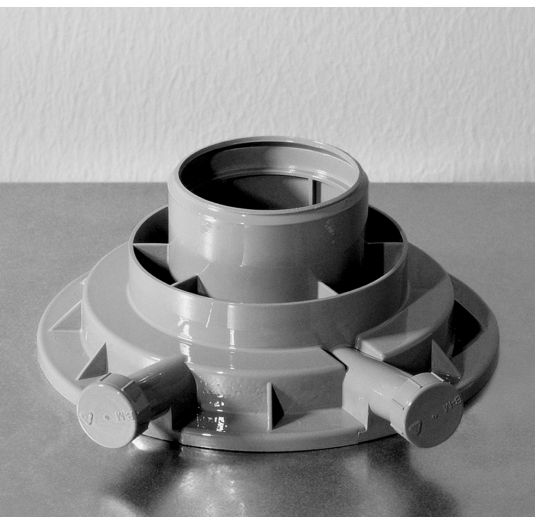


Для специалиста

Руководство по монтажу



Система дымоходов/воздуховодов для ecoCOMPACT

VSC ../2

Пластик (ПП)

концентрический Ø 60/100

Пластик (ПП)

концентрический Ø 80/125

Содержание

1	Указания по документации.....	3			
1.1	Хранение документации.....	3			
1.2	Используемые значки.....	3			
1.3	Действительность руководства.....	4			
1.4	Маркировка CE.....	4			
2	Техника безопасности	4			
2.1	Предупреждения.....	4			
2.1.1	Классификация предупреждающих указаний.....	4			
2.1.2	Структура предупреждающих указаний.....	4			
2.2	Использование по назначению	4			
2.3	Общие указания по технике безопасности.....	5			
2.4	Предписания	5			
3	Монтажные размеры	6			
3.1	есоCOMPACT.....	6			
3.2	Подключение к системе отвода продуктов сгорания.....	7			
3.2.1	Эксплуатация с забором воздуха из помещения	7			
3.2.2	Эксплуатация с забором воздуха не из помещения	7			
4	Замена переходника прибора	7			
4.1	Подсоединение прибора Ø 80/125.....	7			
5	Концентрическая система Ø 60/100.....	8			
5.1	Программа изделия.....	8			
5.2	Максимально допустимые длины труб.....	14			
5.3	Монтаж разделительного устройства.....	15			
5.4	Монтаж вертикального прохода через крышу Арт. № 303900 черный, 303901 красный.....	15			
5.4.1	Объем поставки Арт. № 303900 черный, 303901 красный	15			
5.4.2	Монтаж через наклонную крышу.....	16			
5.4.3	Монтаж через плоскую крышу.....	17			
5.5	Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу Арт. №: 303933	17			
5.5.1	Объем поставки Арт. № 303933.....	18			
5.5.2	Вмонтирование горизонтального прохода через стену/прохода через крышу.....	18			
5.5.3	Вмонтирование прохода через крышу	19			
5.5.4	Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления.....	20			
5.5.5	Удаленная установка	20			
5.6	Телескопический горизонтальный проход через стену/крышу Арт. № 303936.....	21			
5.6.1	Объем поставки Арт. № 303936.....	21			
5.6.2	Вмонтирование прохода через крышу	21			
5.6.3	Вмонтирование прохода через стену	23			
5.6.4	Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления.....	23			
5.6.5	Удаленная установка	24			
5.7	Монтаж концентрического патрубка на системе отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение (IAS) Арт. № 303923	25			
5.7.1	Объем поставки Арт. № 303923.....	25			
5.7.2	Пример монтажа.....	25			
5.7.3	Монтаж подсоединения.....	26			
5.7.4	Монтаж прибора	26			
5.8	Монтаж концентрического патрубка и жесткой системы отвода продуктов сгорания Ø 80 в шахте Арт. № 303920	27			
5.8.1	Объем поставки Арт. № 303920.....	28			
5.8.2	Примеры монтажа	28			
5.8.3	Монтаж опорной шины, опорного отвода и труб газоотвода	29			
5.8.4	Монтаж пластиковой (ПП) шахтной насадки.....	30			
5.8.5	Эксплуатация с забором воздуха из помещения	31			
5.8.6	Эксплуатация с забором воздуха не из помещения	31			
5.8.7	Монтаж горизонтального участка.....	31			
5.9	Монтаж гибкого дымохода в шахте Арт. № 303510.....	32			
5.9.1	Объем поставки Арт. № 303510.....	33			
5.9.2	Монтаж гибкого дымохода.....	33			
5.9.3	Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия	35			
5.9.4	Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали	36			
5.10	Шахтные устья выпускных газопроводов рядом с другой системой выпуска отходящих газов.....	38			
5.11	Монтаж насадки на шахту из нержавеющей стали Арт. № 0020021007	40			
5.12	Монтаж удлинителей и колен	41			
5.12.1	Монтаж удлинителей.....	41			
5.12.2	Монтаж колен 87 °	42			
5.12.3	Монтаж колен 45 °	43			
5.12.4	Монтаж отвода с очистным отверстием.....	44			
5.13	Монтаж хомутов для труб воздухопровода	44			
5.14	Фиксация телескопических удлинителей	45			
6	Концентрическая система Ø 80/125.....	46			
6.1	Программа изделия	46			
6.2	Максимально допустимые длины труб.....	54			
6.3	Монтаж разделительного устройства.....	57			
6.4	Монтаж вертикального прохода через крышу Арт. № 303200 (черный)	57			
6.4.1	Объем поставки Арт. № 303200 (черный).....	57			
6.4.2	Монтаж через наклонную крышу	58			
6.4.3	Монтаж через плоскую крышу.....	59			
6.5	Монтаж горизонтального прохода через стену/крышу Арт. № 303209.....	60			
6.5.1	Объем поставки Арт. № 303209.....	60			
6.5.2	Смонтировать стеновой ввод	60			
6.5.3	Смонтировать кровельный ввод.....	61			
6.5.4	Прямая установка	62			
6.5.5	Удаленная установка	62			
6.6	Монтаж концентрического патрубка на системе отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение (IAS) Арт. № 303208	63			
6.6.1	Объем поставки Арт. № 303208.....	63			
6.6.2	Пример монтажа.....	64			
6.6.3	Монтаж подсоединения.....	64			
6.6.4	Монтаж прибора	65			
6.7	Монтаж системы отвода продуктов сгорания на наружной стене.....	66			
6.7.1	Графическое изображение системы	66			
6.7.2	Статические параметры.....	66			
6.7.3	Монтаж системы отвода продуктов сгорания	67			
6.7.4	Монтаж бортика дождевого слива	70			

6.7.5	Монтаж укорачиваемого удлинителя.....	70
6.7.6	Внутренний монтаж подключения к системе отвода продуктов сгорания	71
6.8	Монтаж концентрического патрубка и жесткой системы отвода продуктов сгорания Ø 80 в шахте Арт. № 303250	72
6.8.1	Объем поставки Арт. № 303250.....	72
6.8.2	Примеры монтажа	73
6.8.3	Монтаж опорной шины, отвода с опорной консолью и трубы отходящих газов.....	73
6.8.4	Монтаж оголовка шахты из пластика (ПП).....	74
6.8.5	Эксплуатация с забором воздуха из помещения	75
6.8.6	Эксплуатация с забором воздуха не из помещения	76
6.8.7	Монтаж горизонтального участка.....	76
6.8.8	Монтаж насадки на шахту из нержавеющей стали Арт. № 0020021007	77
6.9	Монтаж гибкого дымохода Ø 80 в шахте Арт. № 303510	78
6.9.1	Объем поставки Арт. № 303510.....	78
6.9.2	Монтаж гибкого газоотвода Ø 80	79
6.9.3	Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия.....	80
6.9.4	Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали	81
6.10	Монтаж удлинителей и отводов.....	84
6.10.1	Монтаж удлинителей.....	84
6.10.2	Монтаж отводов 87 ° (белый)	85
6.10.3	Монтаж отводов 45 ° (белый)	86
6.10.4	Монтаж отвода 30 ° (наружная стена) со смещением	87
6.10.5	Монтаж отвода 45 ° (наружная стена) со смещением	88
6.10.6	Монтаж отвода 87 ° (наружная стена) со смещением	89
6.11	Смонтировать ревизионный тройник.....	91
6.12	Монтаж хомутов для труб воздухопровода	91

1 Указания по документации

Следующие указания представляют собой «путеводитель» по всей документации. В сочетании с данным руководством по эксплуатации действительная и другая документация. За повреждения, вызванные несоблюдением данных руководств, мы не несем никакой ответственности.

Дополнительная действующая документация

Для специалиста:

- Руководство по монтажу установленного газового конденсационного котла есоCOMPACT

1.1 Хранение документации

Передайте данное руководство по монтажу, всю совместно действующую документацию, а при необходимости и требующиеся вспомогательные средства стороне, эксплуатирующей установку. Эта сторона берет на себя хранение руководств и вспомогательных средств, чтобы они всегда имелись под рукой в случае необходимости.

1.2 Используемые значки

Ниже разъяснены используемые в тексте значки:



Значок возможной опасности

- Непосредственная опасность для жизни
- Опасность тяжелых травм
- Опасность незначительных травм



Значок возможной опасности

- Опасность для жизни из-за удара током



Значок возможной опасности

- Риск материального ущерба
- Риск ущерба для окружающей среды



Значок дополнительного полезного указания и информации



Значок необходимости выполнения какого-либо действия

1 Указания по документации

2 Техника безопасности

1.3 Действительность руководства

Данное руководство по монтажу предназначено исключительно для аппаратов Vaillant, перечисленных в совместно действующей документации.

- 0010003869
- 0010003872
- 0010003878
- 0010003881

Обозначение прибора см. на маркировочной табличке.

1.4 Маркировка CE

Газовые настенные отопительные аппараты ecoCOMPACT от Vaillant сертифицированы в соответствии с Директивой ЕС по газовым приборам 2009/142/ЕС в качестве систем отопительных котлов с прилагающейся системой отвода продуктов сгорания. Данная инструкция по монтажу является составной частью сертификации и цитируется в сертификате об испытаниях образца. При условии соблюдения положений о применении данной инструкции по монтажу предоставляется свидетельство о применимости элементов систем дымоходов/воздуховодов, обозначенных номерами артикулов фирмы. Применимость артикула 303913 (переходник прибора 63/96) и всех артикулов систем 63/96, 80/125 и 80 мм из алюминия либо 80 мм из ПВДФ при соблюдении руководства по монтажу 806043 DEAT 09/2006 с приборами ecoCOMPACT равным образом представлена в сертификации.

2 Техника безопасности

2.1 Предупреждения

При монтаже и подключении соблюдайте общие правила техники безопасности и предупреждения, которые приведены перед каждым описанием действий.

2.1.1 Классификация предупреждающих указаний

Предупреждающие указания классифицированы с помощью предупреждающих знаков и сигнальных обозначений в зависимости от степени возможной опасности:

Предупреждающий знак	Сигнальное обозначение	Объяснение
	Опасно!	Непосредственная опасность для жизни или опасность тяжелых травм
	Опасно!	Опасность для жизни из-за удара током
	Предупреждение!	Опасность незначительных травм
	Осторожно!	Риск материального ущерба или вреда окружающей среде

2.1.2 Структура предупреждающих указаний

Предупреждающие указания можно отличить по верхней и нижней разделительной линии. Они имеют следующую структуру:



Сигнальное обозначение!

Вид и источник опасности!

Пояснение вида и источника опасности.

► Меры по предотвращению опасности

2.2 Использование по назначению

Системы дымоходов/воздуховодов от Vaillant сконструированы и изготовлены по последнему слову техники и технологии с учетом общепризнанных правил техники безопасности. Тем не менее, при ненадлежащем использовании или использовании не по назначению может возникнуть опасность для здоровья и жизни стороны, эксплуатирующей установку, или третьих лиц, а также опасность нанесения ущерба аппаратам и другим материальным ценностям. Названные в настоящем руководстве системы дымоходов/воздуховодов от Vaillant разрешается использовать

только в сочетании с названными в настоящем руководстве типами аппаратов. Другое или выходящее за рамки указанного использование считается использованием не по назначению и исключает любую ответственность и гарантию со стороны производителя/поставщика за вытекающий из этого ущерб. Риск в таком случае единолично несут специалист, выполнявший работы с аппаратом, и пользователь. К использованию по назначению относится также соблюдение совместно действующей документации.

2.3 Общие указания по технике безопасности

Квалификация специалистов

Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт аппаратов Vaillant разрешается выполнять только специалисту, который может предъявить сертификат, выданный соответствующими органами Российской Федерации и соответствующий его деятельности. Кроме того, специалист должен быть сертифицирован фирмой Vaillant («аттестованный фирмой Vaillant специалист»).

Если специалист, не могущий предъявить действующий сертификат фирмы Vaillant, выполняет монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание или ремонт аппаратов Vaillant, то гарантия фирмы Vaillant теряет свою силу.

Опасность для жизни из-за отравления по причине выхода отходящих газов!

Все отверстия системы дымоходов/воздуховодов, которые могут открываться в целях осмотра, необходимо закрыть перед вводом в эксплуатацию и во время нее.

- Отверстия разрешено открывать только специалисту.

Опасность для жизни из-за отравления по причине негерметичности в выпускном газопроводе!

Консистентная смазка на основе минеральных масел агрессивна по отношению к уплотнениям. Поэтому запрещается смазывать ею уплотнения.

- При необходимости для облегчения монтажа используйте исключительно воду или обычное жидкое мыло.

Опасность для жизни из-за отравления по причине сужения выпускного газопровода!

- Во время монтажа обратите внимание на то, что в воздухопроводе/газоотводе не осталось стружки, остатков строительного раствора и пр., которые могут препятствовать выводу отходящих газов.

Опасность пожара из-за удара молнии!

- Если здание оснащено молниезащитной установкой, труба воздуховода/дымохода должна быть включена в систему молниезащиты.
- Вертикальный дымоход (только нержавеющая сталь) Вы должны включить в систему выравнивания потенциалов.

Опасность из-за сползающего с крыши льда!

При монтаже системы дымоходов/воздуховодов через кровлю необходимо учитывать, что водяной пар, содержащийся в отработанных газах, при неблагоприятных погодных условиях может конденсироваться в виде льда на крыше или ее надстройках.

- Со стороны строения необходимо обеспечить, чтобы образования льда не сползали с крыши. При необходимости, установите для этого защитное устройство. (арт. № 303096, 300865).



Нет необходимости в соблюдении расстояния между концентрическим дымоходом/воздуховодом либо соответствующими удлинителями и элементами конструкции из горючих стройматериалов, т.к. при номинальной тепловой мощности прибора на поверхностях смежных элементов конструкции не может возникать температура выше 85 °С.



Для дымовых труб, прежде отапливаемых маслом, которые должны использоваться для подачи воздуха на горение, рекомендуется, чтобы трубочист проверил и прочистил дымоход, относительно которого возник вопрос, прежде чем устанавливать систему отвода продуктов сгорания. Если достаточная очистка/проверка дымовой трубы не возможна (напр., по причине конструктивных условий), Вы можете:

- установить концентрическую систему подвода воздуха/газоотвода (Арт. № 303220) или
- установить отдельную подачу воздуха (Арт. № 0020021006) или
- эксплуатировать установку с забором воздуха из помещения.

2.4 Предписания

Для исполнения системы выпуска отходящих газов (напр., расположение очистных отверстий) необходимо соблюдать строительные правила, постановления по пожаробезопасности, а также постановления по очистке и проверке соответствующих стран. Поэтому согласуйте установку системы выпуска отходящих газов с компетентным районным трубочистом.

Кроме того, соблюдать предписания, правила и нормативные акты, указанные в инструкции по монтажу аппарата.

3 Монтажные размеры

3 Монтажные размеры

3.1 ecoCOMPACT

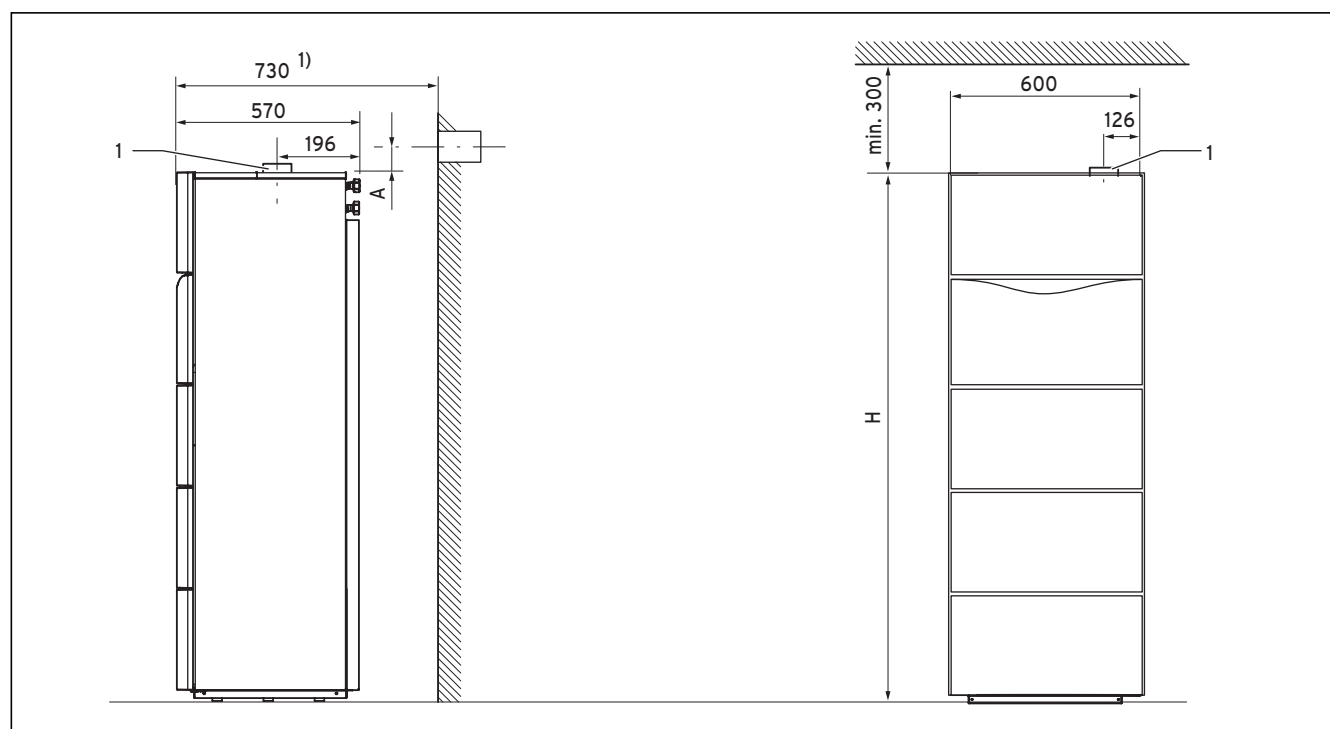


Рис. 3.1 Монтажные размеры (в мм)

Пояснение

1 Патрубок подвода воздуха/газоотвода

1) Необходимое минимальное расстояние в сочетании с принадлежностями консоли подсоединения к стене

Размер	60/100		80/125 с отводом 87°	80/125 с ревизионным тройником
A	Арт. № 303923 Арт. № 303920	113	131	148
	Арт. № 303933 Арт. № 303936	65		

Табл. 3.1 Монтажный размер A (в мм)

Размер	VSC INT 306/2-C 200 VSC INT 246/2-C 170 VSC INT 196/2-C 150	VSC INT 246/2-C 210
h	1350	1672

Табл. 3.2 Высота прибора H (в мм)

3.2 Подключение к системе отвода продуктов сгорания

3.2.1 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

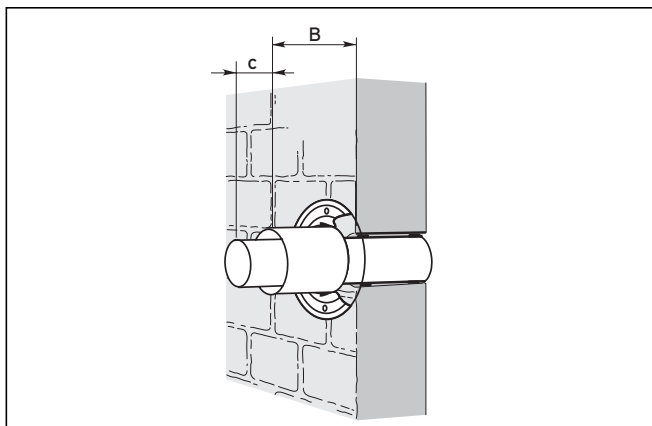


Рис. 3.2 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

3.2.2 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

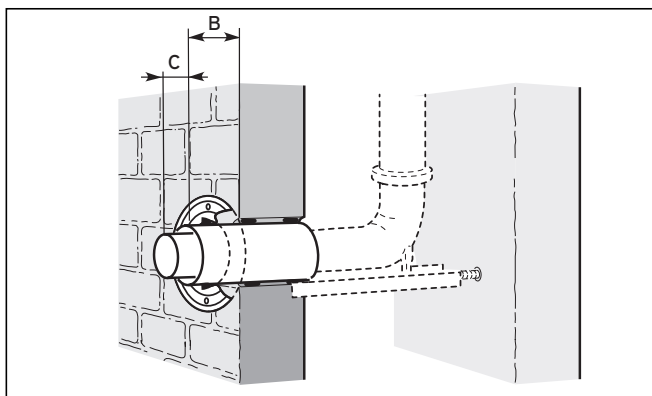


Рис. 3.3 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

Устройство	Размер	60/100	80/125 с отводом 87°	80/125 с ревизионным тройником
ecoCOMPACT	B	256	256	251
	C	13	25	25

Табл. 3.3 Монтажные размеры при эксплуатации с забором воздуха из помещения и не из помещения (в мм)

4 Замена переходника прибора

4.1 Подсоединение прибора Ø 80/125

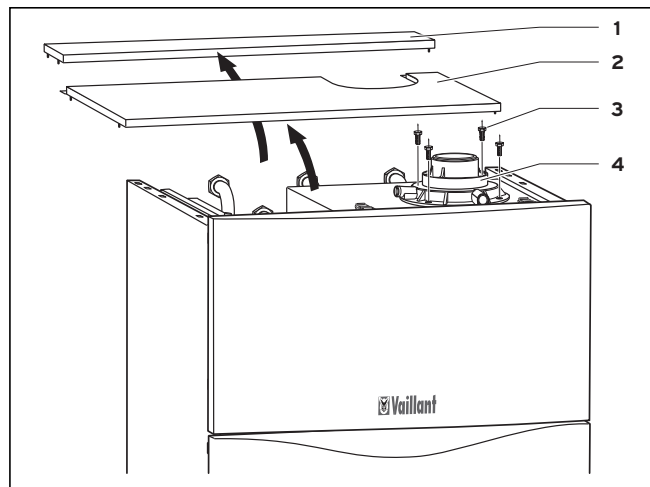


Рис. 4.1 Монтаж переходника прибора

Прибор со стороны завода оснащен переходником для системы подвода воздуха/газоотвода 60/100.

- Снимите обе верхние части обшивки (1, 2).
- Ослабьте четыре болта (3) и извлеките переходник прибора (4) через верх.
- Установите переходник прибора сверху с выбранным диаметром подсоединения вставным концом в муфту коллекторного поддона отходящих газов.
- Затем вдавите переходник прибора вниз, пока фланец не упрется в камеру пониженного давления.
- Снова установите крепежные болты (3).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Смазка на основе минерального масла может повредить уплотнения. Поэтому запрещается смазывать ею уплотнения.

- Поэтому для облегчения монтажа используйте исключительно воду или обычное жидкое мыло.

5 Концентрическая система Ø 60/100

5 Концентрическая система Ø 60/100

5.1 Программа изделия



303900 = Вертикальный проход через крышу
(черный, RAL 9005)

303901 = Вертикальный проход через крышу
(красный, RAL 8023)



303933 = Горизонтальный ввод через стену

303936 = Телескопический горизонтальный ввод через стену



303923 = Подключение к LAS



303920 = Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу;
Прокладка в шахте

Элементы	Арт. №	303900 303901	303933 303936	303923	303920
Удлинитель (ПП), концентрические 0,5 м - Ø 60/100	303902	X	X	X	X
Удлинитель (ПП), концентрические 1,0 м - Ø 60/100	303903	X	X	X	X
Удлинитель (ПП), концентрические 2,0 м - Ø 60/100	303905	X	X		X
отвода (ПП), концентрические (2 штуки) 45 ° - Ø 60/100	303911	X	X	X	X
Колено 87 ° (ПП), концентрическое Ø 60/100	303910	X	X	X	X
Трубные хомуты Ø 100, 200 мм (5 штук),	303921	X	X	X	X
Очистное отверстие (ПП) Ø 60/100, 0,25 м	303918	X	X	X	X
разделительное устройство (ПП) Ø 60/100	303915	X	X	X	X
Колено 87 ° (ПП) с отверстием для очистки- Ø 60/100 (для эксплуатации с забором воздуха (не) из помещения)	303916	X	X	X	X
Крышка для очистки с воздуховсасываю- щим отверстием (для эксплуатации с забором воздуха из помещения)	303924				X
Черепица для наклонной крыши	009076 (черная) 300850 (красная)	X X			
Краевой выступ плоской крыши	009056	X			
Адаптер для системы Klöber	009058 (черный) 009 080 (крас- ный)	X X			
Удлинитель над крышей (без изображения)	303002 (черный) 303003 (крас- ный)	X X			

Табл. 5.1 Программа изделия






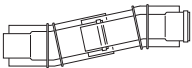
Элементы	Арт. №	303900 303901	303933 303936	303923	303920
Защитная решетка	 300712		X		
Переходный стенной ящик (без изображения)	303840		X		
Решетка для улавливания льда для вертикального прохода через крышу	 303096 (черный)	X			
Решетка для улавливания льда для горизонтального прохода через крышу	 300865		X		
Черепица, наклонная крыша	 009059 (черная) 300 850 (красная)	X X			
Телескопический удлинитель (ПП) 0,5 м - 0,8 м Ø 60/100	 303906	X	X	X	X
Отвод	 303919	X			

Табл. 5.1 Программа изделия (продолжение)



На 1 м длины труб используйте 1 хомут (арт. № 303921).

5 Концентрическая система Ø 60/100










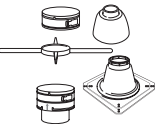



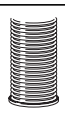


Элементы		Арт. №	303920 
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 0,5 м - Ø 80		303252	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 1,0 м - Ø 80		303253	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 2,0 м - Ø 80		303255	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 0,25 м - Ø 80 с отверстием для очистки		303256	X
Отвод 15 °, система отвода продуктов для сгорания (ПП) - Ø 80		303257	X
Отвод 30 °, система отвода продуктов сгорания (ПП) - Ø 80		303258	X
Отвод 45 °, система отвода продуктов сгорания (ПП) - Ø 80		303259	X
Распорка - Ø 80 (7 штук)		009494	X
Комплект 1: Основные элементы для гибкого дымохода (ПП)		303510	X
Комплект 2: Элемент для очистки (ПП) (тройник) для гибкого дымохода		303511	X
Комплект 3: Соединительная деталь (ПП), 0,13 м для гибкого дымохода		303512	X
Комплект 4: Принадлежность для монтажа гибкого дымохода		303513	X
Комплект 5: 15 м гибкого дымохода (ПП) и 7 распорок		303514	X
Пластиковая Насадка на шахту (ПП)		303963	X
Насадка на шахту из нержавеющей стали DN 80		0020021007	X

табл. 5.1 Программа изделия (продолжение)



Для подсоединения прибора используйте хомут на 40 мм (есть в комплектах).

Описание элементов

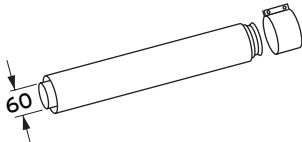
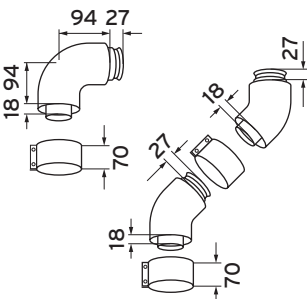
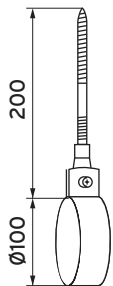
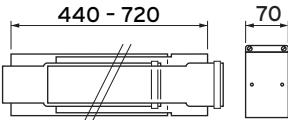
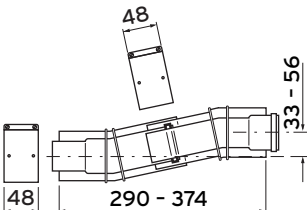
Элементы Ø 60/100	Описание
	Удлинитель (ПП) 0,5 м: Арт. № 303902 1,0 м: Арт. № 303903 2,0 м: Арт. № 303905
	отвода (ПП) 87°: Арт. № 303910 45°: Арт. № 303911 (2 штуки) Внимание! Для подсоединения прибора использовать хомут на 40 мм. Комплекты и вертикальные кровельные вводы включают в себя хомуты на 40 мм.
	Трубные хомуты Ø 100 Арт. № 303921 (200 мм) 5 штук Указание Для подпирания трубопроводов на один удлинитель используйте один хомут.
	Телескопический удлинитель (ПП) 0,5 - 0,8 м: Арт. № 303906
	Отвод Арт. № 303919

Табл. 5.2 Элементы 60/100

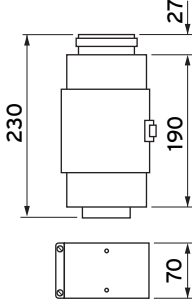
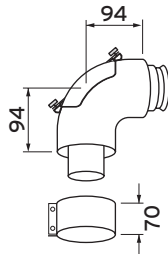
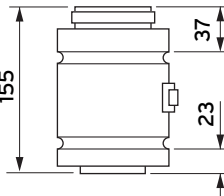
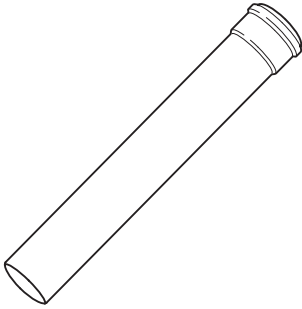
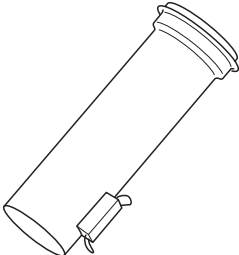
Элементы Ø 60/100	Описание
	Очистное отверстие (ПП) Арт. № 303918
	Колено 87° (ПП) с отверстием для очистки Арт. № 303916 Внимание! Обязательно соблюдайте монтажное положение, как указано в разделе 5.11.4. Для подсоединения прибора использовать хомут на 40 мм. Комплекты и вертикальные кровельные вводы включают в себя хомуты на 40 мм.
	разделительное устройство (ПП) Арт. № 303915
	Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) 0,5 м: Арт. № 303252 1,0 м: Арт. № 303253 2,0 м: Арт. № 303255
	Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) Ø 80 0,25 м, с отверстием для очистки Арт. № 303256

Табл. 5.2 Элементы 60/100 (продолжение)

5 Концентрическая система Ø 60/100

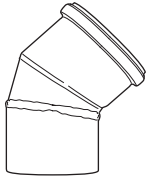
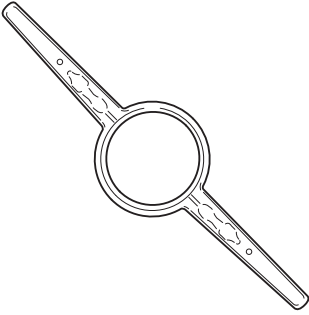
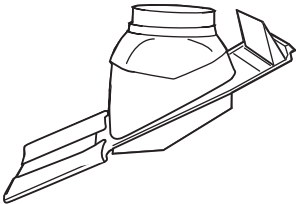
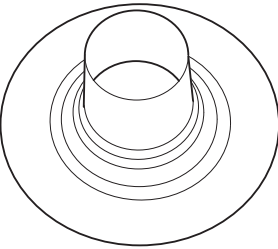
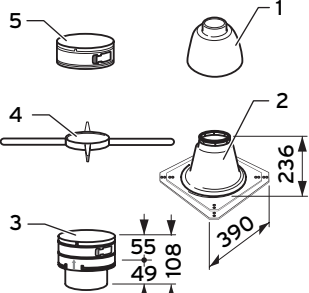
Элементы Ø 60/100	Описание
	Отвод, система отвода продуктов сгорания (ПП) Ø 80 - 15 °: Арт. № 303257 - 30 °: Арт. № 303258 - 45 °: Арт. № 303259
	Распорка - Ø 80 (7 штук) Арт. № 009494
	Черепица для наклонной крыши Арт. № 009076 (черная) Арт. № 300850 (красная)
	Креовой выступ плоской крыши Арт. № 009056
	Основные элементы для гибкого дымохода (ПП) Арт. № 303510 1 Насадка на шахту (колпак) 2 Насадка на шахту (основание) 3 Вставной элемент 4 Монтажная крестовина 5 Присоединительное кольцо

Табл. 5.2 Элементы 60/100 (продолжение)

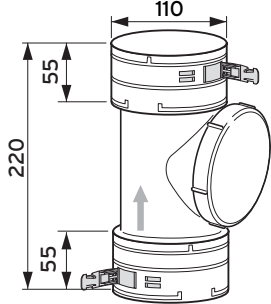
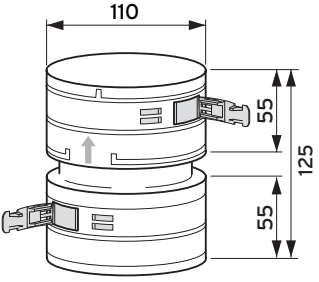
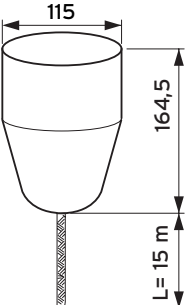
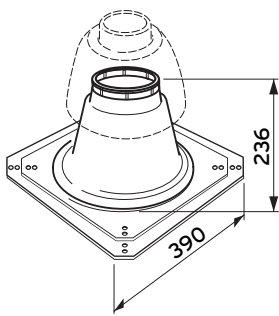
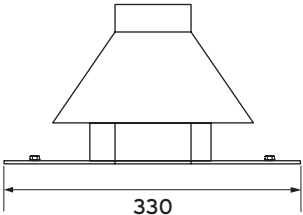
Элементы Ø 60/100	Описание
	Комплект 2: элемент для очистки (ПП) DN 80 (тройник) для гибкого дымохода Арт. № 303511
	Комплект 3: Соединительная деталь (ПП), DN 80, 0,13 м для гибкого дымохода Арт. № 303512
	Комплект 4: Принадлежность для монтажа гибкого дымохода, DN 80 Арт. № 303513
	Пластиковая Насадка на шахту (ПП) Арт. № 303963
	Насадка на шахту из нержавеющей стали Арт. № 00 2002 1007

Табл. 5.2 Элементы 60/100 (продолжение)

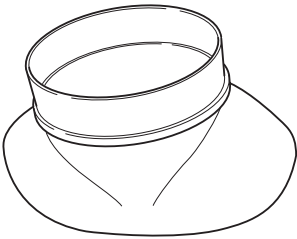
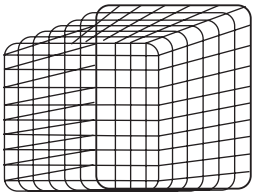
Элементы Ø 60/100	Описание
	<p>Адаптер для системы Klöber Арт. № 009058 (черный) Арт. № 009080 (красный)</p>
	<p>Защитная решетка Арт. № 300712</p> <p>Внимание! Необходимо, если воздухопровод/газоотвод находится на проходном пути и на высоте менее 2 м.</p>

Табл. 5.2 Элементы 60/100 (продолжение)

5 Концентрическая система Ø 60/100

5.2 Максимально допустимые длины труб

Элементы	Арт. №		ecoCOMPACT		
			VSC INT 196/2-C 150	VSC INT 246/2-C 170 VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
Вертикальный проход через крышу	303900 303901	Макс. длина концентрических труб	12,0 м Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		
Подсоединение к IAS	303923	Макс. длина концентрических труб (в горизонтальной части)	1,4 м плюс 3 отвода 87 ° Соблюдать допуски производителя дымовой трубы! Определить размеры дымовой трубы согласно данным производителя!		
Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу	303933 303936	Максимальная длина концентрических труб	8,0 м плюс 1 колено 87 ° При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускным газопроводам DN 80 (жестким) в шахте, поперечное сечение шахты как мин. - круглое: 140 мм - с углами: 120 x 120 мм DN 80 (гибкие) в шахте, поперечное сечение шахты как мин. - круглое: 160 мм - с углами: 140 x 140 мм с забором воздуха из помещения	303920	Макс. длина концентрических труб DN 80 в шахте	3,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью 30 м Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин. - круглое: 130 мм - с углами: 120 x 120 мм с забором воздуха не из помещения	303920	Макс. длина концентрических труб DN 80 в шахте	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 16,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 13,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 10,0 м
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты - круглое: 120 мм - с углами: 110 x 110 мм с забором воздуха не из помещения	303920	Макс. длина концентрических труб DN 80 в шахте	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 13,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 9,0 м	невозможно
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты - круглое: 113 мм - с углами: 100 x 100 мм с забором воздуха не из помещения	303920	Макс. длина концентрических труб Макс. длина труб DN 80 в шахте (действительно только для гибкого дымохода Арт. № 303514)	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 13,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отводы с опорной консолью 9,0 м	невозможно
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 1,0 м - за изгиб 45 ° - на 0,5 м		

Табл. 5.3 Максимально допустимые длины труб в сочетании с ecoCOMPACT



Не устанавливайте распорку в шахтах с диаметром 113 мм - 120 мм либо боковой длиной 100 мм - 110 мм.

5.3 Монтаж разделительного устройства

разделительное устройство облегчает монтаж и отсоединение системы дымоходов/воздуховодов от прибора.

