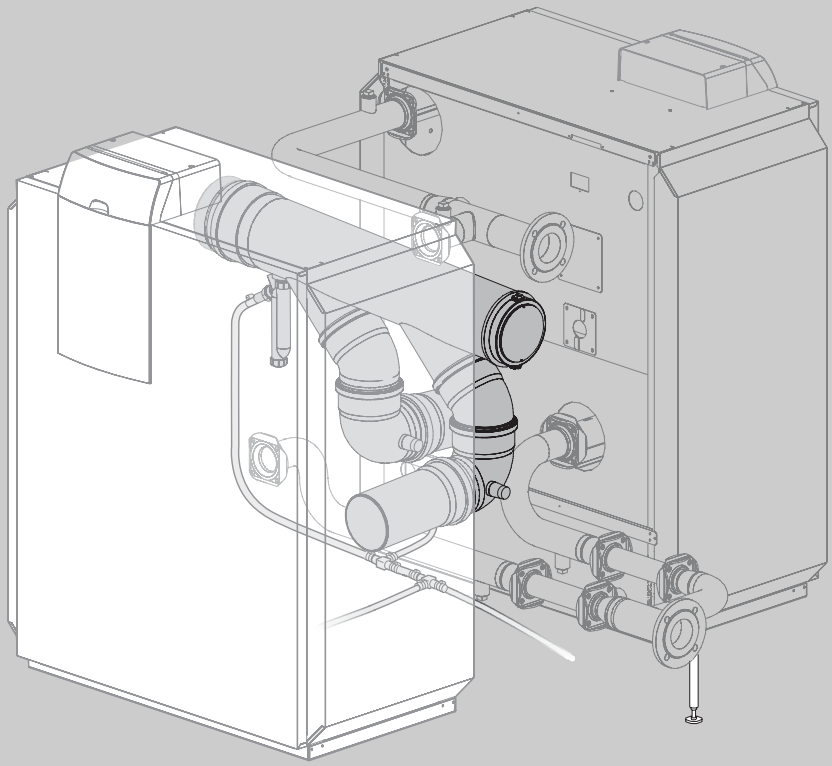
Инструкция по монтажу



Каскадный коллектор дымовых газов Logano plus GB312 (установка с двумя котлами)

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте перед монтажом

6 720 615 013 - 08/2006 RU

Buderus

1 Установка оборудования 3

2 Объем поставки 5

3 Монтаж коллектора дымовых газов 6

3.1 Монтаж коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 180, 240 или 320 кВт 7

3.2 Монтаж коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 400, 480 или 560 кВт 8

3.3 Прокладка конденсатопроводов 9

4 Проверка установки 10

Об этой инструкции

Эта инструкция содержит важную информацию о безопасном и правильном монтаже каскадного коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами.

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

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

Применение по назначению

Каскадный коллектор дымовых газов предназначен для подключения двух конденсационных котлов Logano GB312. Каскадный коллектор дымовых газов далее в этой инструкции для краткости будет называться коллектором дымовых газов.



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

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

1 Установка оборудования

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО! вследствие замерзания установки.

Котлы должны быть установлены в защищенном от холода помещении.

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Из-за сварочных работ рекомендуется монтировать каскадное соединение труб для воды до монтажа коллектора дымовых газов!

Каскадный коллектор дымовых газов может монтироваться в одном из двух противоположных направлений (независимо от направления трубного каскадного соединения). При этом нужно выдерживать минимальные расстояния. При уменьшении этих расстояний будет затруднен доступ к котлу.

Монтажная поверхность или фундамент должны выдерживать нагрузку, быть ровными и горизонтальными.

Выровняйте отопительные котлы по горизонтали и вертикали.

Типоразмер котла, кВт:		180*	240*	320*	400*	480*	560*
A (мм)	рекомендуемое	700					
	минимальное	500					
B (мм)	рекомендуемое	700					
	минимальное	500					
C (мм)	рекомендуемое	500					
	минимальное	100					
D (мм)	рекомендуемое	700			900		
	минимальное	550	550	500	700	650	600
E (мм)		см. рис. 2, рис. 3 и приведенное здесь указание для потребителя.					

