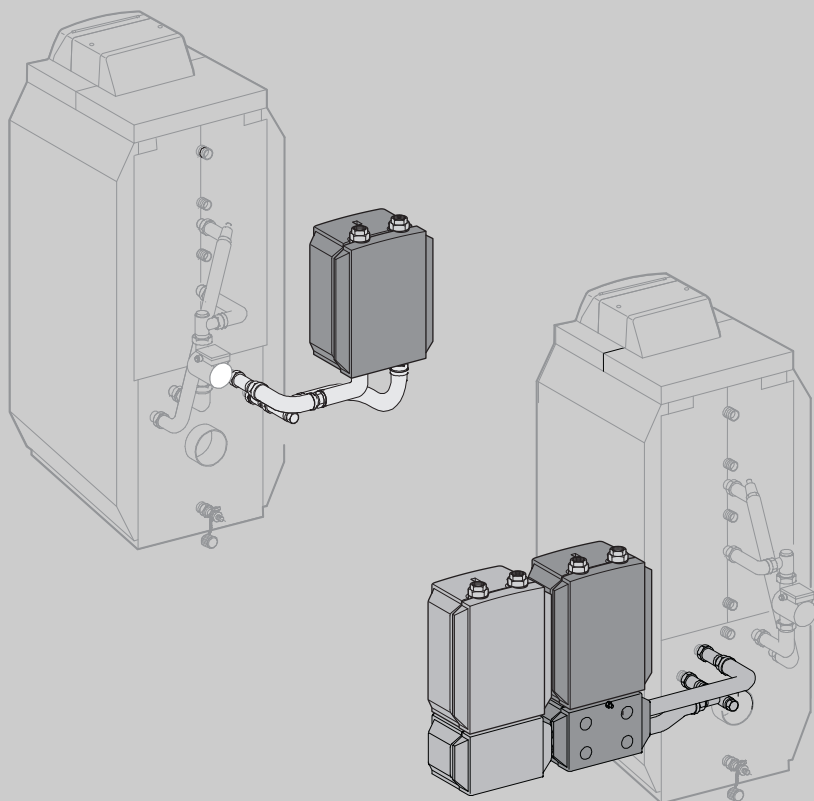


# Технический паспорт Инструкция по монтажу

Система быстрого  
монтажа отопительного  
контура



**Logano S125/S125 T**  
**Logano S115/S115 T**

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте  
перед монтажом.

<b>1</b>	<b>Указания</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Варианты подключения и установочные размеры.</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Монтаж слева KAS 1-S с комплектом HS/HSM</b> . . . . .	<b>6</b>
3.1	Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж слева . . . . .	7
3.2	Комплект подключения отопительного контура HS/HSM . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Монтаж справа KAS 1-S с комплектом HS/HSM</b> . . . . .	<b>8</b>
4.1	Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж справа . . . . .	9
4.2	Комплект подключения отопительного контура HS/HSM . . . . .	9
<b>5</b>	<b>KAS 2-S с многофункциональной гребенкой и комплектом HS/HSM.</b> . . . .	<b>10</b>
5.1	Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку поперек слева . . . . .	11
5.1.1	Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура . . . . .	11
5.2	Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку поперек справа . . . . .	13
5.3	Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку параллельно слева . . . . .	15
5.3.1	Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура . . . . .	15
5.3.2	Дополнительный комплект ES 3 для 3-го отопительного контура . . . . .	17
5.4	Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку параллельно справа. . . . .	19
5.4.1	Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура . . . . .	19
5.4.2	Дополнительный комплект ES 3 для 3-го отопительного контура . . . . .	21
<b>6</b>	<b>Электрическое подключение</b> . . . . .	<b>21</b>

### Об этой инструкции

Эта инструкция содержит важную информацию о безопасном и правильном монтаже комплекта системы для быстрого подключения отопительного контура к котлу.

Инструкция по монтажу предназначена для специалистов, которые имеют специальное образование и опыт работы с отопительными установками.

Используйте только фирменные запчасти Buderus. Buderus не несёт ответственности за повреждения, возникшие в результате применения запасных частей, поставленных не фирмой Buderus.

### Применение по назначению

Система быстрого монтажа отопительного контура предназначена для подключения котлов Logano S125/S125 T и Logano S115/S115 T к отопительной системе.

# 1 Указания



## УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

При монтаже и работе отопительной установки соблюдайте национальные нормы и правила, действующие в той стране, где она эксплуатируется!

### Уплотнения

Уплотнения, необходимые для монтажа отдельных элементов, прилагаются в соответствующей упаковке.

### Моменты затяжки



осторожно!

## ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за неплотных соединений.

Момент затяжки:

- Затягивайте все резьбовые соединения сначала вручную, а затем рожковым ключом на 1/8 оборота (это соответствует моменту 60 Нм).

### Электрическое подключение

Все электрические подключения должны выполняться согласно схеме соединений. Электрические провода не должны касаться горячих поверхностей. Соблюдайте местные нормы и правила!

### Насосы с автоматическим регулированием

При применении насосов с автоматическим регулированием пользуйтесь инструкциями по эксплуатации и сервисному обслуживанию системы управления!

### Испытание на герметичность

Перед установкой теплоизоляционных элементов нужно провести испытание установки на герметичность для выявления возможных протечек.

### Теплоизоляция

Для облегчения сборки теплоизоляционных элементов их нужно сначала вверху вставить один в другой, а затем сжать внизу. Теплоизоляционные элементы HS/HSM нужно дополнительно слегка закрепить пластмассовыми винтами.



осторожно!

## ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Нельзя перекрывать вентиляционные щели в теплоизоляции, т.к. они служат для охлаждения насоса отопительного контура.

## Подключение к трубопроводной сети

Соединение с комплектами подключения отопительного контура осуществляется с использованием обычных соединительных элементов. При использовании элементов, требующих пайки, ее не следует проводить на комплекте подключения, т.к. можно повредить уплотнения.

## Многофункциональная гребенка


Маркировка многофункциональной гребенки такова, что все штуцеры с четными номерами на стороне водяного контура соединены друг с другом, а штуцеры с нечетными номерами на стороне водяного контура соединены друг с другом.

## Заполнение отопительной системы и удаление воздуха

Для лучшего наполнения отопительной системы можно вручную открыть обратный клапан на подающей линии котла. Для этого нужно повернуть шлиц винта (рис. 1, [3]) на обратном клапане в вертикальное положение. Необходимо проверить, что открыты шаровые краны на подающей (рис. 1, [2]) и обратной (рис. 1, [1]) линиях!



### УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

После заполнения отопительной системы и выпуска воздуха нужно повернуть винт так, чтобы шлиц находился в горизонтальном положении.  
(рабочее положение  "Z")

Для комплекта подключения отопительного контура со смесителем (HSM) установите в гильзу (рис. 1, [4]) датчик подающей линии регулируемого отопительного контура.

## Ручной режим со смесителем

- Отверните пластмассовые винты на теплоизоляции HSM.
- Снимите переднюю часть теплоизоляции.
- Нажимая и поворачивая кнопку на двигателе смесителя, установите нужную температуру.

При работе в ручном режиме пользуйтесь инструкцией по эксплуатации на систему управления.