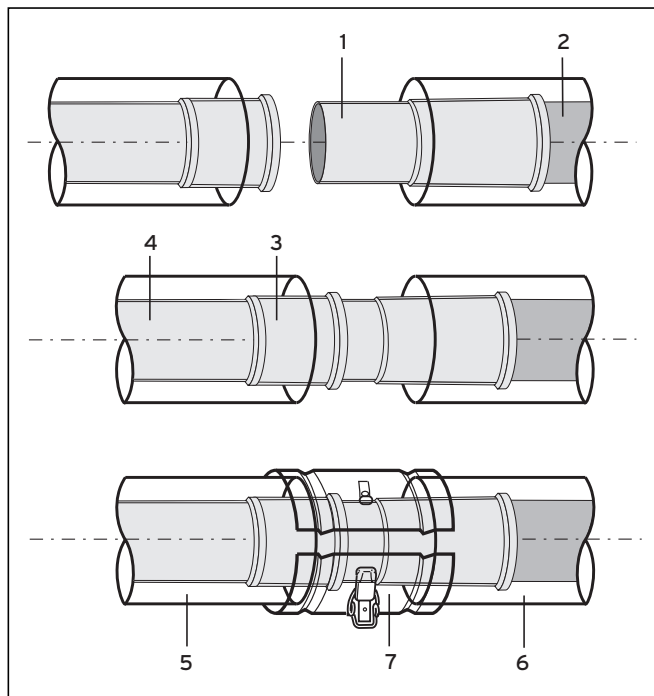


Рис. 5.1 Монтаж разделительного устройства

- Надвиньте разделительное устройство (1) до упора на трубу газоотвода (2).
- Вытяните разделитель (1) из трубы газоотвода (2) так, чтобы вставной конец разделительного устройства находился в муфте (3) трубы газоотвода (4).
- Соедините трубы воздухопровода (5 и 6) с хомутом воздухопровода (7).

5.4 Монтаж вертикального прохода через крышу Арт. № 303900 черный, 303901 красный



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение см. в разделе 5.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.

5.4.1 Объем поставки Арт. № 303900 черный, 303901 красный

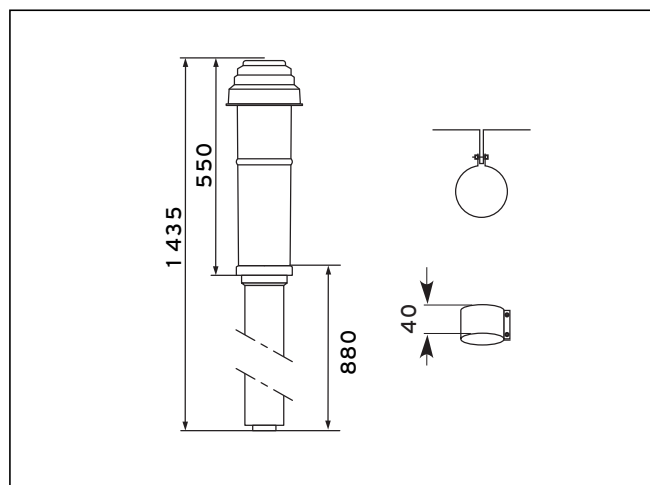


Рис. 5.2 Объем поставки (Арт. № 303900, черный и Арт. № 303901, красный)

Комплект (Арт. № 303900, черный, Арт. № 303901, красный) включает в себя:

- Вертикальный проход через крышу
- Хомут на 40 мм
- Крепежный хомут

5.4.2 Монтаж через наклонную крышу

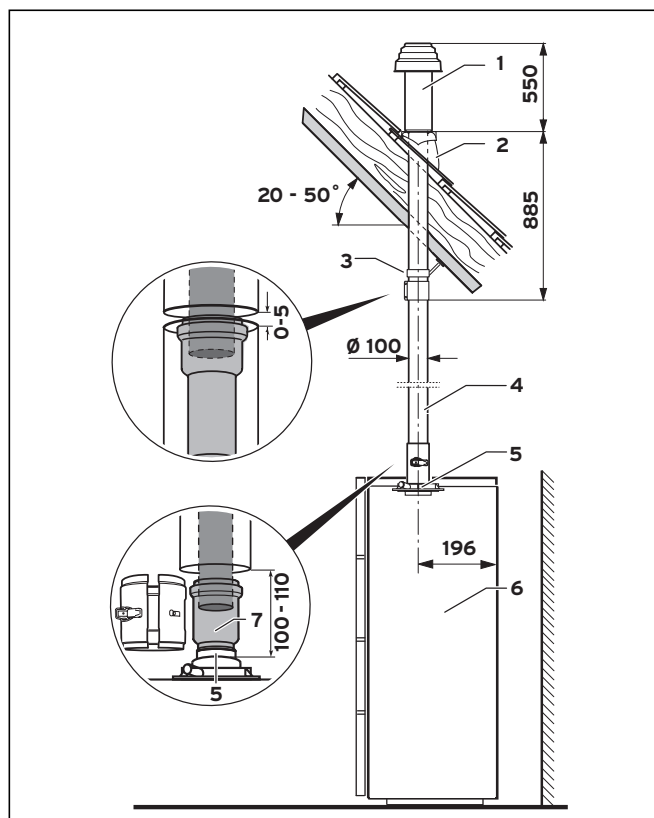


Рис. 5.3 Монтаж прибора и ввода при наклонной крыше

- Определите место монтажа прохода через крышу.
- Вставьте черепицу (2).
- Вставьте проход через крышу (1) сверху через черепицу, пока он плотно не сядет.
- Выровняйте кровельный ввод вертикально и закрепите его на кровельной конструкции входящей в объем поставки скобой (3).
- Установите прибор (6) (см. Руководство по монтажу прибора).
- Вставьте разделительное устройство (7) с муфтой до упора в удлинитель (4).
- Соедините кровельный ввод (1) с удлинителем (4).
- Соедините разделительное устройство (7) с переходником прибора (5). Он служит для простого отсоединения воздухопровода/газоотвода и прибора.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделительного устройства.



Если Вы не используете разделительное устройство (7), то необходимо всегда использовать хомут на 40 мм непосредственно на приборе.

- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 5.12.

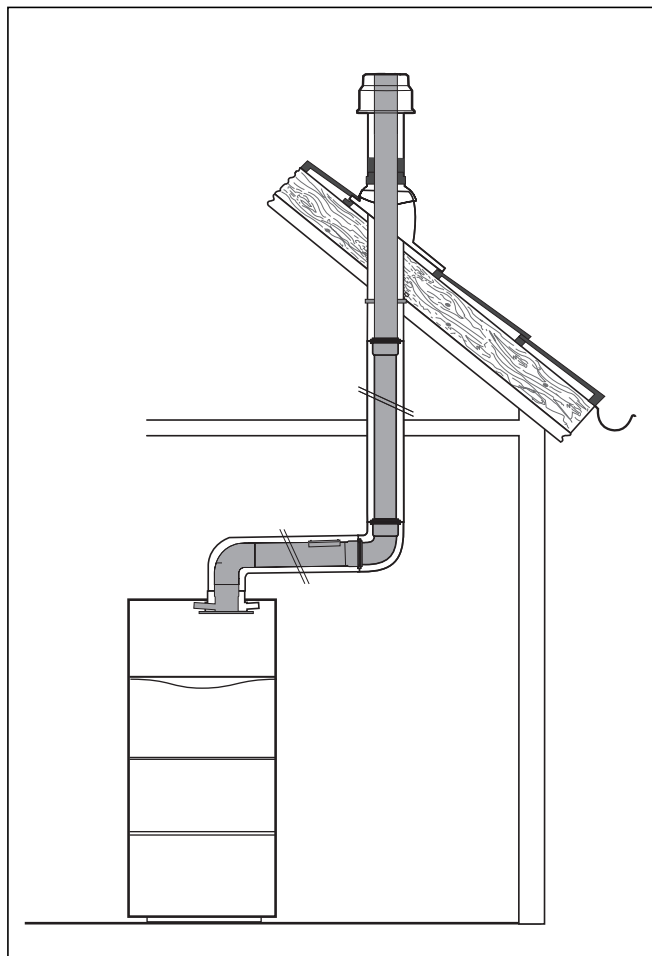


Рис. 5.4 Пример монтажа вертикального прохода через крышу с очистным отверстием



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 5.12.



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

5.4.3 Монтаж через плоскую крышу

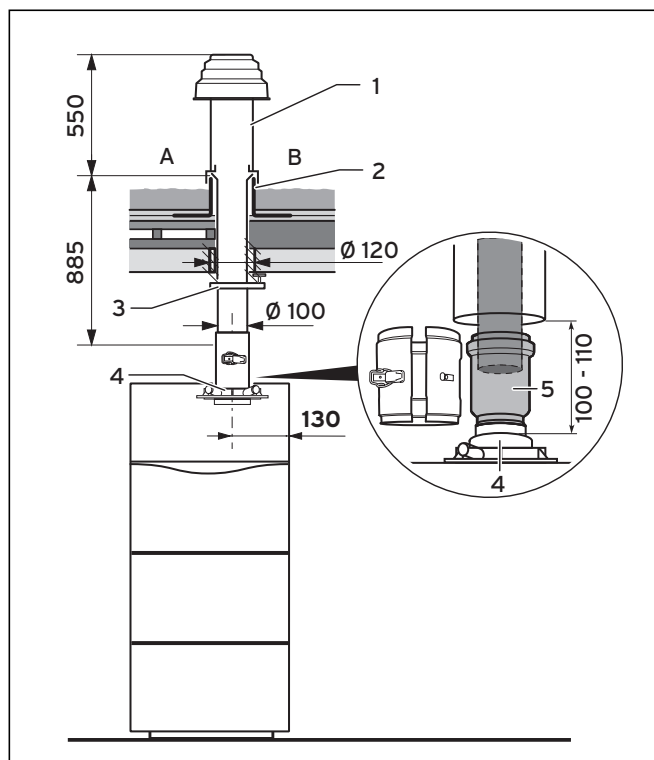


Рис. 5.5 Пример монтажа вертикального прохода через крышу с разделителем

Пояснение

- A Холодная крыша
B Теплая крыша

- Определите место монтажа прохода через крышу (монтажные размеры см. в разделе 3).
- Установите краевой выступ плоской крыши (2).
- Плотно приклейте краевой выступ плоской крыши.



Соблюдайте определения в директивах по планированию и исполнению крыш с уплотнениями.

- Вставьте проход через крышу (1) через краевой выступ плоской крыши (2), пока он плотно не сядет.
- Выровняйте кровельный ввод вертикально и закрепите его на кровельной конструкции входящей в объем поставки скобой (3).
- Установите прибор (см. Руководство по установке прибора).
- Вставьте разделитель (5) с муфтой до упора в кровельный ввод. разделительное устройство для простого отсоединения системы дымоходов/воздуховодов и прибора.
- Соедините разделительное устройство (5) с переходником прибора (4).
- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства.



Если Вы не используете разделительное устройство (5), то необходимо всегда использовать хомут на 40 мм непосредственно на приборе.

- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздуховода, как описано в разделе 5.13.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 5.12.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должно превышать размера удлинения.

5.5 Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу Арт. №: 303933



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение см. в разделе 5.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.

5.5.1 Объем поставки Арт. № 303933

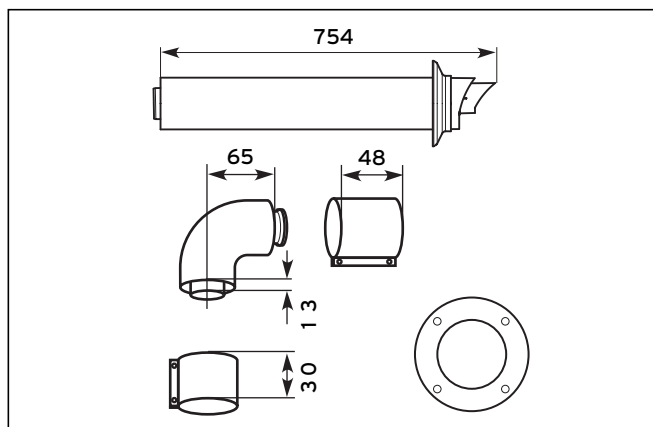


Рис. 5.6 Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу арт. № 303933)

Комплект (Арт. № 303933) включает в себя:

- Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу
- Отвод 87°
- 1 хомут на 30 мм
- 1 хомут на 48 мм
- 2 штукатурных розетки Ø 100



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прикл. в 50 мм на метр длины трубы.

5.5.2 Вмонтаживание горизонтального прохода через стену/прохода через крышу

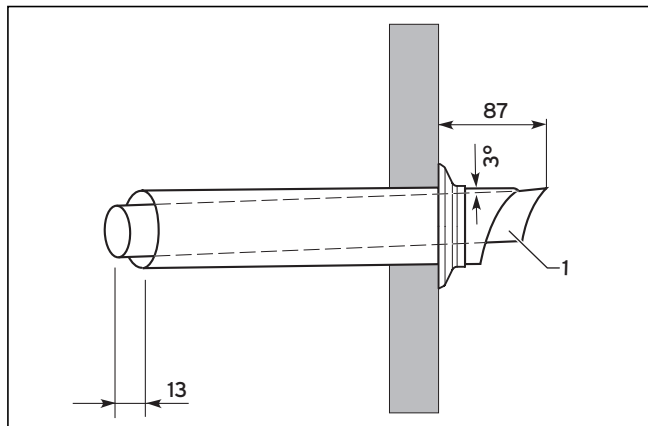


Рис. 5.7 Вмонтаживание горизонтального прохода через стену/прохода через крышу (Арт. №: 303933)

- Определите место монтажа системы дымоходов/воздуховодов.



Обратите внимание, что расстояния соблюдаются (напр., до окон).



Опасно!

Опасность отравления выходящими продуктами сгорания!

Стоящий конденсат может повреждать уплотнения дымохода.

- Прокладывайте трубу дымохода через стенной ввод с уклоном 3° вовнутрь. 3° означает уклон около 50 мм на метр длины трубы.



При этом проследите, чтобы система дымоходов/воздуховодов (1) была отцентрована в стенном отверстии.

- Просверлите отверстие с диаметром 125 мм (при монтаже наружу - 110 мм).
- Продвиньте воздухопровод/газоотвод (1) с гибкой наружной розеткой через стену и протяните обратно так, чтобы наружная розетка плотно прилегла к наружной стене.
- Закрепите воздухопровод/газоотвод строительным раствором и дайте раствору затвердеть.
- Монтируйте штукатурную розетку на внутренней стороне стены.



При монтаже рядом с источником света обилие насекомых может привести к загрязнению устья. Укажите эксплуатирующей стороне, что устье необходимо регулярно очищать.

5.5.3 Вмонтаживание прохода через крышу



Соблюдайте существующие предписания относительно расстояний до окон и вентиляционных отверстий.

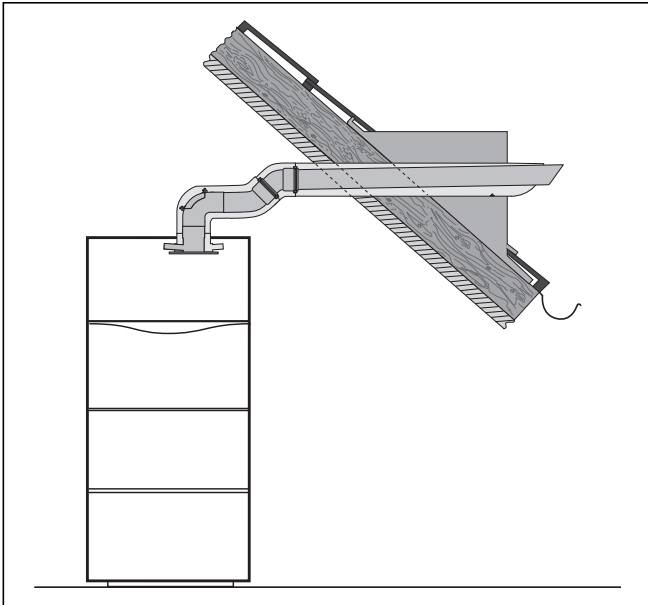


Рис. 5.8 Пример монтажа горизонтального прохода через стену/прохода через крышу

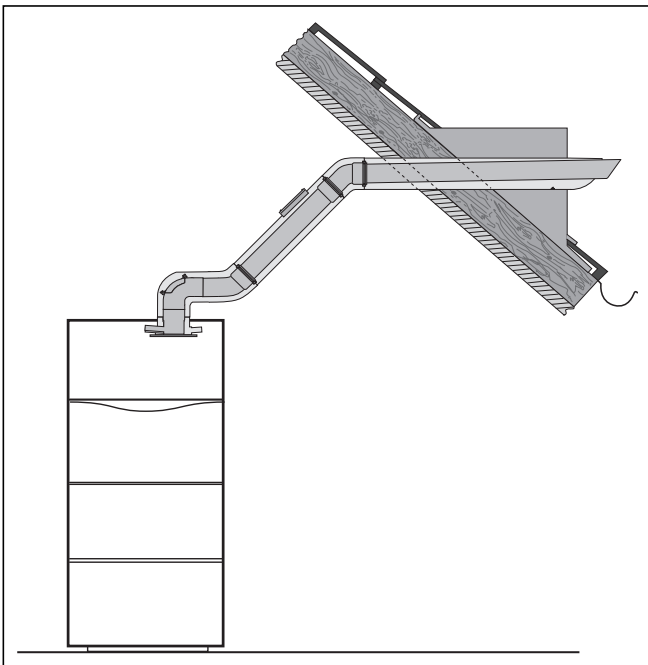


Рис. 5.9 Пример монтажа горизонтального прохода через стену/прохода через крышу

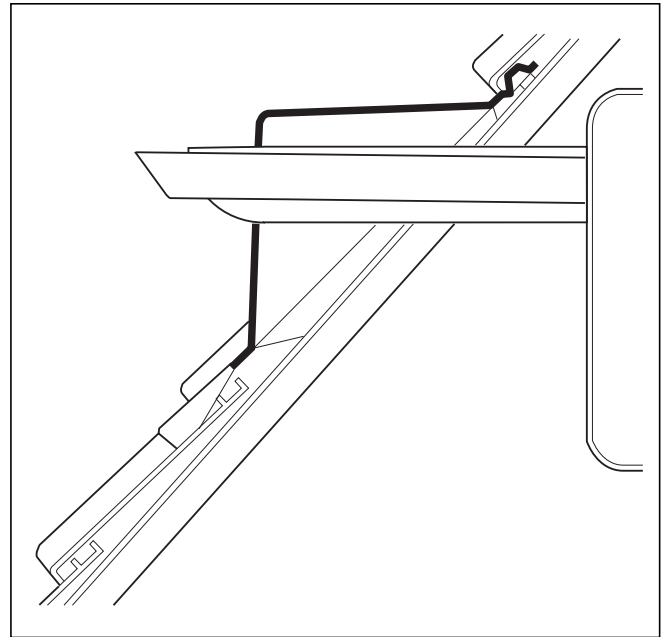


Рис. 5.10 Пример монтажа горизонтального прохода через крышу (слуховое окно)

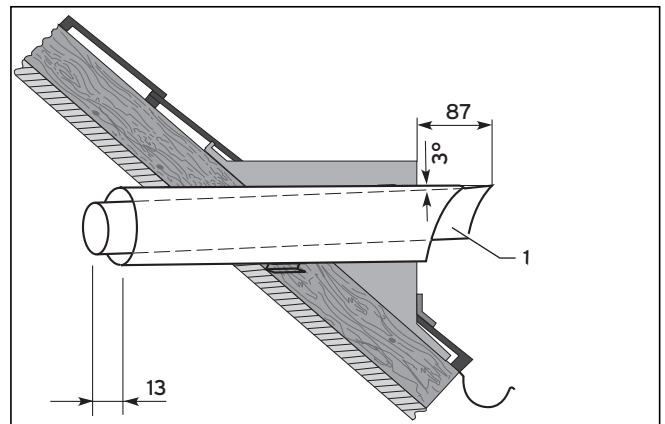


Рис. 5.11 Вмонтаживание горизонтального прохода через крышу

- Для монтажа горизонтального прохода через крышу смонтируйте слуховое окно.

Минимальные размеры слухового окна:

- Высота: 300 мм
- Ширина: 300 мм.

- Вставьте систему дымоходов/воздуховодов без наружной розетки в слуховое окно.

5.5.4 Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления

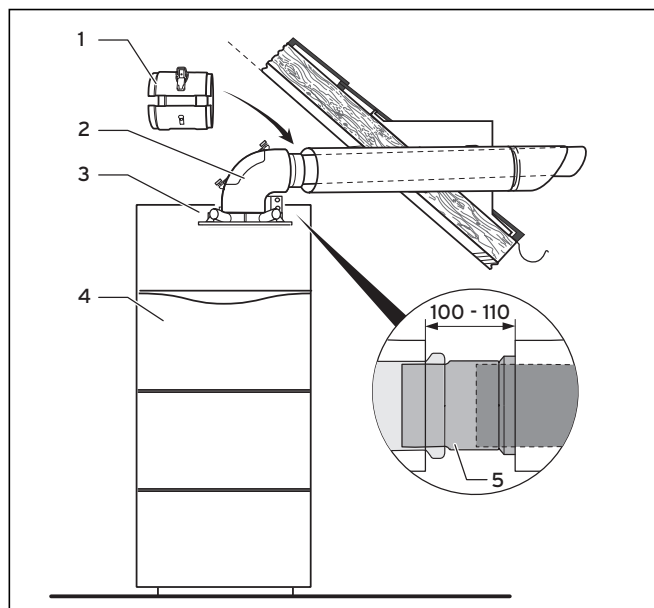


Рис. 5.12 Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления

- Установите прибор (4) (см. Руководство по установке прибора).
- Вставьте разделитель (5) с муфтой до упора в ввод через стену/кровельный ввод.
- Соедините отвод 87° (2) с переходником прибора (3).
- Соедините разделитель с коленом 87°.



Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (1).
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздуховода, как описано в разделе 5.13.

5.5.5 Удаленная установка

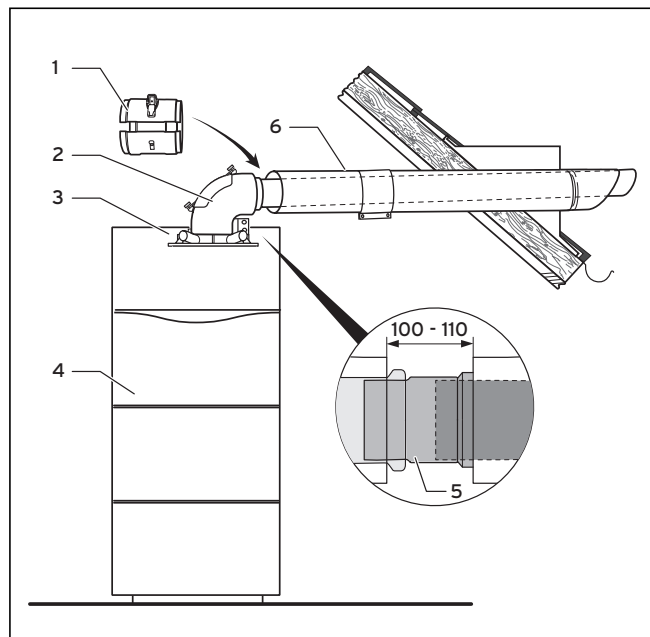


Рис. 5.13 Удаленная установка

- Установите прибор (4) (см. Руководство по установке прибора).
- Соедините отвод 87° (2) с переходником прибора (3). (Проконсультируйтесь с трубачом, если необходимо дополнительное ревизионное отверстие.)
- Вставьте разделительное устройство (5) с муфтой до упора в необходимый удлинитель (6).
- Монтируйте удлинитель и соедините разделительное устройство с отводом 87°.



Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (1).
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздуховода, как описано в разделе 5.13.



Описание использования удлинителей и отводов Вы найдете в разделе 5.12.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прил. в 50 мм на метр длины трубы.

5.6 Телескопический горизонтальный проход через стену/крышу Арт. № 303936



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение см. в разделе 5.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.

5.6.1 Объем поставки Арт. № 303936

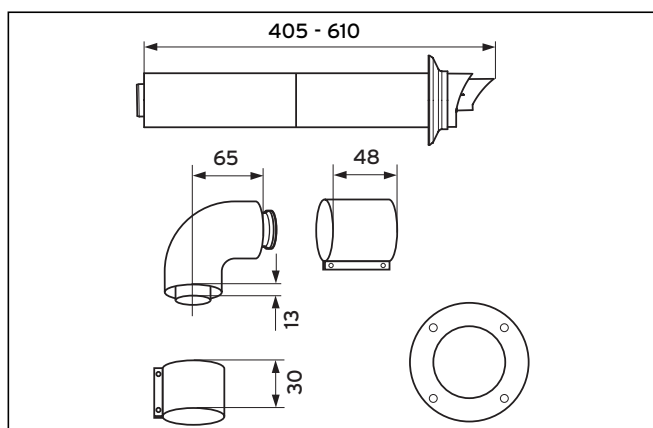


Рис. 5.14 Объем поставки (Арт. № 303936)

Комплект (Арт. № 303936) включает в себя:

- Телескопический горизонтальный ввод через стену/проход через крышу
- Отвод 87°
- 1 хомут на 30 мм
- 1 хомут на 48 мм
- 2 штукатурные розетки Ø 100

5.6.2 Вмонтаживание прохода через крышу



Соблюдайте существующие предписания относительно расстояний до окон и вентиляционных отверстий.

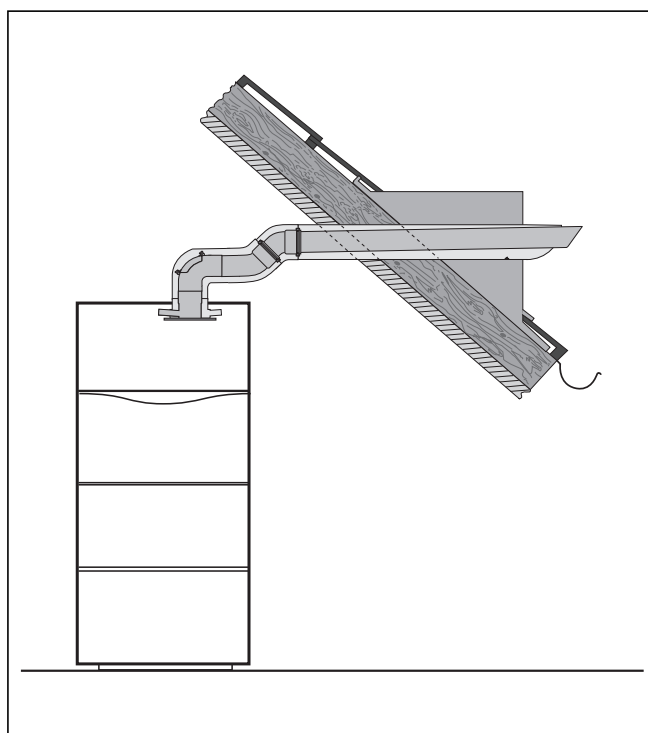


Рис. 5.15 Пример монтажа горизонтального прохода через стену/прохода через крышу

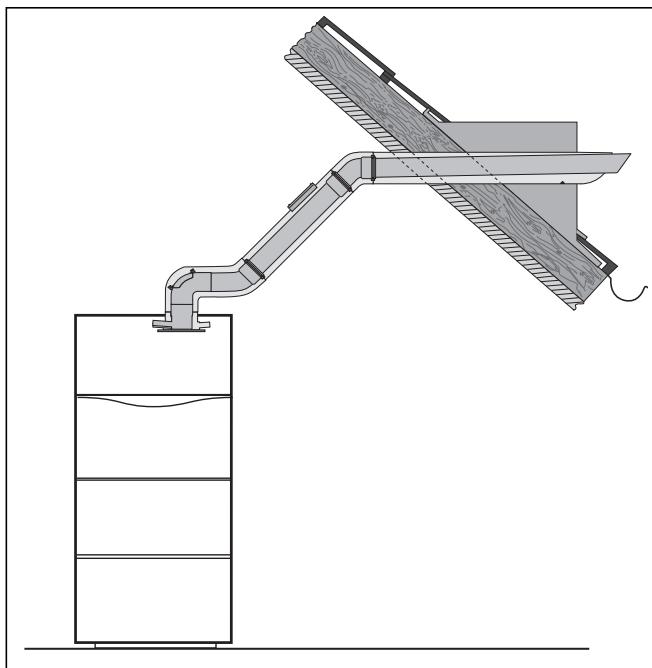


Рис. 5.16 Пример монтажа горизонтального прохода через стену/прохода через крышу

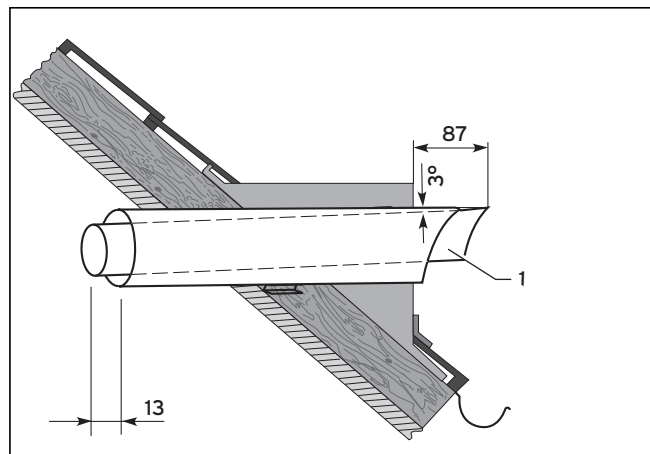


Рис. 5.18 Вмонтаживание горизонтального прохода через крышу

- Для монтажа горизонтального прохода через крышу смонтируйте слуховое окно.
- Минимальные размеры слухового окна:
- Высота: 300 мм
 - Ширина: 300 мм.
- Вставьте воздухопровод/газоотвод (1) без наружной розетки в слуховое окно.

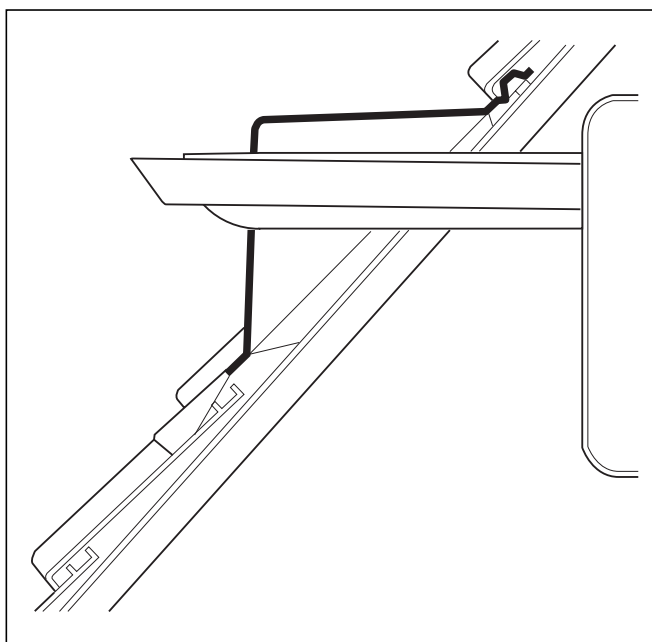


Рис. 5.17 Пример монтажа горизонтального прохода через крышу (слуховое окно)

5.6.3 Вмонтаживание прохода через стену

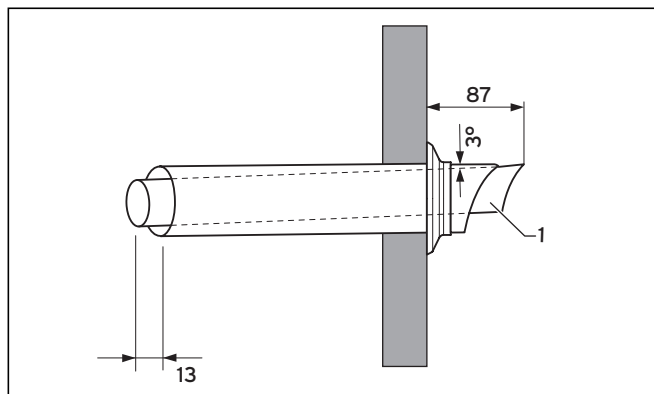


Рис. 5.19 Монтаж горизонтального прохода через стену

- Определите место монтажа системы дымоходов/воздуховодов.



Обратите внимание, что расстояния соблюдаются (напр., до окон).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прибл. в 50 мм на метр длины трубы.

- Просверлите отверстие с диаметром 125 мм (при монтаже наружу - 110 мм).

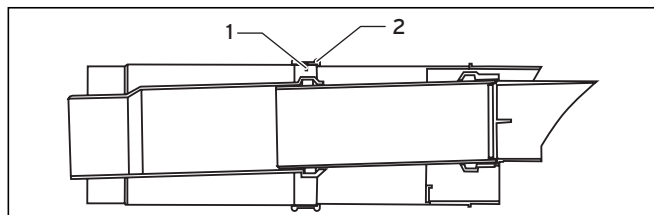


Рис. 5.20 Фиксация труб воздухопровода

- Настройте телескопический ввод через стену на правильную длину.
- Зафиксируйте трубы воздухопровода между собой, просверлив отверстие (Ø 3 мм) в надвинутых друг на друга трубах воздухопровода и привинтив их друг к другу (1).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

ОГ могут выходить через отверстия отвода ОГ.

- Обратите внимание, что при сверлении труба отвода ОГ не повреждается.



При этом проследите, чтобы система дымоходов/воздуховодов (1) была отцентрована в стенном отверстии.

- Закрепите воздухопровод/газоотвод строительным раствором и дайте раствору затвердеть.
- Монтируйте штукатурную розетку на внутренней стороне стены.



При монтаже рядом с источником света обилие насекомых может привести к загрязнению устья. Укажите эксплуатирующей стороне, что устье необходимо регулярно очищать.

5.6.4 Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления

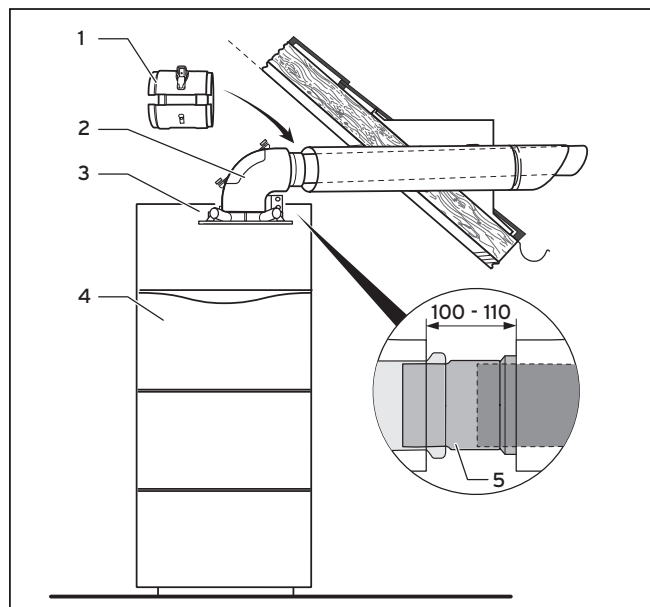


Рис. 5.21 Установка аппарата на наружную стену либо под крышу для непосредственного дымоудаления

- Установите прибор (4), см. Руководство по монтажу прибора.
- Вставьте разделитель (5) с муфтой до упора в ввод через стену/крышный ввод.

- Соедините отвод 87° (2) с переходником прибора (3).



Осторожно!
Возможен риск коррозии из-за выступающего конденсата!

Неправильное монтажное положение ведет к выходу конденсата на крышке для очистки и может привести к коррозионным повреждениям.

- Обязательно соблюдайте монтажное положение, как указано в разделе 5.12.4.

- Соедините разделитель с коленом 87°.



Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (1).
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 5.12.

5.6.5 Удаленная установка

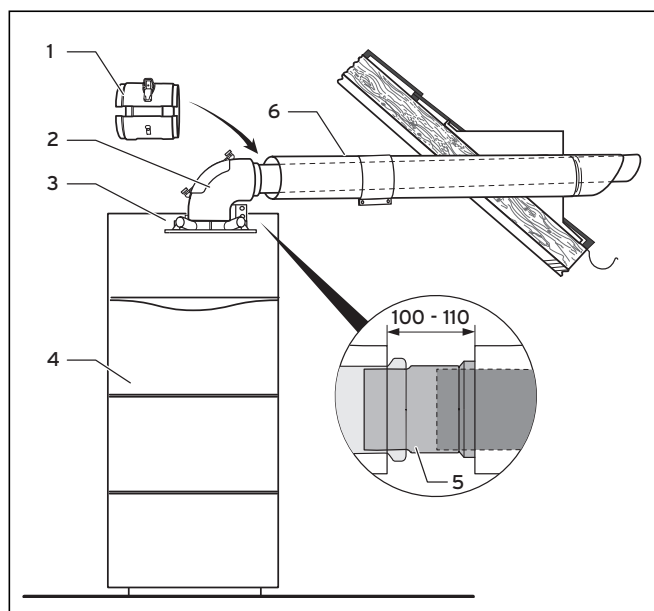


Рис. 5.22 Удаленная установка

- Установите прибор (4) (см. Руководство по монтажу прибора).
- Соедините отвод 87° (2) с переходником прибора (3).



Осторожно!
Возможен риск коррозии из-за выступающего конденсата!

Неправильное монтажное положение ведет к выходу конденсата на крышке для очистки и может привести к коррозионным повреждениям.

- Обязательно соблюдайте монтажное положение, как указано в разделе 5.12.4.

- Проконсультируйтесь с трубачом, если необходимо дополнительное очистное отверстие.
- Вставьте разделительное устройство (5) с муфтой до упора в необходимые удлинители (6).
- Монтируйте удлинители и соедините разделительное устройство с отводом 87°.



Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (1).
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 5.12.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 5.12.



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

5.7 Монтаж концентрического патрубка на системе отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение (LAS) Арт. № 303923



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение см. в разделе 5.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.

Максимальные длины труб для патрубка LAS составляют: 1,4 м + 3 отвода (колена).

5.7.1 Объем поставки Арт. № 303923

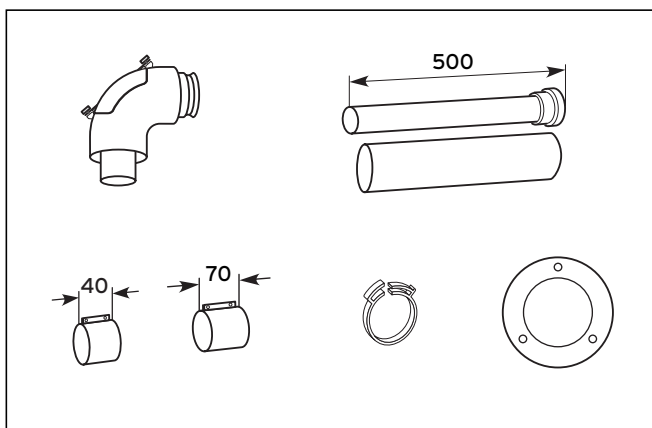


Рис. 5.23 Объем поставки (Арт. № 303923)

Комплект (Арт. № 303923) включает в себя:

- Ревизионный отвод
- Удлинитель на 0,5 м
- 1 хомут на 40 мм
- 1 хомут на 70 мм
- Фиксирующий хомут
- Штукатурная розетка

5.7.2 Пример монтажа

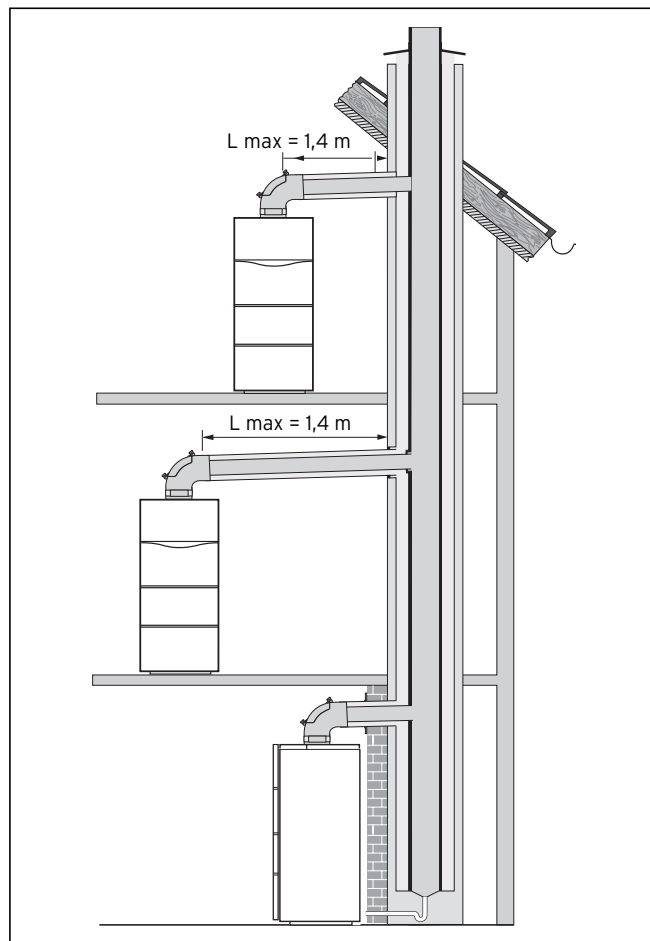


Рис. 5.24 Пример монтажа:



Опасно!

Опасность повреждений строительной части!

Несущая и пожарозащитная функция стенки шахты может быть нарушена.

- Не разрешается закреплять что-либо на стенке системы воздухоподачи и отвода ОГ при помощи винтов и дюбелей.
- Крепления Вы можете разместить на наружной облицовке или сбоку на стене.
- Соблюдайте параметры производителя системы воздухоподачи и отвода ОГ!



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прикл. в 50 мм на метр длины трубы.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

При превышении давления в вертикальной части ОГ могут попасть в неиспользуемый аппарат. Приборы не подходят и не проверены для такого режима эксплуатации.

- Подтверждение функционирования вертикального выпускного газопровода должно осуществляться согласно EN 13384 с параметрами температуры и массового потока отработанных газов в руководстве по установке прибора.

- Вставьте трубу воздухопровода стороной, повернутой в другую сторону от распорки в муфту LAS.
- Зажмите прилагающийся фиксирующий хомут вокруг трубы газопровода так, чтобы он подпирал эту трубу после вставления в муфту газопровода LAS на распорке трубы воздухопровода. Тем самым Вы предотвратите сдвиг трубы газопровода внутрь шахты в будущем.



В шахтах LAS без муфты трубу воздухопровода следует закрепить строительным раствором, а шахту закрыть.

5.7.3 Монтаж подсоединения

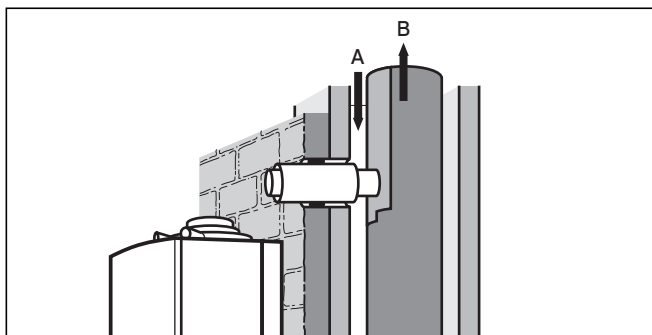


Рис. 5.25 Укорачивание длины трубы газопровода и установка трубы воздухопровода

Пояснение

- A Воздух
- B Отработанный газ

- Составьте подсоединение на LAS согласно размерам в разделе 3. Эти размеры позволяют боковую установку прибора или установку непосредственно на наружной облицовке.

Керамические системы LAS в основном оснащены муфтами с резиновым уплотнением и со стороны подсоединения воздуха имеют трубный упор.



При укорачивании трубы воздухопровода обратите внимание, что конец с распоркой не отсоединяется.

5.7.4 Монтаж прибора

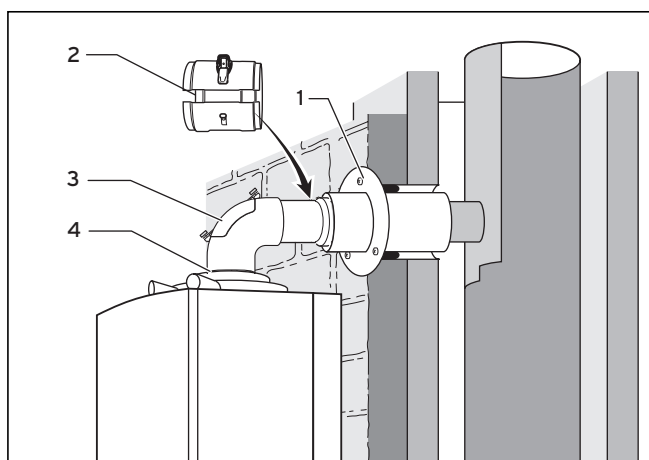


Рис. 5.26 Монтаж прибора

- Надвиньте штукатурную розетку (1) на трубу воздухопровода.
- Установите прибор (см. Руководство по монтажу прибора).
- Соедините отвод (3) с переходником прибора (4).
- Соедините колесо с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использовать разделительное устройство при этом невозможно.
- Вставьте разделительное устройство с муфтой до упора в удлинитель, если установка происходит удаленно (см. также раздел 5.6.5). Соблюдайте максимальные длины труб! (см. раздел 5.2)
- Соедините удлинитель с выпускным газопроводом.
- Соедините разделительное устройство с отводом системы дымоходов/воздуховодов.
- Это место позднее может служить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделительного устройства (2).
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 5.13.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 5.12.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения прибор нельзя устанавливать в помещениях, из которых воздух вытягивается при помощи вентиляторов (напр., вентиляционные установки, вытяжные навесы, вытяжные сушилки для белья). Эти установки образуют в помещении пониженное давление, из-за которого отработанный газ всасывается устьем через кольцевой зазор между выпускным газопроводом и шахтой в помещение установки.

Аппарат с забором воздуха из помещения можно запускать, если одновременная работа аппарата и вентиляторов не возможна.

5.8 Монтаж концентрического патрубка и жесткой системы отвода продуктов сгорания Ø 80 в шахте Арт. № 303920

Минимальные размеры шахты:

- 120 мм x 120 мм
- с забором воздуха не из помещения: Ø 130 мм
- с забором воздуха из помещения: Ø 140 мм



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/поддачи воздуха на горение см. в разделе 5.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.



Осторожно!

Неисправность аппарата!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения необходимо следить за достаточной подачей свежего воздуха.

- Отверстия подачи воздуха должны быть открыты! В противном случае бесперебойная работа аппарата не гарантирована.



Осторожно!

Опасность повреждений строительной части!

Выступающий конденсат может повысить влажность в шахте.

- На нижнем конце шахты смонтируйте отверстие для поступления воздуха (поперечное сечение отверстия минимум 125 см²).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прикл. в 50 мм на метр длины трубы.

5 Концентрическая система Ø 60/100

5.8.1 Объем поставки Арт. № 303920

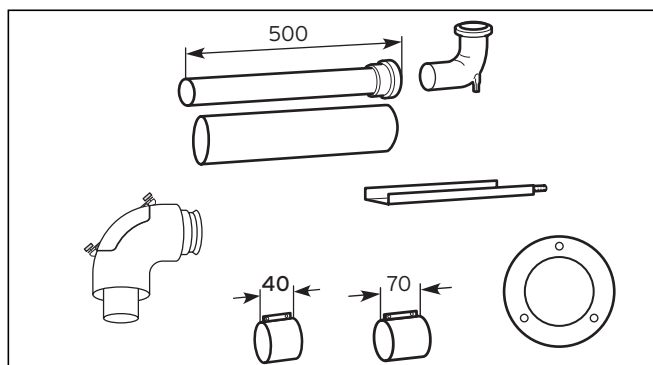


Рис. 5.27 Объем поставки

Комплект (Арт. № 303920) включает в себя:

- Ревизионный отвод
- 1 хомут на 40 мм
- 1 хомут на 70 мм
- Удлинитель на 0,5 м
- Отвод с опорной консолью
- Опорная шина
- Штукатурная розетка

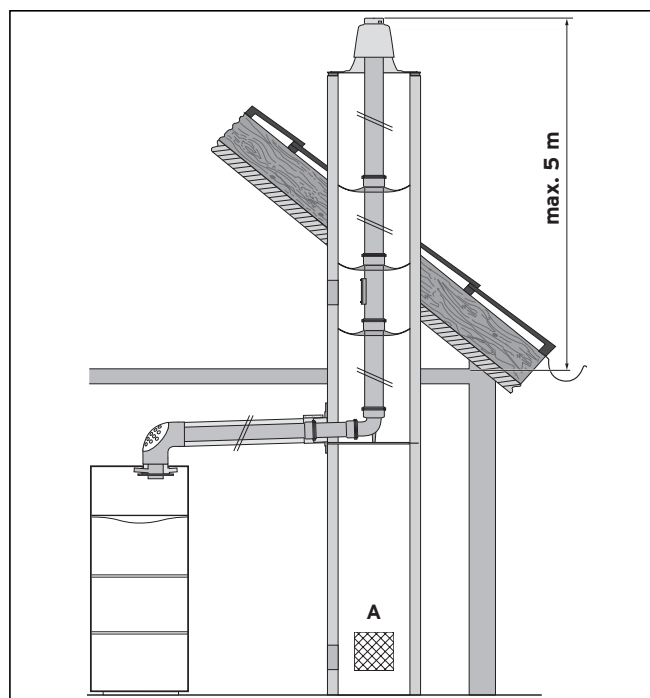


Рис. 5.29 Пример монтажа с забором воздуха из помещения

Пояснение

A Вентиляция дымовой трубы $A_{\text{мин}} = 125 \text{ см}^2$

5.8.2 Примеры монтажа

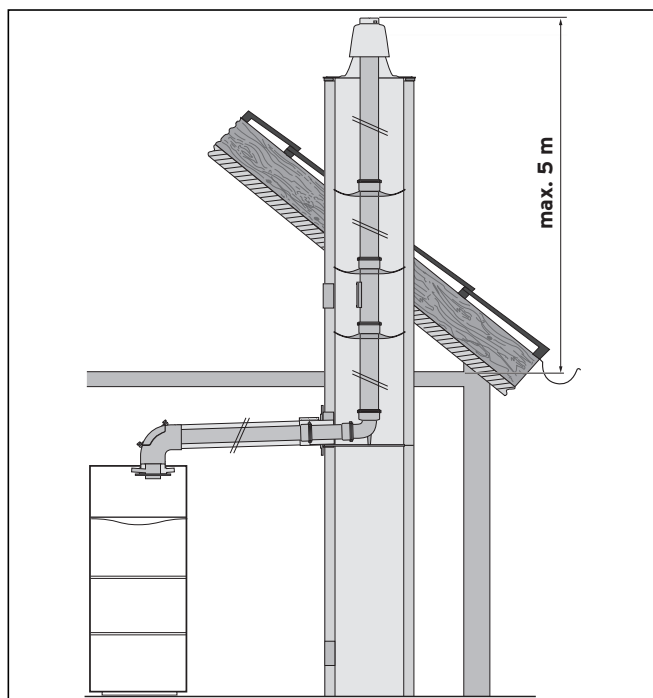


Рис. 5.28 Пример монтажа с забором воздуха не из помещения

5.8.3 Монтаж опорной шины, опорного отвода и труб газоотвода

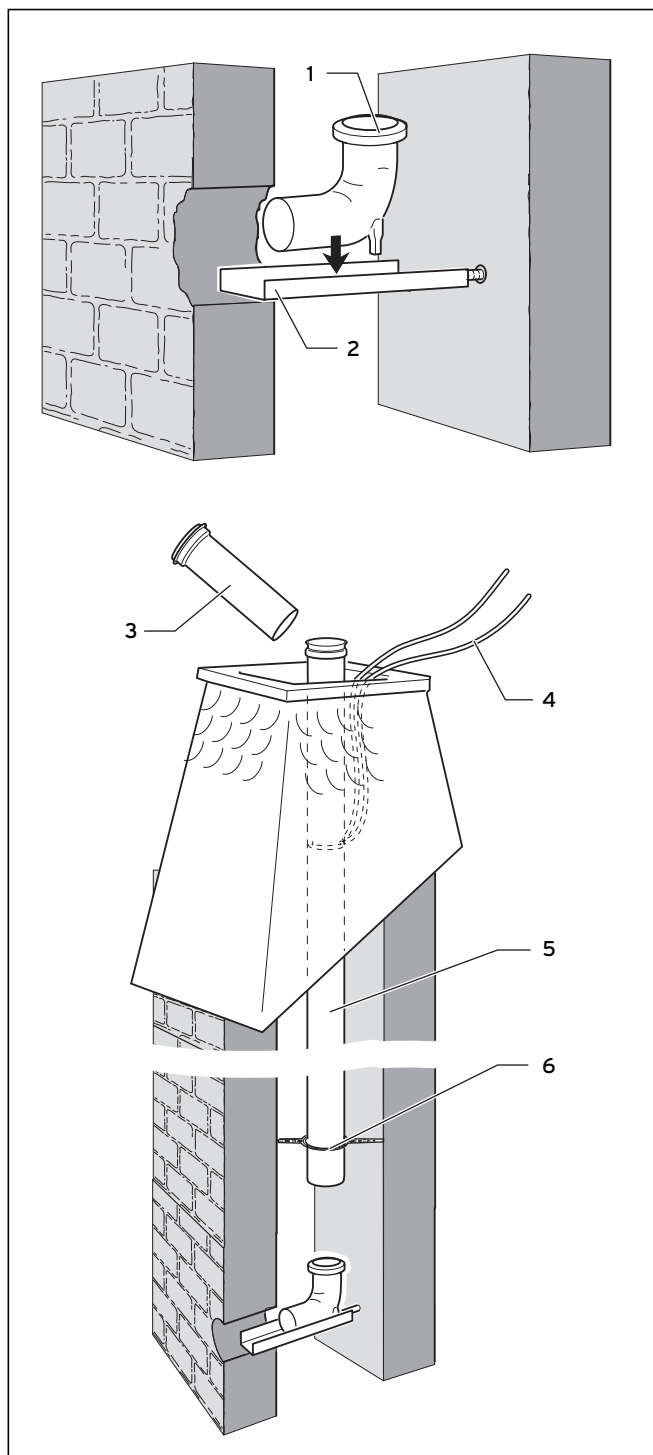


Рис. 5.30 Монтаж опорной шины и опорного отвода, вставление труб газоотвода в шахту

- Определите место монтажа и продолбите отверстие (монтажные размеры см. в разделе 3).
- Просверлите отверстие в задней стенке шахты. При необх. укоротите опорную шину (2).
- Закрепите отвод с опорной консолью (1) на опорной шине (2) так, чтобы после монтажа труба газоотвода была расположена по центру шахты.
- Вставьте опорную шину с опорным отводом в шахту.



Отвод с опорной консолью в большинстве случаев можно опустить сверху с удлинителями.

- Опустите первую трубу отходящих газов (5) при помощи каната (4) вниз настолько, чтобы Вы смогли насадить следующую трубу отходящих газов (3).
- На расстояниях максимум 5,0м передвиньте по одной распорке (6) на трубы газоотвода.
- Если Вы установили очистительное отверстие в жесткий выпускной газопровод: установите перед и за очистительным отверстием по одной распорке.



Обратите внимание на то, что сторона трубы отходящих газов с муфтой всегда должна быть повернута вверх.

- Повторяйте соединение труб до тех пор, пока не сможете вставить нижнюю трубу в отвод с опорной консолью, а самая верхняя труба не позволит монтаж шахтного перекрытия по рис. 5.31.
- Удалите канат из шахты.



Если Вы используете шахтное перекрытие из нержавеющей стали, соблюдайте размеры из раздела 5.11.

5.8.4 Монтаж пластиковой (ПП) шахтной насадки

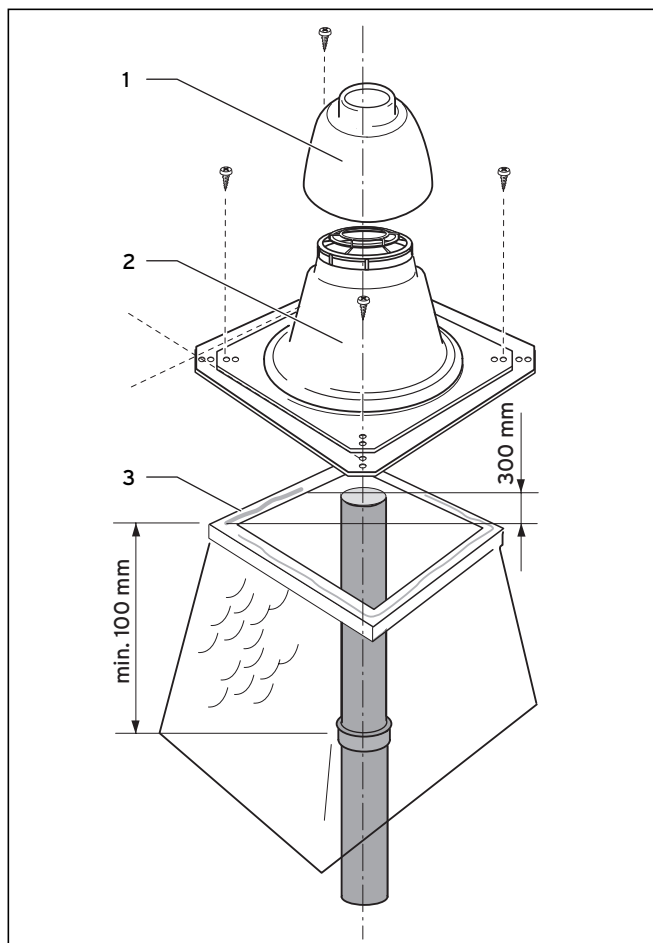


Рис. 5.31 Монтаж шахтной насадки

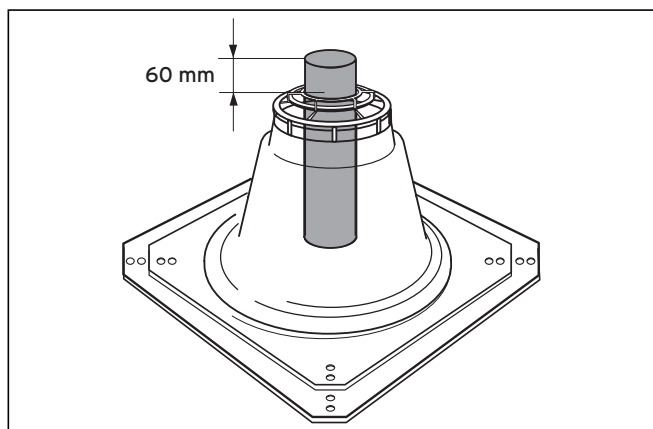


Рис. 5.32 Длина верхней трубы газопровода

- Если вставлена верхняя труба отходящих газов, удалите муфту трубы и укоротите трубу до необходимой длины. Из устья шахты должно выступать 300 мм.
- Удалите грат из трубы отходящих газов.
- Загерметизируйте край устья шахты силиконом (3).

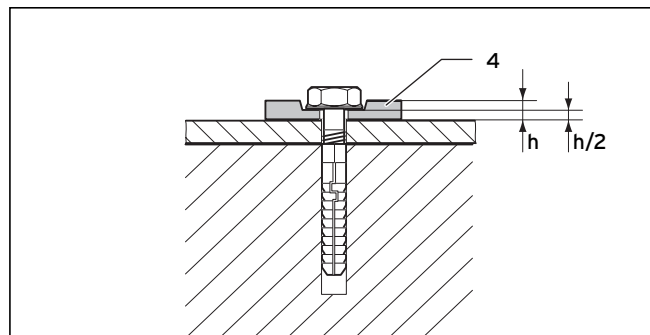


Рис. 5.33 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание оголовка шахты (2) четырьмя винтами на краю устья.



Обязательно используйте четыре гибких подкладных шайбы (4), чтобы можно было сбалансировать расширение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50%, см. рис. 5.33.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту (2) (отпилить край).

- Контроль: Над основанием шахтной насадки должно выступать 60 мм (см. рис. 5.32).
- Зажмите колпак шахтной насадки (1) над верхним концом жесткого выпускного газопровода и сильно надавите.



Осторожно!

Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Из-за теплового расширения выпускного газопровода из ПП время от времени колпак может приподниматься макс. на 20 см!

- Обеспечьте, чтобы над колпаком было достаточно свободного места.



Если устье выпускного газопровода для газового прибора соприкасается непосредственно с другим выпускным газопроводом, соблюдайте предупредительные указания и меры из раздела 5.10.

5.8.5 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

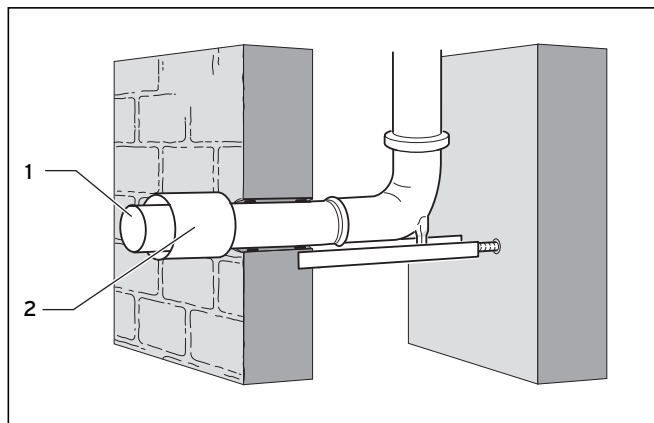


Рис. 5.34 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

- Укоротите длину трубы газоотвода (1) и вставьте ее в отвод с опорной консолью (размеры см. в разделе 3).
- Закрепите трубу газоотвода строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.
- Укоротите длину трубы воздухопровода (2) и передвиньте ее до стены над трубой газоотвода.
- При укорачивании следите за тем, чтобы не отделить конец с фиксирующим приспособлением. Фиксирующее приспособление необходимо для центрирования.
- Центрирование осуществляется посредством стопорного устройства, штукатурной розетки и хомута воздухопровода.

5.8.6 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

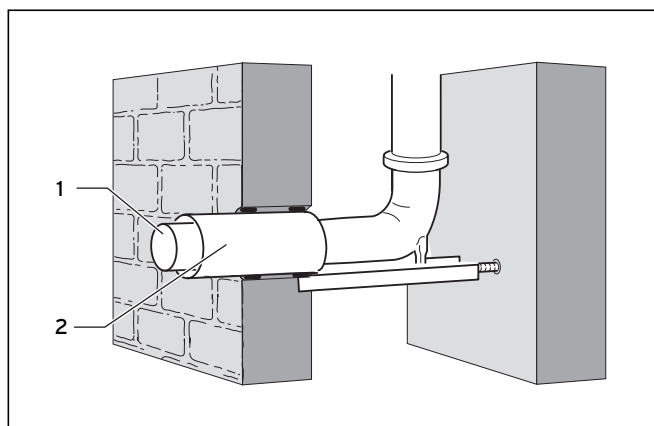


Рис. 5.35 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

- Укоротите длину трубы газоотвода (1) и вставьте ее в отвод с опорной консолью (размеры см. в разделе 3).
- Укоротите длину трубы воздухопровода (2) и передвиньте ее через трубу газоотвода в шахту, пока она не закончится заподлицо со стеной.
- При укорачивании следите за тем, чтобы не отделить конец с фиксирующим приспособлением. Фиксирующее приспособление необходимо для центрирования.

- Закрепите трубу воздухопровода строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.

5.8.7 Монтаж горизонтального участка

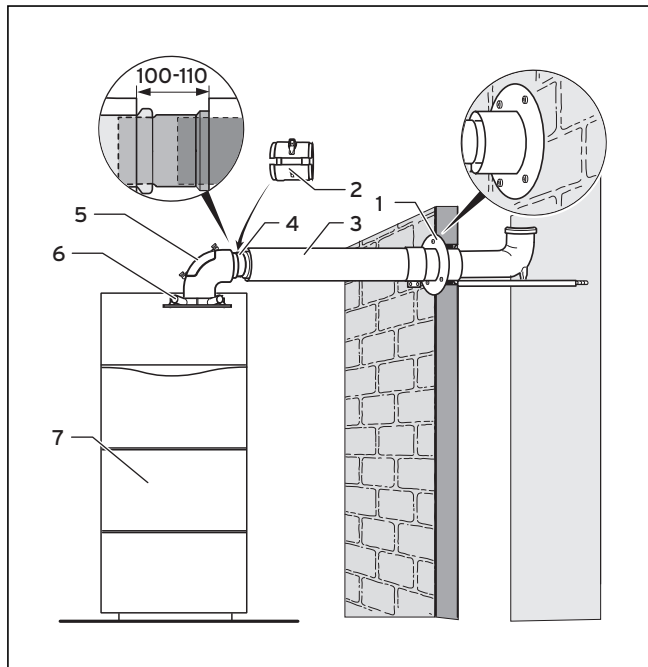


Рис. 5.36 Монтаж горизонтального участка

- Надвиньте штукатурную розетку (1) на трубу воздухопровода.
- Установите прибор (7), см. Руководство по монтажу прибора.
- Соедините колено (5) с переходником прибора (6).
- Соедините колено с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использовать разделительное устройство при этом невозможно.
- Вставьте разделительное устройство (4) с муфтой до упора в удлинитель (3), если установка происходит удаленно (см. раздел 5.6.5).



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 5.2.

- Соедините удлинитель (3) с выпускным газопроводом.
- Соедините разделительное устройство (4) с отводом. Это место позднее может послужить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздухопровода (2) разделителя.
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 5.13.



При эксплуатации с забором воздуха из помещения ослабьте винты на ревизионном отводе и замените крышку крышкой для очистки с отверстием для забора воздуха (Арт. № 303924).



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 5.12



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

5.9 Монтаж гибкого дымохода в шахте Арт. № 303510



Опасно!
Опасность отравления выходящими продуктами сгорания

Монтаж разрешается выполнять только аттестованному специалисту, который несет ответственность за выполнение существующих правил, предписаний и нормативных актов.

- Кроме того, строго соблюдайте национальные строительные правила, а также правила проведения уборочных работ и испытаний.



Осторожно!
Опасность повреждений отвода ОГ!

Соблюдать осторожность при монтаже при низких температурах и в неотапливаемых помещениях, т.к. гибкость отвода ОГ уменьшается.

- Соблюдать осторожность при транспортировке на крыше!
- После монтажа проверьте все детали на герметичность.



Осторожно!
Опасность повреждения уплотнений!

- Всегда стыкуйте трубы с вращательным движением, чтобы не повредить уплотнения!



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Данные по максимальным длинам труб Вы найдете в разделе 5.2.

Минимальные размеры шахты:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| - с забором воздуха не из помещения: | 120 мм х 120 мм |
| - с забором воздуха из помещения: | 140 мм х 140 мм |
| - с забором воздуха не из помещения: | Ø 130 мм |
| - с забором воздуха из помещения: | Ø 160 мм |

5.9.1 Объем поставки Арт. № 303510

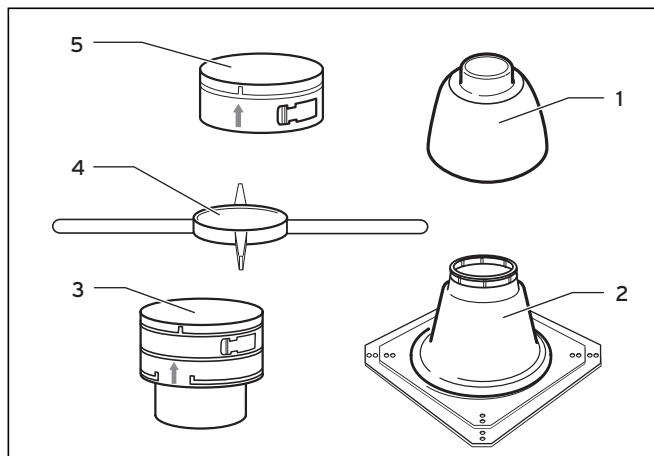


Рис. 5.37 Гибкий дымоход (Арт. № 303510)

Комплект (Арт. № 303510) включает в себя:

- 1 Насадка на шахту(колпак)
- 2 Насадка на шахту(основание)
- 3 Вставной элемент
- 4 Монтажный крест
- 5 Присоединительное кольцо



Если Вы хотите вмонтировать насадку на шахту из нержавеющей стали (Арт. № 0020025741), используйте Арт. № 0020021008.

Комплект (Арт. № 0020021008) включает в себя:

- Вставной элемент
- Монтажный крест
- Соединительная деталь с муфтой

- Монтируйте линию, как описано в разделе 5.9.2. Присоединительное кольцо, тем не менее, заменяется соединительной деталью с муфтой.
- Монтируйте шахтное перекрытие из нержавеющей стали, как описано в разделе 5.9.4.

5.9.2 Монтаж гибкого дымохода

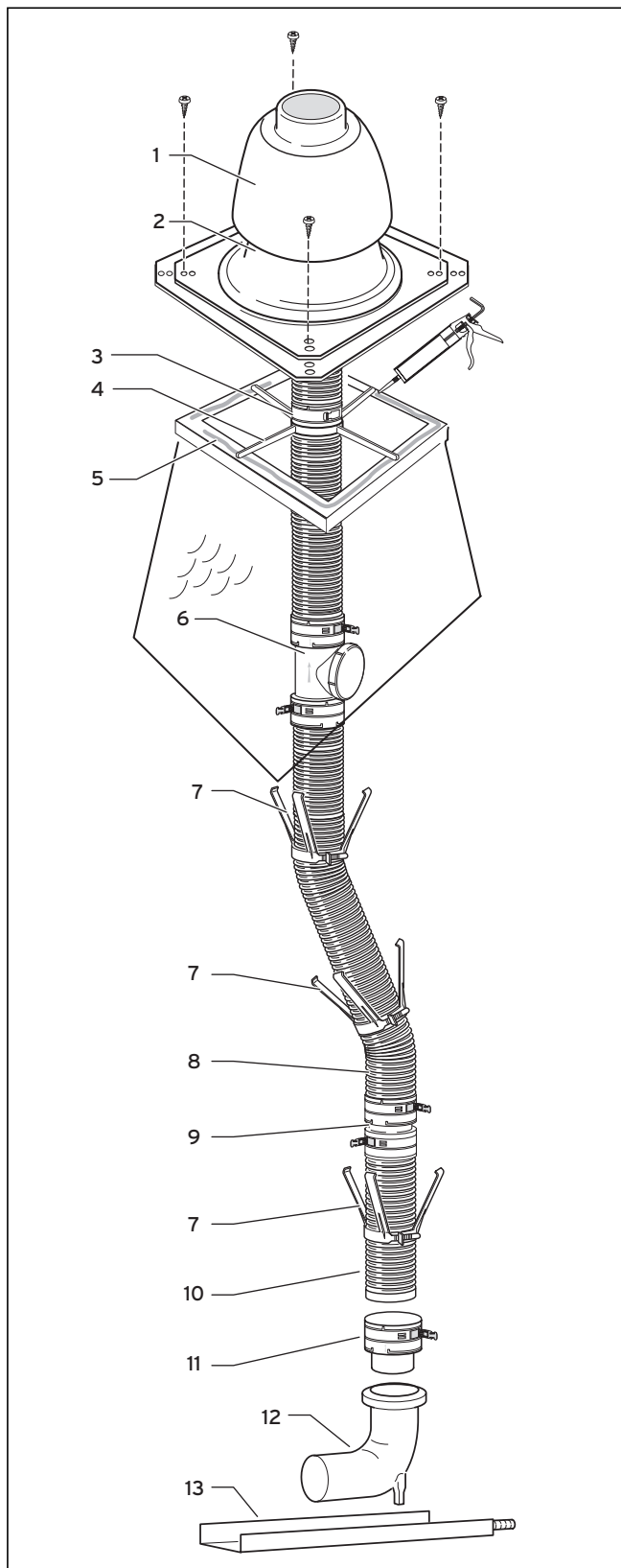


Рис. 5.38 Системная конструкция гибкого дымохода

- Определите в помещении установки место монтажа выпускного газопровода и продолбите отверстие (монтажные размеры см. в разделе 3).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прикл. в 50 мм на метр длины трубы.

- Просверлите отверстие в задней стенке шахты и установите опорную шину (13).
- Определите общую длину гибкого дымохода от устья шахты (5) до опорного отвода (12).



Если Вы хотите вмонтировать элемент для очистки, определите длину гибкого дымохода от элемента для очистки до отвода с опорной консолью, а также от устья шахты до элемента для очистки.

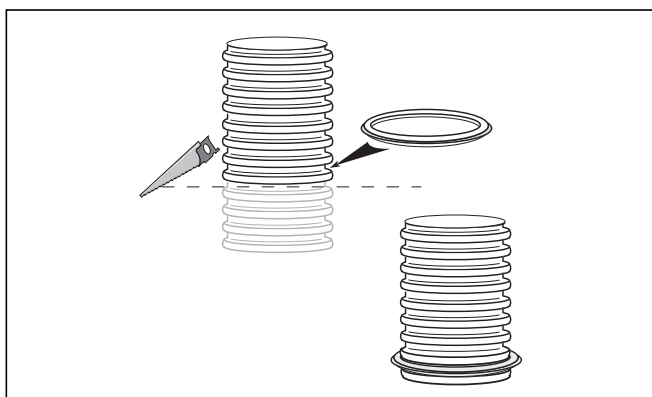


Рис. 5.39 Укорачивание гибкого дымохода и монтаж уплотнения

- Укоротите дымоход пилой или ножницами по желобку до необходимой длины.



Сначала только приблизительно определите общую длину. Прибавка для безопасности в прямой шахте: минимум 50 см, при смещенной шахте: минимум 70 см на смещение.

Укорачивайте гибкий дымоход (см. рис. 5.39) только в том случае, если закрепили его на устье шахты.

- При необходимости сначала монтируйте соединительный и элемент для очистки (см. рис. 5.52 и 5.53).
- Затем монтируйте уплотнение в самом нижнем неповрежденном желобке системы отвода продуктов сгорания (см. рис. 5.39).

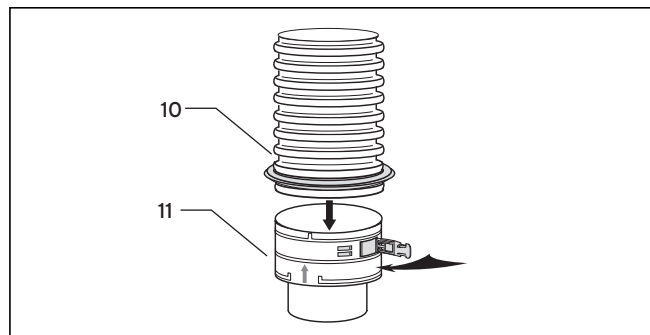


Рис. 5.40 Вставной элемент с гибким выпускным газопроводом

- Надвиньте нижний конец выпускного газопровода (10) до упора во вставной элемент (11) и закрепите его защелкивающимися запорами.
- Монтируйте распорки (7, см. рис. 5.38) на расстоянии максимум 2 м на выпускном газопроводе.

