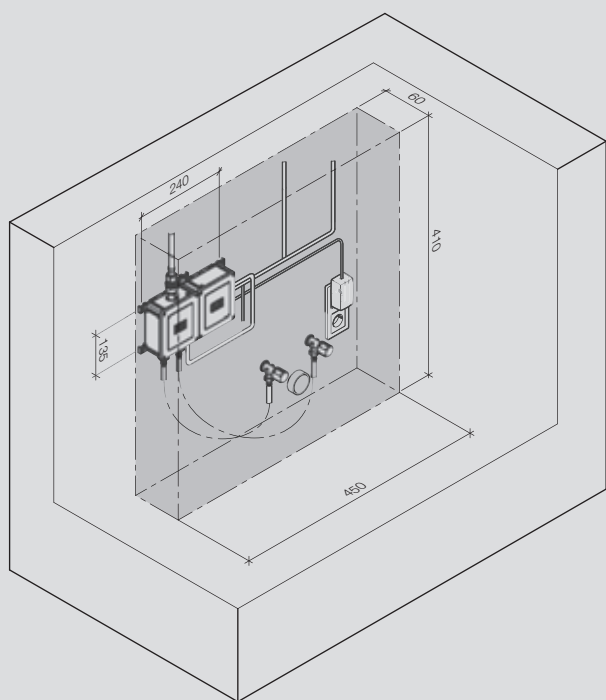


Если толщина несущей плиты умывальника больше максимально допустимой, то диаметр просверленного снизу выреза должен быть не менее 50 мм.

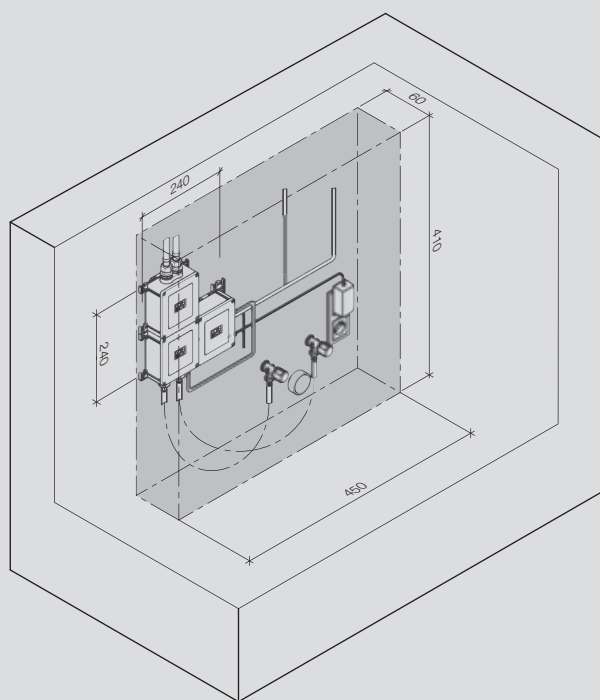
Вы найдете детальные чертежи компонентов с указанием максимальной толщины несущей плиты умывальника и диаметра просверленного выреза на сайте www.dornbracht.com.

Компоненты

еSET умывальник с 1 потребителем



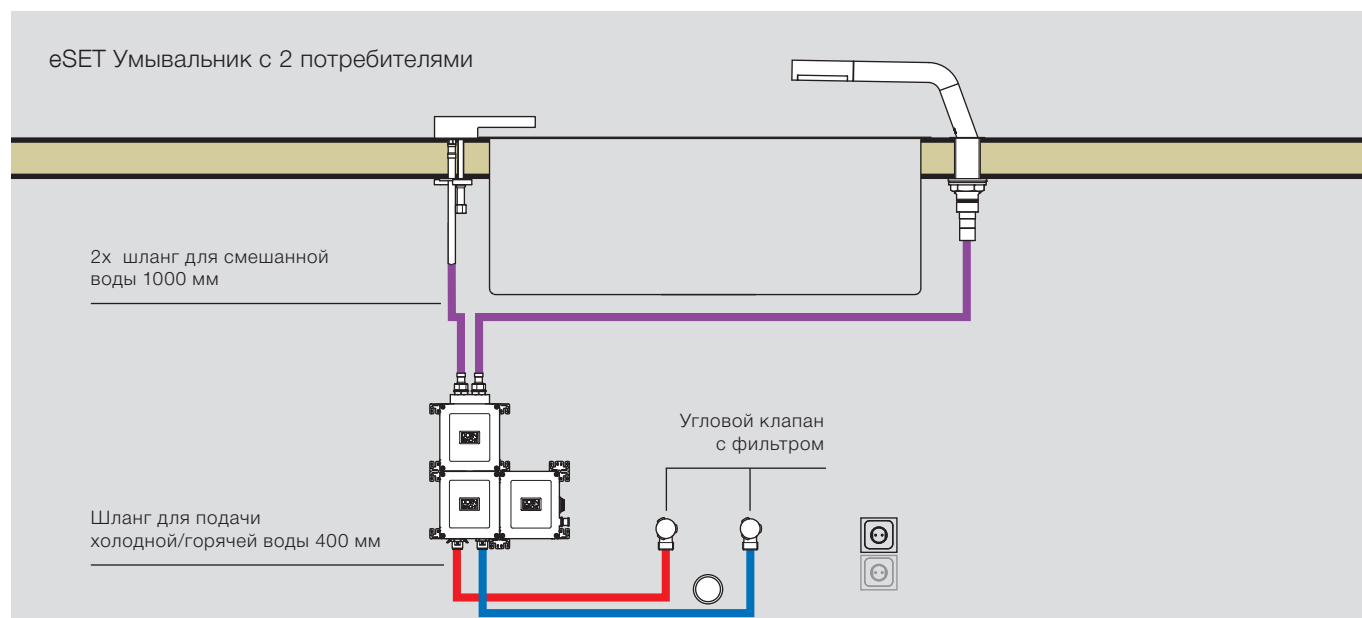
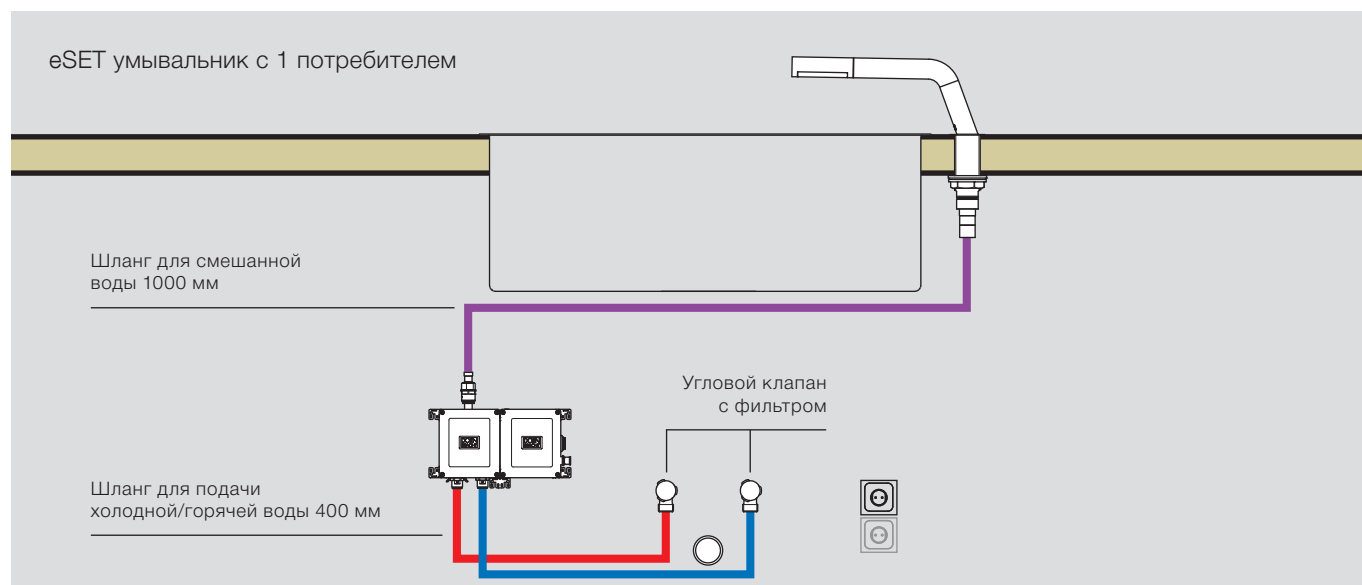
еSET Умывальник с 2 потребителями



Настоящий пример монтажа выполнен при наличии минимальной потребной площади для блока управления и сопряженных компонентов.

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	УМЫВАЛЬНИК Душ	ВОДОПРОВОД Электрооборудование
Компоненты	Обзор продукции	Ванна	
Ревизионный люк	Контрольные листы	Биде	

Водопровод



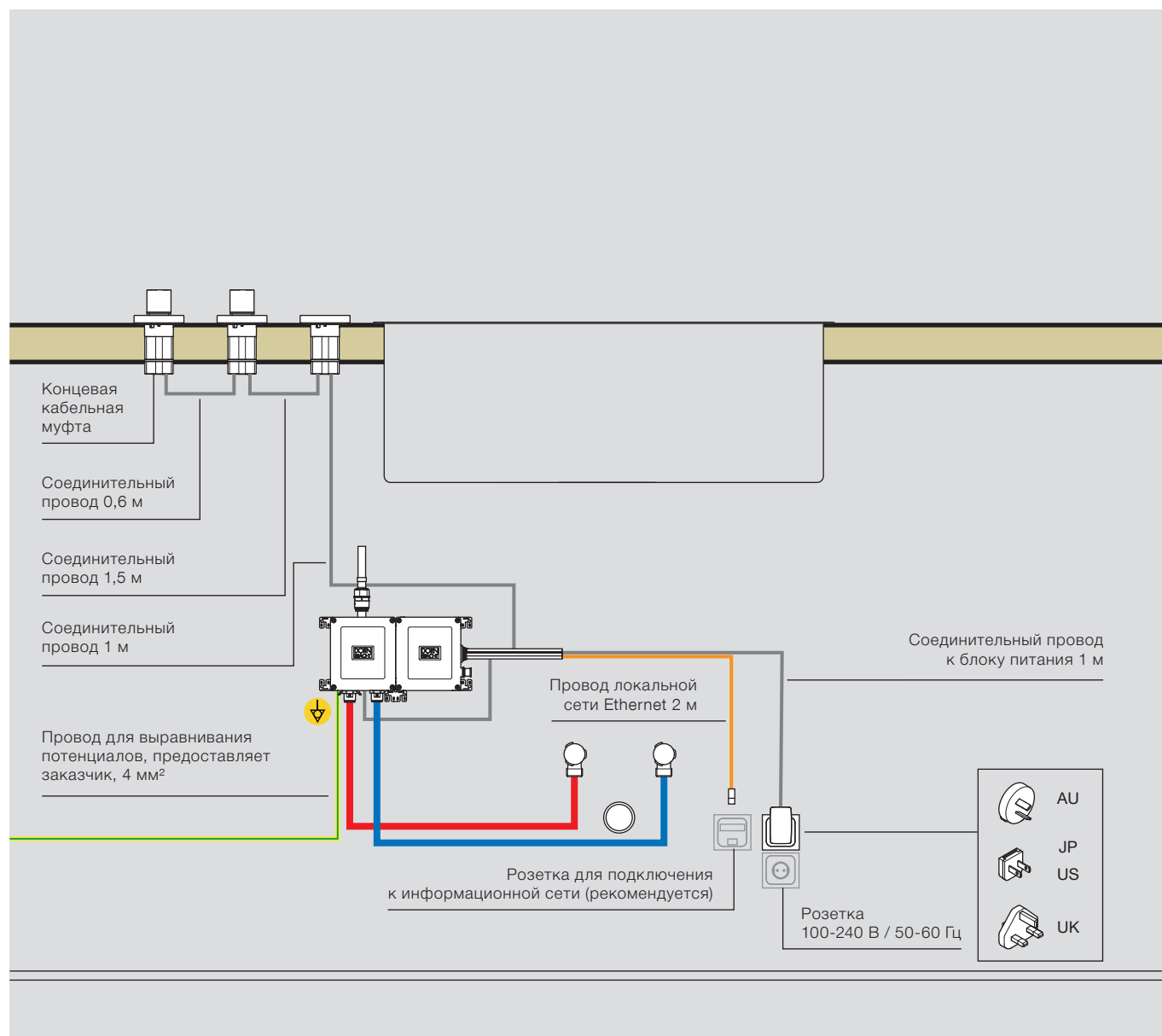
Обязательно соблюдайте действующие федеральные нормы по подсоединению приборов, подающих питьевую воду.

Обязательно установите входящие в объем поставки угловые клапаны с фильтрами. Это специальные угловые клапаны, надежно защищающие eVALVE от всевозможных грязевых отложений.

СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	УМЫВАЛЬНИК Душ	Водопровод
Компоненты	Обзор продукции	Ванна	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Ревизионный люк	Контрольные листы	Биде	

Электрооборудование

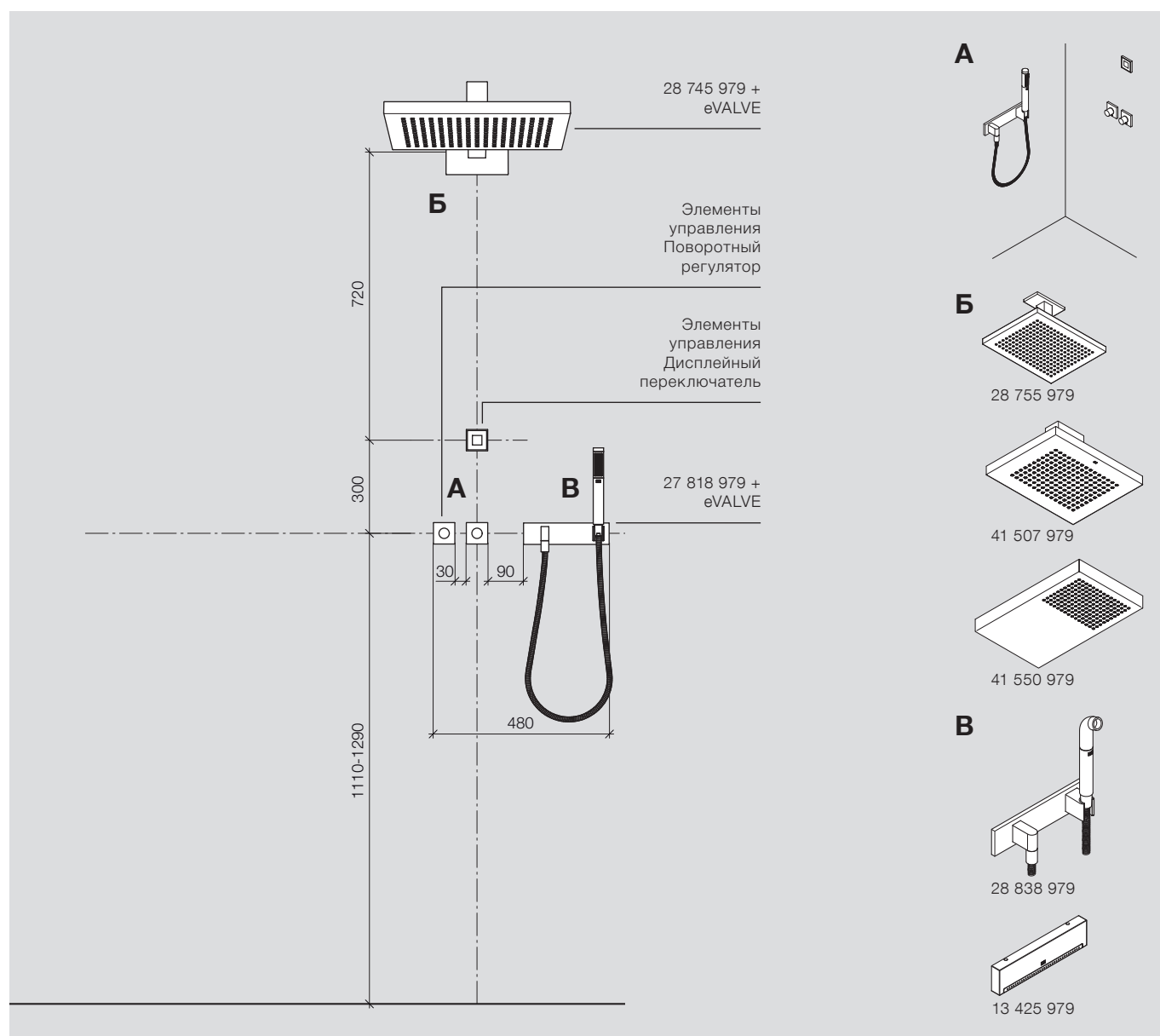


Обязательно соблюдайте действующие федеральные нормы по установке электрических приборов. Энергоснабжение eSET осуществляется через обычную розетку. При подключении eSET обязательно воспользуйтесь автоматическим выключателем дифференциальной защиты (разность токов до 30 мА). Рекомендуется обеспечить бесперебойное энергоснабжение. При необходимости можно заказать удлинители для соединительных проводов прибора. Соединение отдельных компонентов осуществляется по принципу Plug-and-Play (подключай и пользуйся). Обязательно подсоедините провод для выравнивания потенциалов (4 мм²) к клапану eVALVE. Входящий в объем поставки кабель Ethernet можно использовать для соединения компонентов Dornbracht в информационную сеть. Для этого требуется специальная сетевая розетка с контактом TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором). При установке нескольких системных решений Dornbracht в одной локальной информационной сети рекомендуется создать сверхбольшую ЛС.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
ДУШ	

Душ



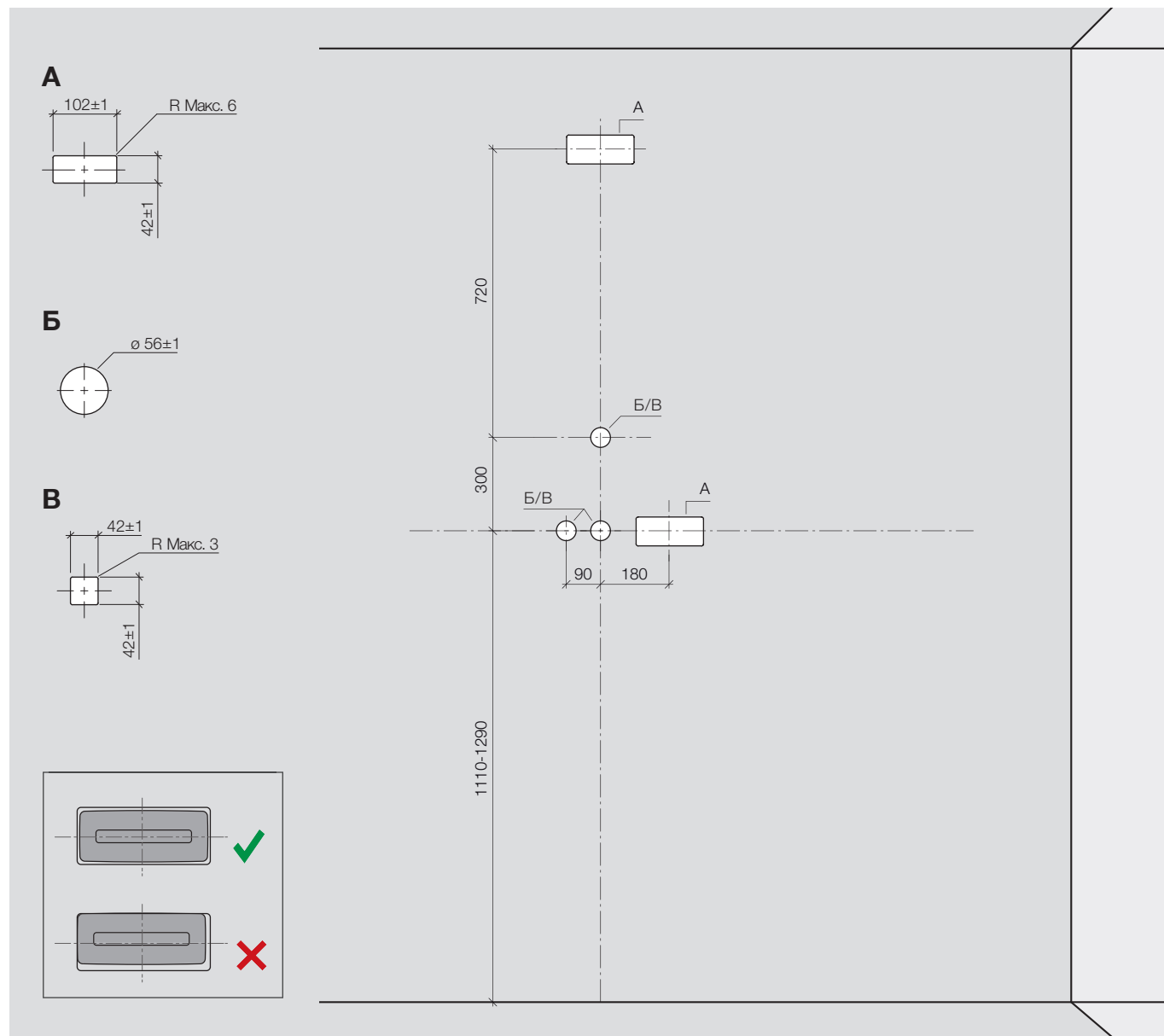
Рекомендуемая высота размещения поворотных регуляторов и ручного душа на стене от верхнего края готового пола составляет 1200 мм для человека ростом 1750 мм. Рекомендуемый перепад высоты до поворотных регуляторов составляет 300 мм. Все размеры и расстояния зависят от конкретного проекта и могут быть изменены с учетом индивидуальных требований. Минимальное горизонтальное и вертикальное расстояние между элементами управления 90 мм (середина/середина). Меньшее расстояние недопустимо. Минимальное расстояние от нижнего края верхней дождевой панели до стоящего под ней высокого человека должно составлять 400 мм и более.

