

Инструкция по монтажу Primo

1. Primo

1.1 Подумай о:

Все трубы поставляются точной длины согласно чертежу или перечню, кроме угловых труб, которые обрезаются по месту.

Шланги набора вентилей маркированы синим (холод) и красным (тепло).

В связи с тем, что система подвергается высокому давлению воды, важно, чтобы консоль трубы С, первая и последняя при монтаже, хорошо зафиксирована/закреплена.

Расстояние между двумя консолями трубы не должно превышать 1200 мм.

1.2 Входящие компоненты

Все компоненты описаны детально в разделе 6.

1.3 Рекомендуемый порядок действий

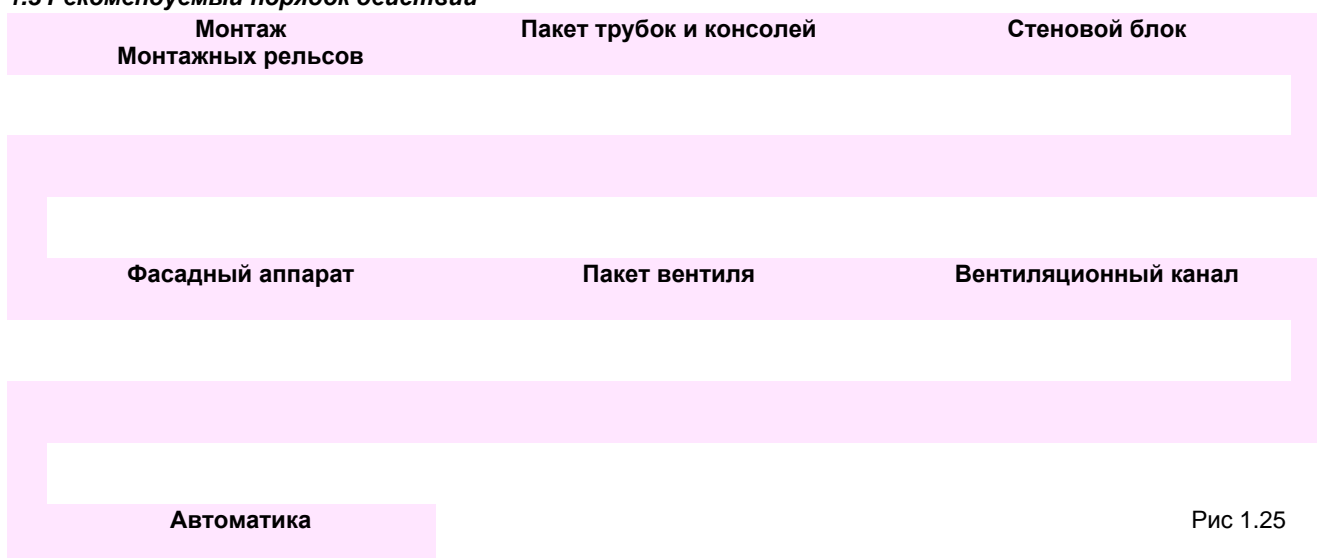


Рис 1.25

1.4 Инструменты и материалы

Рекомендуемые инструменты:

- Дрель
- Измерительная рулетка
- Нивелир
- Автоматическая отвертка/шуруповерт
- Узкозевный раздвижной гаечный ключ
- Многочелюстной захват/поликлещи

Материал, не поставляемый Swegon:

- Винт/болт, max. Ø8 мм и возможные пробки/дюбели
- Уплотнительная паста рекомендуется для смазывания зажимных соединений (например Locherpasta или Unipac).

2 Монтаж Primo

2.1 Измерения

В данной инструкции описан порядок монтажа справа налево.

Для правильного монтажа системы PRIMO и декоративной обшивки PrimoFront важно тщательно выставить все компоненты по высоте, на правильную высоту и правильное место.

Рассчитай с помощью чертежа монтажную высоту (высота подоконника) для подоконной панели PrimoFronts, а также монтажную высоту и правильное место (начало и конец) для монтажного рельса PRIMO.

2.1.1 Расчет монтажной высоты для монтажного рельса Primo

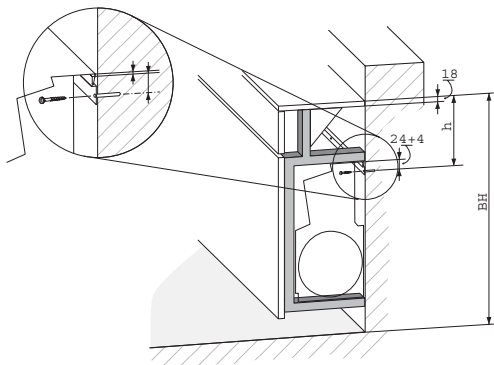


Fig 1.0

BH = высота подоконника

h = размер от высоты подоконника до центра крепежного винта монтажного рельса

Тип электрокороба

Classic, стандарт (195 мм)

Classic, Inka

Integral, стандарт (195 мм)

Integral, стандарт (165 мм)

Integral, стандарт (135 мм)

Flip, стандарт (195 мм)

Flip, стандарт (165 мм)

Без электрокороба

h mm

232

206

272

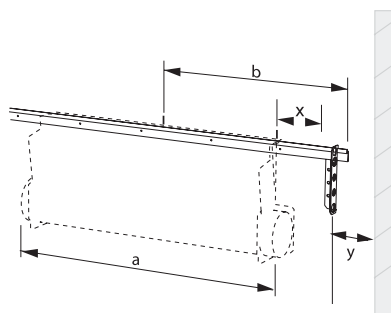
262

232

262

232

46



a	x	b mm
600	300	530
600	500	730
600	700	930
800	300	630
800	500	830
800	700	1030
1000	300	730
1000	500	930
1000	700	1130
1300	300	880
1300	500	1080
1300	700	1280
1600	300	1030
1600	500	1230
1600	700	1430

Fig 1.14

a = Длина аппарата

x = Пакет вентиля

3. Отметь начало и конец монтажного рельса.

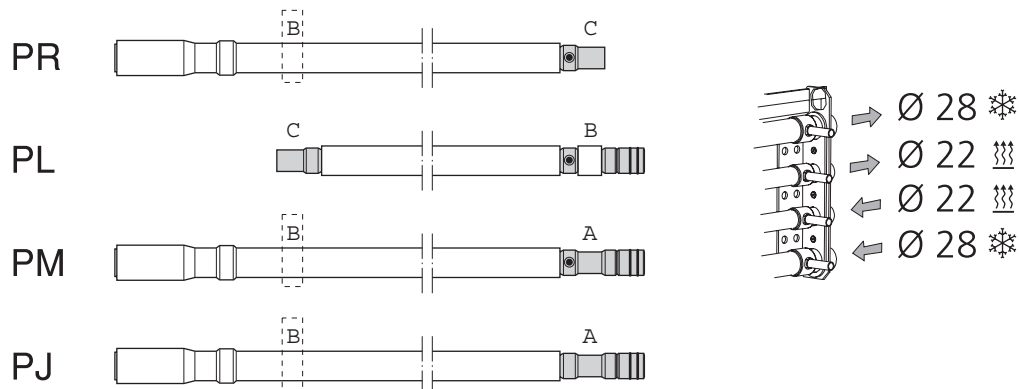
Возьми центр выдвигающего устройства аппарата и добавь размер b согласно таблице выше, которая зависит от длины аппарата и длины шлангов. Y-размер при присоединении не может быть меньше 100 мм. Y-размер для последнего аппарата (конец системы) не может быть меньше 150 мм.