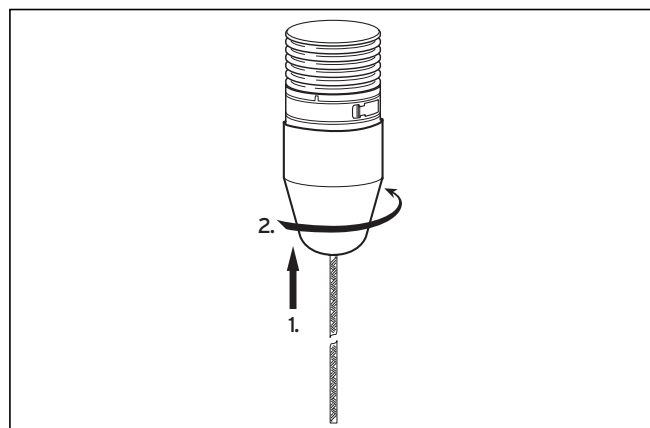


Рис. 5.41 Крепление принадлежности для монтажа

- Закрепите принадлежность для монтажа на вставном элементе. Для протягивания гибкого дымохода через шахту обязательно используйте принадлежность для монтажа!



Опасно!
Возможность повреждения из-за острых краев!

Острые края в шахте могут повредить отвод ОГ!

- Поэтому протягивайте отвод ОГ через шахту вдвоем.

- Введите дымоход в шахту сверху, веревкой принадлежности для монтажа вперед. Один человек должен следить на устье шахты за тем, что дымоход постоянно проводится по центру, чтобы избежать механических повреждений. Второй человек принимает веревку принадлежности для монтажа из помещения установки прибора и протягивает дымоход с этой принадлежностью через шахту.
- Когда гибкий дымоход полностью введен в шахту, демонтируйте принадлежность для монтажа.

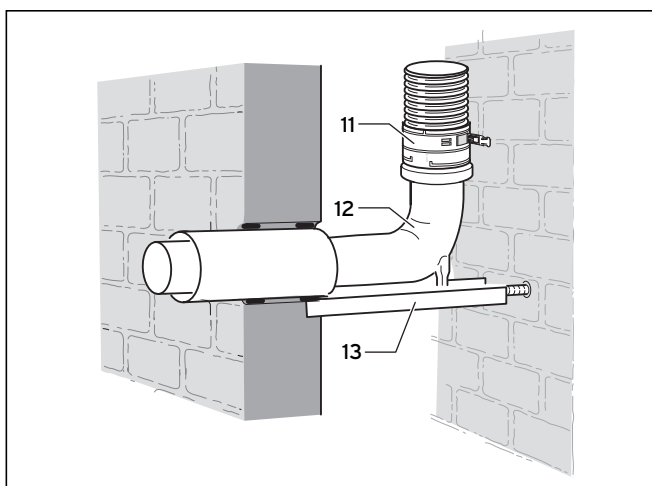


Рис. 5.42 Концентрическое подсоединение к гибкому выпускному газопроводу

- Вставьте вставной элемент (11) на нижнем конце выпускного газопровода в отвод с опорной консолью (12).
- Установите отвод с опорной консолью колена на опорную планку (13).



Используйте только присоединительный комплект Vaillant Art. № 303920 с пластиковыми трубами отходящих газов

- Монтируйте концентрический шахтный патрубок, как описано в разделе 5.7.
- Передвиньте монтажную крестовину (4) через дымоход (8) на стенку шахты, см. рис. 5.38.

5.9.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия

- Передвиньте Присоединительное кольцо (3) через дымоход (8) и зафиксируйте его защелкивающимися запорами над монтажным крестом (4). дымоход висит в монтажном кресте.
- Загерметизируйте край устья (5) силиконом.

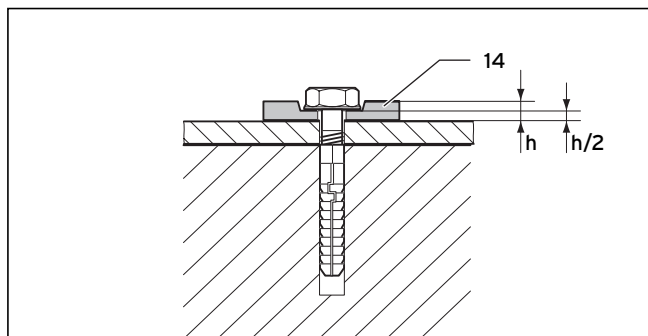


Рис. 5.43 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание насадки на шахту (2, рис. 5.38) четырьмя винтами на краю устья.



Обязательно используйте четыре гибких подкладных шайбы (14), чтобы можно было сбалансировать расширение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50%, см. рис. 5.43.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту (2) пилой.

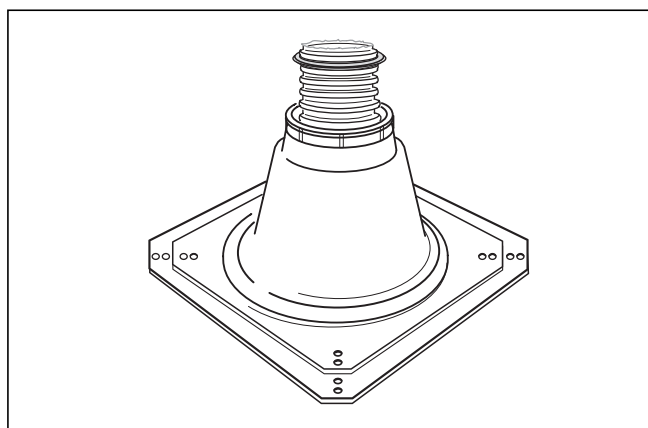


Рис. 5.44 Укороченный гибкий выпускной газопровод

- Теперь укоротите гибкий выпускной газопровод пилой или ножницами по желобку так, чтобы над краем основания выступало четыре-пять желобков.
- Монтируйте уплотнение в верхний неповрежденный желобок выпускного газопровода.

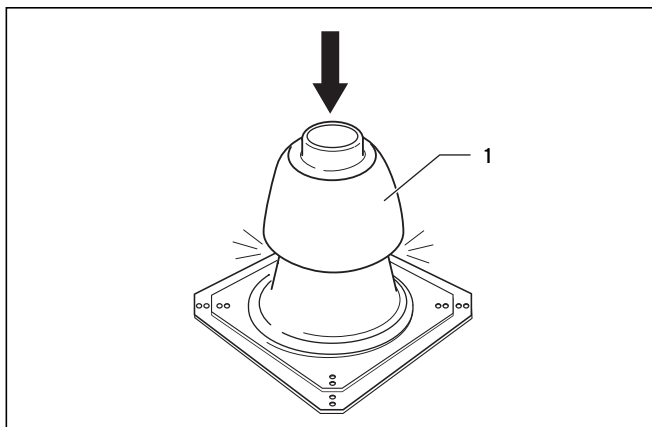


Рис. 5.45 Колпак должен зафиксироваться с характерным щелчком

- Положите колпак шахтной насадки (1) над верхним концом гибкого выпускного газопровода с уплотнением.
- Вдавите колпак в основание, пока он не зафиксируется с характерным щелчком!

5.9.4 Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали

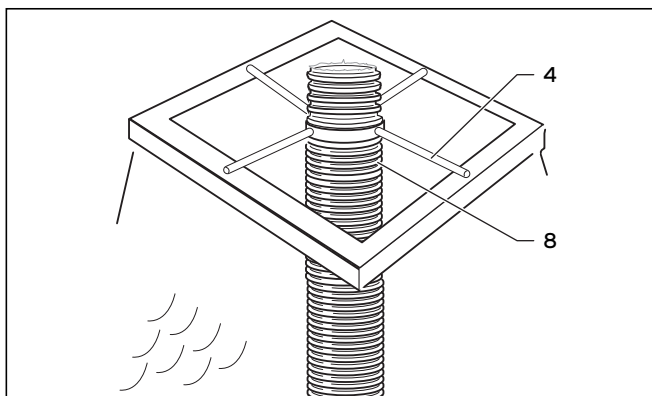


Рис. 5.46 Укороченный гибкий выпускной газопровод

- Передвиньте монтажную крестовину (4) через систему отвода продуктов сгорания (8) на стенку шахты.
- Теперь укоротите гибкий дымоход пилой или ножницами по желобку так, чтобы над монтажным крестом (4) основания выступало четыре-пять желобков.

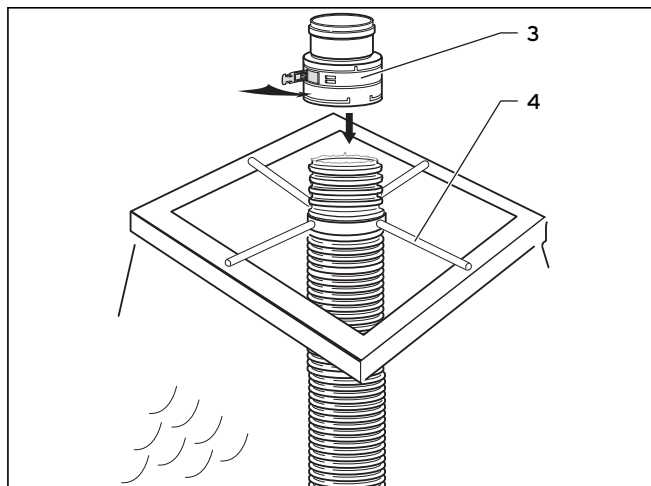


Рис. 5.47 Монтаж соединительной детали

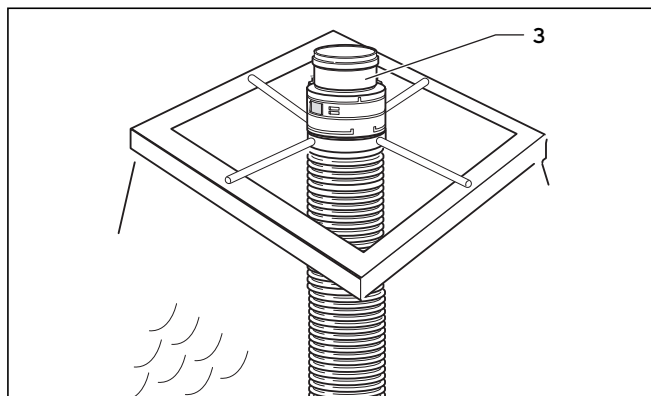


Рис. 5.48 Соединительная деталь с гибким выпускным газопроводом

- Монтируйте уплотнение в верхний неповрежденный желобок выпускного газопровода.
- Надвиньте соединительную деталь с муфтой (3) до упора на дымоход и закрепите ее защелкивающимися запорами. дымоход висит в монтажном кресте.

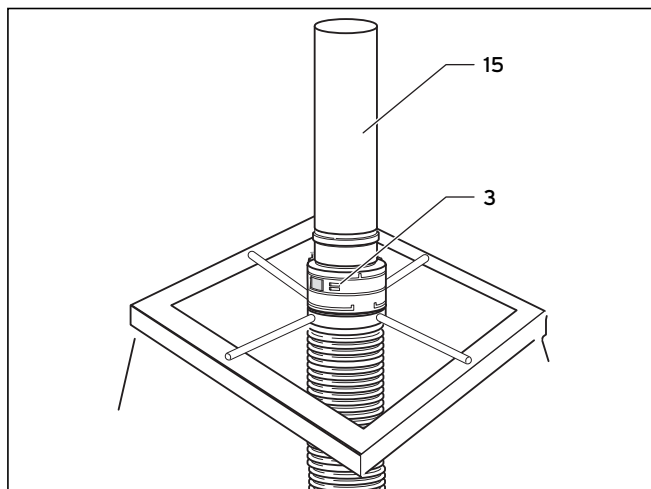


Рис. 5.49 Монтаж трубы устья

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (15) согласно рис. 5.50.

- Вставьте трубу из нержавеющей стали (15) в соединительную деталь (3).



Последняя труба отходящих газов (15) должна быть из нержавеющей стали (Арт. № 00 2002 5741).

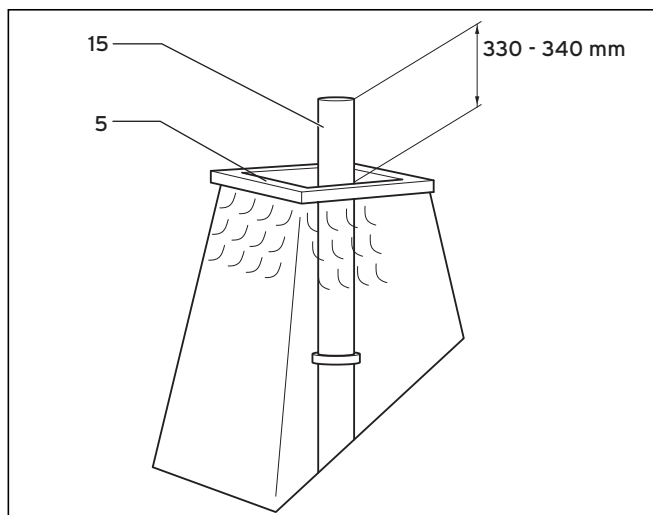


Рис. 5.50 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Загерметизируйте край устья (5) силиконом.

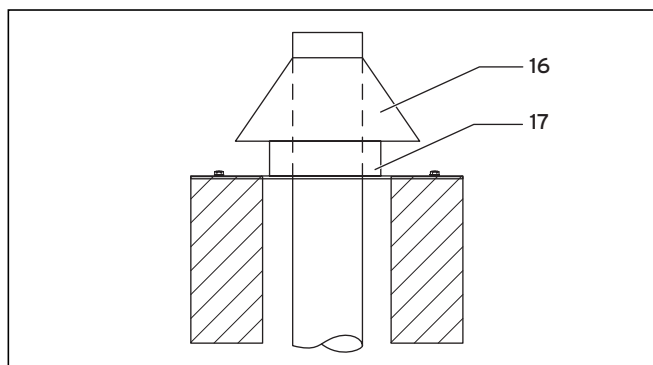


Рис. 5.51 Монтаж шахтного перекрытия

- Положите шахтное перекрытие (17) на трубу устья и установите его на шахту.
- Закрепите шахтное перекрытие 4 дюбелями и болтами.
- Монтируйте противодождовой колпак (16).



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту ножницами для резки листового металла.

Установка соединительного и элемента для очистки
Арт. № 303512 и 303511

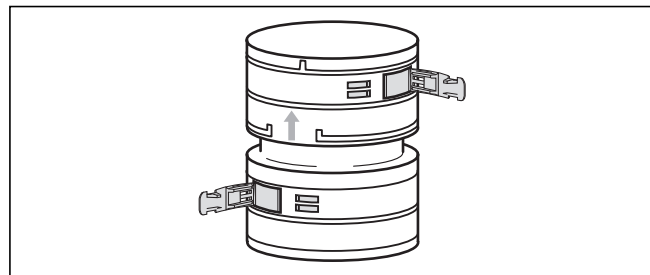


Рис. 5.52 Соединительный элемент

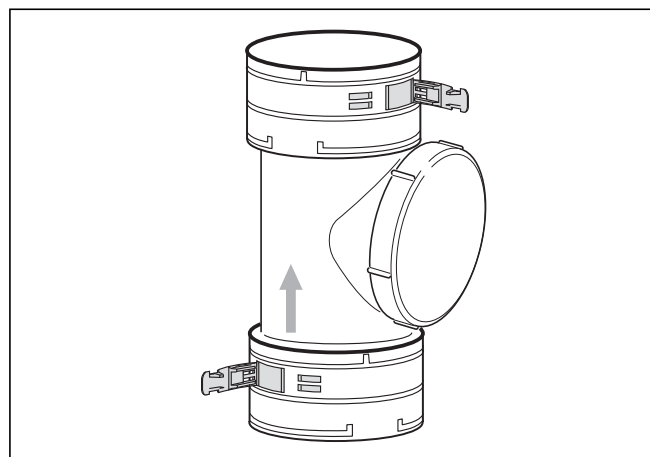


Рис. 5.53 элемент для очистки



Вместо того, чтобы обматывать гибкий дымоход по всей длине за один раз, Вы можете использовать отрезки и соединять их соединительными элементами (арт. № 303512, рис. 5.52) или элементом для очистки (арт. № 303511, рис. 5.53).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения.

- Соблюдайте направление монтажа очистительного и соединительного элементов (отметка), чтобы не повредить уплотнения стоячим конденсатом!

- Поступайте так же, как и при монтаже вставного элемента (см. рис. 5.40).



Если устье выпускного газопровода для газового прибора соприкасается непосредственно с другим выпускным газопроводом, соблюдайте предупредительные указания и меры из раздела 5.10.

5.10 Шахтные устья выпускных газопроводов рядом с другой системой выпуска отходящих газов

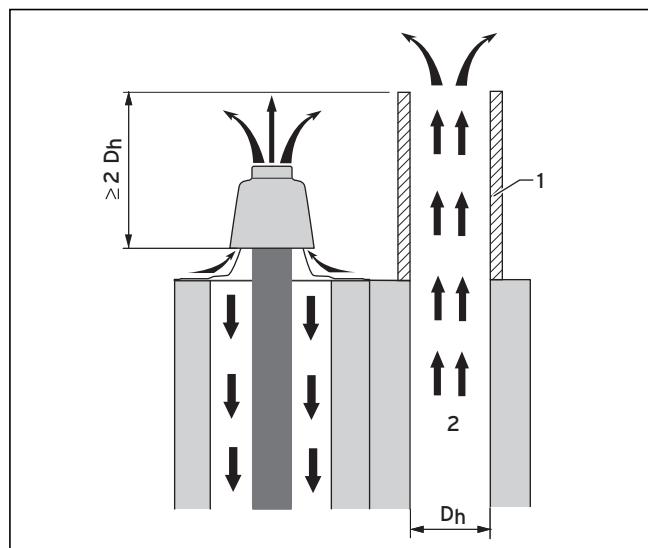


Рис. 5.54 Система отвода продуктов сгорания в шахте рядом с системой выпуска отходящих газов, которая не должна быть устойчивой к горению сажи

Пояснение

- 1 Насадка дымовой трубы
- 2 Дымовой газ



Осторожно!
Опасность повреждения аппарата!

Вовлеченные ОГ или частицы пыли могут нанести вред аппарату или привести к сбоям в работе. Если устье отвода ОГ аппарата с забором воздуха не из помещения непосредственно соседствует с другой установкой СВО, могут быть вовлечены ОГ или загрязнение.

- Увеличьте другую установку отвода ОГ пригодной насадкой.

Высота насадки следует из диаметра другой системы выпуска отходящих газов и должна быть исполнена согласно рис. 5.54. Насадки для подъема систем выпуска отходящих газов предлагаются различными фирмами, занимающимися дымовыми трубами.

Если другую систему выпуска отходящих газов поднять нельзя, Вам следует эксплуатировать прибор с забором воздуха из помещения.



Осторожно!

Опасность повреждения из-за возгорания сажи в соседней вытяжной трубе!

(под вытяжными трубами понимаются устойчивые к горению сажи вытяжные трубы установок на твердом топливе)

- Выполните устье в одном из следующих вариантов.

Исполнение устья 1

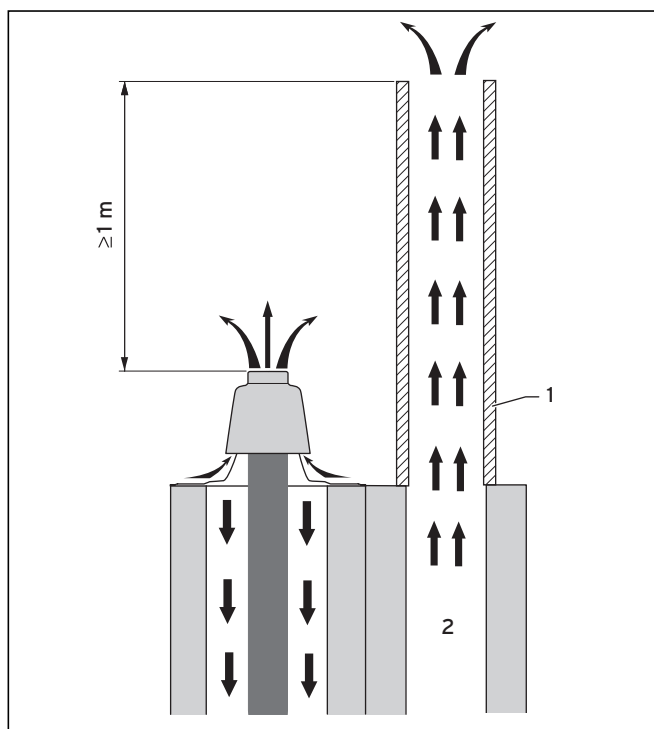


Рис. 5.55 Высота дымовой трубы над выпускным газопроводом из ПП - с забором воздуха не из помещения

Пояснение

- 1 Насадка дымовой трубы
- 2 Дымовой газ

Дымовая труба поднимается за счет устойчивого к горению сажи удлинителя, так что он выступает из выпускного газопровода из ПП как минимум на 1 м.

Исполнение устья 2

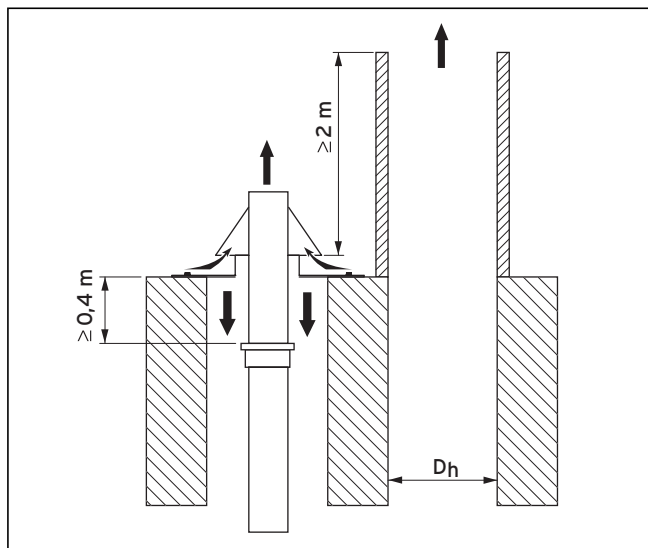


Рис. 5.56 Высота дымовой трубы над выпускным газопроводом из ПП с устьем из нержавеющей стали - с забором воздуха не из помещения

Устье выпускного газопровода до 0,4 м ниже устья шахты, сделано из негорючих частей, а дымовая труба поднимается согласно рис. 5.56.

Исполнение устья 3

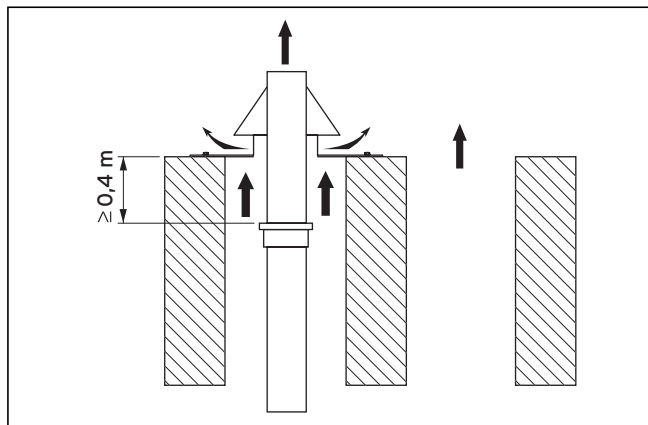


Рис. 5.57 Высота дымовой трубы над выпускным газопроводом из ПП с устьем из нержавеющей стали - с забором воздуха из помещения

Устье выпускного газопровода до 0,4 м ниже устья шахты, сделано из негорючих частей, а прибор эксплуатируется с забором воздуха из помещения.

5.11 Монтаж насадки на шахту из нержавеющей стали Арт. № 0020021007



Последняя труба отходящих газов (1) должна быть из нержавеющей стали (Арт. № 0020025741).

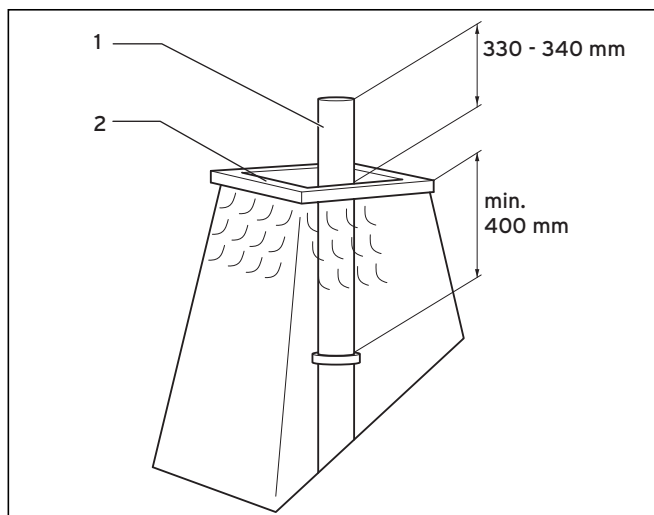


Рис. 5.58 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (1) согласно рис. 5.58.
- Установите трубу из нержавеющей стали.
- Загерметизируйте край устья (2) силиконом.

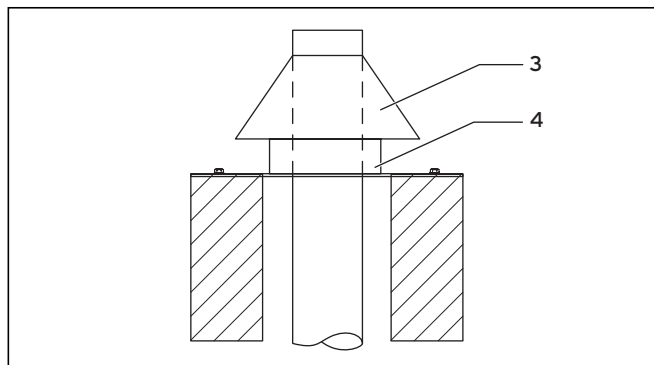


Рис. 5.59 Монтаж шахтного перекрытия

- Положите шахтное перекрытие (4) на трубу устья и установите его на шахту.
- Закрепите шахтное перекрытие 4 дюбелями и болтами.
- Монтируйте противодождовой колпак (3).



Осторожно!
Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Отвод ОГ может сокращаться при остывании.

- Не надевайте дождевой колпак непосредственно на направляющие. Оставьте прибл. 2 см свободного пространства для движения.



Осторожно!
Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Из-за теплового расширения выпускного газопровода из ПП время от времени колпак может приподниматься макс. на 20 см!

- Обеспечьте, чтобы над колпаком было достаточно свободного места.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту ножницами для резки листового металла.

5.12 Монтаж удлинителей и колен

5.12.1 Монтаж удлинителей

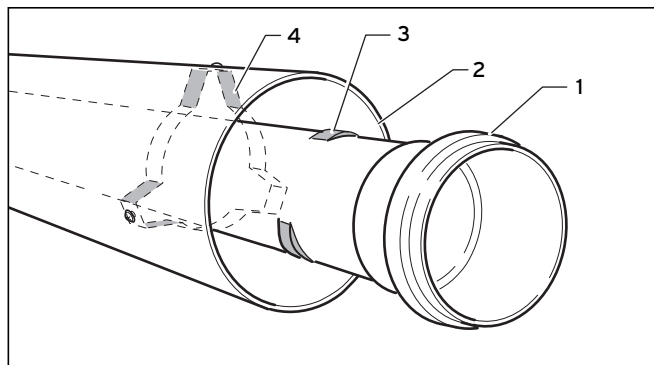


Рис. 5.60 Ослабление трубы газоотвода



Для отдельного укорачивания труб воздухопровода и отходящих газов Вы можете демонтировать предварительно смонтированные удлинители без инструмента.

- Поверните трубу газоотвода (1) в положение, в котором будет возможно просовывание имеющихся на пластиковой трубе выступов (3) через распорку (4).
- После укорачивания снова зафиксируйте трубу газоотвода в трубе воздухопровода (2).

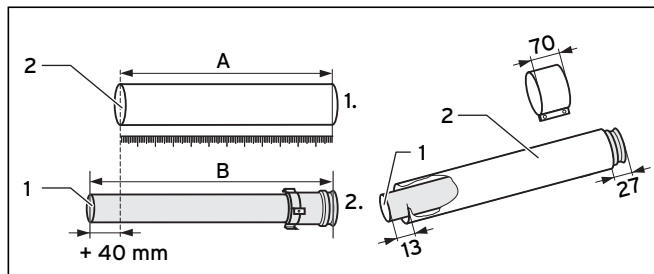


Рис. 5.61 Укорачивание труб

- Укорачивайте трубы пилой, ножницами по листовому металлу и пр.
- Сначала измерьте необходимое звено трубы воздухопровода* ($L_{\text{воздух}}$), а затем рассчитайте соответствующую длину трубы отходящих газов ($L_{\text{газотх}}$) следующим образом:

$$L_{\text{газотх}} = L_{\text{воздух}} + 40 \text{ мм}$$

$$L_{\text{газотх}} = \text{длина трубы отходящих газов (B)}$$

$$L_{\text{воздух}} = \text{длина трубы воздухопровода (A)}$$

* Минимальная длина удлинителя трубы воздухопровода: 80 мм.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Смазка на основе минерального масла может повредить уплотнения. Поэтому запрещается смазывать ею уплотнения.

- Поэтому для облегчения монтажа используйте исключительно воду или обычное жидкое мыло.
- При монтаже труб обязательно следите за правильной посадкой уплотнений (не монтируйте поврежденные уплотнения).
- Удалите грат и фаску с труб до монтажа, чтобы не повредить уплотнения, также удалите стружку.
- Не монтируйте трубы с вмятинами или другими повреждениями.



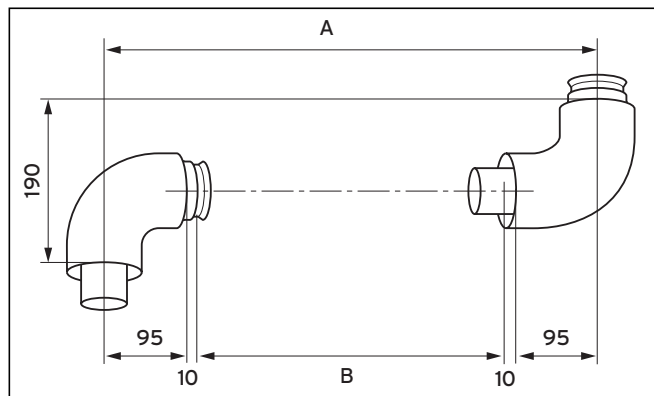
Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Труба отвода ОГ системы СВО может отсоединиться. Стоящий конденсат может повредить уплотнения.

- Центрируйте трубу отвода ОГ в воздуховоде с помощью устройства в воздуховоде.

5.12.2 Монтаж колен 87°



Пояснение

A = Смещение

B = Длина трубы воздухопровода

Пример:

Вы измеряете смещение с 400 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину трубы воздухопровода (= 190 мм).

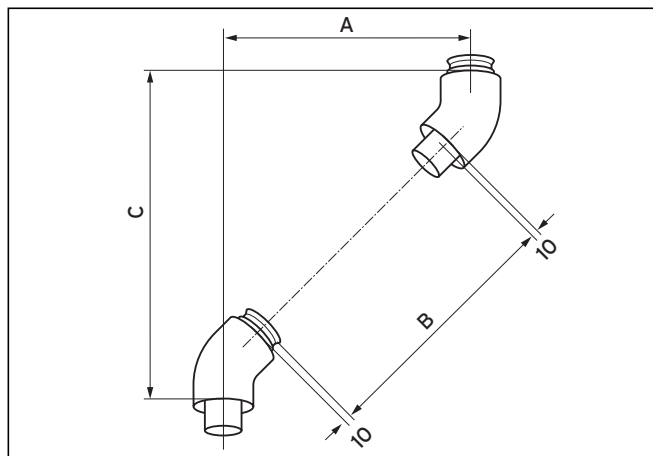
Отсюда получается соответствующая длина трубы газоотвода $190 + 40 = 230$ мм.

Рис. 5.62 Монтаж колен 87°

Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]
от > 190 до < 210 мм	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
от > 215 до < 265 мм	невозможно	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
от > 270 до < 290 мм	80	500	290	720	510
		505	295	725	515
		510	300	730	520
295	85	515	305	735	525
300	90	520	310	740	530
305	95	525	315	745	535
310	100	530	320	750	540
315	105	535	325	755	545
320	110	540	330	760	550
325	115	545	335	765	555
330	120	550	340	770	560
335	125	555	345	775	565
340	130	560	350	780	570
345	135	565	355	785	575
350	140	570	360	790	580
355	145	575	365	795	585
360	150	580	370	800	590
365	155	585	375		
370	160	590	380		
375	165	595	385		
380	170	600	390		
385	175	605	395		
390	180	610	400		
395	185	615	405		
400	190	620	410		
405	195	625	415		
410	200	630	420		
415	205	635	425		
420	210	640	430		
425	215	645	435		
430	220	650	440		
435	225	655	445		
440	230	660	450		
445	235	665	455		
450	240	670	460		
455	245	675	465		
460	250	680	470		
465	255	685	475		

Таблица 5.4 Размеры смещения при отводах 87°

5.12.3 Монтаж колен 45 °



Пояснение

A = Смещение

B = Длина трубы воздухопровода

C = Высота

Пример:

Вы измеряете смещение с 300 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину трубы воздухопровода (= 284 мм) и высоту (= 420 мм).

Рис. 5.63 Монтаж колен 45 °

Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота в [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота в [в мм]
90	0	210	325	320	445	525	602	645
95	0	215	330	327	450	530	610	650
100	0	220	335	334	455	535	617	655
от > 105 до < 155 мм	невозможно		340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
			350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
160	86	280	360	369	480	560	652	680
165	93	285	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	107	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	404	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	694	710
195	136	315	395	419	515	595	701	715
200	143	320	400	426	520	600	709	720
205	150	325	405	433	525	605	716	725
210	157	330	410	440	530	610	723	730
215	164	335	415	447	535	615	730	735
220	171	340	420	454	540	620	737	740
225	178	345	425	461	545	625	744	745
230	185	350	430	468	550	630	751	750
235	192	355	435	475	555	635	758	755
240	199	360	440	482	560	640	765	760
245	206	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770
255	221	375	455	503	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	793	780
265	235	385	465	519	585	665	800	785
270	242	390	470	525	590	670	808	790
275	249	395	475	532	595	675	815	795
280	256	400	480	539	600	680	822	800
285	263	405	485	546	605			
290	270	410	490	553	610			
295	277	415	495	560	615			
300	284	420	500	567	620			
305	291	425	505	574	625			
310	298	430	510	581	630			
315	306	435	515	588	635			
320	313	440	520	595	640			

Табл. 5.5 Размеры смещения колен 45 °

5.12.4 Монтаж отвода с очистным отверстием

Соблюдайте монтажное положение отвода с отверстием для очистки согласно следующим изображениям.

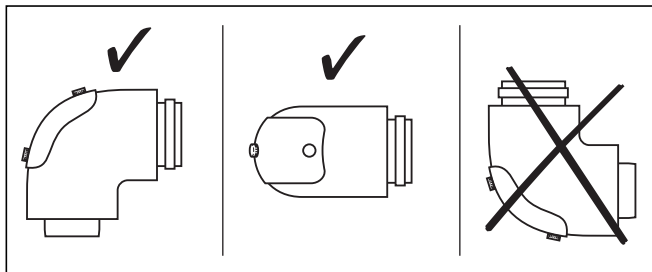


Рис. 5.64 Монтажное положение отвода



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения.

- Соблюдайте направление монтажа очистительного и соединительного элементов, чтобы впоследствии не повредить уплотнения стоячим конденсатом!

5.13 Монтаж хомутов для труб воздухопровода

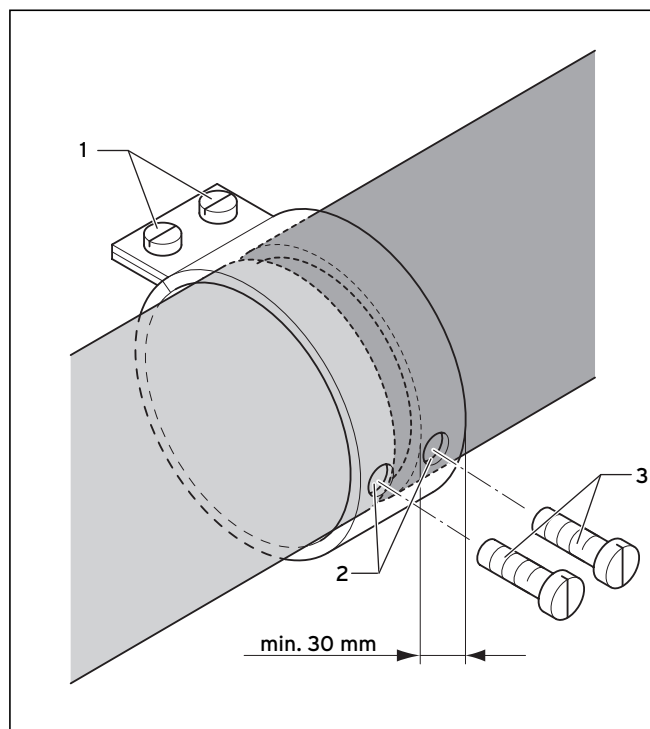


Рис. 5.65 Монтаж хомута для труб воздухопровода

- Передвиньте все хомуты на место разъединения трубы воздухопровода и затяните болты (1).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Если трубы ненадежно соединены друг с другом, ОГ могут выходить наружу.

- Обратите внимание на то, что хомут перекрывает трубу воздухопровода минимум на 30 мм, а расстояние между воздухопроводами составляет не более 5 мм.

- Через отверстия хомута (2) просверлите отверстие на 3 мм и вставьте предохранительные болты (3).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

ОГ могут выходить через отверстия отвода ОГ.

- Обратите внимание, что при сверлении труба отвода ОГ не повреждается.