Выше представлен лишь один из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов Dornbracht www.dornbracht.com.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Ревизионный люк	Обзор продукции
	Контрольные листы

Умывальник с 1 потребителем	Ванна Версия А
Умывальник с 2 потребителями	Ванна Версия Б
ДУШ	Ванна Версия В
	Биде

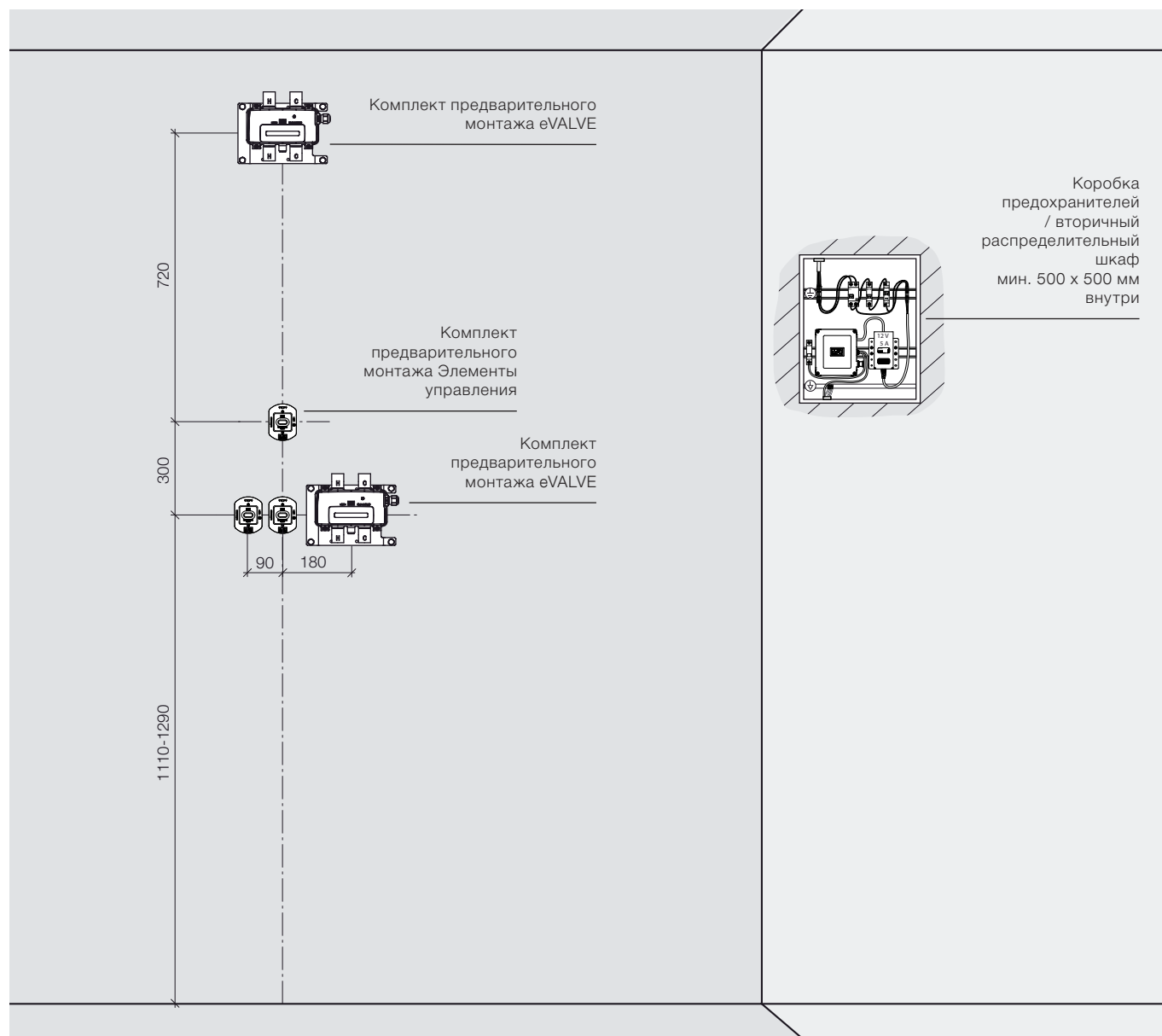
Душ



- Точно придерживайтесь указанных размеров всех отверстий и прорезей.
- Для комплекта предварительного монтажа элементов управления в облицовке необходимо предусмотреть отверстие (Б) диаметром $\varnothing 56$ мм. Комплект предварительного монтажа закрывается плиткой, отверстие для плитки (В) составляет 42×42 мм.

Рекомендации по расположению	Монтаж Данные и нормы	Умывальник ДУШ
КОМПОНЕНТЫ	Обзор продукции	Ванна
Ревизионный люк	Контрольные листы	Биде

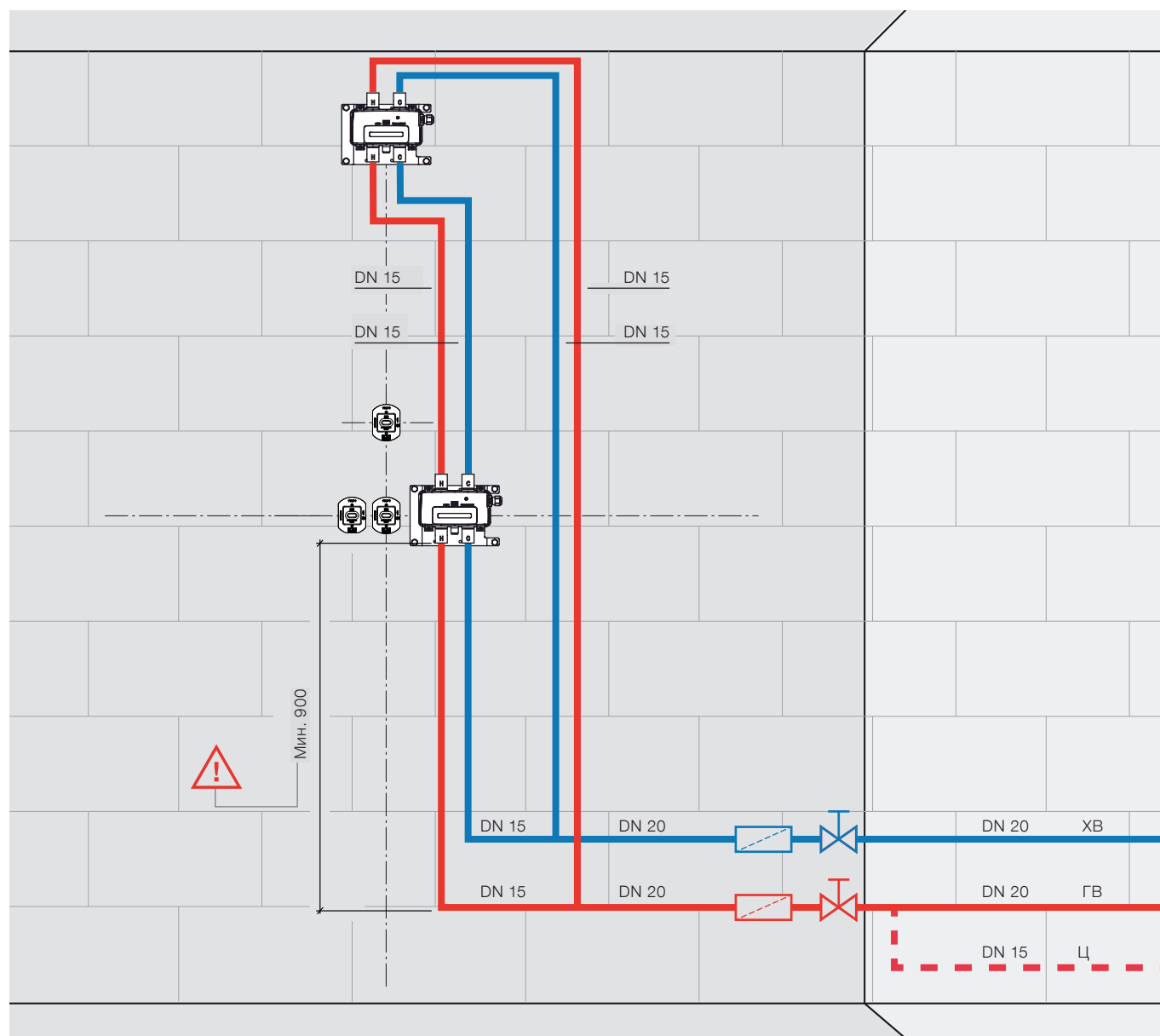
Компоненты предварительного монтажа и периферийные компоненты для душа



- Помните о зонах защиты согласно DIN VDE 0100, TEIL 701, соблюдайте прочие федеральные нормы.
- Блок питания разрешается устанавливать только вне зоны защиты 2 в электрическом распределительном шкафу.
- При установке помните о степени защиты (IP) отдельных компонентов. Помните, что защита компонентов должна быть обеспечена для прибора в сборе.
- Элементы управления, комплект предварительного монтажа eVALVE и дождевая панель работают от безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и поэтому могут устанавливаться в зоне защиты 1.

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник ДУШ	ВОДОПРОВОД
Компоненты	Обзор продукции	Ванна	Электрооборудование
Ревизионный люк	Контрольные листы	Биде	Металлический каркас

Установка водопровода для душа

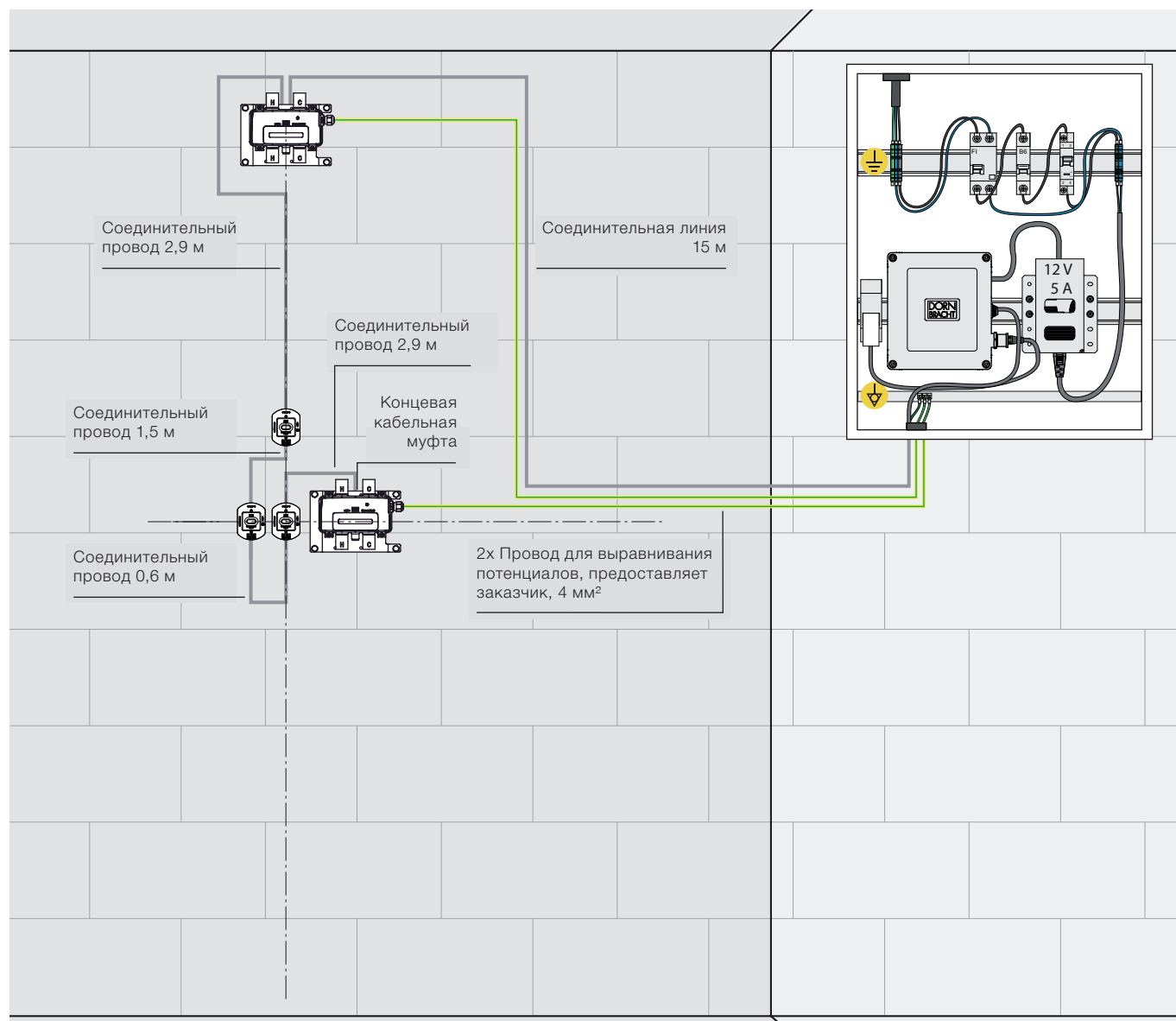


- Запорные клапаны (DN 20) и грязеулавливающие фильтры (DN 20) для холодного и горячего водопровода входят в объем поставки.
- Устанавливайте запорные клапаны и грязеулавливающие фильтры так, чтобы всегда иметь к ним доступ.
- Минимальное расстояние от первого клапана eVALVE до места подключения кольцевого трубопровода 900 мм.
- Соблюдайте одинаковую номинальную ширину DN 20 или DN 15 для труб и фитингов.

СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник	Водопровод
Компоненты	Обзор продукции	ДУШ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Ревизионный люк	Контрольные листы	Ванна	Металлический каркас
		Биде	

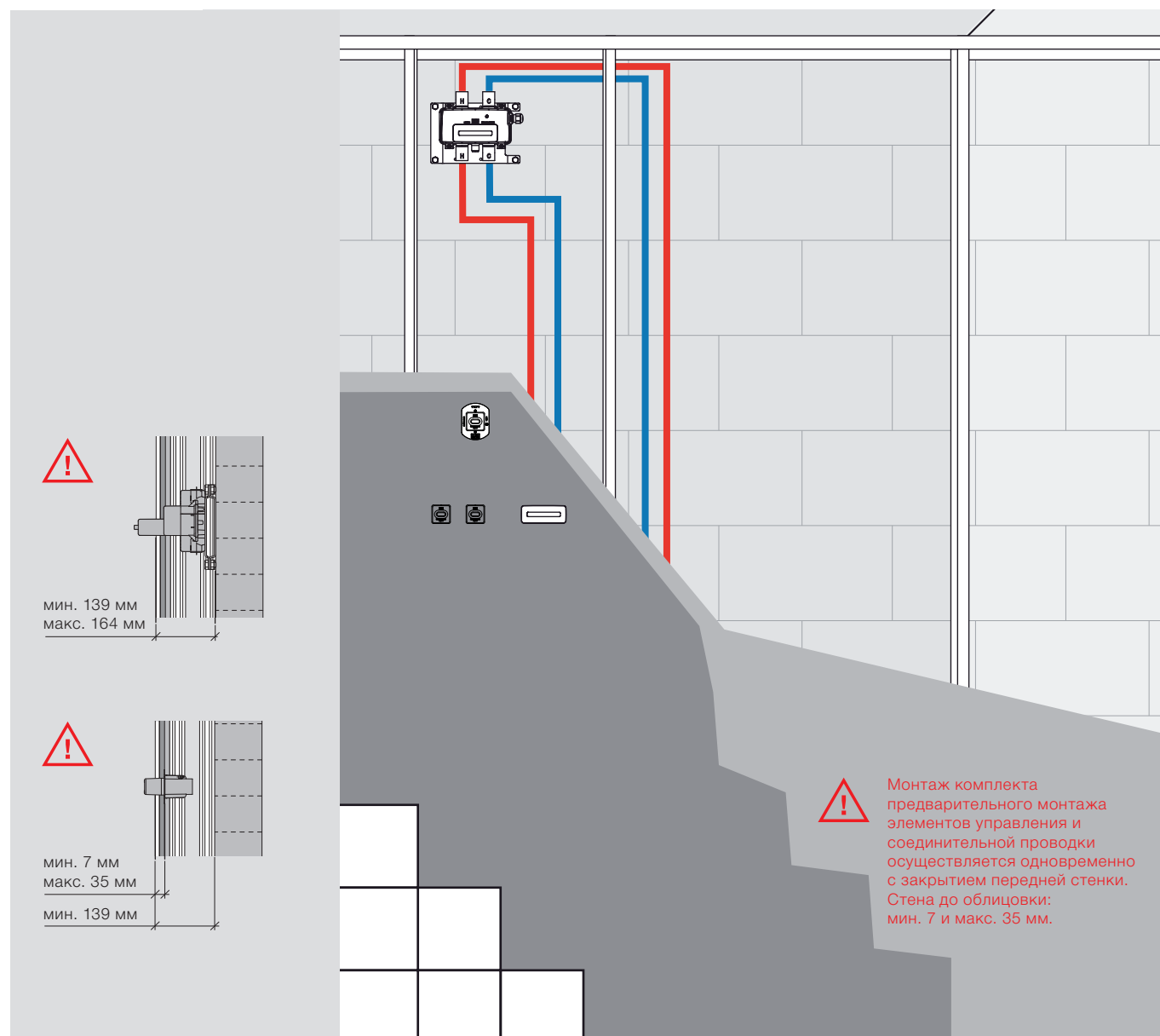
Электрооборудование для душа



Выполняйте подключение электрических узлов, только выключив питание от сети. Согласно нормам VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны. Блок питания и материнская плата устанавливаются во вторичном распределительном шкафу. Для каждого комплекта предварительного монтажа следует предусмотреть отдельный провод для выравнивания потенциалов 4 мм². Обязательно подсоедините провод для выравнивания потенциалов (4 мм²) на электронном клапане. Входящий в объем поставки кабель Ethernet можно использовать для соединения компонентов Dornbracht в информационную сеть. Для этого требуется специальная сетевая розетка с контактом TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором). При установке нескольких системных решений Dornbracht в одной локальной информационной сети рекомендуется создать сверхбольшую ЛС. Заказчик должен обеспечить наличие следующих защитных автоматов и электрокомпонентов: выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А), автомат защиты (6 А, тип В), шина для выравнивания потенциалов.