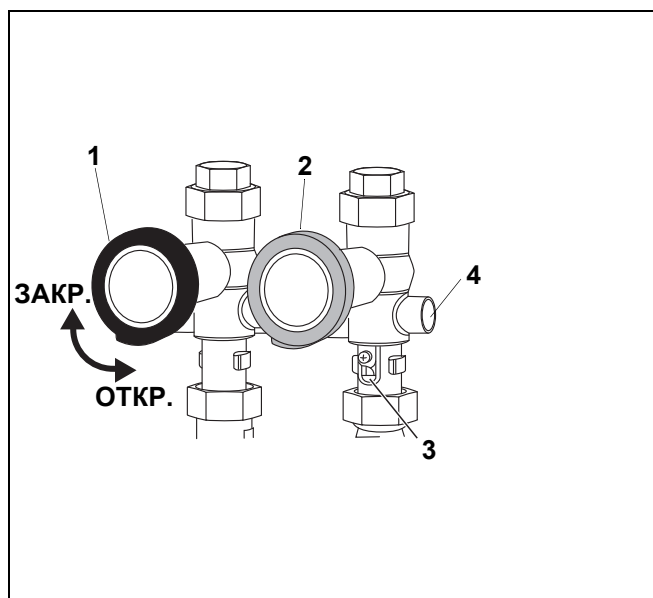


Рис. 1 Подающая и обратная линии

- 1 шаровой кран обратной линии (синяя ручка)
- 2 шаровой кран подающей линии (красная ручка)
- 3 шлиц на головке винта
- 4 погружная гильза

## 2 Варианты подключения и установочные размеры

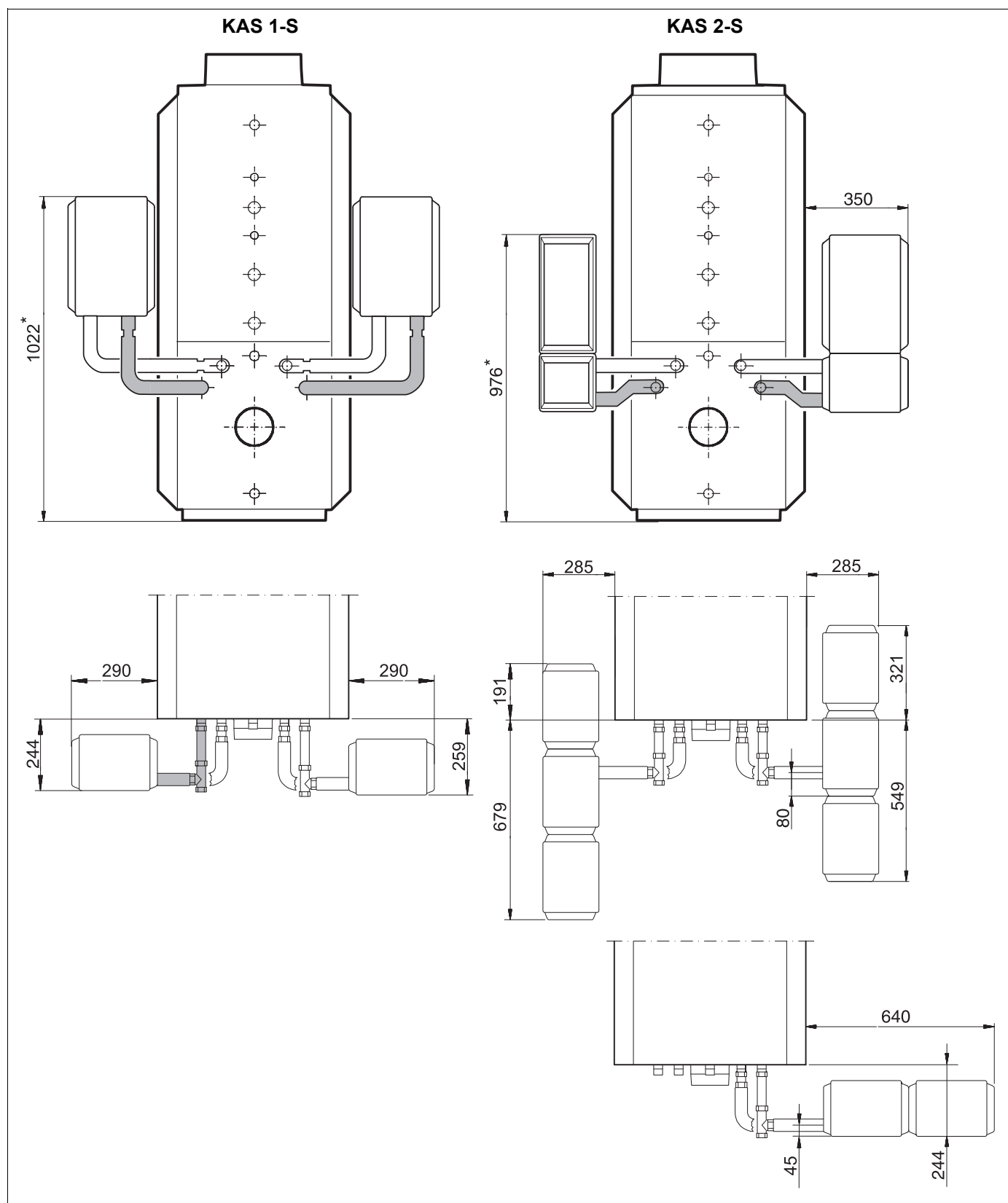


Рис. 2 Варианты подключения и установочные размеры KAS 1-S и KAS 2-S (s = боковой)

\* Размер без опорных ножек котла (размер с опорными ножками на 15 - 25 мм больше).