5.14 Фиксация телескопических удлинителей

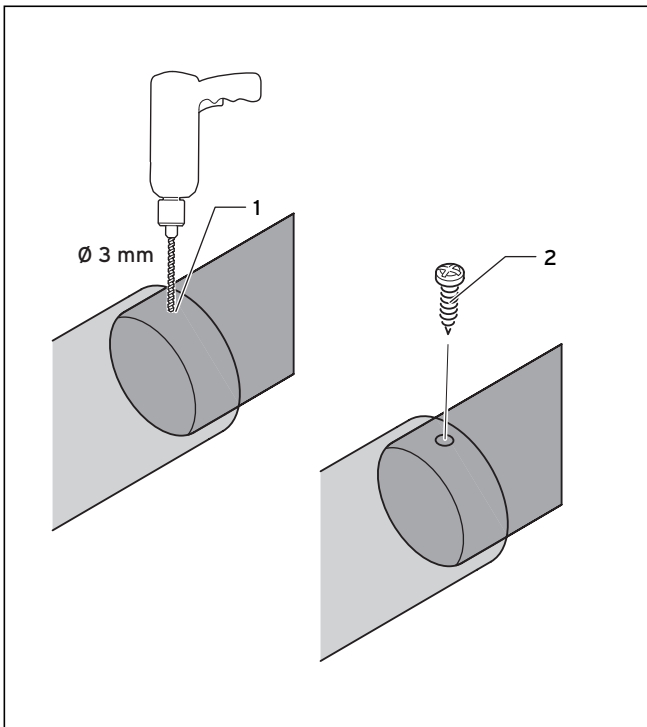


Рис. 5.66 Фиксация телескопических удлинителей

- Просверлите отверстие на 3 мм (1) в надвинутых друг на друга трубах воздухопровода и привинтите трубу воздухопровода болтом (2).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

ОГ могут выходить через отверстия отвода ОГ.

- Обратите внимание, что при сверлении труба отвода ОГ не повреждается.

6 Концентрическая система Ø 80/125

6 Концентрическая система Ø 80/125

6.1 Программа изделия



303200 = Вертикальный проход через крышу
(черный, RAL 9005)



303208 = Подсоединение к IAS



303209 = Горизонтальный проход через стену/крышу



303230 = Подсоединение к выпускному газопроводу, прокладка на наружном фасаде



303250 = Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу;
Прокладка в шахте



0020042748 = Подключение к системе отвода продуктов сгорания, прокладка на наружной стене

Элементы	Арт. №	303 200	303 209	303 208	303 230	00 2004 2748	303 250
Присоединительный патрубок аппарата	303 926	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Удлинитель (ПП), концентрические 0,5 м - Ø 80/125	303 202	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Удлинитель (ПП), концентрические 1,0 м - Ø 80/125	303 203	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Удлинитель (ПП), концентрические 2,0 м - Ø 80/125	303 205	X	X		X	X ¹⁾	X
отвода 45 ° (ПП), концентрические (2 штуки) - Ø 80/125	303 211	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Колено 87 ° (ПП), концентрическое - Ø 80/125	303 210	X	X	X	X	X ¹⁾	X
Трубные хомуты (5 штук), Ø 125	303 616	X	X	X		X ¹⁾	X

Табл. 6.1 Программа изделия

Элементы		Арт. №	303200	303209	303208	303230	0020042748	303250
								
Очистное отверстие (ПП) Ø 80/125, 0,25 м		303218	X	X	X	X	X ¹⁾	X
разделительное устройство (ПП) Ø 80/125		303215	X	X	X		X ¹⁾	
Ревизионный тройник - 87° (ПП) - Ø 80/125		303217	X	X	X	X	X ¹⁾	
Черепица, наклонная крыша		009076 (черная) 300850 (крас- ная)	X X			X		
Краевой выступ плоской крыши		009056	X					
Адаптер для системы Klöber		009058 (чер- ный) 009080 (крас- ный)	X X					
Удлинитель над крышей (без изобра- жения)		303002 (чер- ный) 303003 (крас- ный)	X					
Стенной кронштейн на наружной стене с регулировкой 50 - 300 мм, нержавеющая сталь		0020042749					X	
Кронштейн на наружной стене (50 - 90 мм), нержавеющая сталь		0020042751					X	
Удлинитель для кронштейна на наружной стене (90 - 280 мм), нержавеющая сталь		0020042752					X	
Удлинитель 0,5 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь		0020042753					X	
Удлинитель 1,0 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь		0020042754					X	
Удлинитель 0,5 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь, укор- ачиваемый		0020042755					X	
Отвод 87° для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь		0020042756					X	
Отвод 45° [2 штуки] для про- кладки по наружной стене, концен- трический 80/125, нержавеющая сталь		0020042757					X	
Отвод 30° [2 штуки] для про- кладки по наружной стене, концен- трический 80/125, нержавеющая сталь		0020042758					X	

Табл. 6.1 Программа изделия (продолжение)

1) не для применения на наружном фасаде

6 Концентрическая система Ø 80/125











Элементы		Арт. №	303200	303209	303208	303230	0020042748	303250
								
Элемент для ревизии 0,25 м, концентрический 80/125, нержавеющая сталь		0020042759					X	
Бортик дождевого слива для прохода через крышу, нержавеющая сталь		0020042760					X	
Решетка для улавливания льда для вертикального прохода через крышу		303096	X			X		
Решетка для улавливания льда для горизонтального прохода через крышу		300865	X					

Табл. 6.1 Программа изделия (продолжение)










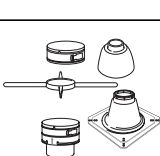






Элементы	Арт. №	303250
		
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 0,5 м - Ø 80	 303252	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 1,0 м - Ø 80	 303253	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 2,0 м - Ø 80	 303255	X
Удлинитель, система отвода продуктов сгорания (ПП) - 0,25 м - Ø 80 с отверстием для очистки	 303256	X
Отвод 15 °, система отвода продуктов для сгорания (ПП) - Ø 80	 303257	X
Отвод 30 °, система отвода продуктов сгорания (ПП) - Ø 80	 303258	X
Отвод 45 °, система отвода продуктов сгорания (ПП) - Ø 80	 303259	X
Распорка - Ø 80 (7 штук)	 009494	X
Комплект 1: Основные элементы для гибкого дымохода (ПП) DN 80	 303510	X
Комплект 2: элемент для очистки (ПП) DN 80 (тройник) для гибкого дымохода	 303511	X
Комплект 3: Соединительная деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гибкого дымохода	 303512	X
Комплект 4: Принадлежность для монтажа гибкого дымохода, DN 80	 303513	X
Комплект 5: 15 м гибкого дымохода (ПП) DN 80 и 7 распорок	 303514	X
Оголовок шахты (ПП)	 303963	X
Насадка на шахту из нержавеющей стали DN 80	 0020021007	X

Табл. 6.2 Программа изделия DN 80

6 Концентрическая система Ø 80/125

Описание элементов

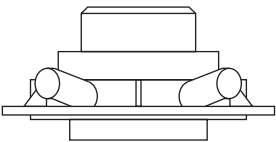
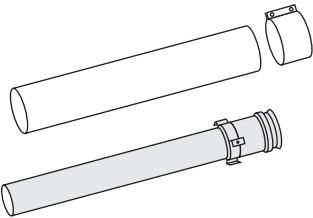
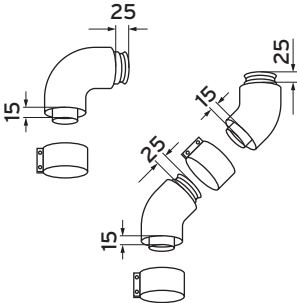
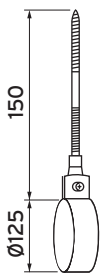
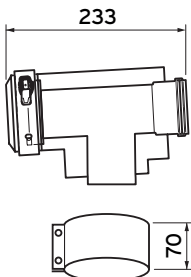
Элементы	Описание
	Присоединительный патрубок аппарата Арт. № 303926
	Удлинитель (ПП), концентрические 0,5 м: Арт. № 303202 1,0 м: Арт. № 303203 2,0 м: Арт. № 303205
	Отвод 87°, система отвода продуктов сгорания (ПП) Арт. № 303210 45° (2 штуки) Арт. № 303211
	Трубные хомуты Ø 125 (5 штук) Арт. № 303616 Указание Для подпирания трубопроводов. На один удлинитель использовать один хомут
	Ревизионный тройник (ПП) 87° Арт. № 303217 Внимание! Ревизионный тройник можно монтировать только в позиции, указанной на изображении. Другие монтажные положения ведут к порче уплотнений из-за стоячего конденсата.

Табл. 6.3 Элементы 80/125

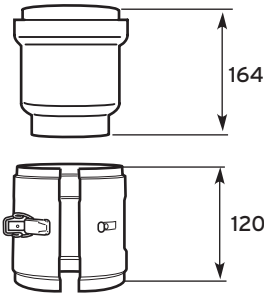
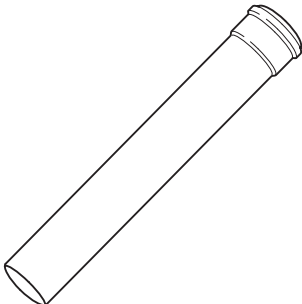
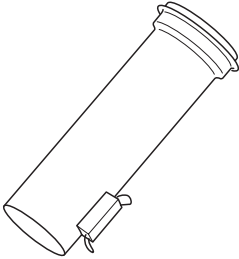
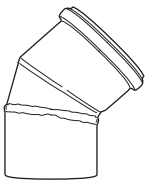
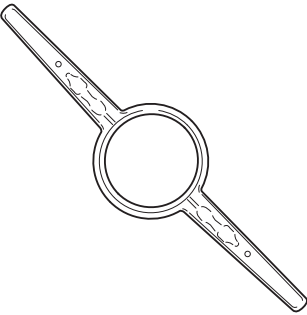
Элементы	Описание
	разделительное устройство (ПП) Арт. № 303215
	Удлинитель, система отвода продуктов сгорания Ø 80 (ПП) 0,5 м: Арт. № 303252 1,0 м: Арт. № 303253 2,0 м: Арт. № 303255
	Удлинитель, система отвода продуктов сгорания Ø 80 (ПП) 0,25 м, с отверстием для очистки Арт. № 303256
	Отвод, система отвода продуктов сгорания (ПП) Ø 80 15°: Арт. № 303257 30°: Арт. № 303258 45°: Арт. № 303259
	Распорка Ø 80 (7 штук) Арт. № 009494

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

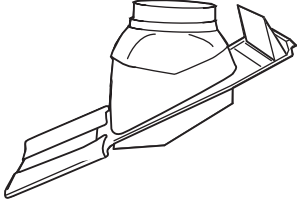
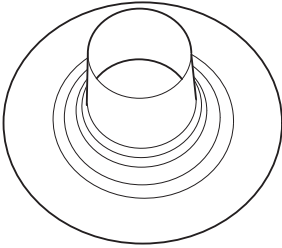
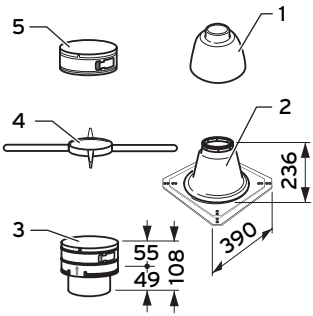
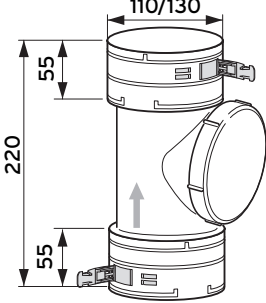
Элементы	Описание
	Черепица, наклонная крыша Арт. № 009076 (черная) Арт. № 300850 (красная)
	Краевой выступ плоской крыши Арт. № 009056
	Основные элементы для гибкого дымохода (ПП) DN 80 Арт. № 303510 1 Насадка на шахту (колпак) 2 Насадка на шахту (основание) 3 Вставной элемент 4 Монтажная крестовина 5 Присоединительное кольцо
	Комплект 2: Элемент для очистки (ПП) DN 80 (тройник) для гибкого дымохода Арт. № 303511

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

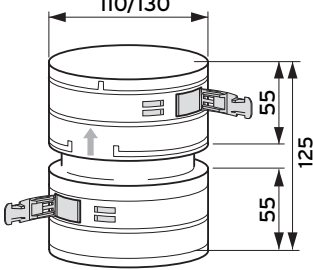
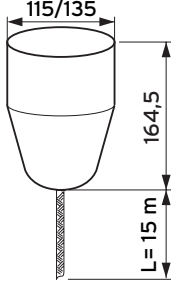
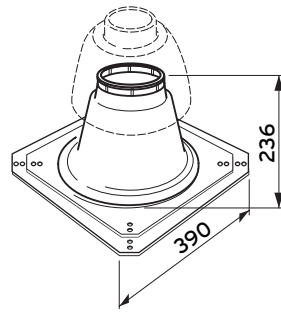
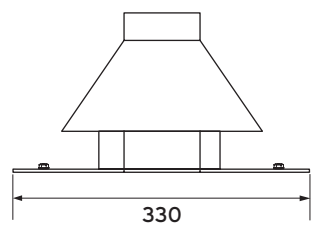
Элементы	Описание
	Набор 3: Соединительная деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гибкого дымохода Арт. № 303512
	Набор 4: Принадлежность для монтажа гибкого дымохода, DN 80 Арт. № 303513
	Оголовок шахты (ПП) Арт. № 303963
	Насадка на шахту из нержавеющей стали DN 80 Арт. № 00 2002 1007

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

6 Концентрическая система Ø 80/125

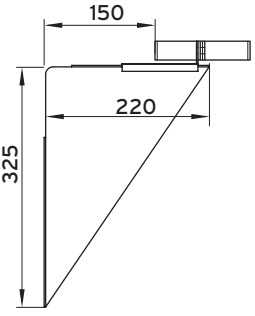
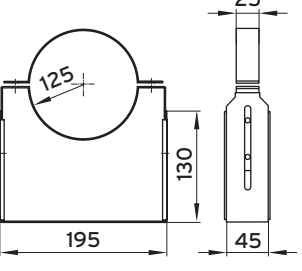
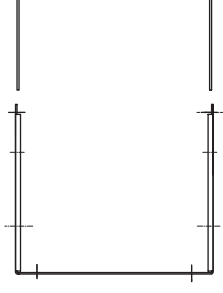
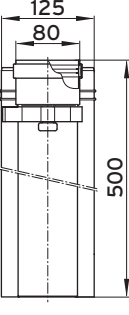
Элементы	Описание
	Стенной кронштейн на наружной стене с регулировкой 50 - 300 мм, нержавеющая сталь Арт. № 0020042749
	Кронштейн на наружной стене (50 - 90 мм), нержавеющая сталь Арт. № 0020042751
	Удлинитель для кронштейна на наружной стене (90 - 280 мм), нержавеющая сталь Арт. № 0020042752
	Удлинитель 0,5 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042753

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

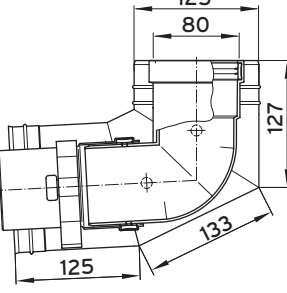
Элементы	Описание
	Удлинитель 1,0 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042754
	Удлинитель 0,5 м для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь, укорачиваемый Арт. № 0020042755
	Отвод 87° для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042756
	Отвод 45° (2 штуки) для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042757

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

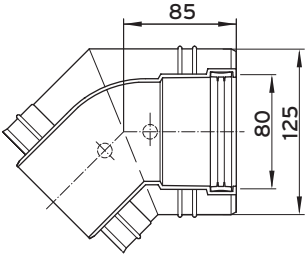
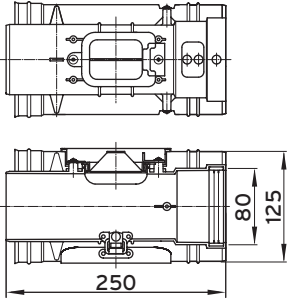
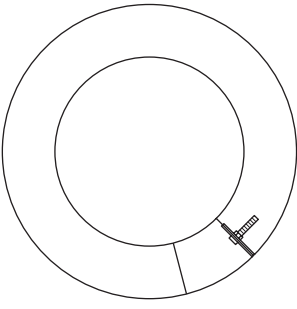
Элементы	Описание
	<p>Отвод 30 ° (2 штуки) для прокладки по наружной стене, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042758</p>
	<p>Элемент для ревизии 0,25 м, концентрический 80/125, нержавеющая сталь Арт. № 0020042759</p>
	<p>Бортик дождевого слива для прохода через крышу, нержавеющая сталь Арт. № 0020042760</p>

Табл. 6.3 Элементы 80/125 (продолжение)

6.2 Максимально допустимые длины труб

Элементы	Арт. №		ecoCOMPACT		
			VSC INT 196/2-C 150	VSC INT 246/2-C 170 VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
Вертикальный проход через крышу	303200	Макс. длина концентрических труб	23,0 м плюс 3 отвода 87 °	28,0 м плюс 3 отвода 87 °	23,0 м плюс 3 отвода 87 °
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 2,5 м - за отвод 45 ° - на 1,0 м - за ревизионный тройник - на 2,5 м		
Горизонтальный ввод через стену/проход через крышу	303209	Макс. длина концентрических труб	23,0 м плюс 3 отвода 87 °	28,0 м плюс 3 отвода 87 °	23,0 м плюс 3 отвода 87 °
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87 ° - на 2,5 м - за отвод 45 ° - на 1,0 м - за ревизионный тройник - на 2,5 м		
Подсоединение к IAS	303208	Макс. длина концентрических труб	1,4 м плюс 3 отвода 87 ° Соблюдать допуски производителя дымовой трубы! Определить размеры дымовой трубы согласно данным производителя!		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин. - круглое: 140 мм - с углами: 120 мм x 120 мм DN 80 (гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин. - круглое: 160 мм - с углами: 140 мм x 140 мм с забором воздуха из помещения	303250	Макс. общая длина труб (концентрическая часть и системы отвода продуктов сгорания DN 80 в шахте)	33,0 м плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью Из них соответственно максимально 30,0 вертикально в шахте и 5,0 м в холодной зоне.		

Табл. 6.4 Максимально допустимые длины труб в сочетании с ecoCOMPACT

Элементы	Арт. №		ecoCOMPACT		
			VSC INT 196/2-C 150	VSC INT 246/2-C 170 VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
<p>Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому) в шахте, поперечное сечение шахты как мин.</p> <p>- круглое: 140 мм</p> <p>- с углами: 120 x 120 мм</p> <p>DN 80 (гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин.</p> <p>- круглое: 160 мм</p> <p>- с углами: 140 мм x 140 мм</p> <p>С забором воздуха не из помещения в сочетании с отдельной линией притока воздуха</p> <p>Отдельная линия притока воздуха</p>	303250	Макс. общая длина труб концентрической части и выпускного газопровода DN 80 в шахте)	<p>30,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p> <p>Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне.</p> <p>При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом:</p> <p>- за отвод 87 ° - на 2,5 м</p> <p>- за отвод 45 ° - на 1,0 м</p> <p>- за ревизионный тройник - на 2,5 м</p>		
	0020021006	Макс. длина труб линии приточного воздуха	<p>8,0 м</p> <p>плюс 1 колено 87 °</p> <p>При размещении дополнительных изгибов в линии приточного воздуха максимальная длина труб уменьшается следующим образом:</p> <p>- за отвод 87 ° - на 2,5 м</p> <p>- за отвод 45 ° - на 1,0 м</p> <p>- за ревизионный тройник - на 2,5 м</p>		
<p>Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин.</p> <p>- круглое: 130 мм</p> <p>- с углами: 120 x 120 мм</p> <p>с забором воздуха не из помещения</p>	303250	Макс. общая длина труб концентрической части и выпускного газопровода DN 80 в шахте)	<p>23,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>	<p>28,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>	<p>23,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>
			<p>Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне.</p> <p>При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом:</p> <p>- за отвод 87 ° - на 2,5 м</p> <p>- за отвод 45 ° - на 1,0 м</p> <p>- за ревизионный тройник - на 2,5 м</p>		
<p>Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (только жесткому) в шахте при поперечном сечении шахты как мин.</p> <p>- круглое: 113 мм</p> <p>- с углами: 100 x 100 мм</p> <p>с забором воздуха не из помещения</p>	303250	Макс. общая длина труб	<p>14,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>	<p>17,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>	<p>14,0 м</p> <p>плюс 3 отвода 87 ° и отвод с опорной консолью</p>
		(не действует для гибкого выпускного газопровода арт. № 303514)	<p>Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне.</p> <p>При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом:</p> <p>- за отвод 87 ° - на 2,5 м</p> <p>- за отвод 45 ° - на 1,0 м</p> <p>- за ревизионный тройник - на 2,5 м</p>		

Табл. 6.4 Максимально допустимые длины труб в сочетании с ecoCOMPACT (продолжение)

6 Концентрическая система Ø 80/125

Элементы	Арт. №		ecoCOMPACT		
			VSC INT 196/2-C 150	VSC INT 246/2-C 170 VSC INT 246/2-C 210	VSC INT 306/2-C 200
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты - круглое: 120 мм - с углами: 110 x 110 мм с забором воздуха не из помещения	303250	Макс. общая длина труб (концентрическая часть и выпускной газопровод DN 80 в шахте)	21,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	26,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	21,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью
			Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87° - на 2,5 м - за отвод 45° - на 1,0 м - за ревизионный тройник - на 2,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты - круглое: 150 мм - с углами: 130 x 130 мм с забором воздуха не из помещения	303250	Макс. длина концентрических труб	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м
		Макс. длина труб DN 80 в шахте	Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87° - на 2,5 м - за отвод 45° - на 1,0 м - за ревизионный тройник - на 2,5 м		
Концентрическое подсоединение к выпускному газопроводу DN 80 (жесткому или гибкому) в шахте при поперечном сечении шахты - круглое: 180 мм - с углами: 140 x 140 мм с забором воздуха не из помещения	303250	Макс. длина концентрических труб	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 33,0 м
		Макс. длина труб DN 80 в шахте	Из них соответственно максимум 5,0 м в холодной зоне. При размещении дополнительных изгибов в системе выпуска отходящих газов максимальная длина труб уменьшается следующим образом: - за отвод 87° - на 2,5 м - за отвод 45° - на 1,0 м - за ревизионный тройник - на 2,5 м		
Подключение к системе отвода продуктов сгорания на наружной стене	0020022748	Макс. длина концентрических труб Макс. длина труб на фасаде	3,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 7,0 м плюс 2 отвода 45°	3,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 10,0 м плюс 2 отвода 45°	3,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью 13,0 м плюс 2 отвода 45°

Табл. 6.4 Максимально допустимые длины труб в сочетании с ecoCOMPACT (продолжение)



Не устанавливайте распорку в шахтах с диаметром 113 мм - 120 мм либо боковой длиной 100 мм - 110 мм.

6.3 Монтаж разделительного устройства

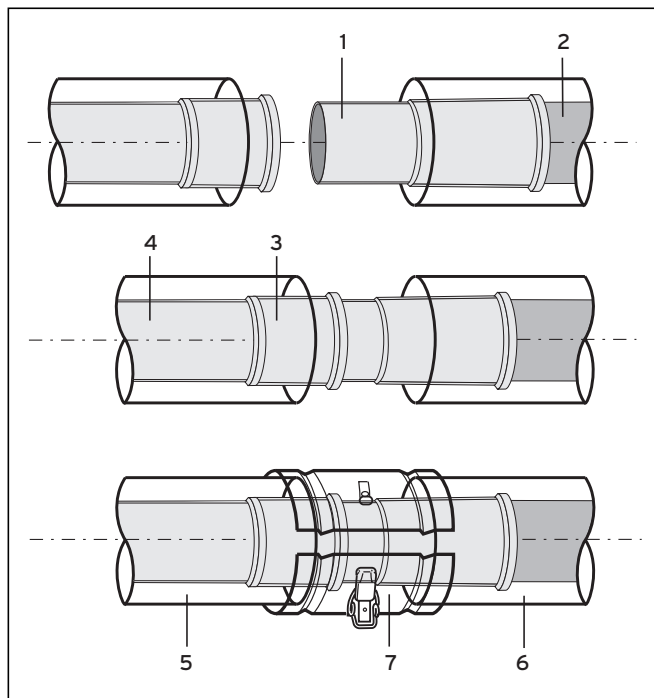


Рис. 6.1 Монтаж разделительного устройства



Разделительное устройство облегчает монтаж и отсоединение системы дымоходов/воздуховодов от прибора.

- Надвиньте разделительное устройство (1) до упора на трубу газоотвода (2).
- Вытяните разделитель (1) из трубы газоотвода (2) так, чтобы вставной конец разделительного устройства находился в муфте (3) трубы газоотвода (4).
- Соедините трубы воздухопровода (5 и 6) с хомутом воздухопровода (7).

6.4 Монтаж вертикального прохода через крышу Арт. № 303200 (черный)

6.4.1 Объем поставки Арт. № 303200 (черный)

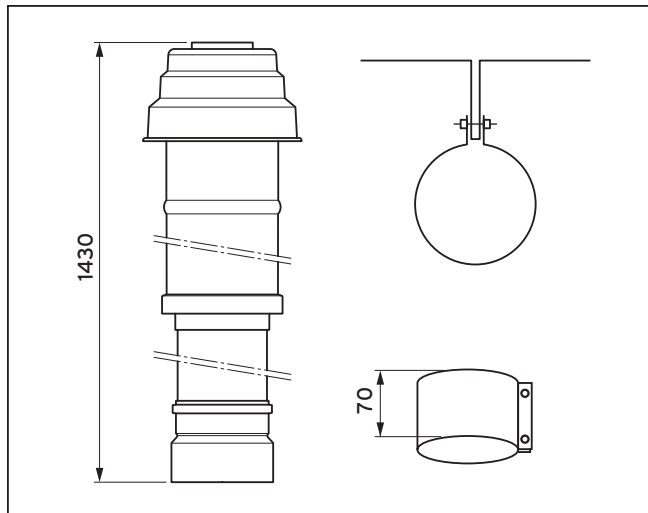


Рис. 6.2 Объем поставки (Арт. № 303200, черный)

Комплект (Арт. № 303200, черный) включает в себя:

- Вертикальный проход через крышу
- Адаптер (воздух) для Ø 110/125
- Хомут на 70 мм
- Крепежный хомут

6.4.2 Монтаж через наклонную крышу



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 6.2.

- Соедините разделитель (7) с переходником прибора. Он служит для простого отсоединения воздухопровода/газоотвода и прибора.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделительного устройства.
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.11.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 6.10.

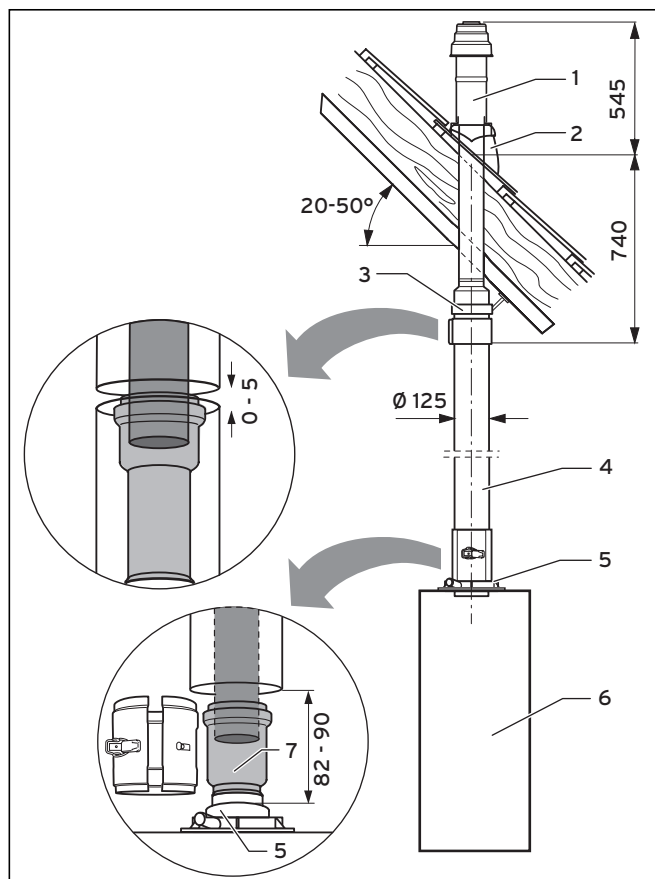


Рис. 6.3 Монтаж прибора и прохода через крышу при наклонных крышах



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

- Определите место монтажа прохода через крышу.
- Вставьте черепицу (2).
- Вставьте проход через крышу (1) сверху через черепицу, пока он плотно не сядет.
- Выровняйте кровельный ввод вертикально и закрепите его на кровельной конструкции входящей в объем поставки скобой (3).
- Установите прибор (6) (см. Руководство по монтажу прибора).
- При необходимости замените переходник прибора (5), как описано в разделе 4.1.
- Вставьте разделительное устройство (7) с муфтой до упора в удлинитель (4).
- Соедините кровельный ввод (1) с удлинителем (4).

6.4.3 Монтаж через плоскую крышу

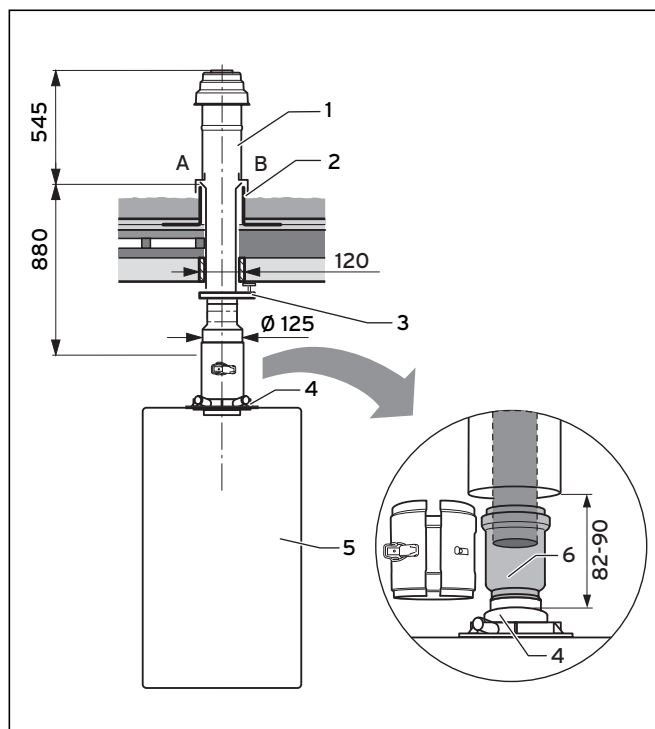


Рис. 6.4 Монтаж прибора и прохода через крышу при плоских крышах

Пояснение

- A Холодная крыша
B Теплая крыша

- Определите место монтажа прохода через крышу.
- Установите краевой выступ плоской крыши (2).
- Плотно приклейте краевой выступ плоской крыши.



Соблюдайте определения в директивах по планированию и исполнению крыш и уплотнений.

- Вставьте проход через крышу (1) сверху через краевой выступ плоской крыши, пока он плотно не сядет.
- Выровняйте кровельный ввод вертикально и закрепите его на кровельной конструкции входящей в объем поставки скобой (3).
- Установите прибор (5, см. Руководство по монтажу прибора).
- Вставьте разделитель (6) с муфтой до упора в кровельный ввод, разделительное устройство для простого отсоединения системы дымоходов/воздуховодов и прибора.
- При необходимости замените переходник прибора (4), как описано в разделе 4.1.
- Соедините разделитель (6) с переходником прибора.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделительного устройства.
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.11.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 6.10.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

6.5 Монтаж горизонтального прохода через стену/крышу Арт. № 303209



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/поддачи воздуха на горение см. в разделе 6.1.



Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 6.2.

6.5.1 Объем поставки Арт. № 303209

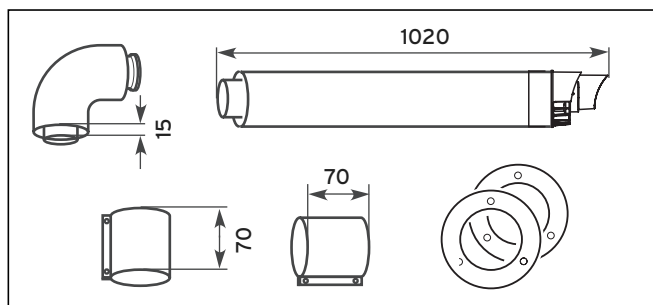


Рис. 6.5 Объем поставки

Vaillant изд. №: 303209

Набор содержит:

- Горизонтальная прокладка по стене или сквозь кровлю
- Колено 87°
- 2 хомута по 70 мм
- 2 стеновых розетки Ø 125

6.5.2 Смонтировать стеновой ввод



Соблюдайте существующие предписания относительно расстояний до окон и вентиляционных отверстий.

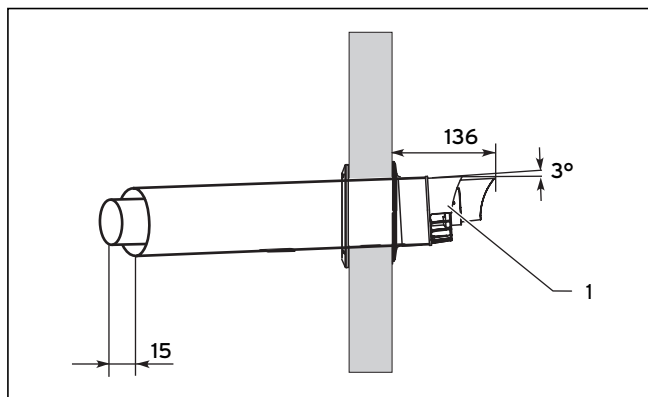


Рис. 6.6 Монтаж горизонтального вывода через стену

- Определите место монтажа воздуховода/дымохода
- Просверлите отверстие с внутренним диаметром не менее 130 мм.
- Вставьте воздуховод/дымоход (1) в стеновое отверстие.
- Закрепите воздуховод/дымоход строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.



Опасно!

Опасность отравления выходящими продуктами сгорания!

Стоячий конденсат может повреждать уплотнения дымохода.

- Прокладывайте трубу дымохода через стеновой ввод с уклоном 3° вовнутрь. 3° означает уклон около 50 мм на метр длины трубы.

6.5.3 Смонтировать кровельный ввод



Соблюдайте существующие предписания относительно расстояний до окон и вентиляционных отверстий.

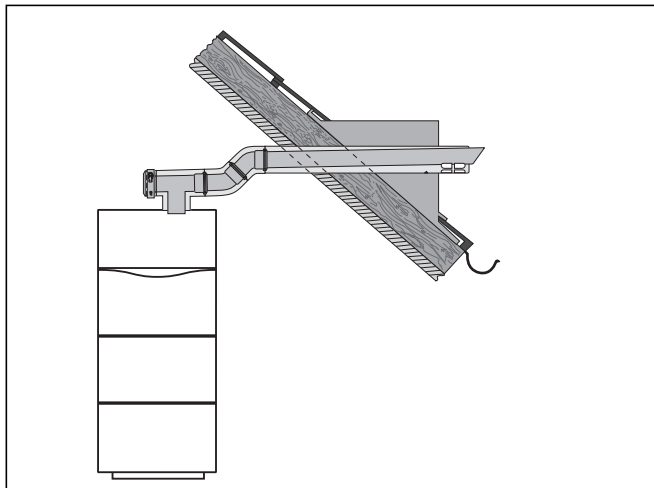


Рис. 6.7 Пример монтажа с вертикальной прокладкой сквозь кровлю с тройником ревизии

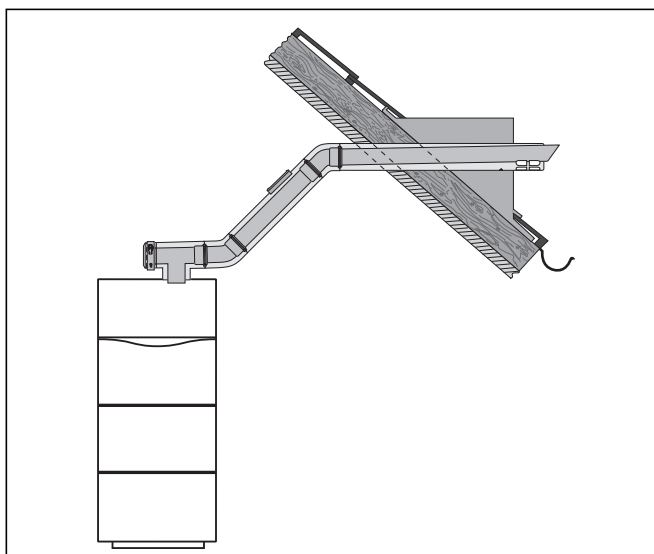


Рис. 6.8 Пример монтажа с вертикальной прокладкой сквозь кровлю с тройником ревизии и ревизионным отверстием

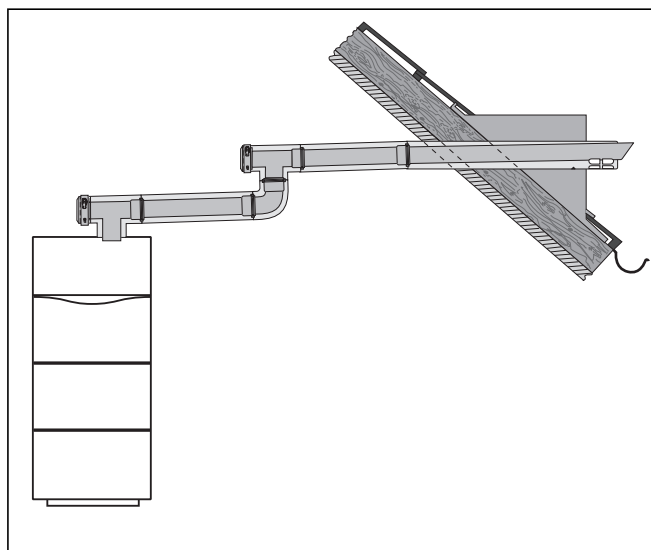


Рис. 6.9 Пример монтажа с вертикальной прокладкой сквозь кровлю с 2 тройниками ревизии

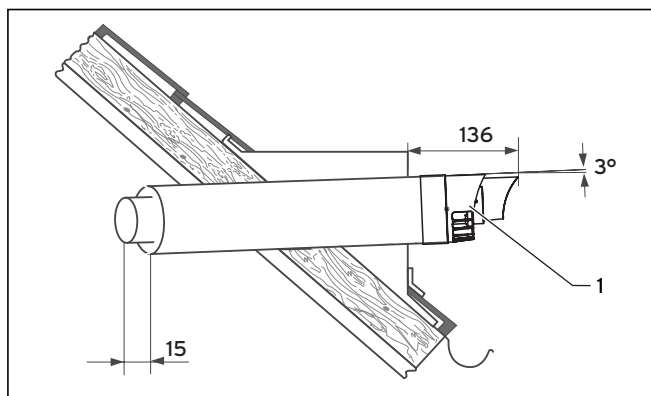


Рис. 6.10 Встройка горизонтального кровельного ввода

Для монтажа горизонтального кровельного ввода вмонтируйте слуховое окно.