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник ДУШ	Водопровод Электрооборудование
Компоненты	Обзор продукции	Ванна	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС
Ревизионный люк	Контрольные листы	Биде	

Монтаж Металлический каркас

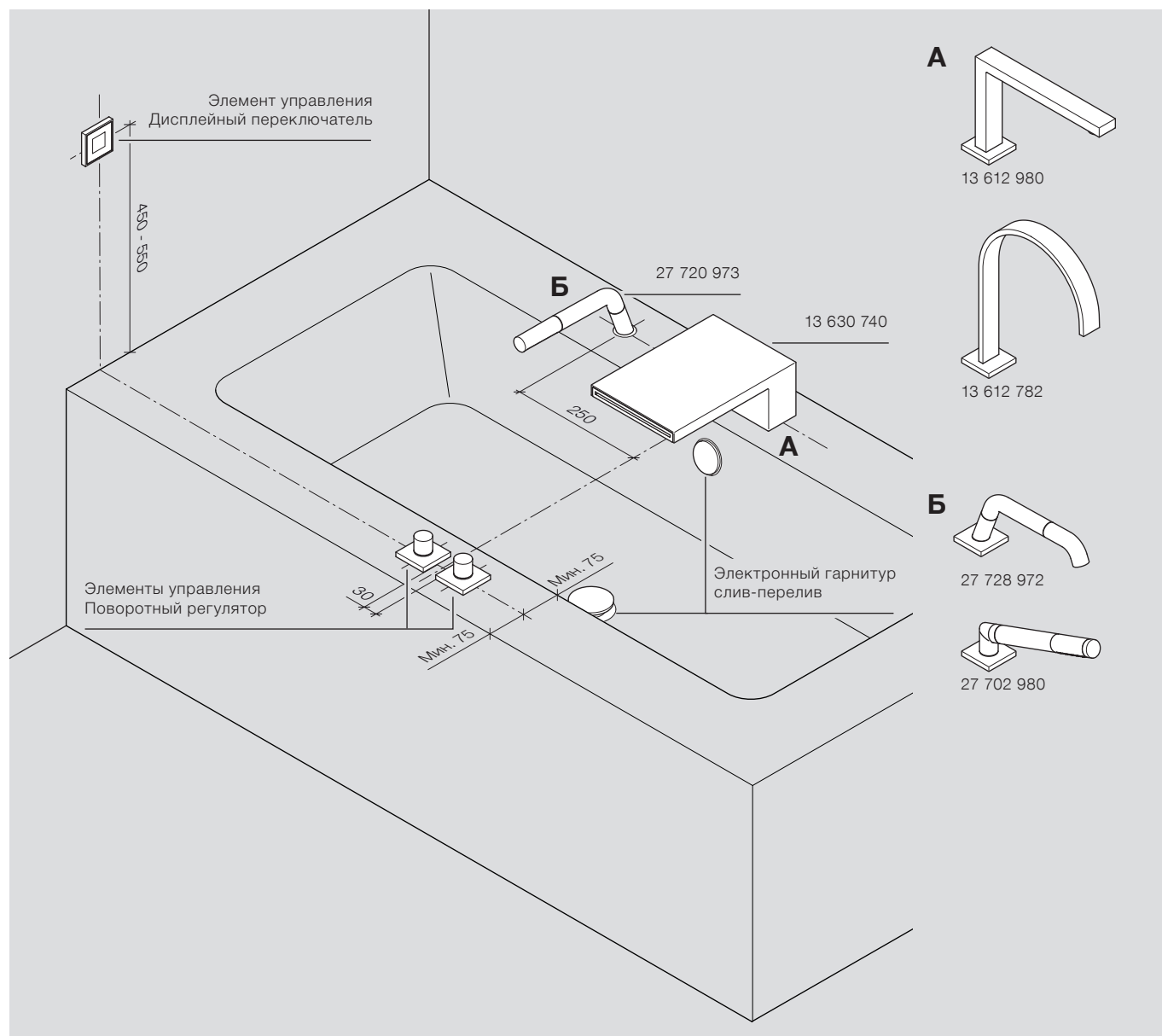


Отделочные работы должны удовлетворять категории качества 3 или выше. Обязательно установите у стены металлический каркас для обеспечения необходимой глубины установки и правильной сборки комплекта предварит. монтажа для компонентов управления и смесителей. Правильная установка каркаса и его правильная конструкция обеспечит соблюдение всех требований по шумо- и теплоизоляции и пожарной защите. Системные перегородки и каркасы предлагаются разными производителями. Толщина облицовки (плитка, природный камень и т.д.) готовой стены (например, гипскартон) для комплекта предварительного монтажа мин. 7 и макс. 35 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	ВАННА ВЕРСИЯ А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия А

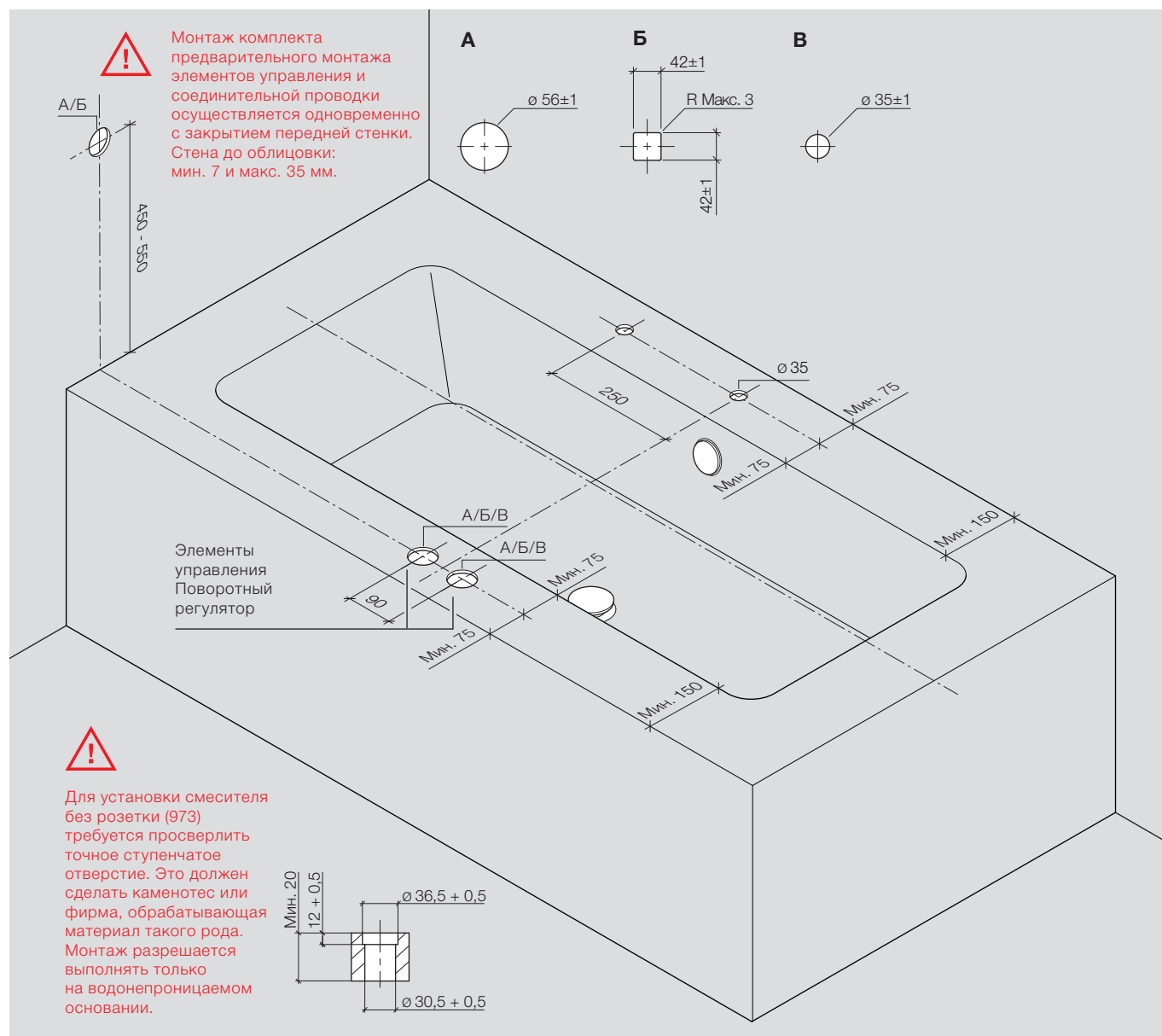


При установке элементов управления на стене обязательно наличие металлического каркаса, что вызвано глубиной монтажа (мин. 139 мм) и установкой корпуса скрытого монтажа. При установке на стене одного смесителя необходимо предусмотреть ревизионный люк. Если над ревизионным люком недостаточно места, необходимо обеспечить возможность ревизии сверху (например, с помощью монтажной рамы Perfecto 12 630 970 90). Такое расположение продуктов носит рекомендательный характер. Расположение элементов управления произвольное с учетом длины кабелей и ревизионных люков. Выше представлен из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов Dornbracht www.dornbracht.com.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Ревизионный люк	Обзор продукции
	Контрольные листы

Умывальник	ВАННА ВЕРСИЯ А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия А

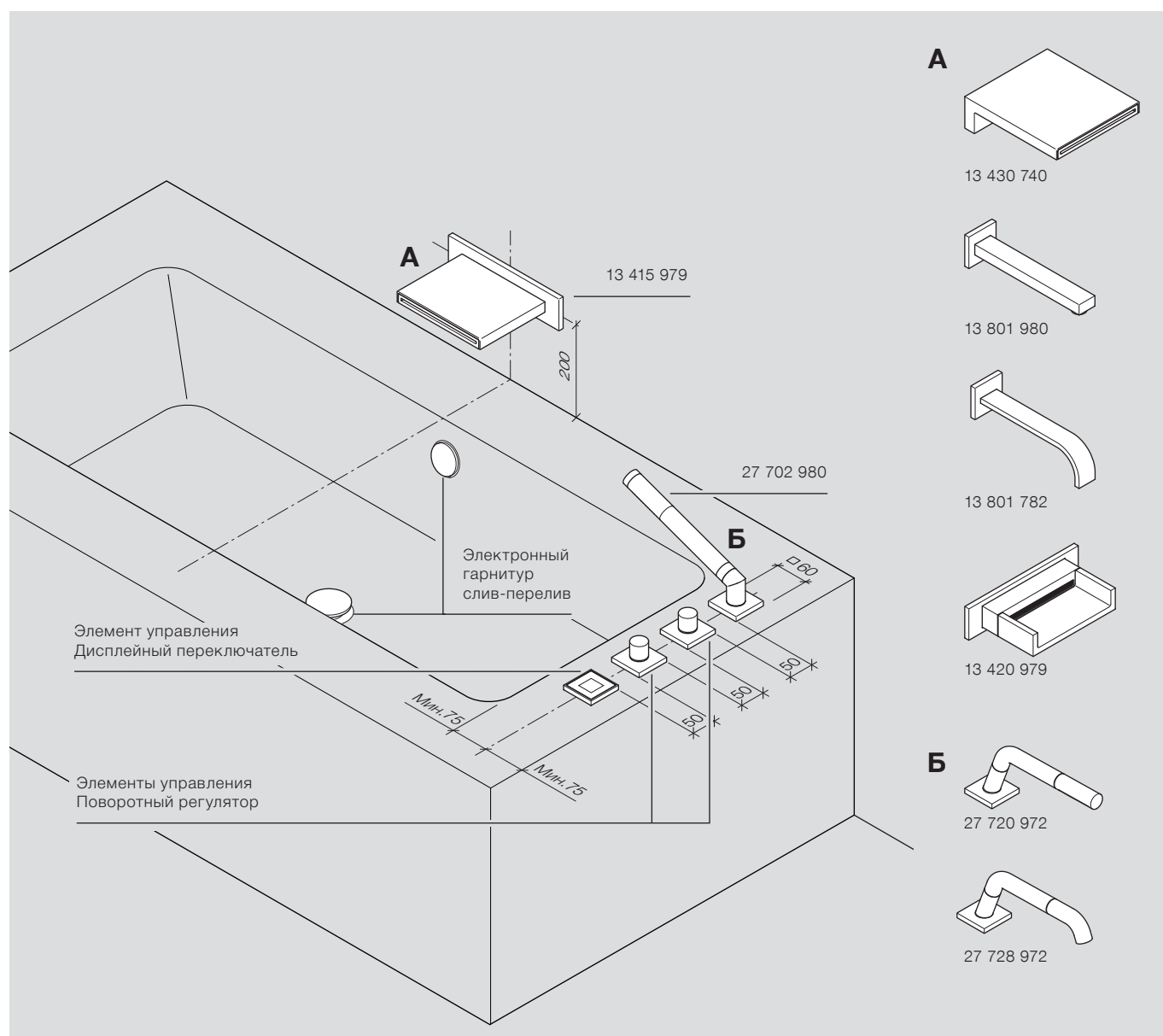


Рекомендуемая высота у стены для человека ростом 1,75 м составляет 500 мм для поворотных регуляторов от верхнего края ванны. Расстояние между элементом управления и краем ванны не менее 75 мм. Минимальное расстояние между элементами управления не менее 90 мм (середина/середина). Меньшее расстояние недопустимо. Для установки комплекта предварительного монтажа для элементов управления необходимо просверлить отверстие $\varnothing 56$ мм (А). Комплект предварительного монтажа облицовывается плиткой. Для плитки следует предусмотреть отверстие 42×42 мм (Б), толщина плитки мин. 7 - макс. 35 мм. При использовании природного камня, кориана или аналогичного материала элементы управления разрешается прикручивать без комплекта предварительного монтажа. В таком случае диаметр просверленного отверстия составляет $\varnothing 35$ мм (В), толщина плиты мин. 20 мм и макс. 40 мм. При размещении элементов управления на стене обязательно установите металлический каркас (глубина каркаса мин. 139 мм).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ	Монтаж
Компоненты	Данные и нормы
Ревизионный люк	Обзор продукции
	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	ВАННА ВЕРСИЯ Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия Б



При размещении излива на стене заказчик обязан предусмотреть подводку водопровода к месту подачи воды.

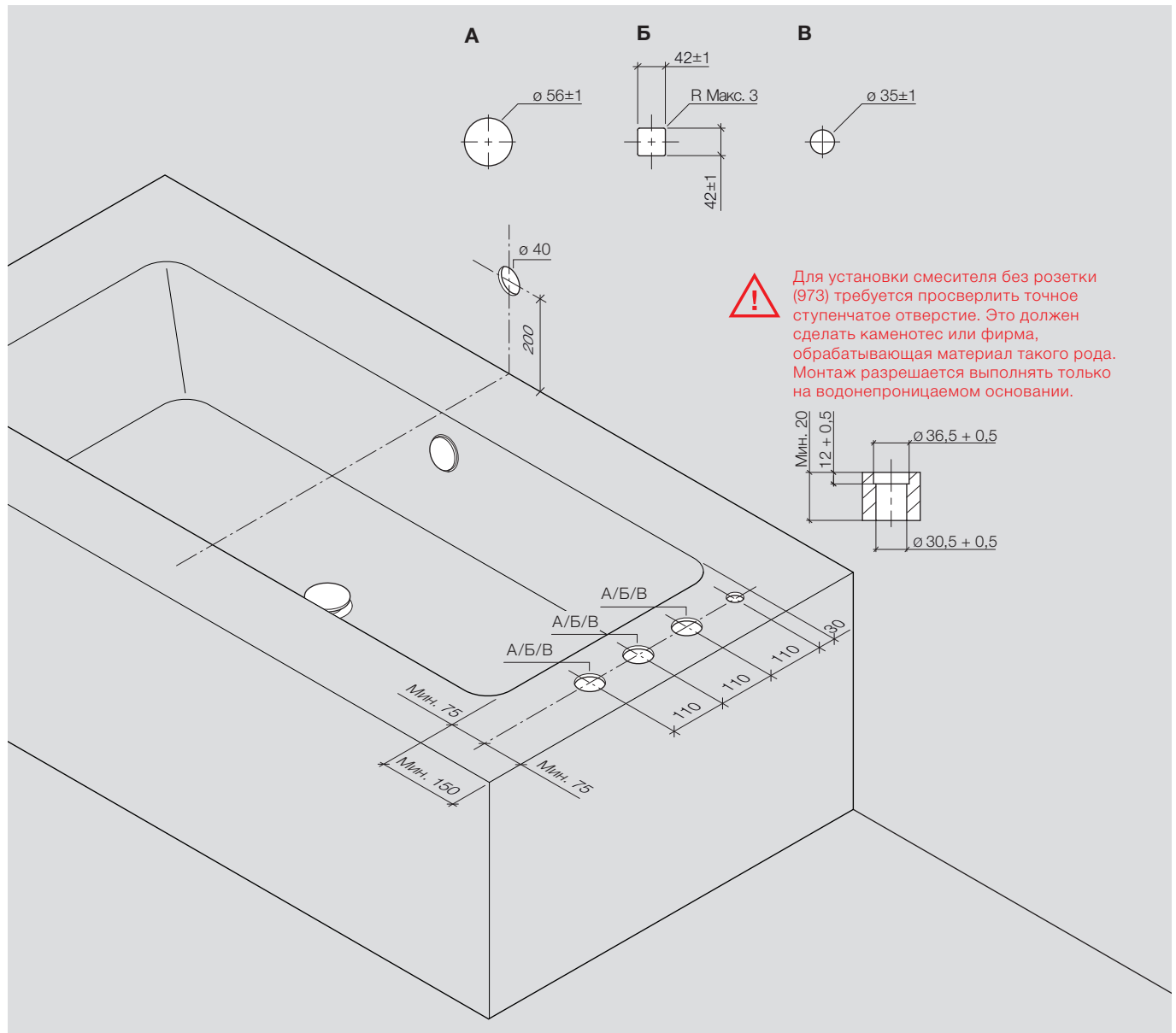
Такое расположение продуктов носит рекомендательный характер. Расположение элементов управления произвольное с учетом длины кабелей и ревизионных люков.