## 3 Монтаж слева KAS 1-S с комплектом HS/HSM

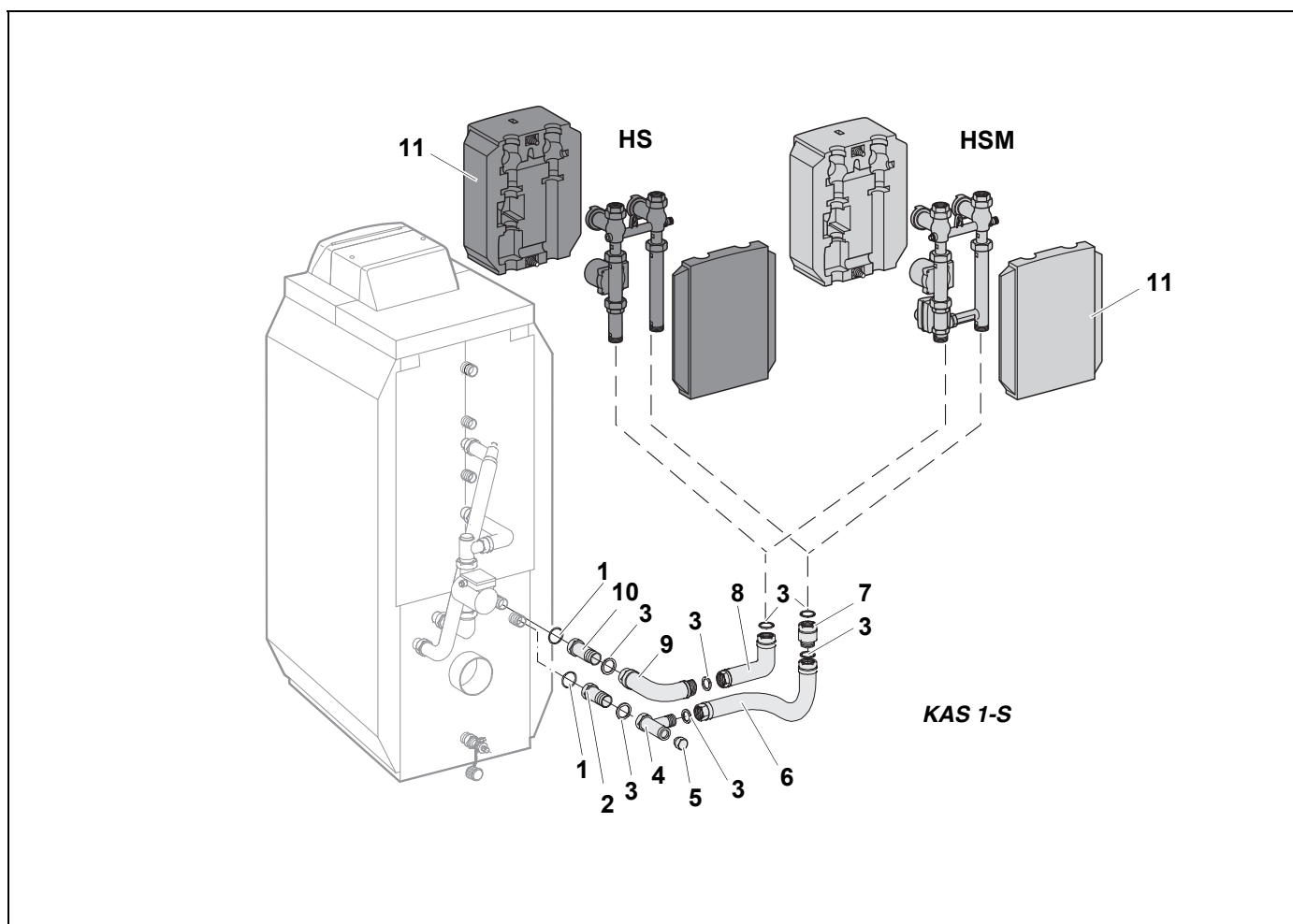


Рис. 3 Монтаж KAS 1-S слева (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба A G 1¼ (95 x 325)
- 7 проставка G 1¼ вн./наруж.
- 8 труба B G 1¼ (95 x 195)
- 9 колено G 1¼ вн./наруж. (95 x 101)
- 10 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 11 теплоизоляционный элемент

**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Комплект KAS 1-S для подключения котла может быть смонтирован с комплектом HS подключения отопительного контура без смесителя или с комплектом HSM со смесителем.

**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.

### 3.1 Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж слева

- Наверните короткий переходник [2] с уплотнением [1] на штуцер обратной линии котла.
- Уложите уплотнение [3] в накидную гайку тройника [4] и приверните тройник не затягивая к переходнику [2] на обратной линии котла.
- Закройте задний отвод тройника [4] заглушкой [5].
- Наверните трубу А [6] с уплотнением [3] на боковой отвод тройника [4] на обратной линии котла.
- Установите трубу А [6] вертикально и затяните резьбовое соединение между тройником [4] и переходником [2].
- Наверните проставку [7] с уплотнением [3] на трубу А [6] на обратной линии котла.
- Наверните длинный переходник [10] с уплотнением [1] на штуцер подающей линии котла.
- Наверните колено [9] с уплотнением [3] на длинный переходник [10] на подающей линии котла.
- Уложите уплотнение [3] на длинный отвод трубы В [8] и приверните к колену [9] подающей линии котла.
- Установите короткий отвод трубы В [8] вертикально и затяните резьбовые соединения.

### 3.2 Комплект подключения отопительного контура HS/HSM

- Уложите уплотнения [3] в верхние резьбовые соединения вертикальных участков труб.
- Установите на трубы комплект подключения отопительного контура без смесителя (HS) или со смесителем (HSM) в соответствии с рис. 3, затяните оба резьбовых соединения и проверьте их герметичность.
- Наденьте теплоизоляционные элементы [11] с двух сторон на соответствующий комплект подключения отопительного контура и слегка закрепите пластмассовыми винтами.

## 4 Монтаж справа KAS 1-S с комплектом HS/HSM

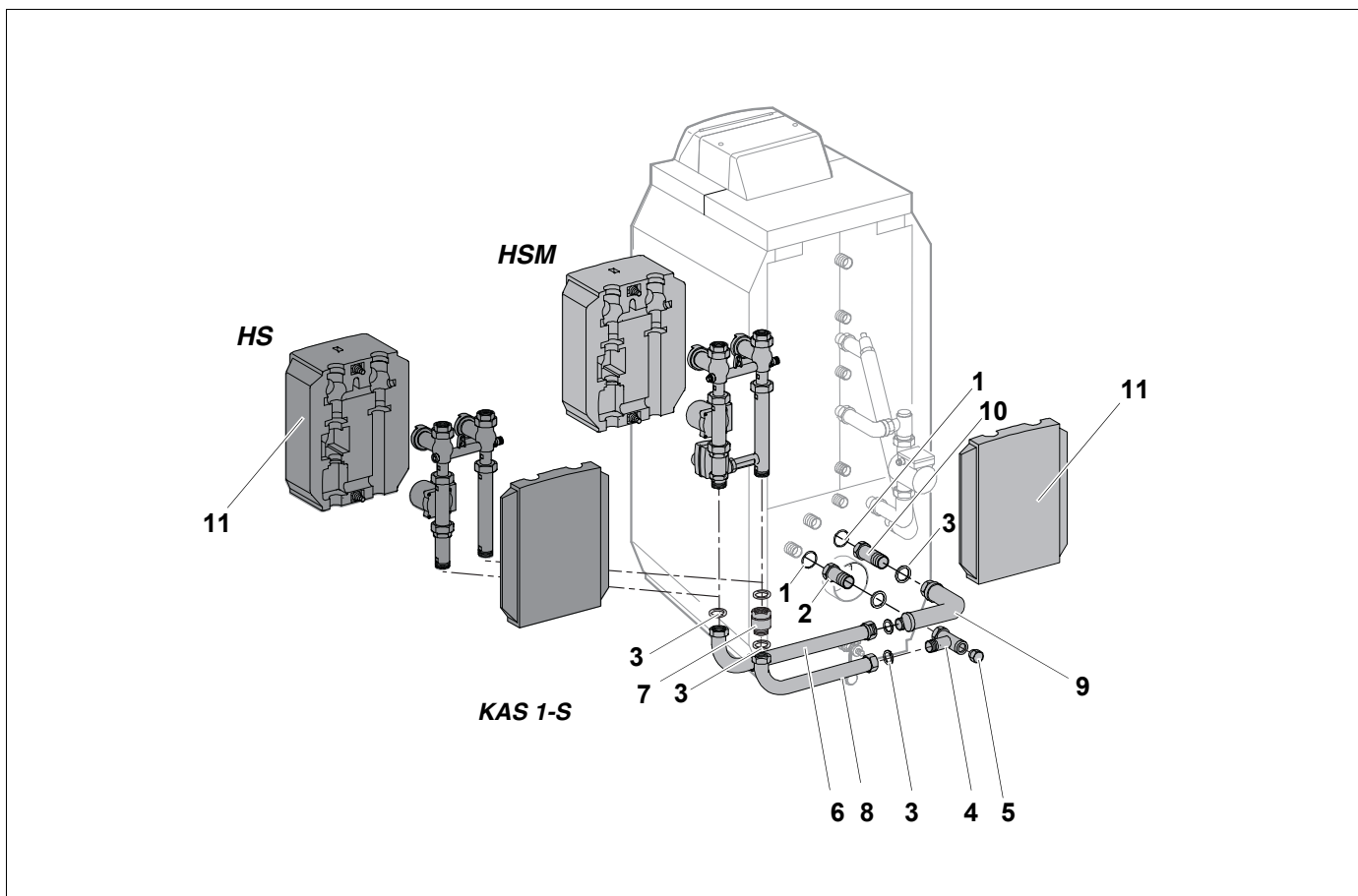


Рис. 4 Монтаж KAS 1-S справа (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба A G 1¼ (95 x 325)
- 7 проставка G 1¼ вн./наруж.
- 8 труба B G 1¼ (95 x 195)
- 9 колено G 1¼ вн./наруж. (95 x 101)
- 10 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 11 теплоизоляционный элемент



### УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Комплект KAS 1-S для подключения котла может быть смонтирован с комплектом HS подключения отопительного контура без смесителя или с комплектом HSM со смесителем.



### УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.



## 4.1 Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж справа

- Наверните короткий переходник [2] с уплотнением [1] на штуцер обратной линии котла.
- Уложите уплотнение [3] в накидную гайку тройника [4] и приверните тройник не затягивая к переходнику [2] на обратной линии котла.
- Закройте задний отвод тройника [4] заглушкой [5].
- Наверните трубу В [8] с уплотнением [3] на боковой отвод тройника [4] на обратной линии котла.
- Установите трубу А [8] вертикально и затяните резьбовое соединение между тройником [4] и переходником [2].
- Наверните проставку [7] с уплотнением [3] на трубу В [8] на обратной линии котла.
- Наверните длинный переходник [10] с уплотнением [1] на штуцер подающей линии котла.
- Наверните колено [9] с уплотнением [3] на длинный переходник [10] на подающей линии котла.
- Уложите уплотнение [3] на длинный отвод трубы А [6] и приверните к колену [9] подающей линии котла.
- Установите короткий отвод трубы А [6] вертикально и затяните резьбовые соединения.

## 4.2 Комплект подключения отопительного контура HS/HSM

- Уложите уплотнения [3] в верхние резьбовые соединения вертикальных участков труб.
- Установите на трубы комплект подключения отопительного контура без смесителя (HS) или со смесителем (HSM) в соответствии с рис. 4, затяните оба резьбовых соединения и проверьте их герметичность.
- Наденьте теплоизоляционные элементы [11] с двух сторон на соответствующий комплект подключения отопительного контура и слегка закрепите пластмассовыми винтами.

## 5 KAS 2-S с многофункциональной гребенкой и комплектом HS/HSM

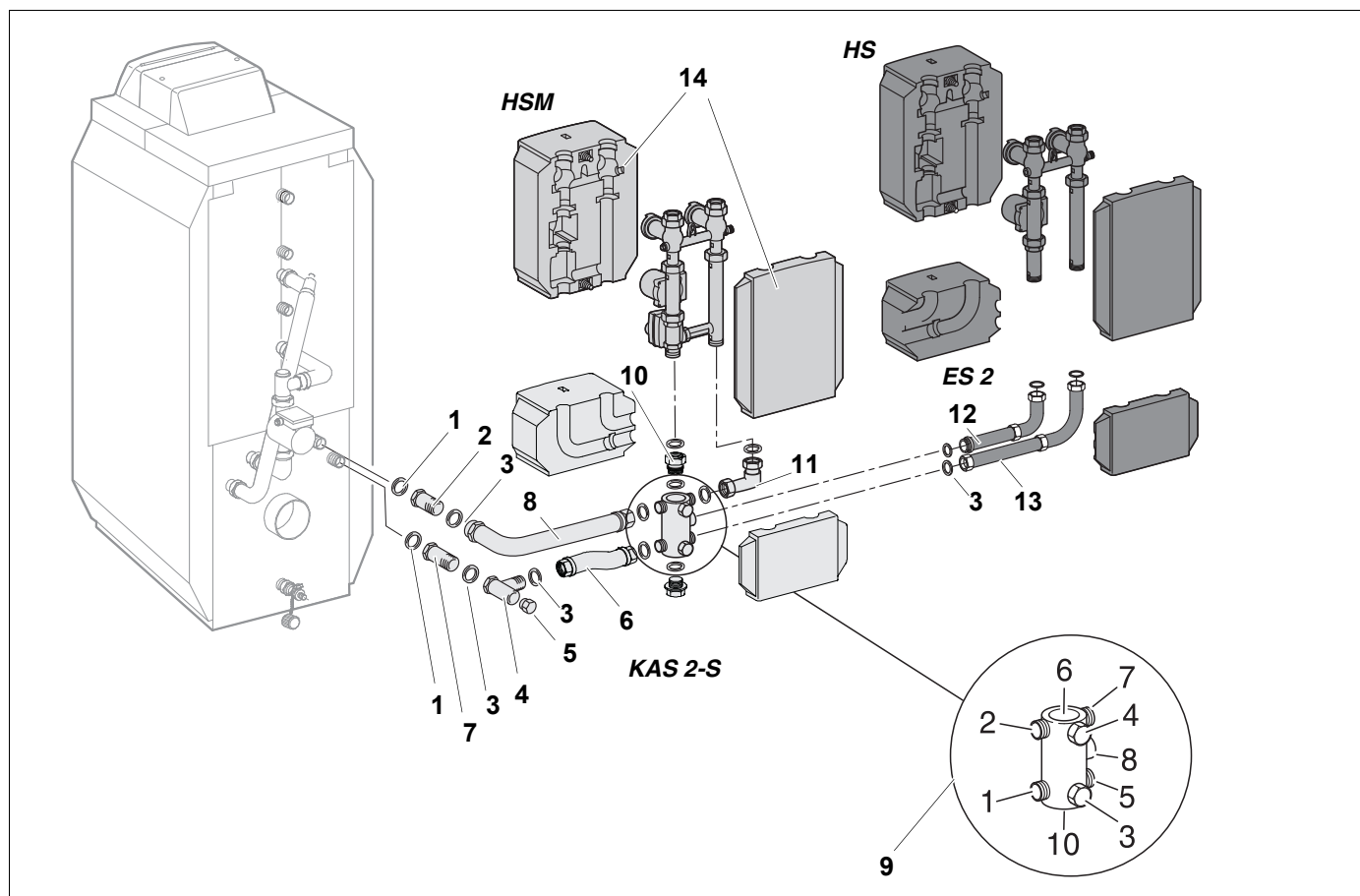


Рис.5 Монтаж KAS 2-S поперек слева (S = сбоку)

- 1 уплотнение  $\text{Ø} 24 \times 30,5 \times 2$
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение  $\text{Ø} 27 \times 38 \times 2$
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент



### УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.

## 5.1 Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку поперек слева



### ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО!

Нумерация штуцеров на встроенной многофункциональной гребенке должна обязательно соответствовать нумерации на рис. 5, иначе будут неправильно подключены подающая и обратная линии со стороны котла и со стороны отопительного контура!

- Наверните длинный переходник [7] с уплотнением [1] на штуцер обратной линии котла.
- Уложите уплотнение [3] в накидную гайку тройника [4] и приверните тройник не затягивая к длинному переходнику [7] на обратной линии котла.
- Закройте задний отвод тройника [4] заглушкой [5].
- Приверните трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] к боковому отводу тройника [4] на обратной линии котла и затяните это соединение.
- Установите трубу обратной линии [6] горизонтально и затяните резьбовое соединение между тройником [4] и переходником [7].
- Наверните короткий переходник [2] с уплотнением [1] на штуцер подающей линии котла.
- Наверните трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] на короткий переходник [2] на подающей линии котла.
- Установите горизонтально короткий отвод трубы [8] и затяните резьбовые соединения.
- Трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 2 многофункциональной гребенки [9].
- Трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 1 многофункциональной гребенки.
- Заверните переходник [10] с уплотнительным кольцом сверху в штуцер № 6 многофункциональной гребенки.
- Уложите уплотнение [3] в уголок [11] и приверните его длинный отвод к штуцеру № 7 многофункциональной гребенки.

**Отвод уголка должен быть направлен вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в переходник [10] и в уголок [11].
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 5.
- Заверните пробку с уплотнительным кольцом в штуцер № 10 многофункциональной гребенки.
- Если второй отопительный контур отсутствует, то штуцеры № 3, 4, 5 и 8 нужно закрыть пробками и заглушками.

### 5.1.1 Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура

- Вверните двойной ниппель [12] с уплотнительным кольцом в штуцер № 8 на гребенке.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (длинная сторона) (рис. 5).

**Свободный отвод трубы подающей линии должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнение [3] в соответствии с рис. 5 в резьбовое соединение промежуточного участка [13] и приверните промежуточный участок к штуцеру № 5 многофункциональной гребенки.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (короткая сторона) (рис. 5).