Минимальные размеры слухового окна:

Высота: 300 мм, ширина: 300 мм.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прил. в 50 мм на метр длины трубы.

- Вставьте воздуховод/дымоход в слуховое окно.

6.5.4 Прямая установка

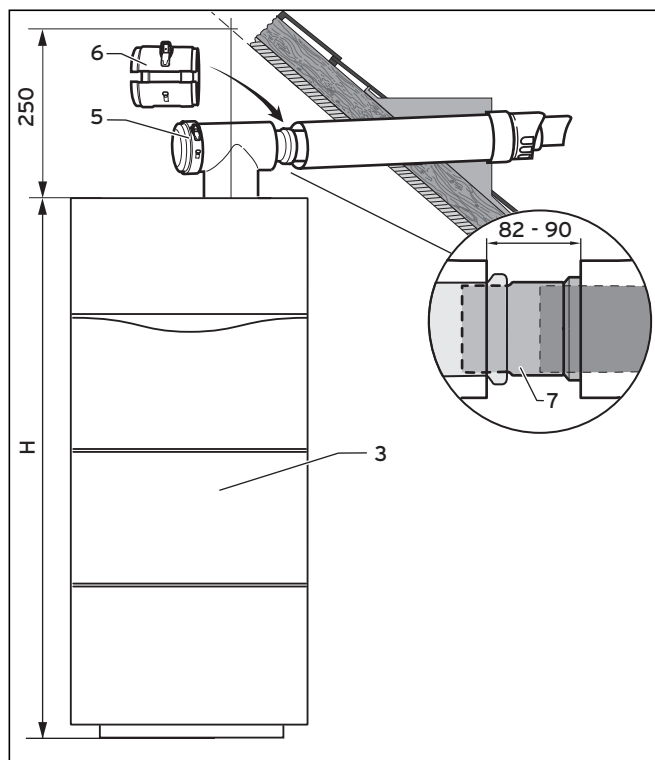


Рис. 6.11 Прямая установка

- Установите аппарат (3) (см. руководство по установке аппарата).
- Вставьте разделительное приспособление (7) с муфтой до упора в кровельный или стенной ввод.
- Соедините ревизионный тройник (5) с адаптером аппарата.



Осторожно!

Возможен риск коррозии из-за выступающего конденсата!

Неправильное монтажное положение ведет к выходу конденсата на крышке для очистки и может привести к коррозионным повреждениям.

- Обязательно соблюдайте монтажное положение, как указано в разделе 6.11.

- Выясните у вашего трубочиста, нужно ли дополнительное ревизионное отверстие.
- Соедините разделительное приспособление с ревизионным тройником.



Это место позднее будет служить местом разъединения.

- Установите хомут (6) разделительного приспособления.
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздуховода, как описано в разделе 6.12.

6.5.5 Удаленная установка

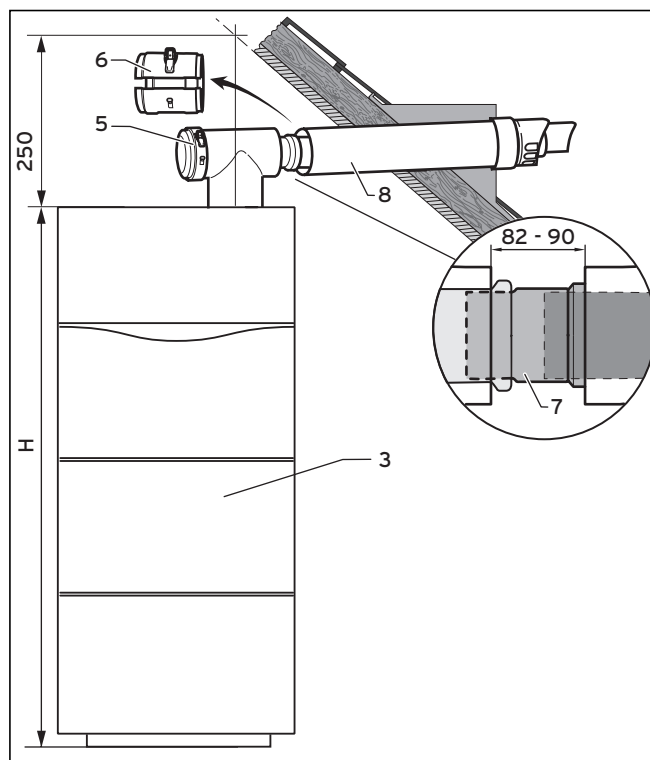


Рис. 6.12 Удаленная установка



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

- Установите аппарат (3) (см. Руководство по установке аппарата).
- Соедините ревизионный тройник (5) с адаптером аппарата.



Осторожно!
Возможен риск коррозии из-за выступающего конденсата!

Неправильное монтажное положение ведет к выходу конденсата на крышке для очистки и может привести к коррозионным повреждениям.

- Обязательно соблюдайте монтажное положение, как указано в разделе 6.11.

Проконсультируйтесь с трубочистом, необходимо ли дополнительное ревизионное отверстие.

- Вставьте разделительное устройство (7) с муфтой до упора в удлинитель (8).
- Смонтируйте удлинители и соедините разделительное приспособление с ревизионным тройником.



Это место позднее будет служить местом разъединения.

- Установите хомут (6) разделительного приспособления.
- Соедините остальные места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.12.



Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 6.10.

6.6 Монтаж концентрического патрубка на системе отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение (LAS) Арт. № 303208



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 6.2.

Максимальные длины труб для патрубка LAS составляют: 1,4 м + 3 отвода (колена).

6.6.1 Объем поставки Арт. № 303208

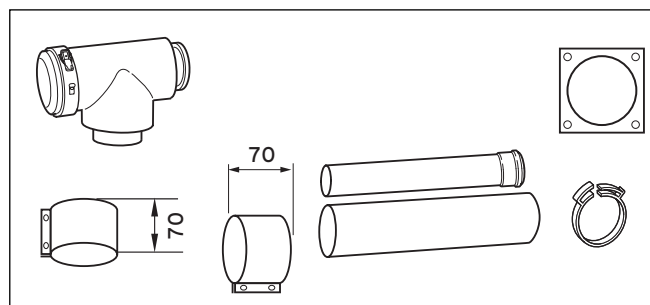


Рис. 6.13 Объем поставки (Арт. № 303208)

Комплект (Арт. № 303208) включает в себя:

- Ревизионный тройник
- 2 хомута на 70 мм
- Труба воздухопровода
- Труба газоотвода
- Фиксирующий хомут
- Штукатурная розетка



Элементы системы отвода продуктов сгорания/подачи воздуха на горение см. в разделе 6.1.

6.6.2 Пример монтажа

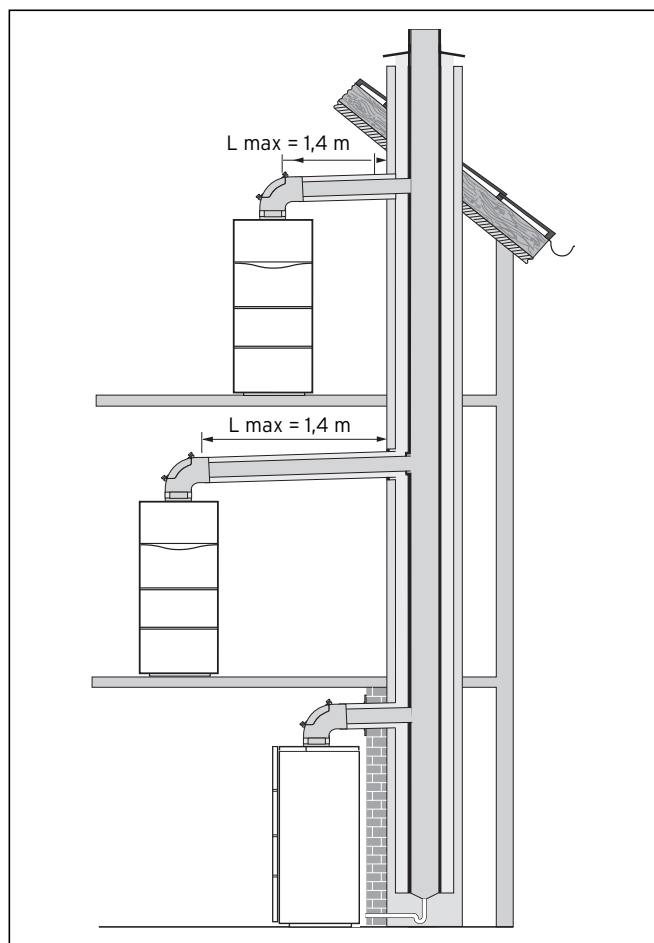


Рис. 6.14 Пример монтажа:



Опасно!

Опасность повреждений строительной части!

Несущая и пожарозащитная функция стенки шахты может быть нарушена.

- Не разрешается закреплять что-либо на стенке системы воздухоподачи и отвода ОГ при помощи винтов и дюбелей.
- Крепления Вы можете разместить на наружной облицовке или сбоку на стене.
- Соблюдайте параметры производителя системы воздухоподачи и отвода ОГ!



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прил. в 50 мм на метр длины трубы.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

При превышении давления в вертикальной части ОГ могут попасть в неиспользуемых аппарат. Приборы не подходят и не проверены для такого режима эксплуатации.

- Подтверждение функционирования вертикального выпускного газопровода должно осуществляться согласно EN 13384 с параметрами температуры и массового потока отработанных газов в руководстве по установке прибора.

6.6.3 Монтаж подсоединения

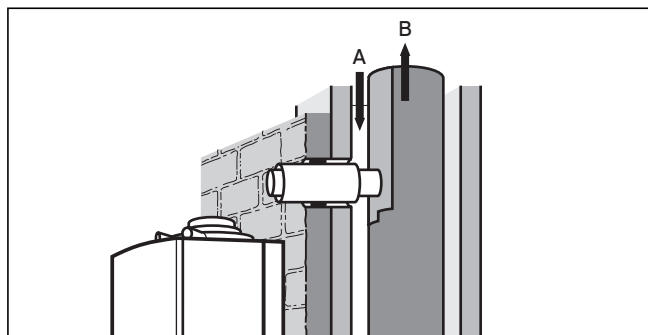


Рис. 6.15 Укорачивание длины трубы газоотвода и установка трубы воздухопровода

Пояснение

- A Воздух
- B Отработанный газ

- Создайте на LAS подсоединение согласно рис. 6.15 и в соответствии с размерами из раздела 3. Эти размеры позволяют боковую установку прибора или установку непосредственно на наружной облицовке.

Керамические системы LAS в основном оснащены муфтами с резиновым уплотнением и со стороны подсоединения воздуха имеют трубный упор.



При укорачивании трубы воздухопровода обратите внимание, что конец с распоркой не отсоединяется.

- Вставьте трубу воздухопровода стороной, отвернутой от распорки в муфту LAS.
- Зажмите прилагающийся фиксирующий хомут вокруг трубы газоотвода так, чтобы он подпирал эту трубу после вставления

в муфту газоотвода LAS на распорке трубы воздухопровода. Тем самым Вы предотвратите сдвиг трубы газоотвода внутрь шахты в будущем.



В шахтах LAS без муфты трубу воздухопровода следует закрепить строительным раствором, а шахту закрыть.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

6.6.4 Монтаж прибора

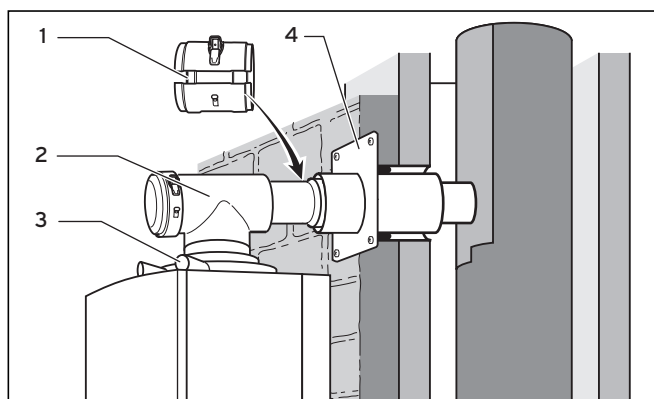


Рис. 6.16 Монтаж прибора

- Надвиньте штукатурную розетку (4) на трубу воздухопровода.
- Установите прибор (см. Руководство по монтажу прибора).
- Соедините тройник (2) с переходником прибора (3).
- Соедините тройник с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использовать разделительное устройство при этом невозможно.
- Вставьте разделительное устройство с муфтой до упора в удлинитель, если установка происходит удаленно. Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 6.2.
- Соедините удлинитель с выпускным газопроводом.
- Соедините разделительное устройство с отводом системы дымоходов/воздуховодов.
- Это место позднее может служить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (7).
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.12.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 6.10.

6.7 Монтаж системы отвода продуктов сгорания на наружной стене

6.7.1 Графическое изображение системы

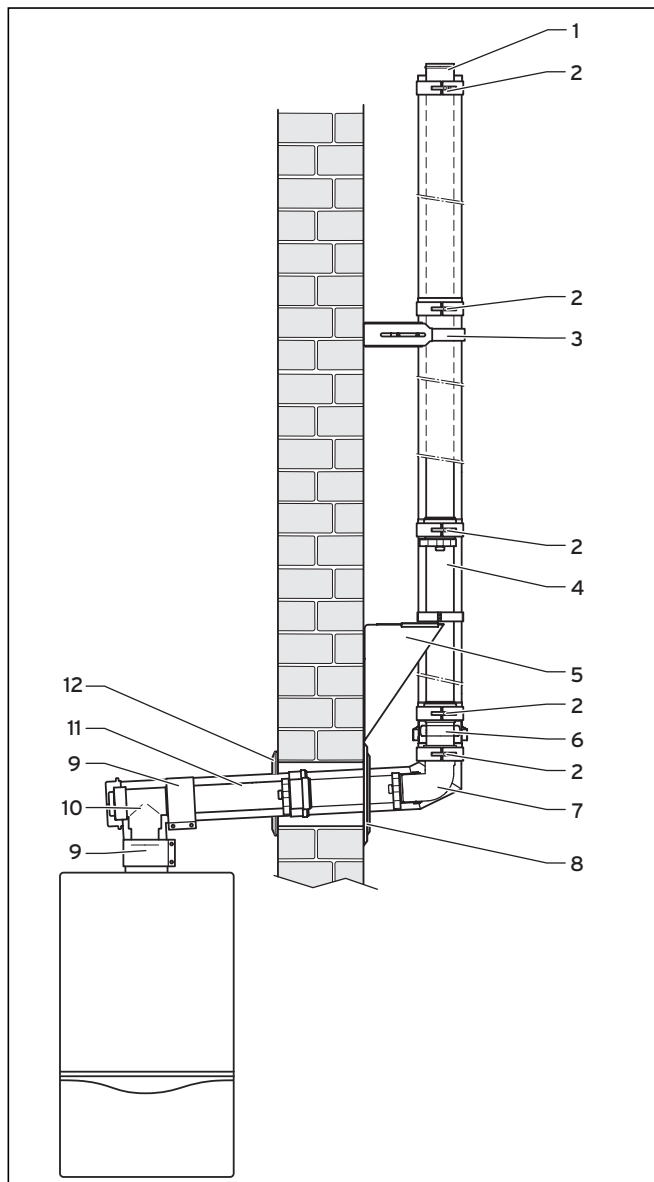


Рис. 6.17 Графическое изображение системы отвода продуктов сгорания

Пояснение

- 1 Элемент устья
- 2 Хомут воздуховода
- 3 Кронштейн на наружной стене
- 4 Удлинитель
- 5 Стенной кронштейн на наружной стене
- 6 Воздухозаборник
- 7 Отвод прохода через стену
- 8 Наружная декоративная манжета, раздельная
- 9 Внутренний хомут воздуховода
- 10 Тройник с ревизионным отверстием
- 11 Внутренний удлинитель
- 12 Внутренняя декоративная манжета

6.7.2 Статические параметры

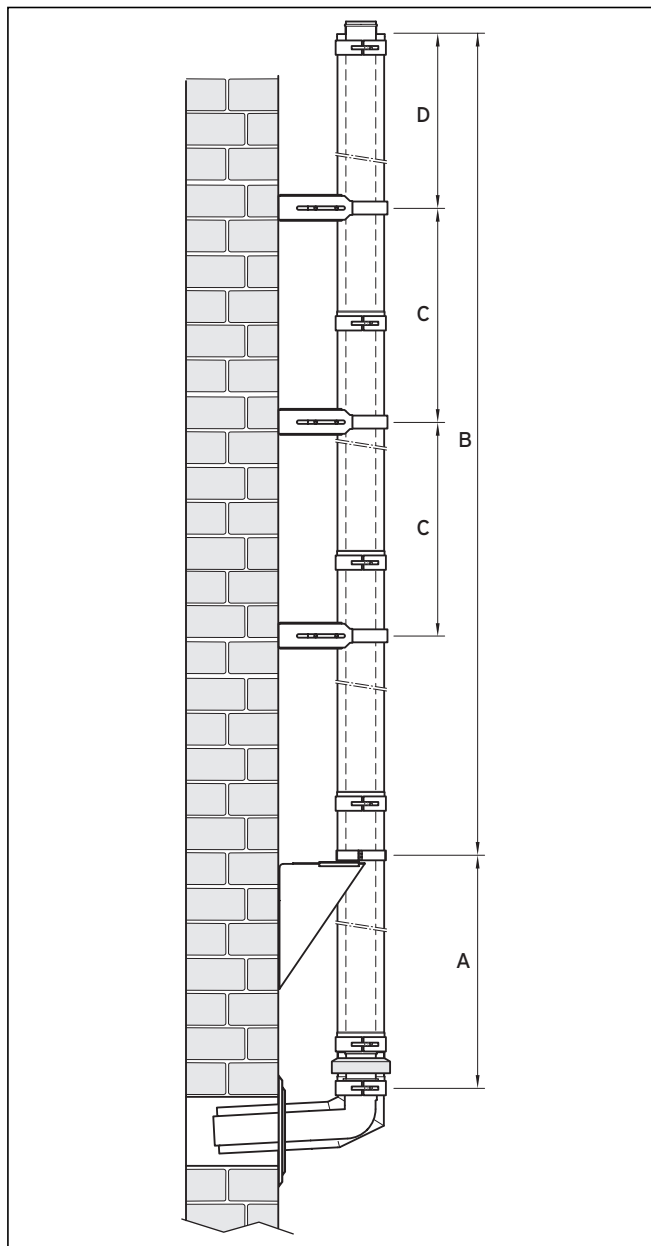


Рис. 6.18 Статические параметры

Пояснение

- A: макс. 2 м (вертикальное расстояние между отводом прохода через стену и стенным кронштейном)
- B: макс. 22 м (макс. вертикальная высота над стенным кронштейном)
- C: макс. 2 м (расстояние между стенными кронштейнами)
- D: макс. 1,5 м (макс. высота над последним стенным кронштейном)



Опасно!

Опасность получения травм из-за падения деталей!

Превышение размеров А - D может приводить к механическим повреждениям дымохода. В экстремальном случае детали могут отсоединиться от стены и при своем падении вызвать травмы.

Размер **А** показывает максимально допустимую высоту А между коленом стенного ввода и стенным кронштейном. Превышение этой высоты повредит колено стенного ввода.

Размер **В** дает максимальную высоту отвода ОГ в верхней части консоли внешней стены. При превышении размера превышает несущая способность консоли по вертикали.

Размер **С** не должен превышать, чтобы ветровая нагрузка могла надежно выдерживаться.

Размер **Д** дает максимальное значение высоты над верхним стенным держателем, которая не должна превышать из-за ветровой нагрузки.

➤ Соблюдайте расстояния, указанные на рис. 6.18.



Опасно!

Опасность получения травм из-за падающих деталей!

Начиная с высоты в 2 м необходим стенной кронштейн на наружной стене для противостояния вертикальной реакции опоры.

➤ При необходимости установите со смещением вторую консоль внешней стены (изд. № 00 2004 2749).



Опасно!

Опасность получения травм из-за падающих деталей!

Возвышающаяся над кровлей часть отвода ОГ должна быть достаточно жесткой. Между двумя верхними стенными кронштейнами не должно быть никакого смещения. Смещение уменьшает жесткость системы отвода ОГ при ветровой нагрузке и может приводить к ее скручиванию или ослаблению.

➤ Смонтируйте оба верхних стенных держателя без смещения.

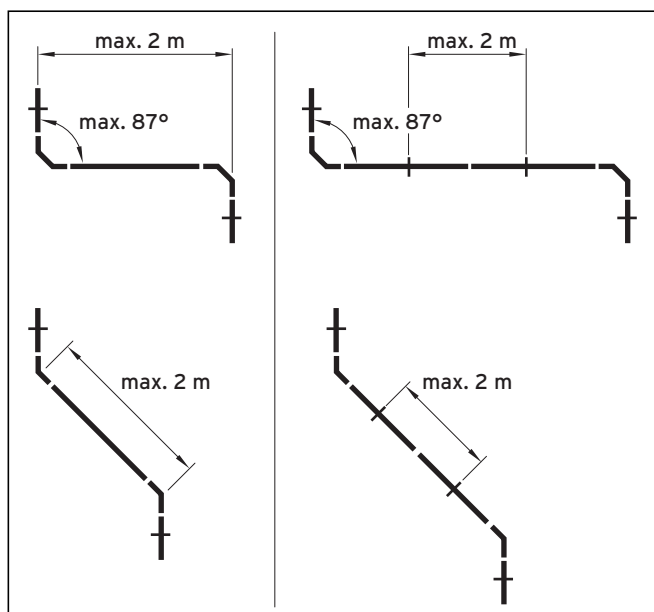


Рис. 6.19 Статические указания при смещении системы дымоудаления

6.7.3 Монтаж системы отвода продуктов сгорания



Определите перед началом монтажа прохождение системы дымоудаления, а также количество и расположение стенных кронштейнов. При этом учитывайте информацию из раздела 6.7.2 Статические параметры.



Учитывайте возможный имеющийся свес крыши. При необходимости используйте черепицу для наклонной крыши. Система отвода продуктов сгорания должна располагаться на расстоянии 20 см от окон и других отверстий в стене.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

➤ Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прил. в 50 мм на метр длины трубы.

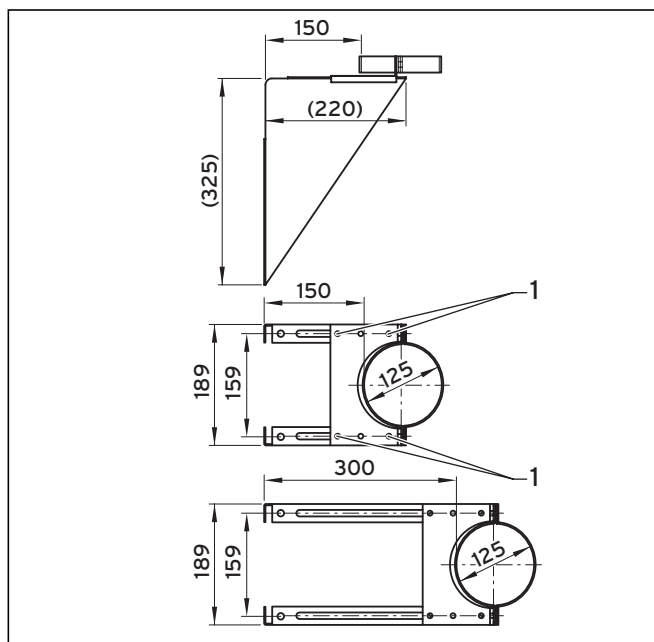


Рис. 6.20 Монтаж стенного кронштейна

- Просверлите отверстие с внутренним диаметром как минимум 150 мм.
- Предварительно смонтируйте стенной кронштейн, состоящий из 2 держателей и опорного листа.
- При расстоянии от стены 50 - 150 мм устанавливайте плоскую стопорную шайбу с короткой стороны, при расстоянии от 150 мм до 300 мм - с длинной стороны кронштейна.
- Выберите желаемое расстояние до стены и затяните 4 винта (1, рис. 6.20) в положении для монтажа.

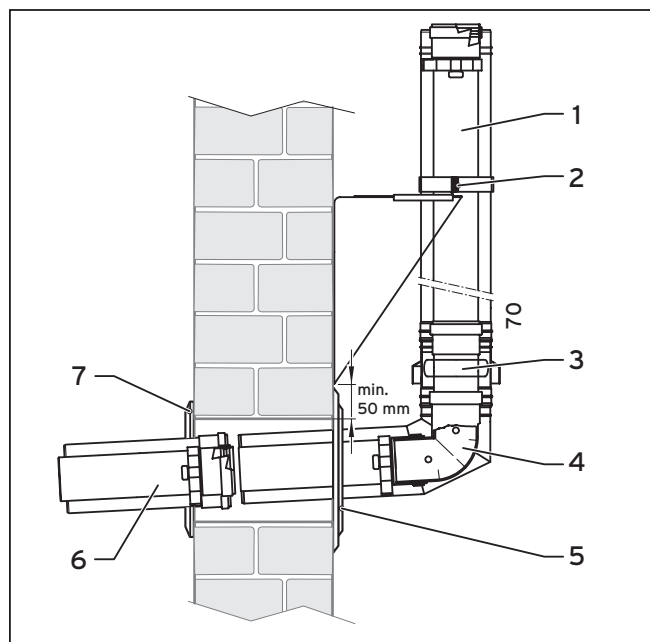


Рис. 6.21 Монтаж подключения для прокладки по наружной стене

Пояснение

- 1 Удлинитель для монтажа на наружной стене
 - 2 Стяжной хомут кронштейна на наружной стене
 - 3 Воздухозаборник
 - 4 Отвод прохода через стену
 - 5 Наружная декоративная манжета, раздельная
 - 6 Внутренний удлинитель
 - 7 Внутренняя декоративная манжета
- Смонтируйте стенной кронштейн мин. 50 мм над стенным отверстием, чтобы стенную манжету можно было установить на трубу отходящих газов.

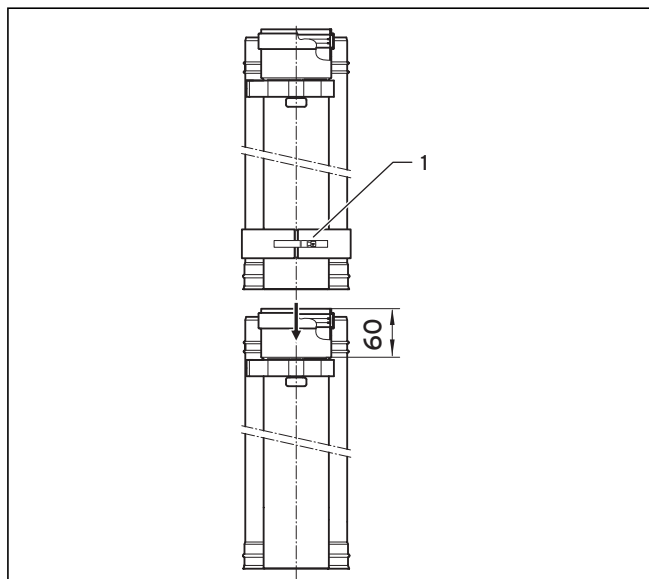


Рис. 6.22 Стыковка компонентов системы отвода продуктов сгорания на наружной стене

- Предварительно смонтируйте отвод прохода через стену, воздухозаборный элемент и удлинитель для монтажа на наружной стене.



Отверстие для забора воздуха должно быть расположено мин. 0,3 м над уровнем земли, чтобы оно не блокировалось снегом. Воздухозаборный элемент может быть расположен на любой высоте. Ограничения указаны в таблице 6.2 "Максимально допустимые длины труб". Однако, он должен всегда располагаться вертикально, чтобы дождевая вода не попала в отверстие для забора воздуха. Муфта системы отвода продуктов сгорания всегда должна быть повернута по направлению к устью газоотвода.

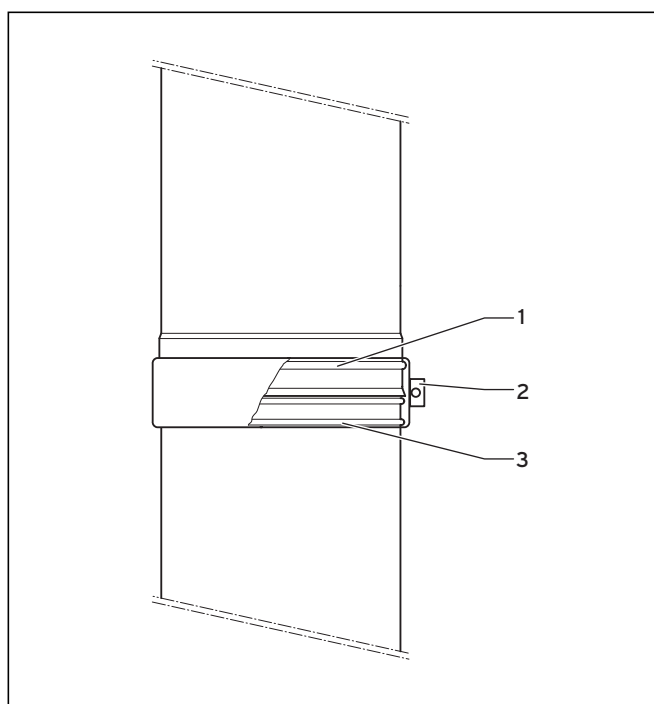


Рис. 6.23 Крепление элементов наружной стены с помощью хомута воздуховода

- Повесьте по одному хомуту воздуховода (1, рис. 6.22) на каждый удлинитель для монтажа на наружной стене (1, рис. 6.18) и на воздухозаборный элемент (3, рис. 6.21).
- Соедините до упора воздуховсасывающую трубу (3, рис. 6.21) и отвод прохода через стену (4, рис. 6.21), а также удлинитель для монтажа на наружной стене (1, рис. 6.21) и воздухозаборный элемент (3, рис. 6.21).
- Установите хомут воздуховода (1, рис. 6.22) вокруг внешней гофровой обжимки (1, 3, рис. 6.23) и затяните зажимное устройство (2, рис. 6.23).
- Вставьте отвод прохода через стену (4, рис. 6.21) с воздухозаборным элементом и удлинитель в отверстие стены.
- Установите стяжной хомут стенового кронштейна (2, рис. 6.21) вокруг удлинителя для монтажа на наружной стене и затяните оба зажимных винта.

- При необходимости обрежьте белый удлинитель (6, рис. 6.21).
- Наденьте белый удлинитель (6, рис. 6.21) внутри на отвод прохода через стену (4, рис. 6.21).
- Заполните зазор между трубой воздуховода и отверстием снаружи и изнутри строительным раствором. Дайте раствору затвердеть.
- Прикрутите внутреннюю декоративную манжету (7, рис. 6.21) изнутри.
- Прикрутите внешнюю декоративную манжету (5, рис. 6.21) снаружи.
- Монтируйте кронштейны на наружной стене на расстоянии макс. 2 м.

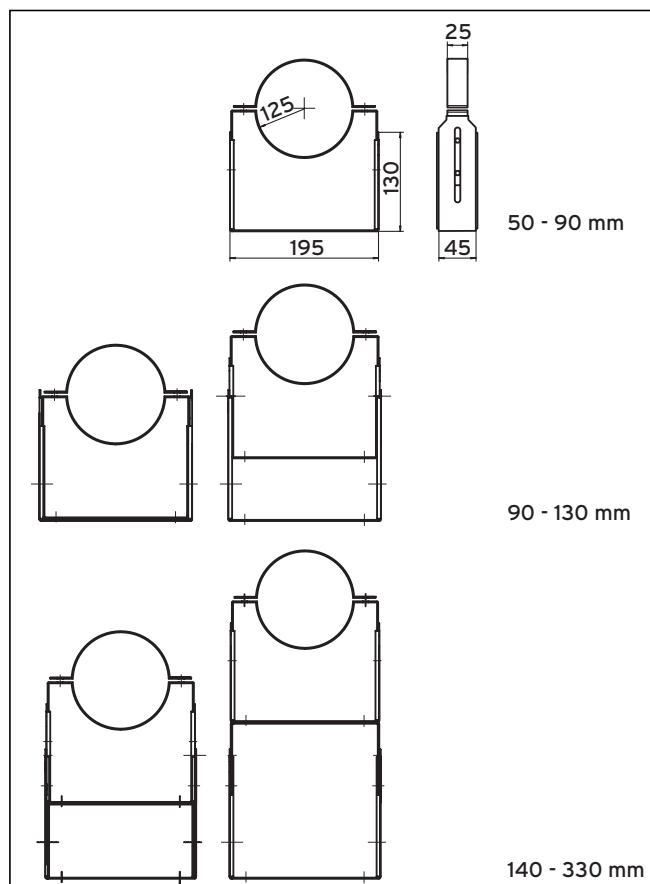


Рис. 6.24 Диапазон настройки кронштейнов на наружной стене

Диапазон настройки кронштейнов на наружной стене составляет 50 - 90 мм.

В случае больших расстояний до стены для кронштейнов на наружной стене необходимы удлинители. Так можно достичь расстояния до стены в 300 мм. Возможности настройки подробно показаны на рис. 6.24.

Для диапазона настройки 90 - 160 мм необходимо удалить внешнюю скобу и стеной кронштейн непосредственно соединить винтовым соединением с нижней частью удлинителя кронштейна.

- Монтируйте систему отвода продуктов сгорания или отверстие для очистки, изгибы и оголовки.



Оголовок со стороны системы отвода продуктов сгорания сделан из нержавеющей стали. Таким образом устье газоотвода также защищено от УФ-излучения.

- Затяните все крепления к стене и хомуты для труб воздуховода.



Устье должно находиться на расстоянии от поверхности крыши мин. в 40 см, при мощности более 50кВт - 100 см.

6.7.4 Монтаж бортика дождевого слива

В случае прохода системы дымоудаления через свес крыши, необходимо установить бортик дождевого слива на системе дымоудаления.

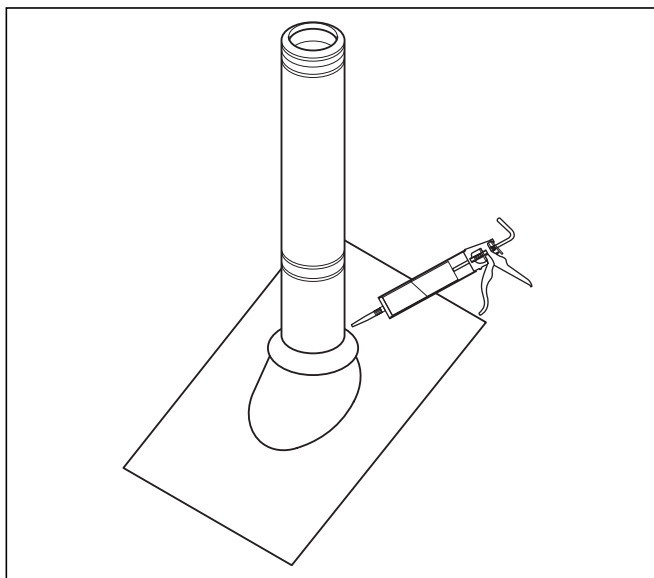


Рис. 6.25 Монтаж бортика дождевого слива

- После размещения бортика дождевого слива затяните зажимной винт.
- Дополнительно загерметизируйте щель между бортиком дождевого слива и системой дымоудаления.

6.7.5 Монтаж укорачиваемого удлинителя

При монтаже укорачиваемого удлинителя Арт. № 0020042755 распорка к центрирующему элементу трубы отходящих газов в наружной трубе не связана с ней. У наружной трубе со стороны вставки отсутствует гофр, так как эта сторона подрезается.

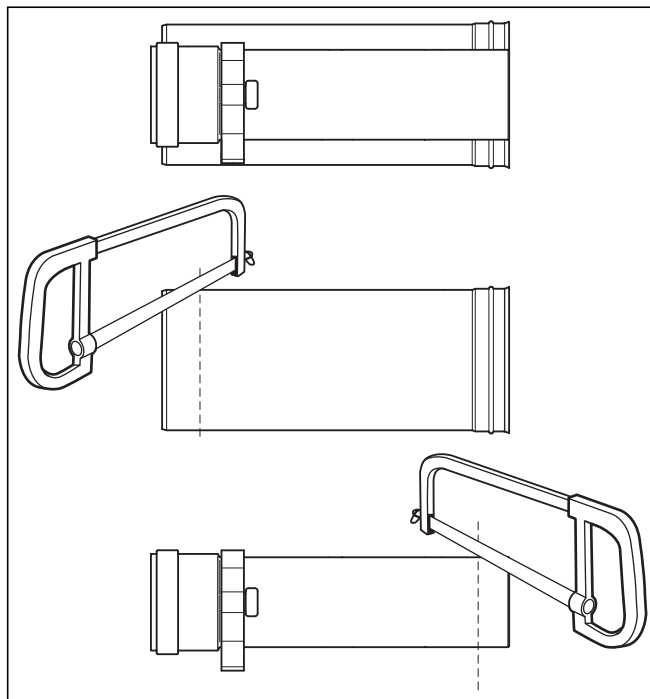


Рис. 6.26 Укорачивание удлинителя

- Чтобы укоротить удлинитель, вытащите трубу отходящих газов с наружной трубы.
- Укоротите трубу отходящих газов и наружную трубу на одинаковую длину.