Выше представлен из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов www.dornbracht.com.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	ВАННА ВЕРСИЯ Б
Умывальник	Ванна Версия В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия Б

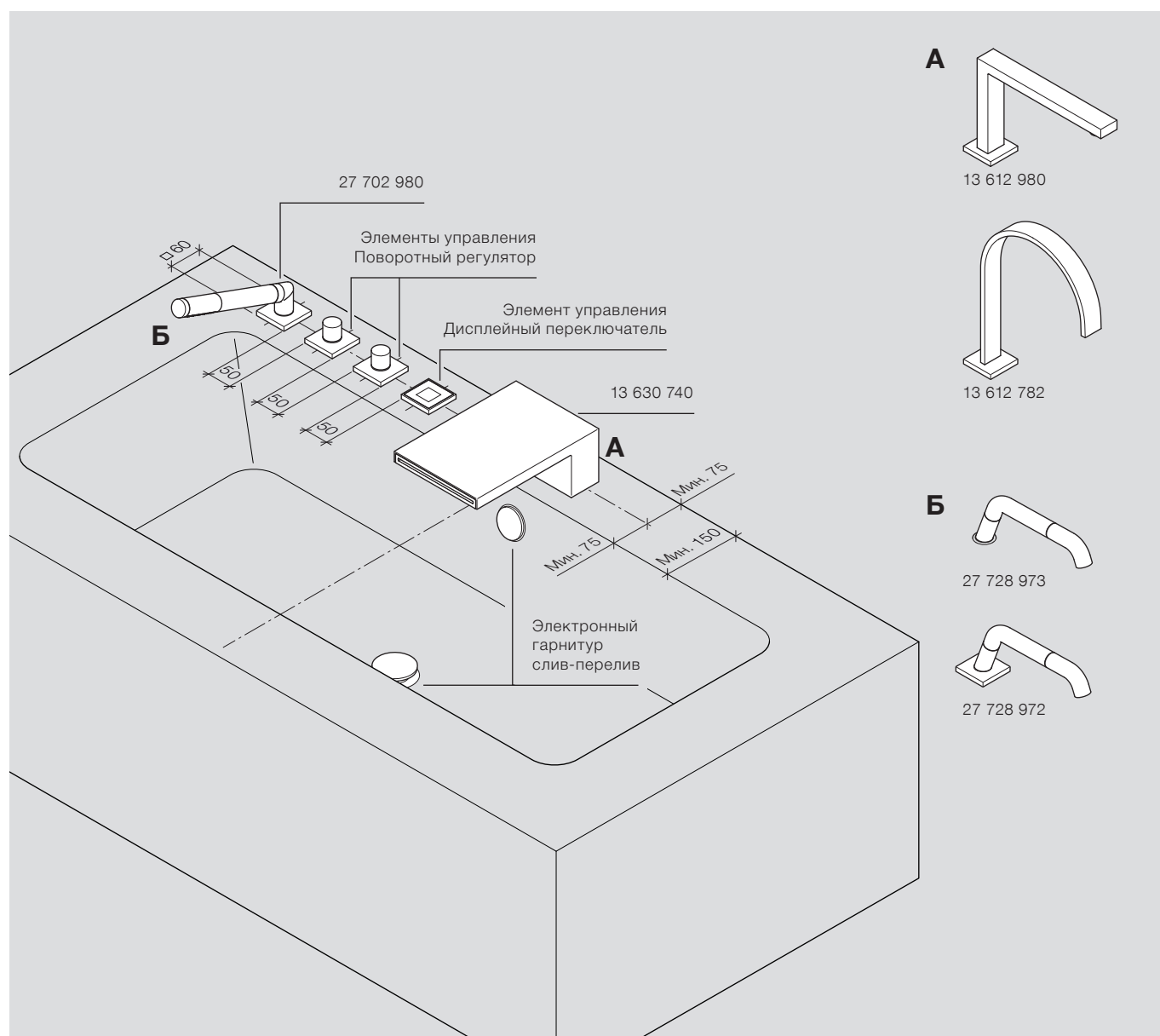


Минимальное расстояние между элементами управления не менее 90 мм (середина/середина). Меньшее расстояние недопустимо. Для установки комплекта предварительного монтажа для элементов управления необходимо просверлить отверстие $\varnothing 56$ мм (А). Комплект предварительного монтажа облицовывается плиткой. Для плитки следует предусмотреть отверстие 42×42 мм (Б), толщина плитки мин. 7 - макс. 35 мм. При использовании природного камня, кориана или аналогичного материала элементы управления для вертикального монтажа разрешается прикручивать без комплекта предварительного монтажа. В таком случае диаметр просверленного отверстия составляет $\varnothing 35$ мм (В), толщина плиты мин. 20 мм и макс. 40 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Умывальник	ВАННА ВЕРСИЯ В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия В



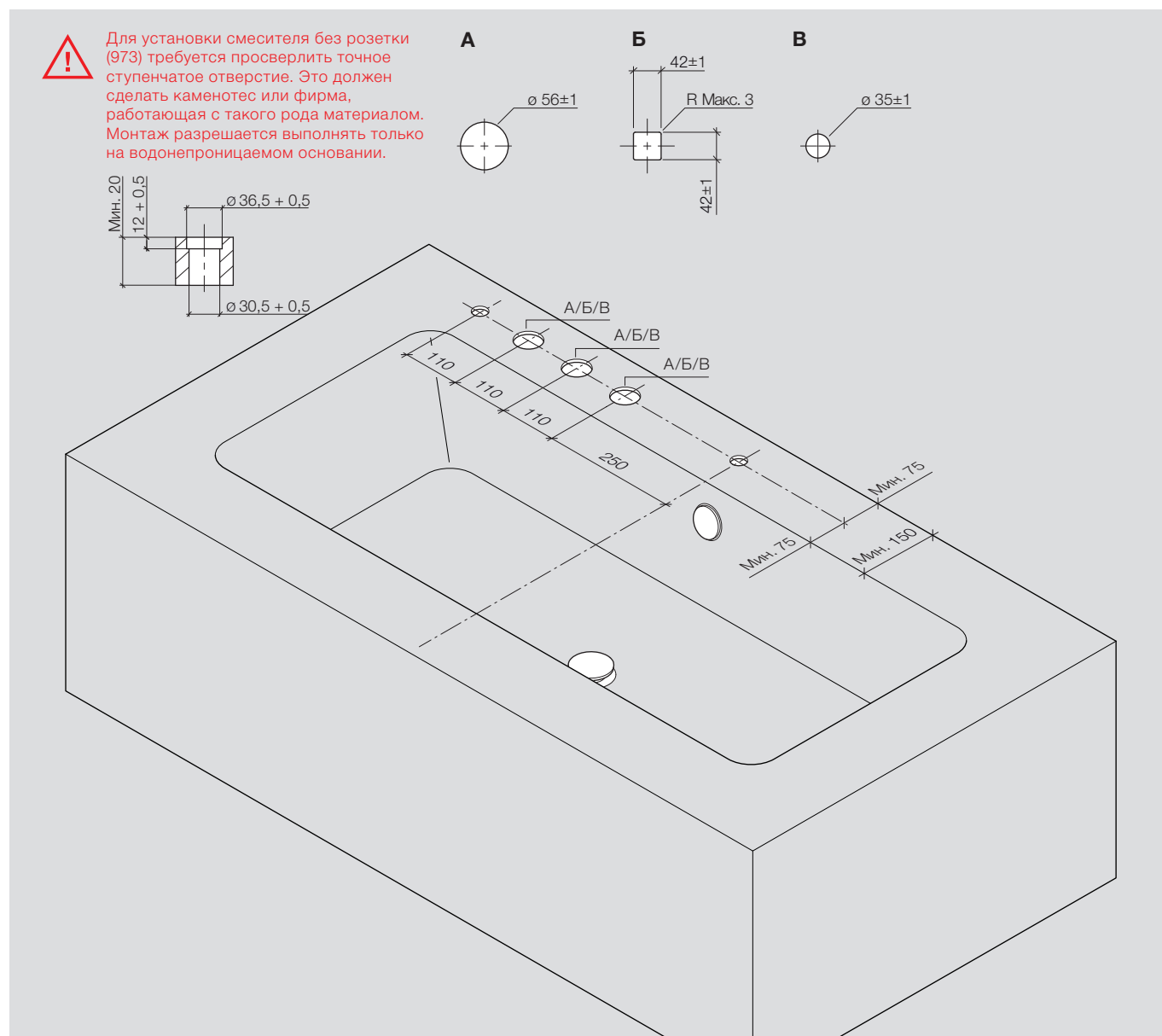
Такое расположение продуктов носит рекомендательный характер. Расположение элементов управления произвольное с учетом длины кабелей и ревизионных люков.

Выше представлен лишь один из возможных вариантов комбинирования изливов. Вы найдете дальнейшие варианты комбинирования на портале для профессионалов www.dornbracht.com.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы
Компоненты	Обзор продукции
Ревизионный люк	Контрольные листы

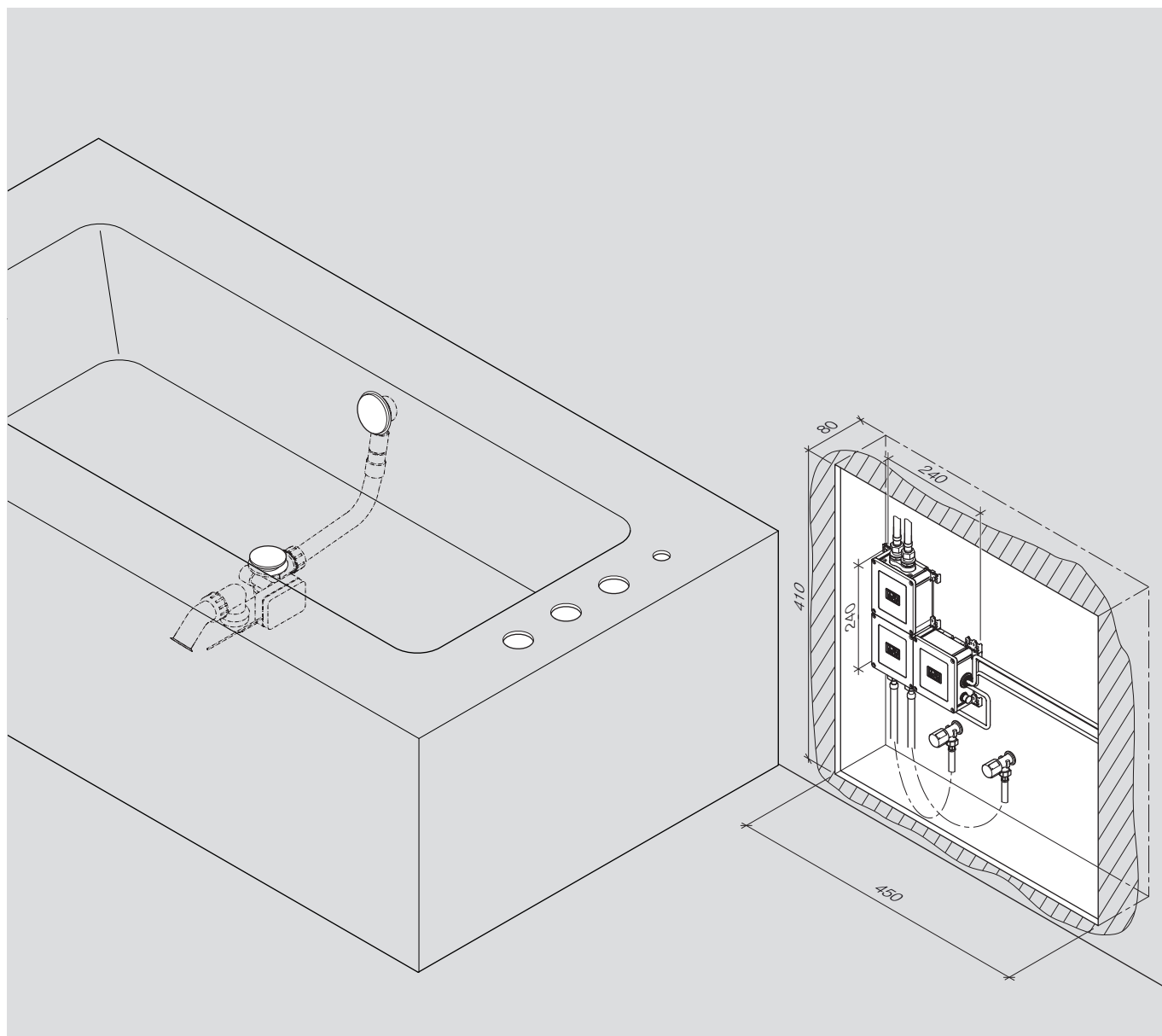
Умывальник	Ванна Версия А
с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Умывальник	ВАННА ВЕРСИЯ В
с 2 потребителями	Биде
Душ	

Версия В



Минимальное расстояние между элементами управления не менее 90 мм (середина/середина). Меньшее расстояние недопустимо. Для установки комплекта предварительного монтажа для элементов управления необходимо просверлить отверстие $\varnothing 56$ мм (А). Комплект предварительного монтажа облицовывается плиткой. Для плитки следует предусмотреть отверстие 42×42 мм (Б), толщина плитки мин. 7 - макс. 35 мм. При использовании природного камня, кориана или аналогичного материала элементы управления для вертикального монтажа разрешается прикручивать без комплекта предварительного монтажа. В таком случае диаметр просверленного отверстия составляет $\varnothing 35$ мм (В), толщина плиты мин. 20 мм и макс. 40 мм.

Компоненты Ванна

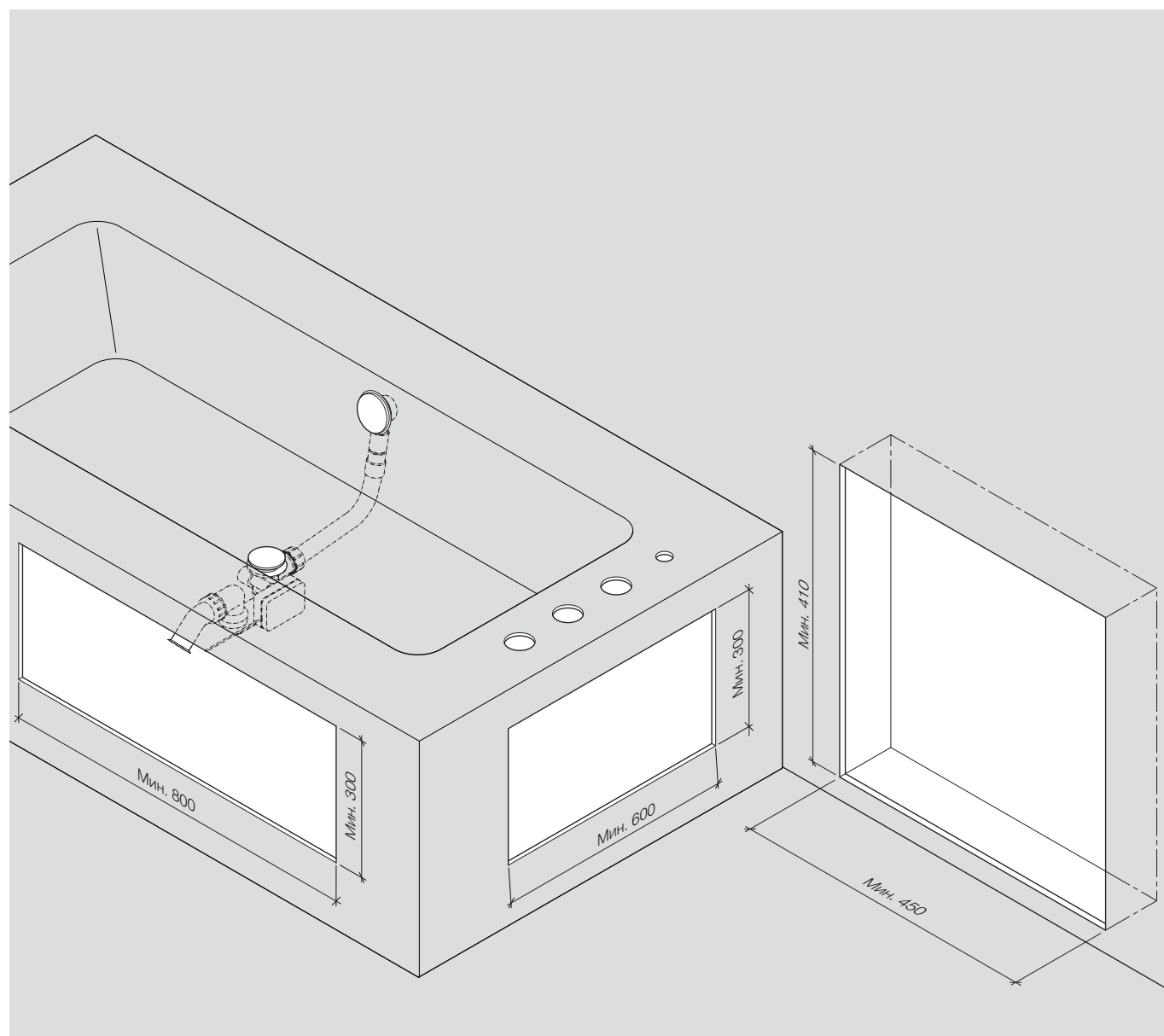


Настоящий пример монтажа выполнен при наличии минимальной потребной площади для компонентов SMART SET для ванны. При определении параметров были учтены как монтажные размеры компонентов, так и пространство, необходимое для проведения подключений и монтажа.



- Помните о зонах защиты согласно DIN VDE 0100, TEIL 701, соблюдайте прочие федеральные нормы.
- Блок питания разрешается устанавливать только вне зоны защиты 2 в электрическом распределительном шкафу.
- При установке помните о степени защиты (IP) отдельных компонентов. Помните, что защита компонентов должна быть обеспечена для прибора в сборе.
- Элементы управления и комплект предварительного монтажа eVALVE работают от безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и поэтому могут устанавливаться в зоне защиты 1.

