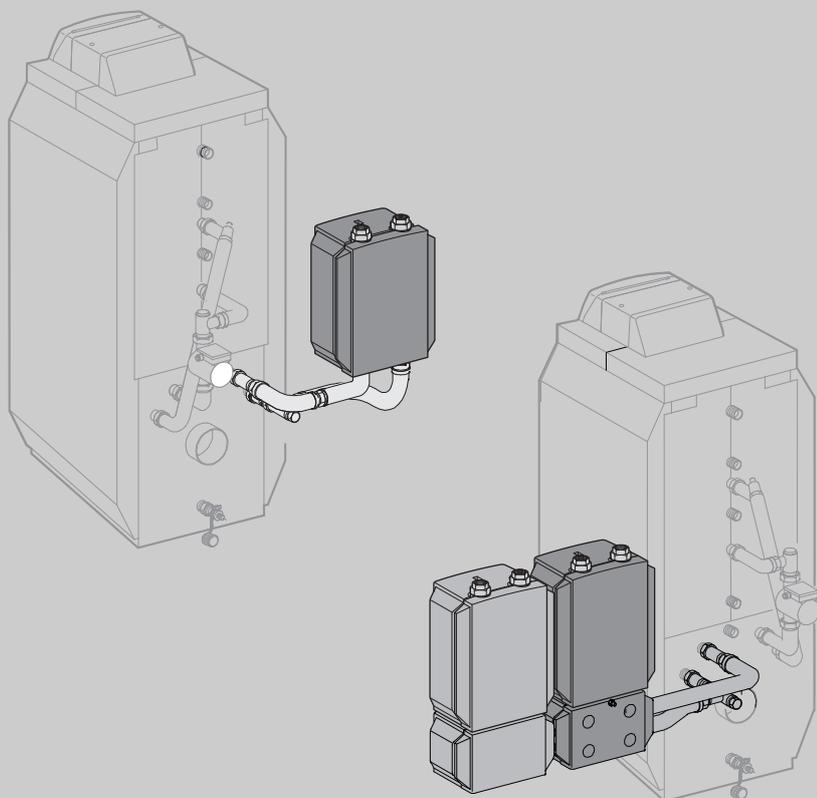


Технический паспорт Инструкция по монтажу

Система быстрого
монтажа отопительного
контура



Logano S125/S125 T
Logano S115/S115 T

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте
перед монтажом.

1	Указания	3
2	Варианты подключения и установочные размеры.	5
3	Монтаж слева KAS 1-S с комплектом HS/HSM	6
3.1	Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж слева	7
3.2	Комплект подключения отопительного контура HS/HSM	7
4	Монтаж справа KAS 1-S с комплектом HS/HSM	8
4.1	Комплект KAS 1-S для подключения котла, монтаж справа	9
4.2	Комплект подключения отопительного контура HS/HSM	9
5	KAS 2-S с многофункциональной гребенкой и комплектом HS/HSM.	10
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
6	Электрическое подключение	21

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.