Укоротите трубу отходящих газов и наружную трубу со стороны противоположной расположению муфты (рис. 6.26).

Распорка должна оставаться зафиксированной на трубе отходящих газов.

- Снова задвиньте трубу отходящих газов в наружную трубу, как это показано на рис. 6.26.

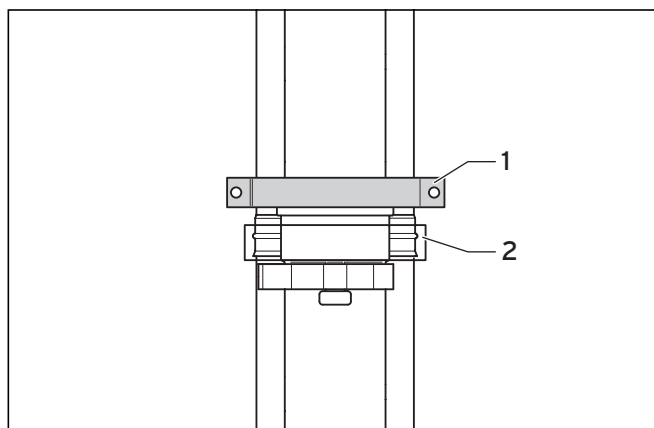


Рис. 6.27 Укорачиваемый удлинитель с кронштейном на наружной стене



Опасно!

Опасность получения травм из-за падающих деталей!

Так как у наружной трубы укорачиваемого удлинителя с нижней стороны отсутствует гофр, то прижимная скоба (2) не может стабилизировать систему труб.

- Необходим дополнительный стенной кронштейн (1) для того, чтобы система не отделилась и не ослаблялась из-за ветровой нагрузки.

- Смонтируйте непосредственно над укорачиваемым удлинителем дополнительный стенной кронштейн (1), как это показано на рис. 6.27.

6.7.6 Внутренний монтаж подключения к системе отвода продуктов сгорания

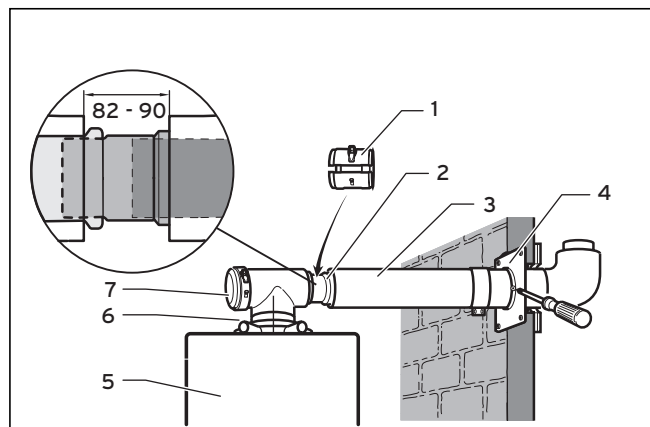


Рис. 6.28 Монтаж патрубка газоотвода

- Установите прибор (5) (монтажные размеры см. в руководстве, прилагаемом к прибору).
- При необходимости замените присоединительный патрубок аппарата (6), как описано в разделе 4.
- Соедините ревизионный тройник (7) с адаптером прибора.
- Вставьте разделитель (2) с муфтой до упора в необходимые удлинители (3). При прямой установке возможно использование разделительного устройства.
- Монтируйте удлинители и соедините разделительное устройство с ревизионным тройником.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

- Монтируйте хомут воздуховода разделительного устройства (1).
- Соедините остальные места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.12.

6.8 Монтаж концентрического патрубка и жесткой системы отвода продуктов сгорания Ø 80 в шахте Арт. № 303250



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Элементы системы отвода продуктов сгорания/ подачи воздуха на горение см. в разделе 6.1.



Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 6.2.

6.8.1 Объем поставки Арт. № 303250

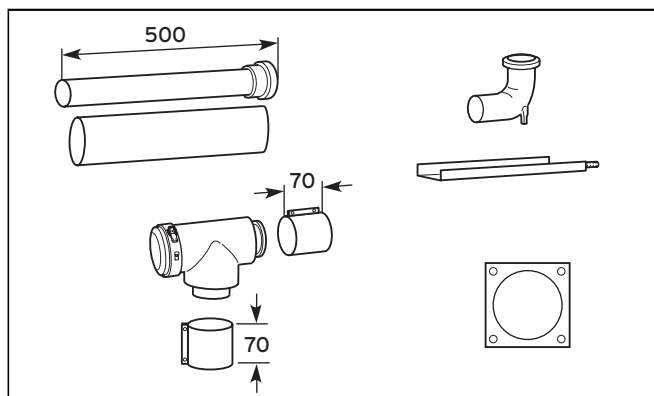


Рис. 6.29 Объем поставки (Арт. № 303250)

Комплект (Арт. № 303250) включает в себя:

- Ревизионный тройник
- Хомут 2 x 70 мм
- Удлинитель на 0,5 м
- Отвод с опорной консолью
- Опорная шина
- Декоративная стенная розетка



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прибл. в 50 мм на метр длины трубы.

Минимальные размеры шахты:

- 120 мм x 120 мм
- с забором воздуха не из помещения: Ø 130 мм
- с забором воздуха из помещения: Ø 140 мм



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения прибор нельзя устанавливать в помещениях, в которых воздух всасывается посредством вентиляторов (напр., вентиляционные установки, вытяжные навесы, вытяжные сушилки для белья). Эти установки образуют в помещении пониженное давление, из-за которого отработанный газ всасывается устьем через кольцевой зазор между выпускным газопроводом и шахтой в помещение установки.

- Аппарат с забором воздуха из помещения можно запускать, если одновременная работа аппарата и вентиляторов не возможна.



Осторожно!

Неисправность аппарата!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения необходимо следить за достаточной подачей свежего воздуха.

- Отверстия подачи воздуха должны быть открыты! В противном случае бесперебойная работа аппарата не гарантирована.



Осторожно!

Опасность повреждений строительной части!

Выступающий конденсат может повысить влажность в шахте.

- На нижнем конце шахты смонтируйте отверстие для поступления воздуха (поперечное сечение отверстия минимум 125 см²).

6.8.2 Примеры монтажа

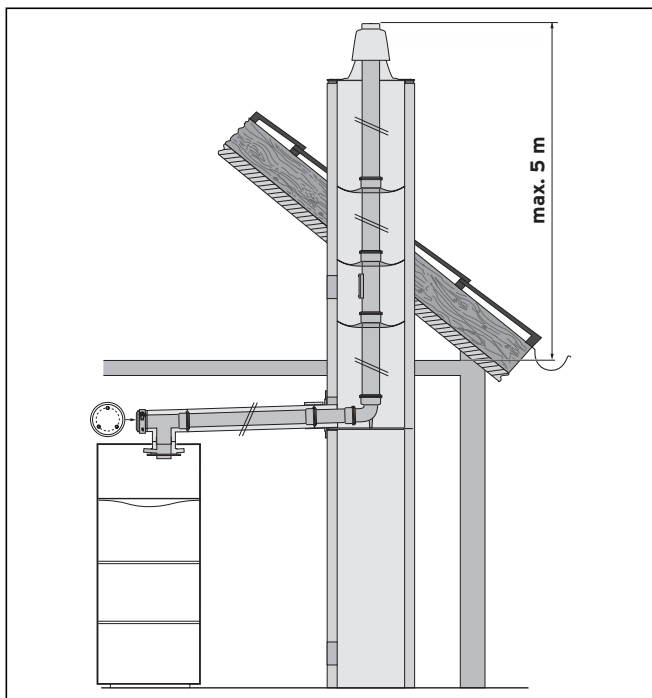


Рис. 6.30 Пример монтажа с забором воздуха не из помещения

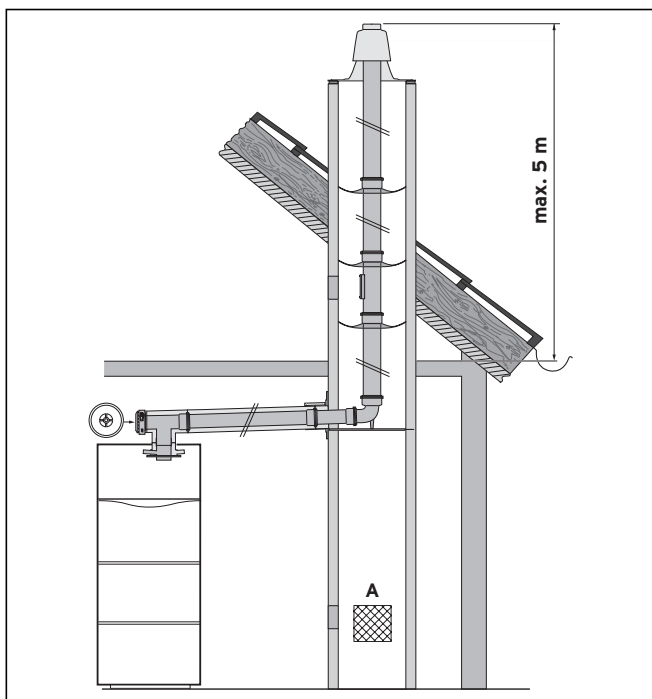


Рис. 6.31 Пример монтажа с забором воздуха из помещения

Пояснение

A Вентиляция дымовой трубы $A_{\text{мин}} = 125 \text{ см}^2$

6.8.3 Монтаж опорной шины, отвода с опорной консолью и трубы отходящих газов

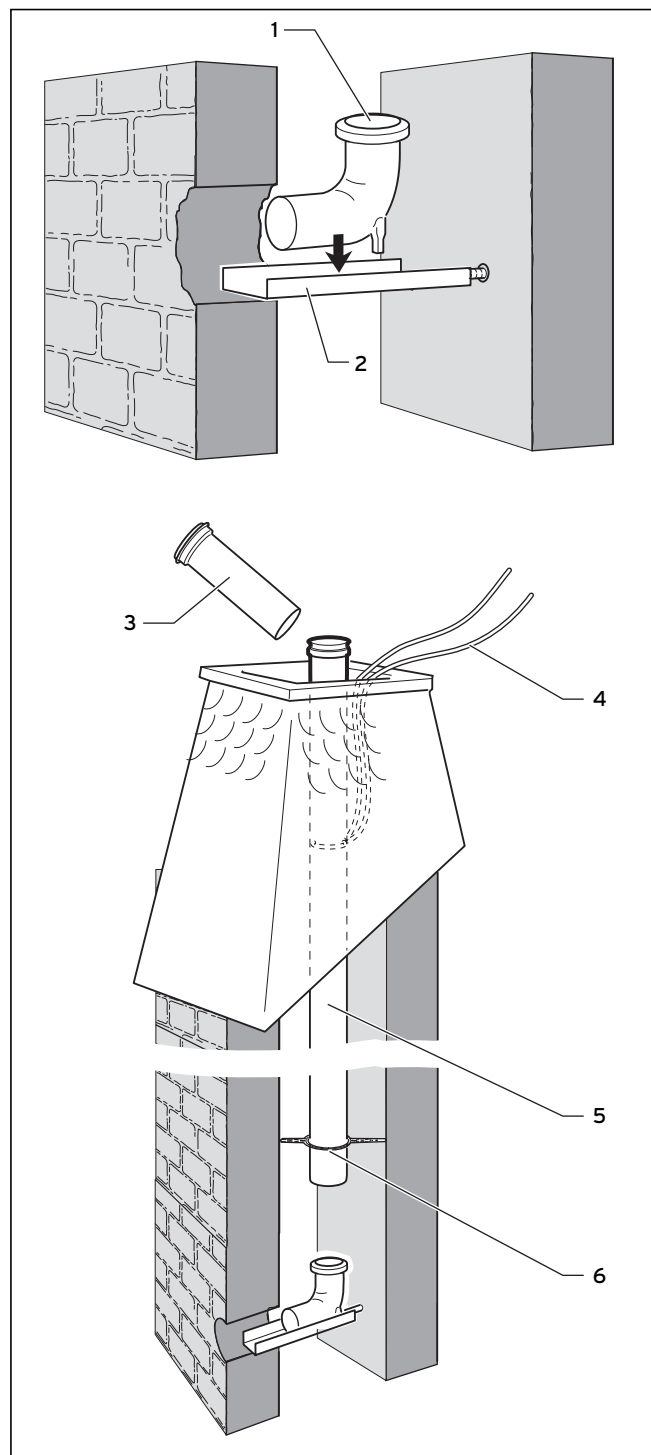


Рис. 6.32 Монтаж опорной шины и отвода с опорной консолью, ввод трубы отходящих газов в шахту

- Определите место монтажа и продолбите отверстие (размеры см. в разделе 3).
- Просверлите отверстие в задней стенке шахты. При необх. укоротите опорную шину (2).

- Закрепите отвод с опорной консолью (1) на опорной шине так, чтобы после монтажа система отвода продуктов сгорания была расположена по центру шахты.
- Теперь вставьте опорную шину с отводом с опорной консолью в шахту.
- Опустите первую трубу отходящих газов (5) при помощи каната (4) вниз настолько, чтобы Вы смогли насадить следующую трубу отходящих газов (3).
- На расстояниях максимум 5,0 м передвиньте по одной распорке (6) на трубы газоотвода.



Не устанавливайте распорку в шахтах с диаметром 113 мм - 120 мм либо боковой длиной 100 мм - 110 мм.

- Если Вы установили очистное отверстие в жесткий выпускной газопровод: установите дополнительно по одной распорке перед отверстием для очистки и за ним.



Обратите внимание на то, что сторона трубы отходящих газов с муфтой всегда должна быть повернута вверх.

- Повторяйте соединение труб до тех пор, пока не сможете вставить самую нижнюю трубу в отвод с опорной консолью, а самая верхняя труба не позволит монтаж шахтного перекрытия по рис. 6.33.



Для монтажа шахтного перекрытия из пластика (ПП) соблюдайте рис. 6.33.



Для монтажа шахтного перекрытия из нержавеющей стали соблюдайте рис. 6.39.

- Удалите канат из шахты.

6.8.4 Монтаж оголовка шахты из пластика (ПП)

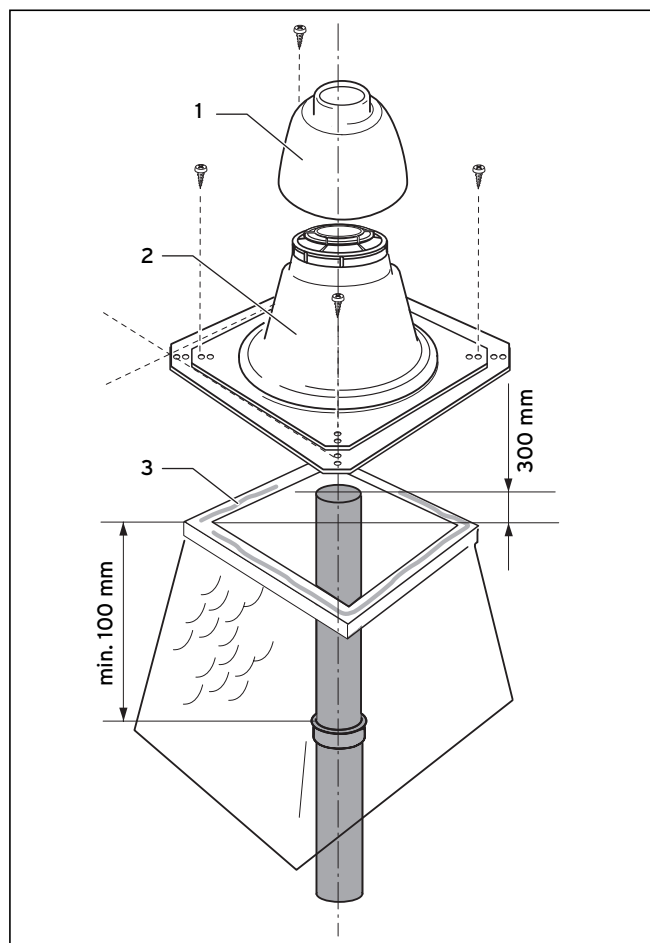


Рис. 6.33 Монтаж оголовка шахты

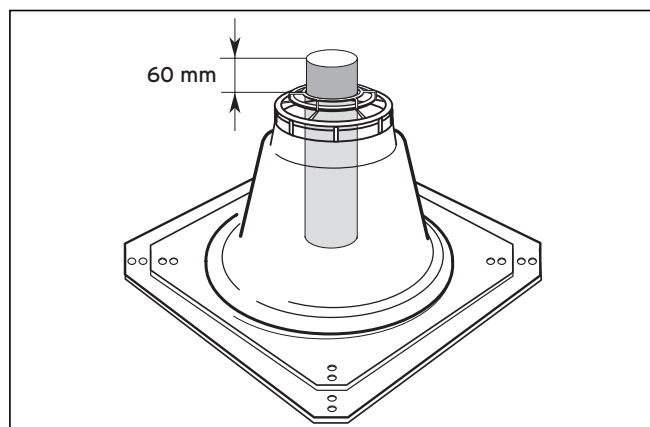


Рис. 6.34 Длина верхней трубы газоотвода

- Если вставлена верхняя труба отходящих газов, удалите муфту трубы и укоротите трубу до необходимой длины. Из устья шахты должно выступать 300 мм.
- Удалите грат из трубы отходящих газов.

- Загерметизируйте край устья шахты силиконом (3).

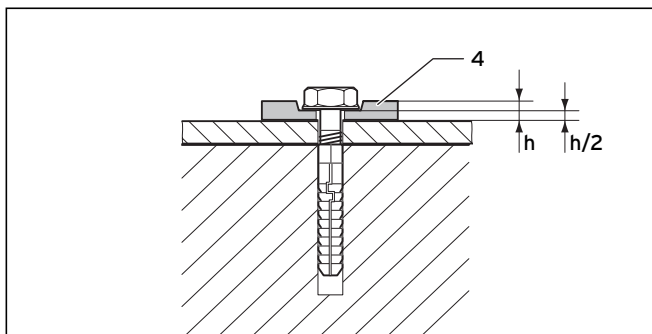


Рис. 6.35 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание оголовка шахты (2) четырьмя винтами на краю устья.



Обязательно используйте четыре гибких подкладных шайбы (4), чтобы можно было сбалансировать расширение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50 %, см. рис. 6.35.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту (2) (отпилить край).

- Контроль: Над основанием насадки на шахту должно выступать 60 мм (см. рис. 6.34).
- Зажмите колпак (1) оголовка шахты (2) над верхним концом жесткой системы отвода продуктов сгорания и сильно надавите.



Осторожно!
Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Из-за теплового расширения выпускного газопровода из ПП время от времени колпак может приподниматься макс. на 20 см!

- Обеспечьте, чтобы над колпаком было достаточно свободного места.



Если устье выпускного газопровода для газового прибора соприкасается непосредственно с другим выпускным газопроводом, соблюдайте предупредительные указания и меры из раздела 5.10.

6.8.5 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

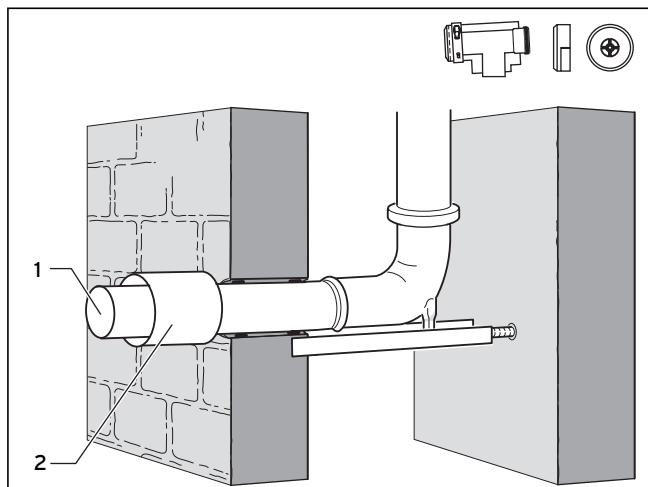


Рис. 6.36 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

- Укоротите трубу отходящих газов (1) в длину и насадите ее на переходной отвод.
- Закрепите трубу газоотвода строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.
- Укоротите длину трубы воздухопровода (2) и передвиньте ее до стены над трубой газоотвода.
- При укорачивании следите за тем, чтобы не отделить конец с фиксирующим приспособлением. Фиксирующее приспособление необходимо для центрирования.
- Центрирование осуществляется посредством стопорного устройства, штукатурной розетки и хомута воздухопровода.

6.8.6 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

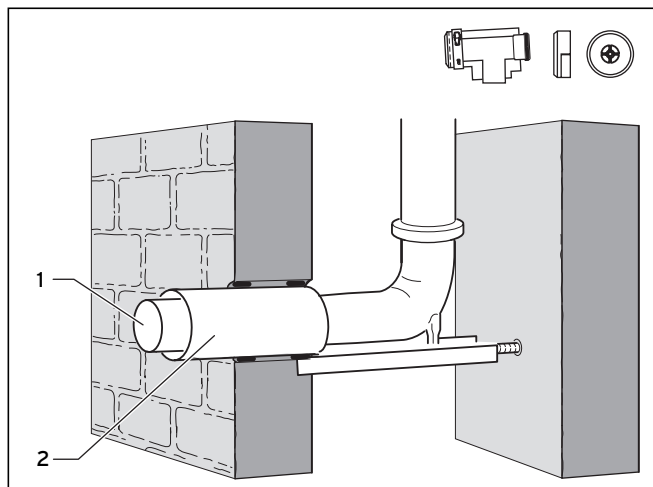


Рис. 6.37 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

- Укоротите трубу отходящих газов (1) в длину и насадите ее на переходной отвод.
- Укоротите длину трубы воздухопровода (2) и передвиньте трубу воздухопровода через трубу газоотвода в шахту, пока она не закончится заподлицо с внутренней стеной.
- При укорачивании следите за тем, чтобы не отделить конец с фиксирующим приспособлением. Фиксирующее приспособление необходимо для центрирования.
- Закрепите трубу воздухопровода строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.

6.8.7 Монтаж горизонтального участка

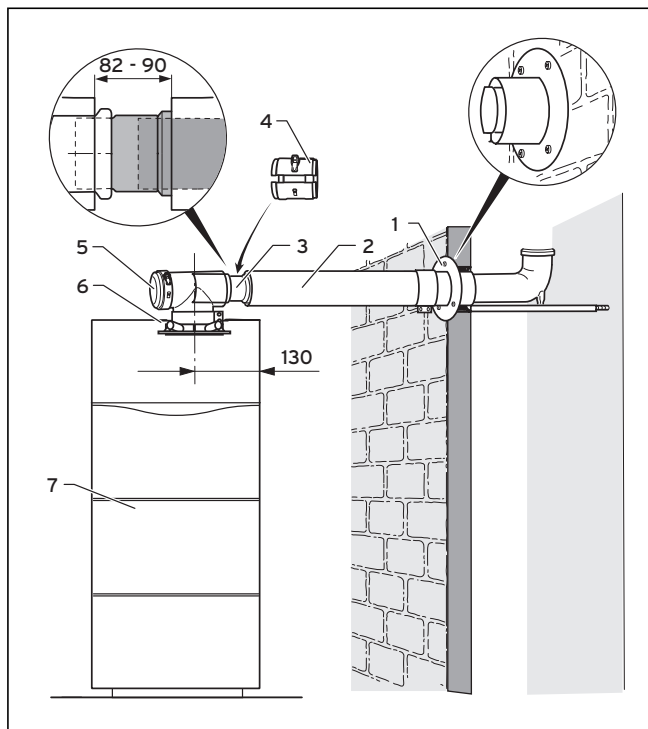


Рис. 6.38 Монтаж горизонтального участка

- Монтируйте штукатурную розетку (1).
- Установите прибор (7), см. Руководство по монтажу прибора.
- Соедините тройник (5) с переходником прибора (6).
- Соедините тройник с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использовать разделительное устройство при этом невозможно.
- Вставьте разделительное устройство (3) с муфтой до упора в удлинитель, если установка происходит удаленно.



Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 6.2.

- Соедините удлинитель (2) с выпускным газопроводом.
- Соедините разделительное устройство (3) с тройником. Это место позднее может послужить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздухопровода (4) разделителя.
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 6.12.



При эксплуатации с забором воздуха из помещения откройте отверстие для забора воздуха на крышке тройника.



Монтаж удлинителей и отводов описывается в разделе 6.10.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.

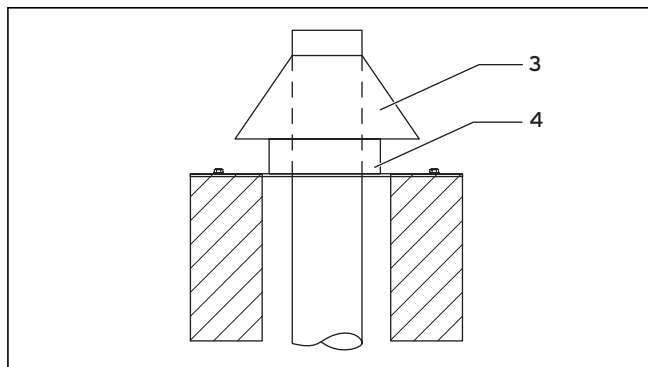


Рис. 6.40 Монтаж шахтного перекрытия

6.8.8 Монтаж насадки на шахту из нержавеющей стали
Арт. № 0020021007



Последняя труба отходящих газов (1) должна быть из нержавеющей стали (Арт. № 0020025741).

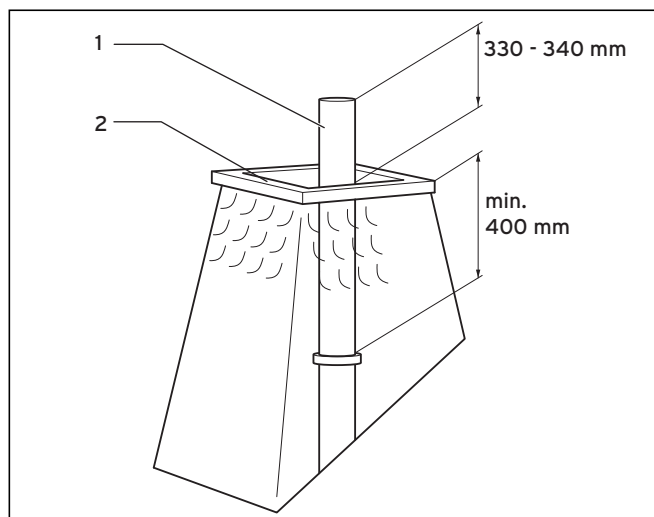


Рис. 6.39 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (1) согласно рис. 6.39.
- Установите трубу из нержавеющей стали.
- Загерметизируйте край устья (2) силиконом.



Осторожно!

Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Отвод ОГ может сокращаться при остывании.

- Не надевайте дождевой колпак непосредственно на направляющие. Оставьте прибл. 2 см свободного пространства для движения.



Осторожно!

Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Из-за теплового расширения выпускного газопровода из ПП время от времени колпак может приподниматься макс. на 20 см!

- Обеспечьте, чтобы над колпаком было достаточно свободного места.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту ножницами для резки листового металла.

6.9 Монтаж гибкого дымохода Ø 80 в шахте Арт. № 303510



Опасно!
Опасность отравления выходящими продуктами сгорания

Монтаж разрешается выполнять только аттестованному специалисту, который несет ответственность за выполнение существующих правил, предписаний и нормативных актов.

- Кроме того, строго соблюдайте национальные строительные правила, а также правила проведения уборочных работ и испытаний.



Осторожно!
Опасность повреждений отвода ОГ!

Соблюдать осторожность при монтаже при низких температурах и в неотопляемых помещениях, т.к. гибкость отвода ОГ уменьшается.

- Соблюдать осторожность при транспортировке на крыше!
- После монтажа проверьте все детали на герметичность.



Осторожно!
Опасность повреждения уплотнений!

- Всегда стыкуйте трубы с вращательным движением, чтобы не повредить уплотнения!



Соблюдайте монтажные размеры, см. раздел 3.



Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 6.2.

Минимальные размеры шахты:

- с забором воздуха не из помещения: 120 мм х 120 мм
- с забором воздуха из помещения: 140 мм х 140 мм
-
- с забором воздуха не из помещения: Ø 130 мм
- с забором воздуха из помещения: Ø 160 мм

6.9.1 Объем поставки Арт. № 303510

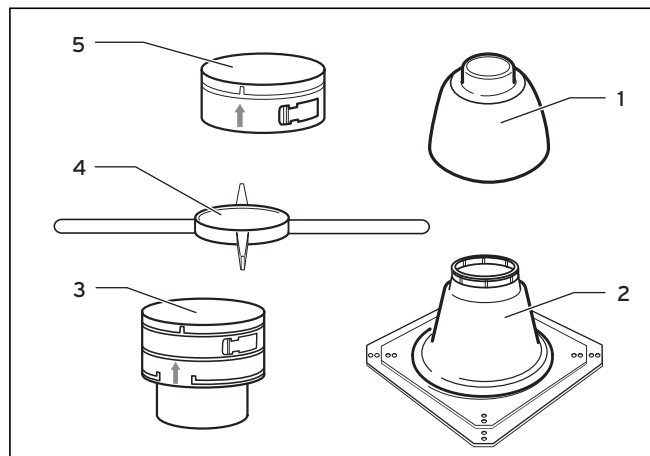


Рис. 6.41 Гибкий дымоход, (набор 1 Арт. № 303510)

Комплект (Арт. № 303510) включает в себя:

- 1 Насадка на шахту(колпак)
- 2 Насадка на шахту(основание)
- 3 Вставной элемент
- 4 Монтажный крест
- 5 Присоединительное кольцо



Если Вы хотите вмонтировать насадку на шахту из нержавеющей стали (Арт. № 0020021007), используйте набор с Арт. № 0020021008.

Комплект (Арт. № 0020021008) включает в себя:

- Вставной элемент
- Монтажный крест
- Соединительная деталь с муфтой
- Монтируйте линию, как описано в разделе 6.9.2. Присоединительное кольцо, тем не менее, заменяется соединительной деталью с муфтой.
- Монтируйте шахтное перекрытие из нержавеющей стали, как описано в разделе 6.9.4.

6.9.2 Монтаж гибкого газоотвода Ø 80

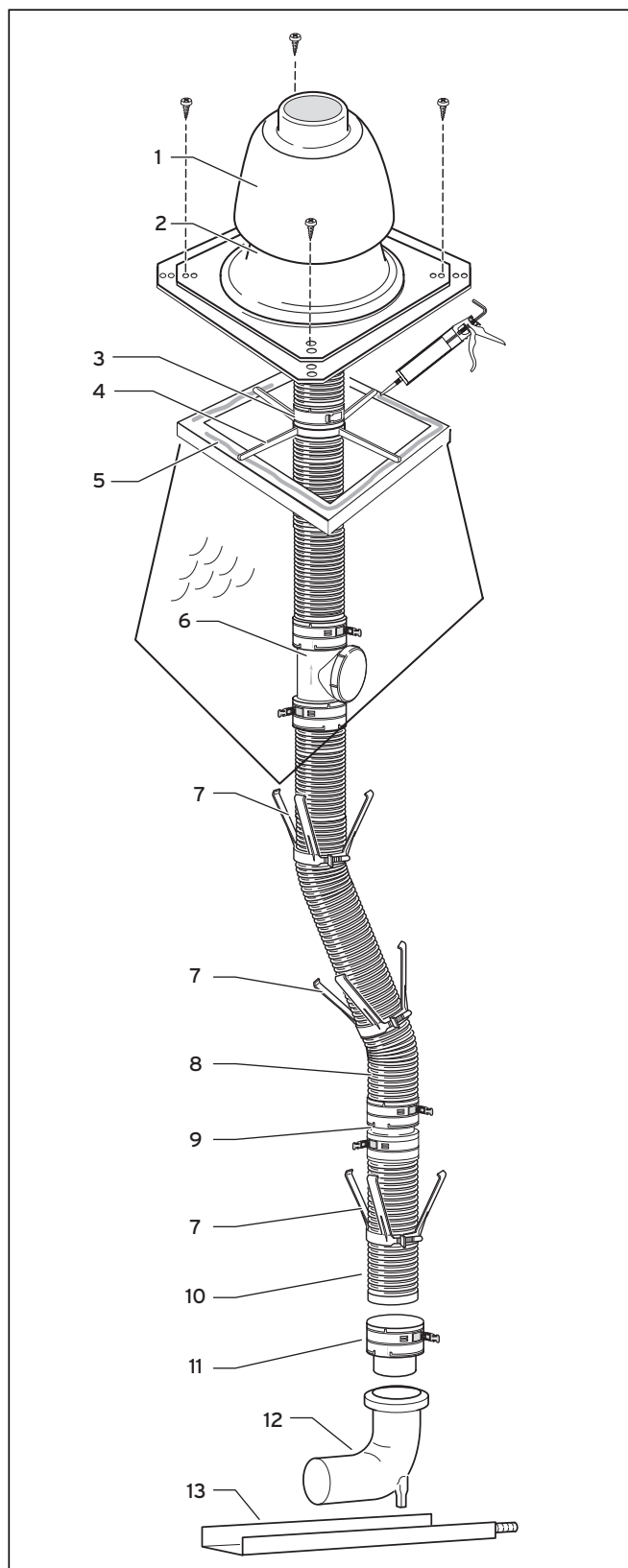


Рис. 6.42 Системная конструкция гибкого дымохода

- Определите в помещении установки место монтажа выпускного газопровода и продолбите отверстие (размеры см. в разделе 3).



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения отвода ОГ.

- Проложите горизонтальную трубу отвода ОГ с уклоном 3° внутрь. 3° соответствуют уклону прилб. в 50 мм на метр длины трубы.
- Просверлите отверстие в задней стенке шахты и установите опорную шину (13).
- Определите общую длину гибкого дымохода от устья шахты (5) до опорного отвода (12).



Если Вы хотите вмонтировать элемент для очистки, определите длину гибкого дымохода от элемента для очистки до отвода с опорной консолью, а также от устья шахты до элемента для очистки.

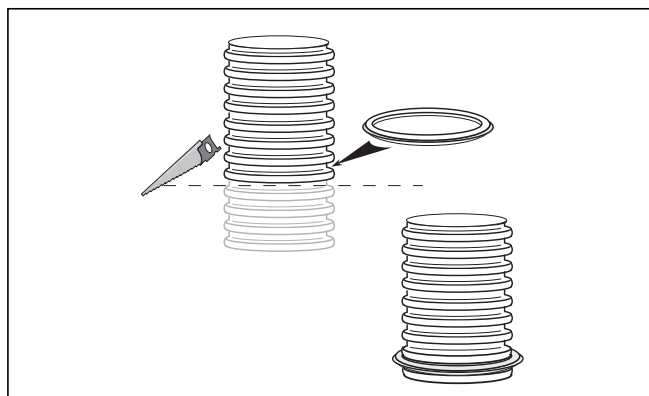


Рис. 6.43 Укорачивание гибкого дымохода и монтаж уплотнения

- Укоротите дымоход пилой или ножницами по желобку до необходимой длины.



Сначала только приблизительно определите общую длину. Прибавка для безопасности в прямой шахте: минимум 50 см, при смещенной шахте: минимум 70 см на смещение.

Укорачивайте гибкий дымоход (см. рис. 6.43) только в том случае, если закрепили его на устье шахты.

- При необходимости сначала монтируйте соединительный и элемент для очистки (см. рис. 6.56 и 6.57).
- Затем монтируйте уплотнение в самом нижнем неповрежденном желобке системы отвода продуктов сгорания (см. рис. 6.43)

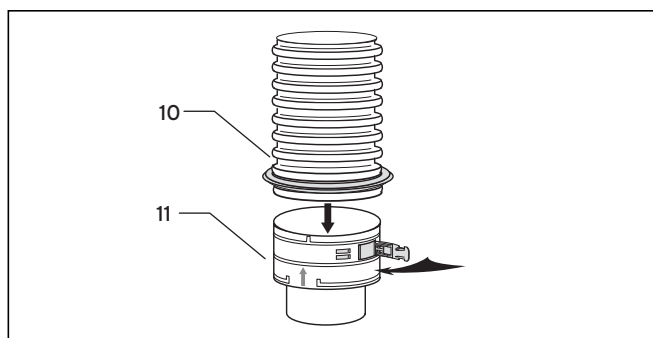


Рис. 6.44 Вставной элемент с гибким выпускным газопроводом

- Надвиньте нижний конец выпускного газопровода (10) до упора во вставной элемент (11) и закрепите его защелкивающимися запорами.
- Монтируйте распорки (7, см. рис. 6.42) на расстоянии максимум 2 м на системе отвода продуктов сгорания.