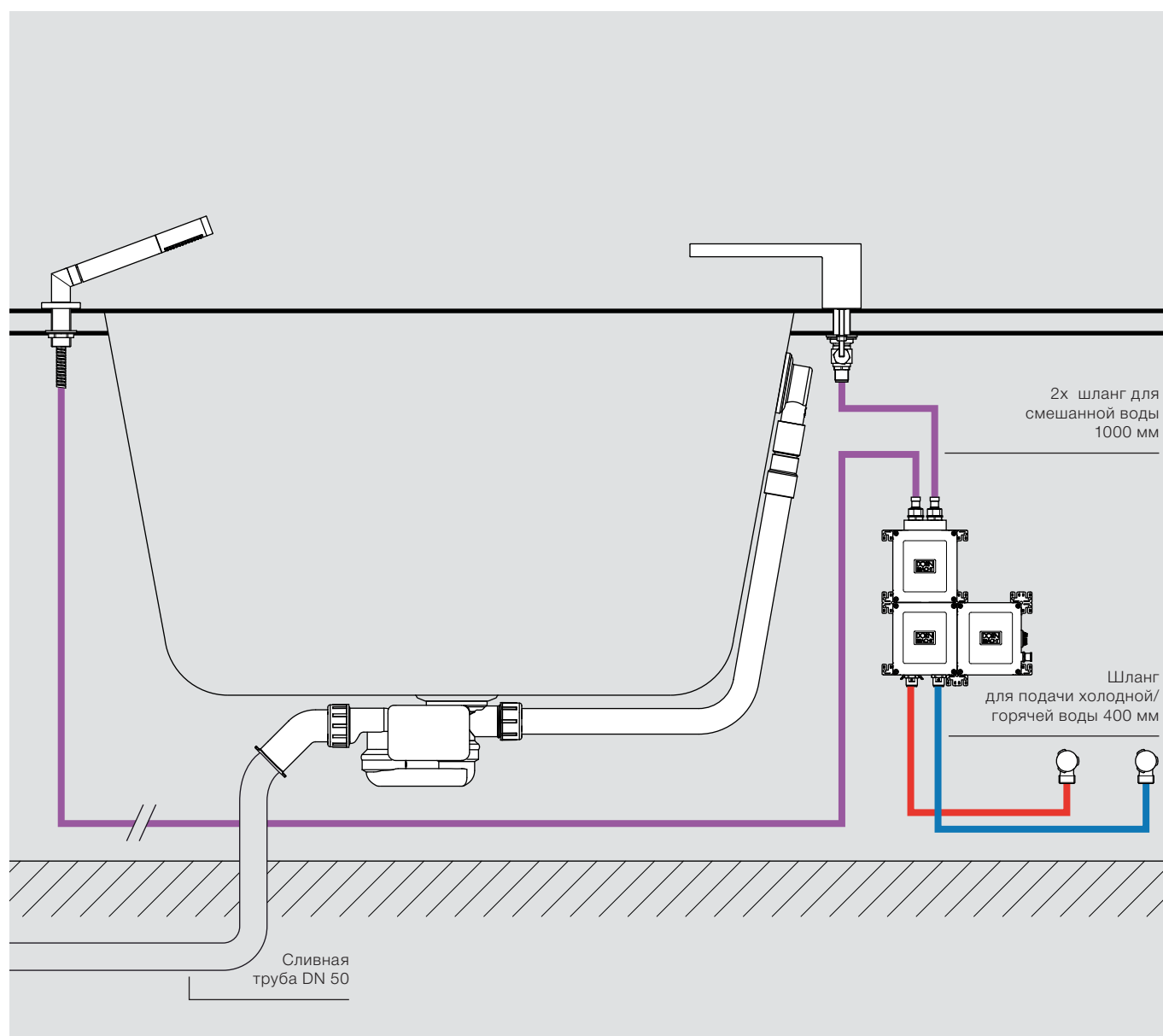
Ревизионный люк Ванна



Во время монтажа и для последующего обслуживания следует обязательно обеспечить доступ к компонентам SMART SET (SMART TOOLS, блок управления и клапаны в сборе, изливы и гарнитура слив-перелив).

- Боковой доступ к элементам управления и гарнитуру слив-перелив (мин. 800 x 300)
- Если бокового доступа недостаточно, необходимо обеспечить возможность ревизии сверху (например, с помощью монтажной рамы Perfecto 12 630 970 90).
- При необходимости для гарнитура слив-перелив необходимо предусмотреть отдельный ревизионный люк.

Водопровод и сточный трубопровод Ванна

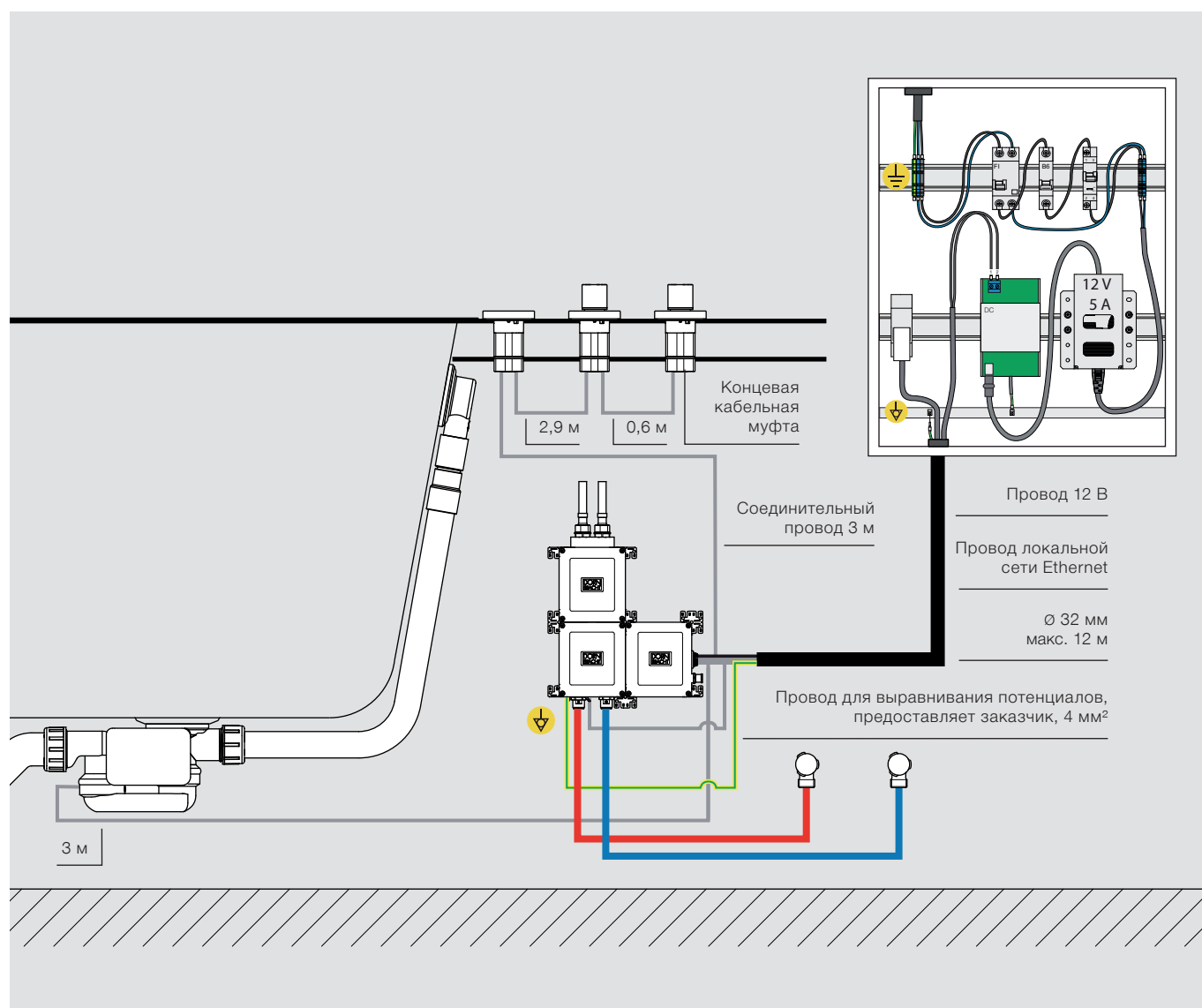


Обязательно соблюдайте действующие федеральные нормы по подсоединению приборов, подающих питьевую воду. Обязательно установите входящие в объем поставки угловые клапаны с фильтром. Это специальные угловые клапаны, надежно защищающие eVALVE от всевозможных грязевых отложений.

Если заказчик желает удлинить шланги, то следите, чтобы диаметр шлангов не уменьшался.

СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ

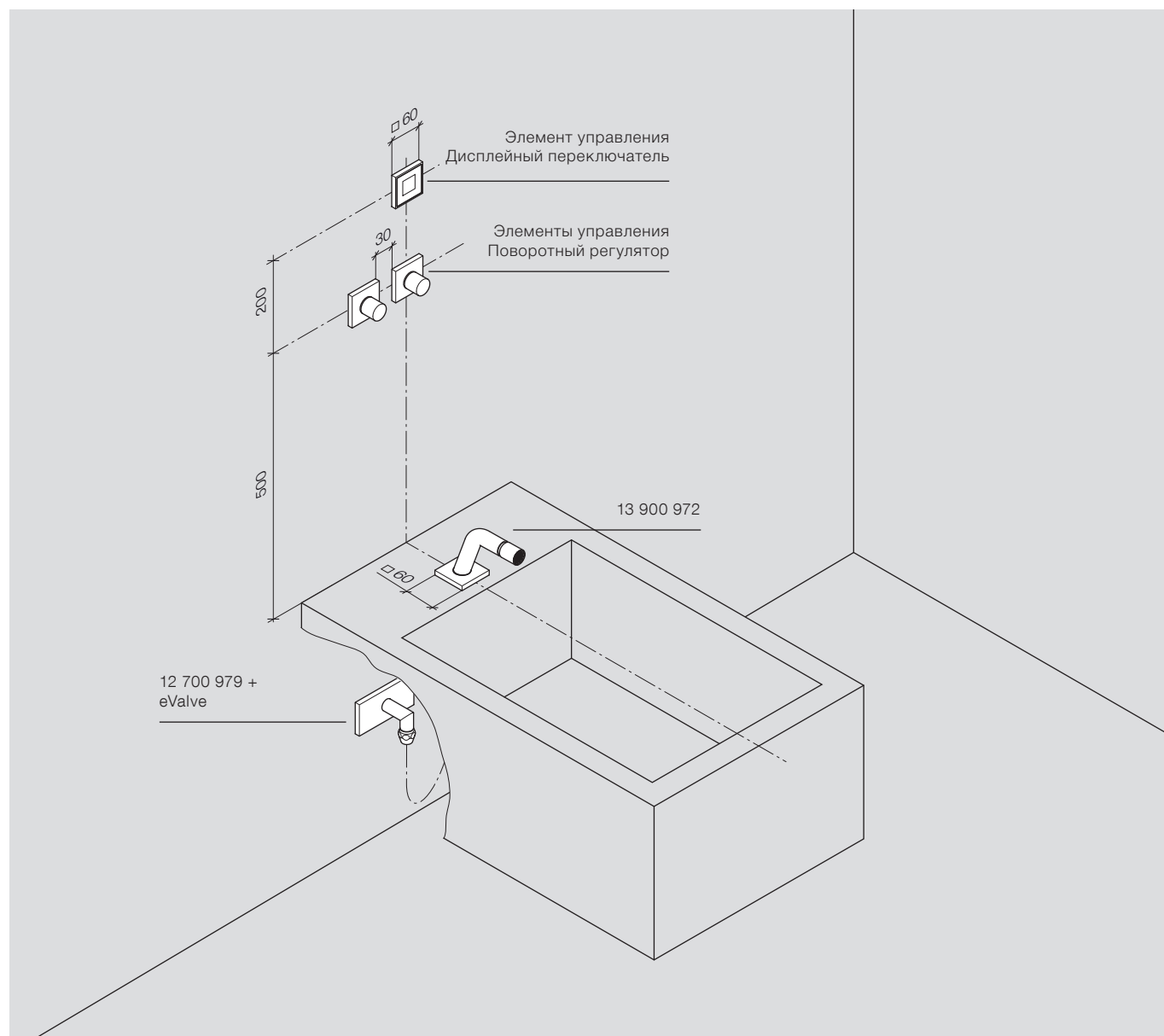
Электрооборудование Ванна



Выполняйте подключение электрических узлов, только выключив питание от сети. Согласно нормам VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны. Блок питания, фильтр пост. тока и материнская плата устанавливаются во вторичном распределительном шкафу. В электронном клапане (eVALVE) предусмотрено гнездо для подсоединения провода для выравнивания потенциалов, к нему следует подсоединить данный провод 4 мм², который обязан приобрести заказчик. Провод следует проложить жестко. Обязательно подсоедините провод для выравнивания потенциалов (4 мм²) на eVALVE. Входящий в объем поставки кабель Ethernet можно использовать для соединения компонентов Dornbracht в информационную сеть. Для этого требуется специальная сетевая розетка с контактом TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором). При установке нескольких системных решений Dornbracht в одной локальной информационной сети рекомендуется создать сверхбольшую ЛС. Заказчик должен обеспечить наличие следующих защитных автоматов и электрокомпонентов: выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А), автомат защиты (6 А, тип В), рубильник (16 А, тип 1S), шина для выравнивания потенциалов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	Монтаж	Умывальник	Ванна Версия А
РАСПОЛОЖЕНИЮ	Данные и нормы	с 1 потребителем	Ванна Версия Б
Компоненты	Обзор продукции	Умывальник	Ванна Версия В
Ревизионный люк	Контрольные листы	с 2 потребителями	БИДЕ
		Душ	

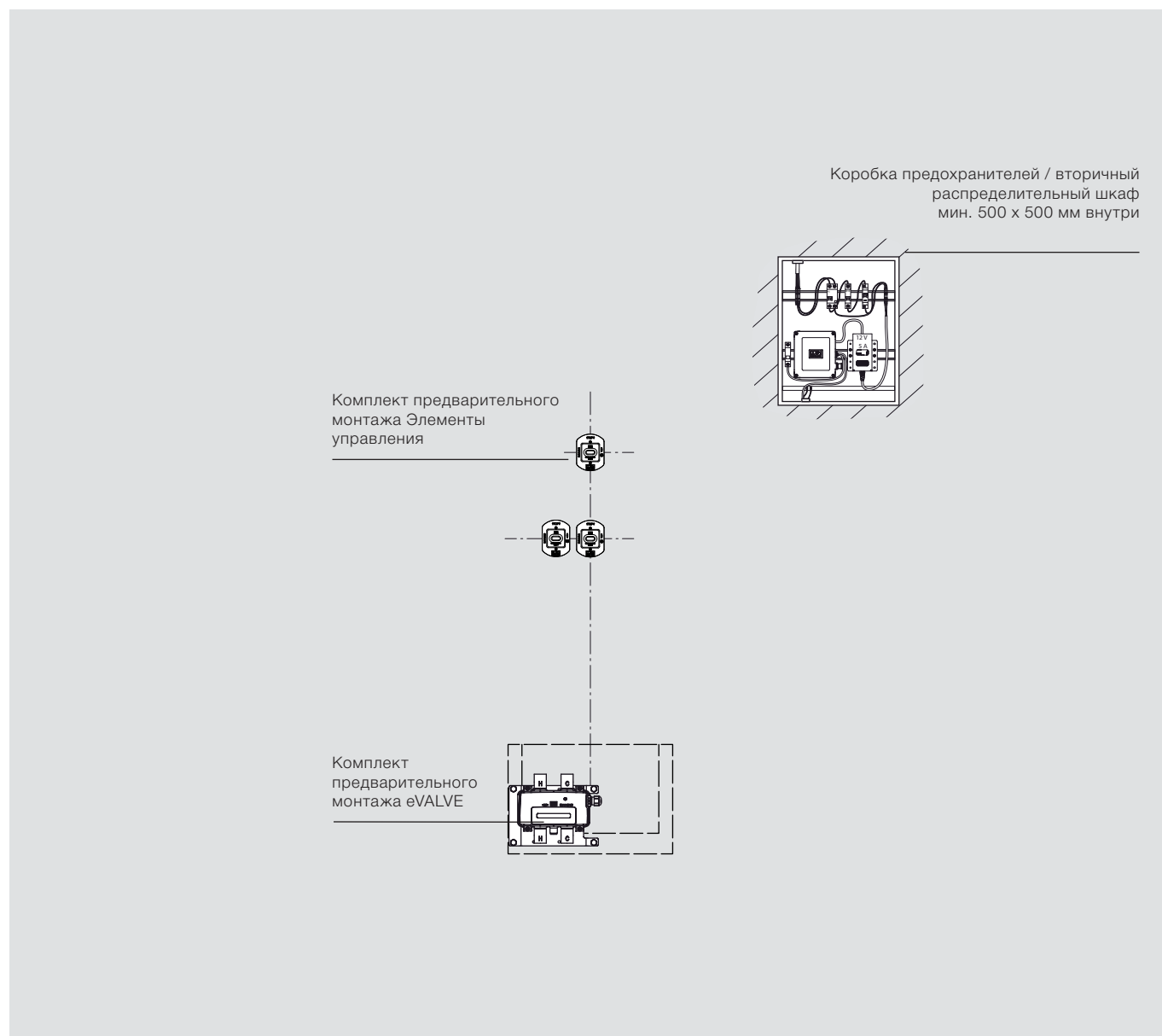
Биде



Рекомендуемая высота размещения поворотных регуляторов и ручного душа на стене от верхнего края биде составляет 500 мм. Рекомендуемый перепад высоты до поворотных регуляторов составляет 200 мм. Все размеры и расстояния зависят от конкретного проекта и могут быть изменены с учетом индивидуальных требований. Минимальное горизонтальное и вертикальное расстояние между элементами управления 90 мм (середина/середина). Меньшее расстояние недопустимо.

Рекомендации по	Монтаж	Умывальник
расположению	Данные и нормы	Душ
КОМПОНЕНТЫ	Обзор продукции	Ванна
Ревизионный люк	Контрольные листы	БИДЕ

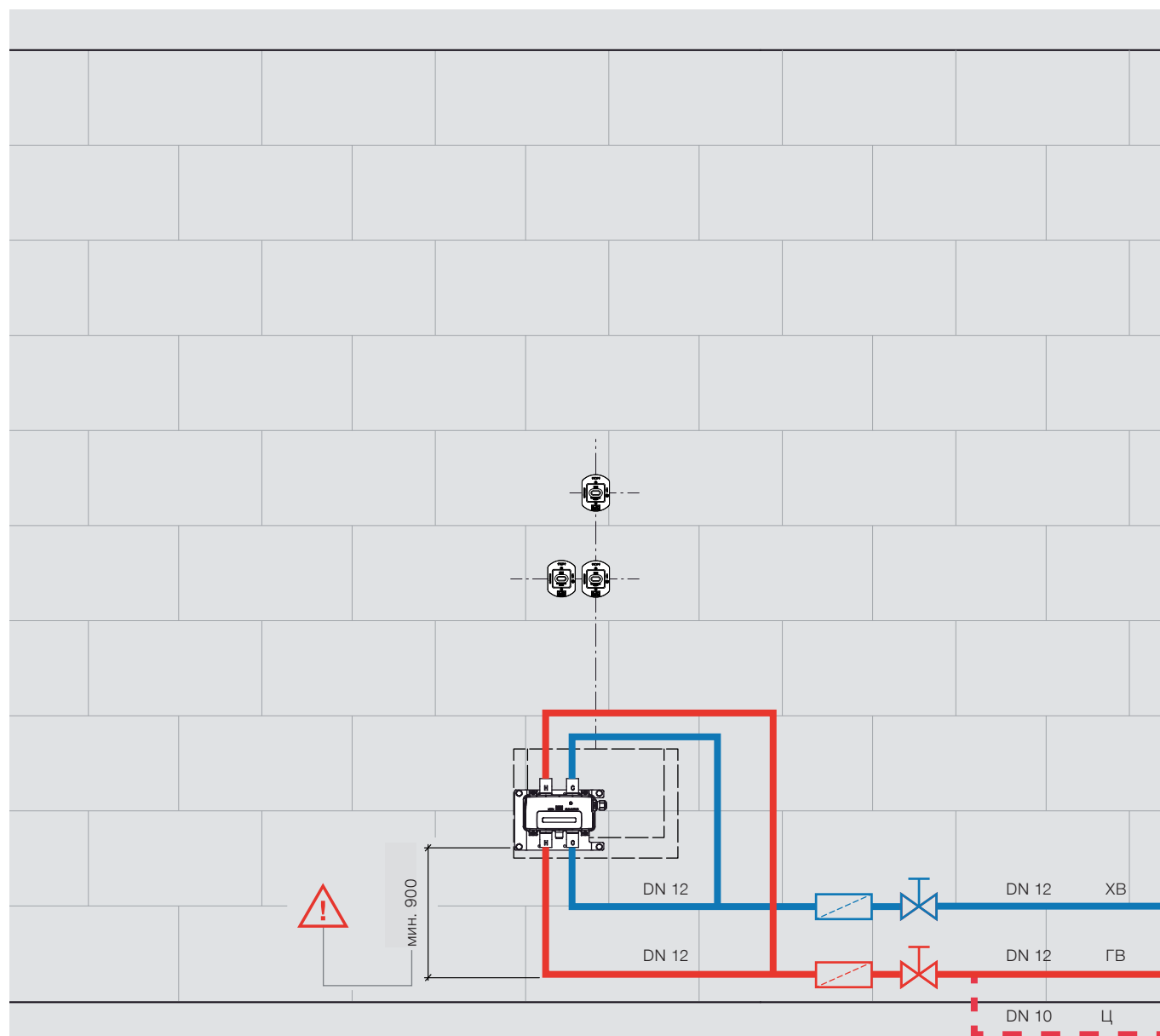
Компоненты предварительного монтажа и периферийные компоненты Биде



- Помните о зонах защиты согласно DIN VDE 0100, часть 701, соблюдайте прочие федеральные нормы.
- Блок питания разрешается устанавливать только вне зоны защиты 2 в электрическом распределительном шкафу.
- При установке помните о степени защиты (IP) отдельных компонентов. Помните, что защита компонентов должна быть обеспечена для прибора в сборе.
- Элементы управления и комплект предварительного монтажа eVALVE работают от безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и поэтому могут устанавливаться в зоне защиты 1.