**Свободный отвод колена должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в резьбовые соединения обоих колен.
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 5.
- Проверьте отсутствие протечек во всех резьбовых соединениях и установите теплоизоляционные элементы.

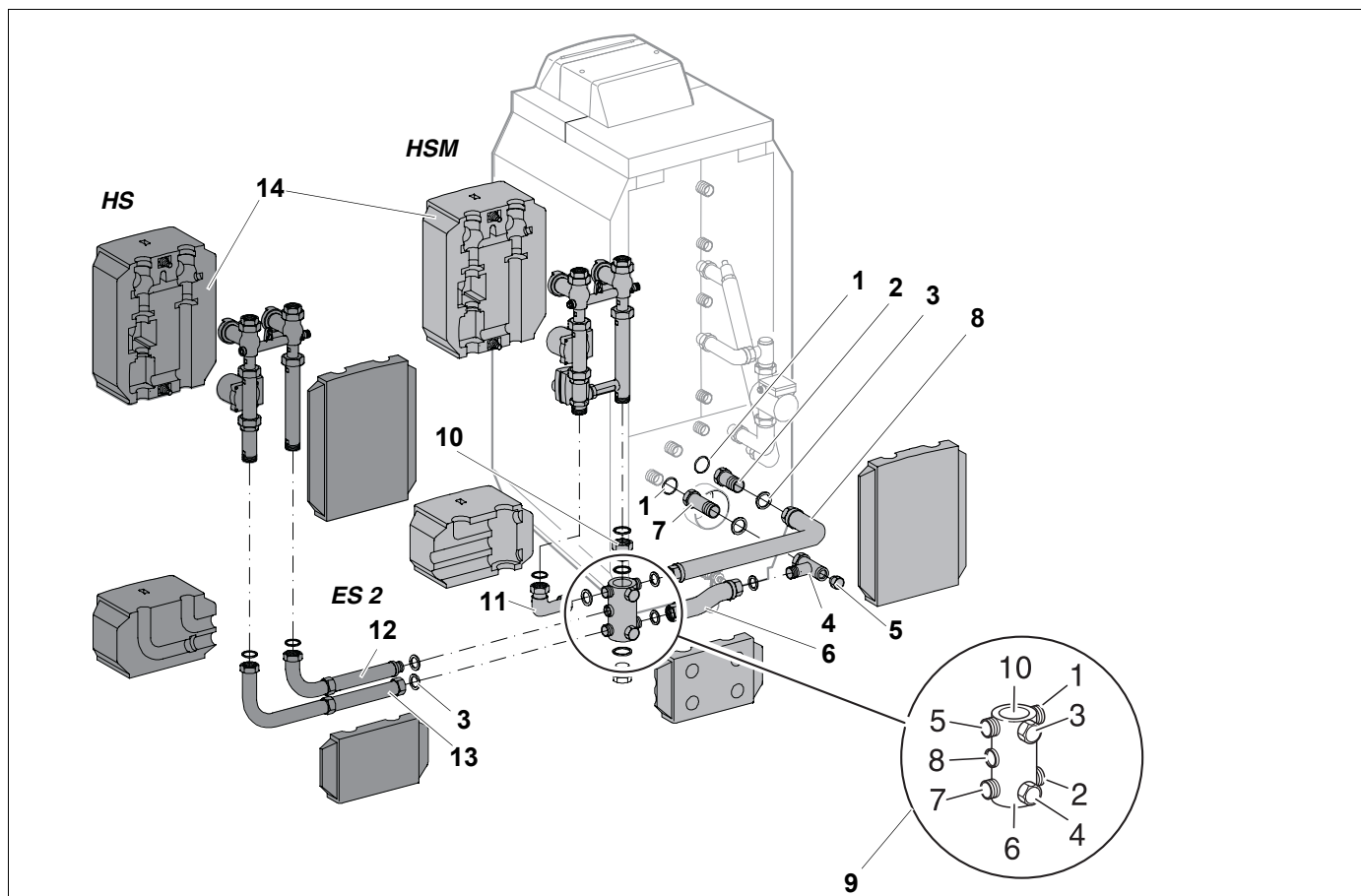


Рис.6 Монтаж KAS 2-S поперек справа (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент



**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.

## 5.2 Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку поперек справа



ОСТОРОЖНО!

### ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Нумерация штуцеров на встроенной многофункциональной гребенке должна обязательно соответствовать нумерации на рис. 6, иначе будут неправильно подключены подающая и обратная линии со стороны котла и со стороны отопительного контура!



### УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Дальнейший монтаж осуществляется в зеркальном отображении в соответствии с глава 5.1 на стр. 11 и глава 5.1.1 на стр. 11.

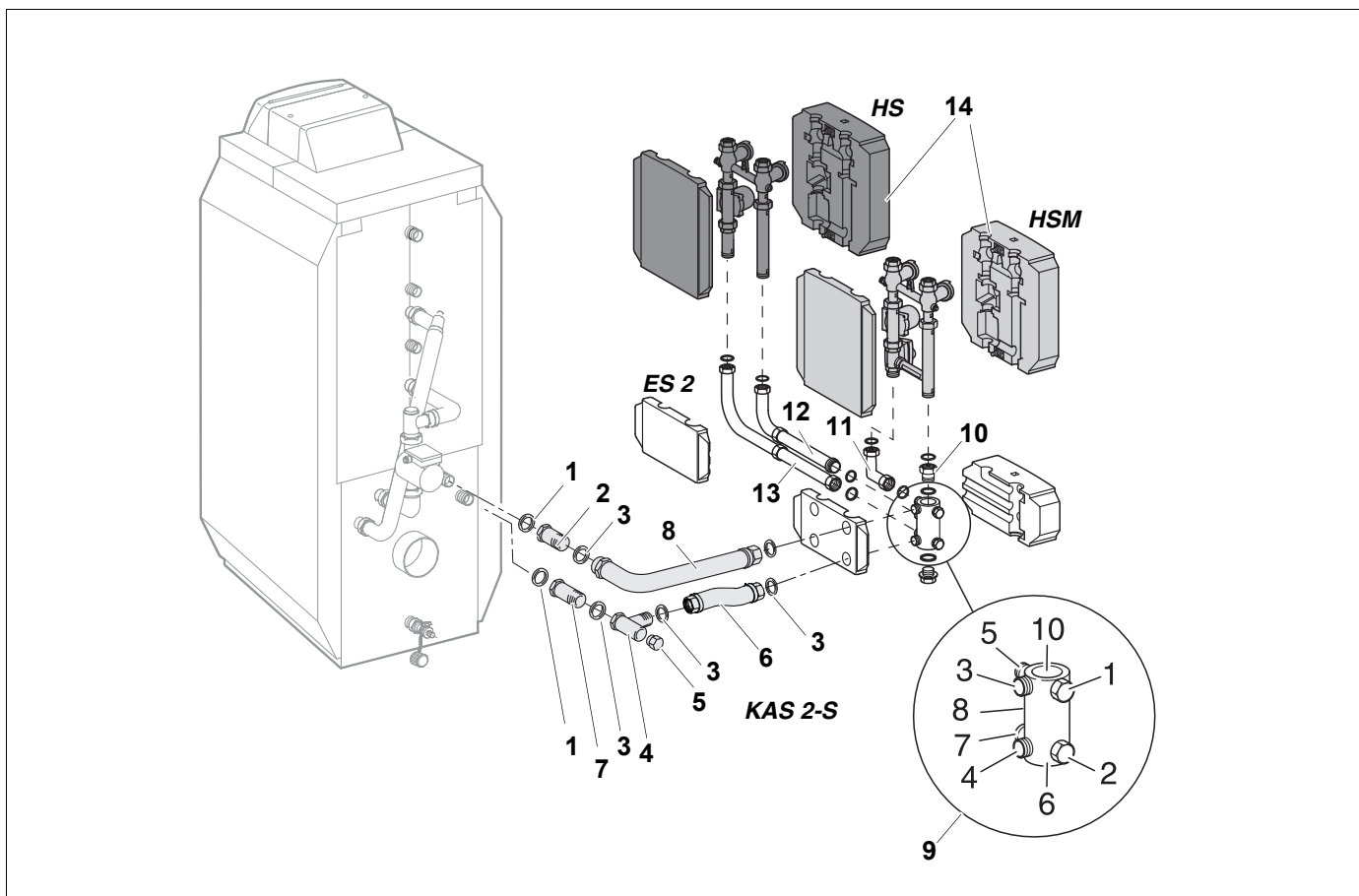


Рис.7 Монтаж KAS 2-S параллельно слева (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент



**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.

### 5.3 Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку параллельно слева



#### ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО!

Нумерация штуцеров на встроенной многофункциональной гребенке должна обязательно соответствовать нумерации на рис. 7, иначе будут неправильно подключены подающая и обратная линии со стороны котла и со стороны отопительного контура!