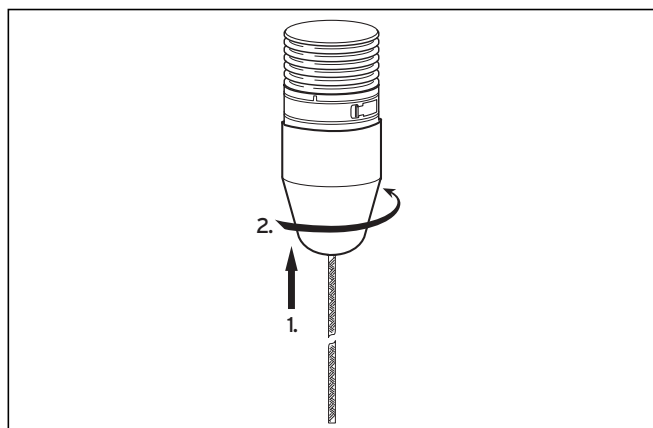


Рис. 6.45 Крепление принадлежности для монтажа

- Закрепите принадлежность для монтажа на вставном элементе. Ни в коем случае не пытайтесь протянуть дымоход через шахту без принадлежности для монтажа!



Опасно!
Возможность повреждения из-за острых краев!

- Острые края в шахте могут повредить отвод ОГ!
- Поэтому протягивайте отвод ОГ через шахту вдвоем.

- Введите дымоход в шахту сверху, веревкой принадлежности для монтажа вперед. Один человек должен следить на устье шахты за тем, что дымоход постоянно проводится по центру, чтобы избежать механических повреждений. Второй человек принимает веревку принадлежности для монтажа из помещения установки прибора и протягивает дымоход с этой принадлежностью через шахту.
- Когда гибкий дымоход полностью введен в шахту, демонтируйте принадлежность для монтажа.

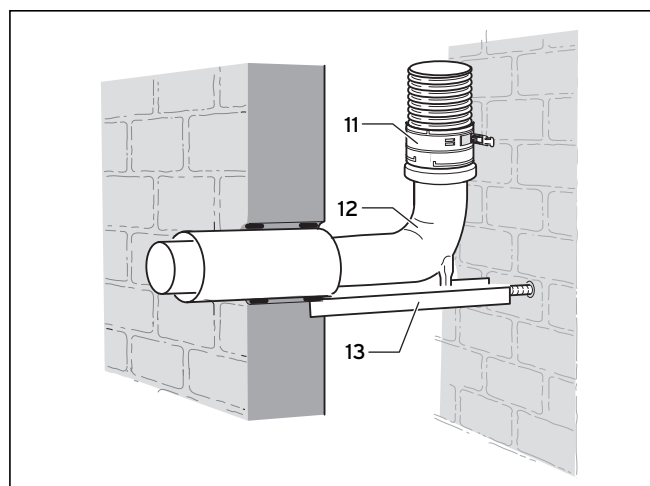


Рис. 6.46 Концентрическое подсоединение к гибкому выпускному газопроводу

- Вставьте вставной элемент (11) на нижнем конце выпускного газопровода в отвод с опорной консолью (12).
- Установите отвод с опорной консолью колена на опорную планку (13).



Используйте только присоединительный комплект Vaillant заказ № 303920 с пластиковыми трубами отходящих газов.

- Монтируйте концентрический шахтный патрубок, как описано на рис. 6.46.
- Передвиньте монтажную крестовину (4) через дымоход (8) на стенку шахты, см. рис. 6.42.

6.9.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия

- Передвиньте Присоединительное кольцо (3) через дымоход (8) и зафиксируйте его защелкивающимися запорами над монтажным крестом (4). дымоход висит в монтажном кресте.
- Загерметизируйте край устья (5) силиконом.

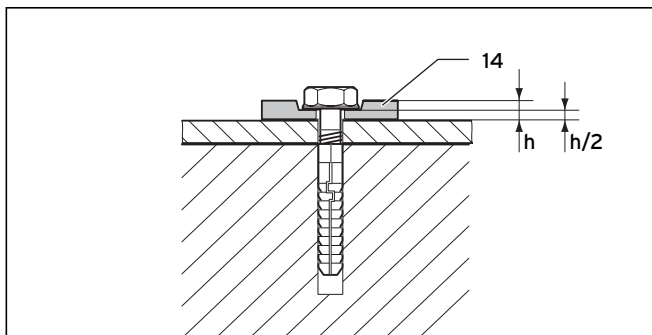


Рис. 6.47 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание шахтной насадки (2, рис. 6.42) четырьмя винтами на краю устья.



Обязательно используйте четыре гибких подкладных шайбы (14), чтобы можно было сбалансировать расширение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50%, см. рис. 6.47.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту (2) пилой.

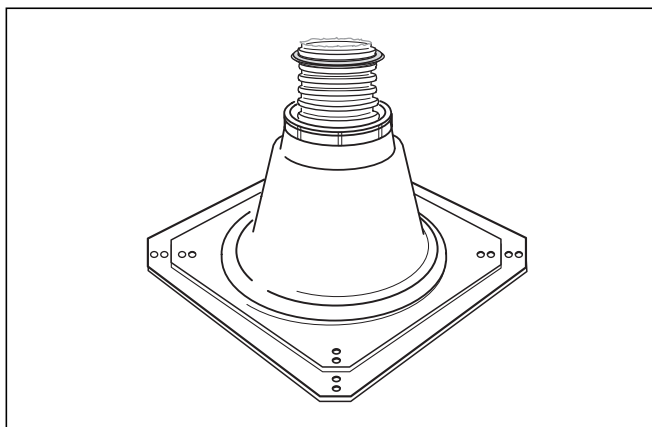


Рис. 6.48 Укороченный гибкий выпускной газопровод

- Теперь укоротите гибкий выпускной газопровод пилой или ножницами по желобку так, чтобы над краем основания выступало четыре-пять желобков.
- Монтируйте уплотнение в верхний неповрежденный желобок выпускного газопровода.

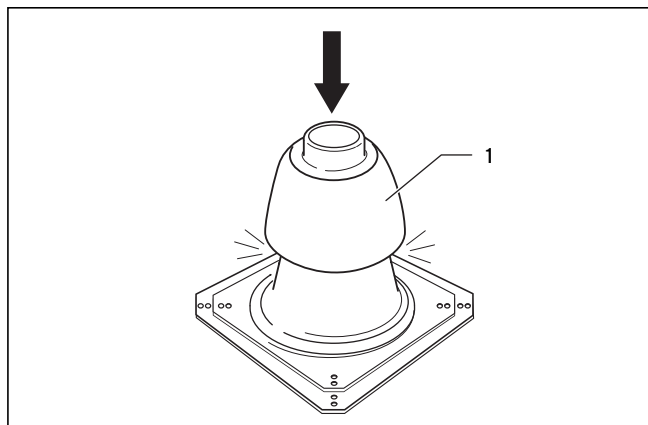


Рис. 6.49 Колпак должен зафиксироваться с характерным щелчком

- Положите колпак шахтной насадки (1) над верхним концом гибкого выпускного газопровода с уплотнением.
- Вдавите колпак в основание, пока он не зафиксируется с характерным щелчком!

6.9.4 Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали

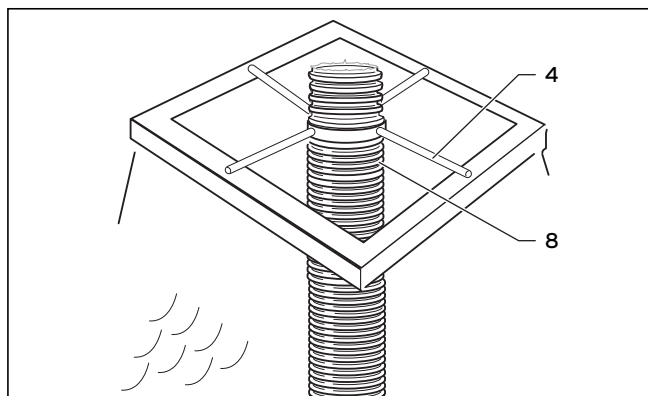


Рис. 6.50 Укороченный гибкий выпускной газопровод

- Передвиньте монтажную крестовину (4) через систему отвода продуктов сгорания (8) на стенку шахты.
- Теперь укоротите гибкий дымоход пилой или ножницами по желобку так, чтобы над монтажным крестом (4) основания выступало четыре-пять желобков.

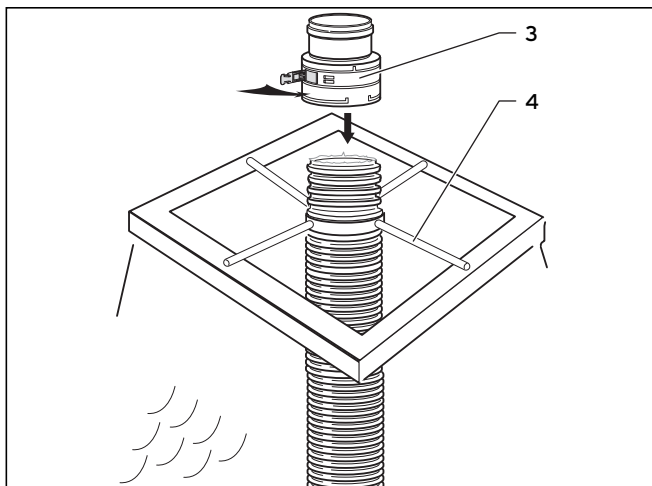


Рис. 6.51 Монтаж соединительной детали

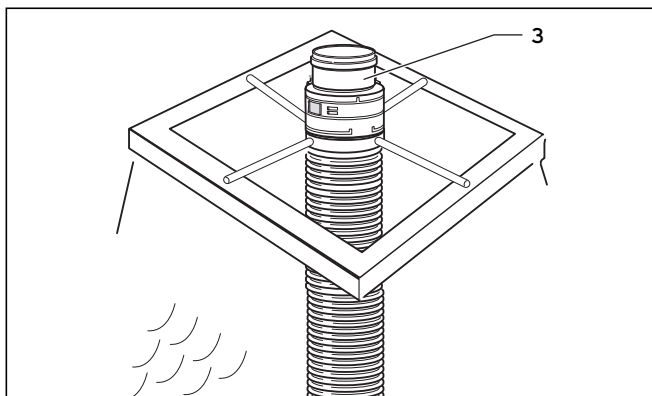


Рис. 6.52 Соединительная деталь с гибким выпускным газопроводом

- Монтируйте уплотнение в верхний неповрежденный желобок выпускного газопровода.
- Надвиньте соединительную деталь с муфтой (3) до упора на дымоход и закрепите ее защелкивающимися запорами. дымоход висит в монтажном кресте.

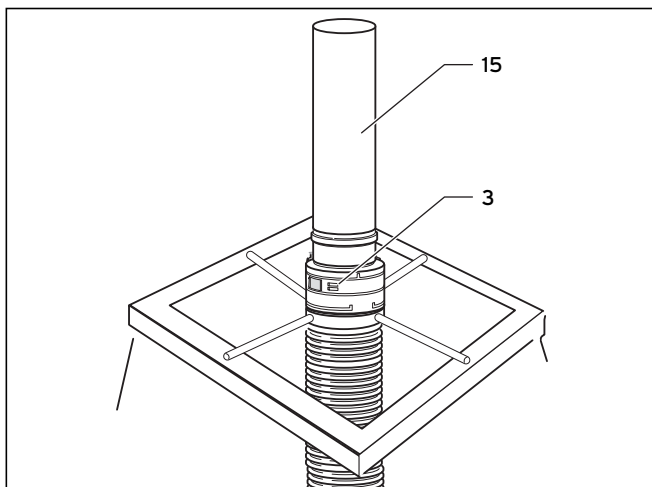


Рис. 6.53 Монтаж трубы устья

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (15) согласно рис. 6.54.

- Вставьте трубу из нержавеющей стали (15) в соединительную деталь (3).



Последняя труба отходящих газов (1) должна быть из нержавеющей стали (Арт. № 00 2002 5741).

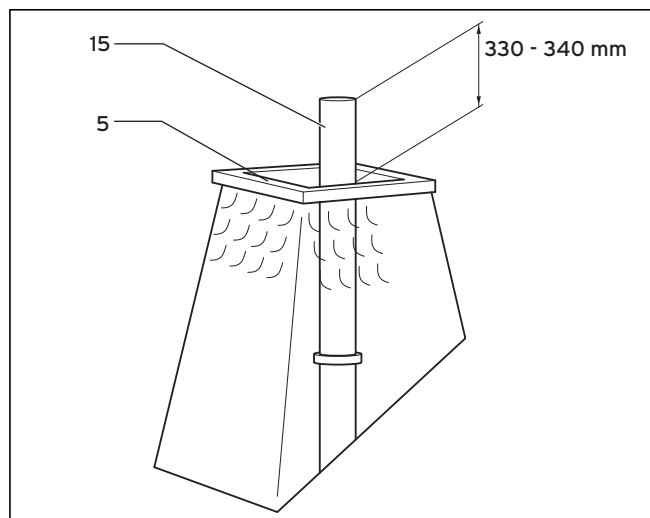


Рис. 6.54 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Загерметизируйте край устья (5) силиконом.

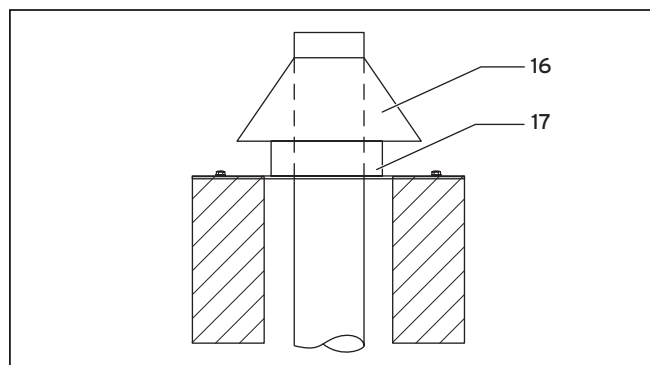


Рис. 6.55 Монтаж шахтного перекрытия

- Положите шахтное перекрытие (17) на трубу устья и установите его на шахту.
- Закрепите шахтное перекрытие 4 дюбелями и болтами.
- Монтируйте противодождевой колпак (16).



Осторожно!
Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Отвод ОГ может сокращаться при остывании.

- Не надевайте дождевой колпак непосредственно на направляющие. Оставьте прибл. 2 см свободного пространства для движения.



Осторожно!
Опасность повреждения из-за теплового расширения!

Из-за теплового расширения выпускного газопровода из ПП время от времени колпак может приподниматься макс. на 20 см!

- Обеспечьте, чтобы над колпаком было достаточно свободного места.



При необходимости Вы можете уменьшить основание насадки на шахту ножницами для резки листового металла.

Установка соединительного и элемента для очистки
Арт. № 303512 и 303511

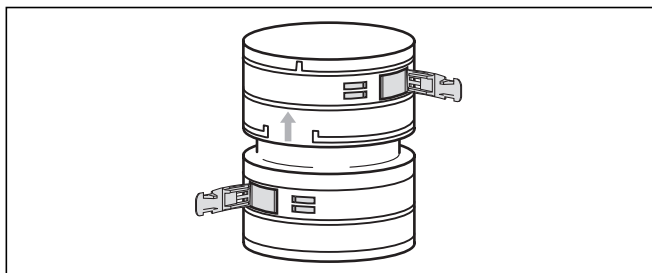


Рис. 6.56 Соединительный элемент

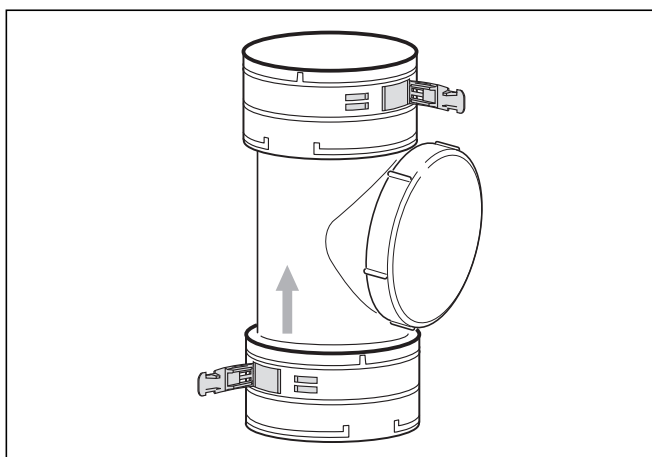


Рис. 6.57 элемент для очистки



Вместо того, чтобы обматывать гибкий дымоход по всей длине за один раз, Вы можете использовать отрезки и соединять их соединительными элементами (Арт. № 303512, рис. 6.56) или элементом для очистки (Арт. № 303511, рис. 6.57).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения.

- Соблюдайте направление монтажа очистительного и соединительного элементов (отметка), чтобы не повредить уплотнения стоячим конденсатом!



Если устье выпускного газопровода для газового прибора соприкасается непосредственно с другим выпускным газопроводом, соблюдайте предупредительные указания и меры из раздела 5.10.

- Поступайте так же, как и при монтаже вставного элемента (см. рис. 6.44).

6.10 Монтаж удлинителей и отводов

6.10.1 Монтаж удлинителей

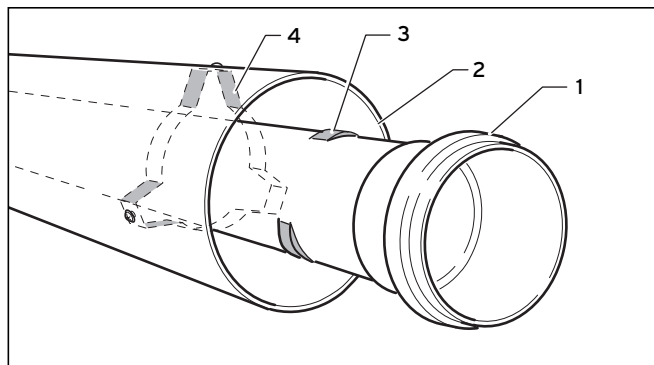


Рис. 6.58 Ослабление трубы газоотвода



Для отдельного укорачивания труб воздуховода и отходящих газов Вы можете демонтировать предварительно смонтированные удлинители без инструмента.

- Поверните трубу газоотвода (1) в положение, в котором будет возможно просовывание имеющихся на пластиковой трубе выступов (3) через распорку (4).
- После укорачивания снова зафиксируйте трубу газоотвода в трубе воздухопровода (2).

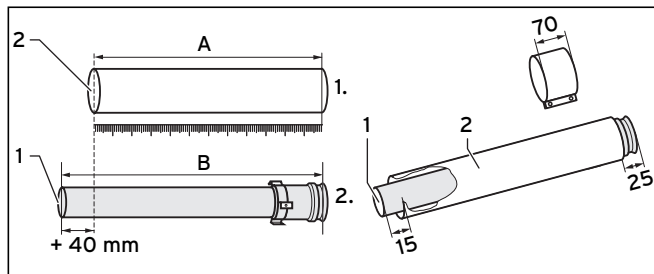


Рис. 6.59 Укорачивание труб

- Укорачивайте трубы пилой, ножницами по листовому металлу и пр.
- Сначала измерьте необходимое звено трубы воздуховода* ($L_{\text{воздух}}$), а затем рассчитайте соответствующую длину трубы отходящих газов ($L_{\text{газотх.}}$) следующим образом:

$$L_{\text{газотх.}} = L_{\text{воздух}} + 40 \text{ мм}$$

$$L_{\text{газотх.}} = \text{длина трубы отходящих газов (B)}$$

$$L_{\text{воздух.}} = \text{длина трубы воздуховода (A)}$$

* Минимальная длина удлинителя трубы воздухопровода: 100 мм.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Удлинения, не закрепленные на стене или кровле, могут прогнуться и разойтись от теплового расширения.

- Закрепите каждое удлинение хомутом для трубы на стене или потолке. Расстояние между двумя хомутами трубы не должен превышать размера удлинения.



Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Смазка на основе минерального масла может повредить уплотнения. Поэтому запрещается смазывать ею уплотнения.

- Поэтому для облегчения монтажа используйте исключительно воду или обычное жидкое мыло.
- При монтаже труб обязательно следите за правильной посадкой уплотнений (не монтируйте поврежденные уплотнения).
- Удалите грат и фаску с труб до монтажа, чтобы не повредить уплотнения, также удалите стружку.
- Не монтируйте трубы с вмятинами или другими повреждениями.



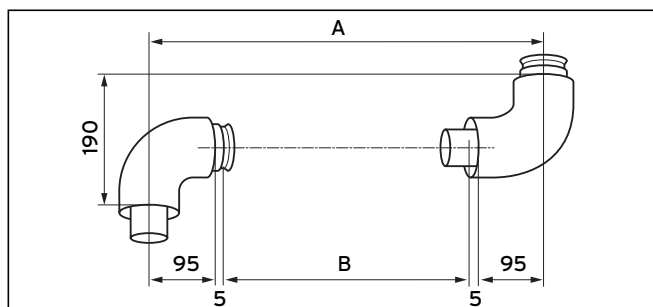
Опасно!

Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Труба отвода ОГ системы СВО может отсоединиться. Стоящий конденсат может повредить уплотнения.

- Центрируйте трубу отвода ОГ в воздуховоде с помощью устройства в воздуховоде.

6.10.2 Монтаж отводов 87 ° (белый)



Пояснение

A Смещение

B Длина трубы воздухопровода

Пример:

Вы измеряете смещение с 400 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину трубы воздухопровода (= 200 мм).

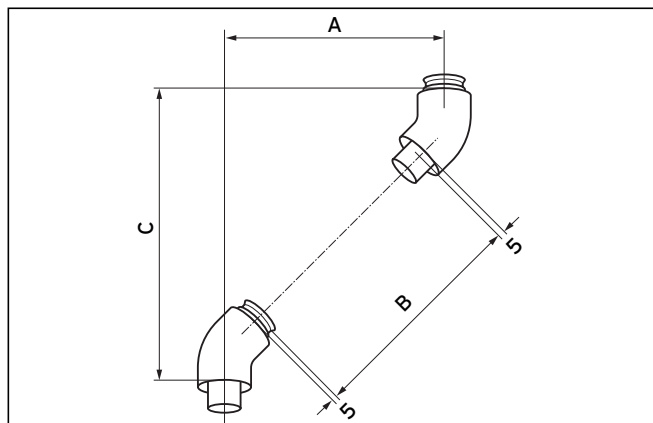
Отсюда получается соответствующая длина трубы газоотвода $200 + 40 = 240$ мм.

Рис. 6.60 Монтаж отводов 87 °

Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
от > 200 до < 300 мм	невозможно	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	615
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530		

Таблица 6.5 Размеры смещения при отводах 87 °

6.10.3 Монтаж отводов 45 °(белый)



Пояснение

A = Смещение

B = Длина трубы воздухопровода

C = Высота

Пример:

Вы измеряете смещение с 300 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину трубы воздухопровода (= 294 мм), а также высоту (= 420 мм).

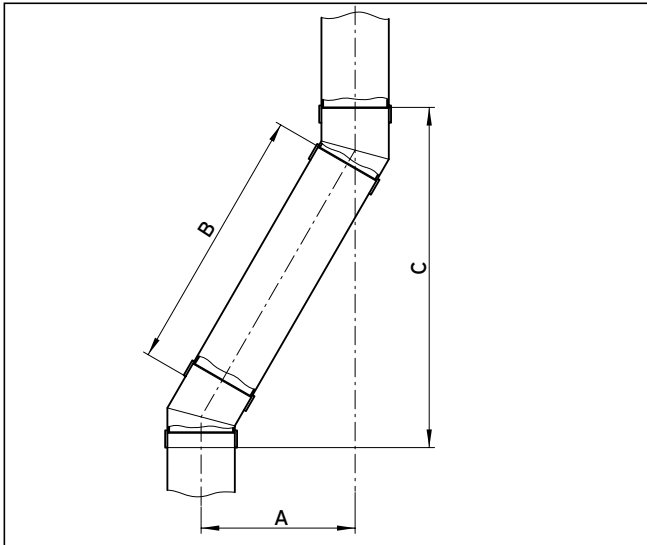
Отсюда получается соответствующая длина трубы газоотвода $294 + 40 = 334$ мм.

Рис. 6.61 Монтаж отводов 45 °

Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота в [в мм]	Смещение [в мм]	Длина трубы воздухопровода [в мм]	Высота в [в мм]
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
от > 100 до < 170 мм	невозможно		350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	521	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650			

Табл. 6.6 Размеры смещения отводов 45 °

6.10.4 Монтаж отвода 30 ° (наружная стена) со смещением



Пояснение

- A Смещение
- B Длина трубы воздухопровода
- C Высота

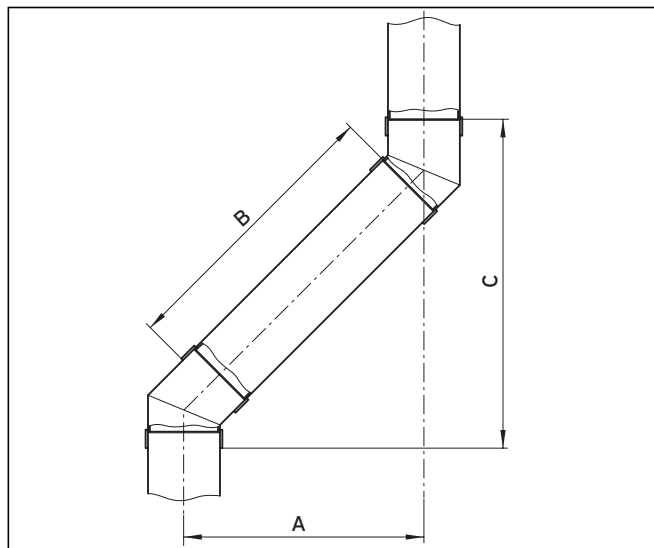
Пример (с укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755):
Вы измеряете смещение с 300 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину наружной трубы укорачиваемого удлинителя (= 494 мм), а также высоту (= 656 мм).

Рис. 6.62 Монтаж отвода 30 ° со смещением

С укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			С удлинителем 0,5 м Арт. № 0020042753 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755				С удлинителем 1,0 м Арт. № 0020042754 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			
Смещение [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
от 54 до 109	невозможно		от 299 до 339	невозможно			от 549 до 589	невозможно		
110	114	327	340	574	114	725	590	1074	114	1158
120	134	344	350	594	134	742	600	1094	134	1175
130	154	361	360	614	154	759	610	1114	154	1192
140	174	378	370	634	174	777	620	1134	174	1210
150	194	396	380	654	194	794	630	1154	194	1227
160	214	413	390	674	214	811	640	1174	214	1244
170	234	430	400	694	234	829	650	1194	234	1262
180	254	448	410	714	254	846	660	1214	254	1279
190	274	465	420	734	274	863	670	1234	274	1296
200	294	482	430	754	294	881	680	1254	294	1314
210	314	500	440	774	314	898	690	1274	314	1331
220	334	517	450	794	334	915	700	1294	334	1348
230	354	534	460	814	354	933	710	1314	354	1366
240	374	552	470	834	374	950	720	1334	374	1383
250	394	569	480	854	394	967	730	1354	394	1400
260	414	586	490	874	414	985	740	1374	414	1418
270	434	604	500	894	434	1002	750	1394	434	1435
280	454	621	510	914	454	1019	760	1414	454	1452
290	474	638	520	934	474	1037	770	1434	474	1470
300	494	656	530	954	494	1054	780	1454	494	1487

Табл. 6.7 Размеры смещения отводов 30 °

6.10.5 Монтаж отвода 45 ° (наружная стена) со смещением



Пояснение

- A Смещение
- B Длина трубы воздухопровода
- C Высота

Пример (с укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755):
Вы измеряете смещение с 430 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину наружной трубы укорачиваемого удлинителя (= 488 мм), а также высоту (= 580 мм).

Рис. 6.63 Монтаж отвода 45 ° со смещением

С укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			С удлинителем 0,5 м Арт. № 0020042753 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755				С удлинителем 1,0 м Арт. № 0020042754 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			
Смещение [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935
от 106 до 169	невозможно		от 432 до 499	невозможно			от 786 до 849	невозможно		
170	120	320	500	587	127	650	850	1082	122	1000
180	135	330	510	601	141	660	860	1096	136	1010
190	149	340	520	615	155	670	870	1110	150	1020
200	163	350	530	630	170	680	880	1124	164	1030
210	177	360	540	644	184	690	890	1139	179	1040
220	191	370	550	658	198	700	900	1153	193	1050
230	205	380	560	672	212	710	910	1167	207	1060
240	219	390	570	686	226	720	920	1181	221	1070
250	234	400	580	700	240	730	930	1195	235	1080
260	248	410	590	714	254	740	940	1209	249	1090
270	262	420	600	729	269	750	950	1223	263	1100
280	276	430	610	743	283	760	960	1238	278	1110
290	290	440	620	757	297	770	970	1252	292	1120
300	304	450	630	771	311	780	980	1266	306	1130
310	318	460	640	785	325	790	990	1280	320	1140
320	333	470	650	799	339	800	1000	1294	334	1150
330	347	480	660	813	353	810	1010	1308	348	1160
340	361	490	670	828	368	820	1020	1322	362	1170
350	375	500	680	842	382	830	1030	1337	377	1180
360	389	510	690	856	396	840	1040	1351	391	1190
370	403	520	700	870	410	850	1050	1365	405	1200
380	417	530	710	884	424	860	1060	1379	419	1210
390	432	540	720	898	438	870	1070	1393	433	1220
400	446	550	730	912	452	880	1080	1407	447	1230
410	460	560	740	926	466	890	1090	1421	461	1240
420	474	570	750	941	481	900	1100	1436	476	1250
430	488	580	760	955	495	910	1110	1450	490	1260

Табл. 6.8 Размеры смещения отводов 45 °

6.10.6 Монтаж отвода 87° (наружная стена) со смещением

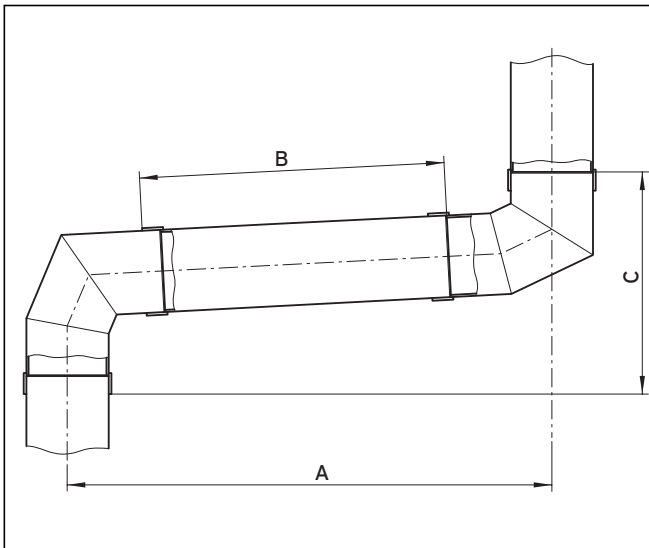


Рис. 6.64 Монтаж отвода 87° со смещением

Пояснение

- A Смещение
- B Длина трубы воздухопровода
- C Высота

Пример (с укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755, см. Табл. 6.9):

Вы измеряете смещение с 760 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину наружной трубы укорачиваемого удлинителя (= 486 мм), а также высоту (= 345 мм).

6 Концентрическая система Ø 80/125

С укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			С удлинителем 0,5 м Арт. № 0020042753 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755				С удлинителем 1,0 м Арт. № 0020042754 и укорачиваемым удлинителем Арт. № 0020042755			
Смещение [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]	Смещение [в мм]	Общая длина наружной трубы [в мм]	Длина наружной трубы укорачиваемого удлинителя [в мм]	Высота в [в мм]
А	В	С	А	В		С	А	В		С
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
от 276 до 399	невозможно		от 765 до 859	невозможно			от 1264 до 1359	невозможно		
400	126	326	860	586	126	350	1360	1087	127	376
410	136	326	870	596	136	351	1370	1097	137	377
420	146	327	880	606	146	351	1380	1107	147	377
430	156	328	890	616	156	352	1390	1117	157	378
440	166	328	900	626	166	352	1400	1127	167	378
450	176	329	910	636	176	353	1410	1137	177	379
460	186	329	920	646	186	353	1420	1147	187	379
470	196	330	930	656	196	354	1430	1157	197	380
480	206	330	940	666	206	354	1440	1167	207	380
490	216	331	950	676	216	355	1450	1177	217	381
500	226	331	960	686	226	355	1460	1187	227	382
510	236	332	970	696	236	356	1470	1197	237	382
520	246	332	980	706	246	356	1480	1207	247	383
530	256	333	990	716	256	357	1490	1217	257	383
540	266	333	1000	726	266	357	1500	1227	267	384
550	276	334	1010	736	276	358	1510	1237	277	384
560	286	334	1020	746	286	358	1520	1247	287	385
570	296	335	1030	756	296	359	1530	1257	297	385
580	306	335	1040	766	306	360	1540	1267	307	386
590	316	336	1050	776	316	360	1550	1277	317	386
600	326	336	1060	786	326	361	1560	1287	327	387
610	336	337	1070	796	336	361	1570	1297	337	387
620	346	337	1080	806	346	362	1580	1307	347	388
630	356	338	1090	816	356	362	1590	1317	357	388
640	366	339	1100	827	367	363	1600	1327	367	389
650	376	339	1110	837	377	363	1610	1337	377	389
660	386	340	1120	847	387	364	1620	1347	387	390
670	396	340	1130	857	397	364	1630	1357	397	390
680	406	341	1140	867	407	365	1640	1367	407	391
690	416	341	1150	877	417	365	1650	1377	417	391
700	426	342	1160	887	427	366	1660	1387	427	392
710	436	342	1170	897	437	366	1670	1397	437	393
720	446	343	1180	907	447	367	1680	1407	447	393
730	456	343	1190	917	457	367	1690	1417	457	394
740	466	344	1200	927	467	368	1700	1427	467	394
750	476	344	1210	937	477	368	1710	1437	477	395
760	486	345	1220	947	487	369	1720	1447	487	395

Табл. 6.9 Значения смещений отводов 87 ° со смещением

6.11 Смонтировать ревизионный тройник

Соблюдайте монтажное положение колена с очистным отверстием согласно следующим изображениям.

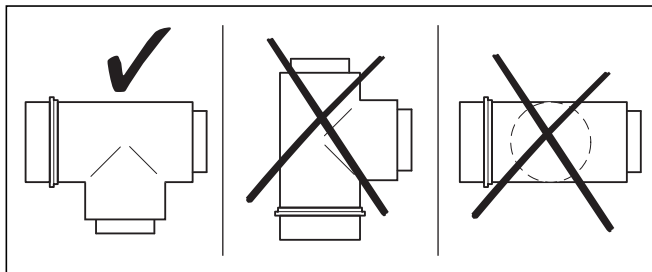


Abb. 6.65 Тройник с ревизионным отверстием



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Стоящий конденсат может повредить уплотнения.
➤ Соблюдайте направление монтажа очистительного и соединительного элементов, чтобы впоследствии не повредить уплотнения стоячим конденсатом!

6.12 Монтаж хомутов для труб воздухопровода

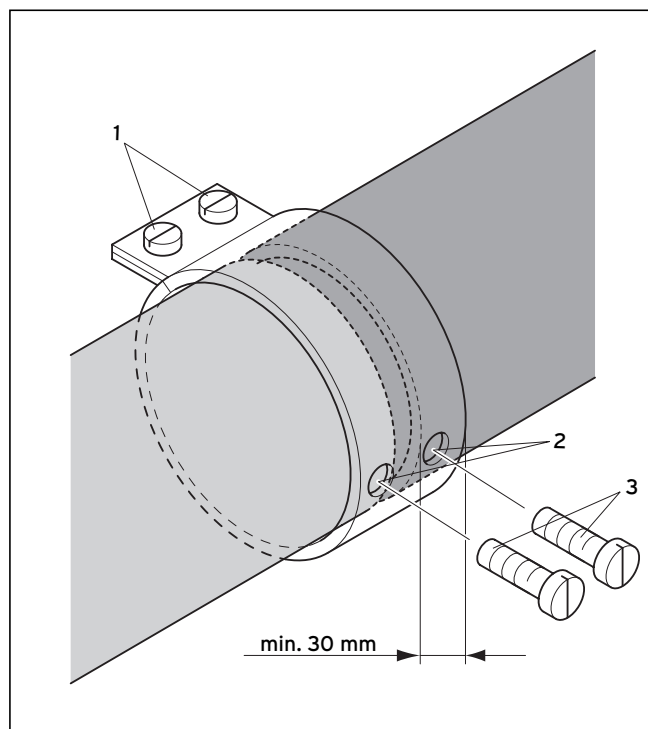


Рис. 6.66 Монтаж хомутов воздуховода

- Передвиньте все хомуты на место разъединения трубы воздуховода и затяните болты (1).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

Если трубы ненадежно соединены друг с другом, ОГ могут выходить наружу.

- Обратите внимание на то, что хомут перекрывает трубу воздуховода минимум на 30 мм, а расстояние между воздухопроводами составляет не более 5 мм.

- Через отверстия хомута (2) просверлите отверстие на 3 мм и вставьте предохранительные болты (3).



Опасно!
Опасность отравления выходящими отработанными газами!

ОГ могут выходить через отверстия отвода ОГ.

- Обратите внимание, что при сверлении труба отвода ОГ не повреждается.

Представительства Vaillant GmbH в России

123423 Москва ■ ул. Народного Ополчения, дом 34

Тел.: (495) 788 45 44 ■ Факс: (495) 788 45 65

Сервисная служба: 8 800 333 45 44 (для жителей Москвы и МО)

197022 Санкт-Петербург ■ наб. реки Карповки, д. 7

Тел.: (812) 703 00 28 ■ Факс: (812) 703 00 29

410004 Саратов ■ ул. Чернышевского, д. 60/62А, офис 702

Тел./факс: (8452) 29 31 96 / 29 47 43 ■ Моб. тел.: +7 (937) 264 89 99

344064 Ростов-на-Дону ■ ул. Вавилова, д. 62 в, 5 эт, оф. 508-509

Тел./Факс +7 (863) 218 13 01, 300-78-17, 300-78-19

620100 Екатеринбург ■ Восточная, 45

Тел.: (343) 382 08 38 ■ Моб. тел.: +7 (982) 602 40 04

Техническая поддержка (495) 921 45 44 (круглосуточно)

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru