

## Logamax plus GB162-80/100

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте  
перед монтажом

**Buderus**

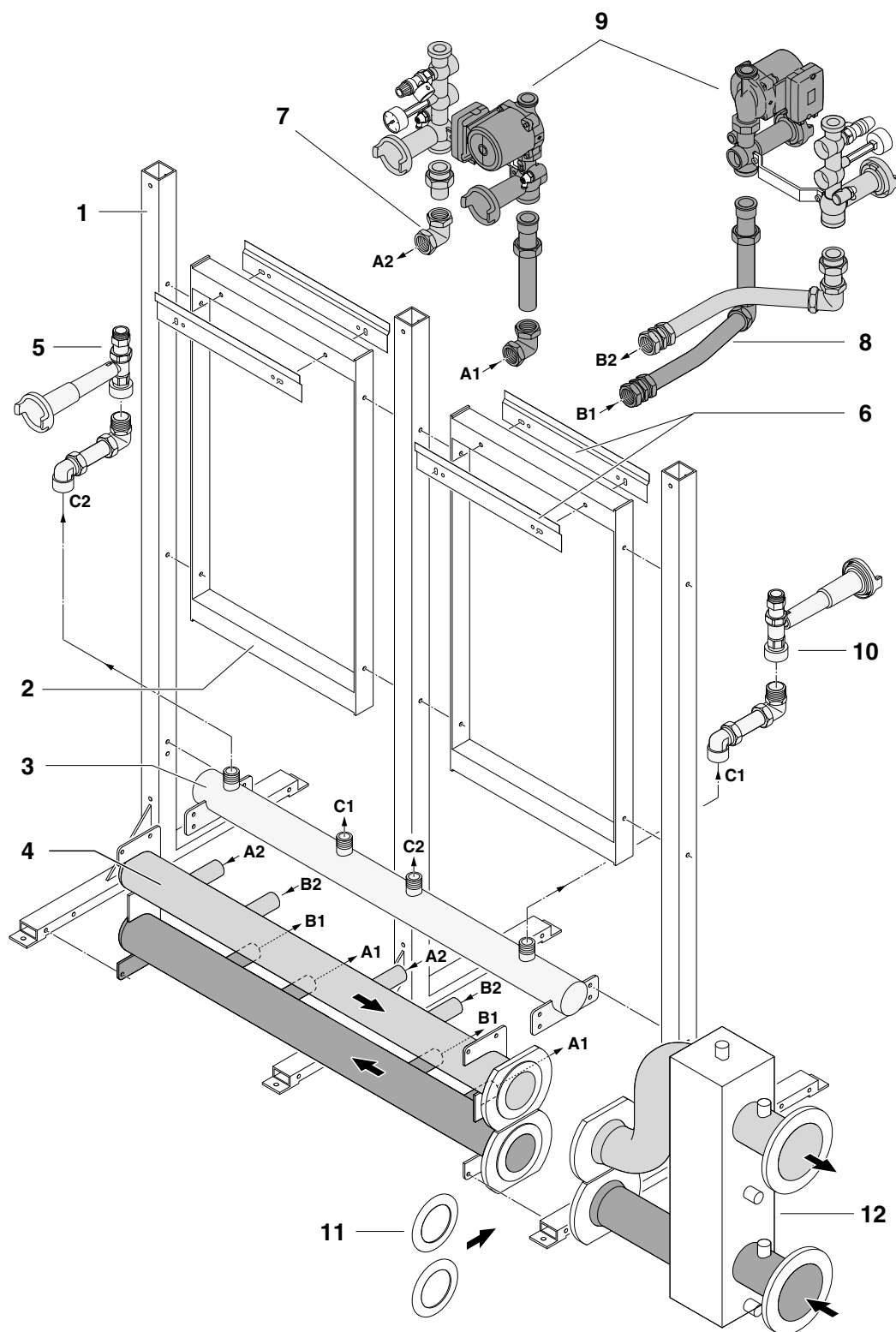


Рис. 1 Обзор Logamax plus GB162 Каскадная рама

Поз. 1: Стойка

Поз. 2: Промежуточная рама

Поз. 3: Главный газопровод

Поз. 4: Сборная линия

Поз. 5: Соединительный газопровод TL

Поз. 6: Подвесная скоба

Поз. 7: Соединительные трубопроводы котла TL

Поз. 8: Соединительные трубопроводы котла TR

Поз. 9: Присоединительная группа отопительного котла

Поз. 10: Соединительный газопровод TR

Поз. 11: Фланцевая прокладка

Поз. 12: Гидравлический разделитель

## Содержание

<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Объем поставки</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Размеры</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Монтаж каскадной рамы</b>	<b>9</b>
4.1	Монтаж отопительного котла и группы подключения	10
4.2	Монтаж изоляции	11

# 1 Общие положения

В инструкции по монтажу каскадных систем с приборами Logamax plus GB162 приведена информация по правильному и эффективному монтажу.

Каскадная рама представляет собой модульную конструкцию и состоит из ряда стоек с промежуточными рамами. Во время монтажа они привинчиваются друг к другу. Благодаря небольшим габаритам отдельных элементов каскадной рамы монтаж не представляет особого труда и требует немного времени.



Компания Buderus поставляет каскадные системы в двух вариантах исполнения **TL** и **TR**:

#### TL: линейная установка

Все отопительные котлы находятся на одной прямой линии, удобный вариант расположения в узком помещении, обеспечивающий обзорность.

#### TR: Установка "спиной к спине"

Отопительные котлы установлены по обеим сторонам монтажной рамы, "спиной к спине".