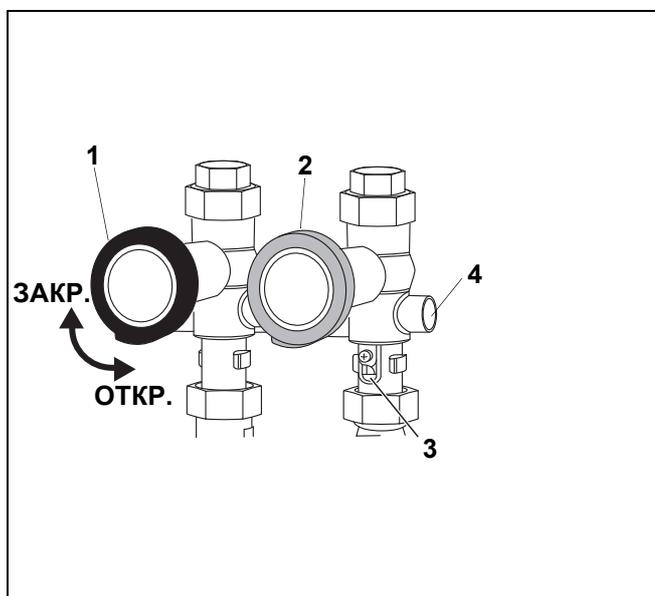


Рис. 1 Подающая и обратная линии

- 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

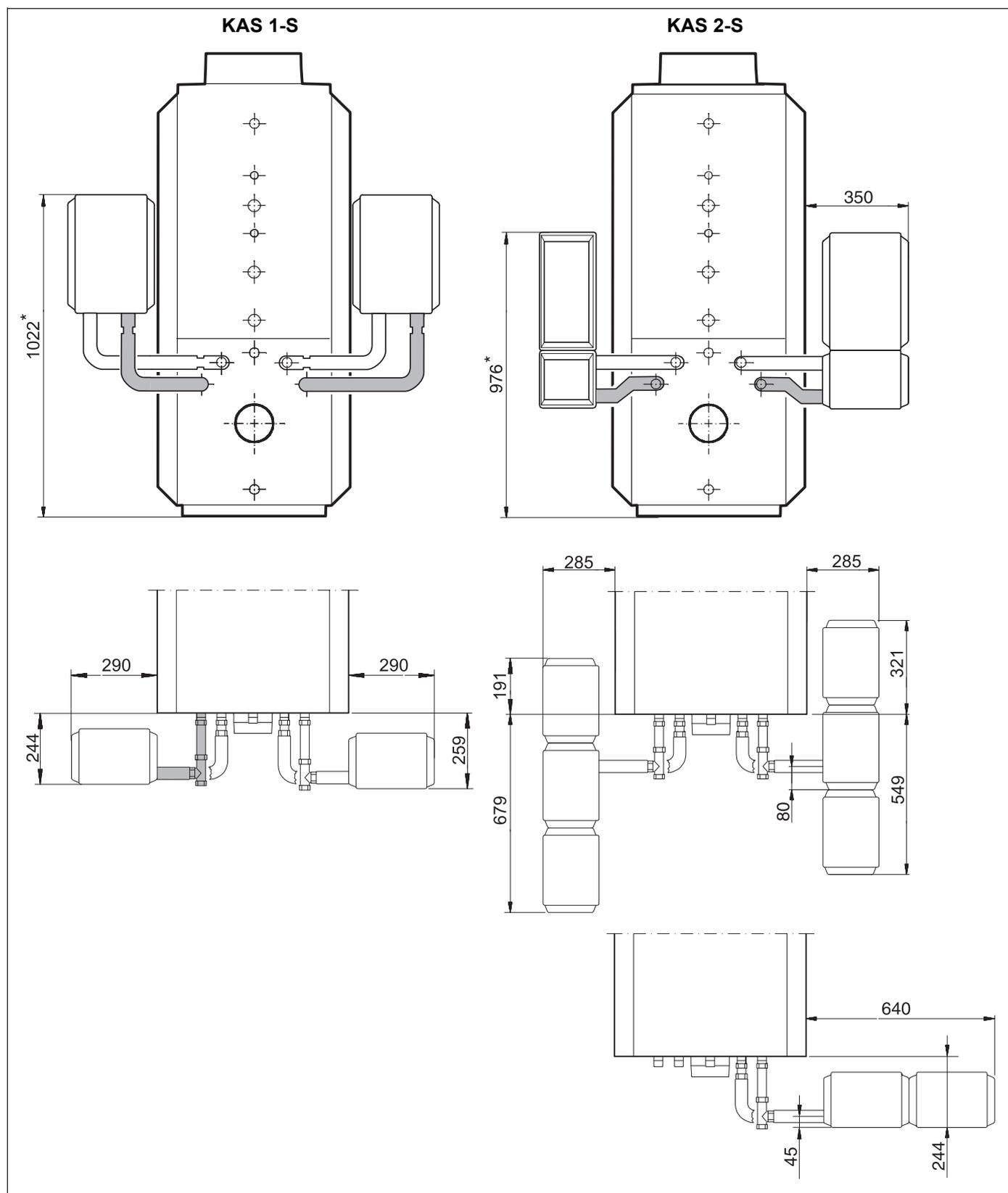


Рис. 2 Варианты подключения и установочные размеры KAS 1-S и KAS 2-S (s = боковой)

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

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

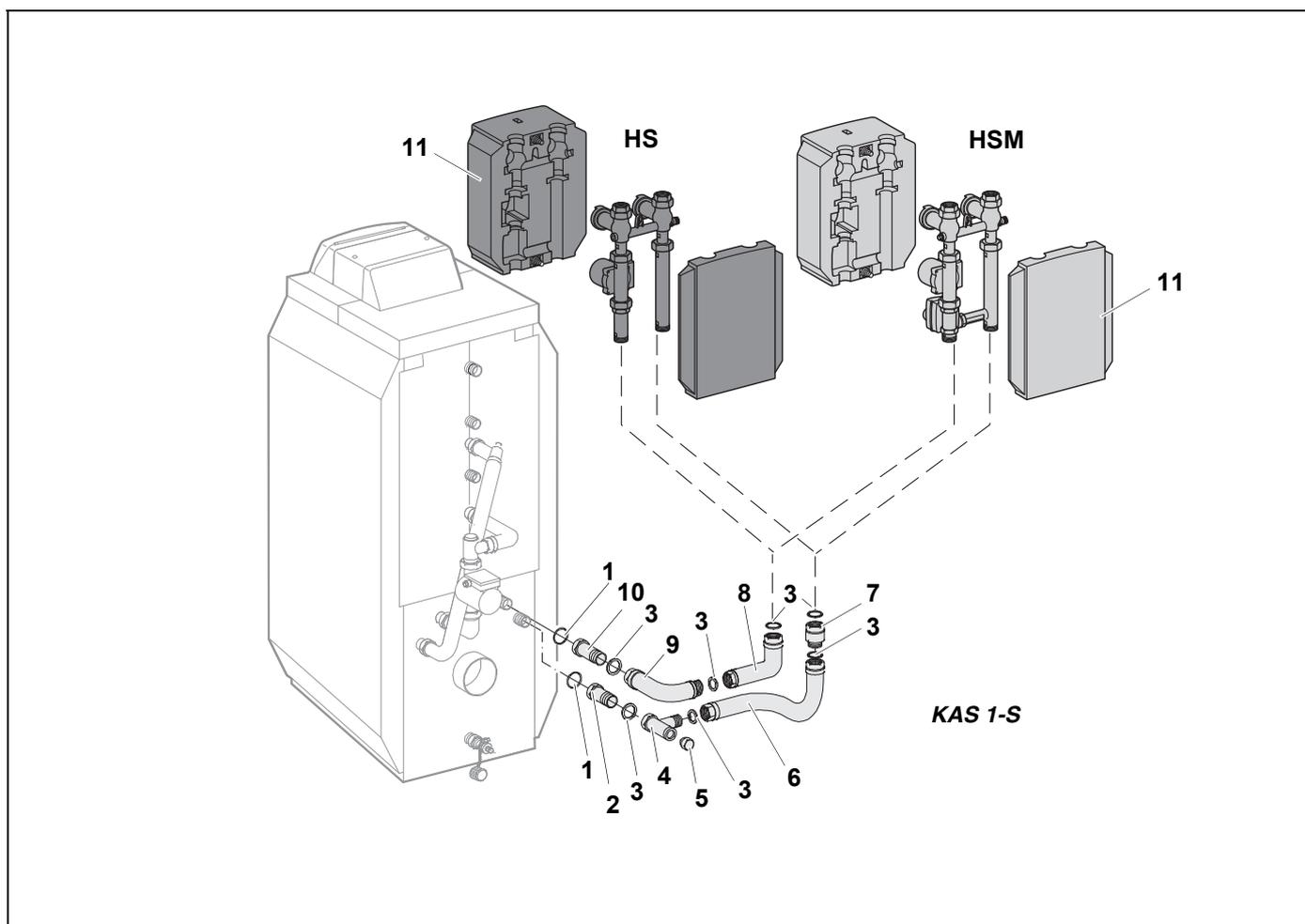


Рис. 3 Монтаж KAS 1-S слева (S = сбоку)

- 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

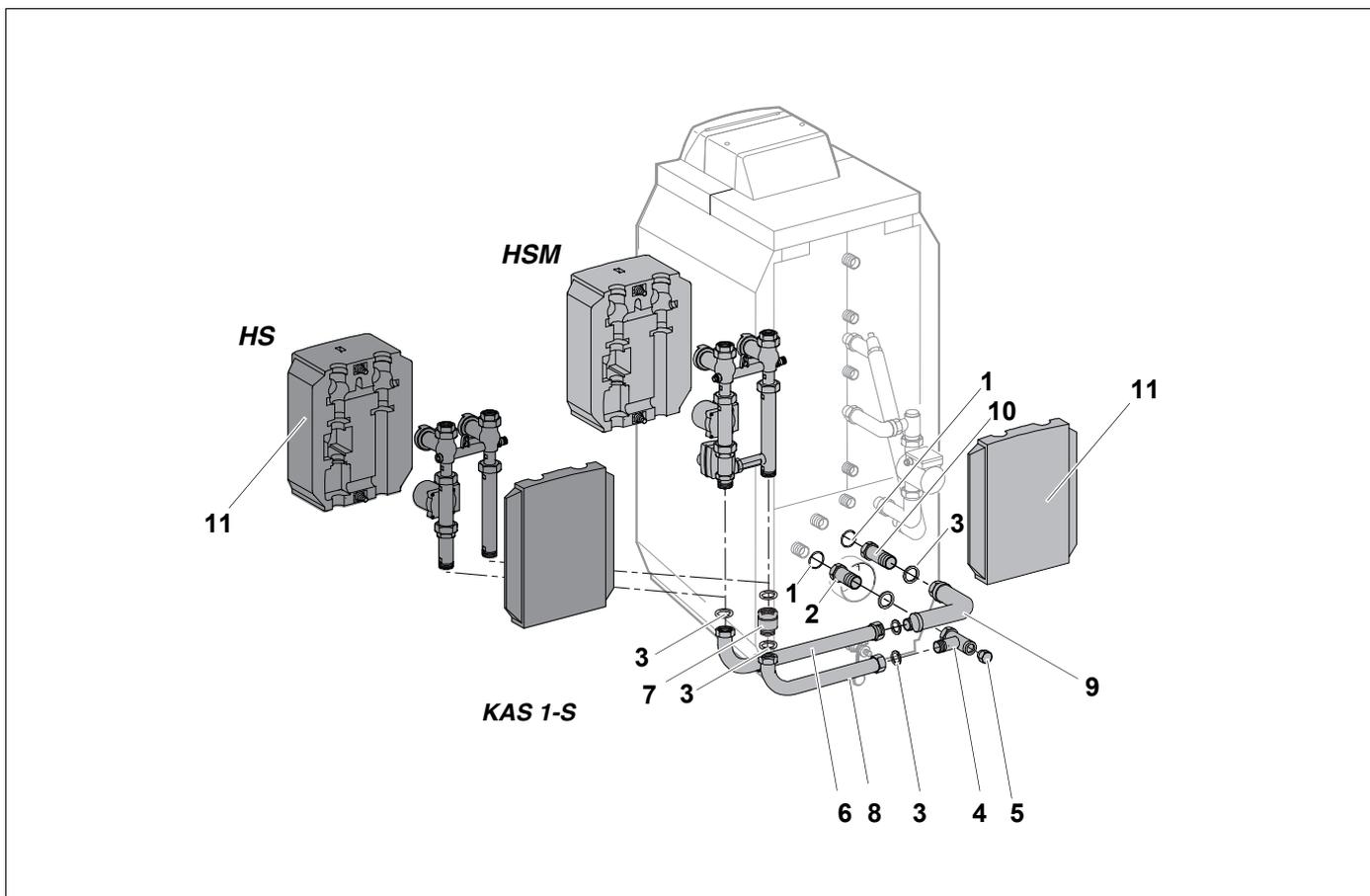


Рис. 4 Монтаж KAS 1-S справа (S = сбоку)

- 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

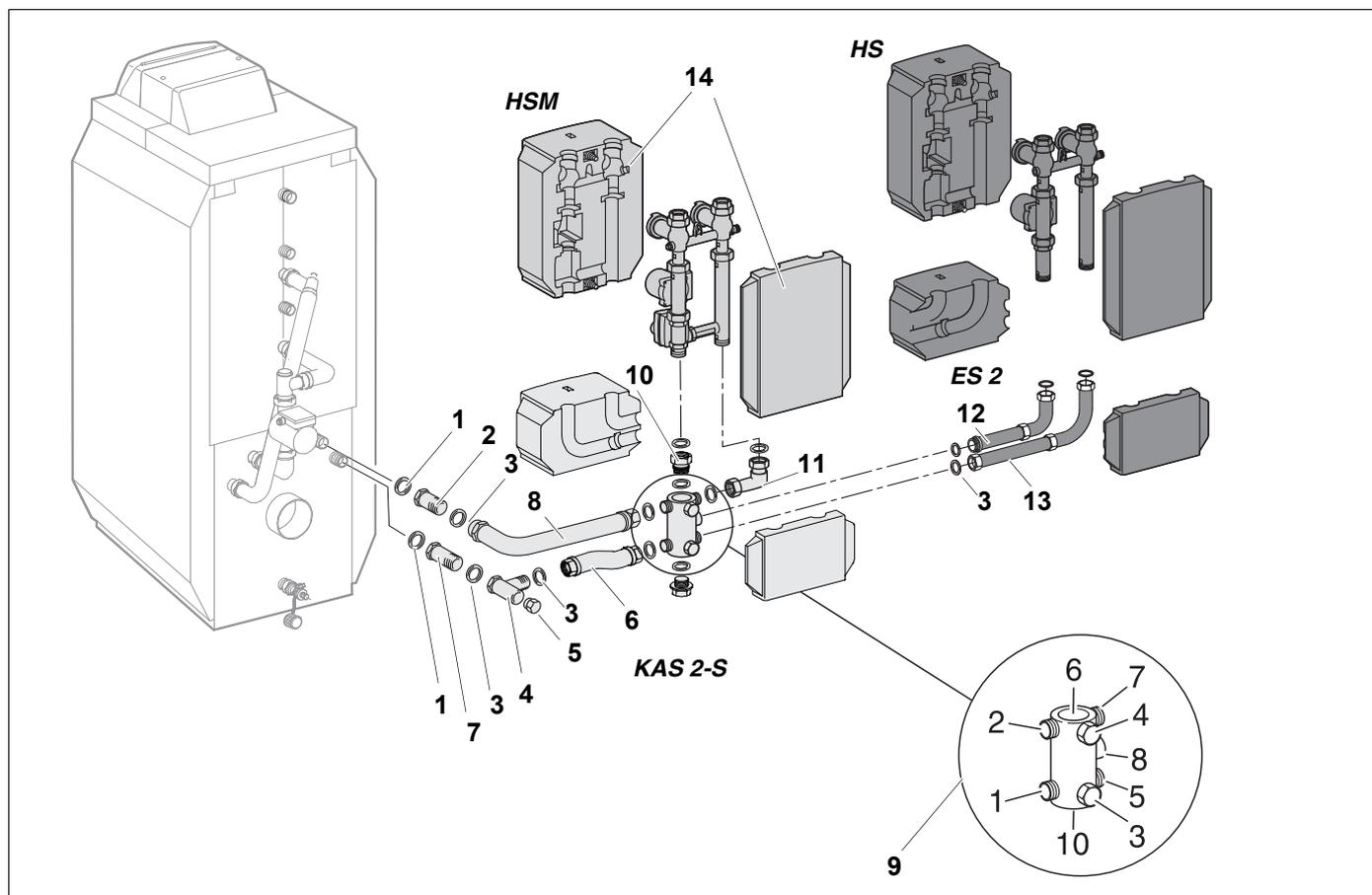


Рис.5 Монтаж KAS 2-S поперек слева (S = сбоку)

- 1 уплотнение 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.

5.1 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.