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник	ВОДОПРОВОД
Компоненты	Обзор продукции	Душ	Электрооборудование
Ревизионный люк	Контрольные листы	Ванна	Металлический каркас
		БИДЕ	

Водопровод Биде

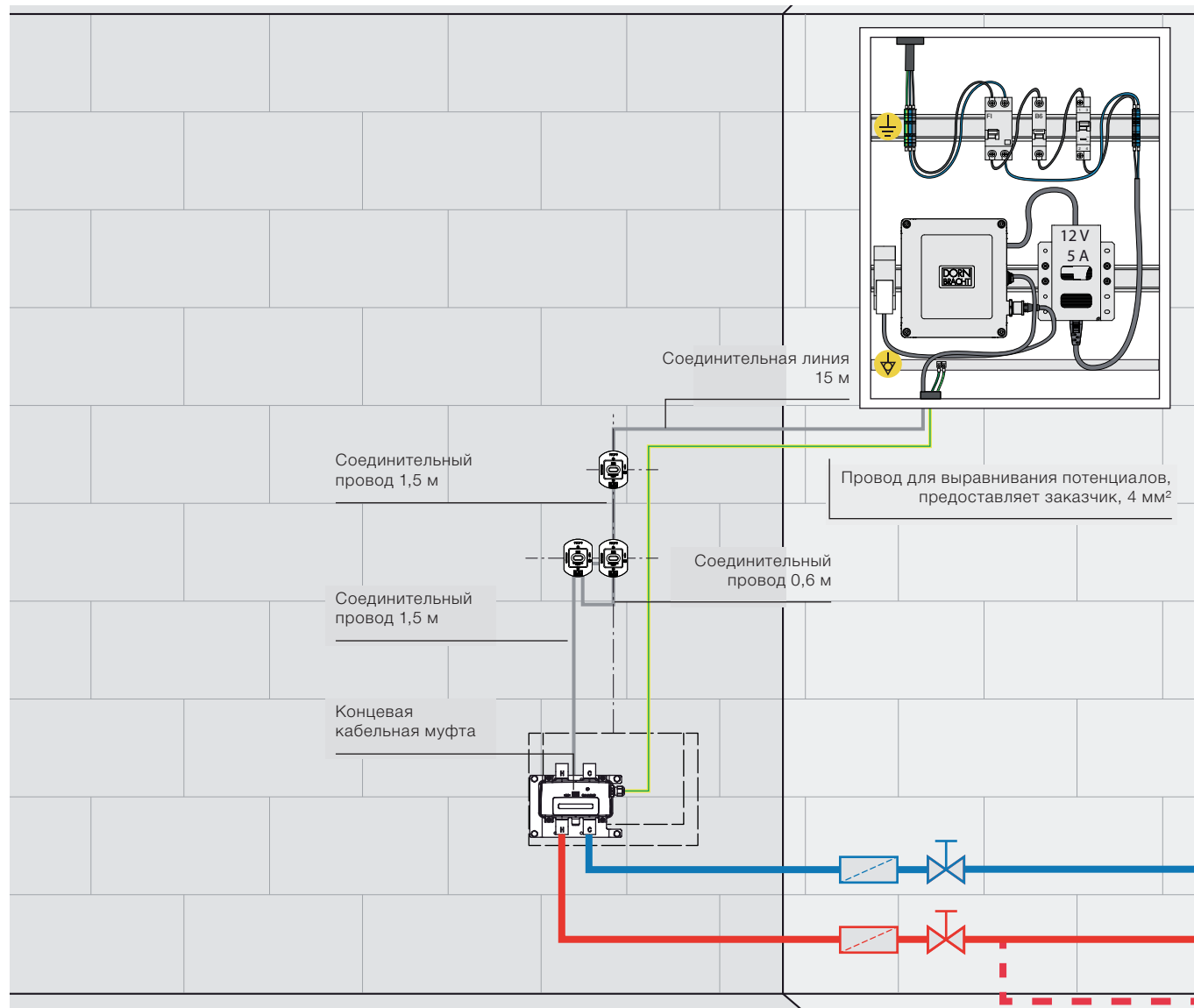


- Запорные клапаны (DN 20) и грязеулавливающие фильтры (DN 20) для холодного и горячего водопровода входят в объем поставки.
- Устанавливайте запорные клапаны и грязеулавливающие фильтры так, чтобы всегда иметь к ним доступ.
- Минимальное расстояние от eVALVE до места подключения кольцевого трубопровода 900 мм.
- Соблюдайте одинаковую номинальную ширину DN 12/DN 10 для труб и фитингов.

СМ. ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник	Водопровод
Компоненты	Обзор продукции	Душ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Ревизионный люк	Контрольные листы	Ванна	Металлический каркас
		БИДЕ	

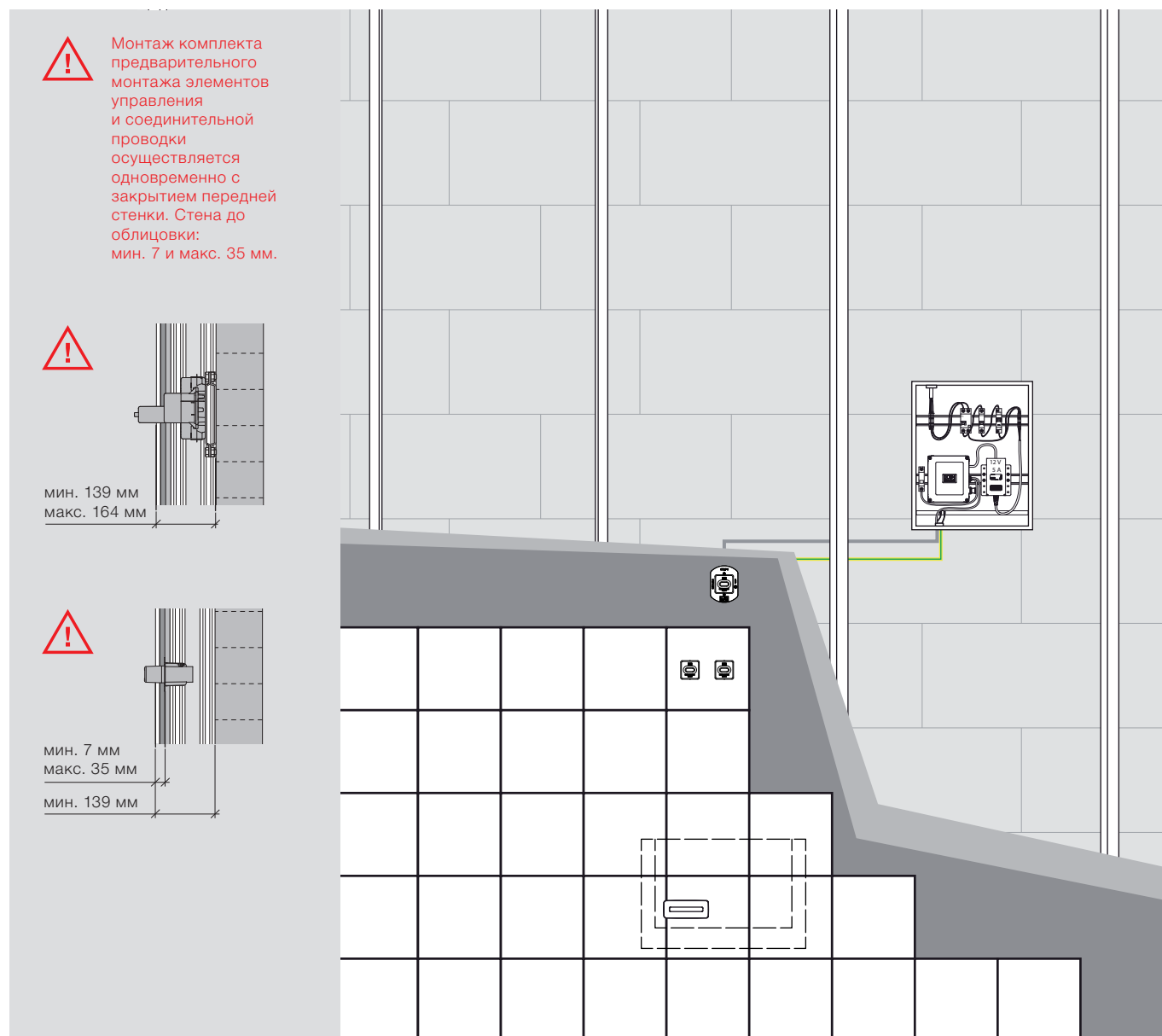
Электрооборудование Биде



Выполняйте подключение электрических узлов, только выключив питание от сети. Согласно нормам VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны. Блок питания и материнская плата устанавливаются во вторичном распределительном шкафу. В электронном клапане (eVALVE) предусмотрено гнездо для подсоединения провода для выравнивания потенциалов, к нему следует подсоединить данный провод 4 мм², который обязан приобрести заказчик. Провод следует проложить жестко. Обязательно подсоедините провод для выравнивания потенциалов (4 мм²) на eVALVE. Входящий в объем поставки кабель Ethernet можно использовать для соединения компонентов Dornbracht в информационную сеть. Для этого требуется специальная сетевая розетка с контактом TIA 568A. Локальная информационная сеть должна быть защищена аппаратным устройством сетевой защиты (маршрутизатором). При установке нескольких системных решений Dornbracht в одной локальной информационной сети рекомендуется создать сверхбольшую ЛС. Заказчик должен обеспечить наличие следующих защитных автоматов и электрокомпонентов: выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А), автомат защиты (6 А, тип В), рубильник (16 А, тип 1S), шина для выравнивания потенциалов.

Рекомендации по расположению	МОНТАЖ Данные и нормы	Умывальник	Водопровод
Компоненты	Обзор продукции	Душ	Электрооборудование
Ревизионный люк	Контрольные листы	Ванна	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС
		БИДЕ	

Монтаж Металлический каркас



Отделочные работы должны удовлетворять категории качества 3 или выше. Обязательно установите у стены металлический каркас для обеспечения необходимой глубины установки и правильной сборки комплекта предварит. монтажа для компонентов управления и смесителей. Правильная установка каркаса и его правильная конструкция обеспечит соблюдение всех требований по шумо- и теплоизоляции и пожарной защите. Системные перегородки и каркасы предлагаются разными производителями. Толщина облицовки (плитка, природный камень и т.д.) готовой стены (например, гипскартон) для комплекта предварит. монтажа мин. 7 мм и макс. 35 мм.

Рекомендации по монтажу		УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ	
расположению		ДАННЫЕ И НОРМЫ	Технические данные
Компоненты		Обзор продукции	
Ревизионный люк		Контрольные листы	

Указания по планированию

Трубы и канализация

Подсоединение трубопровода горячей и холодной воды следует осуществлять с учетом диаметра труб (см. схему Водопровод Умывальник, Душ, Ванна или Биде).

Обязательно соблюдайте одинаковую номинальную ширину для труб и фитингов.

Устанавливайте запорные клапаны и грязеулавливающие фильтры, а также угловые клапаны с фильтрами так, чтобы всегда иметь к ним доступ.

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

При установке циркуляционного водопровода место подсоединения данного водопровода должно находиться на расстоянии не менее 600 мм от угловых клапанов и на расстоянии не менее 900 мм от первого eVALVE.

Расчет трубопроводной сети выполняется согласно DIN 1988 и EN 806.

Обязательно гидравлическое испытание всего трубопровода (без угловых клапанов) при давлении в 1,5 раза выше максимально допустимого рабочего давления. Порядок проведения испытания трубопроводной системы под давлением (подготовительные шаги и само испытание) зависит от материала, из которого сделаны трубы. Подробное описание испытания приводится в действующих нормативных документах (например, EN 806-4/DIN 1988-2). Составьте протокол испытания.

Обязательно промойте всю систему чистой водой (соблюдайте при этом действующие нормы по промывке труб, например, EN 806-4 / DIN 1988-2). Составьте протокол промывки. Промывать следует перед монтажом SMART SET и вводом в эксплуатацию.

При установке элементов управления (SMART TOOLS) на стене монтаж в обязательном порядке осуществляется на специальном металлическом каркасе. Установка комплекта предварительного монтажа для элементов управления и соединительной проводки осуществляется одновременно с закрытием передней стенки.

Область применения

Приборы не предусмотрены для использования под открытым небом. Если планируется установка системы в окружении, воздух которого содержит пар, соль или хлор, рекомендуется обратиться за консультацией в Dornbracht.

Жесткость воды

Рекомендуемая жесткость твердость воды: 6 - 7 °dH по немецкой шкале
Если жесткость воды в месте работы прибора выше, установите на главном водопроводе холодной воды установку для умягчения жесткости.

Подготовка горячей воды

Для выбора оптимального бойлера – Необходимо выполнить индивидуальный расчет расхода воды (например, согласно DIN 4708-2) с учетом всех потребителей и при их одновременной работе.

Если настройка температуры горячей воды в бойлере выше 60 °C, то в цепи после бойлера следует предусмотреть термостат (например, если обогрев бойлера выполняет гелиоустановка). Если на объекте требуется регулярное проведение термодезинфекции, то заказчик должен предусмотреть байпас термостата, включаемый вручную или автоматически.

Канализационный трубопровод

Для оптимального расчета сточных труб следует провести индивидуальный расчет (например, согласно DIN 1986). Сточная труба DN 50.

Ревизионный люк

Предусмотрите для eSET Ванна соответствующие ревизионные люки (см. Ревизионный люк).

Техобслуживание

Угловые клапаны и грязеулавливающие фильтры, а также фильтры, установленные заказчиком, подлежат регулярным проверкам в зависимости от условий их эксплуатации. Кроме того, следует обязательно проверять сетчатые вставки и уплотнения и при необходимости чистить или заменять сетки. Для проведения проверок и технического обслуживания мы рекомендуем заключение договора по техобслуживанию между оператором и фирмой, выполняющей установку и наладку.

Рекомендации по монтажу		УКАЗАНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ	
расположению		ДАННЫЕ И НОРМЫ	Технические данные
Компоненты		Обзор продукции	
Ревизионный люк		Контрольные листы	

Указания по планированию

Электрика

Установка и ввод в эксплуатацию SMART SETS разрешается исключительно с оригинальными компонентами Dornbracht.

Заказчик должен обеспечить наличие следующих защитных автоматов и электрокомпонентов:

- Шина для выравнивания потенциалов. Выравнивание потенциалов по металлическому водопроводу запрещено!
- Провод для выравнивания потенциалов 4 мм²
- Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
- Автомат защиты (6 А, тип В)
- Рубильник (16 А, тип 1S)

Для умывальника eSET

- Розетка с заземляющим контактом 16А

Для душа / ванны / биде eSET

- Вторичный распределительный шкаф, способный вместить все поставленные электрокомпоненты

Выполняйте подключение электрических узлов, только выключив питание от сети. Согласно нормам VDE 0100 подключение электрического оборудования может проводить только квалифицированный электрик. Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны. Выравнивание потенциалов обязательно.

При подключении eSET обязательно воспользуйтесь автоматическим выключателем дифференциальной защиты (разность токов до 30 мА). В электронном клапане (eVALVE) предусмотрено гнездо для подсоединения провода для выравнивания потенциалов, к нему следует подсоединить данный провод 4 мм², который обязан приобрести заказчик. Провод следует проложить жестко.

Рекомендуется обеспечить бесперебойное энергоснабжение.

При расположении компонентов и наличии вторичного распределительного шкафа помните о длине кабелей (см. схему Электрооборудование Умывальник, Душ, Ванна или Биде).

При необходимости Вы можете приобрести удлинители для той ли иной проводки. При этом общая длина всей проводки (от материнской платы до последнего элемента) не должна превышать 30 м.

Технические данные

Трубы и канализация

Гидравлическое давление	Умывальник	Душ	Ванна	Биде
Минимальное гидравлич. давление	2,5 бар	2,5 бар	2,5 бар	2,5 бар
Максимальное гидравлич. давление	4,0 бар	4,0 бар	4,0 бар	4,0 бар
Максим. перепад гидравлич. давления между ГВ и ХВ	1,0 бар	1,0 бар	1,0 бар	1,0 бар
Рекомендуемое гидравлич. давление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар

Допустимые рабочие температуры

Температурный диапазон горячей воды	50-60 °C	50-60 °C	50-60 °C	50-60 °C
Термодезинфекция (коротко)	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Температурный диапазон холодной воды	5-20 °C	5-20 °C	5-20 °C	5-20 °C
Защита от ожогов, заводская установка	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C

Электрика

	Умывальник	Душ	Ванна	Биде
Входное напряжение трансформатор	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
Входная частота трансформатор	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Выходное напряжение трансформатор	12 VAC	12 VAC	12 VAC	12 VAC
Выходной ток	1,5 A	5 A	5 A	5 A
Максимальное потребление мощности	18 W	60 W	60 W	60 W
Потребление мощности в рабочем режиме	12 W	24 W	20 W	20 W
Степень защиты трансформатор	IP X0	IP X0	IP X0	IP X0
Номинальный ток	0,6 A	1,2 A	1,1 A	1,1 A

Элементы управления (дисплейный переключатель и поворотный регулятор)

Входное напряжение	12 VAC	12 VAC	12 VAC	12 VAC
Потребление мощности (режим готовности)	<3 W	<5 W	<3 W	<3 W
Степень защиты	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Максимальная температура окруж. воздуха	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Минимальная температура окруж. воздуха	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C

Блок управления (с eVALVE)

Выравнивание потенциалов	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²
Степень защиты	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Степень защиты eVALVE UP	-	IP 67	-	IP 67
Максимальная температура окруж. воздуха	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Минимальная температура окруж. воздуха	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
Маркировка	CE	CE	CE	CE

Рекомендации по расположению	Монтаж ДАННЫЕ И НОРМЫ	Указания по планированию ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Компоненты	Обзор продукции	
Ревизионный люк	Контрольные листы	

Технические данные

Общее

температура окруж. воздуха	Умывальник	Душ	Ванна	Биде
макс. хранение	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
мин. хранение	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C

Хранить в непыльном сухом помещении!

Предусматривает заказчик:

Потребная площадь в распределительном шкафу	-	500 x 500 мм мин. внутри	500 x 500 мм мин. внутри	500 x 500 мм мин. внутри
Выключатель дифференциальной защиты, 2 полюсный 30 мА, Тип А	X	X	X	X
Автомат защиты 16 А, Тип В	X	X	X	X
Провод для выравнивания потенциалов для коробки eVALVE 4 мм ²	X	X	X	X
Полая труба	-	1 x 35 мм	1 x 35 мм	-

Длина соединительной проводки до элементов управления указана на схеме установки электрооборудования Умывальник, Душ, Ванна или Биде. Дополнительно к фильтрам в угловых клапанах рекомендуется использовать основной фильтр (с обратной промывкой).

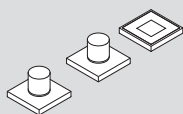
Рекомендации по расположению
Компоненты
Ревизионный люк

Монтаж
Данные и нормы
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ
Контрольные листы

SMART SET
Smart Set Умывальник
Smart Set Биде
Smart Set Душ
Smart Set Ванна

SMART SET

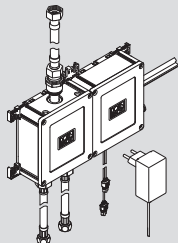
42 751 979



Умывальник с 1 потребителем
SMART TOOLS
открытый монтаж

хром	42 751 979-00
платина матовая	42 751 979-06
платина	42 751 979-08
медь	42 751 979-49

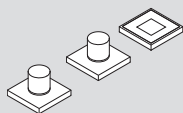
35 022 970 90



eSET Умывальник с 1 потребителем

35 022 970 90

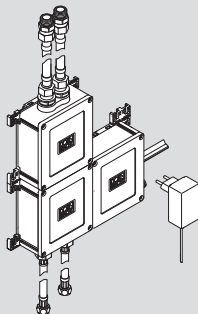
42 751 979



Умывальник с 2 потребителями
SMART TOOLS
открытый монтаж

хром	42 751 979-00
платина матовая	42 751 979-06
платина	42 751 979-08
медь	42 751 979-49

35 024 970 90



eSET Умывальник с 2 потребителями

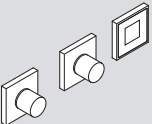
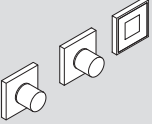
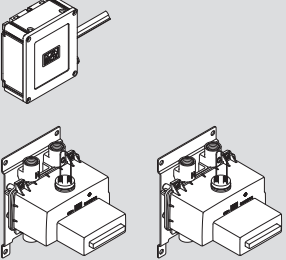
35 024 970 90

Рекомендации по расположению
Компоненты
Ревизионный люк

Монтаж
Данные и нормы
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ
Контрольные листы

SMART SET
Smart Set Умывальник
Smart Set Биде
Smart Set Душ
Smart Set Ванна

SMART SET

42 760 979	Биде с 1 потребителем SMART TOOLS скрытый монтаж	хром платина матовая платина медь	42 760 979-00 42 760 979-06 42 760 979-08 42 760 979-49
			
35 023 970 90	еSET Биде с 1 потребителем		35 023 970 90
			
42 760 979	Душ с 2 потребителем SMART TOOLS скрытый монтаж	хром платина матовая платина медь	42 760 979-00 42 760 979-06 42 760 979-08 42 760 979-49
			
35 026 970 90	еSET Душ с 2 потребителями		35 026 970 90
			

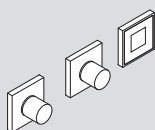
Рекомендации по расположению
Компоненты
Ревизионный люк

Монтаж
Данные и нормы
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ
Контрольные листы

SMART SET
Smart Set Умывальник
Smart Set Биде
Smart Set Душ
Smart Set Ванна

SMART SET

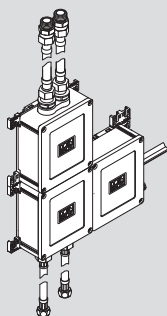
42 760 979



Ванна с 2 потребителями и электронным гарнитуром слив-перелив SMART TOOLS
скрытый монтаж

хром	42 760 979-00
платина матовая	42 760 979-06
платина	42 760 979-08
медь	42 760 979-49

35 025 970



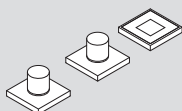
eSET Ванна с 2 потребителями

хром	35 025 970-00
платина матовая	35 025 970-06
платина	35 025 970-08
медь	35 025 970-49

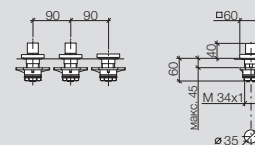
SMART SET УМЫВАЛЬНИК С 1 ПОТРЕБИТЕЛЕМ

SMART TOOL

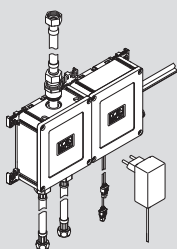
Электронные элементы управления
открытый монтаж



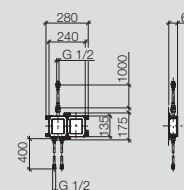
- 2х элемента управления Поворотный регулятор с электронным регулированием температуры и напора, 60 x 60 мм каждый
- 2х элемент управления Дисплейный переключатель с электронным регулированием, 60 x 60 мм каждый
- предварительно настроенные параметры температуры и напора воды
- блокировка кнопок для чистки
- функция паузы
- возможность обновления
- рабочие индикаторы
- IP X4



eSET умывальник с 1 потребителем



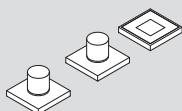
- блок управления для настенного монтажа, готовый к подключению, включающий в себя 1х электронный клапан eVALVE для регулирования температуры и напора воды, 240 x 135 x 60 мм
- 2х напорных шланга 1/2" внутр. резьба x 1/2" внутр. резьба x 400 мм
- сетевой адаптер с вилкой 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50-60 Hz, 18 W с комплектом переходников для страны пользования
- соединительные провода с вилками, оконцованные под элементы управления (1х 1,5 м, 1х 0,6 м)
- 2х угловой клапан с фильтром
- кабель Ethernet 2 м
- IP X4



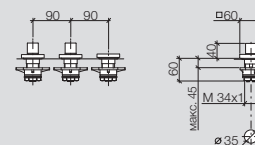
SMART SET УМЫВАЛЬНИК С 2 ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

SMART TOOL

Электронные элементы управления
открытый монтаж

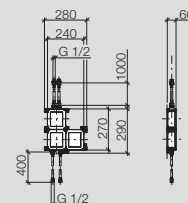
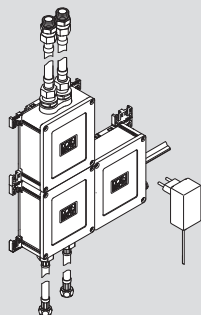


- 2х элемента управления Поворотный регулятор с электронным регулированием температуры и напора, 60 x 60 мм каждый
- 2х элемент управления Дисплейный переключатель с электронным регулированием, 60 x 60 мм каждый
- предварительно настроенные параметры температуры и напора воды
- блокировка кнопок для чистки
- функция паузы
- возможность обновления
- рабочие индикаторы
- IP X4



eSET Умывальник с 2 потребителями

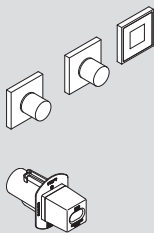
- блок управления и распределитель для настенного монтажа в сборе, включающий 1х электронный клапан eVALVE
- для регулирования температуры и напора воды
- и электронное двухпозиционное переключение, 240 x 270 x 60 мм
- 2х напорных шланга 1/2" внутр. резьба x 1/2" внутр. резьба x 400 мм
- сетевой адаптер с вилкой 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50-60 Hz, 18 W с комплектом переходников для страны пользования
- соединительные провода с вилками, оконцованные под элементы управления (1х 1,5 м, 1х 0,6 м)
- 2х угловой клапан с фильтром
- кабель Ethernet 2 м
- IP X4



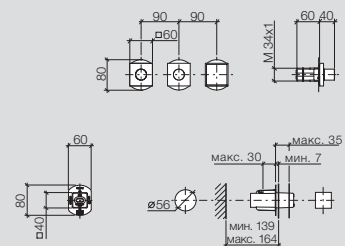
SMART SET БИДЕ С 1 ПОТРЕБИТЕЛЕМ

SMART TOOLS

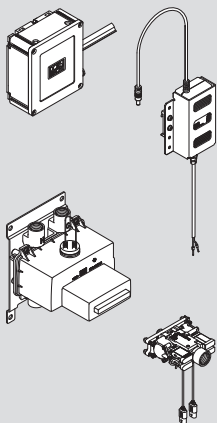
Электронные элементы управления
 скрытого монтажа



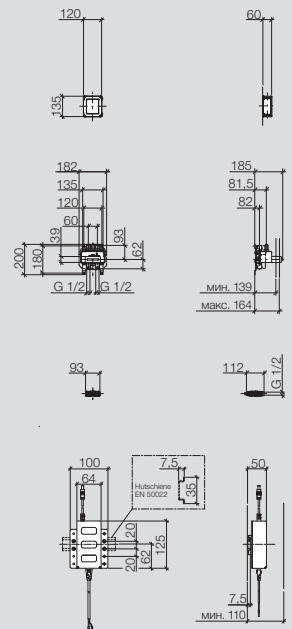
- 2x элементы управления Поворотный регулятор с электронным регулированием температуры и напора воды, 60 x 60 мм каждый
- 2x элемент управления Дисплейный переключатель с электронным регулированием, 60 x 60 мм каждый
- 4x патрон скрытого монтажа для установки на настенном каркасе или на краю умывальника, диаметр отверстия 56 мм, глубина монтажа 75 мм
- предварительно настроенные параметры температуры и напора воды
- блокировка кнопок для чистки
- функция паузы
- возможность обновления
- рабочие индикаторы
- IP X4



eSET биде с 1 потребителем



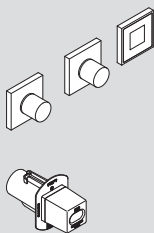
- блок управления в сборе для крепления на монтажной шине TS 35, 120 x 135 x 60 мм
- 1x электронный клапан регулировки температуры и напора воды eVALVE
- 1x комплект предварительного монтажа eVALVE
- сетевой адаптер 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50 - 60 Hz, 60 Ватт
- соединительные провода с вилками, оконцованные под коробки скрытого монтажа элементов управления и комплект предварительного монтажа eVALVE (1x 1,5 м, 2x 1,5 м, 1x 0,6 м)
- 2x грязеулавливающих фильтра
- 2x запорных клапана
- кабель Ethernet 2 м
- IP X4



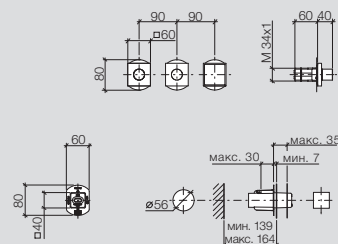
SMART SET ДУШ С 2 ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

SMART TOOLS

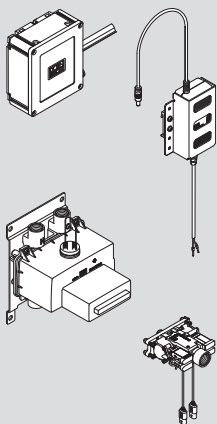
Электронные элементы управления
скрытого монтажа



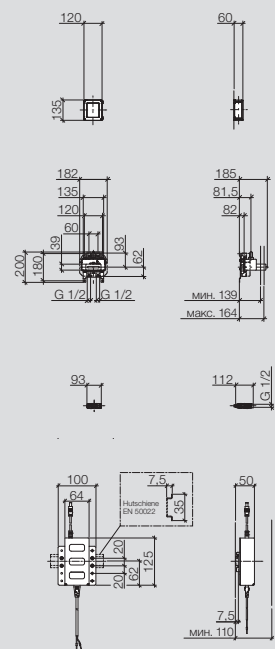
- 2x элементы управления Поворотный регулятор с электронным регулированием температуры и напора воды, 60 x 60 мм каждый
- 2x элемент управления Дисплейный переключатель с электронным регулированием, 60 x 60 мм каждый
- 4x патрон скрытого монтажа для установки на настенном каркасе или на краю умывальника, диаметр отверстия 56 мм, глубина монтажа 75 мм
- предварительно настроенные параметры температуры и напора воды
- блокировка кнопок для чистки
- функция паузы
- возможность обновления
- рабочие индикаторы
- P X4



eSET Душ с 2 потребителями



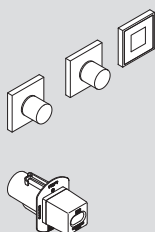
- блок управления и распределитель в сборе
- для крепления на монтажной шине TS 35, 120 x 135 x 60 мм
- 2x электронный клапан регулировки температуры и напора воды eVALVE
- 2x комплект предварительного монтажа eVALVE
- сетевой адаптер 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50 - 60 Hz, 60 Ватт
- соединительные провода с вилками, оконцованные под коробки скрытого монтажа элементов управления и комплекта предварительного монтажа eVALVE (1x 15 м, 2x 2,9 м, 1x 1,5 м, 1x 0,6 м)
- 2x грязеулавливающих фильтра
- 2x запорных клапана
- кабель Ethernet 2 м
- IP X4



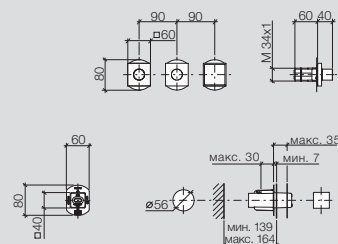
SMART SET ВАННА С 2 ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

SMART TOOLS

Электронные элементы управления
 скрытого монтажа

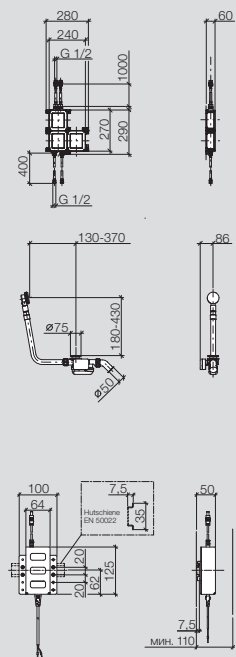
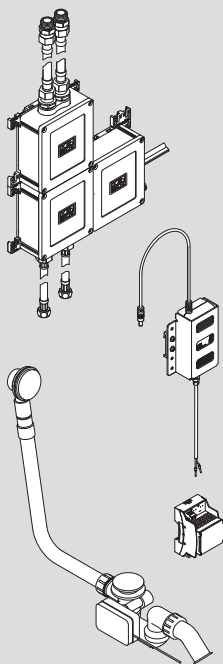


- 2x элементы управления Поворотный регулятор с электронным регулированием температуры и напора воды, 60 x 60 мм каждый
- 2x элемент управления Дисплейный переключатель с электронным регулированием, 60 x 60 мм каждый
- 4x патрон скрытого монтажа для установки на настенном каркасе или на краю умывальника, диаметр отверстия 56 мм, глубина монтажа 75 мм
- предварительно настроенные параметры температуры и напора воды
- блокировка кнопок для чистки
- функция паузы
- возможность обновления
- рабочие индикаторы
- IP X4



eSET Ванна с 2 потребителями

- блок управления для настенного монтажа в сборе, включающий
 - 1x электронный клапан eVALVE
- для регулировки температуры и напора воды, 240 x 270 x 60 мм
- электронный гарнитур слив-перелив
- 2x напорных шланга 1/2" внутр. резьба x 1/2" внутр. резьба x 400 мм
- сетевой адаптер 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50 - 60 Hz, 60 Ватт
- силовой кабель 15 м Блок управления
- соединительные провода с вилками, оконцованные под коробку скрытого монтажа элементов управления (1x 2,9 м, 1x 0,6 м)
- 2x угловой клапан с фильтром
- кабель Ethernet 25 м
- IP X4



Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Smart Set

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Проверьте также контрольные листы Душ и Биде, Умывальник и Ванна на следующих страницах. Обратите особое внимание на следующее:

Общее

- Подключение оборудования только с оригинальными компонентами компании Dornbracht.
- Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны.
- Соблюдайте требования по шумо- и теплоизоляции, а также правила пожарной защиты.
- Соблюдайте все противопожарные меры, действующие на месте установки прибора.
- Область применения
 - приборы и изливы не предназначены для работы под открытым небом
 - если планируется установка системы в окружении, воздух которого содержит пар, соль или хлор, рекомендуется обратиться за консультацией в Dornbracht.
- Рекомендуемая жесткость воды 6 - 7 °dH по немецкой шкале
 - при повышенной жесткости воды установите на главный водопровод установку для умягчения воды
- При необходимости предусмотрите фильтр обратной промывки и редукционный клапан на главной ветви трубопровода (например, согласно DIN 1988)
- Осуществите индивидуальный расчет сточного трубопровода с учетом всех потребителей (например, согласно DIN 1986)

Электрика

- Работы с электроприборами разрешается выполнять только квалифицированному электрику (например, согласно VDE 0100)
- Соблюдайте зоны защиты
- Выполняйте подключение электрических узлов, только выключив питание от сети
- Потребная площадь для электроприборов в распределительном шкафу примерно 500 x 500 мм (внутренний размер)
- В распределительном шкафу заказчик должен предусмотреть следующие электроприборы:
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Рубильник (16 А, тип 1S) (только для душа, ванны и биде)
 - Шина для выравнивания потенциалов
 - Провод для выравнивания потенциалов (4 мм²) на каждую точку подключения eVALVE к сети (согласно стандарту TIA 568A)
- Розетка с заземлением (только для умывальника)
- Розетка с заземлением (только для умывальника)
- Использование и прокладка провода выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE обязательна (например, в полый трубе)
- Провод выравнивания потенциалов идет от каждого eVALVE во вторичный распределительный шкаф
- Выравнивание потенциалов по металлическому водопроводу запрещено
- Установка комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (коробка скрытого монтажа) и соединительной проводки осуществляется одновременно с закрытием передней стенки
- Длина проводки и диаметр полый трубы указаны на схеме сборки в контрольном листе

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Smart Set

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Проверьте также контрольные листы Душ и Биде, Умывальник и Ванна на следующих страницах. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Подготовка горячей воды
 - осуществить расчет величины бойлера (например, согласно DIN 4708, DIN 1988-20) - необходимо выполнить индивидуальный расчет расхода воды с учетом всех потребителей и при их одновременной работе
 - если настройка температуры горячей воды в бойлере выше 60 °С, то в цепи после бойлера следует предусмотреть термостат (например, если обогрев бойлера выполняет гелиоустановка)
 - если на объекте требуется регулярное проведение термодезинфекции, то заказчик должен предусмотреть байпас термостата, включаемый вручную или автоматически (например, согласно DVGW Памятка W551).

- Расчет трубопроводной сети (согласно DIN 1988-3 или EN 806-3)

- Обязательно соблюдайте одинаковую номинальную ширину DN 20, DN 15, DN 12 и DN 10 для труб и фитингов

- Мин. диаметр труб указан на схеме обвязки в разделе Трубы и канализация

- Промежуточная запорная арматура для трубопровода холодной и горячей воды входит в объем поставки
 - проводите установку так, чтобы прибор был всегда доступен

- Грязеулавливающие фильтры и угловые клапана с фильтрами входят в объем поставки
 - проводите установку так, чтобы прибор был всегда доступен

- Обязательно испытание установки в сборе на герметичность под давлением в 1,5 раза выше максимального допустимого рабочего давления (согласно EN 806-4 / DIN 1988-2)
 - порядок проведения испытания под давлением (подготовительные шаги и само испытание) зависит от материала, из которого сделаны трубы. Подробное описание испытания приводится в действующих нормативных документах
 - составьте протокол

- После установки труб обязательно промойка установки в сборе чистой водой до последнего излива (согласно EN 806-4 / DIN 1988-2)
 - порядок промойки приводится в действующих нормативных документах
 - составьте протокол промойки
 - промойку следует провести перед монтажом комплектов конечного монтажа изливов и перед вводом их в эксплуатацию.

