

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

Сервисный уровень

Внимательно прочитайте
перед монтажом

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.

Выверните отопительные котлы по горизонтали и вертикали.

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

Таб. 1 Габаритные размеры (мм)

* Мощности котлов складываются

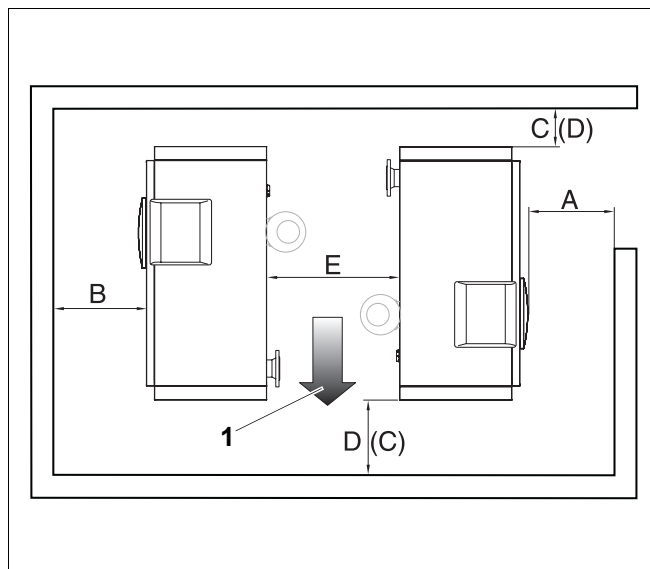


Рис. 1 Установка оборудования

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.

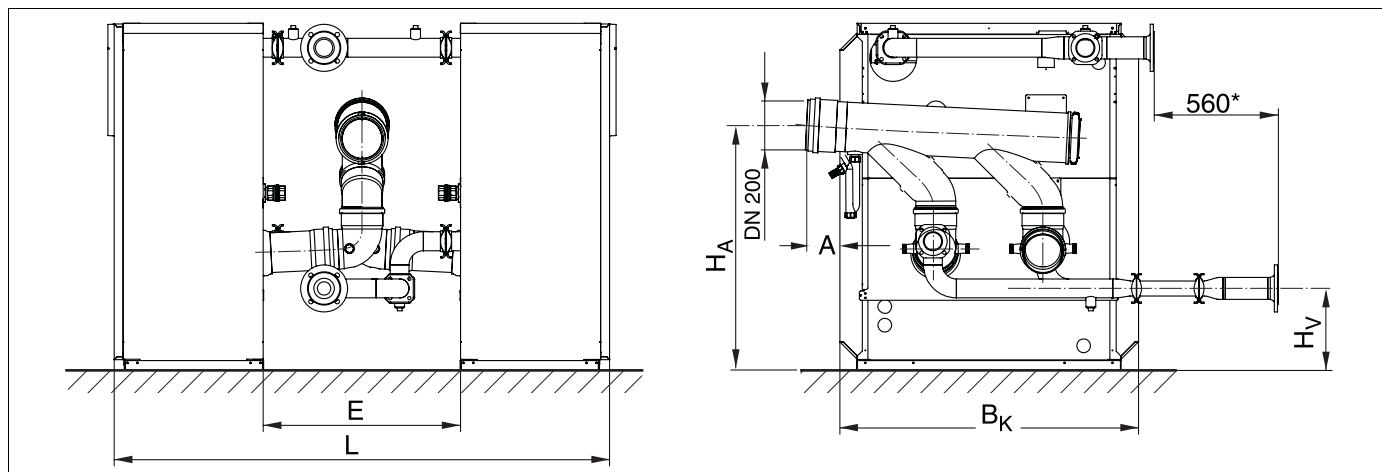


Рис. 2 Размеры каскадного коллектора дымовых газов котла GB312 (180 - 320 кВт)

* 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 _к	994	994	1202
H _в	339	339	330
A	176	176	125
H _а	980	980	989