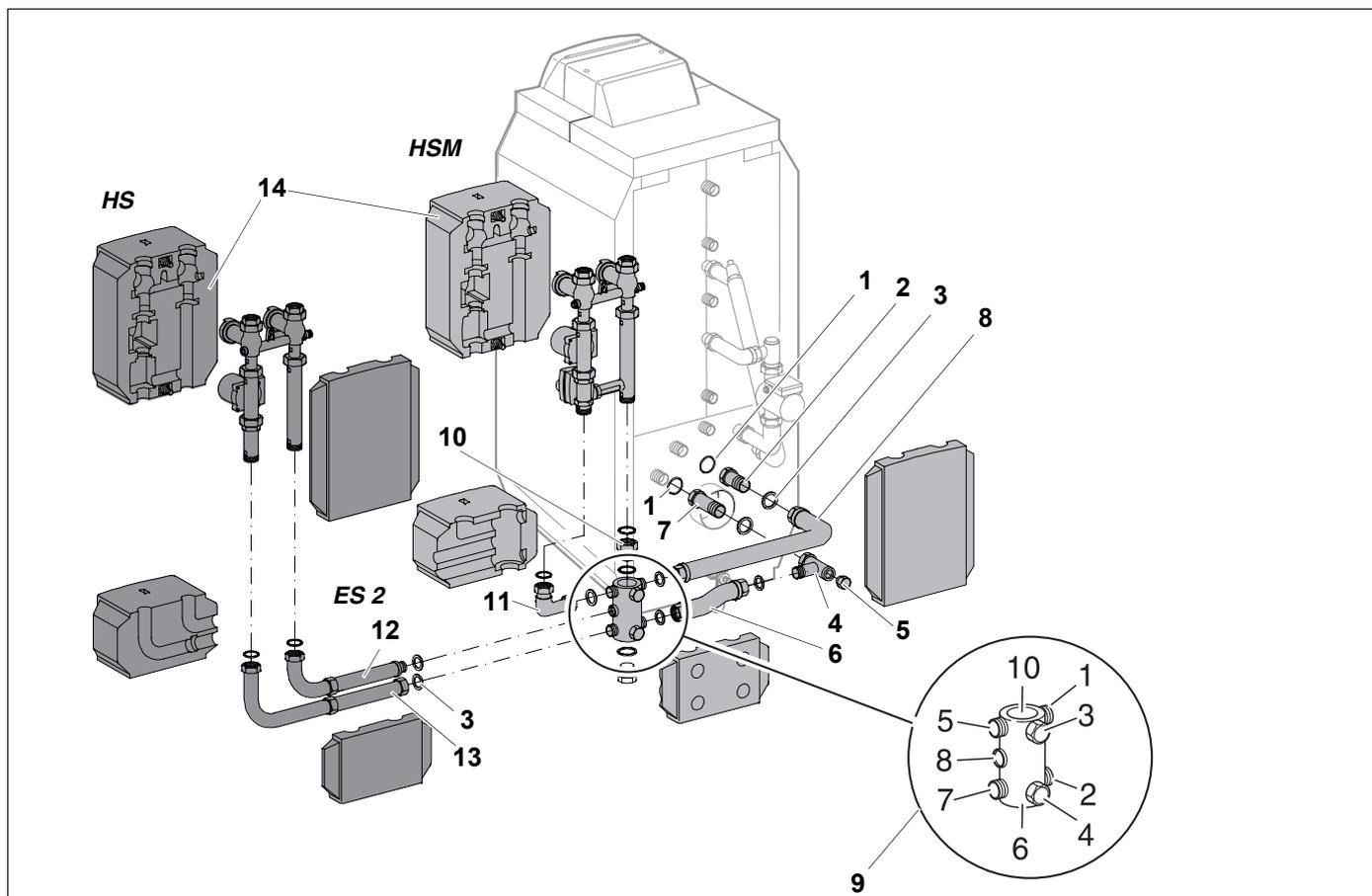


Рис.6 Монтаж KAS 2-S поперек справа (S = сбоку)

- 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.