- Температурный диапазон горячей воды в рабочем режиме 50-60 °С

- Термодезинфекция (3-10 мин.) в рабочем режиме макс. 75 °С (например, согласно DVGW Памятка W551)

- Температурный диапазон холодной воды в рабочем режиме 5-20 °С

- Гидравлическое давление во включенном состоянии 2,5 - 4,0 бар

- Рекомендуемое гидравлич. давление во включенном состоянии 3,0 бар

- Перепад гидравлического давления между горячей и холодной водой в рабочем режиме макс. 1,0 бар

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Душ и биде

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Расчет трубопроводной сети
- Осуществите расчет бойлера с горячей водой
- Осуществите расчет сточных труб
- Жесткость воды 6 - 7 °dH по немецкой шкале
- Испытание установки в сборе на герметичность
- Промывка установки в сборе
- Запорная арматура на водопроводе горячей и холодной воды DN 20 (3/4") должна быть доступна в любое время
- Грязеулавливающие фильтры DN 20 (3/4") должны быть доступны в любое время
- Кольцевой трубопровод касается всех комплектов предварительного монтажа eVALVE
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 15 / DN 10) на расстоянии не менее 900 мм от первого eVALVE
- Температурный диапазон горячей воды в рабочем режиме 50-60 °C
- Температурный диапазон холодной воды в рабочем режиме 5-20 °C
- Гидравлическое давление во включенном состоянии 2,5 - 4,0 бар
- Рекомендуемое гидравлич. давление во включенном состоянии 3,0 бар
- Перепад гидравлического давления между ГВ и ХВ в рабочем режиме макс. 1,0 бар

Отделочные работы

- Обязательно возведение промежуточной передней стены и установка металлического каркаса
- глубина установки комплекта предварительного монтажа eVALVE мин. 139 мм - макс. 164 мм
- глубина установки комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа)
мин. 139 мм - макс. 164 мм.
- Диаметр отверстия для комплекта предварительного монтажа SMART TOOLS (короб скрытого монтажа) 56 мм
- Установка комплектов предварительного монтажа SMART TOOL (коробка скрытого монтажа) и соединительной проводки осуществляется одновременно с закрытием передней стенки

Рекомендации по монтажу
расположению: Данные и нормы
Компоненты: Обзор продукции
Ревизионный люк: КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

КОНСУЛЬТАЦИИ НА СТАДИИ ПЛАНИРОВАНИЯ
Монтаж и работы до отделки
Точная настройка и
ввод в эксплуатацию

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Душ и биде

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Электрика

- Расстояние от комплекта предварит. монтажа eVALVE до распределительного шкафа не более 12 м
- Соблюдать требуемую площадь для электрических приборов и трансформатора с блоком управления в распределительном шкафу
- Кабель Ethernet находится в распределительном шкафу
- Предусмотреть полые трубки согласно схеме обвязки (заказчик)
- Обязательно выравнивание потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE (заказчик)
- Провод выравнивания потенциалов идет от каждого eVALVE во вторичный распределительный шкаф
- Общая длина соединительной проводки не должна превышать 30 м (соблюдайте длину проводов)
- В конце петли соединительной проводки на последнем подключенном элементе следует установить концевой согласующий резистор (концевую кабельную муфту)
- Рекомендуется прокладывать всю соединительную проводку так, чтобы для проведения обслуживания ее можно было вытянуть из стены на не менее чем 300 мм.
- В распределительном шкафу заказчик должен предусмотреть следующие электроприборы:
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Рубильник (16 А, тип 1S)
 - Шина для выравнивания потенциалов
 - Провод для выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE
- Розетка для подключения к информационной сети

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Умывальник

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Расчет трубопроводной сети
- Осуществите расчет бойлера с горячей водой
- Осуществите расчет сточных труб
- Жесткость воды 6 - 7 °dH по немецкой шкале
- Испытание установки в сборе на герметичность
- Промывка установки в сборе
- Угловые клапаны с фильтрами на водопроводе горячей и холодной воды DN 12 (1/2") должны быть доступны в любое время
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 10) на расстоянии не менее 600 мм от угловых клапанов
- Температурный диапазон горячей воды в рабочем режиме 50-60 °C
- Температурный диапазон холодной воды в рабочем режиме 5-20 °C
- Гидравлическое давление во включенном состоянии 2,5 - 4,0 бар
- Рекомендуемое гидравлич. давление во включенном состоянии 3,0 бар
- Перепад гидравлического давления между ГВ и ХВ в рабочем режиме макс. 1,0 бар

Электрика

- Помнить о потребной площади для блока питания или блока питания и распределителя под умывальником
- Помнить о потребной площади для электрических приборов в распределительном шкафу
- Кабель Ethernet находится вблизи блока питания и распределителя
- Обязательно предусмотреть провод выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE (заказчик)
- Провод выравнивания потенциалов идет от каждого eVALVE во вторичный распределительный шкаф
- Штепсельная розетка с заземляющим контактом
- при необходимости розетка с несколькими гнездами для подключения других электроприборов
- Розетка для подключения к информационной сети
- В конце петли соединительной проводки на последнем подключенном элементе следует установить концевой согласующий резистор (концевую кабельную муфту)
- В распределительном шкафу заказчик должен предусмотреть следующие электроприборы:
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Шина для выравнивания потенциалов

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Ванна

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Расчет трубопроводной сети
- Осуществите расчет бойлера с горячей водой
- Пропускная способность слива ванны, общая пропускная способность 0,9 л/сек
- Сточная труба DN 50
- Жесткость воды 6 - 7 °dH по немецкой шкале
- Испытание установки в сборе на герметичность
- Промывка установки в сборе
- Угловые клапаны с фильтрами на водопроводе горячей и холодной воды DN 15 (1/2") должны быть доступны в любое время
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 12) на расстоянии не менее 600 мм от угловых клапанов
- Температурный диапазон горячей воды в рабочем режиме 50-60 °C
- Температурный диапазон холодной воды в рабочем режиме 5-20 °C
- Гидравлическое давление во включенном состоянии 2,5 - 4,0 бар
- Рекомендуемое гидравлич. давление во включенном состоянии 3,0 бар
- Перепад гидравлического давления между горячей и холодной водой в рабочем режиме макс. 1,0 бар

Отделочные работы

В зависимости от Версии установки А, Б или В (см. схему обвязки и монтажа Ванна) следует просверлить отверстия соответствующего диаметра для элементов управления.

- Диаметр отверстий под SMART TOOLS мин. 35 мм (Версии А и В)
- Обязательно возведение передней стены и установка металлического каркаса (Вариант Б)
- Глубина установки комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) мин. 139 мм и макс. 164 мм (Версия Б)
- Диаметр отверстий комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) 56 мм для настенного монтажа (Версия Б)
- Установка комплектов предварительного монтажа SMART TOOL (коробка скрытого монтажа) и соединительной проводки осуществляется одновременно с закрытием передней стенки (Версия Б)
- В конце петли соединительной проводки на последнем подключенном элементе следует установить концевой согласующий резистор (концевую кабельную муфту)
- Предусмотрите ревизионные люки в крае ванны
- Помните о потребной площади для блока управления и распределителя вблизи ванны
- Блок управления и распределитель должны быть всегда доступны

Контрольный лист Консультации на стадии планирования – Ванна

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Электрика

- Соблюдать потребную площадь для электрических приборов и трансформатора с фильтром пост. тока в распределительном шкафу
- В распределительном шкафу заказчик должен предусмотреть следующие электроприборы:
- Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
- Автомат защиты (6 А, тип В)
- Рубильник (16 А, тип 1S)
- Шина для выравнивания потенциалов
- Розетка для подключения к информационной сети
- Обязательно предусмотреть провод выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE (заказчик)
- Провод выравнивания потенциалов идет от каждого eVALVE во вторичный распределительный шкаф
- Кабель Ethernet идет в распределительный шкаф
- Обжать штепсельную вилку RJ45 и проверить правильность обжима
- Силовой кабель (12 В) идет в распределительный шкаф
- Расстояние от блока управления до распределительного шкафа не более 12 м
- Предусмотреть полые трубки согласно схеме обвязки (заказчик)
- Общая длина соединительной проводки не должна превышать 30 м (соблюдайте длину проводов)
- Рекомендуется прокладывать всю соединительную проводку так, чтобы для проведения обслуживания ее можно было вытянуть из стены на не менее чем 300 мм.

Контрольный лист Монтаж и работы до отделки – Душ и биде

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Рекомендуется проводить приемку работ одновременно с закрытием всех стен. Пожалуйста, регулярно проверяйте работу соседних компонентов. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Имеется протокол расчета трубопроводной сети
- Имеется протокол расчета размера бойлера для подогрева горячей воды
- Имеется протокол расчета сточных труб
- Имеется протокол испытания установки в сборе на герметичность
- Имеется протокол промывки установки в сборе
- Соблюдена одинаковая номинальная ширина для труб и фитингов
- Используются трубы (производитель):
- Запорная арматура на водопроводе горячей и холодной воды DN 20 (3/4") доступна в любое время
- Грязеулавливающие фильтры DN 20 (3/4") доступны в любое время
- Кольцевой трубопровод установлен
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 15 / DN 10) сделано на расстоянии не менее 900 мм от первого eVALVE

Отделочные работы

- Возведена промежуточная стена и металлический каркас
- Проверена глубина для установки комплектов предварит. монтажа eVALVE мин. 139 мм - макс. 164 мм
- Проверена глубина установки комплекта предварит. монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) мин. 139 мм и макс. 164 мм
- Вырезано отверстие для комплектов предварит. монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) диаметром 56 мм в стене из гипскартона
- Комплекты предварит. монтажа зафиксированы и установлены горизонтально
- Водозащитные манжеты установлены или переданы плиточнику
- Соединительные провода проложены

Контрольный лист Монтаж и работы до отделки – Душ и биде

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Рекомендуется проводить приемку работ одновременно с закрытием всех стен. Пожалуйста, регулярно проверяйте работу соседних компонентов. Обратите особое внимание на следующее:

Электрика

- Расстояние от комплекта предварит. монтажа eVALVE до распределительного шкафа не более 12 м проверено
- Потребная площадь для электрических приборов в распределительном шкафу предусмотрена
- Выравнивание потенциалов 4 м² на каждый eVALVE установлено
- Общая длина соединительной проводки не превышает 30 м
- В конце петли соединительной проводки на последнем подключенном элементе установлен концевой согласующий резистор (концевая кабельная муфта)
- Вся соединительная проводка проложена так, чтобы для обслуживания ее можно было вытянуть из стены на не менее чем 300 мм
- Вторичный распределительный шкаф установлен на монтажной шине TS 35 со следующими электрическими приборами
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Рубильник (16 А, тип 1S)
 - Шина для выравнивания потенциалов
 - Провод для выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE
 - Розетка для подключения к информационной сети
 - Блок питания
 - Блок управления
- Проверено напряжение 230 В пер. тока на входе во вторичном распределительном шкафу
- Проверено напряжение 12 В пер. тока на выходе

Контрольный лист Монтаж и работы до отделки – Умывальник

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Пожалуйста, регулярно проверяйте работу соседних компонентов. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Имеется протокол расчета трубопроводной сети
- Имеется протокол расчета размера бойлера для подогрева горячей воды
- Имеется протокол расчета сточных труб
- Имеется протокол испытания установки в сборе на герметичность
- Имеется протокол промывки установки в сборе
- Соблюдена одинаковая номинальная ширина для труб и фитингов
- Используются трубы (производитель):
- Установлены фитинги DN 12 (1/2") для угловых клапанов с фильтрами на водопровод горячей и холодной воды
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 10) выполнено на расстоянии не менее 600 мм от угловых клапанов

Электрика

- Соблюдена или предусмотрена потребная площадь для отверстий SMART TOOLS мин. 35 мм
- Соблюдена потребная площадь для блока питания или блока питания и распределителя под умывальником
- Предусмотрена потребная площадь для электрических приборов в распределительном шкафу
- Установлен провод выравнивания потенциалов 4 м² на каждый eVALVE
- Подготовлена штепсельная розетка с заземляющим контактом
- при необходимости предусмотрена розетка с несколькими гнездами для подключения других электроприборов
- Подготовлена розетка для информационной сети
- Вторичный распределительный шкаф установлен на монтажной шине TS 35 со следующими электрическими приборами
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Шина для выравнивания потенциалов
- Проверено напряжение 230 В пер. тока на входе в розетке

Контрольный лист Монтаж и работы до отделки – Ванна

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Рекомендуется проводить приемку работ одновременно с закрытием всех стен. Пожалуйста, регулярно проверяйте работу соседних компонентов. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

- Имеется протокол расчета трубопроводной сети
- Имеется протокол расчета размера бойлера для подогрева горячей воды
- Имеется протокол расчета сточных труб
- Имеется протокол испытания установки в сборе на герметичность
- Имеется протокол промывки установки в сборе
- Соблюдена одинаковая номинальная ширина для труб и фитингов
- Используются трубы (производитель):
- Установлены фитинги DN 15 (1/2") для угловых клапанов с фильтрами на водопровод горячей и холодной воды
- Подключение циркуляционного трубопровода (DN 12) выполнено на расстоянии не менее 600 мм от угловых клапанов

Отделочные работы

В зависимости от Версии установки А, Б или В (см. схему обвязки и монтажа Ванна) следует просверлить отверстия соответствующего диаметра для элементов управления

- Соблюден или предусмотрен диаметр отверстий под SMART TOOLS мин. 35 мм (Версии А и В)
- Возведена промежуточная передняя стена и установлен металлический каркас (Версия Б)
- Проверена глубина установки комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) мин. 139 мм и макс. 164 мм (Версия Б)
- Просверлено отверстие для комплекта предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) диаметром 56 мм в гипскартоне (Версия Б)
- Комплект предварительного монтажа SMART TOOL (короб скрытого монтажа) зафиксирован и установлен горизонтально
- Водозащитная манжета установлена или передана плиточнику
- Соединительные провода проложены
- Соблюдены или предусмотрены ревизионные люки в крае ванны
- Предусмотрена необходимая площадь для блока управления и распределителя вблизи ванны
- Блок управления и распределитель всегда доступны

Контрольный лист Монтаж и работы до отделки – Ванна

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Рекомендуется проводить приемку работ одновременно с закрытием всех стен. Пожалуйста, регулярно проверяйте работу соседних компонентов. Обратите особое внимание на следующее:

Электрика

- Потребная площадь для электрических приборов в распределительном шкафу предусмотрена или соблюдена
- Вторичный распределительный шкаф установлен на монтажной шине TS 35 со следующими электрическими приборами
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Рубильник (16 А, тип 1S)
 - Шина для выравнивания потенциалов
 - Розетка для подключения к информационной сети
 - Блок питания
 - Фильтр пост. тока
- Установлен провод выравнивания потенциалов 4 м² на каждый eVALVE
- Общая длина соединительной проводки не превышает 30 м
- В конце петли соединительной проводки на последнем подключенном элементе установлен концевой согласующий резистор (концевая кабельная муфта)
- Рекомендуется прокладывать всю соединительную проводку так, чтобы для проведения обслуживания ее можно было вытянуть из стены на не менее чем 300 мм
- Выполнен обжим штекера RJ45 и проверка кабеля Ethernet
- Проверено напряжение 230 В пер. тока на входе во вторичном распределительном шкафу
- Проверено напряжение 12 В пер. тока на выходе

Рекомендации по монтажу
расположению: Данные и нормы
Компоненты: Обзор продукции
Ревизионный люк: КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультации на стадии планирования
Монтаж и работы до отделки
ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА И
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Контрольный лист Точная настройка и ввод в эксплуатацию – Все комплекты

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Трубы и канализация

<input type="checkbox"/>	Проверьте жесткость воды; рекомендованная 6 - 7 °dH;	фактическая:°dH
<input type="checkbox"/>	Заказчик установил фильтр с обратной промывкой и редукционный клапан	
<input type="checkbox"/>	Вся установка в сборе была промыта перед конечным монтажом	
<input type="checkbox"/>	Проверена комплектность всех наборов завершающего монтажа	
<input type="checkbox"/>	После вскрытия упаковки компоненты немедленно установлены	
<input type="checkbox"/>	Комплекты завершающего монтажа для изливов и SMART TOOLS полностью установлены	
<input type="checkbox"/>	Угловые клапаны с фильтрами и/или грязеулавливающими фильтрами установлены	
<input type="checkbox"/>	Горячий и холодный водопроводы открыты	
<input type="checkbox"/>	Циркуляционный трубопровод имеется	
<input type="checkbox"/>	Температурный диапазон горячей воды в рабочем режиме 50-60 °C;	фактический:°C
<input type="checkbox"/>	Температурный диапазон холодной воды в рабочем режиме 5-20 °C;	фактический:°C
<input type="checkbox"/>	Точка замера: комплект предварительного монтажа eVALVE или угловые клапаны	
<input type="checkbox"/>	Защита от ошпаривания 43 °C проверена Точка замера: Излив	
<input type="checkbox"/>	Гидравлическое давление во включенном состоянии 2,5 - 4,0 бар;	фактическое:бар
<input type="checkbox"/>	Проведена проверка перепада гидравлического давления ГВ ХВ; Точка замера: комплект предварительного монтажа eVALVE или угловые клапаны	перепад:бар

Электрика Душ, Биде, Ванна

<input type="checkbox"/>	Вторичный распределительный шкаф установлен на монтажной шине TS 35 со следующими электрическими приборами - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А) - Автомат защиты (6 А, тип В) - Рубильник (16 А, тип 1S) - Шина для выравнивания потенциалов - Провод для выравнивания потенциалов 4 мм ² на каждый eVALVE имеется - Фильтр пер. тока (только ванна) - Розетка для подключения к информационной сети	
--------------------------	---	--

Рекомендации по монтажу
расположению Данные и нормы
Компоненты Обзор продукции
Ревизионный люк КОНТРОЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Консультации на стадии планирования
Монтаж и работы до отделки
ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА И
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Контрольный лист Точная настройка и ввод в эксплуатацию – Все комплекты

Настоящий перечень поможет Вам проверить полноту и комплексность консультаций, полученных по SMART SETS. Обратите особое внимание на следующее:

Электрика Умывальник

- Вторичный распределит. шкаф установлен со всеми необходимыми электроприборами
 - Выключатель дифференциальной защиты (30 мА 2-полюсный, тип А)
 - Автомат защиты (6 А, тип В)
 - Шина для выравнивания потенциалов
 - Провод для выравнивания потенциалов 4 мм² на каждый eVALVE имеется

Розетка с заземлением

или розетка с несколькими гнездами

Розетка для подключения к информационной сети

Электрика Общее

Проверено напряжение питания 230 В пер. тока и 12 В пер. тока

Кабель Ethernet проложен

Напряжение включено

Ввод в эксплуатацию и сдача-приемка

Все функции SMART SET проверены по отдельности

Оператор / владелец SMART SET проинструктирован, ему объяснили функции установки

Мин. и макс. напор воды отрегулирован и настроен по желанию заказчика

По желанию заказчика установлено автоматическое наполнение ванны

Руководство по эксплуатации передано

Настоящие подписи подтверждают безукоризненную работу SMART SET

Дата:

Подпись специалиста-сантехника

.....

.....

Дата:

Подпись оператора / владельца

.....

.....

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 kramárová	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