Данный вариант идеально подходит для компактного монтажа в прямоугольных помещениях.

В зависимости от требуемой мощности можно выбрать желаемый вариант исполнения (см. таблица 1).

#### Присоединительная группа отопительного котла

Присоединительная группа может использоваться как для Logamax plus GB162-80, так и для версии 100 кВт.

В состав группы подключения входит предохранительный сбросной клапан, обратный клапан, котловой насос и запорные вентили.

Гидравлический разделитель	Установка в линию (TL)	Установка "спиной к спине" (TR)
2½"	TL2, TL3	TR2
3"	TL4	TR3, TR4
4"	TL5, TL6, TL7, TL8	TR5, TR6, TR7, TR8

таб. 2 Гидравлический разделитель для каждой установки

#### Комплект отводов для открытого распределителя

Возможны несколько вариантов установки каскадной системы Logamax plus GB162 (рис. 4). Благодаря комплекту отводов гидравлический разделитель может быть смонтирован под прямым углом, а за счет прокладки газопровода и сборной линии в противоположных направлениях подключения могут быть выполнены независимо друг от друга.

Таким образом с левой стороны каскадной системы можно подключить газопровод, а с правой стороны смонтировать гидравлический разделитель.

Мощность приборов [кВт]	Каскадная система	Logamax plus GB162	
		80	100
80	Одиночная установка	1	–
100	Одиночная установка	–	1
160	TL2, TR2	2	–
180	TL2, TR2	1	1
200	TL2, TR2	–	2
240	TL3, TR3	3	–
260	TL3, TR3	2	1
280	TL3, TR3	1	2
300	TL3, TR3	–	3
340	TL4, TR4	3	1
360	TL4, TR4	2	2
380	TL4, TR4	1	3
400	TL4, TR4	–	4
440	TL5, TR5	3	2
460	TL5, TR5	2	3
480	TL5, TR5	1	4
500	TL5, TR5	–	5
520	TL6, TR6	4	2
540	TL6, TR6	3	3
560	TL6, TR6	2	4
580	TL6, TR6	1	5
600	TL6, TR6	–	6
620	TL7, TR7	4	3
640	TL7, TR7	3	4
660	TL7, TR7	2	5
680	TL7, TR7	1	6
700	TL7, TR7	–	7
720	TL8, TR8	4	4
740	TL8, TR8	3	5
760	TL8, TR8	2	6
780	TL8, TR8	1	7
800	TL8, TR8	–	8