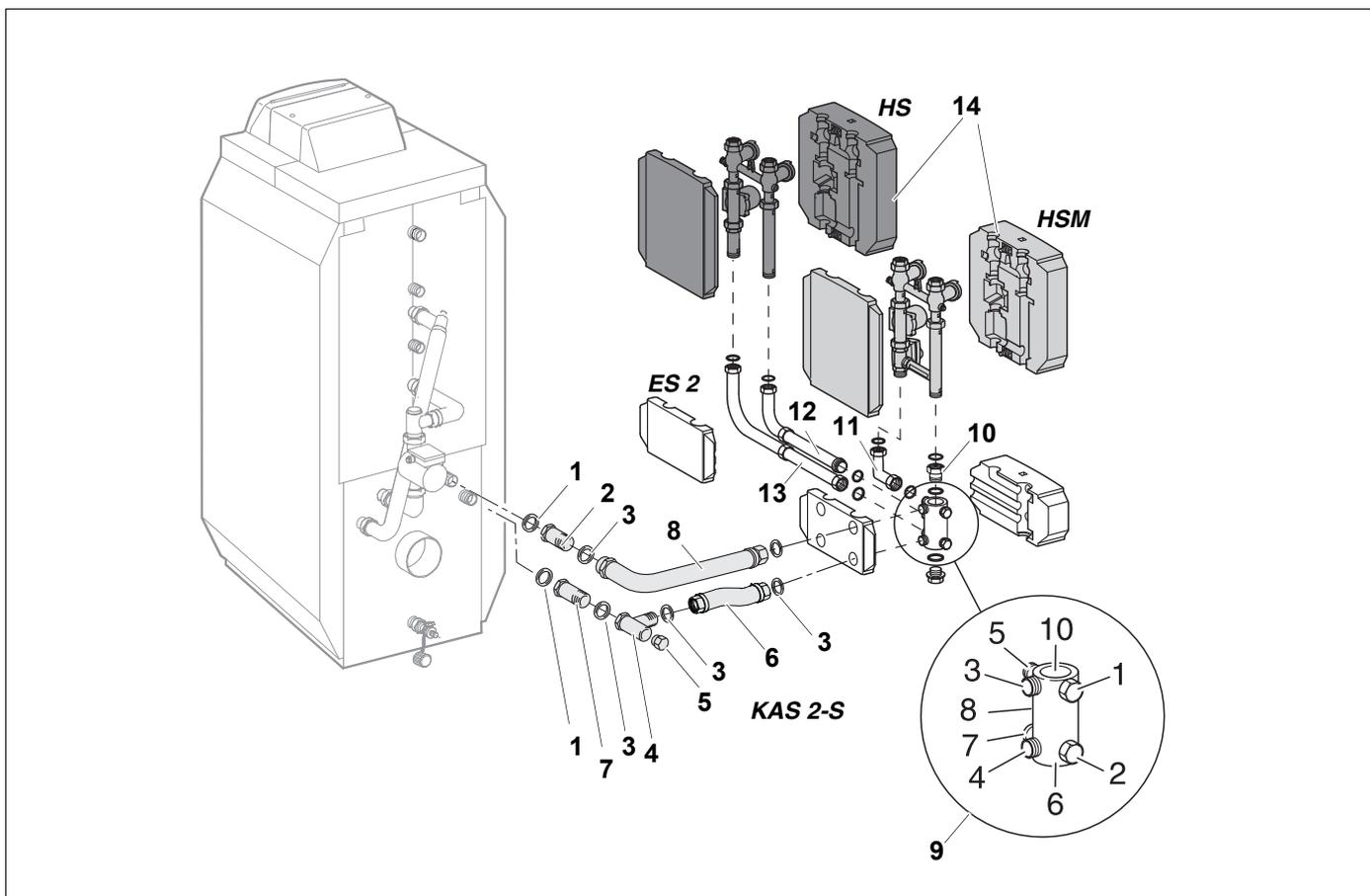


Рис.7 Монтаж KAS 2-S параллельно слева (S = сбоку)

- 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 направлено 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.

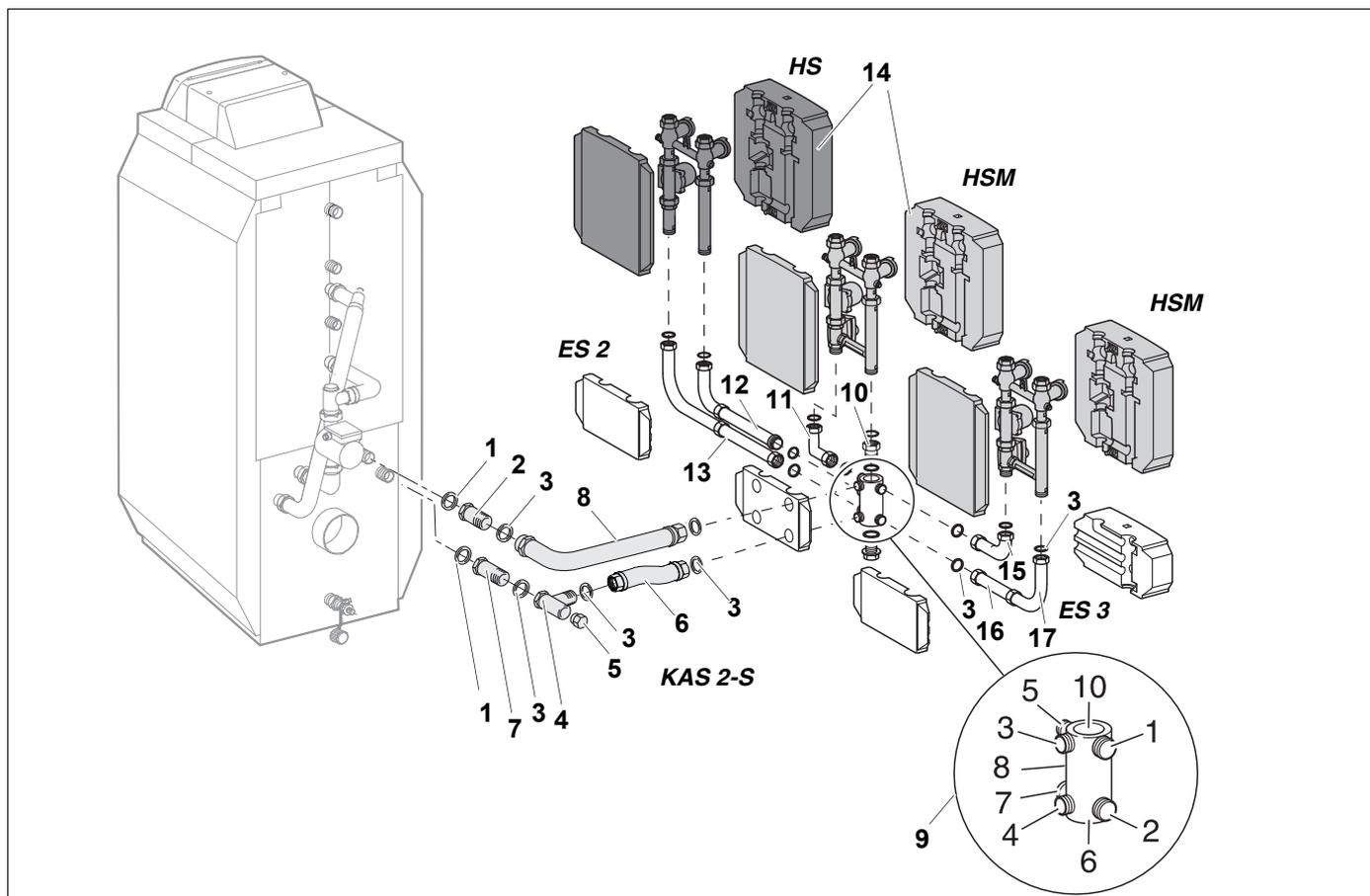


Рис.8 Монтаж KAS 2-S параллельно слева (S = сбоку)

- 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.

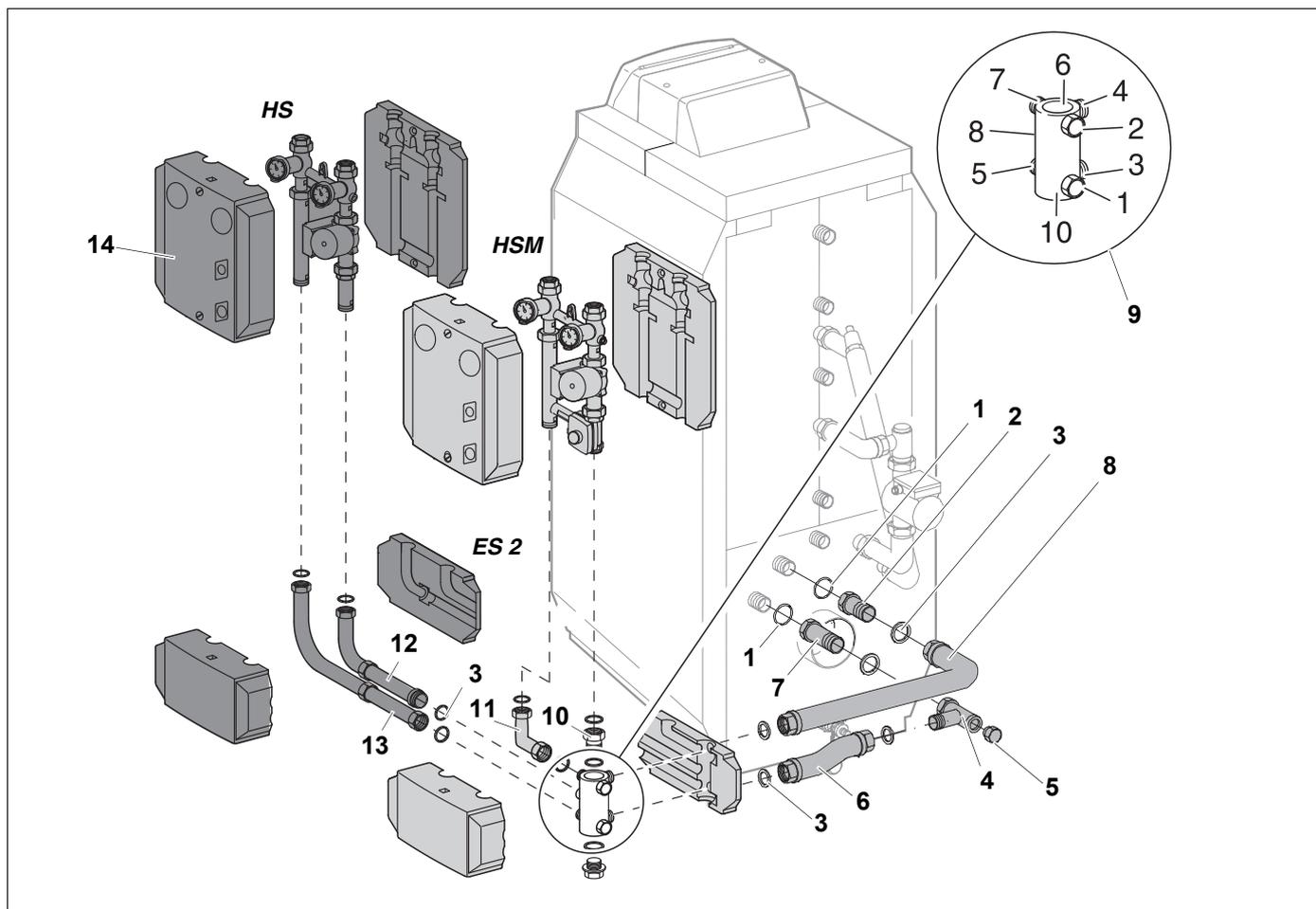


Рис.9 Монтаж KAS 2-S параллельно справа (S = сбоку)

- 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.

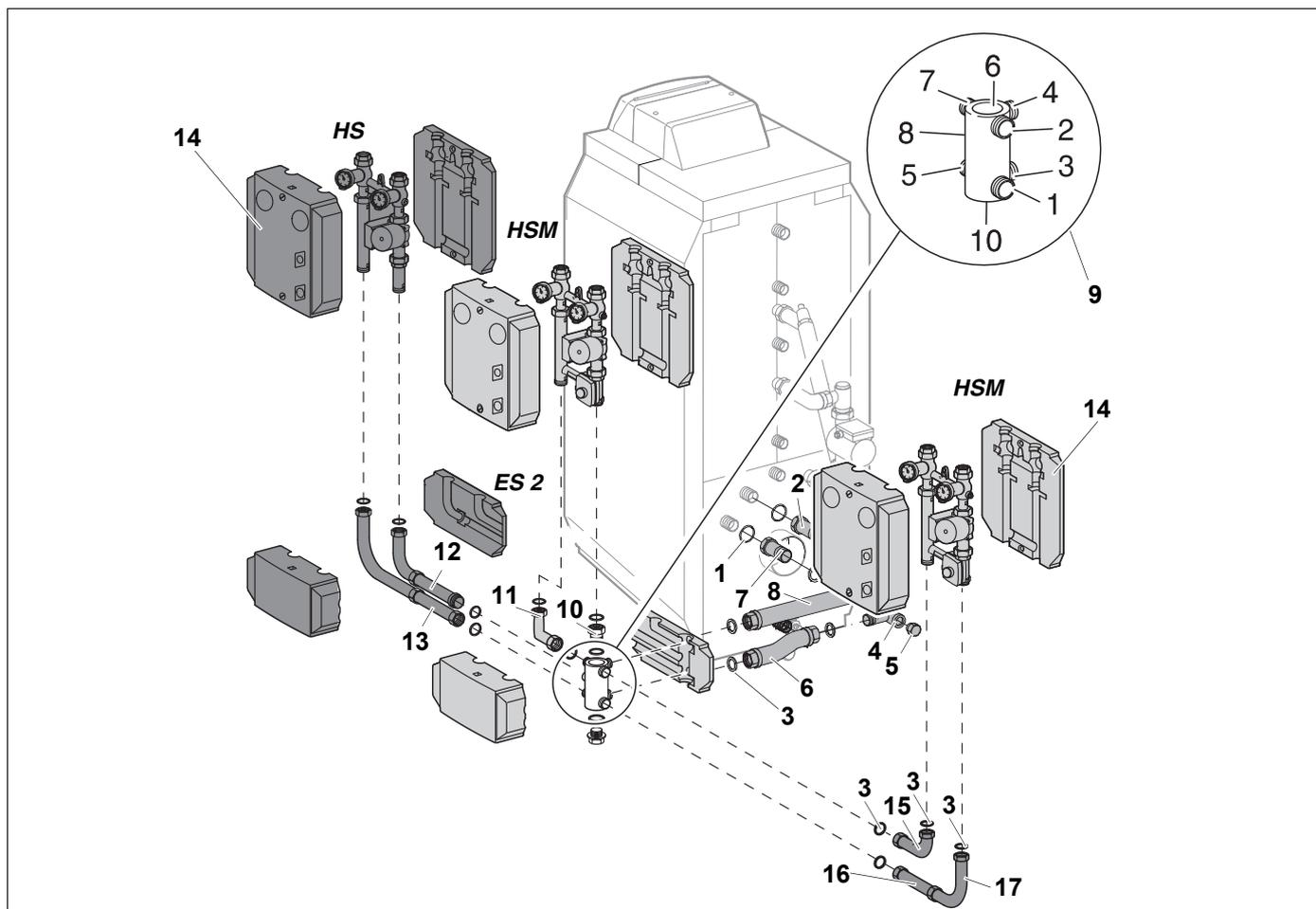


Рис.10 Монтаж КАС 2-S параллельно справа (S = сбоку)

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

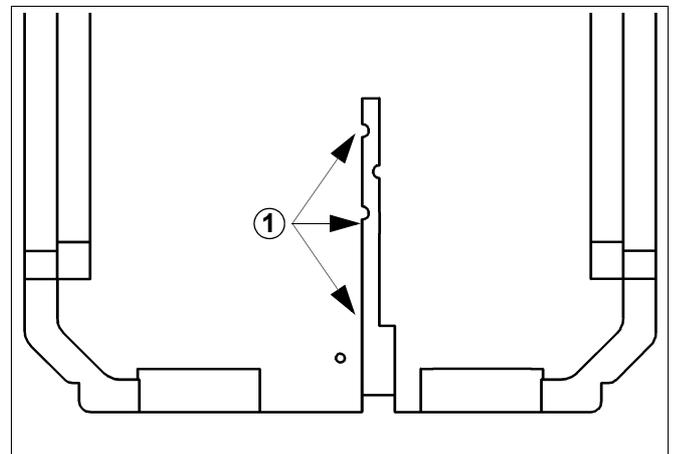


Рис.11 Задний теплоизоляционный элемент

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
info@bosch-buderus.ru

Buderus