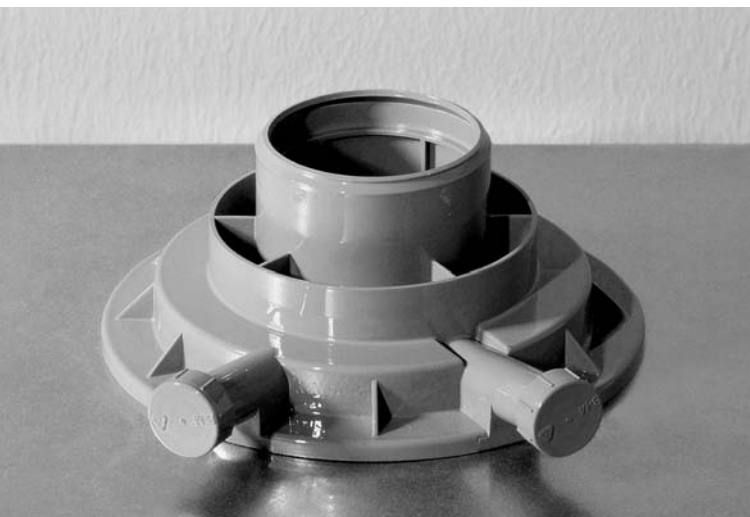


Для специалиста

Руководство по монтажу

Воздухопровод/газоотвод для ecoVIT



Пластик (ПП)
концентрический Ø 80/125

Оглавление

1	Указания к документации.....	3	4.8.6	Эксплуатация с забором воздуха не из помещения.....	28
1.1	Размещение и хранение документации.....	3	4.8.7	Монтаж горизонтального участка.....	28
1.2	Используемые символы.....	3	4.8.8	Монтаж шахтной насадки из нержавеющей стали арт. № 00 2002 1007.....	29
1.3	Действительность руководства.....	3	4.9	Монтаж гибкого газоотвода Ø 80 в шахте арт. № 303 510.....	30
2	Указания по технике безопасности и предписания.....	4	4.9.1	Объем поставки арт. № 303 510.....	30
2.1	Указания по технике безопасности.....	4	4.9.2	Монтаж гибкого газоотвода Ø 80.....	31
2.2	Предписания.....	5	4.9.3	Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия.....	32
3	Монтажные размеры.....	6	4.9.4	Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали.....	33
3.1	ecoCOMPACT/2.....	6	4.10	Монтаж удлинителей и колен.....	35
3.2	Патрубок газоотвода.....	7	4.10.1	Монтаж удлинителей.....	35
3.2.1	Эксплуатация с забором воздуха из помещения.....	7	4.10.2	Монтаж колен 87°.....	37
3.2.2	Эксплуатация с забором воздуха не из помещения.....	7	4.10.3	Монтаж колен 45°.....	38
4	Концентрическая система Ø 80/125.....	8	4.11	Монтаж хомутов для труб воздухопровода.....	39
4.1	Программа изделия.....	8			
4.2	Максимально допустимые длины труб.....	14			
4.3	Монтаж разделителя.....	16			
4.4	Монтаж вертикального кровельного ввода арт. № 303 200 черный, 303 201 красный.....	16			
4.4.1	Объем поставки арт. № 303 200 черный, 303 201 красный.....	16			
4.4.2	Монтаж через наклонную крышу.....	17			
4.4.3	Монтаж через плоскую крышу.....	17			
4.5	Монтаж горизонтального ввода через стену/ кровельного ввода арт. № 303 209.....	18			
4.5.1	Объем поставки арт. № 303 209.....	18			
4.5.2	Монтаж ввода через стену.....	19			
4.5.3	Монтаж кровельного ввода.....	19			
4.5.4	Прямая установка.....	19			
4.5.5	Удаленная установка.....	20			
4.6	Монтаж концентрического патрубка на системе подвода воздуха и отвода отработанных газов (LAS) арт. № 303 208.....	20			
4.6.1	Объем поставки арт. № 303 208.....	20			
4.6.2	Пример монтажа.....	21			
4.6.3	Монтаж подсоединения.....	21			
4.6.4	Монтаж прибора.....	22			
4.7	Монтаж концентрического патрубка на проложенном через фасад выпускном газопроводе арт. № 303 230.....	22			
4.7.1	Объем поставки арт. № 303 230.....	22			
4.7.2	Монтаж ввода через наружную стену.....	23			
4.7.3	Монтаж патрубка газоотвода.....	23			
4.7.4	Монтаж выпускного газопровода на наружном фасаде.....	24			
4.8	Монтаж концентрического патрубка и жесткого газоотвода Ø 80 в шахте арт. № 303 250.....	24			
4.8.1	Объем поставки арт. № 303 250.....	24			
4.8.2	Примеры монтажа.....	25			
4.8.3	Монтаж опорной шины, опорного колена и труб газоотвода.....	26			
4.8.4	Монтаж пластиковой (ПП) шахтной насадки.....	27			
4.8.5	Эксплуатация с забором воздуха из помещения.....	28			

1 Указания к 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.

Совместно действующая документация

Руководство по установке установленного газового конденсационного котла.

1.1 Размещение и хранение документации

Передайте данное руководство по монтажу эксплуатирующей стороне. Эта сторона берет на себя обязательства по хранению руководств, чтобы при необходимости они всегда имелись под рукой.

1.2 Используемые символы

При монтаже воздухопровода/газоотвода, пожалуйста, соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в данном руководстве по монтажу!



Опасно!

Непосредственная опасность для здоровья и жизни!



Внимание!

Возможная опасная ситуация для оборудования и окружающей среды!



Указание!

Полезная информация и указания.

- Символ необходимости выполнения какого-либо действия

1.3 Действительность руководства

Данное руководство по монтажу действует исключительно для следующих газовых отопительных котлов с конденсационной технологией:

- VKK 226/2
- VKK 286/2
- VKK 366/2
- VKK 476/2
- VKK 656/2

Обозначение прибора см. на маркировочной табличке.

2 Указания по технике безопасности и предписания

2.1 Указания по технике безопасности



Опасно!

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

Установка воздухопроводов/газоотводов должна выполняться только аккредитованным специализированным предприятием. Оно также берет на себя ответственность за надлежащее выполнение ввода.

И далее соблюдайте приведенные в руководстве по установке прибора предписания, правила и директивы.

Опасно!

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

Все отверстия воздухопровода/газоотвода, которые могут открываться в целях осмотра, необходимо закрыть перед вводом в эксплуатацию и во время нее. Отверстия разрешено открывать только специалисту.

Опасно!

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.

Опасно!

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 отработанных газов.

Опасно!

Опасность пожара из-за удара молнии!

Если здание не оснащено молниеотводом, труба подвода воздуха/газоотвода должна быть включена в систему молниезащиты. Вертикальный выпускной газопровод (только из нержавеющей стали) должен быть включен в систему выравнивания потенциалов.



Опасно!

Опасность из-за сползающего с крыши льда!

При монтаже воздухопровода/газоотвода 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 для этого следует пристроить защитные приспособления (арт. № 303 096, 300 865).



Указание!

Нет необходимости в соблюдении расстояния между концентрическим воздухопроводом/газоотводом либо соответствующими удлинителями и элементами конструкции из горючих стройматериалов, т.к. при номинальной тепловой мощности прибора на поверхностях смежных элементов конструкции не может возникнуть температура выше 85 °C (действительно только для Швейцарии; только в Швейцарии необходимо соблюдать предписания VKF (Объединение кантонального страхования от пожара)).

Указание!

Для дымовых труб, прежде отапливаемых маслом, которые используются для подачи дутьевого воздуха, рекомендуется, чтобы трубочист проверил и прочистил дымоход, относительно которого возник вопрос, прежде чем устанавливать выпускной газопровод. Если достаточная очистка/проверка дымовой трубы не возможна (напр., по причине конструктивных условий), Вы можете:

- установить концентрическую систему подвода воздуха/газоотвода (арт. № 303 220) или
- установить отдельную подачу воздуха (арт. № 00 2002 1006) или
- эксплуатировать установку с забором воздуха из помещения.

2.2 Предписания

- Газовые отопительные котлы Vaillant с конденсационной технологией ecoVIT сертифицированы согласно директиве по газовым приборам ЕС 90/396/ЕЭС в качестве систем отопительных котлов с прилагающейся системой выпуска отработанных газов. 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 подвода воздуха/газоотвода, обозначенных номерами артикулов фирмы.
- Для исполнения системы выпуска отработанных 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 отработанных газов с компетентным районным трубчистом.

3 Монтажные размеры

3 Монтажные размеры

3.1 ecoVIT

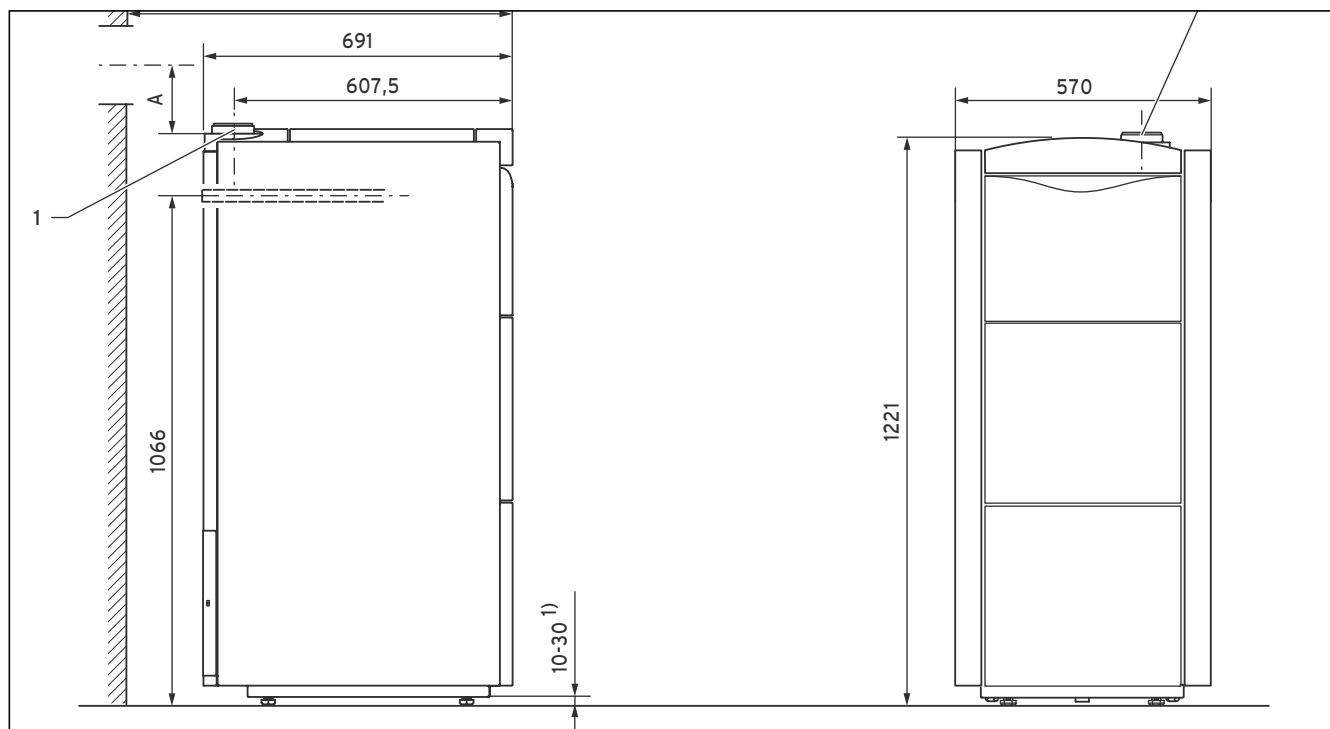


Рис. 3.1 Монтажные размеры (в мм)

Пояснение

1 Патрубок подвода воздуха/газоотвода

¹⁾ Ножи регулируются по высоте на 20 мм с направлением вращения:

против часовой стрелки – ножка опускается

по часовой стрелке – ножка поднимается

Необходимое минимальное расстояние в сочетании с принадлежностями консоли подсоединения к стене

²⁾ Необходимое расстояние до стены 300 мм, из-за расположения принадлежности Группы труб либо насоса конденсационной воды

Размер	80/125 с коленом 87°	80/125 с ревизионным тройником
A	131	148

Табл. 3.1 Монтажный размер A (в мм)

3.2 Патрубок газоотвода

3.2.1 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

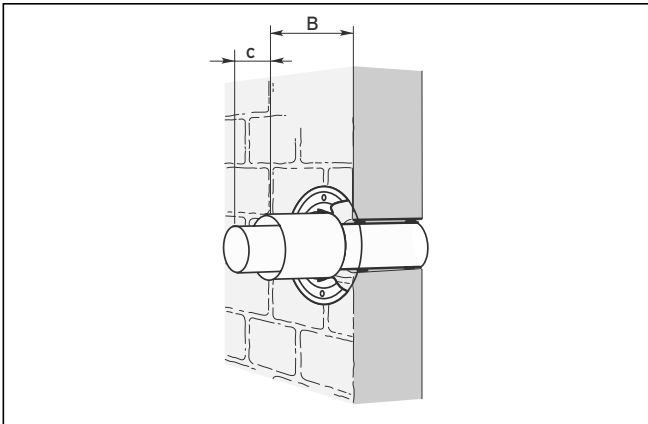


Рис. 3.2 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

3.2.2 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

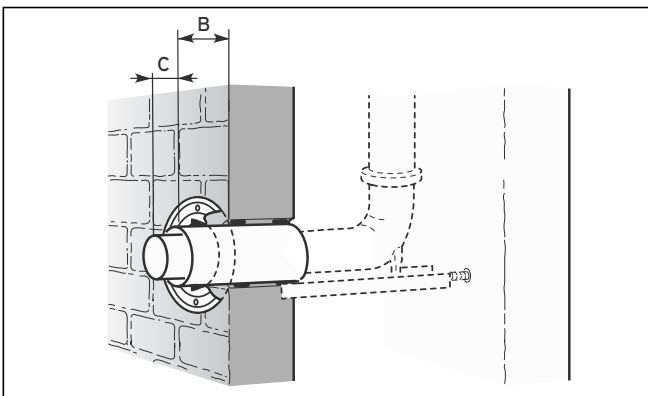


Рис. 3.3 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

Прибор	Размер	80/125 с коленом 87°	80/125 с ревизионным тройником
ecoVIT	B	мин. 50	мин. 50
	C	25	25

Табл. 3.2 Монтажные размеры при эксплуатации с забором воздуха из помещения и не из помещения (в мм)

4 Концентрическая система Ø 80/125

4.1 Программа изделия



303 200 = вертикальный кровельный ввод
(черный, RAL 9005)

303 201 = вертикальный кровельный ввод
(красный, RAL 8023)



303 208 = подключение к LAS



303 209 = горизонтальный ввод через стену/кровельный ввод



303 230 = подключение к выпускному газопроводу,
прокладка на наружном фасаде



303 250 = концентрическое подключение к выпускному
газопроводу;
Прокладка в шахте









Элементы	Арт. №	303 200 303 201	303 209	303 208	303 230	303 250
Переходник прибора 	303 926	X	X	X	X	X
Удлинитель (ПП), концентрические 0,5 м - Ø 80/125 	303 202	X	X	X	X	X
Удлинитель (ПП), концентрические 1,0 м - Ø 80/125 	303 203	X	X	X	X	X
Удлинитель (ПП), концентрические 2,0 м - Ø 80/125 	303 205	X	X		X	X
Колена 45° (ПП), концентрические (2 штуки) - Ø 80/125 	303 211	X	X	X	X	X
Колено 87° (ПП), концентрическое - Ø 80/125 	303 210	X	X	X	X	X
Трубные хомуты (5 штук), Ø 125 	303 616	X	X	X		X
Очистное отверстие (ПП) Ø 80/125, 0,25 м 	303 218	X	X	X	X	X

Табл. 4.1 Программа изделия










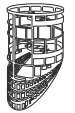

Элементы	Арт. №	303 200 303 201	303 209	303 208	303 230	303 250
Разделитель (ПП) Ø 80/125	 303 215	X	X	X		X
Ревизионный тройник - 87° (ПП) - Ø 80/125	 303 217	X	X	X	X	X
Черепица, наклонная крыша	 009 076 (черная) 300 850 (красная)	X X			X	
Краевой выступ плоской крыши	 009 056	X				
Адаптер для системы Klöber	 009 058 (черный) 009 080 (красный)	X X				
Удлинитель над крышей (без изображения)	303 002 (черный) 303 003 (красный)	X				
Удлинитель (ПП), концентрические, 1 м - Ø 80/125 для фасадной прокладки	 303 233				X	
Колено 45° (ПП), концентрическое - Ø 80/125 для фасадной прокладки	 303 236				X	
Ревизия (ПП) Ø 80/125 для фасадной прокладки	 303 237				X	
Стенное крепление Ø 125	 303 238				X	
Решетка для улавливания льда для вертикального кровельного ввода	 303 096	X			X	
Решетка для улавливания льда для горизонтального кровельного ввода	 300 865	X				

Табл. 4.1 Программа изделия (продолжение)

4 Концентрическая система Ø 80/125


Элементы	Арт. №	303 250
Удлинитель, выпускной газопровод (ПП) - 0,5 м - Ø 80	303 252	 X
Удлинитель, выпускной газопровод (ПП) - 1,0 м - Ø 80	303 253	X
Удлинитель, выпускной газопровод (ПП) - 2,0 м - Ø 80	303 255	X
Удлинитель, выпускной газопровод (ПП) - 0,25 м - Ø 80 с очистным отверстием	303 256	X
Колено 15°, выпускной газопровод (ПП) - Ø 80	303 257	X
Колено 30°, выпускной газопровод (ПП) - Ø 80	303 258	X
Колено 45°, выпускной газопровод (ПП) - Ø 80	303 259	X
Распорка - Ø 80 (7 штук)	009 494	X
Набор 1: Основные элементы для гибкого выпускного газопровода (ПП) DN 80	303 510	X
Набор 2: Очистной элемент (ПП) DN 80 (тройник) для гибкого выпускного газопровода	303 511	X
Набор 3: Соединительная деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гибкого выпускного газопровода	303 512	X
Набор 4: Принадлежность для монтажа гибкого выпускного газопровода, DN 80	303 513	X
Набор 5: 15 м гибкого выпускного газопровода (ПП) DN 80 и 7 распорок	303 514	X

Табл. 4.2 Программа изделия DN 80



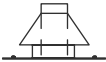
Элементы	Арт. №	303 250
Шахтная насадка (ПП) 	303 963	 X
Шахтная насадка из нержавеющей стали DN 80 	00 2002 1007	X

Табл. 4.3 Программа изделия DN 100

4 Концентрическая система Ø 80/125

Описание элементов

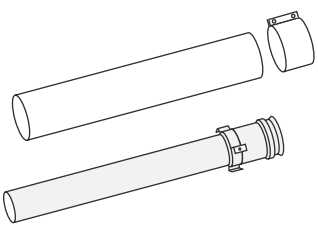
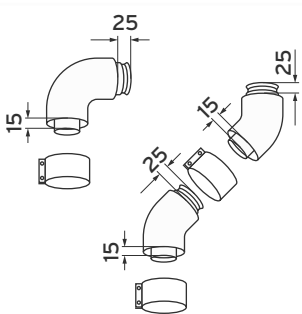
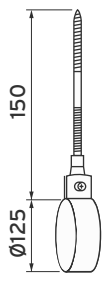
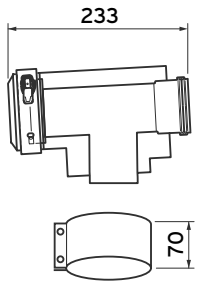
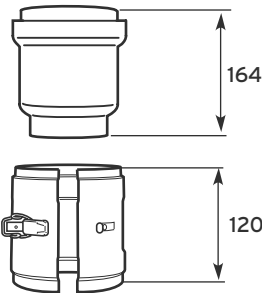
Элементы	Описание
	Удлинитель (ПП), концентрические 0,5 м: Арт. № 303 202 1,0 м: Арт. № 303 203 2,0 м: Арт. № 303 205
	Колено 87°, выпускной газопровод (ПП) Арт. № 303 210 45° (2 штуки) Арт. № 303 211
	Трубные хомуты Ø 125 (5 штук) Арт. № 303 616 Указание! Для подпирания трубопроводов. На один удлинитель использовать один хомут
	Ревизионный тройник (ПП) 87° Арт. № 303 217 Внимание! Ревизионный тройник можно монтировать только в позиции, указанной на изображении. Другие монтажные положения ведут к порче уплотнений из-за стоячего конденсата.
	Разделитель (ПП) Арт. № 303 215

Табл. 4.4 Элементы 80/125

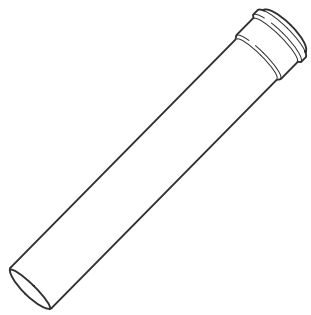
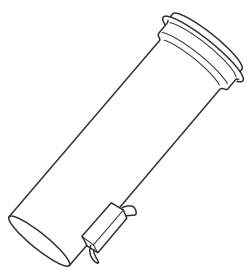
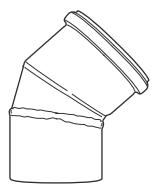
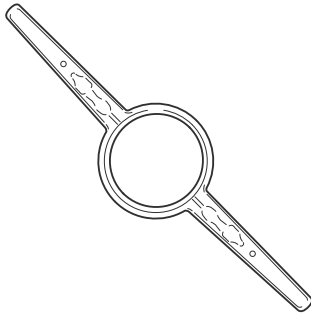
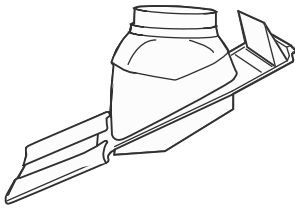
Элементы	Описание
	Удлинитель, выпускной газопровод Ø 80 (ПП) 0,5 м: Арт. № 303 252 1,0 м: Арт. № 303 253 2,0 м: Арт. № 303 255
	Удлинитель, выпускной газопровод Ø 80 (ПП) 0,25 м, с очистным отверстием Арт. № 303 256
	Колено, выпускной газопровод (ПП) Ø 80 15°: Арт. № 303 257 30°: Арт. № 303 258 45°: Арт. № 303 259
	Распорка Ø 80 (7 штук) Арт. № 009 494
	Черепица, наклонная крыша Арт. № 009 076 (черная) Арт. № 300 850 (красная)

Табл. 4.4 Элементы 80/125 (продолжение)

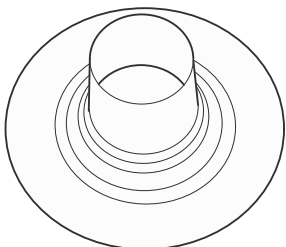
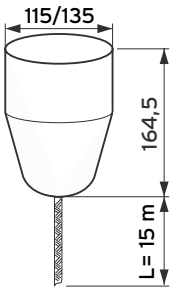
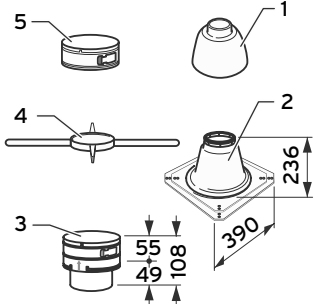
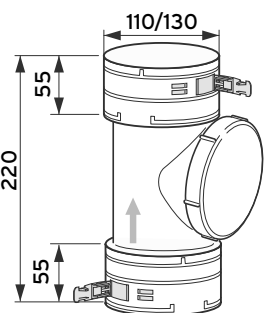
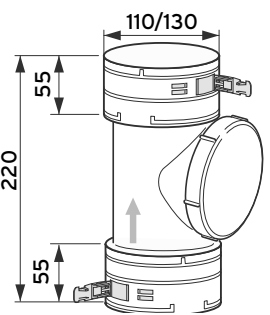
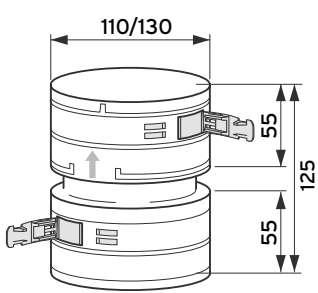
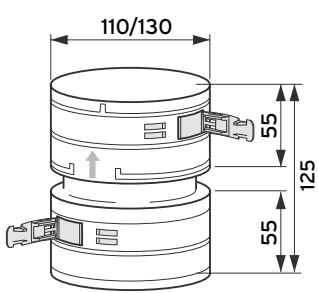
Элементы	Описание	Элементы	Описание
	Креовой выступ плоской крыши Арт. № 009 056		Набор 4: Принадлежность для монтажа гибкого выпускного газопровода, DN 80 Арт. № 303 513
	Основные элементы для гибкого выпускного газопровода (ПП) DN 80 Арт. № 303 510 1 Шахтная насадка (колпак) 2 Шахтная насадка (основание) 3 Вставной элемент 4 Монтажный крест 5 Соединительное кольцо		Шахтная насадка (ПП) Арт. № 303 963
	Набор 2: Очистной элемент (ПП) DN 80 (тройник) для гибкого выпускного газопровода Арт. № 303 511		Шахтная насадка из нержавеющей стали DN 80 Арт. № 00 2002 1007
	Набор 3: Соединительная деталь (ПП) DN 80, 0,13 м для гибкого выпускного газопровода Арт. № 303 512		

Табл. 4.4 Элементы 80/125 (продолжение)

Табл. 4.4 Элементы 80/125 (продолжение)

4.2 Максимально допустимые длины труб

Элементы	Арт. №		ecoVIT				
			VKK 226/2	VKK 286/2	VKK 366/2	VKK 476/2	VKK 656/2
Вертикальный вывод через крышу	303 200 303 201	макс. длина концентрической трубы	25 м вкл. 3 колена 87°	30 м вкл. 3 колена 87°	21 м вкл. 3 колена 87°	21 м без колена	20 м без колена
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газовыпускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Горизонтальный вывод через стену/крышу	303 209	макс. длина концентрической трубы	25 м вкл. 3 колена 87°	30 м вкл. 3 колена 87°	21 м вкл. 3 колена 87°	18 м вкл. 1 колено 87°	17 м вкл. 1 колено 87°
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газовыпускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Подключение к системе подвода воздуха и отвода продуктов сгорания	303 208	макс. длина концентрической трубы	1,4 м вкл. 3 колена 87°	1,4 м вкл. 3 колена 87°	1,4 м вкл. 3 колена 87°	1,4 м вкл. 3 колена 87°	1,4 м вкл. 3 колена 87°
			Учитывать допуски, установленные изготовителями дымовой трубы! Рассчитать размеры дымовой трубы согласно данным, предоставленным изготовителем!				
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (жесткое) в шахте при поперечном сечении шахты мин. - круглая: 140 мм - с углами: 120 мм x 120 мм DN 80 (гибкое) в шахте при поперечном сечении шахты мин. - круглая: 160 мм - с углами: 140 мм x 140 мм с забором воздуха из помещения	303 250	макс. общая длина трубы (концентрическая часть и газоотвод DN 80 в шахте)	33 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	33 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	33 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	33 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	33 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью
			Из них соответственно максимально 30 м вертикально в шахте и 5 м в холодной зоне.				
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (жесткое или гибкое) в шахте с поперечным сечением мин. - круглая: 130 мм - с углами: 120 x 120 мм с забором воздуха не из помещения	303 250	макс. общая длина трубы (концентрическая часть и газоотвод DN 80 в шахте)	25 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	30 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	21 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	19 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью	18 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газовыпускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				

Табл. 4.5 Максимально допустимые длины труб совместно с котлом ecoVIT

Элементы	Арт. №		ecoVIT				
			VKK 226/2	VKK 286/2	VKK 366/2	VKK 476/2	VKK 656/2
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (только жесткое) в шахте с поперечным сечением мин. - круглая: 113 мм - с углами: 100 x 100 мм с забором воздуха не из помещения	303 250	макс. общая длина трубы (касается только гибкого газоотвода арт. № 303514)	18 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	16 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	10 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	10 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью	5,5 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газопускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (жесткое или гибкое) в шахте с поперечным сечением мин. - круглая: 120 мм - с углами: 110 x 110 мм с забором воздуха не из помещения	303 250	макс. общая длина трубы (концентрическая часть и газоотвод DN 80 в шахте)	25 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	26 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	15 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью	15 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью	9 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газопускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (жесткое или гибкое) в шахте с поперечным сечением мин. - круглая: 150 мм - с углами: 130 x 130 мм с забором воздуха не из помещения	303 250	макс. длина концентрической трубы макс. длина трубы DN 80 в шахте			2 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 29 м	2 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью 26 м	2 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью 22 м
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газопускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Концентрическое подсоединение к газоотводу DN 80 (жесткое или гибкое) в шахте с поперечным сечением мин. - круглая: 180 мм - с углами: 140 x 140 мм с забором воздуха не из помещения	303 250	макс. длина концентрической трубы макс. длина трубы DN 80 в шахте			2 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 33 м	2 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью 33 м	2 м вкл. 1 колено 87° и колено с опорной консолью 30 м
			Из них соответственно максимально 5 м в холодной зоне. При дополнительном изменении направления в газопускной системе максимальная длина трубы уменьшается следующим образом: - На каждое колено 87° - на 2,5 м - На каждое колено 45° - на 1,0 м - На каждый ревизионный тройник - на 2,5 м				
Подсоединение к газоотводу на наружном фасаде	303 230	макс. длина концентрической трубы макс. длина трубы на фасаде	3 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 9 м вкл. 2 колена 45°	3 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 11 м вкл. 2 колена 45°	3 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 11 м вкл. 2 колена 45°	3 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 12 м вкл. 2 колена 45°	3 м вкл. 3 колена 87° и колено с опорной консолью 15 м вкл. 2 колена 45°

Табл. 4.5 Максимально допустимые длины труб совместно с котлом ecoVIT (продолжение)



Указание!

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

4.3 Монтаж разделителя

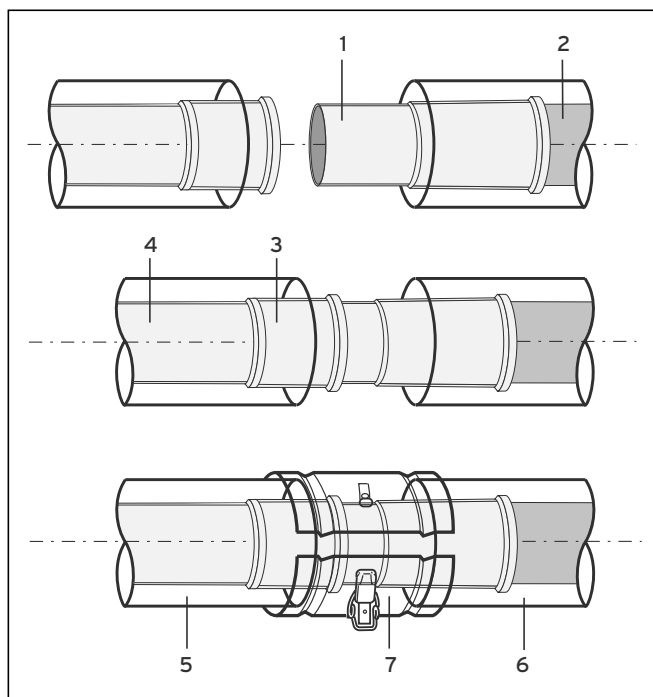


Рис. 4.1 Монтаж разделителя

Указание!

Разделитель облегчает монтаж и отсоединение воздухопровода/газоотвода от прибора.

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

4.4 Монтаж вертикального кровельного ввода арт. № 303 200 черный, 303 201 красный

4.4.1 Объем поставки арт. № 303 200 черный, 303 201 красный

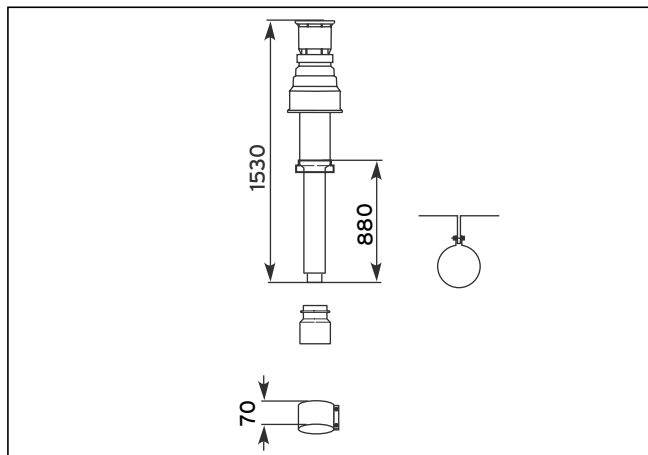


Рис. 4.2 Объем поставки
(арт. № 303 200, черный и арт. № 303 201, красный)

Набор (арт. № 303 200, черный; арт. № 303 201, красный) включает в себя:

- Вертикальный кровельный ввод
- Адаптер (воздух) для Ø 110/125
- Хомут на 70 мм
- Крепежный хомут



Внимание!

При установке ВКК 656 используйте удлинитель над крышей для подъема устья газоотвода, чтобы соблюсти предписанную по закону минимальную высоту над крышей. Руководство по монтажу удлинителя над крышей прилагается к артикулам 303 002 (черный) и 303 003 (красный).

4.4.2 Монтаж через наклонную крышу

Указание!
Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!
Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 4.2.

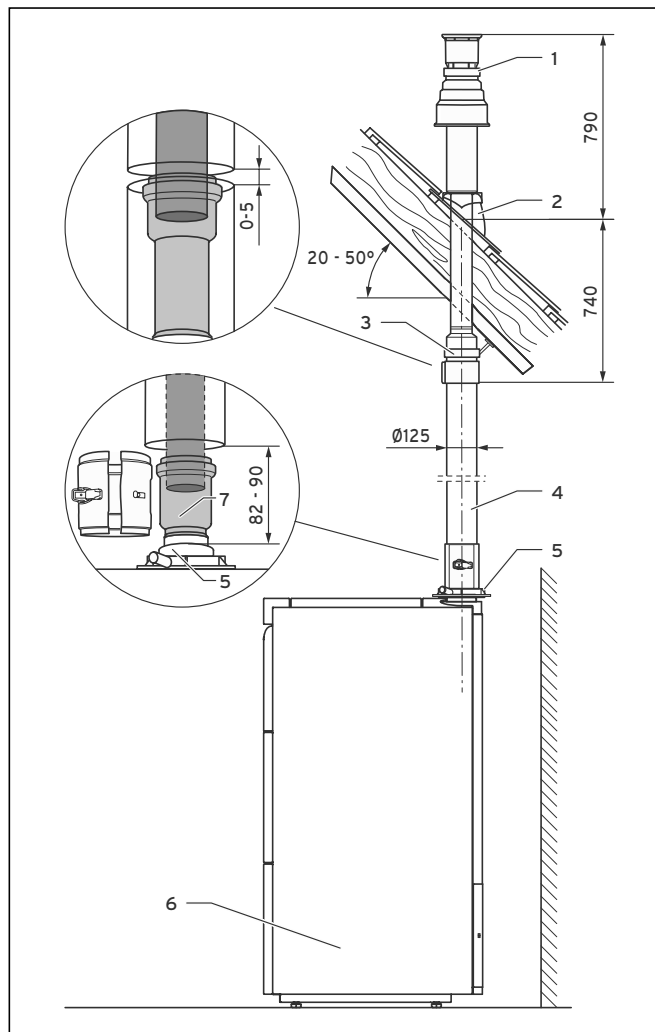


Рис. 4.3 Монтаж прибора и кровельного ввода при наклонных крышах

- Определите место монтажа кровельного ввода.
- Установите черепицу (2).
- Вставьте кровельный ввод (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 установке прибора).
- При необходимости замените переходник прибора (5).
- Вставьте разделитель (7) с муфтой до упора в удлинитель (4).
- Соедините кровельный ввод (1) с удлинителем (4).

- Соедините разделитель (7) с переходником прибора. Он служит для простого отсоединения воздухопровода/газоотвода и прибора.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделителя.
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.

Указание!
Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 4.10.

Внимание!
Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 хомут.

4.4.3 Монтаж через плоскую крышу

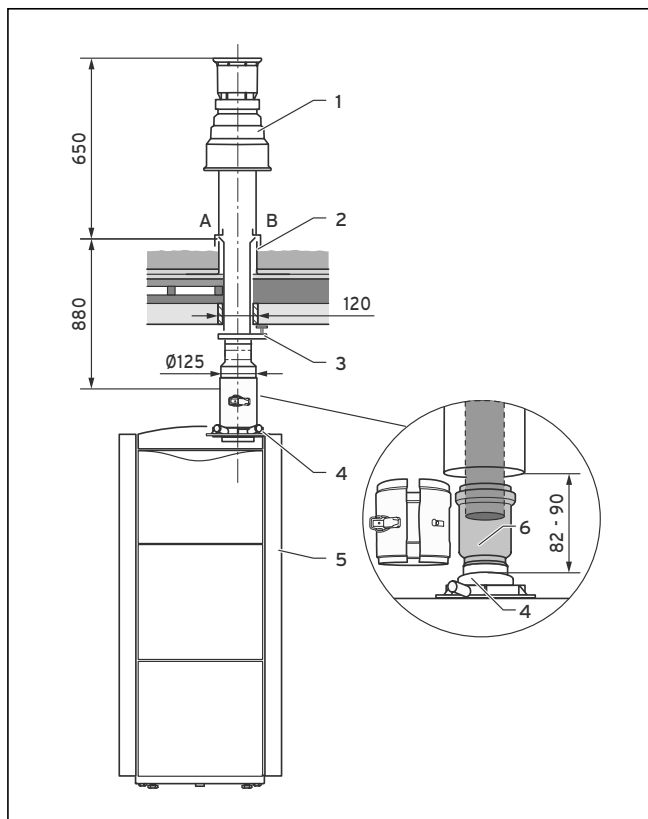


Рис. 4.4 Монтаж прибора и кровельного ввода при плоских крышах

Пояснение

- A Холодная крыша
- B Теплая крыша

- Определите место монтажа кровельного ввода.
- Установите краевой выступ плоской крыши (2).
- Плотно приклейте краевой выступ плоской крыши.



Внимание!

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

- Вставьте кровельный ввод (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 установке прибора).
- Вставьте разделитель (6) с муфтой до упора в кровельный ввод. Разделитель для простого отсоединения воздухопровода/газоотвода и прибора.
- При необходимости замените переходник прибора (4).
- Соедините разделитель (6) с переходником прибора.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделителя.
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.



Указание!

Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 4.10.



Внимание!

Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 хомут.

4.5 Монтаж горизонтального ввода через стену/ кровельного ввода арт. № 303 209



Указание!

Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!

Элементы воздухопровода/газоотвода см. в разделе 4.1.

Указание!

Соблюдайте максимальные длины труб, см. раздел 4.2.

4.5.1 Объем поставки арт. № 303 209

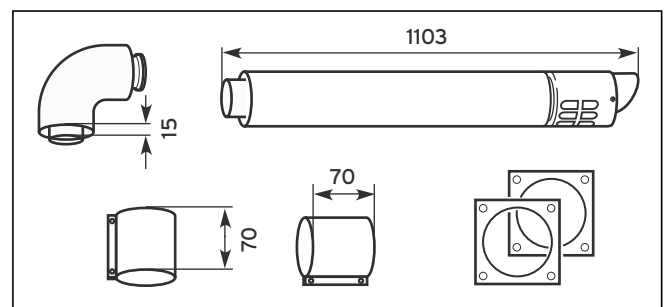


Рис. 4.5 Объем поставки (арт. № 303 209)

Набор (арт. № 303 209) включает в себя:

- Горизонтальный ввод через стену/кровельный ввод
- Колено 87°
- 2 хомута на 70 мм
- 2 штукатурных розетки Ø 125

4.5.2 Монтаж ввода через стену

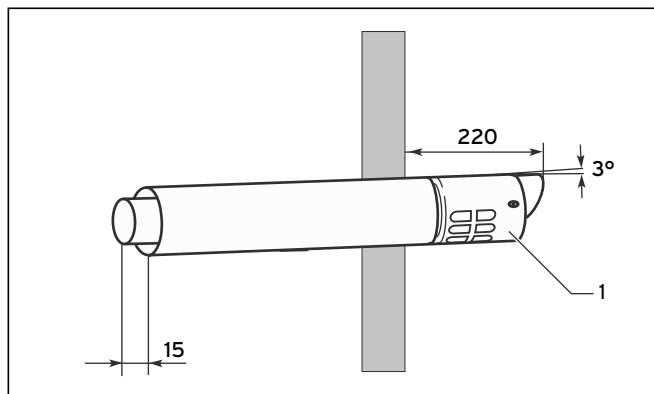


Рис. 4.6 Горизонтальный ввод через стену

- Определите место монтажа воздухопровода/газоотвода, монтажные размеры см. в главе 3. **Указание!** Обратите внимание, что расстояния соблюдаются (напр., до окон).
- Просверлите отверстие с внутренним диаметром как минимум 130 мм.
- Вставьте воздухопровод/газоотвод (1) в стенное отверстие.



Внимание!

Проложите трубу газоотвода ввода через стену с уклоном 3° внутрь, чтобы не повредить уплотнения стоячим конденсатом. При этом проследите, чтобы воздухопровод/газоотвод (1) был отцентрован в стенном отверстии.

- Закрепите воздухопровод/газоотвод строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.
- Монтируйте отверстия для дымохода на внутренней и внешней стороне стены.

4.5.3 Монтаж кровельного ввода

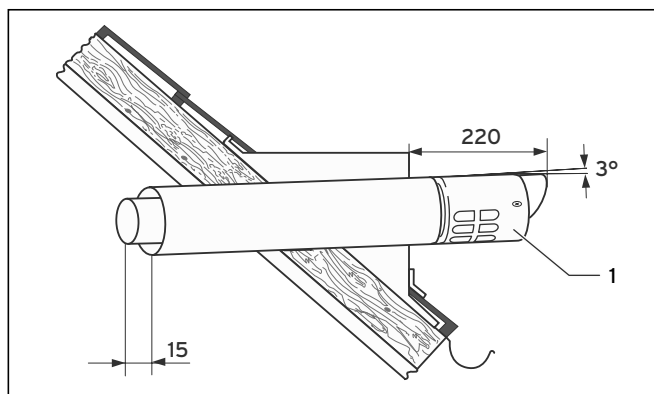


Рис. 4.7 Монтаж горизонтального кровельного ввода



Указание!

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

Для монтажа горизонтального кровельного ввода вмонтируйте слуховое окно.

Минимальные размеры слухового окна:

- Высота: 300 мм
- Ширина: 300 мм.
- Вставьте воздухопровод/газоотвод (1) в слуховое окно.

4.5.4 Прямая установка

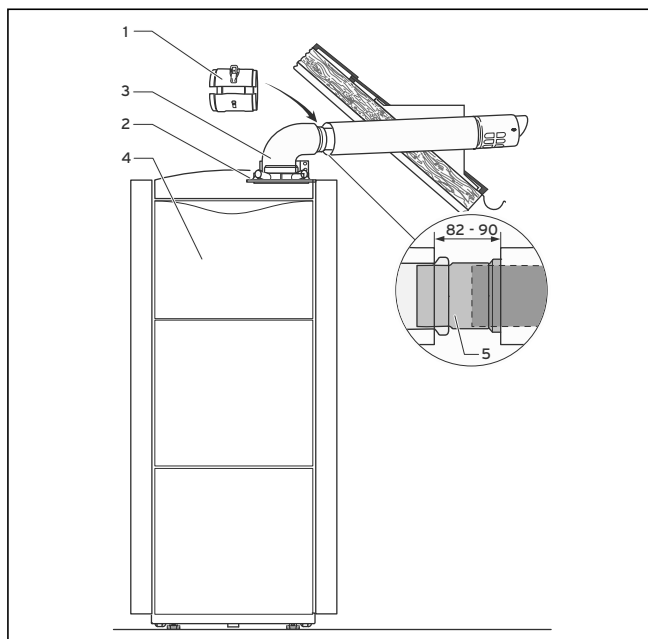


Рис. 4.8 Прямая установка

- Установите прибор (4) (см. Руководство по установке прибора).
- При необходимости замените переходник прибора (3).
- Вставьте разделитель (5) с муфтой до упора в ввод через стену/кровельный ввод.
- Соедините соединительное колено (2) с переходником прибора (3). (Проконсультируйтесь с трубачом, необходимо ли использовать ревизионный тройник и дополнительное очистное отверстие)
- Соедините разделитель с соединительным коленом.



Указание!

Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздухопровода (1) разделителя.
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.

4.5.5 Удаленная установка

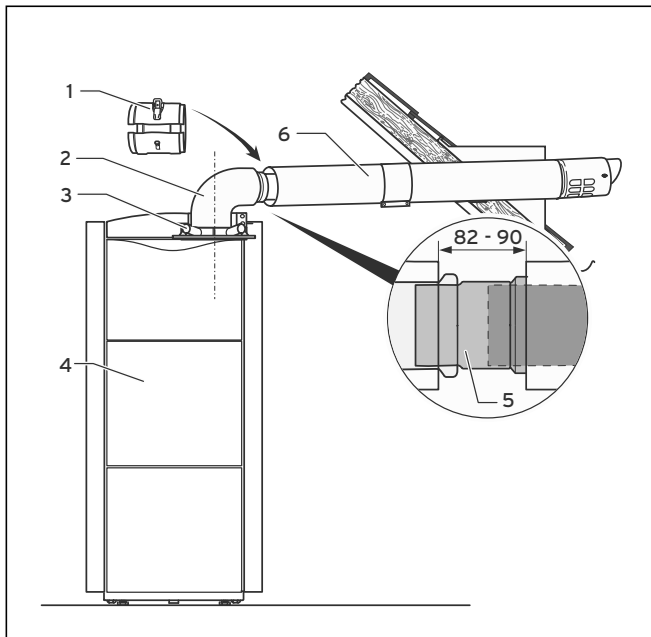


Рис. 4.9 Удаленная установка

- Установите прибор (4) (см. Руководство по установке прибора).
- При необходимости замените переходник прибора (3).
- Соедините соединительное колено (2) с переходником прибора (3).
(Проконсультируйтесь с трубочистом, необходимо ли использовать ревизионный тройник и дополнительное очистное отверстие)
- Вставьте разделитель (5) с муфтой до упора в необходимые удлинители (6).
- Монтируйте удлинители и соедините разделитель с соединительным коленом.

Указание!
Это место позднее служит местом разъединения.

- Монтируйте хомут воздухопровода (1) разделителя.
- Соедините все места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.

Указание!
Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 4.10.

Внимание!
Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 хомут.

4.6 Монтаж концентрического патрубка на системе подвода воздуха и отвода отработанных газов (LAS) арт. № 303 208

Указание!
Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!
Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.

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

4.6.1 Объем поставки арт. № 303 208

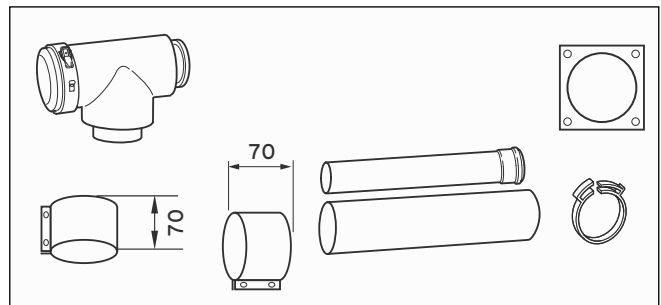


Рис. 4.10 Объем поставки (арт. № 303 208)

Набор (арт. № 303 208) включает в себя:

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

Указание!
Элементы воздухопровода/газоотвода см. в разделе 4.1.

4.6.2 Пример монтажа

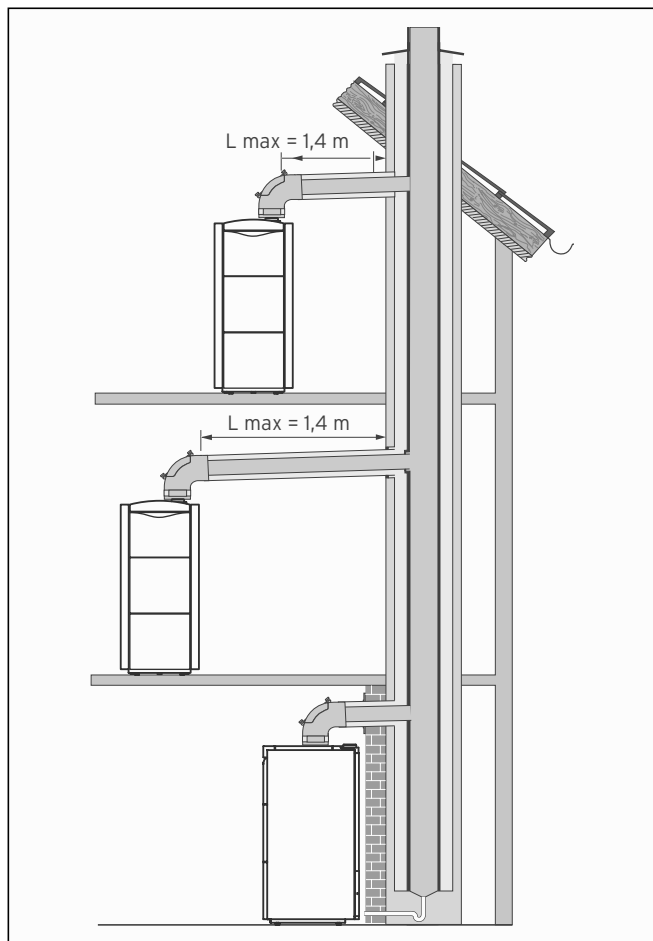


Рис. 4.11 Пример монтажа:



Внимание!

Нельзя выполнять крепления болтами, дюбелями и пр. непосредственно на стене LAS. В противном случае шахтная стенка больше не сможет при необходимости выполнять свою статическую и противопожарную функцию. Крепления Вы можете разместить на наружной облицовке или сбоку на стене. Соблюдайте заданные параметры производителя LAS!

Внимание!

Обратите внимание, что уклон горизонтального выпускного газопровода внутрь составляет 3° (3° соответствуют уклону прибл. в 50 мм на метр длины труб), чтобы уплотнения не повреждались стоячим конденсатом.



Внимание!

В вертикальной части выпускного газопровода не должно возникать избыточного давления, т.к. это ведет в проникновению отработанных газов в неэксплуатируемый прибор. 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.

4.6.3 Монтаж подсоединения

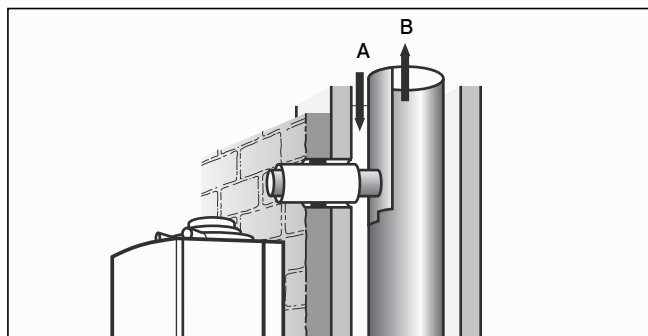


Рис. 4.12 Укорачивание длины трубы газопровода и установка трубы воздухопровода

Пояснение

- A Воздух
- B Отработанный газ

- Создайте на LAS подсоединение согласно рис. 4.12 и в соответствии с размерами из главы 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.



Указание!

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

- Вставьте трубу воздухопровода стороной, отвернутой 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.



Указание!

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

4.6.4 Монтаж прибора

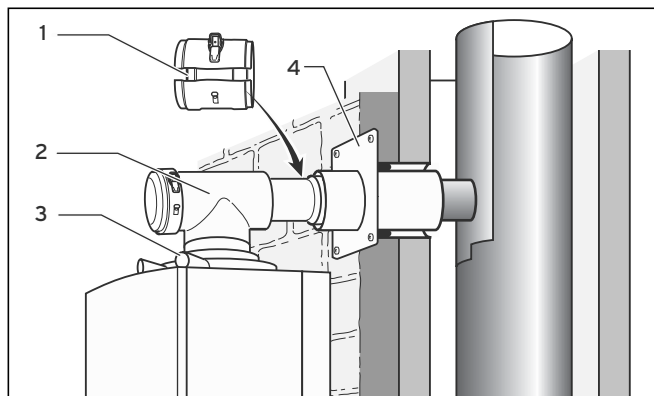


Рис. 4.13 Монтаж прибора

- Надвиньте штукатурную розетку (4) на трубу воздухопровода.
- Установите прибор (см. Руководство по установке прибора).
- Соедините тройник (2) с переходником прибора (3).
- Соедините тройник с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использование разделителя при этом не возможно.
- Вставьте разделитель с муфтой до упора в удлинитель, если установка происходит удаленно. Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.
- Соедините удлинитель с выпускным газопроводом.
- Соедините разделитель с коленом воздухопровода/газоотвода. Это место позднее может служить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздухопровода разделителя (7).
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.

Указание!

Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 4.10.



Внимание!

Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 трубный хомут.

4.7 Монтаж концентрического патрубка на проложенном через фасад выпускном газопроводе арт. № 303 230



Указание!
Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!
Элементы воздухопровода/газоотвода см. в разделе 4.1.

Указание!
Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.

4.7.1 Объем поставки арт. № 303 230

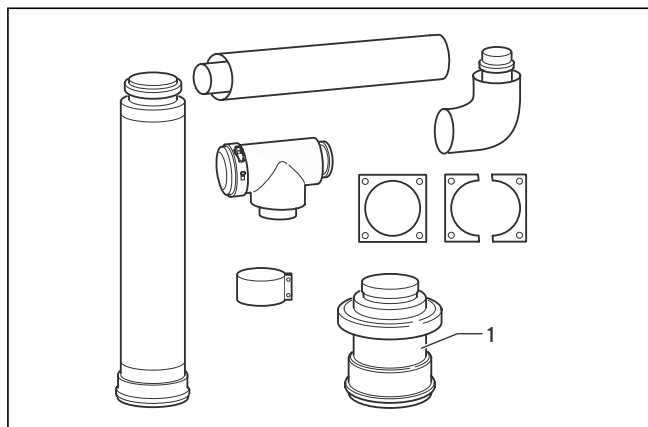


Рис. 4.14 Объем поставки (арт. № 303 230)

Набор (арт. № 303 230) включает в себя:

- Ревизионный тройник
- Хомут на 70 мм
- Удлинитель на 1 м
- Опорное колено наружной стены
- Опорная шина
- 2 штукатурных розетки (1 разделенная)
- Воздухозаборник (1)
- Наконечник

4.7.4 Монтаж выпускного газопровода на наружном фасаде

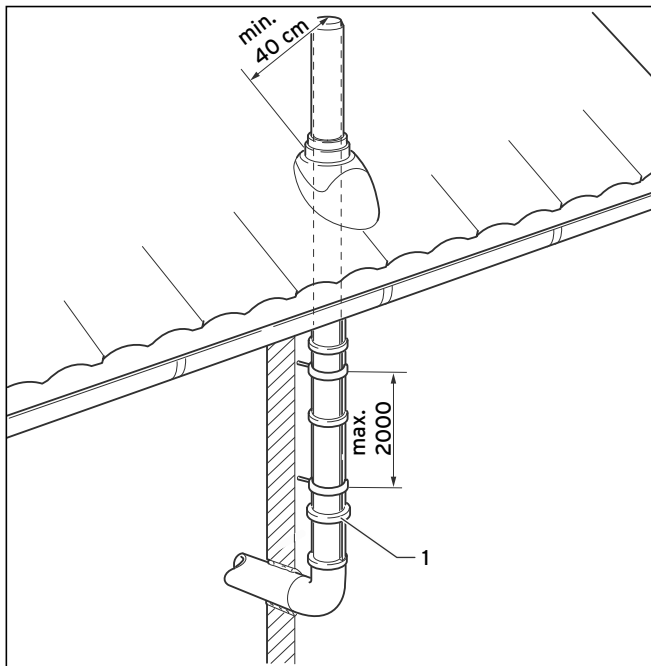


Рис. 4.17 Монтаж выпускного газопровода на наружном фасаде

- Соедините воздухозаборник (1) с опорным коленом.

Указание!
Отверстие для забора воздуха должно находиться мин. в 0,3 м над уровнем земли.

- Монтируйте крепежные хомуты на расстоянии макс. 2000 мм.

Указание!
Обратите внимание, что выпускной газопровод имеет крепление по одному крепежному хомуту над воздухозаборником и наконечником.

- Укоротите трубу газоотвода наконечника так, чтобы она не выдавалась на выходном отверстии отработанных газов.

Указание!
Трубу воздухопровода укорачивать нельзя.

- Монтируйте выпускные газопроводы и наконечник, а также затяните крепежные хомуты.

Указание!
Устье должно находиться на расстоянии от поверхности крыши мин. в 40 см.

Указание!
Для бокового смещения есть колена 45°.

Указание!
Если выпускной газопровод проводится через наклонную крышу, то со стороны строения необходимо выполнить герметизацию кровли.

4.8 Монтаж концентрического патрубка и жесткого газоотвода Ø 80 в шахте арт. № 303 250

Указание!
Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!
Элементы воздухопровода/газоотвода см. в разделе 4.1.

Указание!
Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.

4.8.1 Объем поставки арт. № 303 250

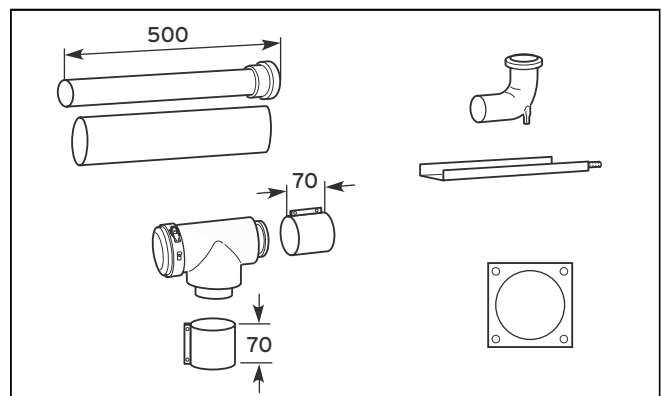


Рис. 4.18 Объем поставки (арт. № 303 250)

Набор (арт. № 303 250) включает в себя:

- Ревизионный тройник
- 2 хомута на 70 см
- Удлинитель на 0,5 м
- Опорное колено
- Опорная шина
- Штукатурная розетка

Внимание!
Обратите внимание, что уклон горизонтального выпускного газоотвода внутрь составляет 3° (3° соответствуют уклону прил. в 50 мм на метр длины труб), чтобы уплотнения не повреждались стоячим конденсатом.

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



Внимание!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения необходимо следить за достаточной подачей свежего воздуха. Отверстия для приточного воздуха должны быть свободными! В противном случае не обеспечивается безупречное функционирование прибора.

Внимание!

При эксплуатации с забором воздуха из помещения на нижнем конце шахты вмонтируйте отверстие для поступления воздуха (поперечное сечение отверстия минимум 125 см²). В противном случае шахта может отсыреть.



Опасно!

Опасность отравления 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.

4.8.2 Примеры монтажа

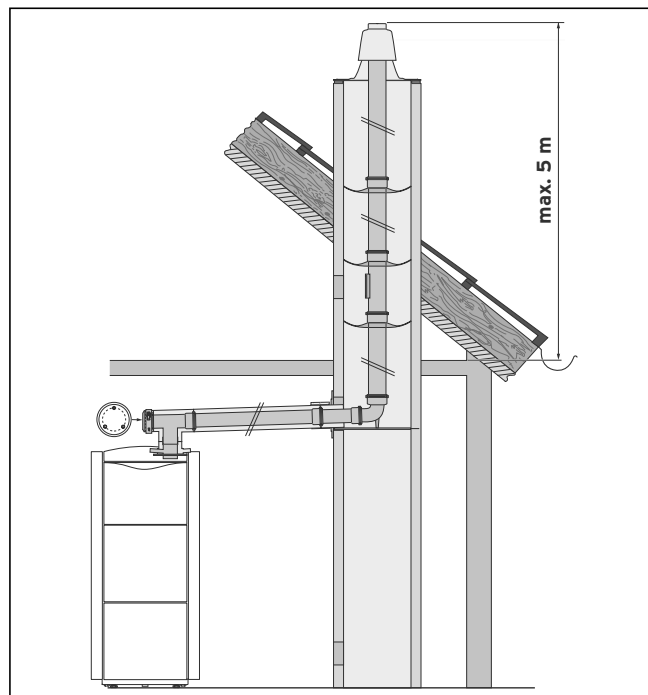


Рис. 4.19 Пример монтажа с забором воздуха не из помещения

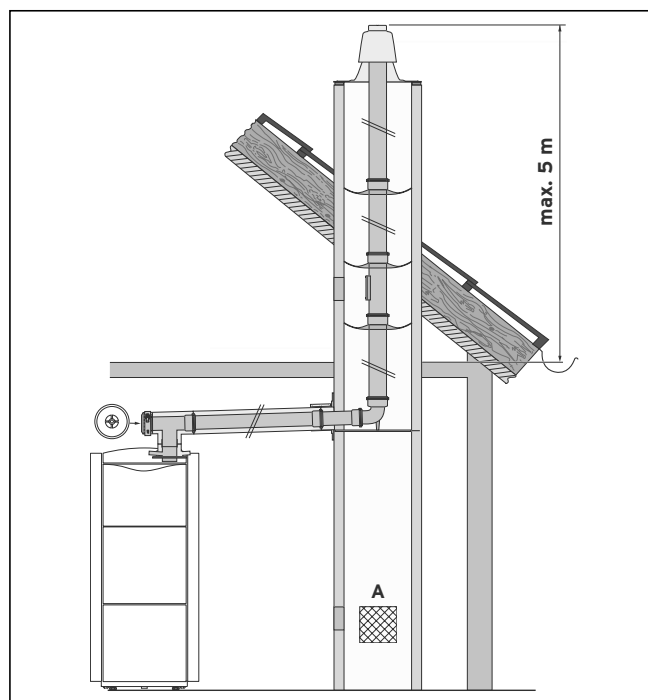


Рис. 4.20 Пример монтажа с забором воздуха из помещения

Пояснение

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

4.8.3 Монтаж опорной шины, опорного колена и труб газоотвода

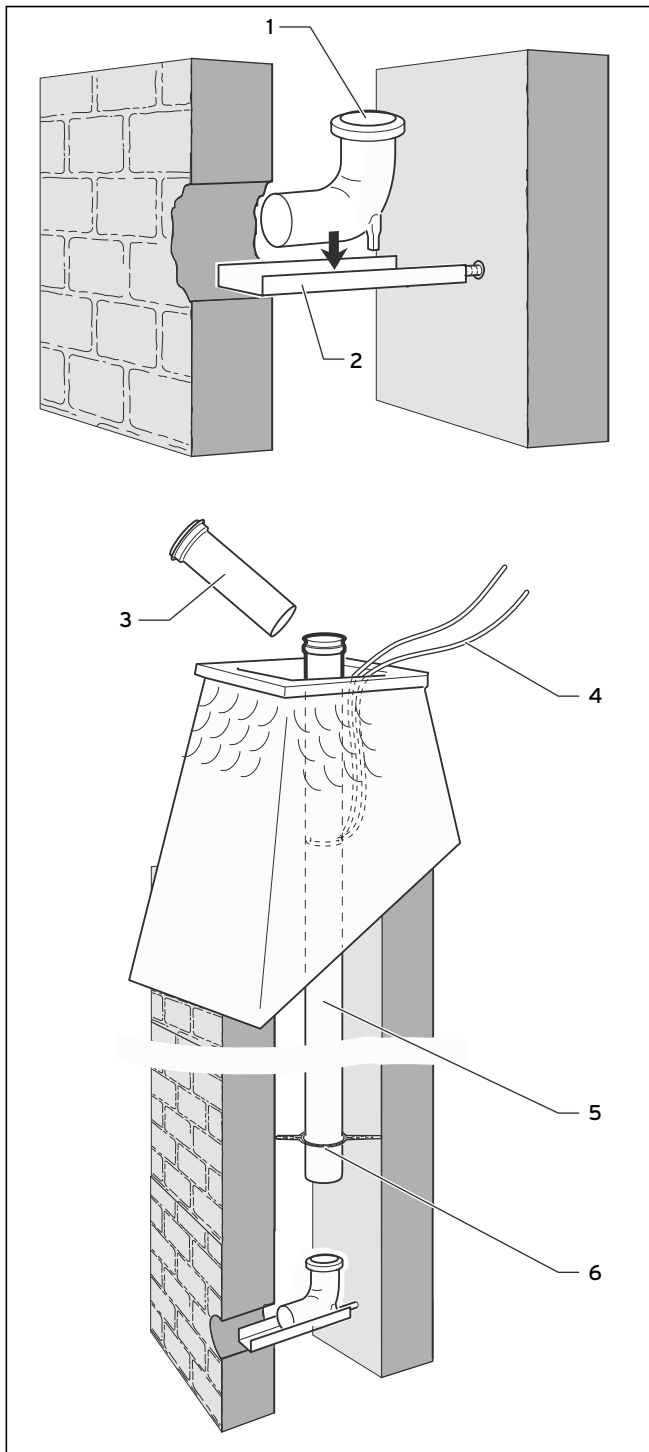


Рис. 4.21 Монтаж опорной шины и опорного колена, вставление труб газоотвода в шахту

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

- Закрепите опорное колено (1) на опорной шине так, чтобы после монтажа выпускной газопровод был расположен по центру шахты.
- Теперь вставьте опорную шину с опорным коленом в шахту.
- Спустите трубу газоотвода (5) при помощи веревки (4) вниз, пока она не сможет насадится на следующую трубу газоотвода (3).
- На расстояниях максимум 5,0 м передвиньте по одной распорке (6) на трубы газоотвода.



Указание!

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: Перед ним и за ним установите по одной распорке.



Указание!

Учтите, что сторона трубы газоотвода с муфтой всегда должна быть обращена вверх

- Повторяйте соединение труб до тех пор, пока не сможете вставить самую нижнюю трубу в опорное колено, а самая верхняя труба не позволит монтаж шахтного перекрытия по рис. 4.22.



Указание!

Для монтажа шахтного перекрытия из пластика (ПП) соблюдайте рис. 4.22.

Указание!

Для монтажа шахтного перекрытия из нержавеющей стали соблюдайте рис. 4.28.

- Извлеките веревку из шахты.

4.8.4 Монтаж пластиковой (ПП) шахтной насадки

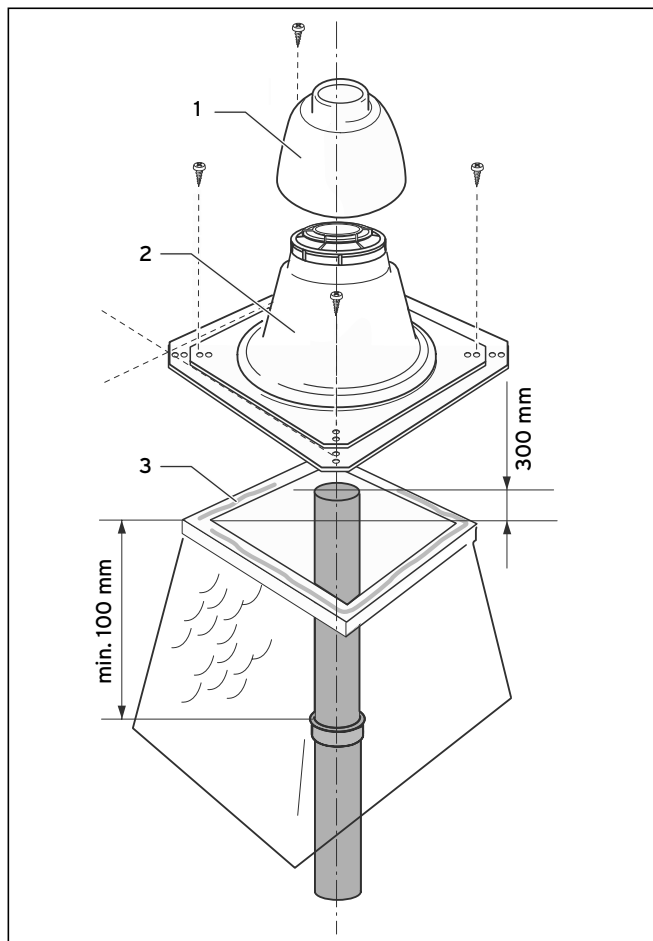


Рис. 4.22 Монтаж шахтной насадки

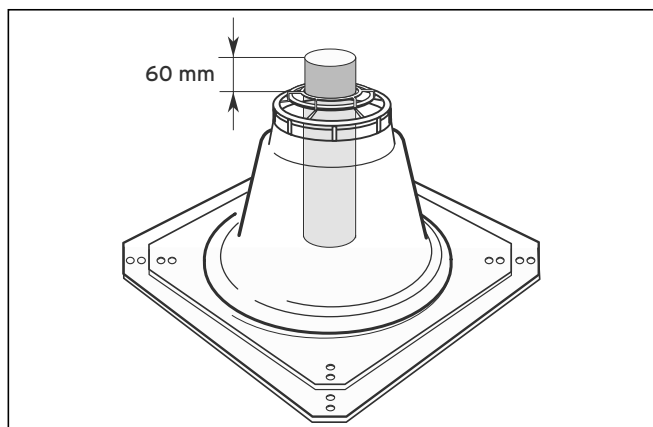


Рис. 4.23 Длина верхней трубы газоотвода

- Когда самая верхняя труба газоотвода вставлена, удалите муфту трубы и укоротите трубу до необходимой длины. Над устьем шахтного ствола должно выступать 300 мм.
- Удалите грат из трубы газоотвода.
- Загерметизируйте край устья шахты силиконом (3).

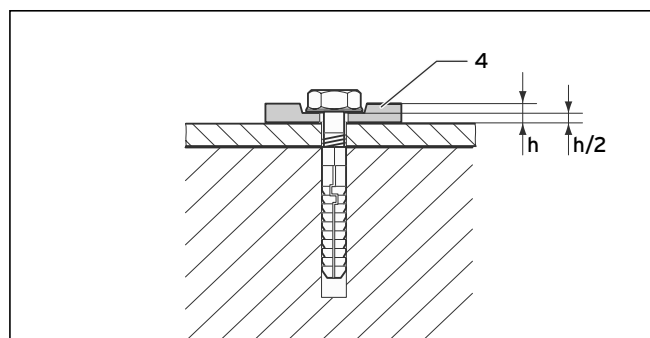


Рис. 4.24 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание шахтной насадки (2) четырьмя болтами на краю устья.

Указание!

Обязательно используйте 4 гибких подкладных шайбы (4), чтобы можно было сбалансировать растяжение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50 %, см. рис. 4.24.

Указание!

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

- Контроль: Над основанием шахтной насадки должно выступать 60 мм (см. рис. 4.23).
- Зажмите колпак (1) шахтной насадки (2) над верхним концом жесткого выпускного газопровода и сильно надавите.

Внимание!

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.

4.8.5 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

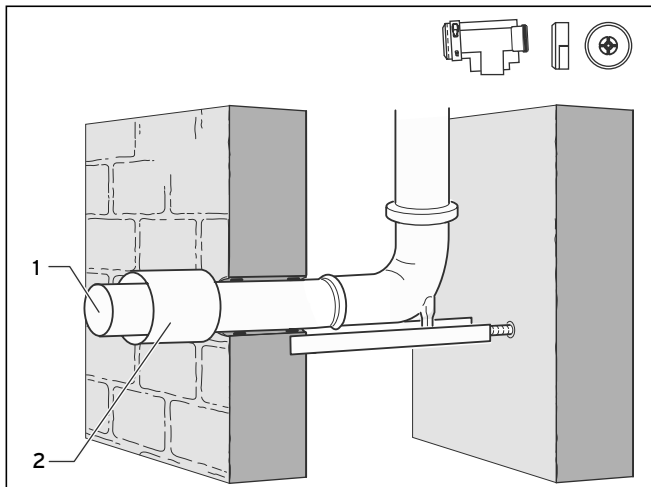


Рис. 4.25 Эксплуатация с забором воздуха из помещения

- Укоротите длину трубы газоотвода (1) и вставьте ее в переходное колено.
- 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 со стопорным устройством. Стопорное устройство необходимо для центрирования.
- Центрирование осуществляется посредством стопорного устройства, штукатурной розетки и хомута воздухопровода.

4.8.6 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

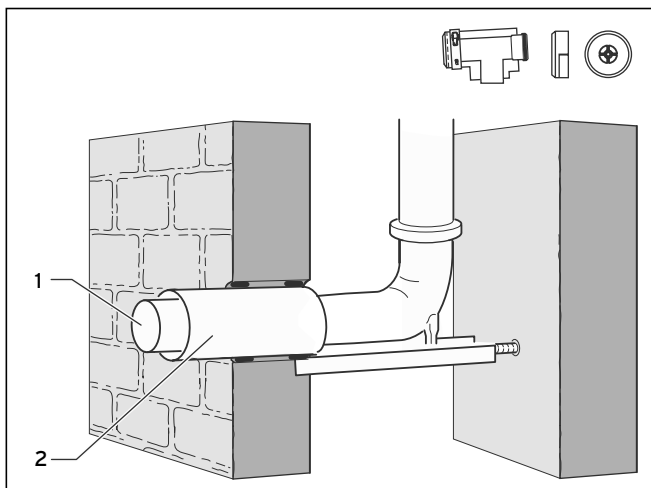


Рис. 4.26 Эксплуатация с забором воздуха не из помещения

- Укоротите длину трубы газоотвода (1) и вставьте ее в переходное колено.
- 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 со стопорным устройством. Стопорное устройство необходимо для центрирования.
- Закрепите трубу воздухопровода строительным раствором, и дайте раствору затвердеть.

4.8.7 Монтаж горизонтального участка

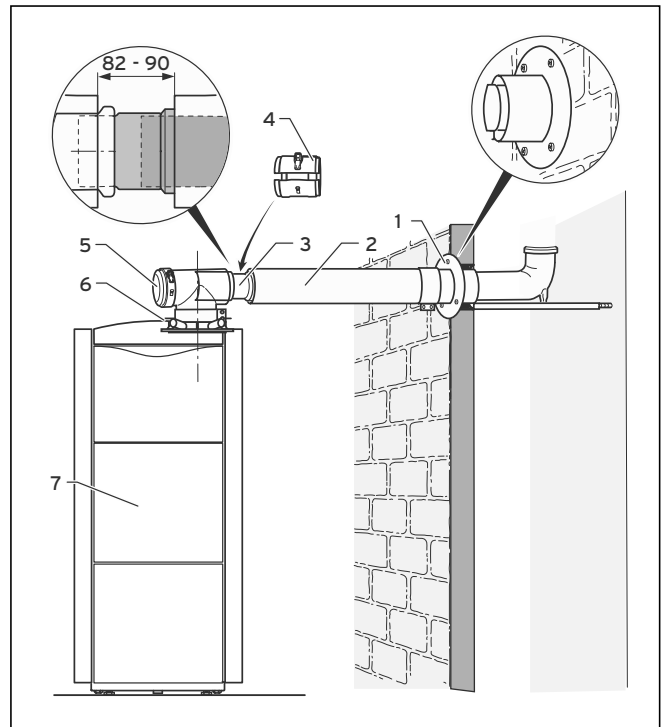


Рис. 4.27 Монтаж горизонтального участка

- Монтируйте штукатурную розетку (1).
- Установите прибор (7), см. Руководство по установке прибора.
- Соедините тройник (5) с переходником прибора (6).
- Соедините тройник с выпускным газопроводом, если прибор установлен непосредственно на наружной облицовке. Использование разделителя при этом не возможно.
- Вставьте разделитель (3) с муфтой до упора в удлинитель, если установка происходит удаленно.

Указание!

Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.

- Соедините удлинитель (2) с выпускным газопроводом.
- Соедините разделитель (3) с тройником. Это место позднее может служить местом разъединения.
- Монтируйте хомут воздухопровода (4) разделителя.
- Соедините прочие места разъединения хомутами для труб воздухопровода, как описано в разделе 4.11.



Указание!

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

Указание!

Монтаж удлинителей и колен описывается в разделе 4.10.



Внимание!

Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 хомут.

4.8.8 Монтаж шахтной насадки из нержавеющей стали арт. № 00 2002 1007



Указание!

Последняя труба газоотвода (1) должна быть из нержавеющей стали (арт. № 00 2002 5741).

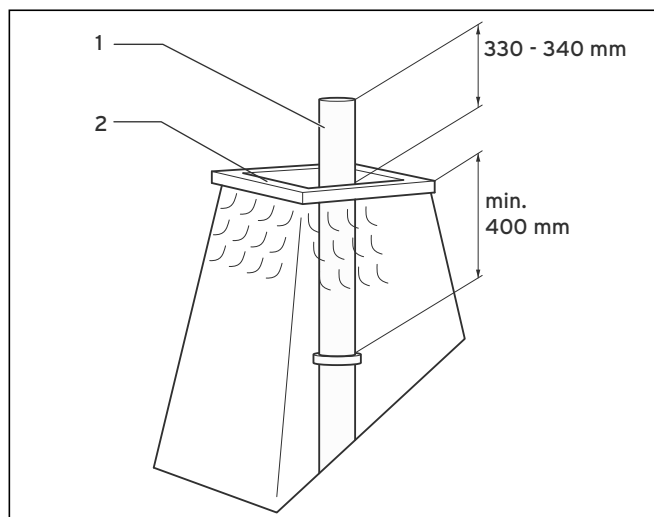


Рис. 4.28 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (1) согласно рис. 4.28.
- Установите трубу из нержавеющей стали.
- Загерметизируйте край устья (2) силиконом.

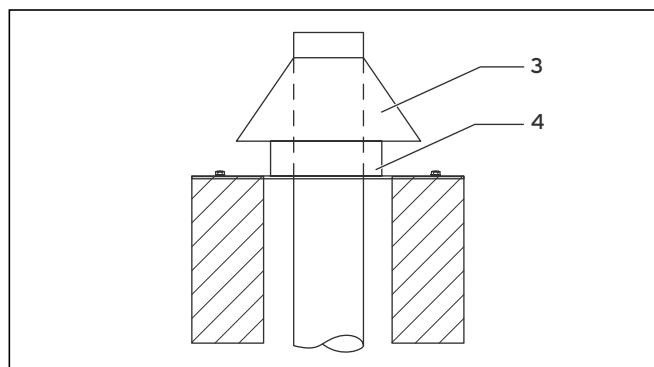


Рис. 4.29 Монтаж шахтного перекрытия

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



Внимание!

Устанавливайте противодождовой колпак не прямо на направляющие планки, т.к. выпускной газопровод может укорачиваться из-за охлаждения. Оставьте прибл. 2 см свободного пространства для движения.

Внимание!

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.



Указание!

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

4.9 Монтаж гибкого газоотвода Ø 80 в шахте арт. № 303 510



Внимание!

Монтаж должен выполняться только квалифицированным специалистом, который несет ответственность за соблюдение существующих предписаний, правил и директив. Кроме того, необходимо соблюдать национальные положения по строительству, очистке и проверке.

Внимание!

Выпускной газопровод может быть поврежден! Соблюдать осторожность при монтаже при низких температурах и в неотапливаемых помещениях, т.к. гибкость выпускного газопровода уменьшается. Соблюдать осторожность при транспортировке на крыше! Перед монтажом проверить все части на наличие повреждений!

Внимание!

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



Указание!

Соблюдайте монтажные размеры, см. главу 3.

Указание!

Соблюдайте максимально допустимые длины труб, см. раздел 4.2.

Минимальные размеры шахты:

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

4.9.1 Объем поставки арт. № 303 510

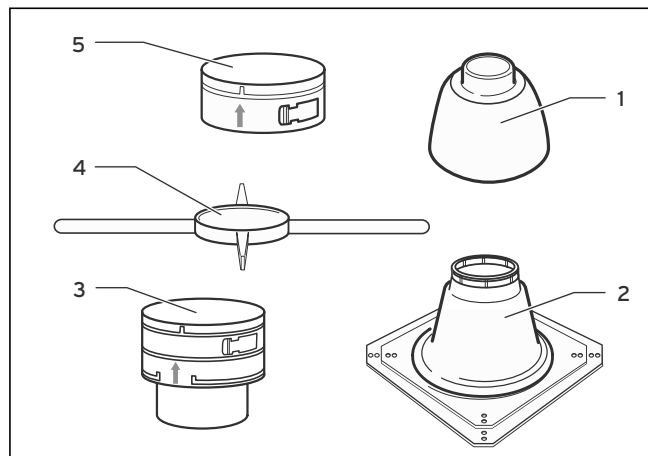


Рис. 4.30 Гибкий выпускной газопровод, (набор 1 арт. № 303 510)

Набор (арт. № 303 510) включает в себя:

- 1 Шахтная насадка (колпак)
- 2 Шахтная насадка (основание)
- 3 Вставной элемент
- 4 Монтажный крест
- 5 Соединительное кольцо



Указание!

Если Вы хотите вмонтировать шахтную насадку из нержавеющей стали (арт. № 00 2002 1007), используйте набор с арт. № 00 2002 1008.

Набор (арт. № 00 2002 1008) включает в себя:

- Вставной элемент
- Монтажный крест
- Соединительная деталь с муфтой

- Монтируйте линию, как описано в 4.9.2. Соединительное кольцо, тем не менее, заменяется соединительной деталью с муфтой.
- Монтируйте шахтное перекрытие из нержавеющей стали, как описано в 4.9.4.

4.9.2 Монтаж гибкого газоотвода Ø 80

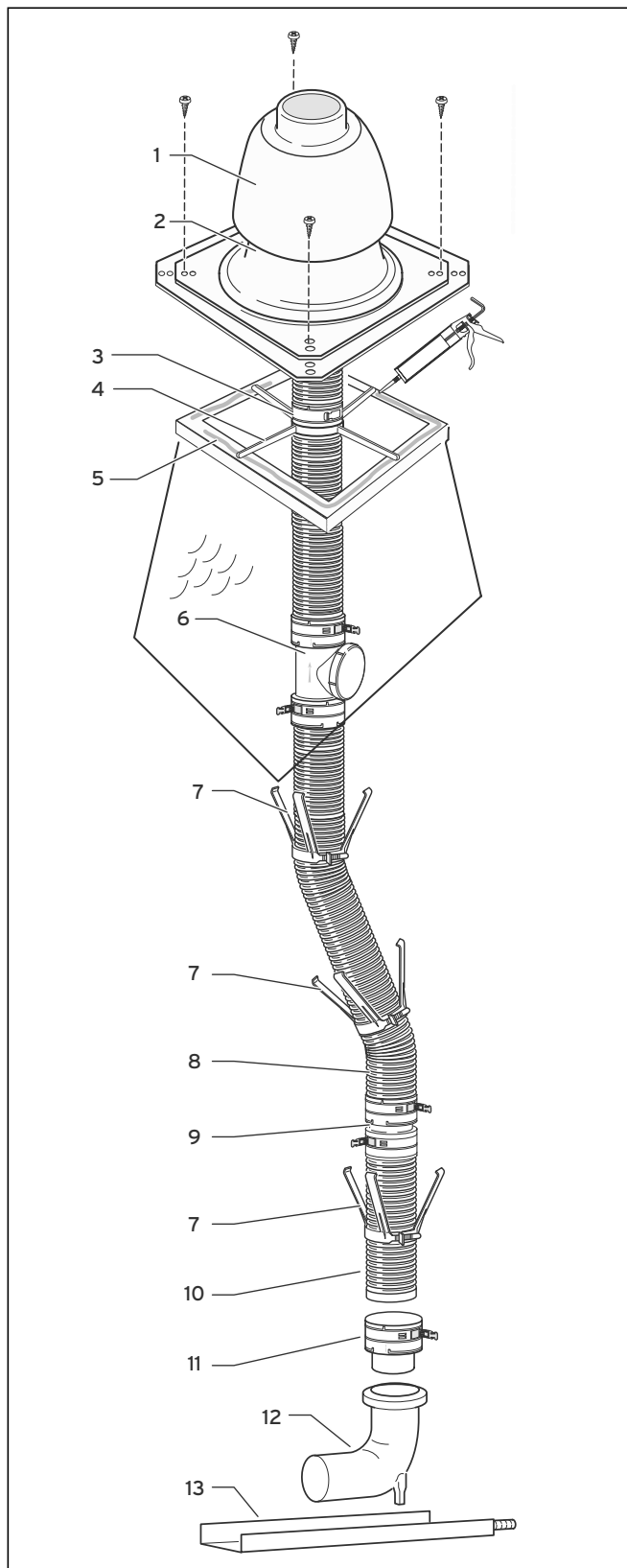


Рис. 4.31 Системная конструкция гибкого выпускного газопровода

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



Внимание!

Обратите внимание, что уклон горизонтального выпускного газопровода внутрь составляет 3° (3° соответствуют уклону пригл. в 50 мм на метр длины труб), чтобы уплотнения не повреждались стоячим конденсатом.

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



Указание!

Если Вы хотите вмонтировать очистной элемент, определите длину гибкого выпускного газопровода от очистного элемента до опорного колена, а также от устья шахты до очистного элемента.

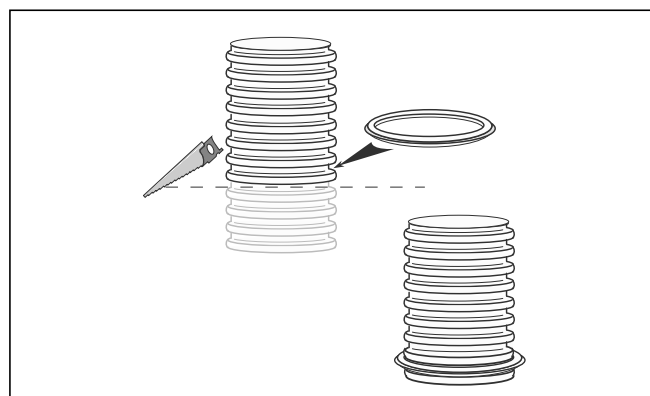


Рис. 4.32 Укорачивание гибкого выпускного газопровода и монтаж уплотнения

- Укоротите выпускной газопровод пилой или ножницами по желобку до необходимой длины.



Указание!

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 выпускной газопровод (см. рис. 4.32) только в том случае, если закрепили его на устье шахты.

- При необходимости сначала монтируйте соединительный и очистной элементы (см. рис. 4.45 и 4.46).
- Затем монтируйте уплотнение в самом нижнем неповрежденном желобке выпускного газопровода (см. рис. 4.32)

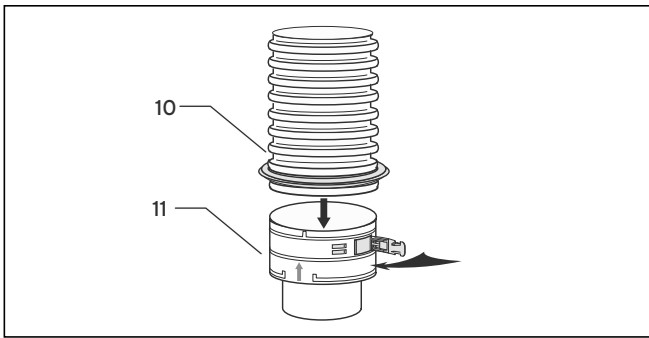


Рис. 4.33 Вставной элемент с гибким выпускным газопроводом

- Надвиньте нижний конец выпускного газопровода (10) до упора во вставной элемент (11) и закрепите его защелкивающимися запорами.
- Монтируйте распорки (7, см. рис. 4.31) на расстоянии максимум 2 м на выпускном газопроводе.

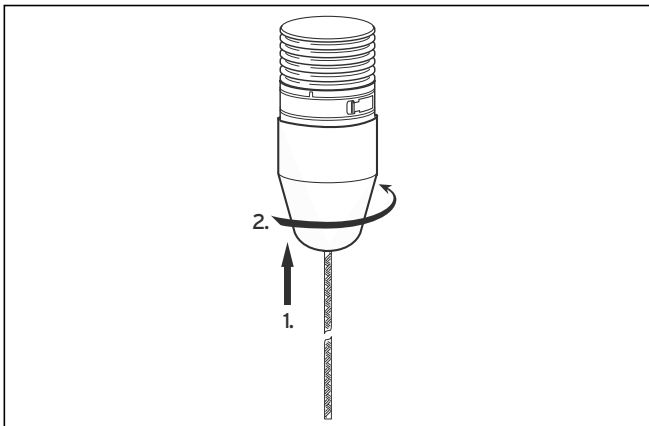


Рис. 4.34 Крепление принадлежности для монтажа

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



Внимание!

Из-за острых краев в шахте выпускной газопровод можно повредить! Поэтому протягивайте выпускной газопровод через шахту вдвоем следующим образом:

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

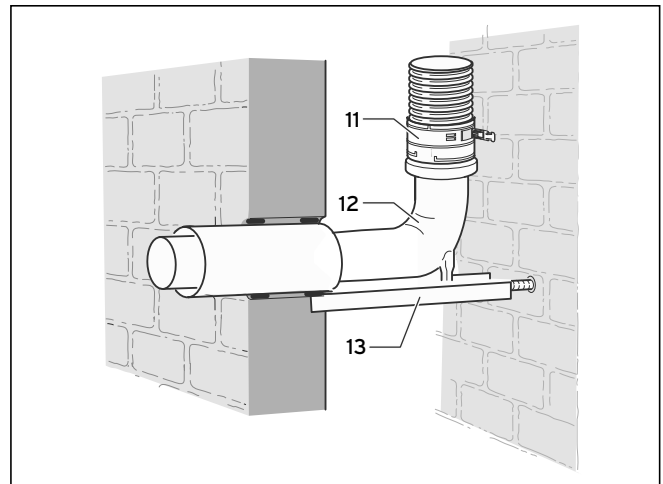


Рис. 4.35 Концентрическое подсоединение к гибкому выпускному газопроводу

- Вставьте вставной элемент (11) на нижнем конце выпускного газопровода в опорное колено (12).
- Установите опорное колено на опорную шину (13).



Указание!

Используйте только набор для подсоединения Vaillant заказ № 303 920 с пластиковыми трубами газоотвода.

- Монтируйте концентрический шахтный патрубок, как описано на рис. 4.35.
- Передвиньте монтажный крест (4) через выпускной газопровод (8) на стенку шахты, см. рис. 4.31.

4.9.3 Монтаж пластикового (ПП) шахтного перекрытия

- Передвиньте соединительное кольцо (3, рис. 4.31) через выпускной газопровод (8) и зафиксируйте его защелкивающимися запорами над монтажным крестом (4). Выпускной газопровод висит в монтажном кресте.
- Герметизируйте край устья (5) силиконом.

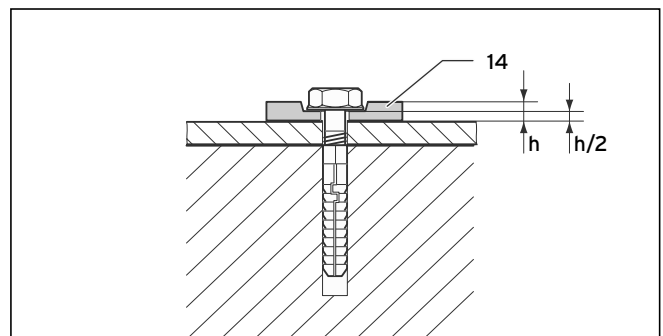


Рис. 4.36 Крепление гибкими подкладными шайбами

- Закрепите основание шахтной насадки (2, рис. 4.31) четырьмя болтами на краю устья.



Указание!

Обязательно используйте 4 гибких подкладных шайбы (14), чтобы можно было сбалансировать растяжение материала. Спрессуйте подкладные шайбы на 50 %, см. рис. 4.36.

Указание!

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

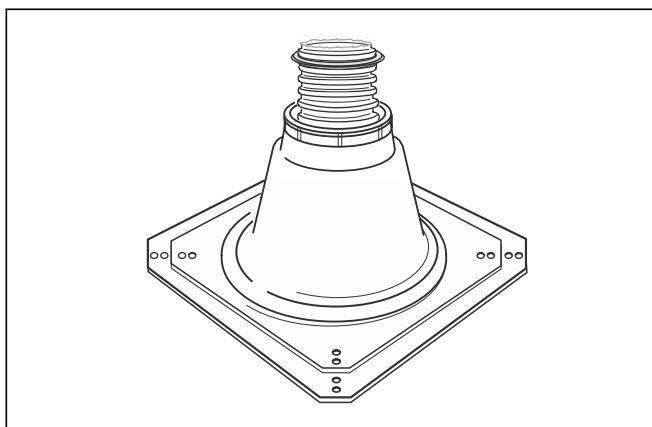


Рис. 4.37 Укороченный гибкий выпускной газопровод

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

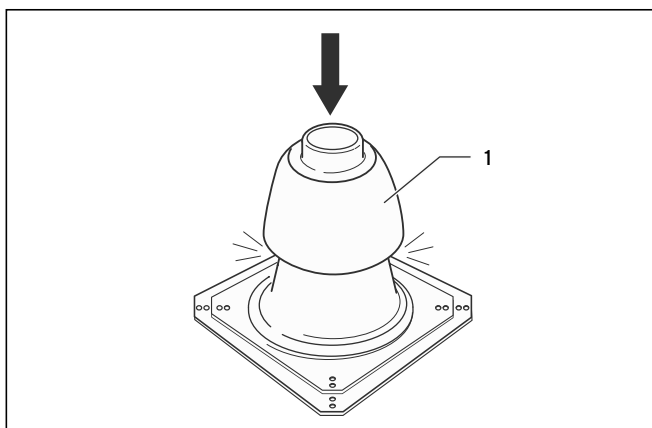


Рис. 4.38 Колпак должен зафиксироваться с характерным щелчком

- Положите колпак шахтной насадки (1) на верхний конец гибкого выпускного газопровода с уплотнением.



Внимание!

Вдавите колпак в основание, пока он не зафиксируется с характерным щелчком!

4.9.4 Монтаж шахтного перекрытия из нержавеющей стали

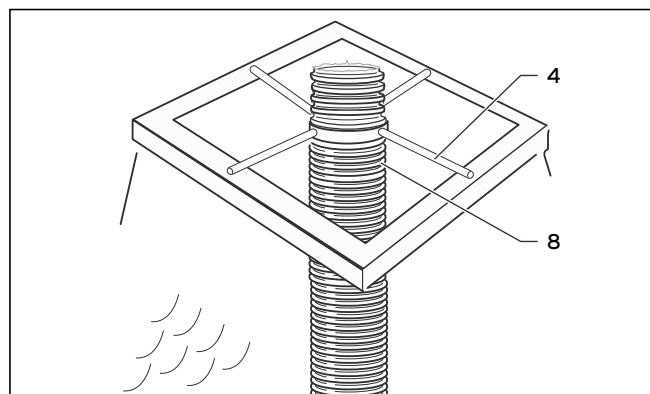


Рис. 4.39 Укороченный гибкий выпускной газопровод

- Передвиньте монтажный крест (4) через выпускной газопровод (8) на стенку шахты.
- Теперь укоротите гибкий выпускной газопровод пилой или ножницами по желобку так, чтобы над монтажным крестом (4) основания выступало четыре-пять желобков.

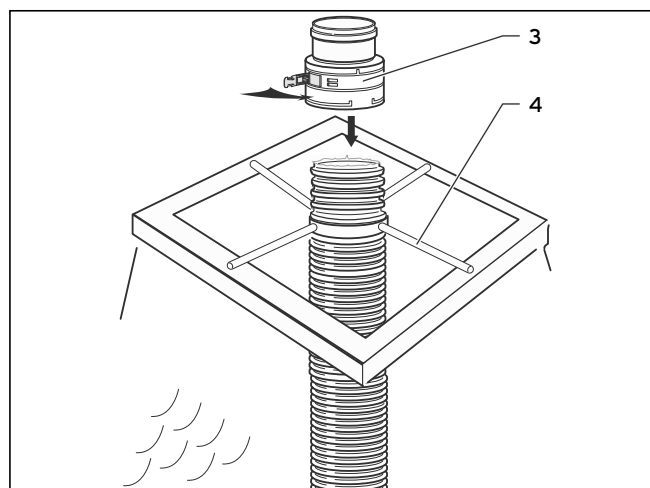


Рис. 4.40 Монтаж соединительной детали

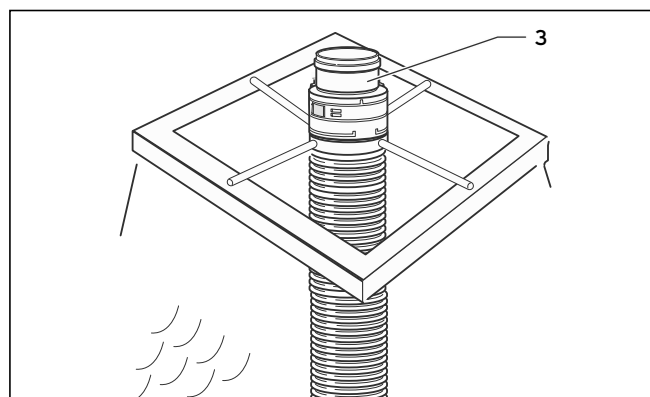


Рис. 4.41 Соединительная деталь с гибким выпускным газопроводом

4 Концентрическая система Ø 80/125

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

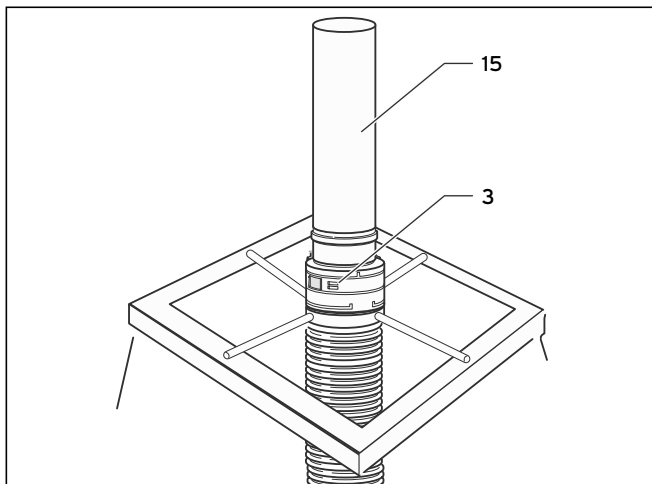


Рис. 4.42 Монтаж трубы устья

- Укоротите трубу из нержавеющей стали (15) согласно рис. 4.43.
- Вставьте трубу из нержавеющей стали (15) в соединительную деталь (3).

Указание!

Последняя труба газоотвода (1) должна быть из нержавеющей стали (арт. № 00 2002 5741).

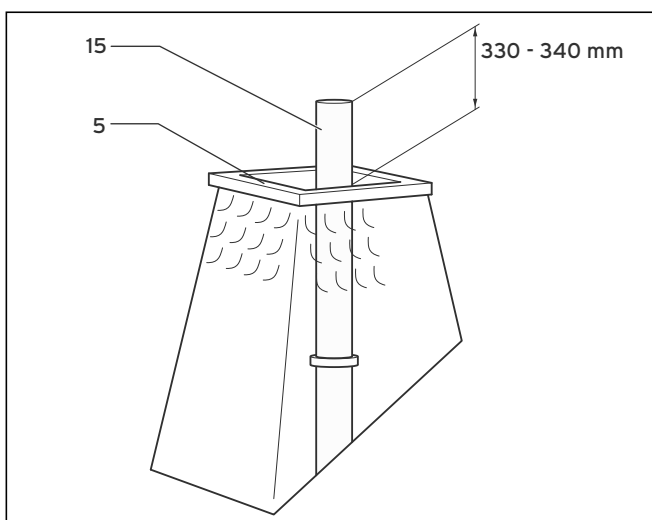


Рис. 4.43 Укорачивание трубы из нержавеющей стали

- Герметизируйте край устья (5) силиконом.

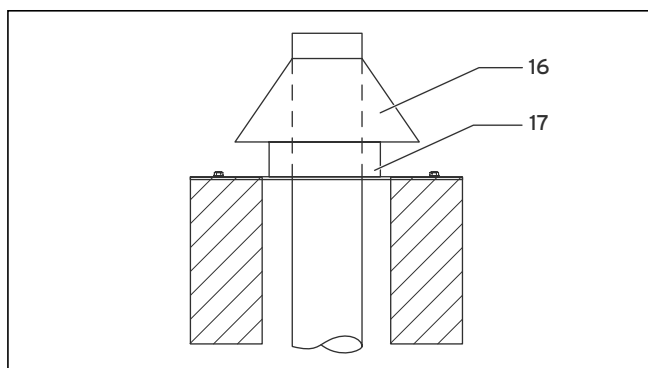


Рис. 4.44 Монтаж шахтного перекрытия

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



Внимание!

Устанавливайте противодождевой колпак не прямо на направляющие планки, т.к. выпускной газопровод может укорачиваться из-за охлаждения. Оставьте прибл. 2 см свободного пространства для движения.

Внимание!

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.



Указание!

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

Установка соединительного и очистного элементов арт. № 303 512 и 303 511

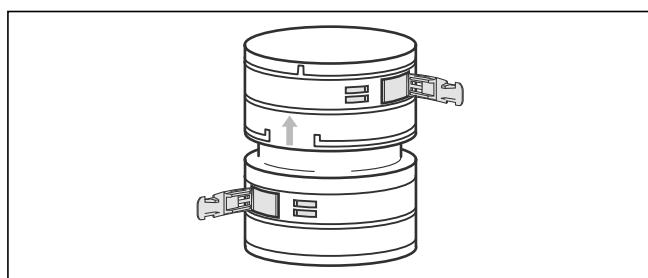


Рис. 4.45 Соединительный элемент

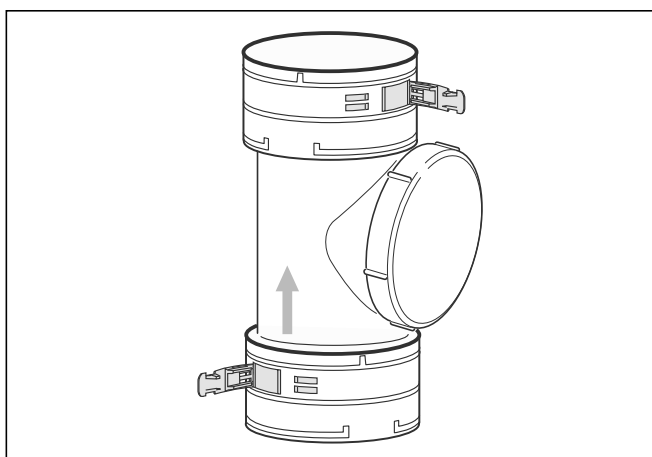


Рис. 4.46 Очистной элемент



Указание!

Вместо того, чтобы обматывать гибкий выпускной газопровод по всей длине за один раз, Вы можете использовать отрезки и соединять их соединительными элементами (арт. № 303 512, рис. 4.45) или очистным элементом (арт. № 303 511, рис. 4.46).



Внимание!

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. 4.33).

4.10 Монтаж удлинителей и колен

4.10.1 Монтаж удлинителей

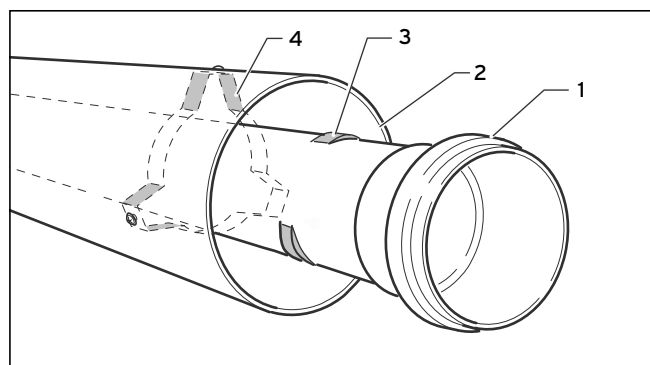


Рис. 4.47 Ослабление трубы газоотвода



Указание!

Для отдельного укорачивания труб воздухопровода и газоотвода 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).

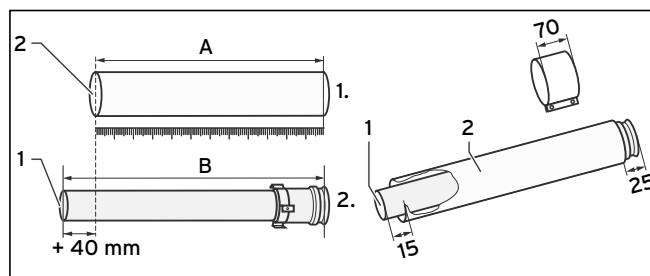


Рис. 4.48 Укорачивание труб

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

$$L_{\text{газоотв.}} = L_{\text{воздухопр.}} + 40 \text{ мм}$$

$L_{\text{газоотв.}}$ = длина трубы газоотвода (B)
 $L_{\text{воздухопр.}}$ = длина трубы воздухопровода (A)

* Минимальная длина удлинителя трубы воздухопровода: 100 мм.



Внимание!

Вам следует закрепить удлинители трубными хомутами на крыше или на стене, чтобы не могло произойти отсоединения выпускного газопровода. На один удлинитель всегда используйте 1 хомут.

Внимание!

Консистентная смазка на основе минеральных масел агрессивна по отношению к уплотнениям. Поэтому запрещается смазывать ею уплотнения. При необходимости для облегчения монтажа используйте исключительно воду. Несоблюдение этого указания может привести к негерметичности и, тем самым, к выходу отработанных газов.

Внимание!

Удалите грат и фаску с труб до монтажа, чтобы не повредить уплотнения, также удалите стружку.

Внимание!

Не монтируйте трубы с вмятинами или другими повреждениями (негерметичность).

Внимание!

При монтаже труб обязательно следите за правильной посадкой уплотнений (не монтируйте поврежденные уплотнения).

Внимание!

Для центрирования трубы газоотвода в трубе воздухопровода трубу газоотвода необходимо зафиксировать в трубе воздухопровода посредством стопорного устройства.

4.10.2 Монтаж колен 87°

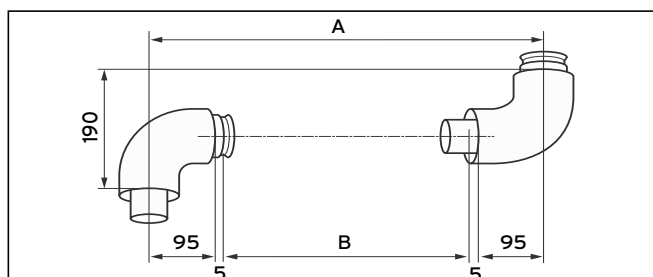


Рис. 4.49 Монтаж колен 87°

Пояснение

- A Смещение
- B Длина трубы воздухопровода

Пример:

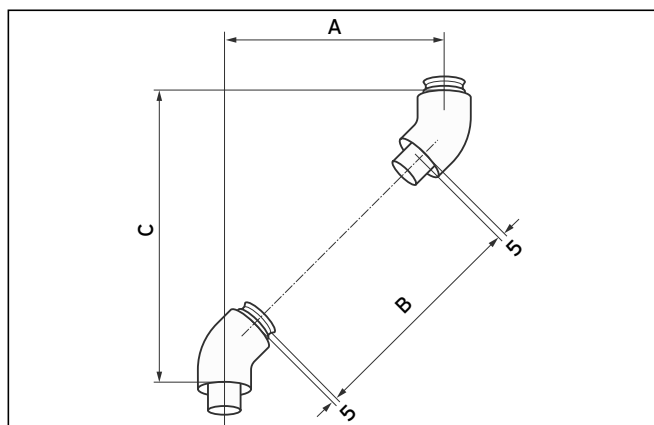
Вы измеряете смещение с 400 мм. Посредством этого значения на основе нижеследующей таблицы определите длину трубы воздухопровода (= 200 мм).

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

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	не-возможно	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		

Табл. 4.6 Размеры смещения при коленах 87°

4.10.3 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 (= 294 мм), а также высоту (= 420 мм).

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

Рис. 4.50 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]
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	не-возможно		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. 4.7 Размеры смещения колен 45°

4.11 Монтаж хомутов для труб воздухопровода

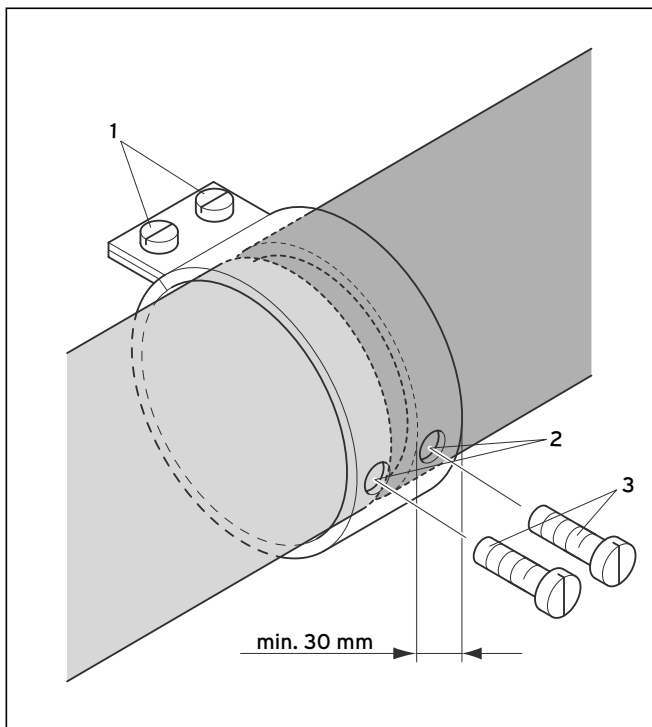


Рис. 4.51 Монтаж хомутов воздухопровода

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



Внимание!

Обратите внимание, что хомут перекрывает трубу воздухопровода минимум на 30 мм, а расстояние трубы воздухопровода составляет не более 5 мм.

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



Внимание!

Обратите внимание, что при сверлении труба газоотвода не повреждается.

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 101 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Для республики Беларусь

Vaillant GmbH ■ Berghauser Strasse 40 ■ D-42850 Remscheid

Telefon: +49 21 91 / 18 25 65 ■ Telefax: +49 21 91 / 18 30 90

www.vaillant.de ■ info@vaillant.de