таб. 1 Выбор каскадной системы

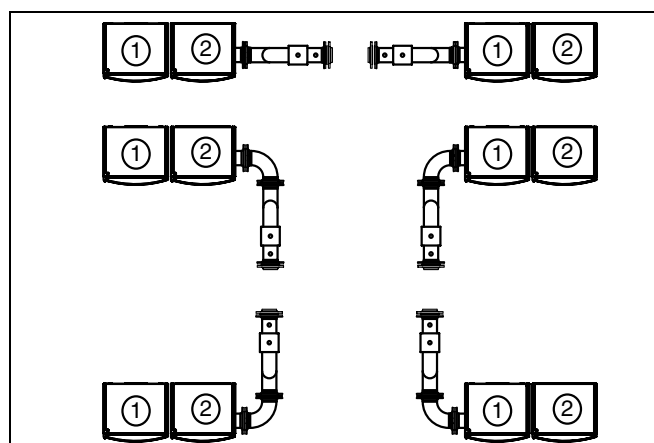


Рис. 4 Варианты установки каскадной системы

### 3 Размеры

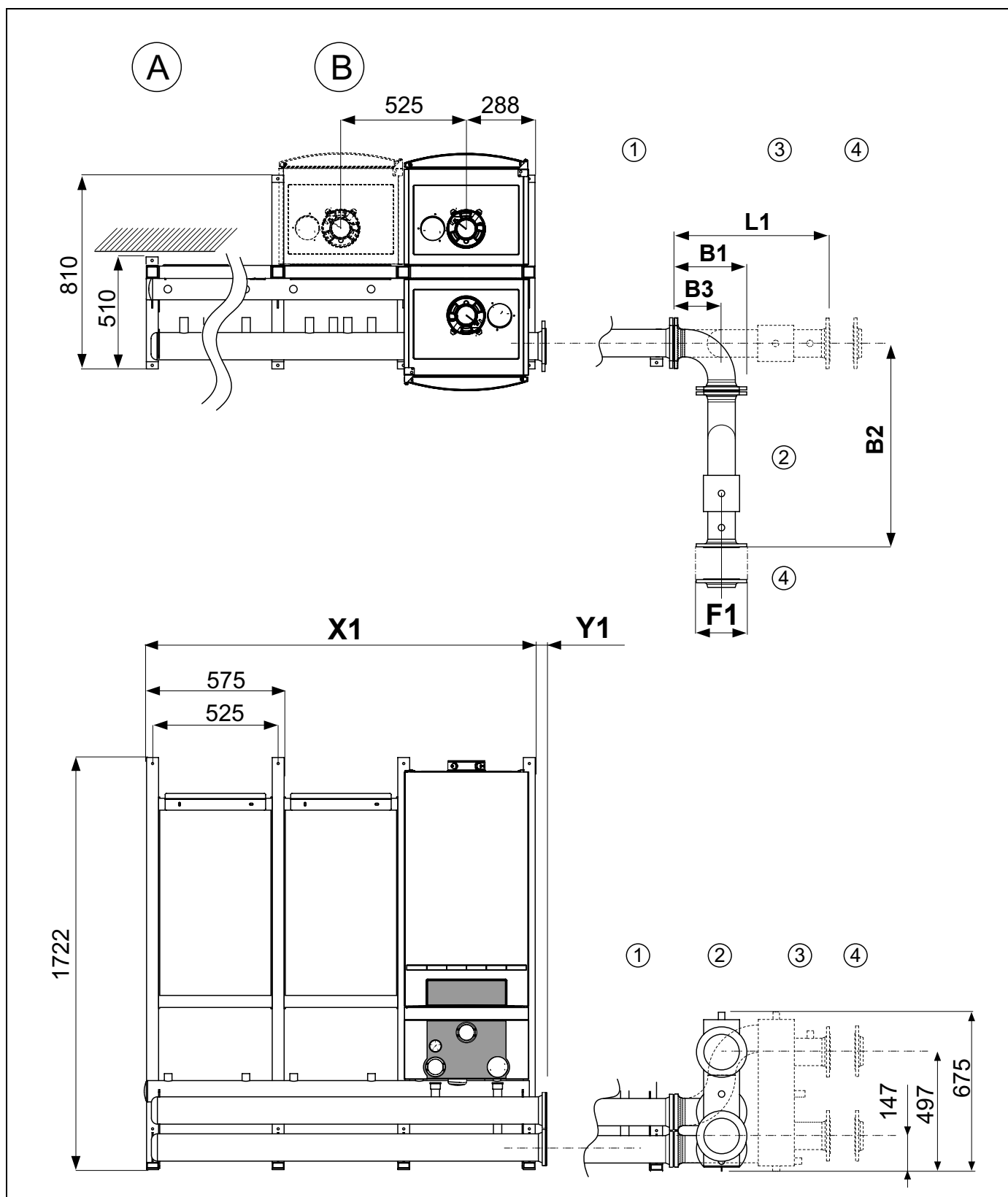


Рис. 5 Размеры каскадной системы 1

Поз. А: Линейная установка (TL)

Поз. В: Установка "спиной к спине" (TR)

Поз. 1: Сборная линия каскада

Поз. 2: Гидравлический разделитель с комплектом отводов

Поз. 3: Прямой гидравлический разделитель

Поз. 4: Приварной фланец, из комплекта поставки

Система	Длина (мм) X1 + Y1	Ширина (мм)
TL2	1100 + 38 = 1138	575
TL3	1625 + 38 = 1663	575
TL4	2150 + 42 = 2192	575
TL5	2675 + 45 = 2720	575
TL6	3200 + 45 = 3245	575
TL7	3725 + 45 = 3770	575
TL8	4250 + 45 = 4295	575

таб. 4 Линейная установка (TL)

Система	Длина (мм) X1 + Y1	Ширина (мм)
TR2	575 + 38 = 613	992
TR3, TR4	1100 + 42 = 1142	992
TR5, TR6	1625 + 45 = 1670	992
TR7, TR8	2150 + 45 = 2195	992

таб. 3 Установка "спиной к спине" (TR)

**Внимание!!!**Допуск размеров составляет  $\pm 5\%$ .

Система	Гидравлический разделитель (дюйм)	Длина (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	B3 (мм)	L1 (мм)	F1 (размер фланца в мм)
TL2, TL3, TR2	2½ "	прямо	488	—	—	—	Приварной фланец C2631 37.2 NW 65/76,1 PN6
		под прямым углом	213	213	621	133	
TL4, TR3, TR4	3 "	прямо	571	—	—	—	Приварной фланец C2631 37.2 NW 80/88,9 PN6
		под прямым углом	252	252	728	157	
TL5, TL6, TL7, TL8 TR5, TR6, TR7, TR8	4 "	прямо	651	—	—	—	Приварной фланец C2631 37,2 NW 100/114,3 PN6
		под прямым углом	313	313	849	198	