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

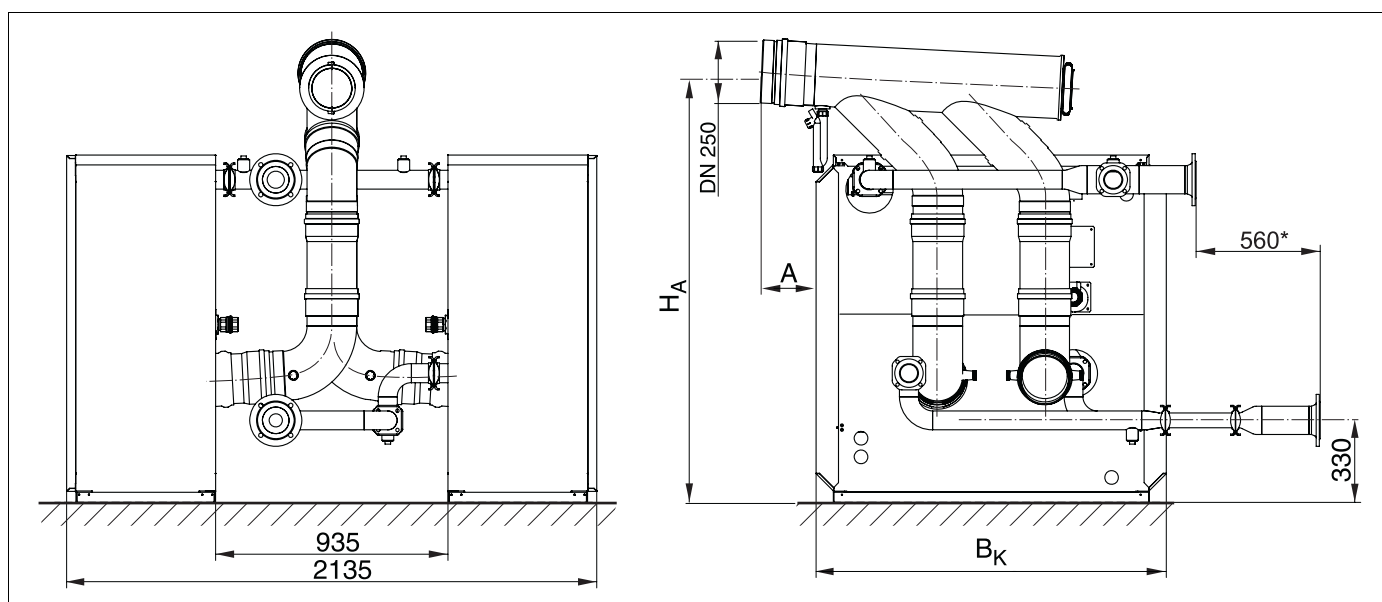


Рис. 3 Размеры каскадного коллектора дымовых газов котла GB312 (400 - 560 кВт)

* 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 _к	1202	1410	1410
A	210	157	106
H _а	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		Количество [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		Количество [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).

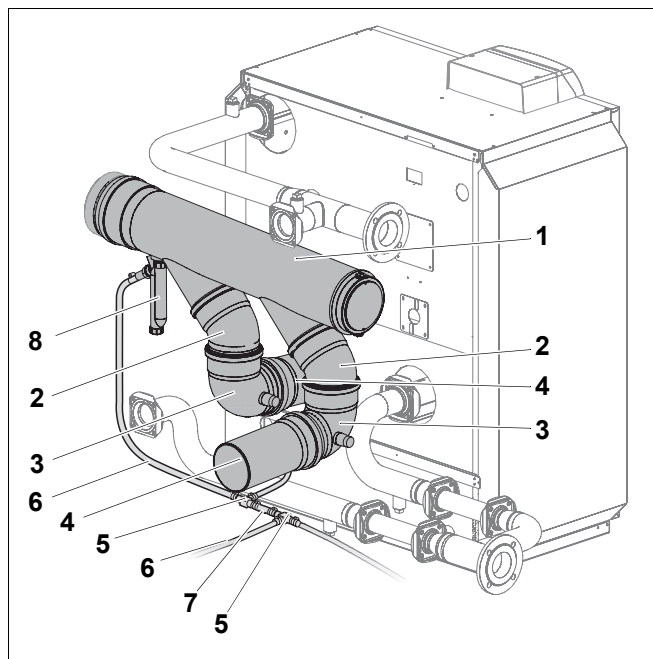


Рис. 4 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 180/240/320 кВт (мощности двух котлов суммируются)

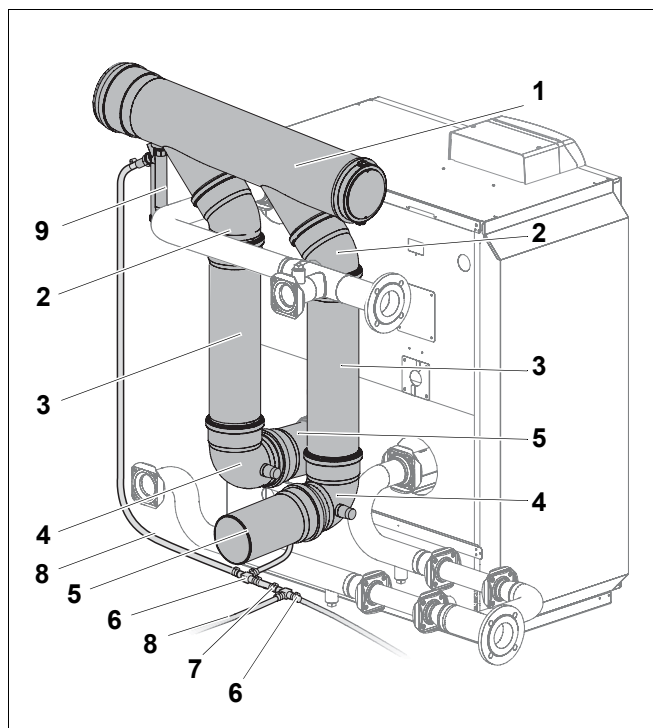


Рис. 5 Объем поставки каскадного коллектора дымовых газов для установки с двумя котлами 400/480/560 кВт (мощности двух котлов суммируются)

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.

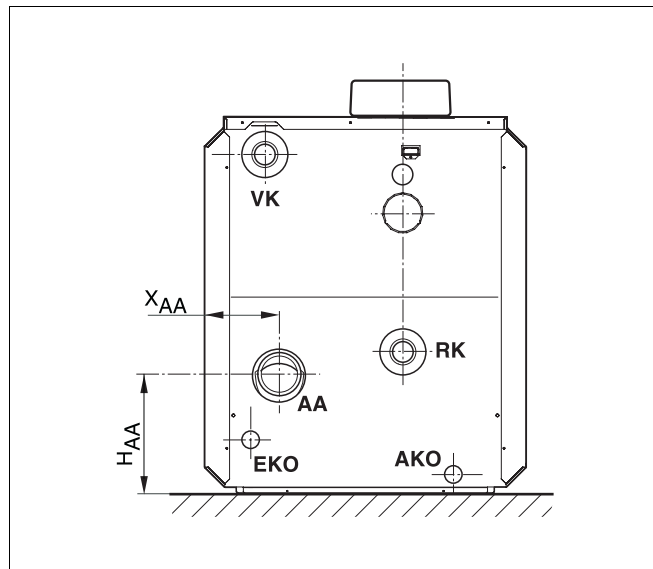


Рис. 6 Подключение котла Logano GB312

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).

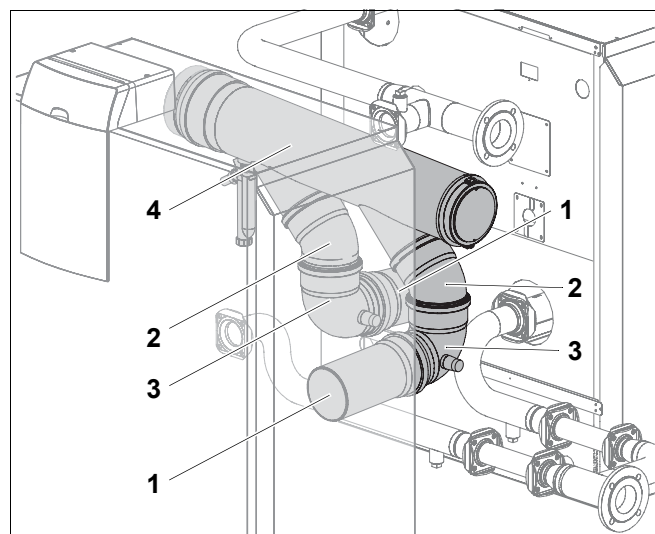


Рис. 7 Монтаж дымовой трубы на установке с двумя котлами 180, 240 или 320 кВт

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

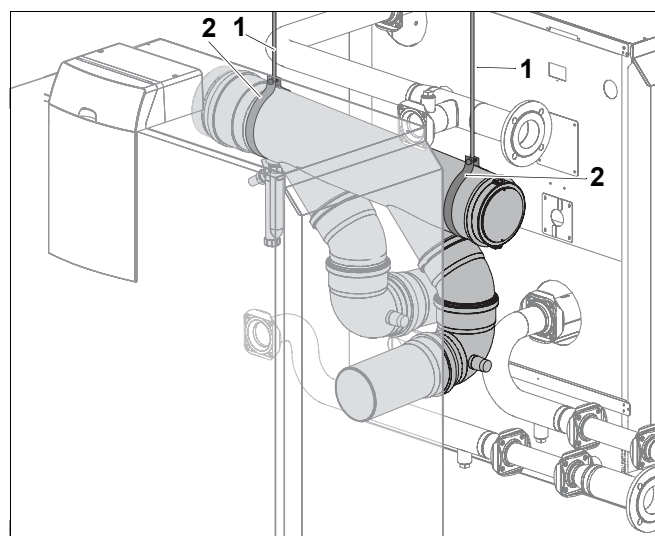


Рис. 8 Пример крепления коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 180, 240 или 320 кВт

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).

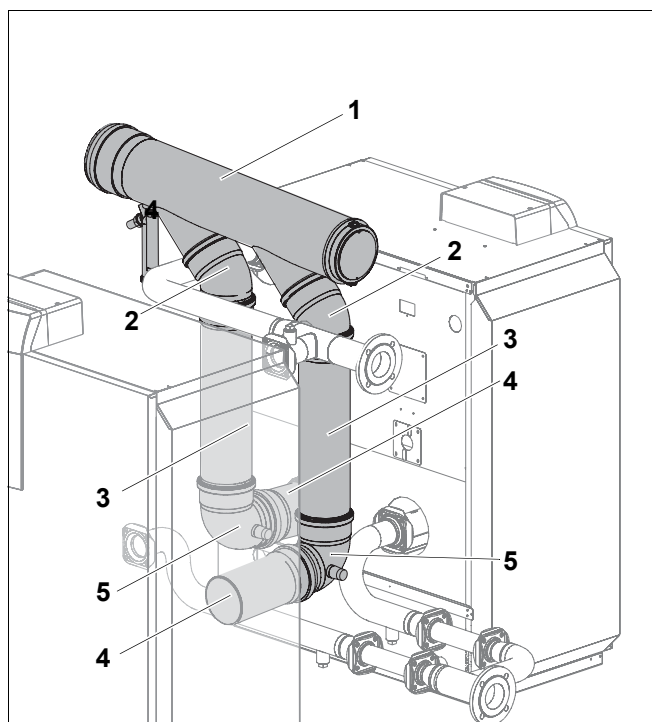


Рис. 9 Монтаж дымовых труб на установке с двумя котлами 400, 480 или 560 кВт

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°

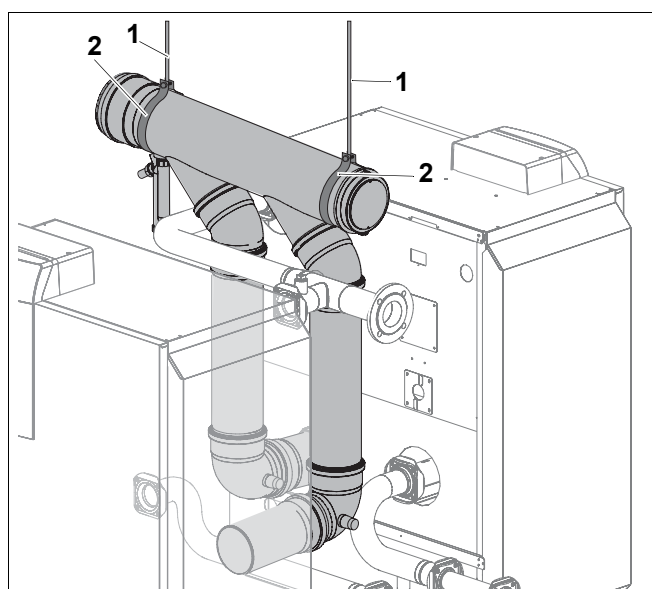


Рис. 10 Пример крепления коллектора дымовых газов на установке с двумя котлами 400, 480 или 560 кВт

Поз. 1: подвеска с резьбой (заказчика)

Поз. 2: хомут (заказчика)

3.3 Прокладка конденсатопроводов

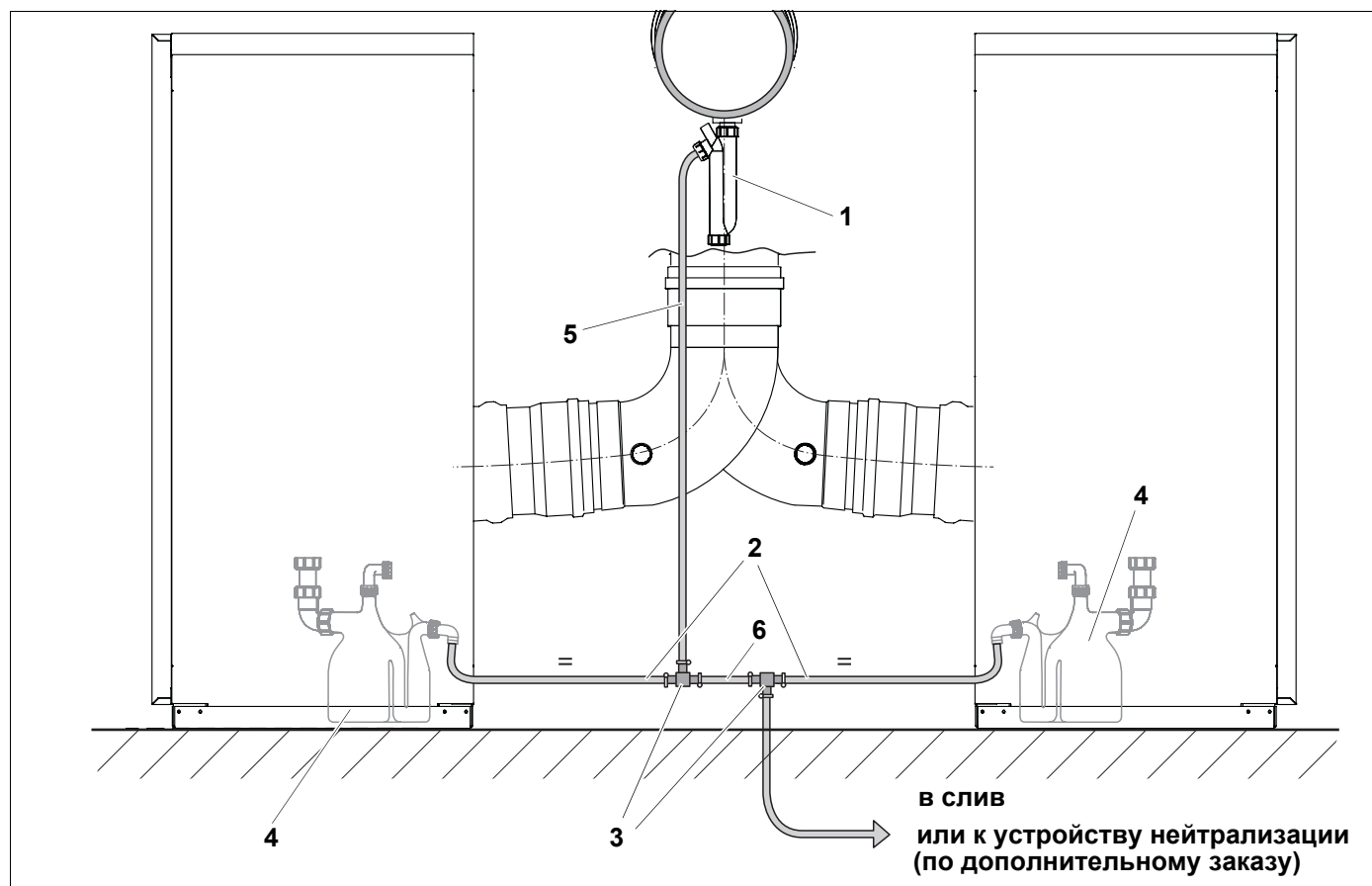


Рис. 11 Конденсатопровод (схематичное изображение)

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.



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

из-за ядовитых дымовых газов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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/см².



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