2.2 Монтажный рельс

Монтируй рельсы согласно разметке в одну линию без промежутка. При необходимости обруби лишнюю часть и закрепи (возможно с дюбелем) к стене. Контролируй, точно ли выставлены рельсы по высоте- это важно.

2.3 Описание соединительных трубок и консолей

2.3.1 Соединительные трубки - PR, PL, PM и PJ



2.3.2 Консоли трубок - А, В и С

Крепежная лента используется для монтажа VP-трубки (для кабелей), поэтому в консолях предусмотрено место для ее крепления (рис.1.5). Монтируй крепежную ленту до закрепления консоли на монтажном рельсе.

Тип	Функция	Монтаж
А	зажимная	Монтируется на неизолированную часть трубки (PM и PJ). Крепится 2 шт. винтами (max. 8 мм) с возможным дюбелем.
В	опорная	Монтируется на неизолированную часть трубки (соответствующей). Размещай В-консоли с max C-C расстоянием 1200 мм – двигайся справа налево. Наружная часть В-консоли попадает на разные расстояния от конца трубок для разных пакетов трубок и должна находиться на некотором расстоянии от конца трубок, чтобы монтаж не был слишком плотным. Крепится 1 шт. винтом, 2 винтами при угловом монтаже, (max. Ø8 мм) с возможным дюбелем.
С	конечная	Монтируется как первая и последняя консоль в монтаже (PR и PL). Должны быть хорошо закреплены, чтобы выдержать нагрузку 4 kN. Крепится 6 шт. винтами (max. 8 мм) с возможным дюбелем.

Расстояние между двумя консолями не должно превышать 1200 мм. В каждый пакет соединительных трубок входит необходимое количество опорных консолей, которое зависит от длины трубок:

- при длине до 2400 мм в пакет трубок входит 1 шт. консоль В.
- при длине 2401-3600 мм в пакет трубок входит 2 шт. консоли В.
- при длине 3601-4000 мм в пакет трубок входит 3 шт. консоли В.

Инструкция по монтажу Primo

2.4 Монтаж соединительных трубок-правых - PR

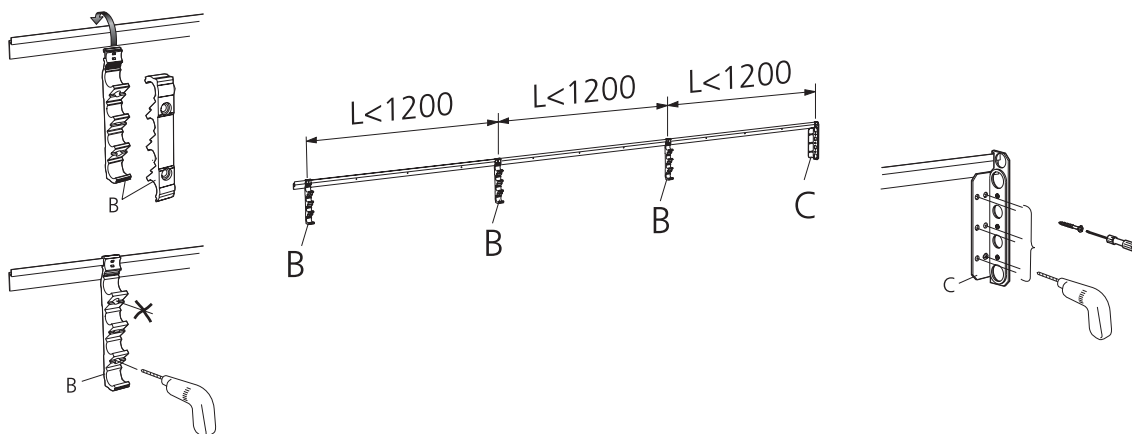
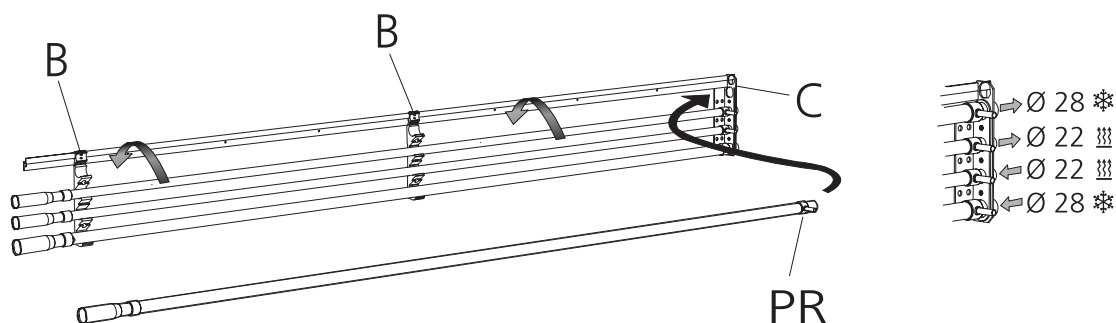
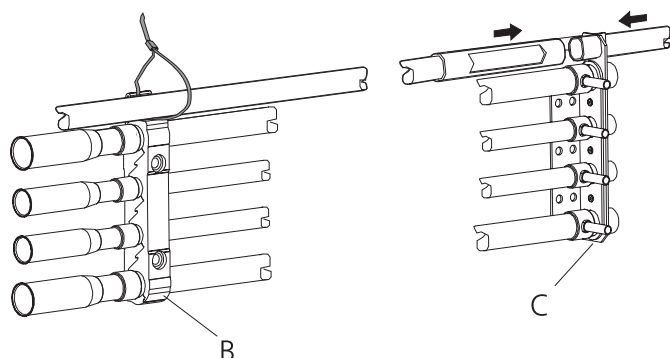


Fig 1.3

1. Насадить консоль С на монтажный рельс.
2. Разместить В-консоли на С-С расстоянии 1200 мм справа налево.
3. Отметить места соответствующих отверстий консоли С и место нижнего отверстия консоли В.
4. Сними консоли.
5. Сверли (возможно с применением дюбеля).
6. Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.
7. Насадить консоли на монтажный рельс.
8. Прочно закрепи консоль С (анкеровка)- это важно.



9. Уложи 4 трубки- начни с нижней.
10. Защелкни наружную половину консоли В на ее внутреннюю половину и прочно завинти.



11. Монтируй VP-трубку для кабелей крепежной лентой в соответствующие консоли, кроме консоли С, там трубка вставляется в предназначенное отверстие.

2.5 Монтаж соединительных трубок-средних - PM

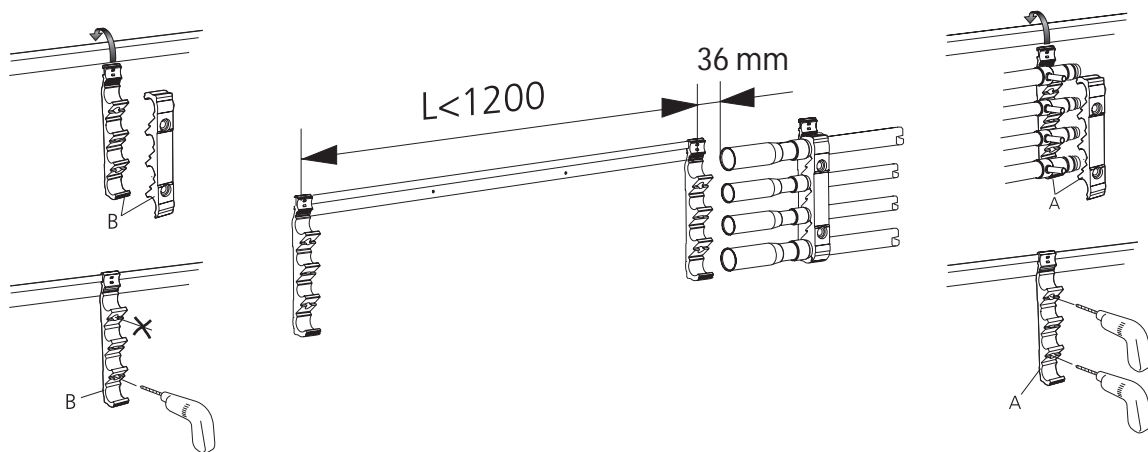
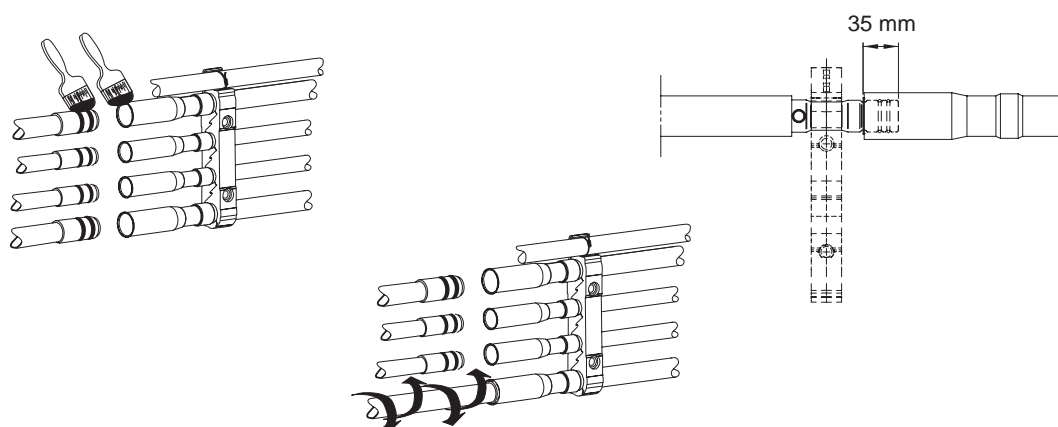


Fig. 19

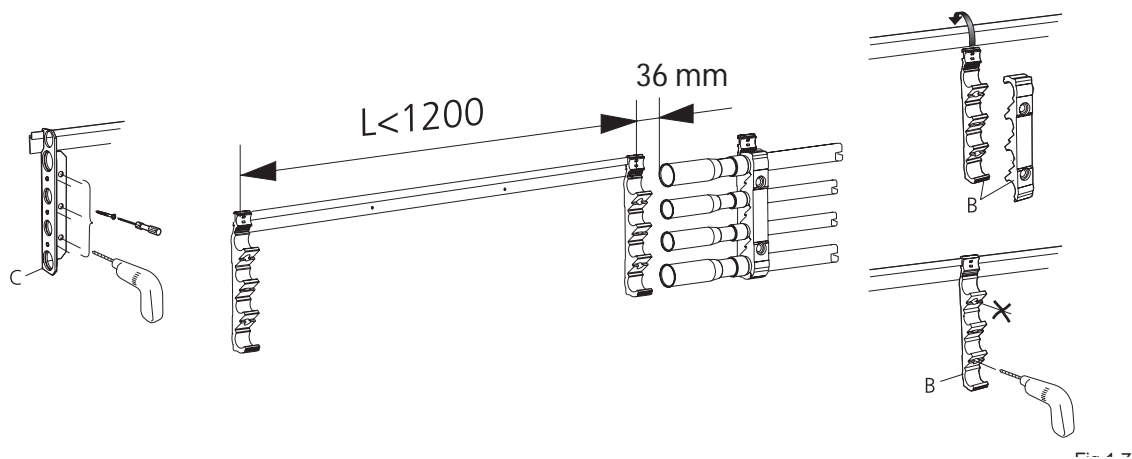
1. Насадить консоль А на монтажный рельс. Центр консоли А должен отстоять на 36 мм от смонтированных концов трубок.
2. Разместить В-консоли на С-С расстоянии 1200 мм справа налево.
3. Отметить места обоих отверстий консоли А и место нижнего отверстия консоли В.
4. Снять консоли.
5. Сверли (возможно с применением дюбеля).
6. Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.
7. Насадить консоли на монтажный рельс.



8. Подключи/присоедини трубки (начни с нижней):
 - Смажь кольцевое соединение и конец трубки прилагаемой силиконовой смазкой.
 - Уложи трубку.
 - Вставь соединение в трубку вращательным движением.
 - Кольцевое соединение должно быть вставлено на 35 мм, см. рис. выше.
9. Защелкни наружную половину консоли В на ее внутреннюю половину и прочно завинти.
10. Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.

Инструкция по монтажу Primo

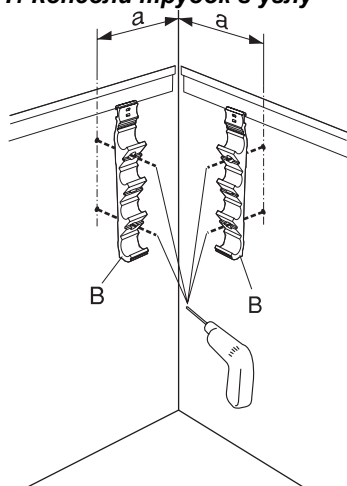
2.6 Монтаж соединительных трубок-левых - PL



1. Насадь консоль В на монтажный рельс. Центр консоли В должен отстоять на 36 мм от смонтированных концов трубок.
2. Размести прочие В-консоли равномерно на С-С расстоянии не более 1200 мм.
3. Отметь место нижнего отверстия консоли В.
4. Сними консоли.
5. Сверли (возможно с применением дюбеля).
6. Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.
7. Насадь консоли на монтажный рельс.
8. Уложи 4 трубки- начни с нижней.
9. Защелкни наружную половину консоли В на ее внутреннюю половину и прочно завинти.
10. Вставь трубку в консоль С.
11. Отметь места отверстий, сними С-консоль, сверли (возможен дюбель).
12. Прочно закрепи консоль С (анкеровка)- это важно.
13. Монтируй VP-трубку для кабелей крепежной лентой в соответствующие консоли, кроме консоли С, там трубка вставляется в предназначенное отверстие.

2.7 Монтаж углового пакета - РС

2.7.1 Консоли трубок в углу



	a mm
c	166
d	78

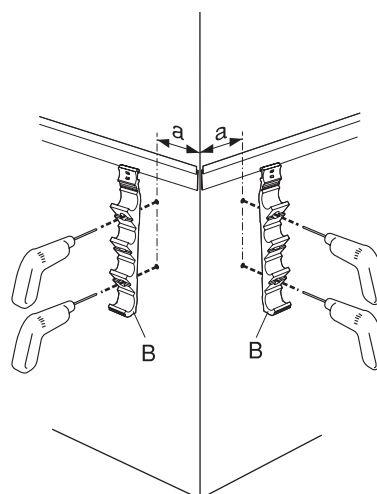


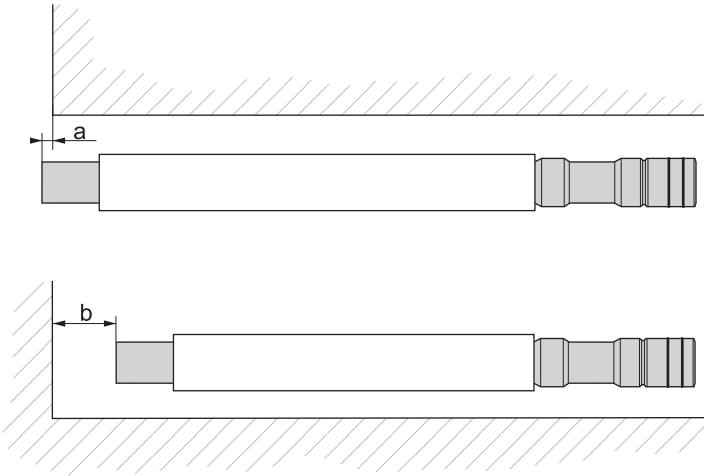
Fig 1.23

c = Внутренний угол
d = Наружный угол

1. Насадить консоль В на монтажный рельс на а мм от угла.
2. Отметить место обоих отверстий в консолях.
3. Снять консоли.
4. Сверли (возможен дюбель).
5. Монтировать крепежную ленту для VP-трубки в консолях.
6. Насадить консоли обратно.

Инструкция по монтажу Primo

2.7.2 Расчет длины трубок



	Ø 22	Ø 28
a mm,	(+) 8	(+) 2
b mm,	(-) 37	(-) 43

Fig 1.27

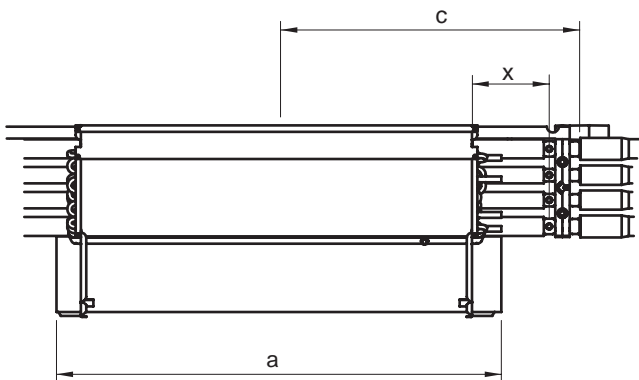
a мм, наружный угол
b мм, внутренний угол

Наружный угол:

- входящая трубка: Измерь расстояние от конца предыдущей трубки до угла. Добавь a мм согласно таблице выше плюс 35 мм (35 мм- длина вставки в предыдущую трубку).
- исходящая трубка: Измерь расстояние от центра последующего фасадного аппарата до угла. Добавь a мм согласно таблице выше и вычти с мм согласно таблице ниже.

Внутренний угол:

- входящая трубка: Измерь расстояние от конца предыдущей трубки до угла. Вычти b мм согласно таблице выше, добавь 35 мм, чтобы компенсировать длину вставки в предыдущую трубку.
- исходящая трубка: Измерь расстояние от центра последующего фасадного аппарата до угла. Вычти b мм согласно таблице выше, затем вычти с мм согласно таблице ниже.

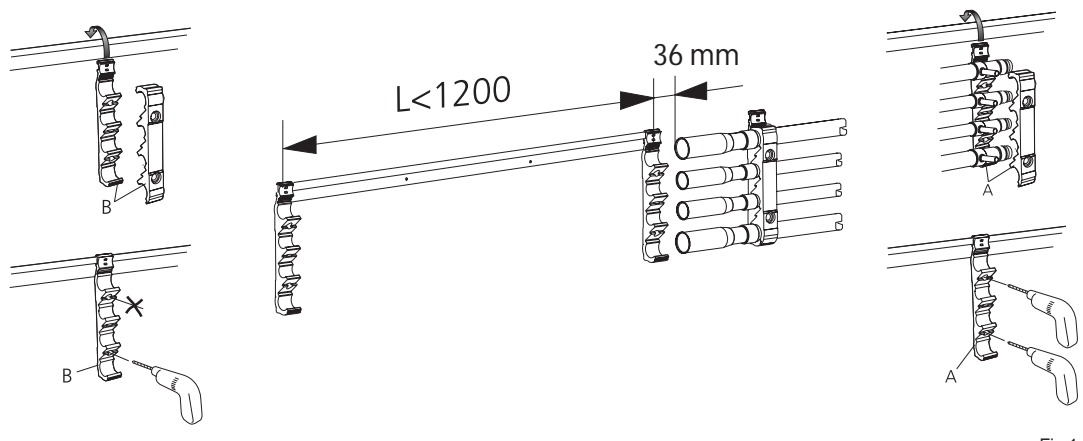


a	b	x	c
600	300	220	528
600	500	420	728
600	700	620	928
800	300	220	628
800	500	420	828
800	700	620	1028
1000	300	220	728
1000	500	420	928
1000	700	620	1128
1300	300	220	878
1300	500	420	1078
1300	700	620	1278
1600	300	220	1028
1600	500	420	1228
1600	700	620	1428

Fig 1.26

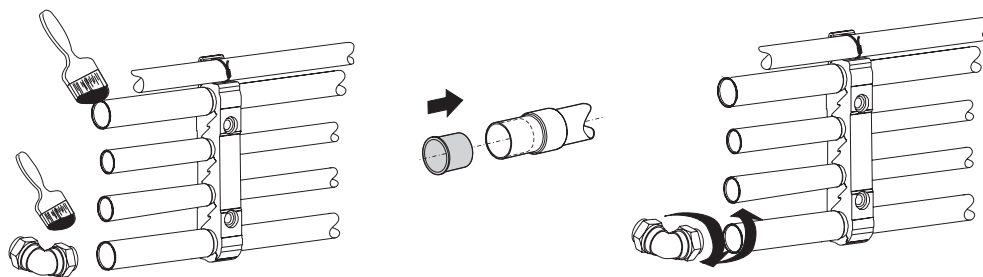
Расстояние от центра аппарата до конца, с мм
a = Длина аппарата, b = Пакет вентиля

2.7.3 Монтаж соединительных трубок- угол



1. Монтируй консоли:

- Насади консоль A на монтажный рельс. Центр консоли A должен отстоять на 36 мм от смонтированных концов трубок.
- Размести B-консоли равномерно на C-C расстоянии не более 1200 мм.
- Отметь места обоих отверстий консоли A и место нижнего отверстия консоли B.
- Сними консоли.
- Сверли (возможно с применением дюбеля).
- Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.
- Насади консоли на монтажный рельс.

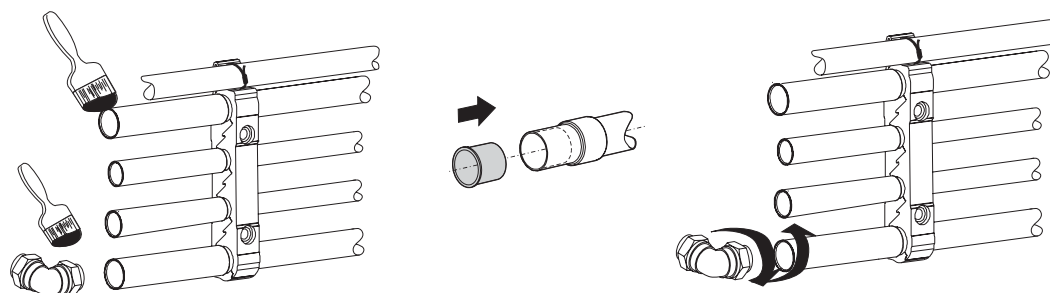


2. Монтируй угловые патрубки к соединительным трубкам (начни с нижней трубки):
 - Вставь соединительную гильзу.
 - Смажь конец трубки и зажимное кольцо углового патрубка уплотнительной пастой (рекомендуется).
 - Затяни соединение зажимного кольца: Возможные отводы пакетов вентилей/клапанов должны быть направлены на 90° от стены.
 - Трубка горячей воды (22 мм): сперва затяни вручную, затем на пол-оборота ключем.
 - Трубка холодной воды (28 мм): сперва затяни вручную, затем один оборот ключем.
3. Подключи соединительные трубки (начни с нижней):
 - Смажь кольцевое соединение и конец трубки прилагаемой силиконовой смазкой.
 - Уложи трубку.
 - Вставь трубку вращательным движением.
4. После монтажа всех соединительных трубок-угол, защелкни наружные половины консолей и прочно завинти их.

2.7.4 Монтаж соединительных трубок от угла

1. Монтируй консоли:

- Размещай В-консоли на С-С расстоянии 1200 мм от консоли В в углу.
- Отметь место нижнего отверстия в консоли В.
- Сними консоли.
- Сверли (дюбель).
- Монтируй крепежную ленту для VP-трубки в консоли.
- Насади консоли на рельс опять.



2. Монтируй патрубki угловых соединений (начни с нижней трубки):

- Вставь опорную гильзу..
- Смажь конец трубки и зажимное кольцо углового патрубка уплотнительной пастой (рекомендуется).
- Уложи трубку
- Вставь трубку в угловой патрубок вращательным движением.
- Затяни соединение зажимного кольца:
 - Трубка горячей воды (22 мм): сперва затяни вручную, затем на пол-оборота ключем.
 - Трубка холодной воды (28 мм): сперва затяни вручную, затем один оборот ключем.

3. После монтажа всех соединительных трубок от угла, защелкни наружные половины консолей и прочно завинти их.

Инструкция по монтажу Primo

2.7.5 Монтаж угловой укрепляющей пластины

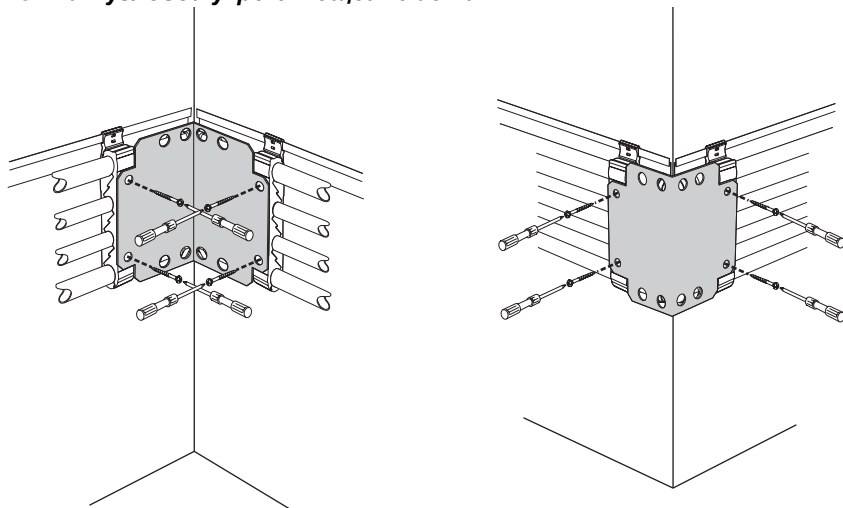


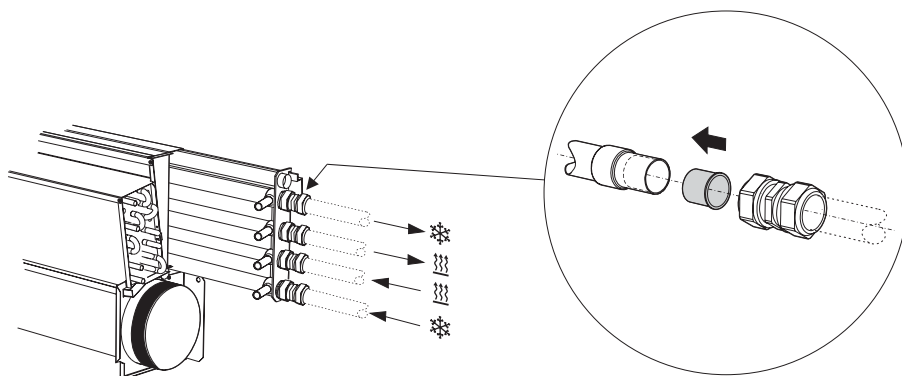
Fig 1.24

2.7.6 Монтаж VP-трубки

2.8 Монтаж соединительного зажимного кольца для подключений - CI и CS

1. Монтируй VP-трубку для кабелей автоматики крепежной лентой в соответствующих консолях.

Подключения воды можно сделать как с правой, так и с левой стороны системы.

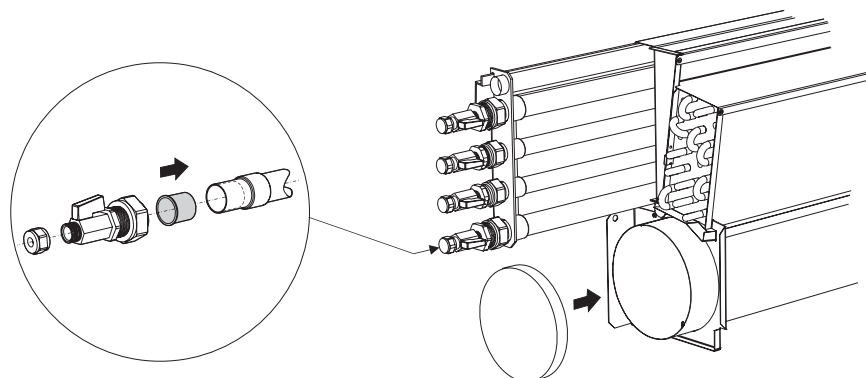


Начни с нижней трубки..

1. Вставь опорную гильзу.
2. Смажь конец трубки и зажимное кольцо углового патрубка уплотнительной пастой (рекомендуется).
3. Вставь трубку в угловой патрубок вращательным движением (начни с нижней трубки).
4. Затяни соединение зажимного кольца:
 - Трубка горячей воды (22 мм): сперва затяни вручную, затем на пол-оборота ключем.
 - Трубка холодной воды (28 мм): сперва затяни вручную, затем один оборот ключем.
5. Монтируй торцевую крышку на воздуховод самовулканизирующей лентой. Важно, чтобы лента прилегалла плотно, без «карманов» и сгибов, чтобы исключить утечки воздуха.

2.9 Монтаж закрывающего клапана - CE и CS

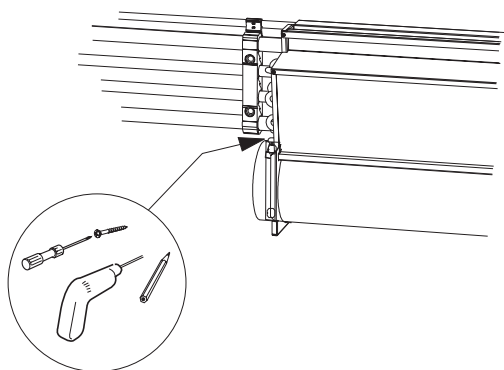
Закрывающий клапан можно монтировать как с правой, так и с левой стороны системы.



Начни с нижней трубки.

1. Вставь опорную гильзу.
2. Смажь соединение зажимного кольца закрывающего клапана и конец трубки уплотнительной пастой (рекомендуется).
3. Вставь трубку в соединение зажимного кольца клапана вращательным движением.
4. Затяни соединение зажимного кольца:
 - Трубка горячей воды (22 мм): сперва затяни вручную, затем на пол-оборота ключем.
 - Трубка холодной воды (28 мм): сперва затяни вручную, затем один оборот ключем.
5. Затяни гайку клапана:
 - сперва вручную, затем полтора оборота ключем.
6. Монтируй торцевую крышку на воздуховод самовулканизирующей лентой. Важно, чтобы лента прилегалла плотно, без «карманов» и сгибов, чтобы исключить утечки воздуха.

2.10 Монтаж фасадного аппарата



1. Повесь фасадный аппарат на рельс.
2. Отметь место для винта на левой стороне фасадного аппарата.
3. Сверли (возможно с применением дюбеля).
4. Закрепи фасадный аппарат винтом.

2.10.1 Монтаж воздуховода/спироканала для воздуха

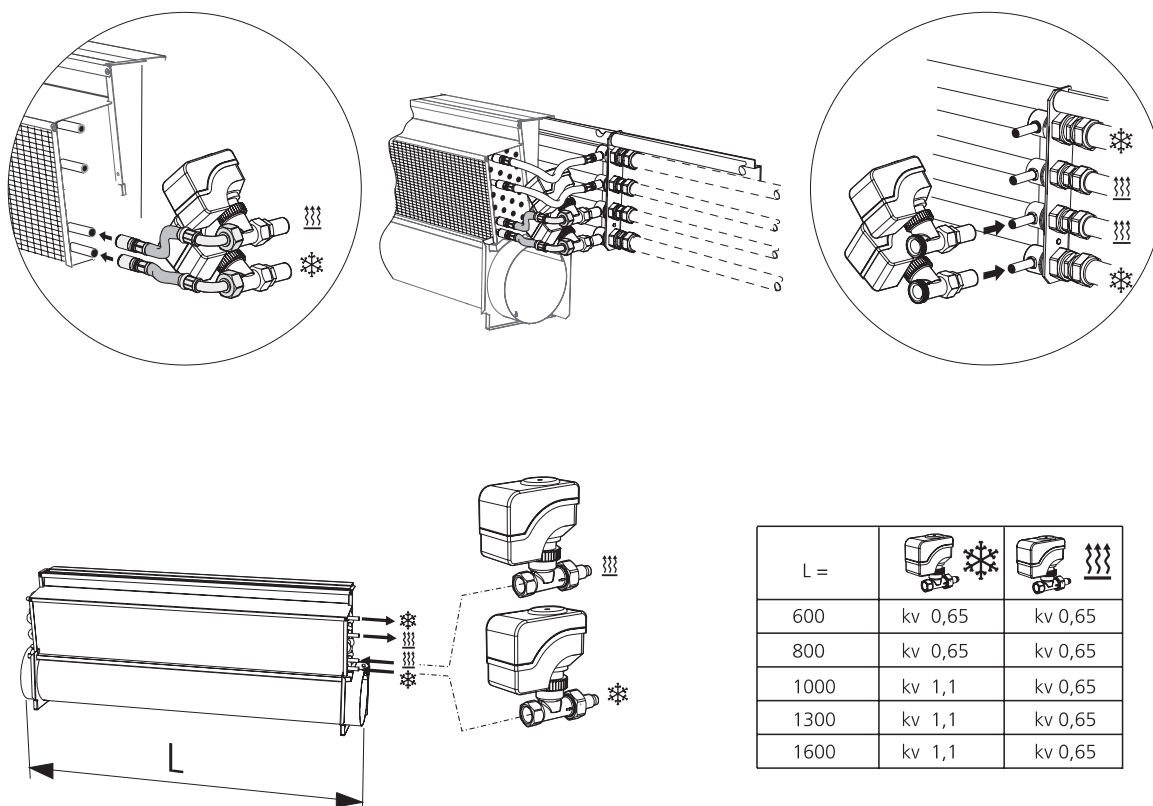
Если воздуховод должен пройти стену, то сначала монтируй стеновой блок.

1. Монтируй воздуховод/канал между фасадными аппаратами.
2. Закрепи воздуховод на фасадном аппарате самовулканизирующей лентой. Важно, чтобы лента прилегала плотно, без «карманов» и сгибов, чтобы исключить утечки воздуха.

2.11 Монтаж пакета вентиля/клапана

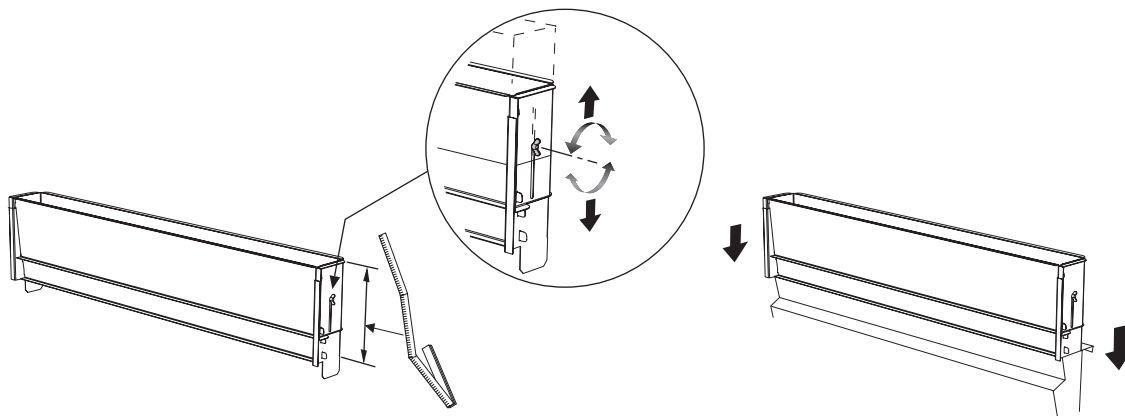
Шланги маркированы синим (холод) и красным (тепло). Контролируй, чтобы холод и тепло были подключены корректно.

Пакет вентиля поставляется с или без автоматики.



1. Смажь все соединения прилагаемой силиконовой смазкой.
2. Начни монтаж с нижних шлангов, подключи сначала к фасадному аппарату, затем к отводу трубки. Если применяется иной (не Swegon) отвод трубки- предупреди Swegon при заказе !
3. Размести плату подключения на выдвижном устройстве. Тогда ее будет видно через решетку.

2.12 Монтаж выдвижного устройства



1. Измерь расстояние от верхнего канта фасадного аппарата до подоконной плиты (18 мм ниже высоты подоконника).
2. Выставь высоту выдвижного устройства.
3. Поверни выдвижное устройство прямым кантом к стене.
4. Всади выдвижное устройство в фасадный аппарат.

3 Контроллер

3.1 Спуск воздуха

Спускай воздух по очереди из каждой ветви системы, начини с ветвей холода.

1. Следи, чтобы все вентили всех фасадных аппаратов ветви были полностью открыты (закрой их регулятором в течение одной минуты).
2. Открути конечную пробку/заглушку и гайку.
3. Поклочи шланг для спуска воздуха к входному вентилю/клапану.
4. Опусти шланг для спуска воздуха в колодец, если спуск воздуха производится отдельно для прямой и обратной воды, либо подключи его к обратной воде, если спуск воздуха производится одновременно.
5. Открой закрывающие клапаны ветви: прямой и обратной воды.
6. Промой трубки ветви полным напором воды: заполни их и промывай несколько минут.
7. Закрой воду.
8. Закрой закрывающие вентили.
9. Убери шланг, закрути назад конечную пробку и гайку.
10. Затяни гайки закрывающих вентиляей:
 - Сперва затяни вручную, затем полтора оборота ключем.

3.2 Контроль утечек

Рекомендованное max. давление: 900 кПа.

Контроль производится с помощью насоса, подключаемого по очереди к каждой ветви системы- сперва контролируем холод, затем тепло.

Min время подачи давления 90 минут.

Чтобы легче обнаружить возможные утечки, можно увлажнить соединения- распылить на них мыльный раствор.

1. Следи, чтобы все вентили всех фасадных аппаратов ветви были полностью открыты.
2. Открой закрывающие клапаны ветви: прямой и обратной воды, и открути конечную пробку/заглушку и гайку.
3. Поддай давление, равное 1,5 x расчетное рабочее давление, max. 900 кПа. Не меняй давление в течение всего тестирования.
4. Контролируй каждое присоединение/подключение, нет ли утечки.
5. Убери давление.
6. Закрой закрывающие клапаны, убери шланг и закрути назад конечную пробку и гайку.
7. Затяни гайки закрывающих вентиляей:
 - Сперва затяни вручную, затем полтора оборота ключем.

3.3 RWB и LUNA автоматика

См. Отдельные инструкции.

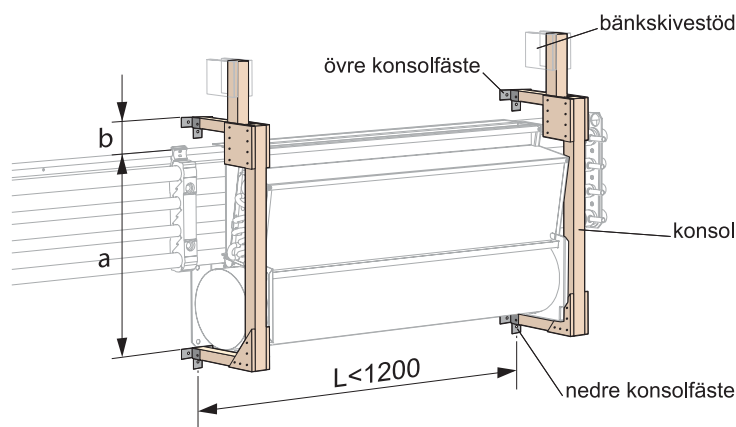


Fig 1.30

6 Компоненты

6.1.1 PRIMO a T-MR-2400, монтажный рельс

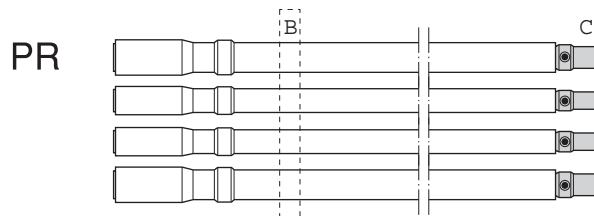
Длина 2400 мм. Обрубается по потребности.



6.1.2 PRIMO a T-PR, пакет трубок правый

Поставляется точной длины согласно чертежу (300-4000 мм).

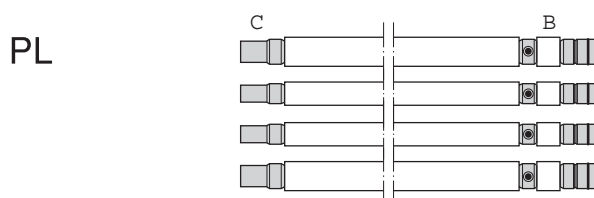
- 2 шт. изолированных трубки (22 мм)
- 2 шт. изолированных трубки (28 мм)
- 1 шт. VP-трубка для кабелей
- 1-3 шт. консолей В (опорных)
- 1 шт. консоль С (алюминий)
- 1 шт. крепежная лента для каждой консоли



6.1.3 PRIMO a T-PL, пакет трубок левый

Поставляется точной длины согласно чертежу (300-4000 мм).

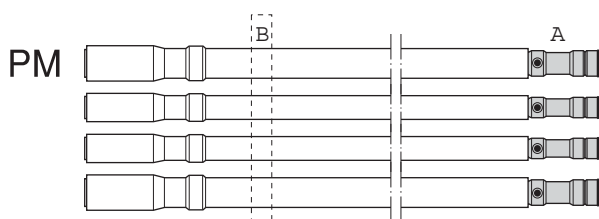
- 2 шт. изолированных трубки (22 мм)
- 2 шт. изолированных трубки (28 мм)
- 1 шт. VP-трубка для кабелей
- 1-3 шт. консолей В (опорных)
- 1 шт. консоль С (алюминий)
- 1 шт. крепежная лента для каждой консоли



6.1.4 PRIMO a T-PM, пакет трубок средний

Поставляется точной длины согласно чертежу (300-4000 мм).

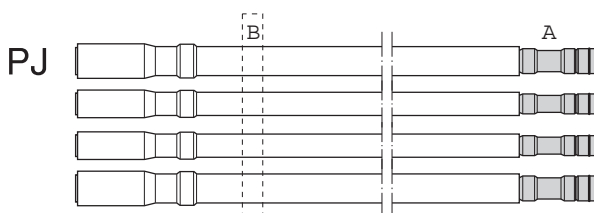
- 2 шт. изолированных трубки (22 мм)
- 2 шт. изолированных трубки (28 мм)
- 1 шт. VP-трубка для кабелей
- 1-3 шт. консолей В (опорных)
- 1 шт. консоль С (алюминий)
- 1 шт. крепежная лента для каждой консоли



6.1.5 PRIMO a T-PJ, пакет трубок удлинительный

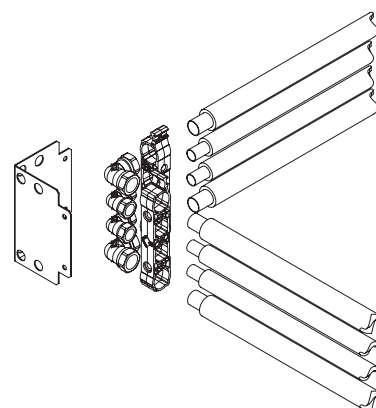
Поставляется точной длины согласно чертежу (300-4000 мм).

- 2 шт. изолированных трубки (22 мм)
- 2 шт. изолированных трубки (28 мм)
- 1 шт. VP-трубка для кабелей
- 1-3 шт. консолей В (опорных)
- 1 шт. консоль С (алюминий)
- 1 шт. крепежная лента для каждой консоли



6.1.6 PRIMO a T-PC-90, угловой пакет 90 градусов

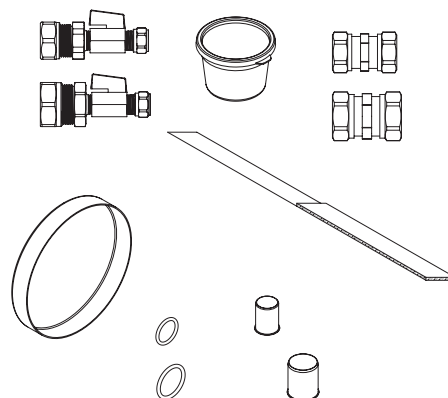
- 2 шт. угловой патрубков, зажимное кольцо (22 мм)
- 2 шт. угловой патрубков, зажимное кольцо (28 мм)
- 4 шт. опорная гильза (22 мм)
- 4 шт. Опорная гильза (28 мм)
- 1 шт. укрепляющий лист
- 2 шт. консоль В (опорная)
- 1 шт. крепежная лента для каждой консоли



6.1.7 PRIMO a T-CS, пакет -начало/конец

Для диаметра 125 мм, 160 мм или 200 мм.

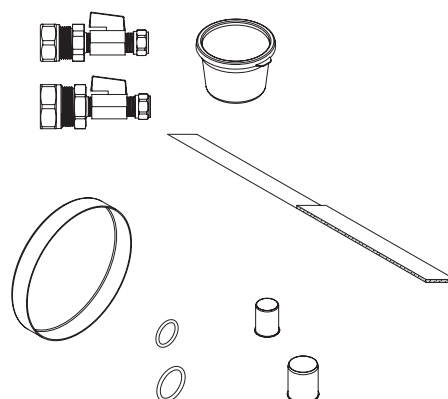
- Силиконовая смазка
- 1 шт. вомовулканизирующаяся лента, резерв
- 2 шт. Закрывающий вентиль, комплект (22 мм)
- 2 шт. Закрывающий вентиль, комплект (28 мм)
- 1 шт. торцевая крышка (125 мм, 160 мм, 200 мм)
- 2 шт. кольцевое соединение (22 мм), резерв
- 2 шт. кольцевое соединение (28 мм), резерв
- 2 шт. зажимное кольцо (22 мм)
- 2 шт. зажимное кольцо (28 мм)
- 4 шт. опорная гильза (22 мм)
- 4 шт. опорная гильза (28 мм)



6.1.8 PRIMO a T-CE, пакет- конец

Для диаметра 125 мм, 160 мм или 200 мм.

- Силиконовая смазка
- 1 шт. вомовулканизирующаяся лента, резерв
- 2 шт. закрывающий вентиль, комплект (22 мм)
- 2 шт. закрывающий вентиль, комплект (28 мм)
- 1 шт. торцевая крышка (125 мм, 160 мм, 200 мм)
- 2 шт. кольцевое соединение (22 мм), резерв
- 2 шт. кольцевое соединение (28 мм), резерв
- 4 шт. опорная гильза (22 мм)
- 4 шт. опорная гильза (28 мм)



Инструкция по монтажу Primo

6.1.10 PRIMO фасад аппарат

Длина: 600 мм, 800 мм, 1000 мм, 1300 мм и 1600 мм.

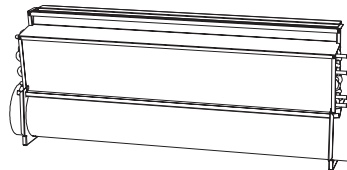
- 2 шт. самовулканизирующаяся лента

Размеры:

- диам.воздуховода 125 мм, высота 365-565 мм, глубина: 183 мм

- диам.воздуховода 160 мм, высота 400-600 мм, глубина: 183 мм

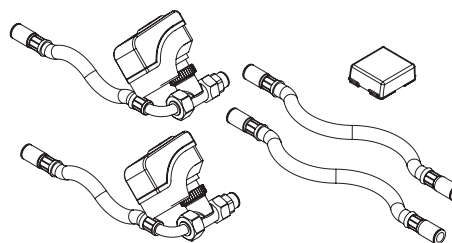
- диам.воздуховода 200 мм, высота 450-650 мм, глубина: 220 мм



6.1.11 PRIMO в T-VS A, пакет вентиля (с автоматикой)

Длина шланга: 300 мм, 500 мм или 700 мм.

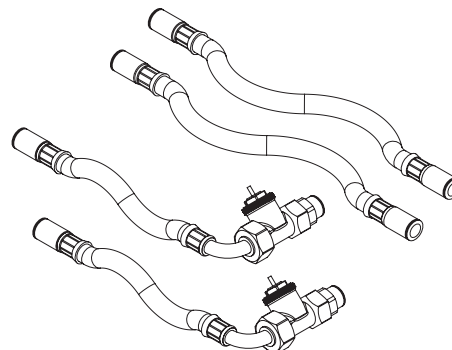
- 2 шт. шланг
- 2 шт. шланг и привод, смонтированный на вентиле
- 1 шт. плата подключения



6.1.12 PRIMO в T-VS B, пакет вентиля (без автоматики)

Длина шланга: 300 мм, 500 мм или 700 мм.

- 2 шт. шланг
- 2 шт. шланг, смонтированный на вентиле



6.1.13 PRIMO в T-OE, выдвижное устройство

Регулируемая высота: 150-200 мм.