таб. 5 Размеры гидравлического разделителя

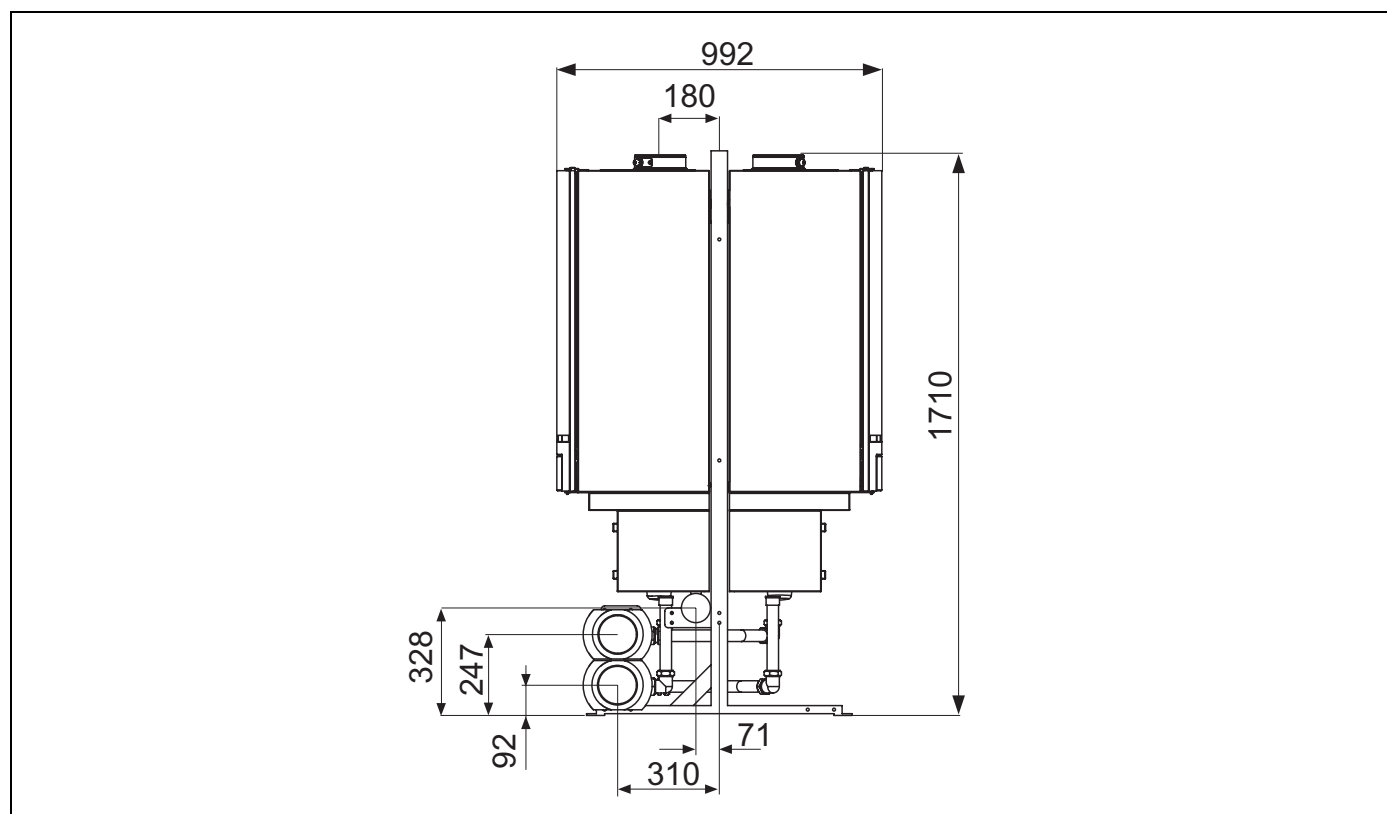


Рис. 6 Размеры каскадной системы 2



## 4 Монтаж каскадной рамы

**Внимание!!!**

- Каскадная система должна устанавливаться на ровную поверхность.
- Смонтируйте каскадную систему при помощи уровня.
- Проверьте, рассчитан ли пол на вес конструкции (около 100 кг на каждую комбинацию котла).

- Смонтируйте промежуточную раму на внешней стойке. Используйте винты M8 x 70.

**Внимание!!!**

Учтите, что выемки для крепления подвесной скобы для приборов должны находиться на верхней стороне.

- Теперь смонтируйте следующую стойку и промежуточную раму и т.д.
- Переместите раму на место установки.
- Выровняйте раму по вертикали и горизонтали в требуемом положении, при необходимости подложите дополнительные шайбы под монтажные плиты стоек.
- Закрепите раму на полу (не допускайте возникновения напряжений).
- Смонтируйте главный газопровод. Используйте винты M8 x 70. Не затягивайте винты пока полностью.
- Смонтируйте сборную линию. Используйте винты M8 x 70. Не затягивайте винты пока полностью.
- Смонтируйте на раме подвесную скобу для приборов. Затяните гайку с обратной стороны конструкции. Нижняя сторона скобы соответствует нижней стороне промежуточной рамы. Используйте винты M8 x 65.

**Внимание!!!**

При установке "спина к спине" (TR) обе подвесные скобы для приборов монтируются одновременно с помощью одного винта. Для крепления подвесной скобы используйте исключительно винты M8 x 65.

## 4.1 Монтаж отопительного котла и группы подключения

- Подвесьте первый отопительный котел к каскадной раме согласно рис. 7 или рис. 8.



### Примечание!

При монтаже отопительного котла обязательно учитывайте последовательность монтажа, приведенную в рис. 7 и рис. 8.

- Выровняйте котел по вертикали и горизонтали в правильном положении. Используйте для этого установочные винты, расположенные с обратной стороны отопительного котла.
- Подключите присоединительную группу (см. инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию Logamax plus GB162).
- Снимите защитный колпачок с главного газопровода.
- Намотайте на резьбовые соединения тефлоновую ленту.
- Подключите соединительный газопровод между краном подачи газа и главным газопроводом. Для уплотнения используйте тефлоновую ленту.
- Снимите защитные колпачки со сборной линии.
- Очистите патрубок от свинцового сурика и неровностей.
- Установите соединительные трубопроводы подающей линии между сборной линией и присоединительной группой.
- Установите соединительные трубопроводы обратной линии между сборной линией и присоединительной группой.
- Повторите вышеописанные операции, пока не будут установлены все отопительные котлы.
- При необходимости закройте все оставшиеся подключения главного газопровода и сборной линии.
- Установите слив для конденсата. Используйте при этом крепежные скобы, предварительно смонтированные на стойках.
- При монтаже углового гидравлического разделителя установите комплект отводов между сборной линией и гидравлическим разделителем. Установите фланцевые прокладки, входящие в объем поставки. Используйте при этом соответствующие винты.
  - Гидравлический разделитель 2½" M12 x 50
  - Гидравлический разделитель 3" M16 x 55.
- Смонтируйте гидравлический разделитель с соответствующими фланцевыми прокладками. Используйте при этом соответствующие винты.
  - Гидравлический разделитель 2½" M12 x 50
  - Гидравлический разделитель 3" M16 x 55.

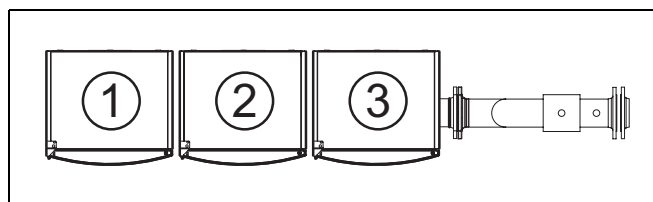


Рис. 7 Последовательность монтажа при линейной установке (TL)

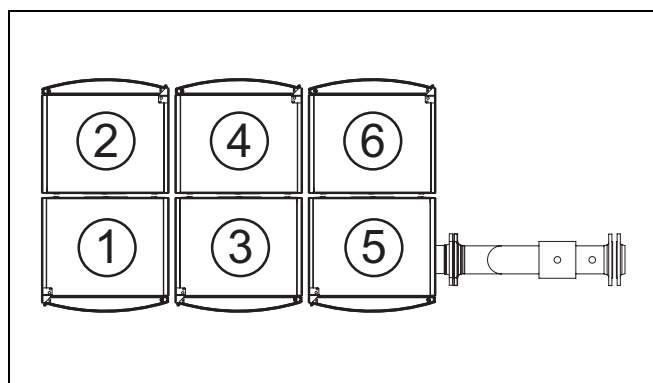


Рис. 8 Последовательность монтажа при установке "спиной к спине" (TR)

**Внимание!!!**

- Крышку группы подключения установите на место только после подвода давления для системы отопительных котлов и газопровода.
- Проверьте каскадную систему на герметичность.

## 4.2 Монтаж изоляции

**Внимание!!!**

Введите каскадную систему в эксплуатацию и проверьте оборудование на герметичность. Затем установите теплоизоляционные оболочки.

- Установите задние оболочки на сборной линии (рис. 9, **поз. 1**).
- При монтаже углового гидравлического разделителя установите теплоизоляционные оболочки на отводы.
- Установите заднюю часть оболочки на открытый распределитель (рис. 9, **поз. 2**).
- При необходимости обрежьте часть оболочки до требуемого размера (рис. 9, **поз. 3**).
- Во внешних теплоизоляционных оболочках сборных линий 2½" и 3" установите уменьшающие вставки. Вставки для сборной линии 2½" установите в наружных выемках. Вставки для сборной линии 3" установите во внутренних выемках (рис. 10, **поз. 1**).
- Прижмите до фиксации одной в другой внутренние и внешние теплоизолирующие оболочки сборной линии.
- Установите переднюю теплоизоляционную оболочку гидравлического разделителя. При необходимости обрежьте оболочку до требуемого размера (рис. 9, **поз. 3**).
- Установите заглушку на сборную линию (рис. 9, **поз. 4**).

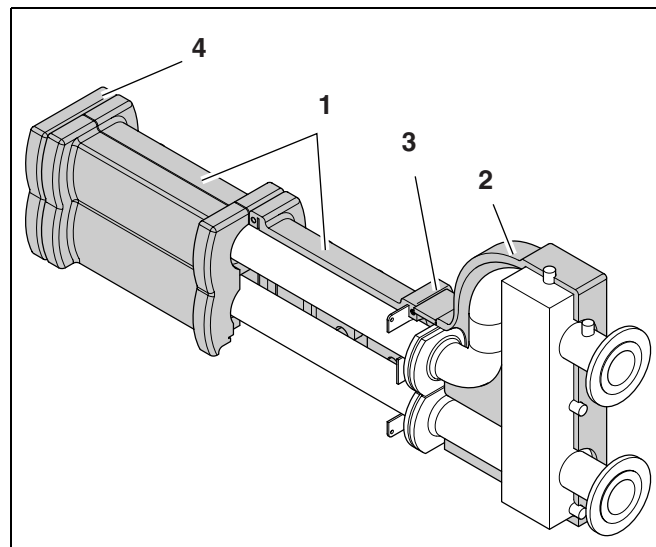


Рис. 9 Сборная линия

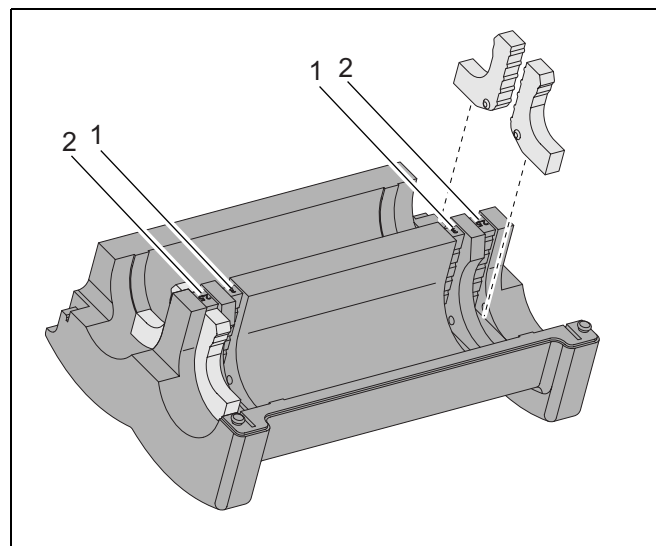


Рис. 10 Внутренняя изолирующая оболочка

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

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

**Buderus**