- Наверните длинный переходник [7] с уплотнением [1] на штуцер обратной линии котла.
- Уложите уплотнение [3] в накидную гайку тройника [4] и приверните тройник не затягивая к длинному переходнику [7] на обратной линии котла.
- Закройте задний отвод тройника [4] заглушкой [5].
- Приверните трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] к боковому отводу тройника [4] на обратной линии котла и затяните это соединение.
- Установите трубу обратной линии [6] горизонтально и затяните резьбовое соединение между тройником [4] и переходником [7].
- Наверните короткий переходник [2] с уплотнением [1] на штуцер подающей линии котла.
- Наверните трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] на короткий переходник [2] на подающей линии котла.
- Установите горизонтально короткий отвод трубы [8] и затяните резьбовые соединения.
- Трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 3 многофункциональной гребенки [9].
- Трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 4 многофункциональной гребенки.
- Заверните переходник [10] с уплотнительным кольцом сверху в штуцер № 10 многофункциональной гребенки.
- Уложите уплотнение [3] в уголок [11] и приверните его длинный отвод к штуцеру № 5 многофункциональной гребенки.

**Отвод уголка должен быть направлен вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в переходник [10] и в уголок [11].
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 7.
- Заверните пробку с уплотнительным кольцом в штуцер № 6 многофункциональной гребенки.
- Если второй отопительный контур отсутствует, то штуцеры № 1, 2, 7 и 8 нужно закрыть пробками и заглушками.

#### 5.3.1 Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура

- Вверните двойной ниппель [12] с уплотнительным кольцом в штуцер № 8 на гребенке.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (длинная сторона) (рис. 7).

**Свободный отвод трубы подающей линии должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнение [3] в соответствии с рис. 7 в резьбовое соединение промежуточного участка [13] и приверните промежуточный участок к штуцеру № 7 многофункциональной гребенки.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (короткая сторона) (рис. 7).

**Свободный отвод колена должно быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в резьбовые соединения обоих колен.
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 7.
- Проверьте отсутствие протечек во всех резьбовых соединениях и установите теплоизоляционные элементы.

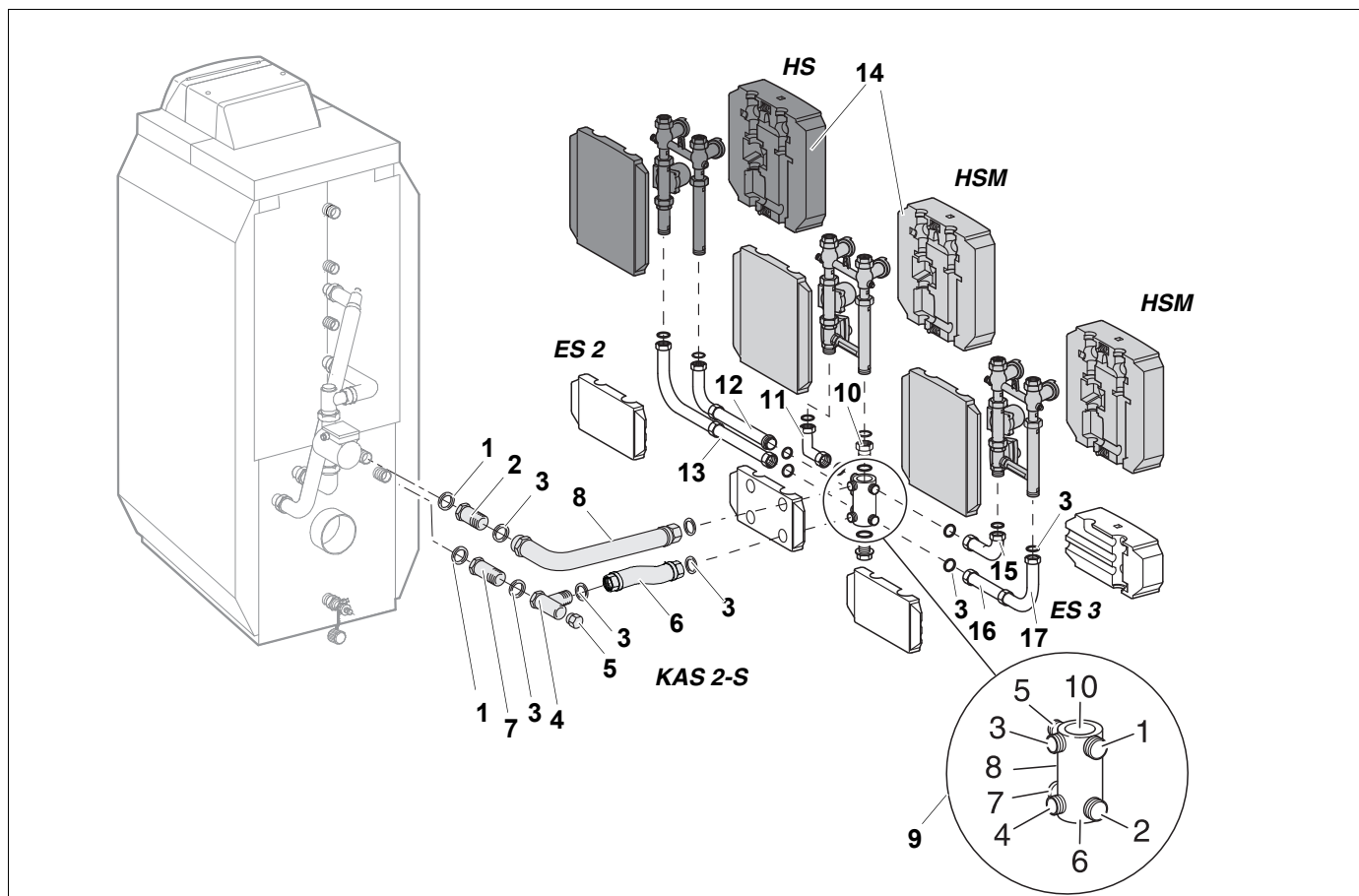


Рис.8 Монтаж KAS 2-S параллельно слева (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент
- 15 уголок ES 3
- 16 промежуточный участок ES 3
- 17 колено ES 3



**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.



### 5.3.2 Дополнительный комплект ES 3 для 3-го отопительного контура

- Уложите уплотнение [3] в уголок [15] и приверните к штуцеру № 1 на многофункциональной гребенке [9].

**Свободный отвод уголка [15] должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнение [3] в промежуточный участок (обратная линия) [16] и приверните промежуточный участок [16] к штуцеру № 2 многофункциональной гребенки.
- Смонтируйте колено [17] короткой стороной с уплотнением [3].

**Свободный отвод колена [17] должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в резьбовые соединения подающей и обратной линий.
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 8.
- Проверьте отсутствие протечек во всех резьбовых соединениях. Правильно установите теплоизоляционные элементы.

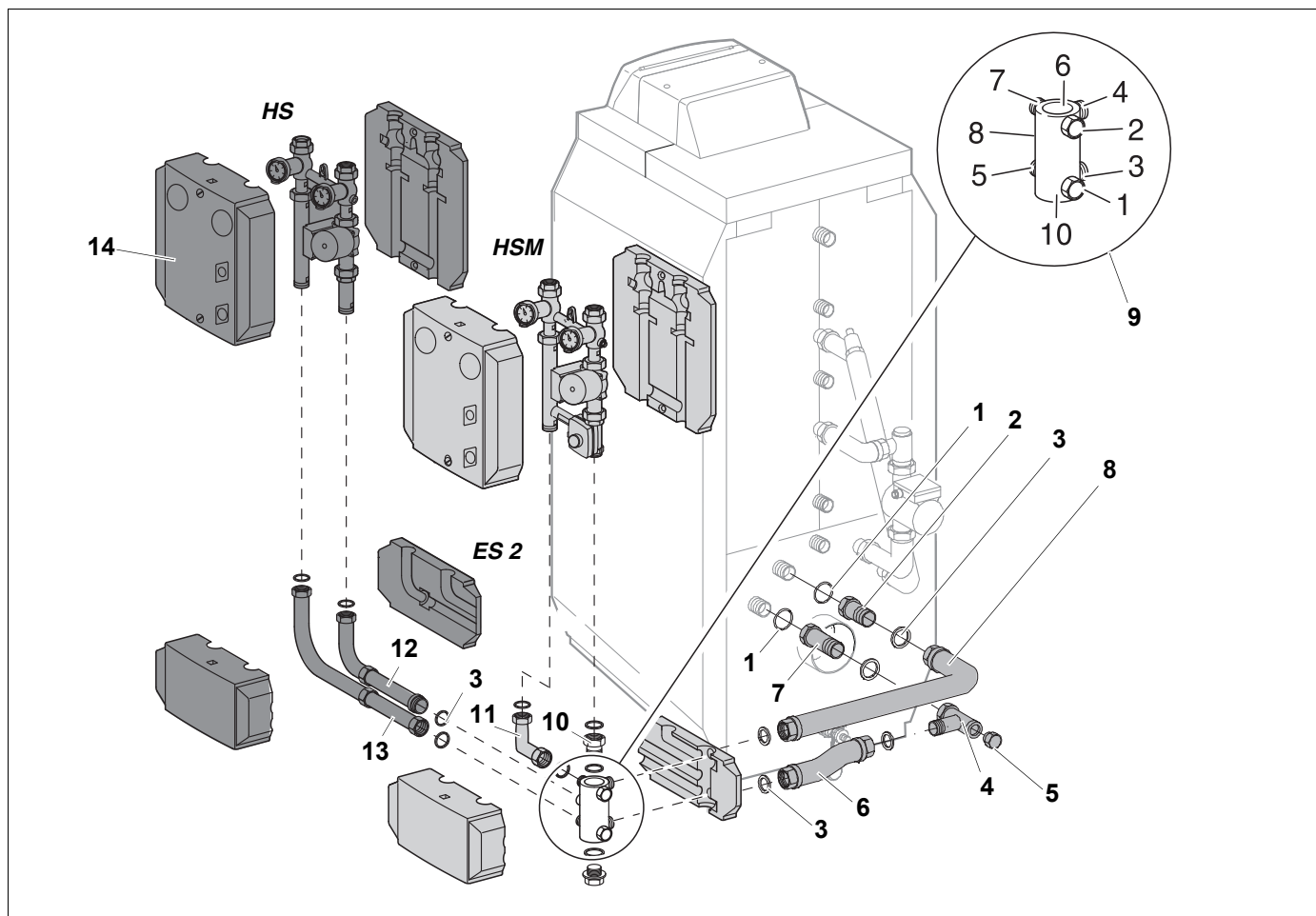


Рис.9 Монтаж KAS 2-S параллельно справа (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент



**УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Выполните электрические подключения в соответствии с глава 6 "Электрическое подключение", стр. 21.

## 5.4 Комплект KAS 2-S для подключения котла, монтаж сбоку параллельно справа



### ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО!

Нумерация штуцеров на встроенной многофункциональной гребенке должна обязательно соответствовать нумерации на рис. 9, иначе будут неправильно подключены подающая и обратная линии со стороны котла и со стороны отопительного контура!

- Наверните длинный переходник [7] с уплотнением [1] на штуцер обратной линии котла.
- Уложите уплотнение [3] в накидную гайку тройника [4] и приверните тройник не затягивая к длинному переходнику [7] на обратной линии котла.
- Закройте задний отвод тройника [4] заглушкой [5].
- Приверните трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] к боковому отводу тройника [4] на обратной линии котла и затяните это соединение.
- Установите трубу обратной линии [6] горизонтально и затяните резьбовое соединение между тройником [4] и переходником [7].
- Наверните короткий переходник [2] с уплотнением [1] на штуцер подающей линии котла.
- Наверните трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] на короткий переходник [2] на подающей линии котла.
- Установите горизонтально короткий отвод трубы [8] и затяните резьбовые соединения.
- Трубу подающей линии [8] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 4 многофункциональной гребенки [9].
- Трубу обратной линии [6] с уплотнением [3] соедините со штуцером № 3 многофункциональной гребенки.
- Заверните переходник [10] с уплотнительным кольцом сверху в штуцер № 6 многофункциональной гребенки.
- Уложите уплотнение [3] в уголок [11] и приверните его длинный отвод к штуцеру № 7 многофункциональной гребенки.

**Отвод уголка должен быть направлен вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в переходник [10] и в уголок [11].
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 9.
- Заверните пробку с уплотнительным кольцом в штуцер № 10 многофункциональной гребенки.
- Если второй отопительный контур отсутствует, то штуцеры № 1, 2, 5 и 8 нужно закрыть пробками и заглушками.

### 5.4.1 Дополнительный комплект ES 2 для 2-го отопительного контура

- Вверните двойной ниппель [12] с уплотнительным кольцом в штуцер № 8 на гребенке.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (длинная сторона) (рис. 9).

**Свободный отвод трубы подающей линии должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнение [3] в соответствии с рис. 9 в резьбовое соединение промежуточного участка [13] и приверните промежуточный участок к штуцеру № 5 многофункциональной гребенки.
- Смонтируйте колено с уплотнением [3] (короткая сторона) (рис. 9).

**Свободный отвод колена должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в резьбовые соединения обоих колен.
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 9.
- Проверьте отсутствие протечек во всех резьбовых соединениях и установите теплоизоляционные элементы.

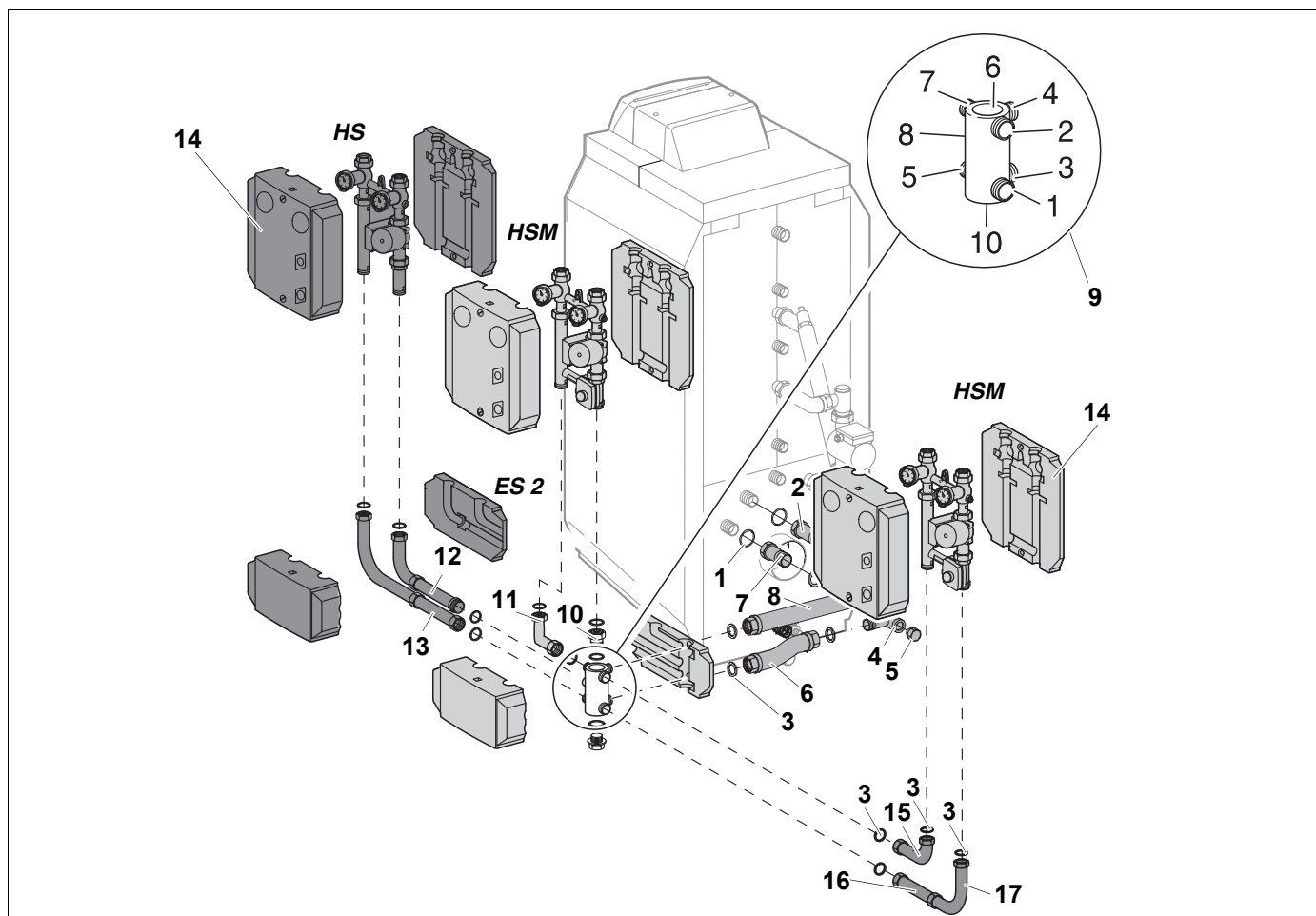


Рис.10 Монтаж КАС 2-S параллельно справа (S = сбоку)

- 1 уплотнение Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 переходник короткий G 1¼ x G 1
- 3 уплотнение Ø 27 x 38 x 2
- 4 тройник G 1¼ x G 1¼ x G 1
- 5 заглушка G 1
- 6 труба обратной линии G 1¼ (25 x 200)
- 7 переходник длинный G 1¼ x G 1
- 8 труба подающей линии G 1¼ (105 x 303)
- 9 многофункциональная гребенка
- 10 переходник G 1 x G 1¼
- 11 уголок
- 12 двойной ниппель ES 2
- 13 промежуточный участок ES 2
- 14 теплоизоляционный элемент
- 15 уголок ES 3
- 16 промежуточный участок ES 3
- 17 колено ES 3

### 5.4.2 Дополнительный комплект ES 3 для 3-го отопительного контура

- Уложите уплотнение [3] в уголок [15] и приверните к штуцеру № 2 на многофункциональной гребенке [9].

**Свободный отвод уголка [15] должен быть направлен вертикально вверх.**


- Уложите уплотнение [3] в промежуточный участок (обратная линия) [16] и приверните промежуточный участок к штуцеру № 1 многофункциональной гребенки.
- Смонтируйте колено [17] короткой стороной с уплотнением [3].

**Свободный отвод колена [17] должен быть направлен вертикально вверх.**

- Уложите уплотнения [3] в резьбовые соединения подающей и обратной линий.
- Приверните комплект подключения отопительного контура со смесителем (HSM) или без него (HS) в соответствии с рис. 10.
- Проверьте отсутствие протечек во всех резьбовых соединениях. Правильно установите теплоизоляционные элементы.

## 6 Электрическое подключение

- Выполните электрические подключения в соответствии с электросхемой.
- Электрические провода проложите через кабельный ввод (рис. 11, [1]) заднего теплоизоляционного элемента и выведите назад.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	<p><b>ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ</b></p> <p>из-за возможного поражения электрическим током</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Соединительные провода не должны касаться горячих поверхностей.</li> </ul>
--	--

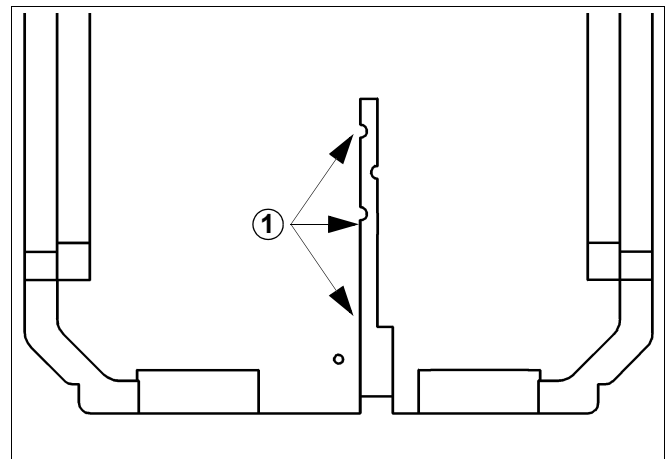


Рис.11 Задний теплоизоляционный элемент





ООО «Будерус Отопительная Техника»

115201 Москва, ул. Котляковская, 3  
Телефон (095) 510-33-10  
Факс (095) 510-33-11

198095 Санкт-Петербург, ул. Швецова, 41, корп. 15  
Телефон (812) 449 17 50  
Факс (812) 449 17 51

420087 Казань, ул. Родина, 7  
Телефон (843) 275 80 83  
Факс (843) 275 80 84

630015 Новосибирск, ул. Гоголя, 224  
Телефон/Факс (383) 279 31 48

620050 Екатеринбург, ул. Монтажников, 4  
Телефон (343) 373-48-11  
Факс (343) 373-48-12

443030 Самара, ул. Мечникова, д.1, офис 327  
Телефон/Факс (846) 926-56-79

350001 Краснодар, ул. Вишняковой, 1, офис 13  
Телефон/Факс (861) 268 09 46

344065, Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52, офис 518  
Телефон/факс: (863) 203 71 55

603122, Нижний Новгород, ул. Кузнечихинская, 100  
Телефон/факс: (831) 417 62 87

450049 Уфа, ул. Самаркандская 1/4  
Телефон/Факс (347) 244-82-59

394007 Воронеж, ул. Старых большевиков, 53А  
Телефон/Факс (4732) 266-273

400131 Волгоград, ул. Мира, офис 410  
Телефон/Факс (8442) 492-324

680023 Хабаровск, ул. Флегонтова, 24  
Телефон/Факс (4212) 307-627

300041 Тула, ул. Фрунзе, 3  
Телефон/Факс (4872) 252310

[www.bosch-buderus.ru](http://www.bosch-buderus.ru)  
[info@bosch-buderus.ru](mailto:info@bosch-buderus.ru)

**Buderus**