Таб. 1 Габаритные размеры (мм)

** Мощности котлов складываются*

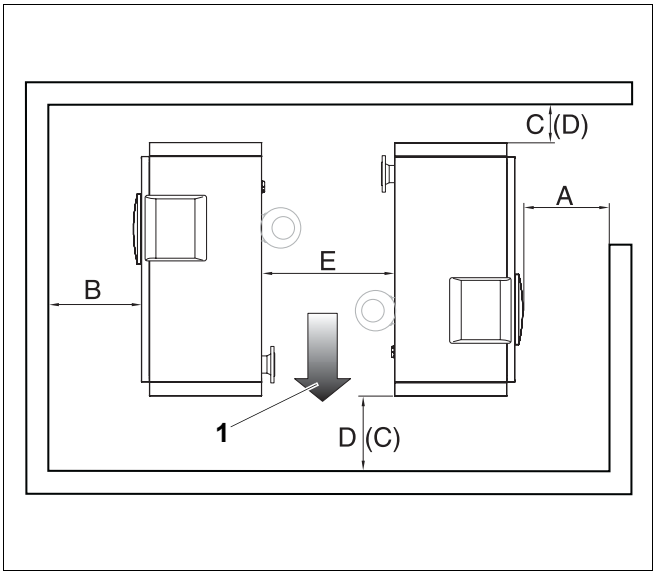


Рис. 1 Установка оборудования

Поз. 1: *пример для указанного направления трубного соединения*

( ) Значения в скобках даны для монтажа трубного соединения в противоположном направлении.

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Учтите, что при установке запорных вентилей в подающую (VK) и обратную (RK) линии, монтажный размер E увеличится по сравнению со значением, приведенным в таб. 2, стр. 4 (см. инструкцию по монтажу каскадного трубного соединения Logano plus GB312).

При необходимости оставьте место для дополнительного оборудования.

Выполняйте требования инструкции по монтажу и техническому обслуживанию отопительного котла.

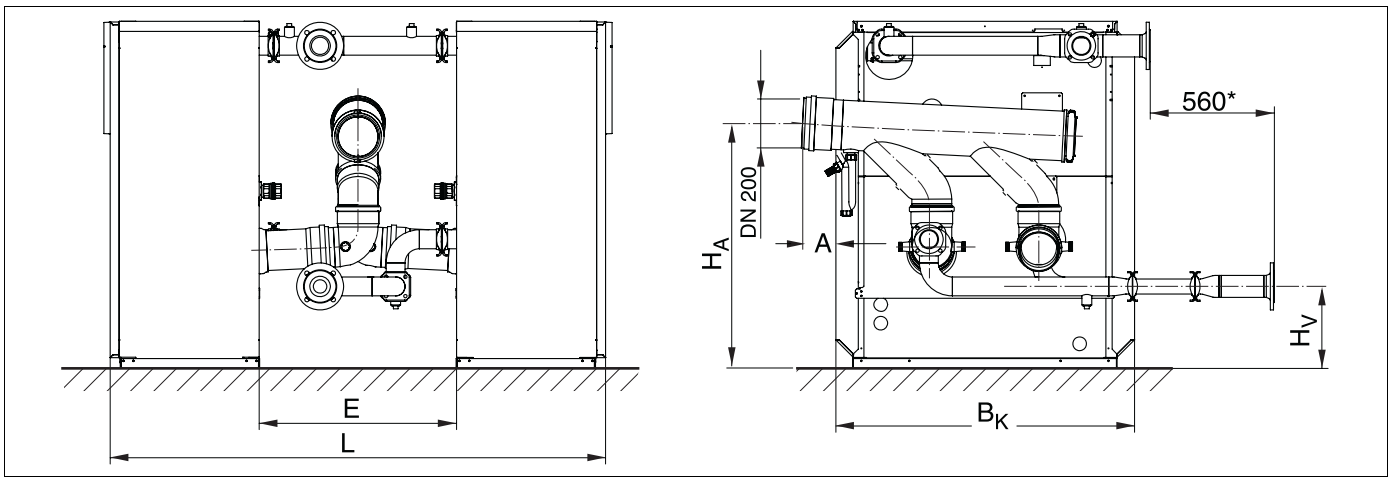


Рис. 2 Размеры каскадного коллектора дымовых газов котла GB312 (180 - 320 кВт)

** при установке насоса*

Типоразмер котла	2 x 90 кВт (2 x 4 секц.)	2 x 120 кВт (2 x 4 секц.)	2 x 160 кВт (2 x 5 секц.)
E	642	642	795
L	1842	1842	1995
B_K	994	994	1202
H_V	339	339	330
A	176	176	125
H_A	980	980	989

Таб. 2 Размеры каскадного коллектора дымовых газов GB312 (мм)

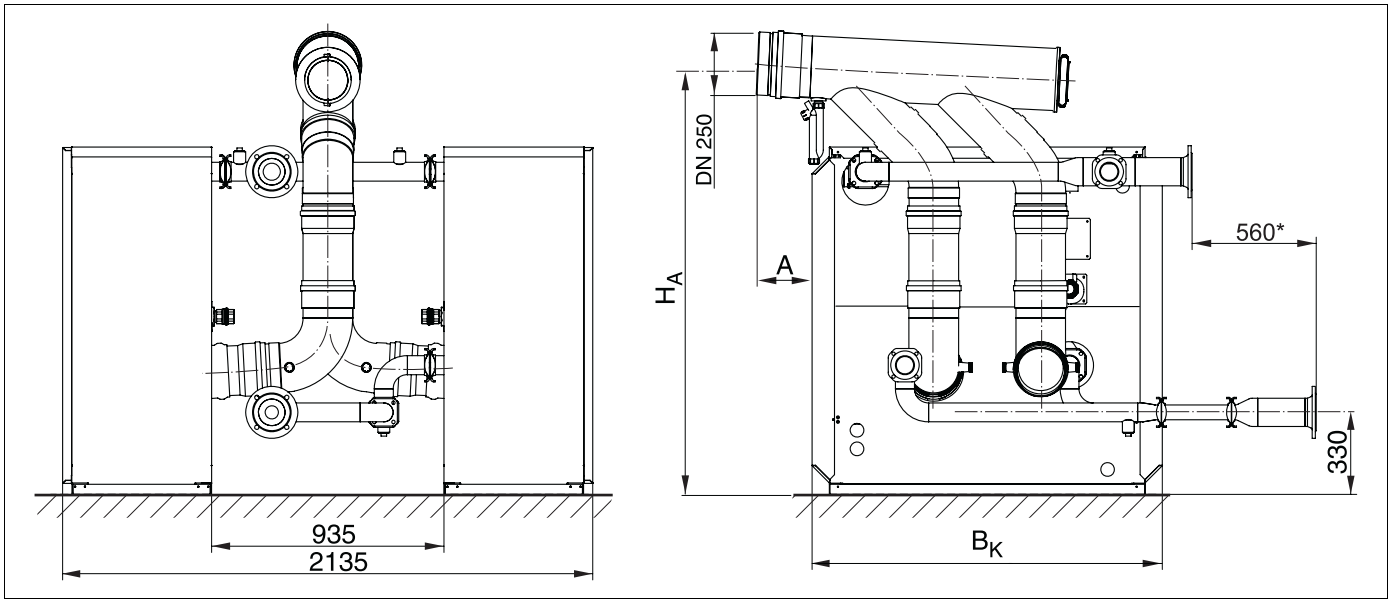


Рис. 3 Размеры каскадного коллектора дымовых газов котла GB312 (400 - 560 кВт)

** при установке насоса*

Типоразмер котла	2 x 200 кВт (2 x 6 секц.)	2 x 240 кВт (2 x 7 секц.)	2 x 280 кВт (2 x 8 секц.)
B_K	1202	1410	1410
A	210	157	106
H_A	1727	1732	1727

Таб. 3 Размеры каскадного коллектора дымовых газов GB312 (мм)

2 Объем поставки

Монтаж отопительных котлов с системой управления производится в соответствии с инструкциями по монтажу, поставляемыми с этим оборудованием.

Материал		Коли-чество [шт.]	Рис. 4 поз.
Комплект коллектора дымовых газов	Инструкция по монтажу		
	Коллектор дымовых газов	1	1
	Отвод 45°, Ø 160	2	2
	Отвод 87°, Ø 160	2	3
	Труба Ø 160 длиной 170 мм**	2	4
	Отвод конденсата/сифон	1	8
	Тюбик с антифрикционной смазкой	1	
Комплект шлангов	Тройник	2	5
	Хомут	8	-
	Шланг для конденсата 3 м	1	6
	Шланг для конденсата 0,1 м	1	7

Таб. 4 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 180/240/320 кВт

** *длина 250 мм для установки с двумя котлами 320 кВт*

Материал		Коли-чество [шт.]	рис. 4 поз.
Комплект коллектора дымовых газов	Инструкция по монтажу		
	Коллектор дымовых газов	1	1
	Отвод 45°, Ø 200	2	2
	Труба Ø 200, длиной 300 мм	2	3
	Отвод 87°, Ø 200	2	4
	Труба Ø 200, длиной 150 мм	2	5
	Слив конденсата/сифон	1	9
	Тюбик с антифрикционной смазкой	1	
Комплект шлангов	Тройник	2	6
	Хомут	8	-
	Шланг для конденсата 0,1 м	1	7
	Шланг для конденсата 3 м	1	8

Таб. 5 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 400/480/560 кВт

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Дополнительно к этому объему поставки потребуются хомуты для труб, перфорированная лента или подвески для крепления коллектора дымовых газов (см. рис. 8, стр. 7 и рис. 10, стр. 8).

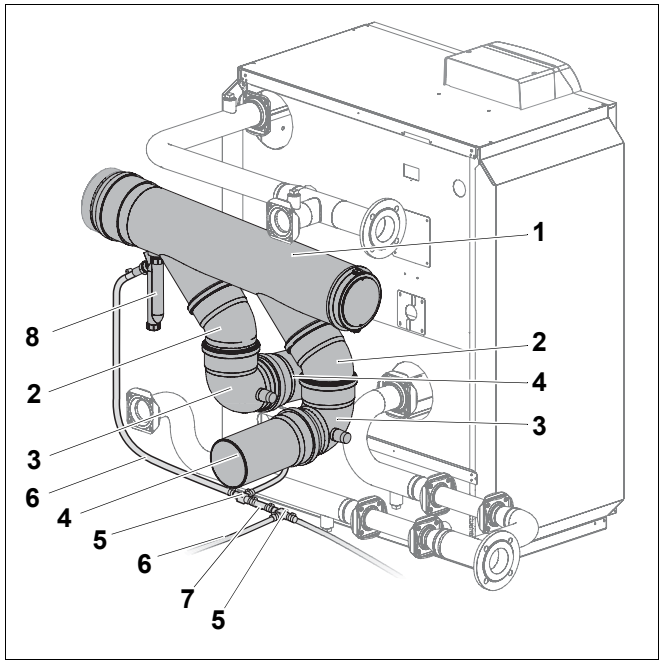


Рис. 4 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 180/240/320 кВт (мощности двух котлов суммируются)

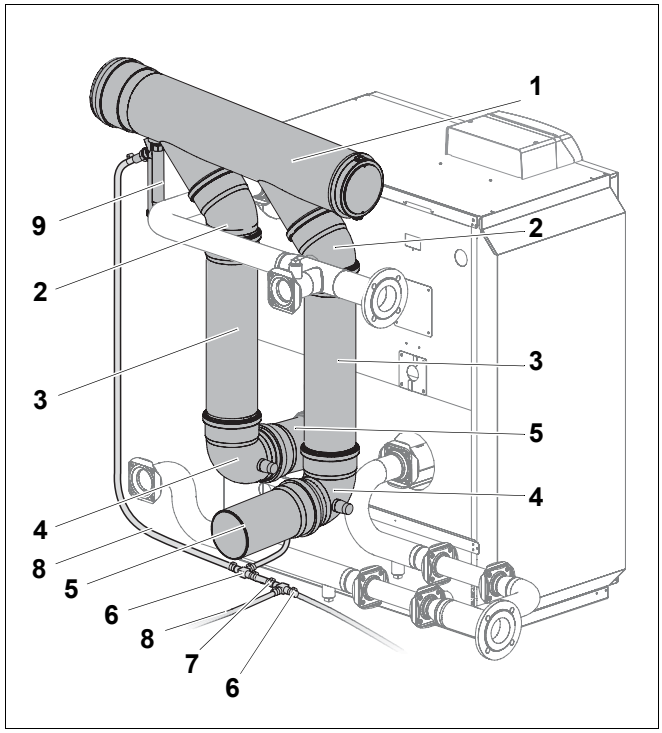


Рис. 5 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 400/480/560 кВт (мощности двух котлов суммируются)

3 Монтаж коллектора дымовых газов

Из-за сварочных работ рекомендуется монтировать каскадное соединение труб для воды до монтажа коллектора дымовых газов!

ОСТОРОЖНО!

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за неправильного монтажа или эксплуатации.

Выполняйте рекомендации инструкции по монтажу и техническому обслуживанию, а также инструкции по эксплуатации отопительного котла.

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Все подключения должны производиться только в указанных на рис. 6 местах.

	Типоразмер котла					
	90 - 4	120 - 4	160 - 5	200 - 6	240 - 7	280 - 8
X_{AA}	332	332	384	436	488	540
H_{AA}	470			495		

Таб. 6 Размеры к рис. 6 (мм)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ

выходящими дымовыми газами.

Слабое крепление может привести к повреждению канала дымовых газов.

- Устанавливайте коллектор дымовых газов, трубы и отводы без напряжения, используйте для их крепления подходящие хомуты, перфорированную ленту и подвески.

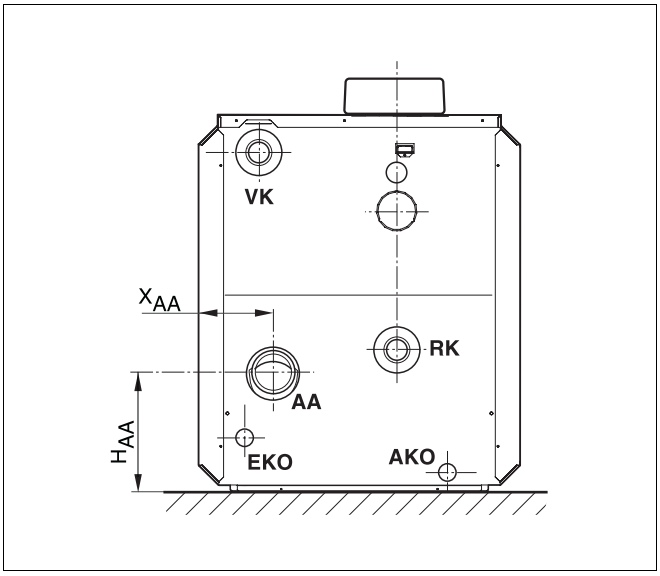


Рис. 6 Подключение котла Logano GB312

Экспликация рис. 6

AA = подключение канала дымовых газов
EKO = вход конденсата (вход из отводов)
AKO = выход конденсата
VK = подающая линия котла
RK = обратная линия котла

3.1 Монтаж коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 180, 240 или 320 кВт

Устанавливайте коллектор дымовых газов, трубы и отводы без напряжения.

- Смажьте трубы (рис. 7, **поз. 1**) в местах соединений антифрикционной смазкой и вставьте их в предназначенные для них места на обоих котлах.

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Если на трубопроводах отопительных котлов установлены запорные вентили, то трубу (рис. 7, **поз. 1**) на обоих котлах нужно удлинить на величину монтажного размера запорного вентиля. Дополнительные трубы поставляются вместе с запорными вентилями.

- Нанесите смазку на отводы 87° (рис. 7, **поз. 3**) в местах соединений и установите их на трубы (рис. 7, **поз. 1**) (муфтой вверх).

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Если коллектор дымовых газов должен находиться выше трубопроводов воды, то на отвод 87° (рис. 7, **поз. 3**) можно установить удлинительный элемент (труба 1 м, не входит в поставку). Монтаж проходит так же, как на котлах мощностью 400 - 560 кВт (см. раздел 3.2).

- Нанесите смазку на отводы 45° (рис. 7, **поз. 2**) в местах соединений и наденьте их на два нижних патрубка коллектора дымовых газов (рис. 7, **поз. 4**).
- Наденьте отводы 45° (рис. 7, **поз. 2**) коллектора (рис. 7, **поз. 4**) на установленные ранее отводы 87° (рис. 7, **поз. 3**).
- Закрепите коллектор дымовых газов, используя хомуты, перфорированную ленту и подвески (крепеж заказчика, см. рис. 8).

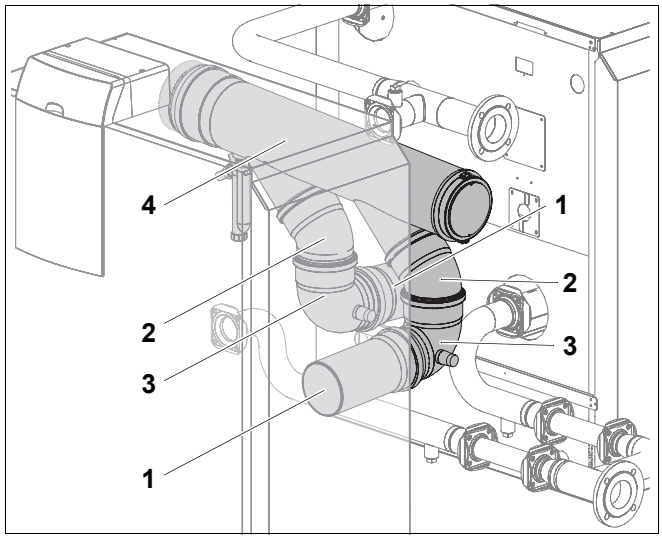


Рис. 7 Монтаж дымовой трубы на установке с двумя котлами 180, 240 или 320 кВт

Поз. 1: *труба (длина 250 мм для двух котлов 320 кВт и 170 мм для двух котлов 180 или 240 кВт)*

Поз. 2: *отвод 45°*

Поз. 3: *отвод 87°*

Поз. 4: *коллектор дымовых газов*

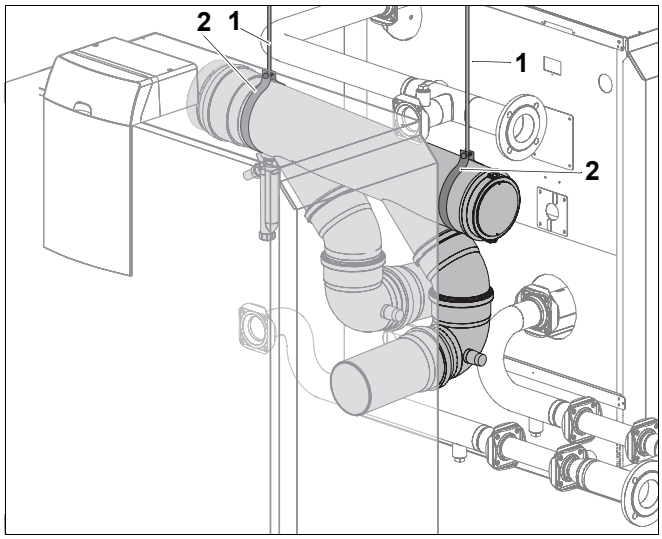


Рис. 8 Пример крепления коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 180,240 или 320 кВт

Поз. 1: *подвеска с резьбой (заказчика)*

Поз. 2: *хомут (заказчика)*

3.2 Монтаж коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 400, 480 или 560 кВт

- Смажьте трубы (рис. 9, **поз. 4**) в местах соединений антифрикционной смазкой и вставьте их в предназначенные для них места на обоих котлах.

УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Если на трубопроводах отопительных котлов установлены запорные вентили, то трубу (рис. 7, **поз. 4**) на обоих котлах нужно удлинить на величину монтажного размера запорного вентиля. Дополнительные трубы поставляются вместе с запорными вентилями.

- Нанесите смазку на отводы 87° (рис. 9, **поз. 5**) в местах соединений и наденьте на трубы (рис. 9, **поз. 4**) (муфтой вверх).
- Нанесите смазку на трубы (рис. 9, **поз. 3**) и установите на установленные ранее отводы 87° (рис. 9, **поз. 5**).
- Нанесите смазку на отводы 45° (рис. 9, **поз. 2**) в местах соединений и наденьте их на два нижних патрубка коллектора дымовых газов (рис. 9, **поз. 1**).
- Наденьте отводы 45° (рис. 9, **поз. 2**) коллектора (рис. 9, **поз. 1**) на установленные ранее трубы (рис. 9, **поз. 3**).
- Закрепите коллектор дымовых газов, используя подходящие хомуты, перфорированную ленту и подвески (крепеж заказчика; см рис. 10).

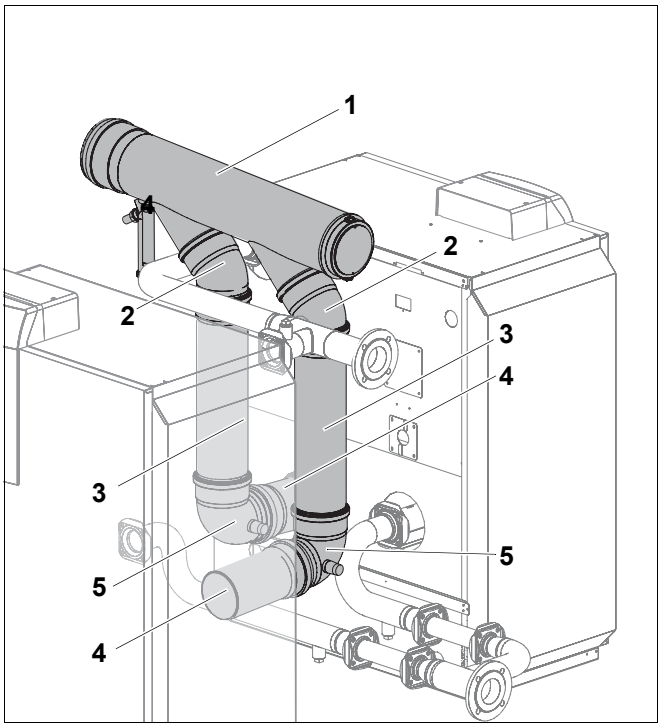


Рис. 9 Монтаж дымовых труб на установке с двумя котлами 400,480 или 560 кВт

Поз. 1: *коллектор дымовых газов*

Поз. 2: *отвод 45°*

Поз. 3: *труба (длина 300 мм)*

Поз. 4: *труба (длина 150 мм)*

Поз. 5: *отвод 87°*

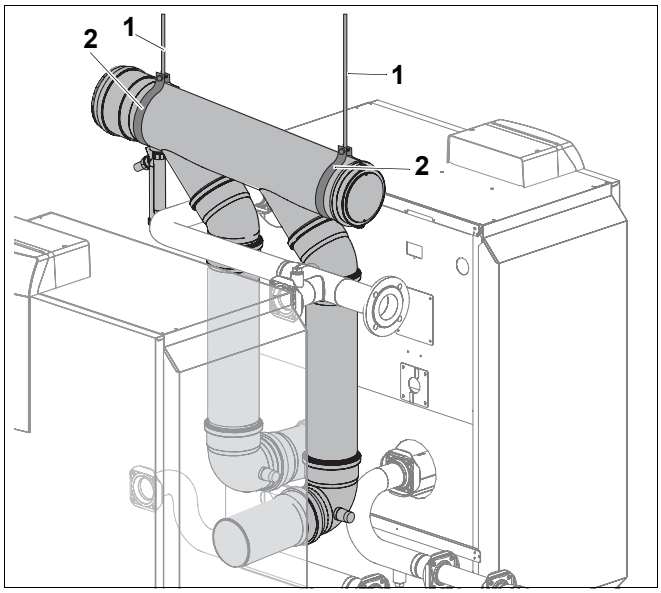


Рис. 10 Пример крепления коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 400,480 или 560 кВт

Поз. 1: *подвеска с резьбой (заказчика)*

Поз. 2: *хомут (заказчика)*

3.3 Прокладка конденсатопроводов

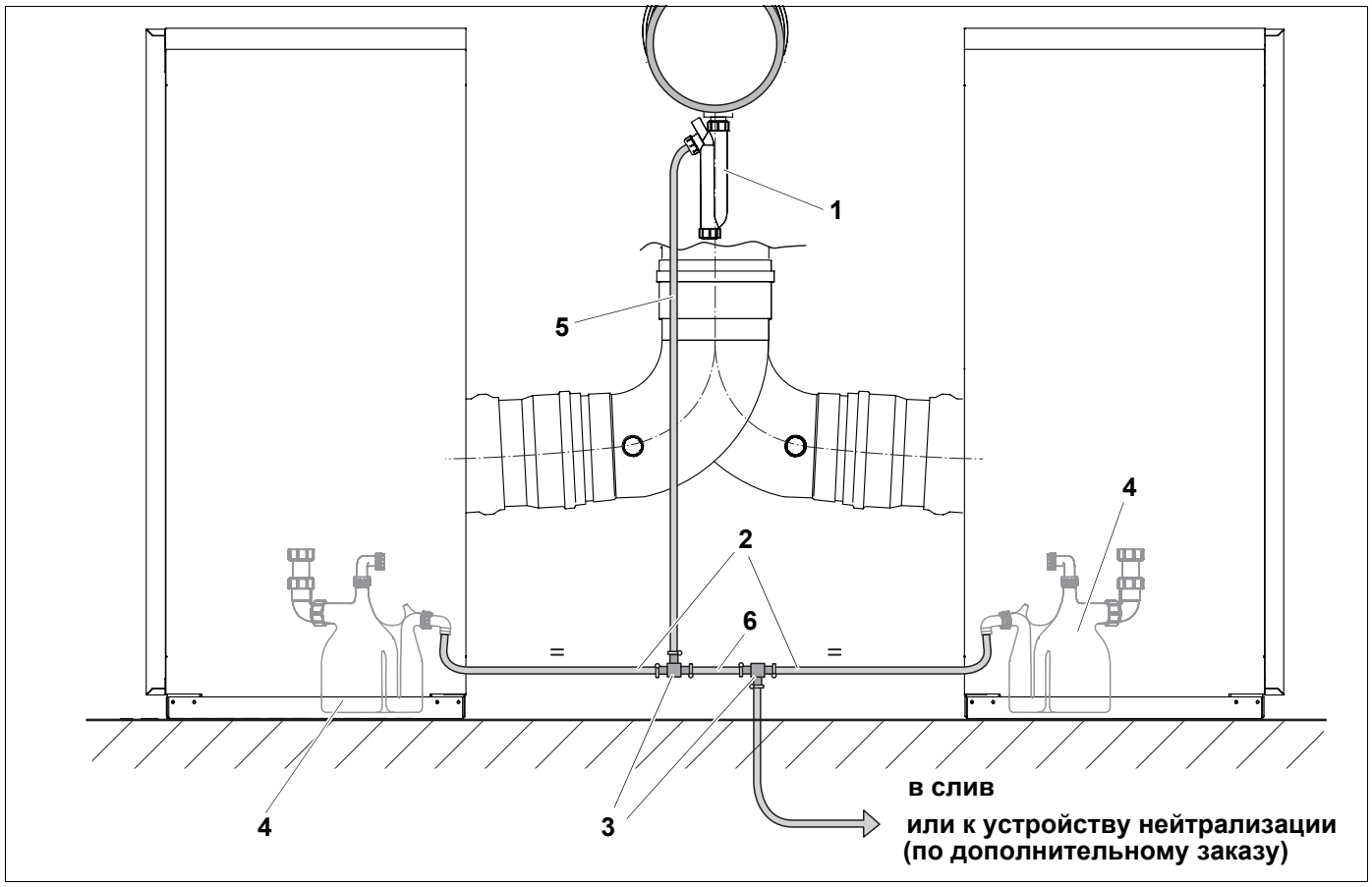


Рис. 11 Конденсатопровод (схематичное изображение)

Поз. 1: *сифон коллектора дымовых газов*

Поз. 2: *шланг для конденсата 3 м (укоротите в зависимости от расстояния между котлами)*

Поз. 3: *тройник и шланговые хомуты*

Поз. 4: *сифон котла*

Поз. 5: *гофрированный шланг, 1,5 м (входит в поставляемый комплект коллектора дымовых газов)*

Поз. 6: *шланг для конденсата 0,1 м*

- Прикрутите сифон (рис. 11, **поз. 1**) с уплотнением к коллектору дымовых газов.
- Проложите гофрированный шланг (рис. 11, **поз. 5**) от тройника (рис. 11, **поз. 3**) к сифону и закрепите хомутом.
- Соедините второй тройник (рис. 11, **поз. 3**) шлангом (рис. 11, **поз. 6**) с первым тройником (см. рис. 11) и закрепите его хомутами.
- Отрежьте два других шланга для конденсата (рис. 11, **поз. 2**) в соответствии с расстояниями до котлов, согласно рис. 11 соедините тройники с сифонами котла (рис. 11, **поз. 4**) и затем закрепите хомутами.
- Подключите тройник к сливному трубопроводу или к устройству нейтрализации (дополнительный заказ).

4 Проверка установки

- Проверьте плотность соединений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

из-за ядовитых дымовых газов.

При пуске в эксплуатацию нужно проверить герметичность тракта дымовых газов. Газопроницаемость дымоходов при перепаде статического избыточного давления внутри и снаружи 200 Па, не должна превышать 0,006 л/см^2.



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Перед эксплуатацией отопительной установки ознакомьтесь с документацией на котел и национальными нормами и правилами!

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
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