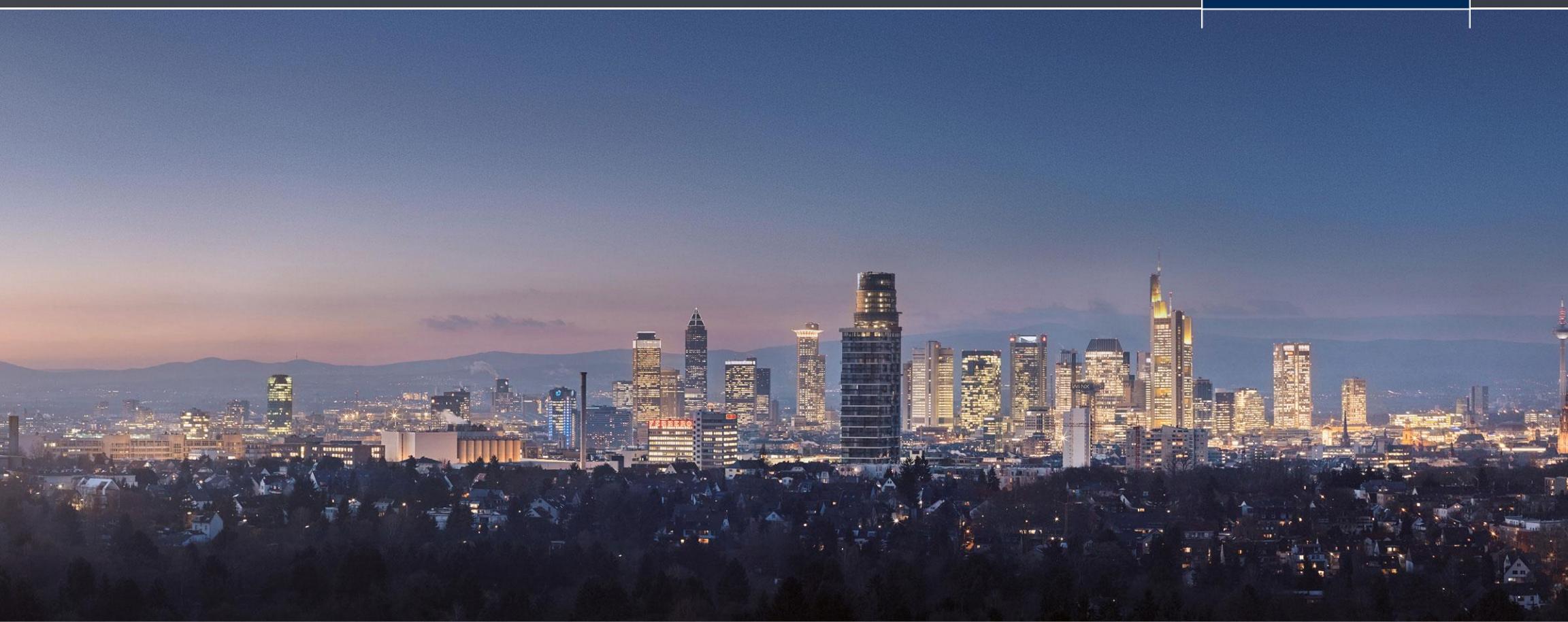


Рекомендации по подбору дымоходов

LOGAMAX PLUS GB 162

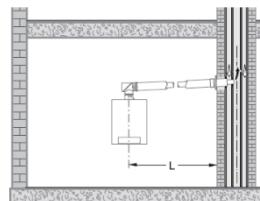
Buderus



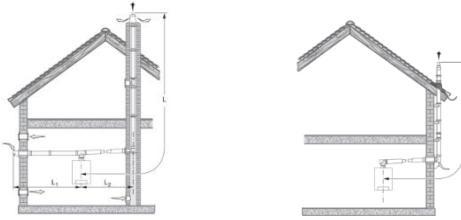
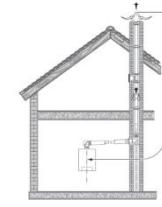
Содержание

Схема	Конструкция	Отвод дымовых газов	Концентрическая труба	Одинарная труба	Ссылка на страницу
B23		С забором внутреннего воздуха для горения	-	X	9
B23 (разрежение)		Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту. С забором внутреннего воздуха для горения	-	X	15
B23 (избыточное давление)		Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту. С забором внутреннего воздуха для горения	-	X	25

Содержание

Схема	Конструкция	Отвод дымовых газов	Концентрическая труба	Одинарная труба	Ссылка на страницу
C13		Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе горизонтально	X	-	37
C33		Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе вертикально через крышу.	X	-	40
C43		Приток воздуха / отвод дымовых газов в раздельных шахтах с Подсоединением нескольких котлов к дымовой трубе (LAS).	X	-	47

Содержание

Схема	Конструкция	Отвод дымовых газов	Концентрическая труба	Одинарная труба	Ссылка на страницу
C53		Выход дымовых газов и вход воздуха для горения разделены и находятся в разных областях давления.	X	X	51
C53 (каскад)		Выход дымовых газов и вход воздуха для горения разделены и находятся в разных областях давления.	-	X	72
C93		Приток воздуха / отвод дымовых газов до шахты по концентрической трубе. Приток воздуха/отвод дымовых газов в шахте противотоком.	X	-	86

Общие положения

[назад к содержанию](#)

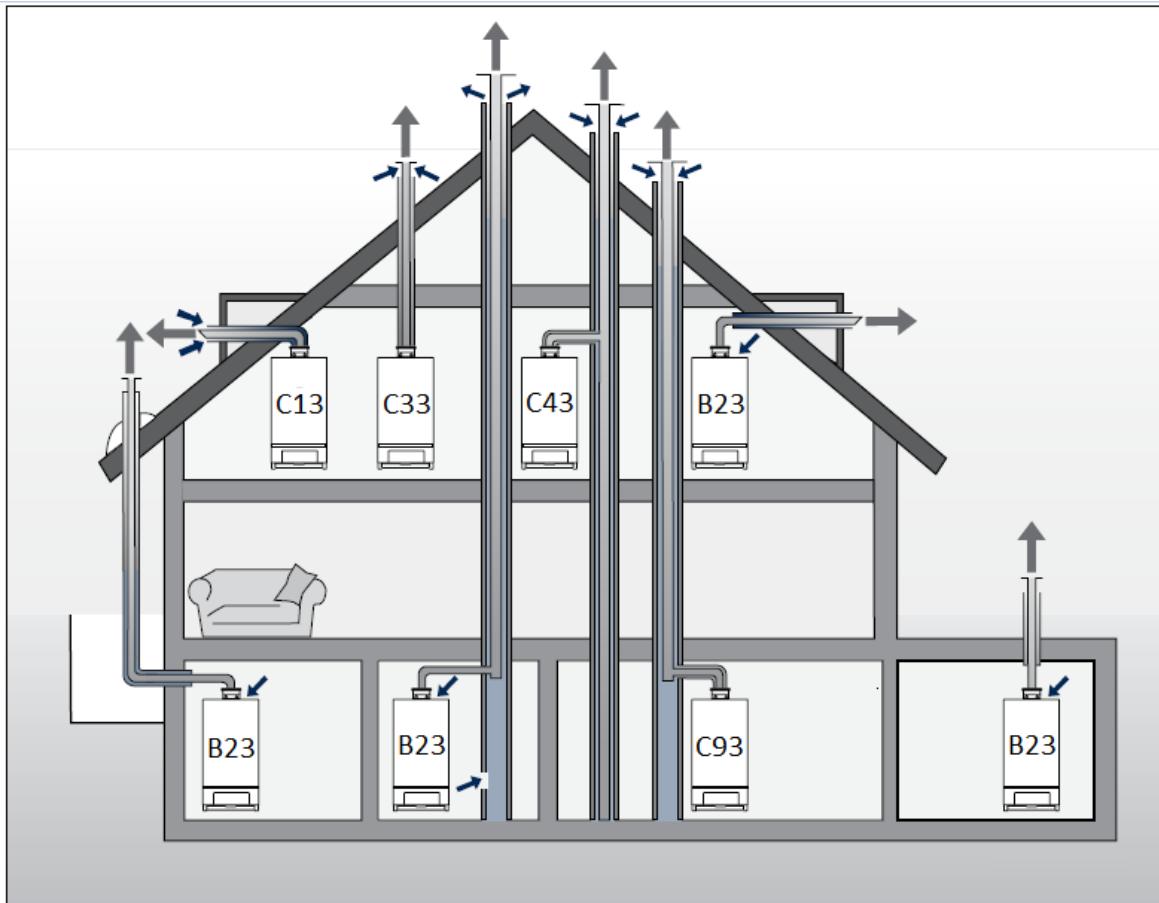
Общие положения по отводу дымовых газов

Согласно сертификату на котёл GB162 эксплуатация системы разрешается только при использовании рекомендуемых производителем комплектующих для удаления дымовых газов в режимах работы с забором наружного или внутреннего воздуха для горения.

Классификация систем дымоотводения

В международной классификации существует несколько типов систем дымоотводения, которые имеют обозначение: **Bxx**, **Cxx**, где **x** это цифры от 1 до 9. В дымовых системах типа **B**, воздух для горения забирается из помещения, в котором установлен газовый котел. Продукты сгорания отводятся наружу. В дымовых системах типа **C**, воздух для горения забирается снаружи помещения. Продукты сгорания отводятся наружу. Первая цифра **x** определяет способ подачи воздуха для горения к прибору и способ отведения продуктов сгорания. Вторая цифра **x** определяет, идёт ли речь о приборе с естественной тягой «1», с вентилятором для вытяжки продуктов сгорания «2» (за горелкой) или вентилятором для нагнетания воздуха «3» (перед горелкой).

Общие положения по отводу дымовых газов



Способ отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения, т.е. расположение трасс трубопровода и способы расположения выводов, для каждого прибора всегда должен реализовываться так, чтобы соответствовать категории, указанной на заводской табличке прибора.

Logamax plus GB 162 сертифицирован со следующими типами дымоудаления: B23, C13, C33, C43, C93

[назад к содержанию](#)

Общие положения по отводу дымовых газов

Котлы GB162 оснащены вентилятором, который подаёт дымовые газы в дымоход. Из-за потери давления в дымоходе происходит торможение дымовых газов. Поэтому длина дымовых труб не должна превышать определенной величины, чтобы обеспечить надежный отвод дымовых газов в атмосферу. Этим значением является максимально допустимая длина труб отвода дымовых газов L . Она зависит от котла, конструкции трассы и от условий прокладки дымовых труб. Фактическая длина труб должна быть меньше этой максимально допустимой длины.

На поворотах потери давления больше, чем в прямой трубе. Поэтому для них принимаются эквивалентные длины, которые больше их физических длин (рис.1). Каждое колено уменьшает допустимую длину дымовой трубы L на эквивалентную длину, рассчитанную для каждого колена. Колено или тройник на котле и опорное колено в шахте уже учтены в допустимой длине дымовой трубы L , и их больше не нужно вычитать.

Эквивалентная длина	
	
[м]	[м]

Рисунок 1

[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления В23

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы B23

Тип	Схематичное изображение	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
					отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
B23		Расчёт шахты по EN 13384	70	2*	0*	* действительно максимум для 3 колен
			85			
			100			

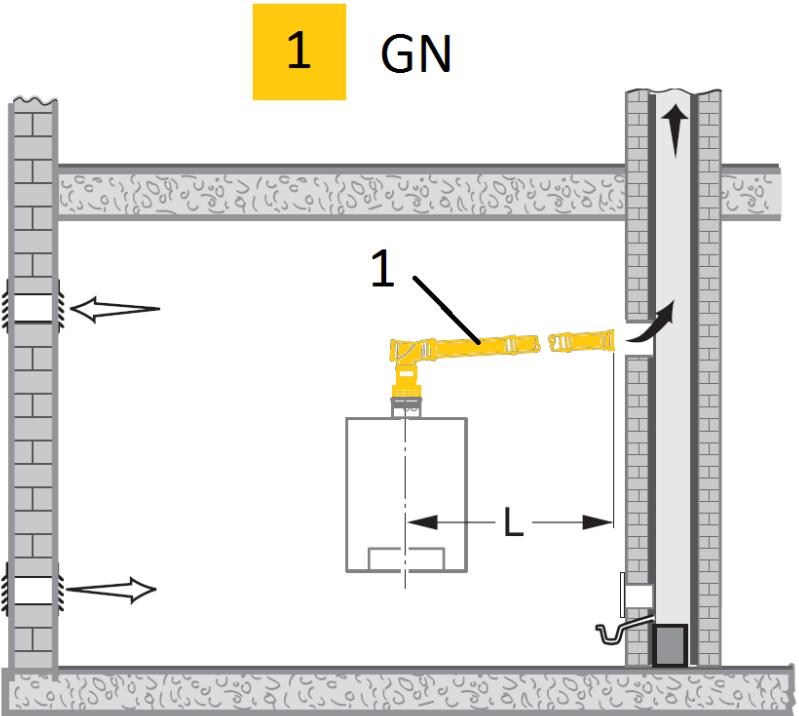
Расчёт сечения влагонепроницаемой кирпичной дымовой трубы проводят специалисты изготовителя!
Необходимые для расчёта характеристики дымовых газов приведены в техническом паспорте котла.

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

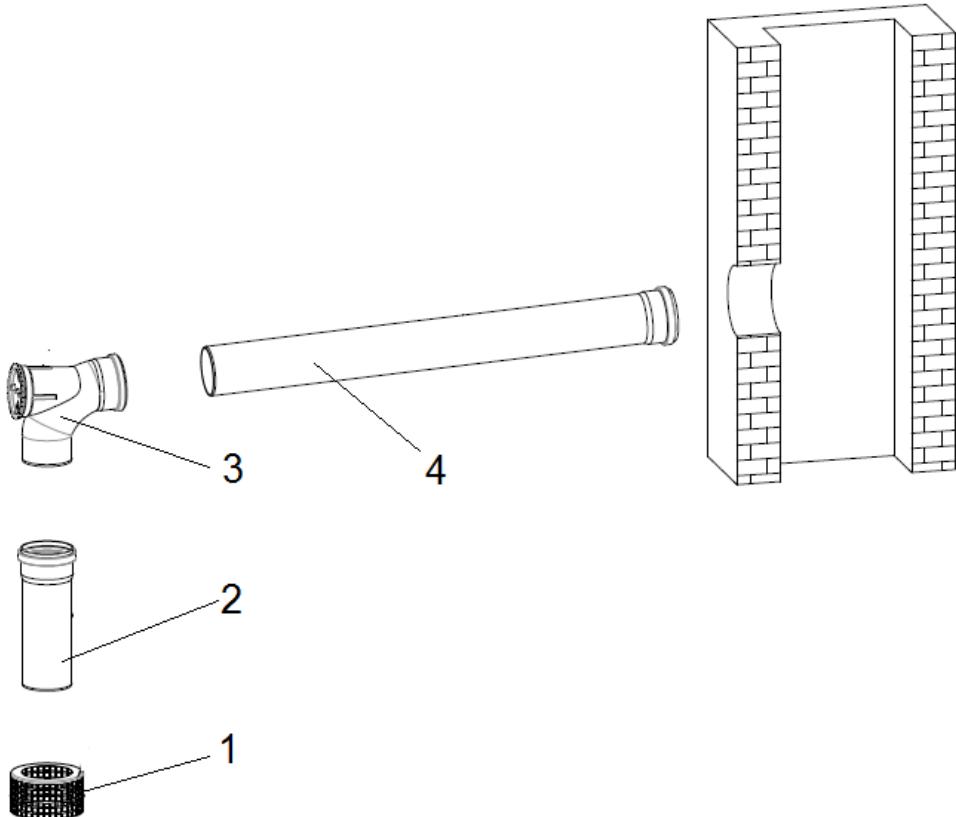
№	Наименование	Артикул
1	Базовый комплект GN DN110, PP	87094064
	Дымовая труба D110x500мм	7738112679
	Дымовая труба D110x1000мм	87090404
	Дымовая труба D110x2000мм	7738112681
	Труба со смотровым люком, DN110	87090236
	Отвод 30°, DN110	87090300
	Отвод 15°, DN110	87090296



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект GN, DN110 арт. 87094064



Комплект поставки:

1. Защитная решетка на приточном отверстии Ø 160 мм сталь, арт. 7747101689
2. Участок дымовой трубы Ø 110 мм PP, длина 250 мм
3. Отвод со смотровым люком Ø 110 мм PP, 87°, арт. 87090875
4. Участок дымовой трубы Ø 110 мм PP, длина 1000 мм

[назад к содержанию](#)

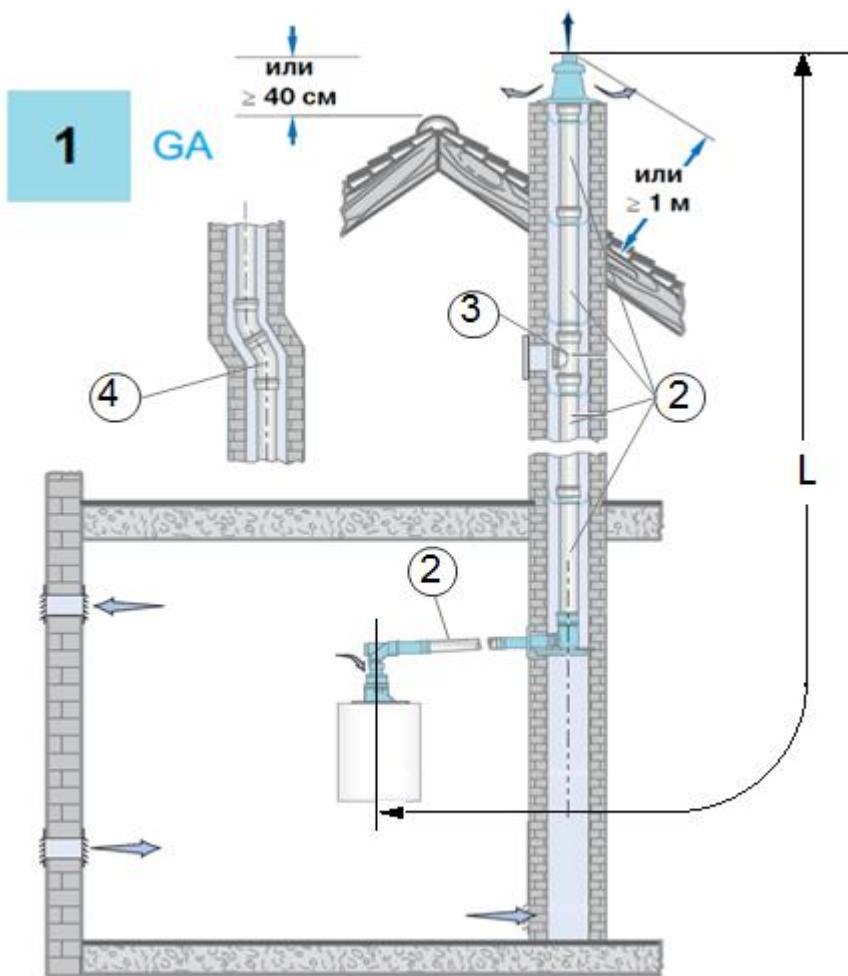
Logamax plus GB 162

Схема дымоудаления B23Р

Отвод дымовых газов в вентилируемой шахте

№	Наименование	Артикул
1	Базовая комплектация GA *	87094062
2	Дымовая труба D110x500мм	7738112679
2	Дымовая труба D110x1000мм	87090404
2	Дымовая труба D110x2000мм	7738112681
3	Труба со смотровым люком, DN110	87090236
4	Отвод 30°, DN110	87090300
4	Отвод 15°, DN110	87090296

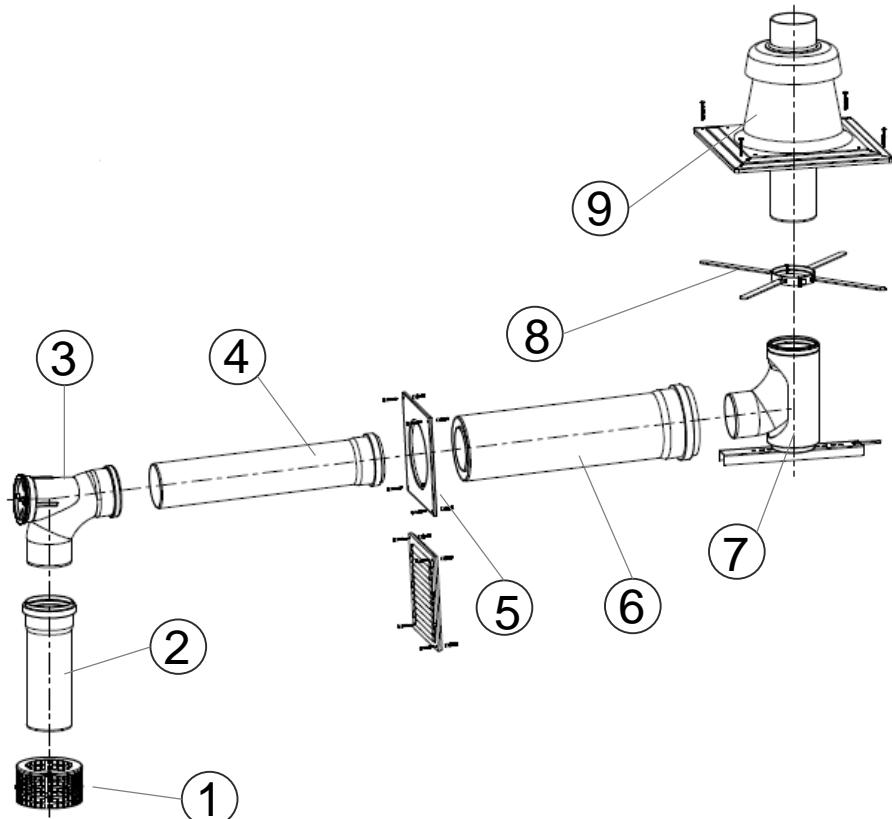
Предельные значения длины дымовой трубы				
Тип	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	
B23	Ø 160	70	52	
	□ 140	85 100		



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Базовая комплектация ГА арт. 87094062



Комплект поставки:

- 1) Защитная решётка Ø 160 мм, сталь, арт. 7747101689
- 2) Дымовая труба Ø 110 мм, длина 250 мм, PP, арт. 87090399
- 3) Ревизионное колено Ø 110 мм, PP, арт. 87090875
- 4) Дымовая труба Ø 110 мм длина 500 мм, PP, арт. 7738112679
- 5) Декоративный элемент 87092146
- 6) Коаксиальный патрубок для прохода сквозь стену Ø 110/160 мм, длина 500 мм, PP/PP, арт. 7747101679
- 7) Отвод Ø 110, 87°, PP, с подпорой и опорным кронштейном, арт. 7747101680
- 8) Распорка Ø 110 (6 штук) 87090422
- 9) Оголовок отвода дымовых газов GAF-K Ø 110 мм, PP, арт. 87090750

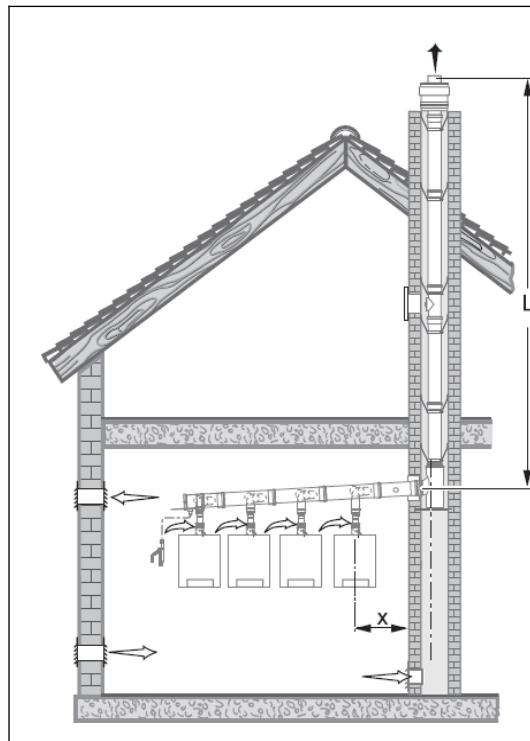
[назад к содержанию](#)

Отвод дымовых газов от каскада котлов, схема - В23 (разрежение)

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Отвод дымовых газов от каскада котлов B23 (разрежение)



Мощность котла, кВт.	Диаметр, мм	Максимально допустимая длина дымохода L, м						
		2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов	6 котлов	7 котлов	8 котлов
70	Ø160	(4)-50						
85		(6)-39						
100		(9)-28						
70	Ø200	(2)-50	(8)-50					
85		(2)-50	(15)-38					
100		(2)-50						
70	Ø250		(3)-50	(6)-50	(16)-50			
85			(3)-50	(7)-50				
100			(3)-50	(11)-50				
70	Ø315			(3)-50	(4)-50	(7)-50	(11)-50	(19)-50
85				(3)-50	(5)-50	(9)-50	(17)-50	
100				(3)-50	(6)-50	(11)-50	(25)-50	

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,5 м и 1 колена 87°. Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.

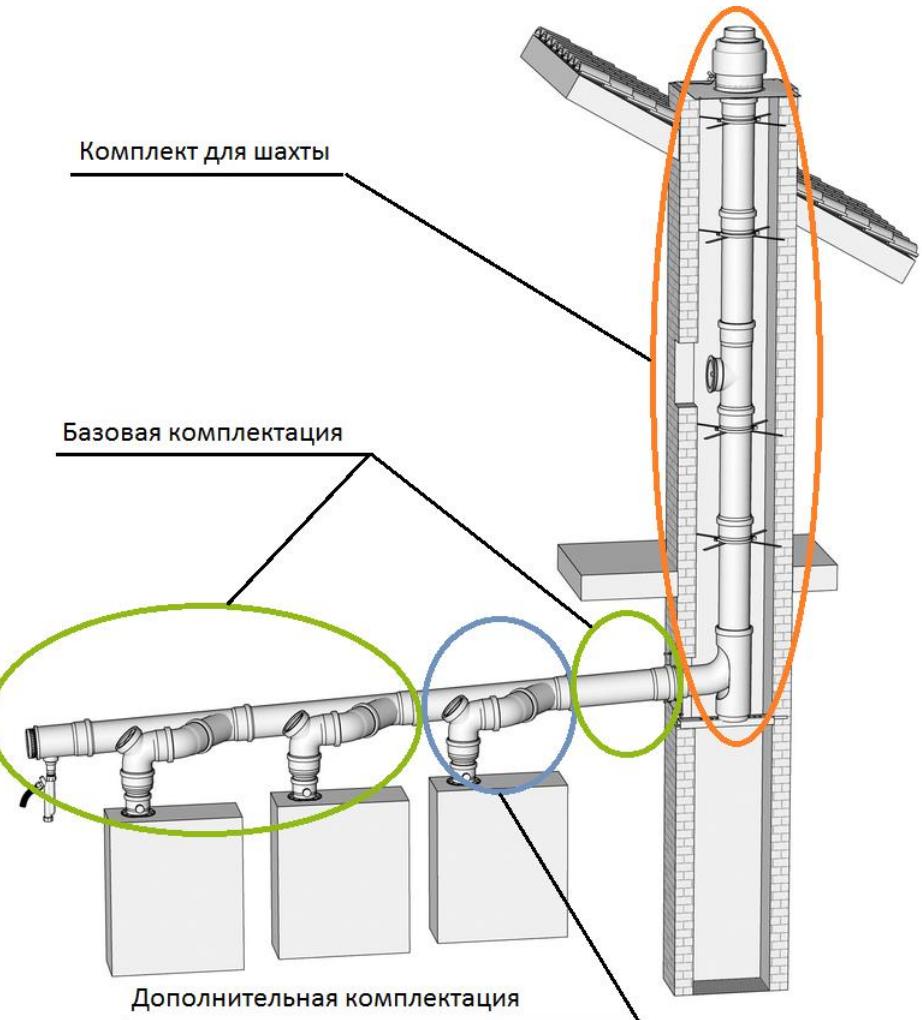
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Каскадная схема дымоудаления B23- работа с разрежением

Состоит из обязательных комплектов:

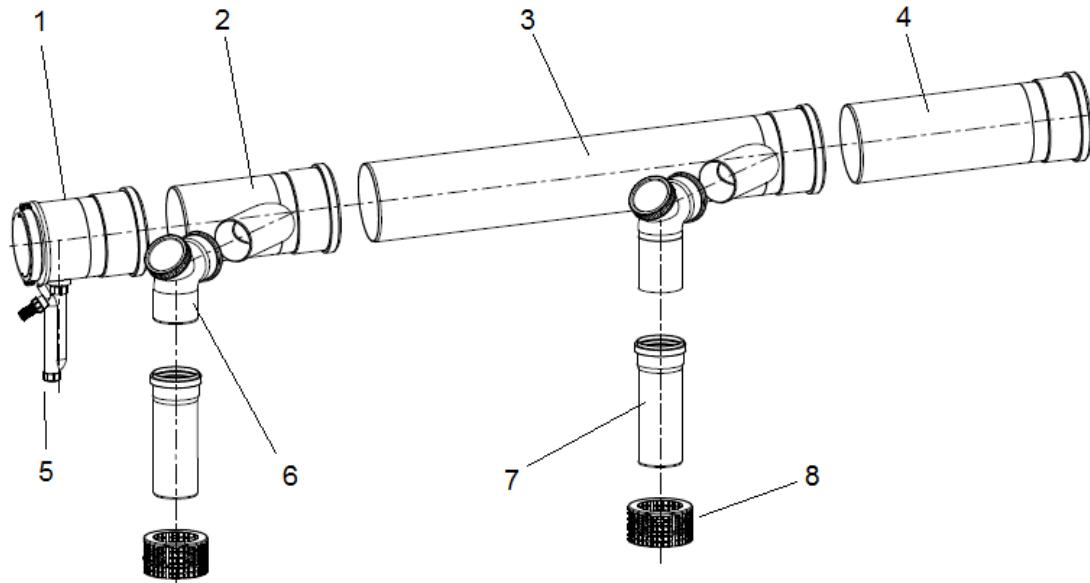
- Комплект 1. Базовая комплектация (для двух котлов)
- Комплект 2. Дополнительная комплектация для каждого последующего котла (если в каскаде более двух котлов)
- Комплект 3. Комплектация системы дымоудаления в шахте (в зависимости от высоты шахты, необходимо доукомплектовывать прямыми трубами и ревизией)



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 1 Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде для двух котлов



Комплект поставки:

1. Концевой участок с конденсатоотводчиком и резьбовой крышкой, PP
2. Короткий коллектор с наклонным отводом Ø 110 мм, PP
3. Длинный коллектора с наклонным отводом Ø 110 мм, PP
4. Участок дымовой трубы, длина 500 мм, PP
5. Сифон DN40, PP
6. Отвод со смотровым люком Ø 110 мм, 87°, PP
7. Участок дымовой трубы Ø 110 мм, длина 250 мм (2 шт.), PP
8. Защитная решетка на приточном отверстии Ø 160 мм, сталь (2 шт.)

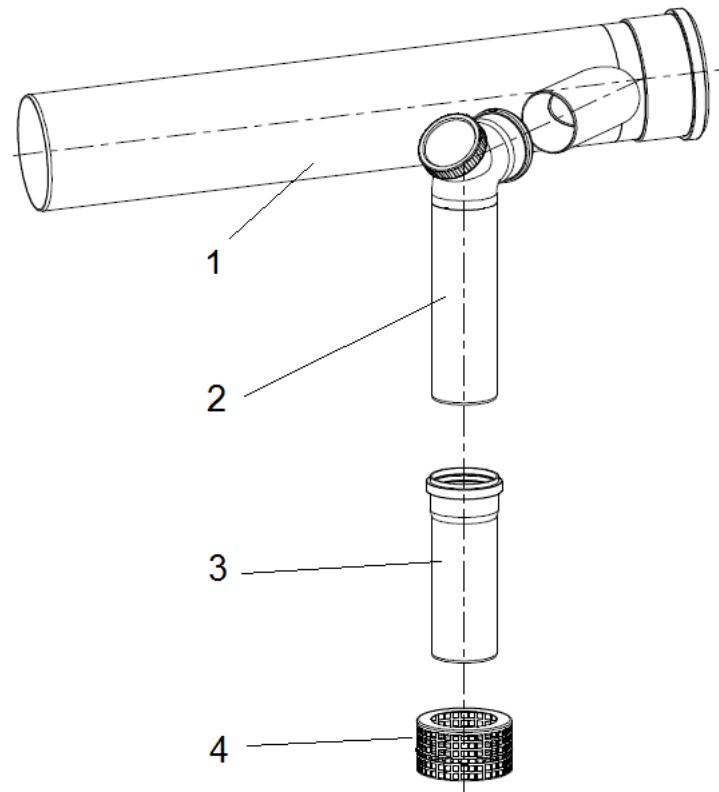
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 2 Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде

Комплект поставки:

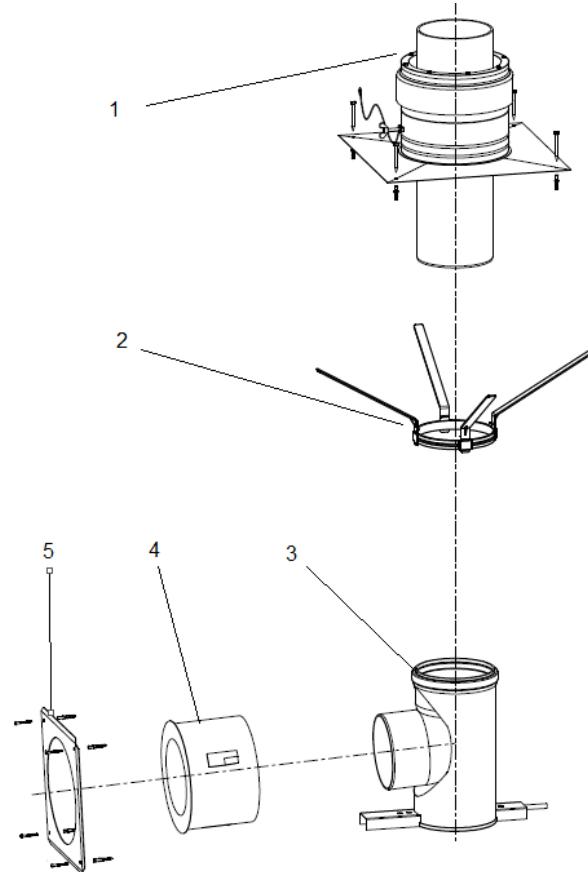
1. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
2. Отвод со смотровым люком с удлиненным патрубком для подключения трубы, Ø110 мм, 87°, PP
3. Участок дымовой трубы Ø110 мм, длина 250 мм, PP
4. Защитная решетка на приточном отверстии Ø160 мм, сталь



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 3 Комплектация системы дымоудаления в шахте



Комплект поставки:

1. Оголовок с защитным элементом, нержавеющая сталь
2. Распорка (в комплекте 6 шт.)
3. Отвод 87° , в т.ч. опорный элемент
4. Концентрический проход через стену
5. Декоративный элемент

Внимание.

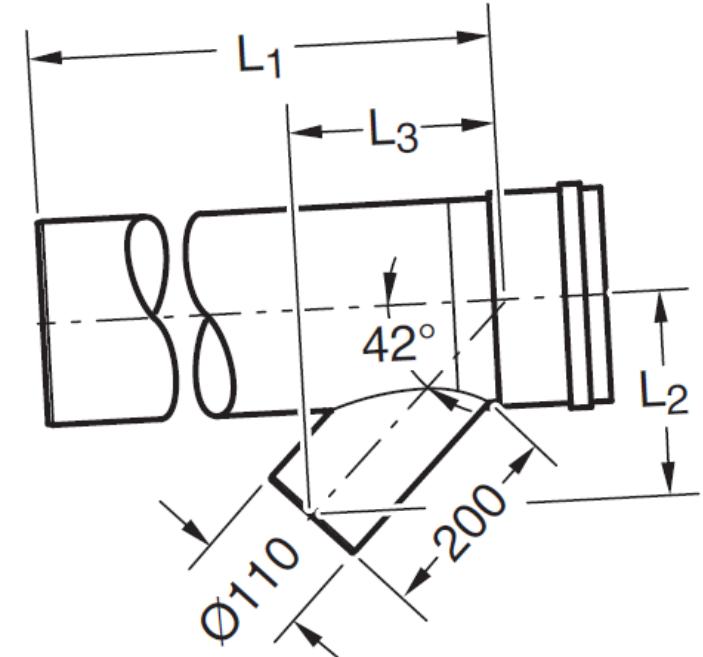
В зависимости от высоты шахты, необходимо доукомплектовывать прямыми трубами

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Размеры длинного и короткого горизонтального коллектора

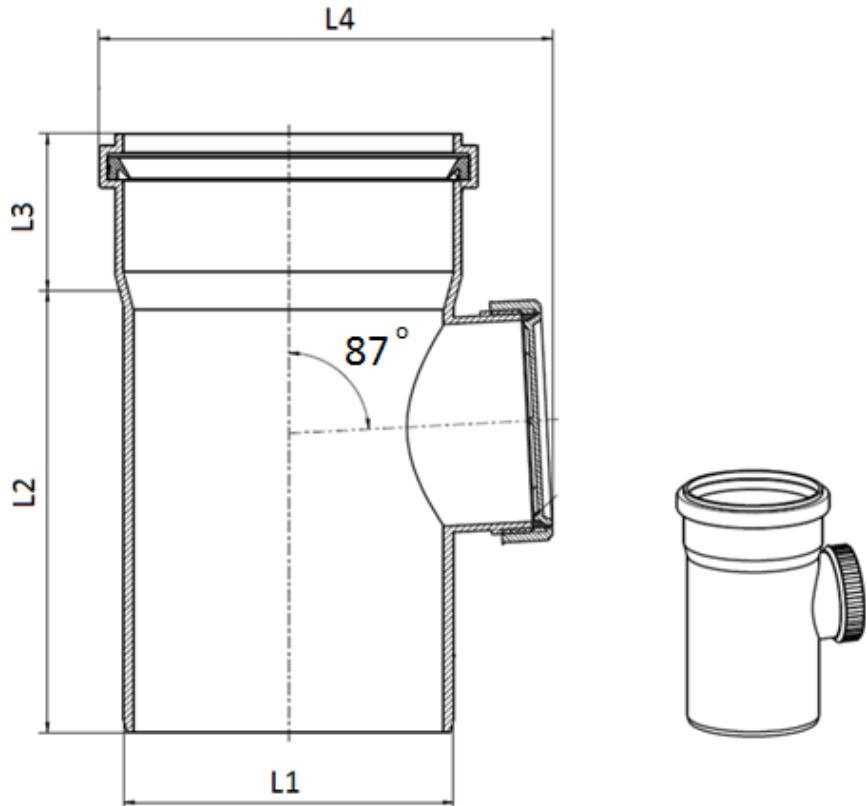
Длина	Диаметр, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм
короткий	110	301	148	201
	125	301	156	203
	160	301	173	204
	200	301	193	206
	250	301	215	209
	315	670	250	211
длинный	110	1060	148	201
	125	1060	156	203
	160	1060	173	204
	200	1060	193	206
	250	1060	219	209
	315	1060	250	211



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Размеры трубы со смотровым люком



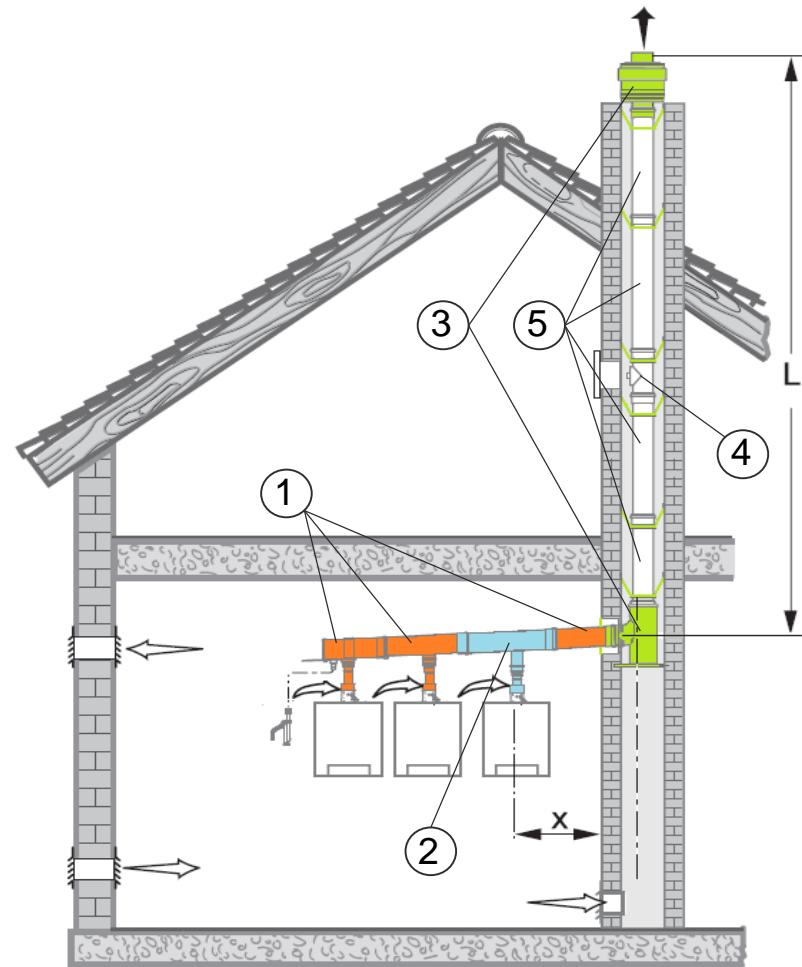
Труба со смотровым люком				
Диаметр L1, мм	Артикул	L2, мм	L3, мм	L4, мм
Ø160	87090684	214	76	220
Ø200	87090686	600	100	290
Ø250	87090688	600	100	340
Ø315	87090690	992	322	411

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
1	Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде для двух котлов	Ø160	87090009
		Ø200	87090010
		Ø250	87090011
		Ø315	87090012
2	Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде	Ø200	87090070
		Ø250	87090071
		Ø315	87090072
3	Комплектация системы дымоудаления в шахте	Ø160	87090084
		Ø200	87090086
		Ø250	87090088
		Ø315	87090089
4	Труба со смотровым люком	Ø160	87090684
		Ø200	87090686
		Ø250	87090688
		Ø315	87090690



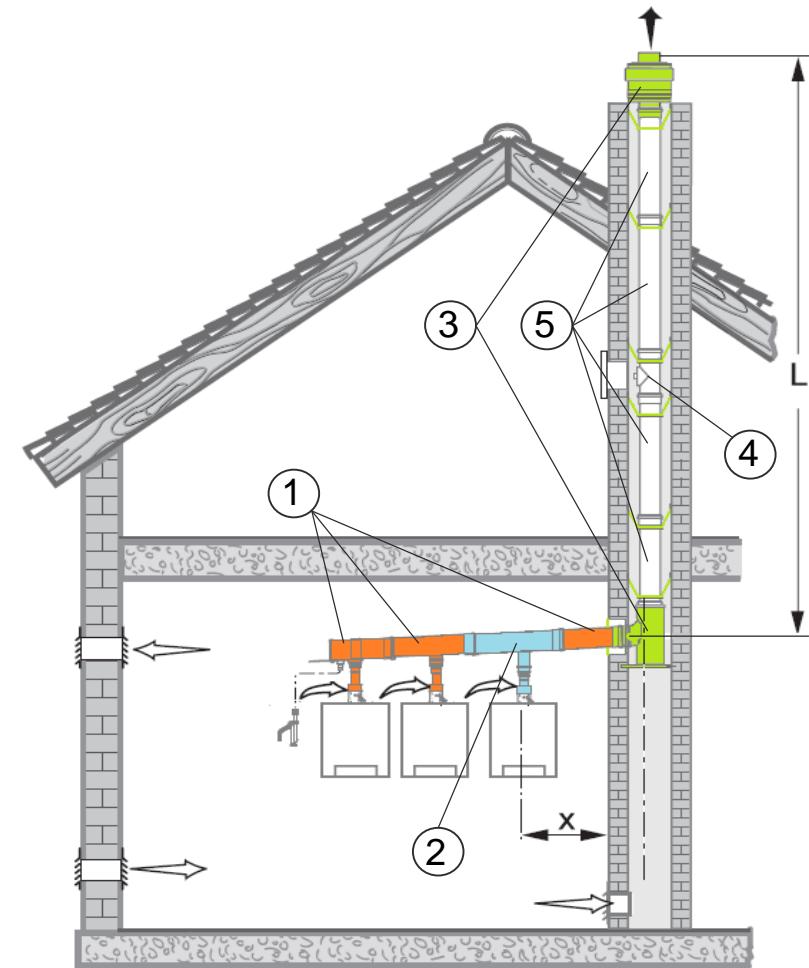
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул
5	Дымовая труба с муфтой и уплотнением	Ø160	250	87090394
			500	87090395
			1000	87090396
			2000	87090397
		Ø200	250	87090409
			500	87090410
			1000	87090411
			2000	87090412
		Ø250	250	87090416
			500	87090417
			1000	87090418
			2000	87090419
		Ø315	500	87090042
			1000	87090044
			2000	87090046

[назад к содержанию](#)

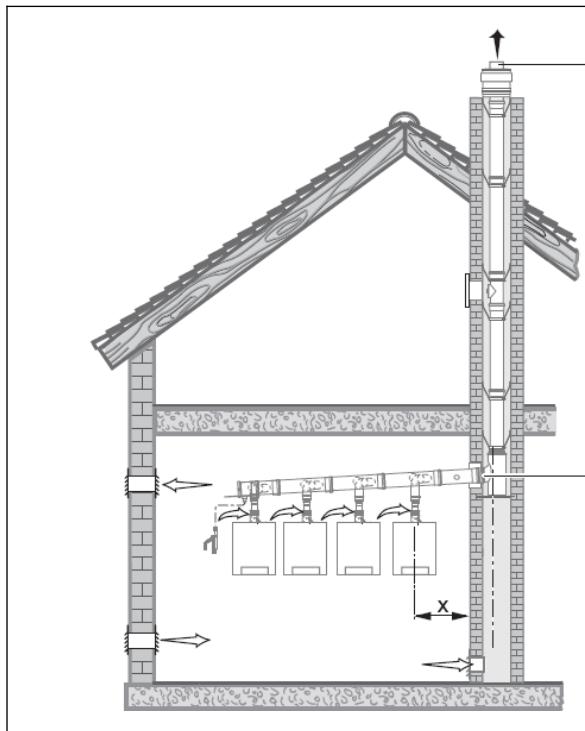


Отвод дымовых газов от каскада котлов, схема - В23 (избыточное давление)

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Отвод дымовых газов от каскада котлов B23 (избыточное давление)



Мощность котла, кВт.	Диаметр, мм	Максимально допустимая длина дымохода L, м						
		2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов	6 котлов	7 котлов	8 котлов
70	Ø125	24						
85		20						
100		14						
70	Ø160	50	47	15				
85		50	41	12				
100		50	30	6				
70	Ø200		50	50	50	28	10	
85			50	50	48	22	6	
100			50	50	34	12		
70	Ø250					50	50	50
85						50	50	50
100						50	50	49
70	Ø315							
85								
100								50

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,5 м и 1 коленом 87°. Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.

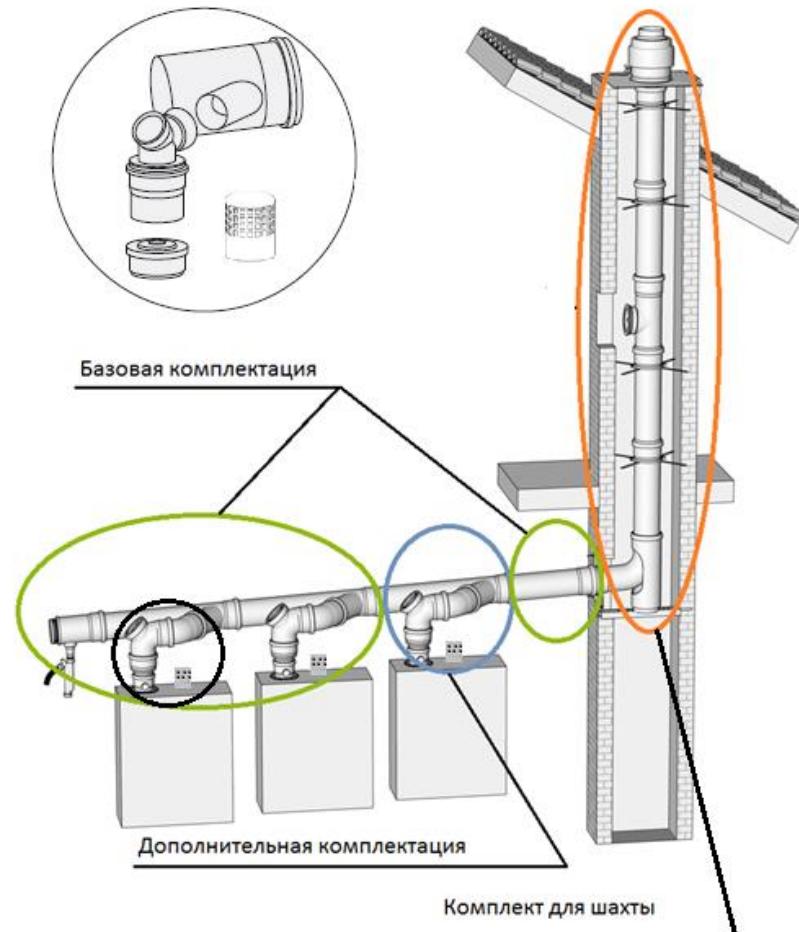
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Каскадная схема дымоудаления B23- работа с избыточным давлением

Состоит из обязательных комплектов:

- Комплект 1. Базовая комплектация системы дымоудаления с **обратными клапанами** в каскаде для 2-х котлов
- Комплект 2. Дополнительная комплектация для каждого последующего котла с **обратным клапаном** (если в каскаде более двух котлов)
- Комплект 3. Комплектация системы дымоудаления в шахте (в зависимости от высоты шахты, необходимо доукомплектовывать прямыми трубами и ревизией)

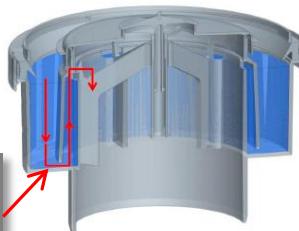


[назад к содержанию](#)

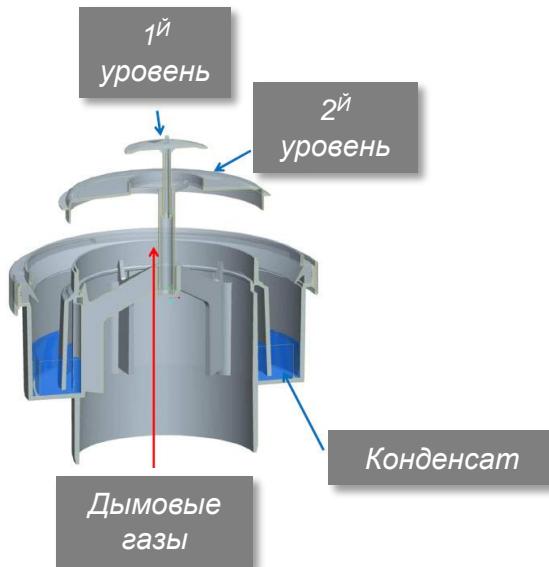
Logamax plus GB 162

Обратный клапан дымовых газов

С обратным клапаном дымовых газов на каждом котле в каскаде, возможно применять трубы меньшего диаметра! Встроенный в котёл вентилятор создаёт избыточное давление в дымовой трубе



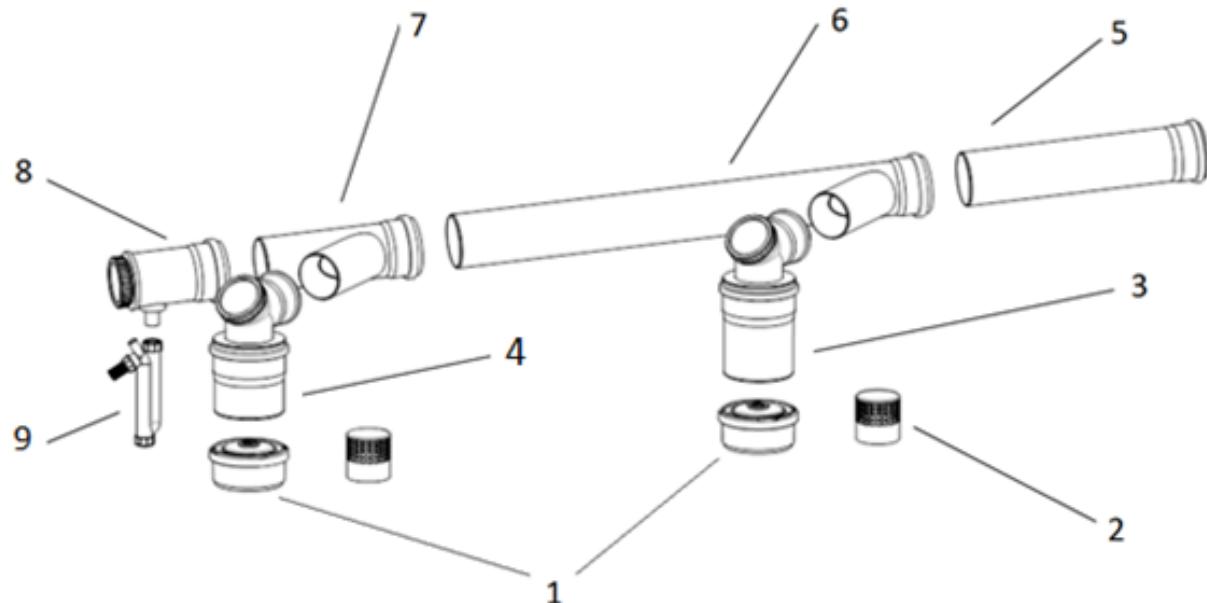
Направление конденсата при закрытом клапане



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 1 Базовый комплект системы дымоудаления с обратным клапанами в каскаде для 2 котлов



Комплект поставки:

1. Обратный клапан Ø110/160 мм (2 шт.), PP
2. Решетка для забора воздуха Ø 100 мм (2 шт.), сталь
3. Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
4. Короткий вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
5. Участок дымовой трубы, длина 500 мм, PP
6. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
7. Короткий коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
8. Концевой участок с конденсатоотводчиком и резьбовой крышкой, PP
9. Сифон DN40, PP

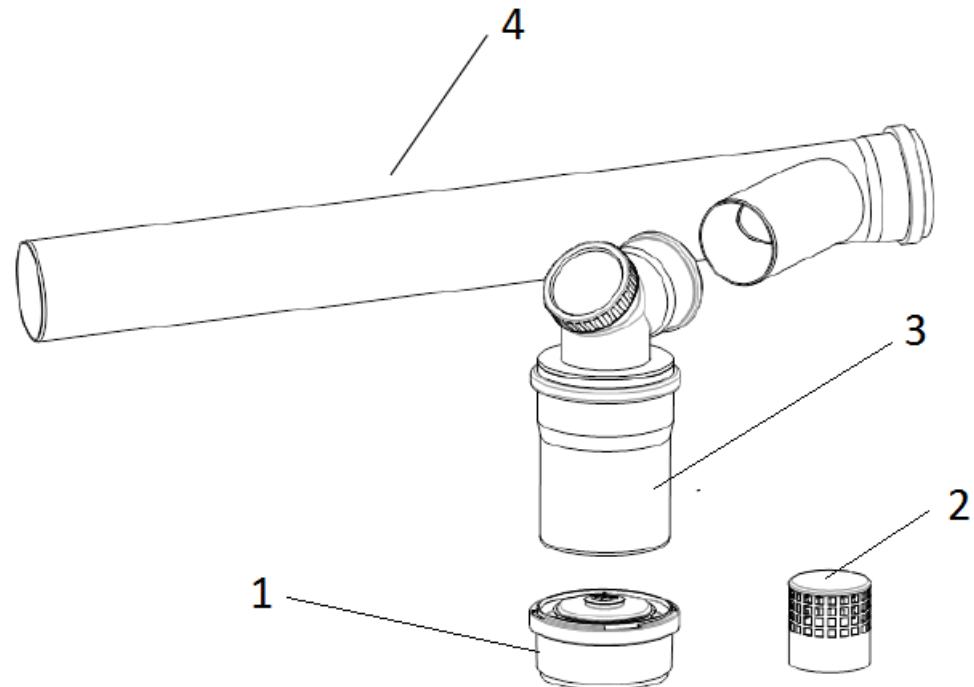
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 2 Дополнительная комплектация
для каждого последующего котла
с обратным клапаном

Комплект поставки:

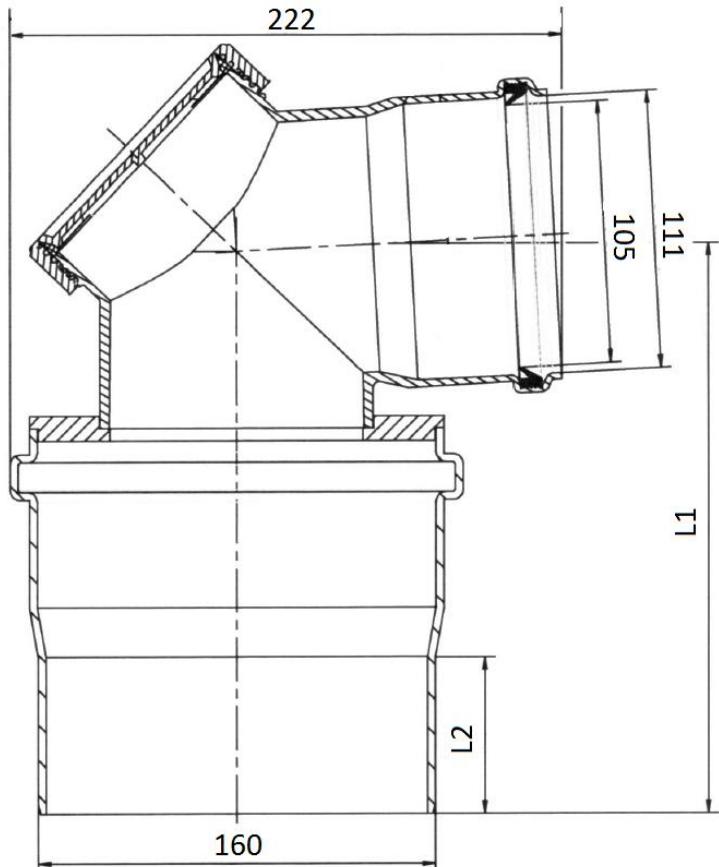
1. Обратный клапан Ø110/160 мм
2. Решетка для забора воздуха Ø100 мм, сталь
3. Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
4. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Размеры вертикального отвода-подключения к котлу

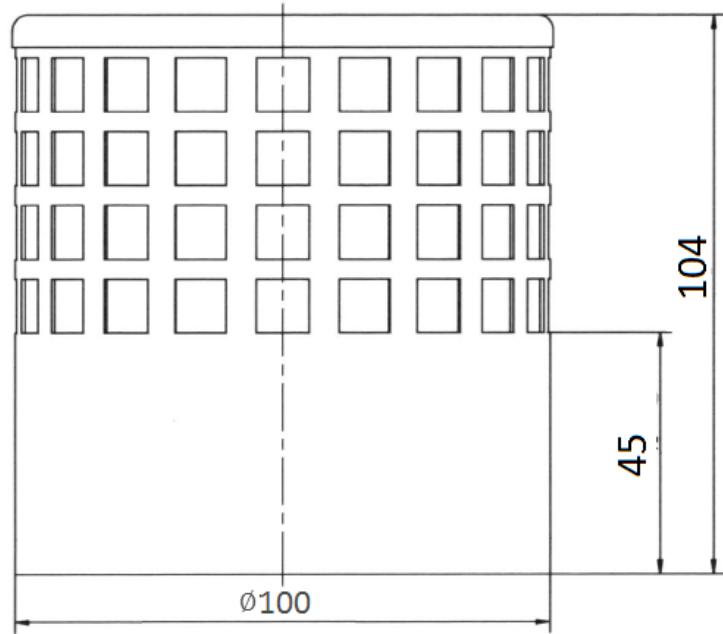


наименование	артикул	L 1, мм	L 2, мм
Короткий вертикальный отвод-подключение к котлу	Поставляется в базовой комплектации. Отдельного артикула не имеет.	245	78
Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу	7736700448	300	133

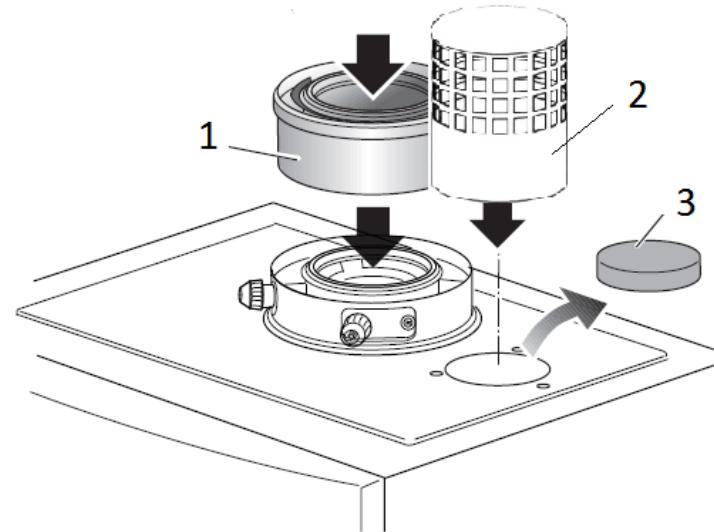
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Решетка для забора воздуха Ø100 мм



1. Обратный клапан Ø110/160 мм
2. Решетка для забора воздуха Ø100 мм
3. Заглушка (поставляется с котлом)



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

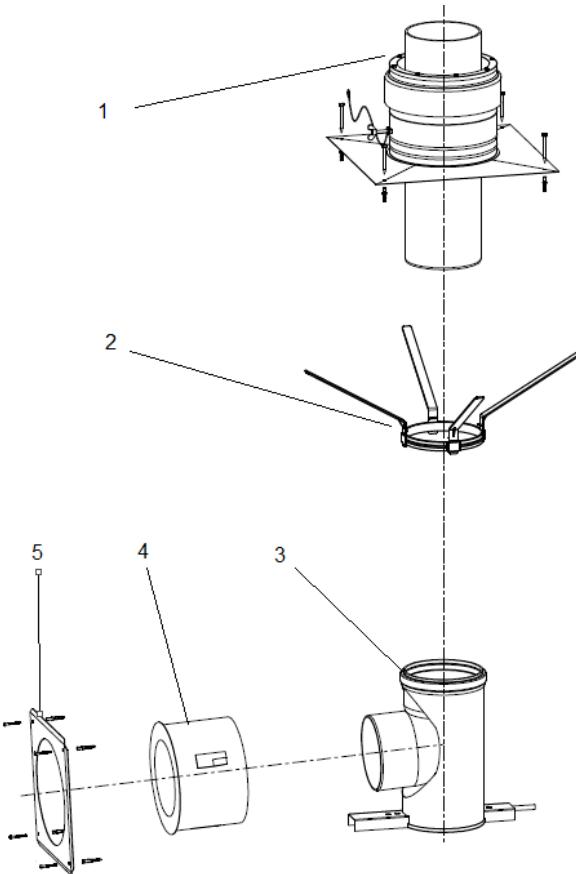
Комплект 3 Комплектация системы дымоудаления в шахте

Комплект поставки:

1. Оголовок с защитным элементом, нержавеющая сталь
2. Распорка (в комплекте 6 шт.)
3. Отвод 87°, в т.ч. опорный элемент
4. Концентрический проход через стену
5. Декоративный элемент

Внимание.

В зависимости от высоты шахты, необходимо доукомплектовывать прямыми трубами

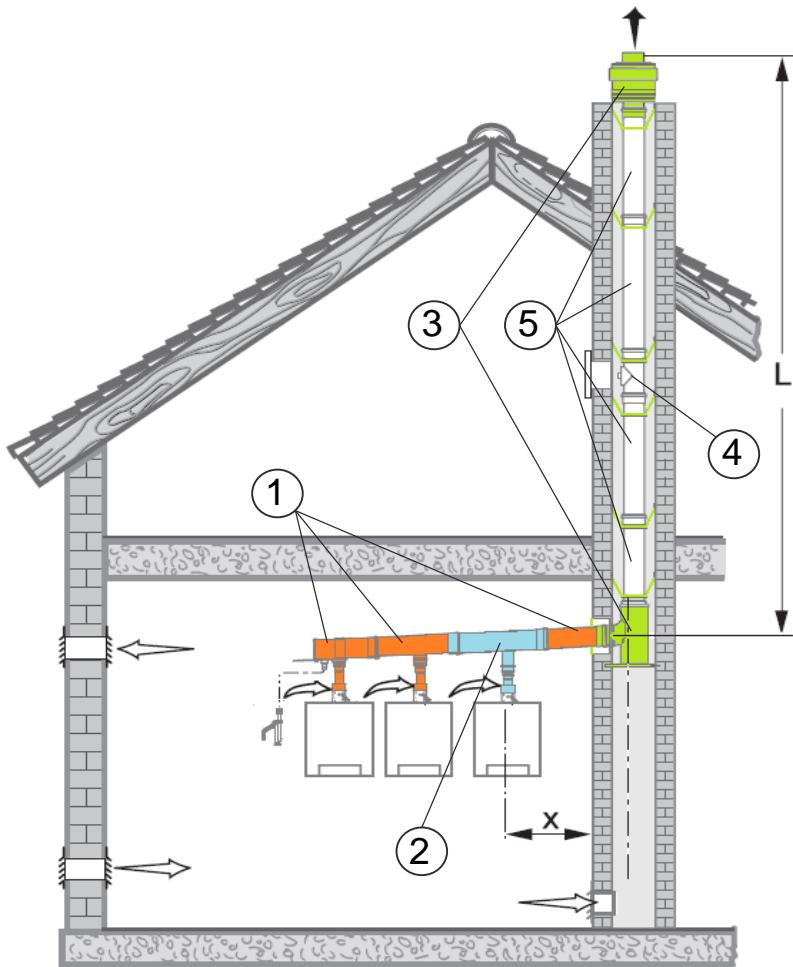


[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

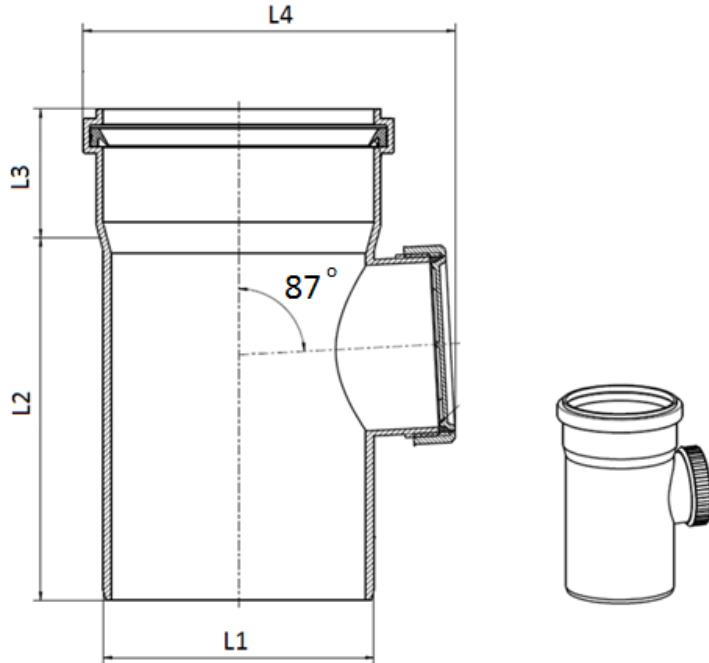
№	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
1	Базовый комплект системы дымоудаления с обратными клапанами в каскаде для 2 котлов GB162	Ø125	7736700112
		Ø160	7736700113
		Ø200	7736700114
		Ø250	7736700115
		Ø315	7736700116
2	Базовый комплект системы дымоудаления, с обратным клапаном, расширение, для 3 и более котлов в каскаде	Ø160	7736700118
		Ø200	7736700119
		Ø250	7736700120
		Ø315	7736700121
3	Комплектация системы дымоудаления в шахте	Ø125	87090082
		Ø160	87090084
		Ø200	87090086
		Ø250	87090088
		Ø315	87090089
4	Труба со смотровым люком	Данные на стр. 31	
5	Дымовая труба с муфтой и уплотнением	Данные на стр. 32	



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Размеры трубы со смотровым люком



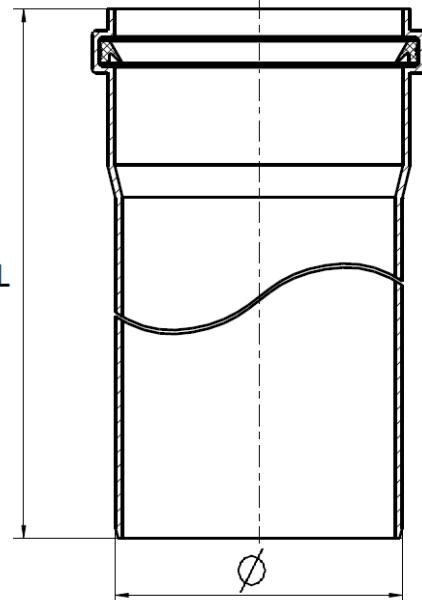
Труба со смотровым люком

Диаметр L1, мм	Артикул	L2, мм	L3, мм	L4, мм
Ø125	87090682	189	66	182
Ø160	87090684	214	76	220
Ø200	87090686	600	100	290
Ø250	87090688	600	100	340
Ø315	87090690	992	322	411

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

Наименование	Изображение	Длина L, мм	Артикул					
			Ø110	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315
Дымовая труба PP с муфтой и уплотнением		250	87090399	87090390	87090394	87090409	87090416	--
		500	7738112679	87090391	87090395	87090410	87090417	87090042
		1000	87090404	87090392	87090396	87090411	87090418	87090044
		2000	7738112681	87090393	87090397	87090412	87090419	87090046

[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С13

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы С13

Тип	Схематичное изображение	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
				отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
C13		70	4*	0*	0*
		85			
		100			

* действительно максимум для 3 колен

Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе горизонтально через фасад. Вход воздуха и выход дымовых газов находятся вблизи друг от друга в области одинакового давления.

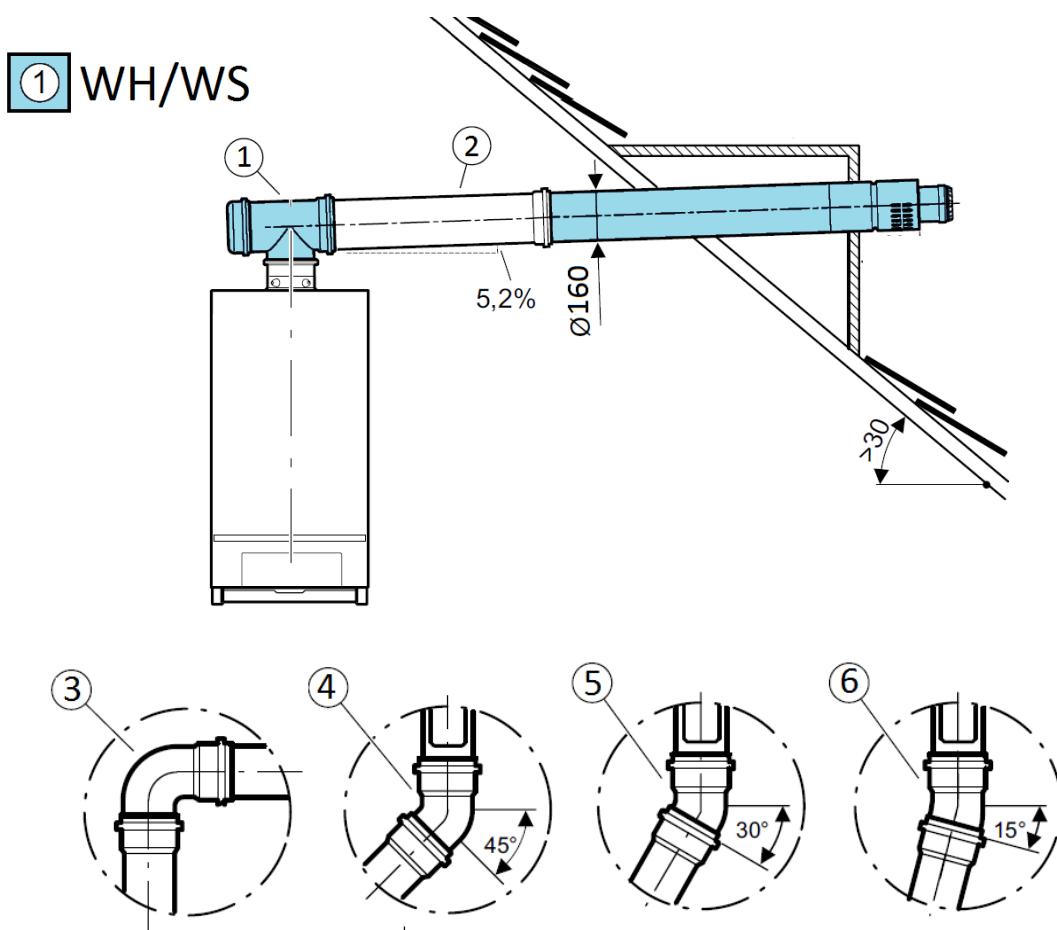
Колено на котле уже учтено в допустимой длине дымовой трубы L, и его больше не нужно вычитать

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Артикул
1	Базовый комплект WH/WS, DN 110/160, горизонтальный	7747222740
2	Коаксиальная труба, длина 500 мм	87090370
2	Коаксиальная труба, длина 1000 мм	87090372
3	Коаксиальный отвод, 87°	87090284
4	Коаксиальный отвод, 45°	87090282
5	Коаксиальный отвод, 30°	87090281
6	Коаксиальный отвод, 15°	87090280



[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С33

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы С33

Тип	Схематичное изображение	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
					отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
С33		<input checked="" type="checkbox"/> 190 <input type="checkbox"/> 180	70	20	1,5	0,5
			85	19		
			100	16		

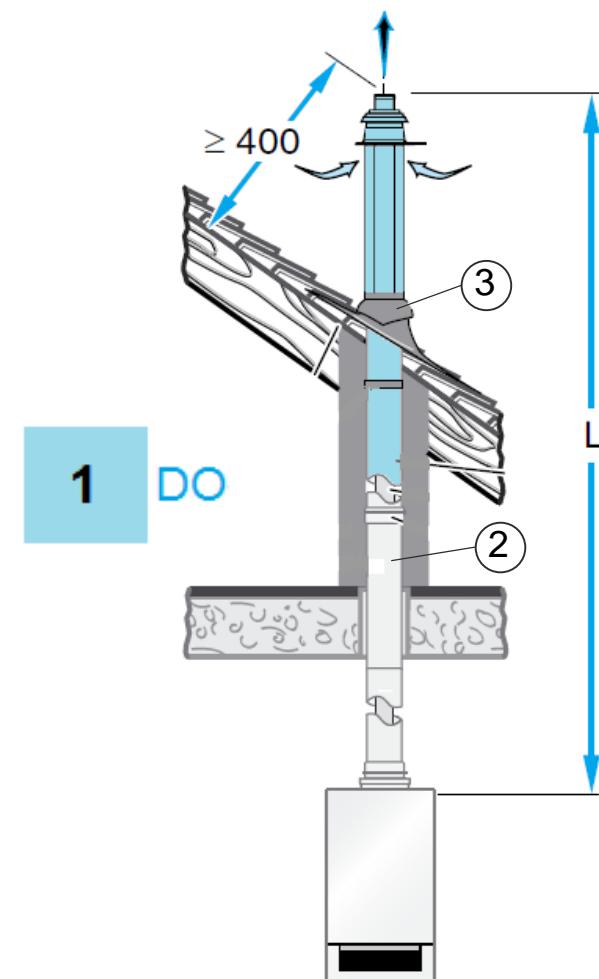
Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе вертикально через крышу. Вход воздуха и выход дымовых газов находятся близи друг от друга в области одинакового давления..

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

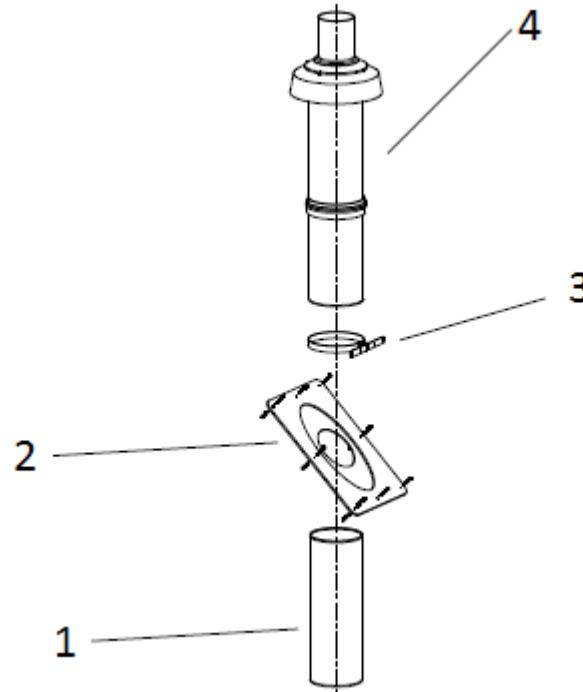
№	Наименование	Артикул
1	Комплект DO Ø110/160 мм, черный (красный)	87094050(2)
2	Коаксиальная труба, длина 500 мм	87090370
2	Коаксиальная труба, длина 1000 мм	87090372
3	Универсальная кровельная черепица, Ø 125 мм Уклон от 25° до 45°, черный (красный)	7719002857(5)



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект DO Ø110/160 мм, черный арт. 87094050 (красный арт. 87094052)



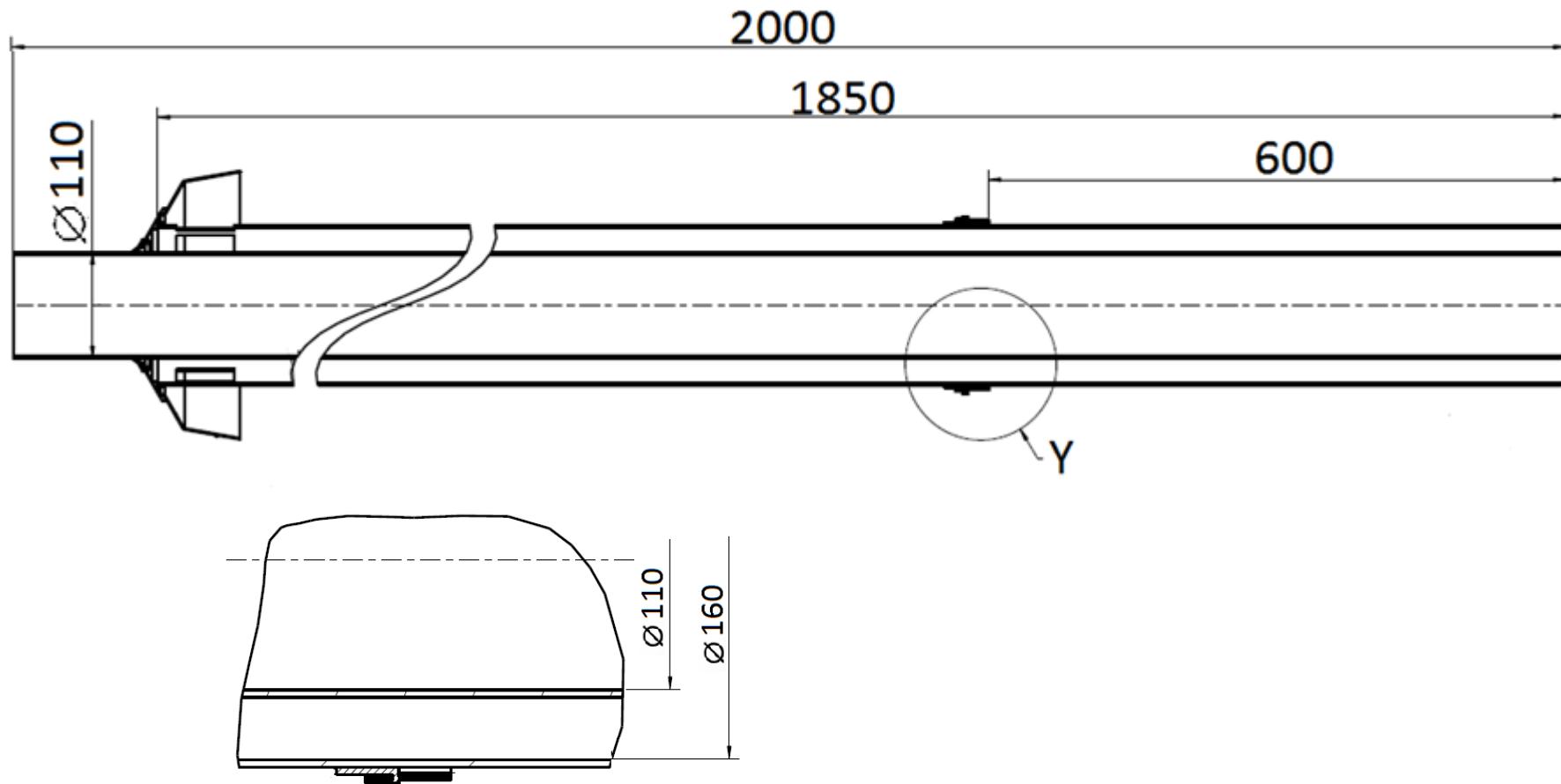
Комплект поставки:

- 1) Концентрическая труба Ø 110/160 мм длина 700 мм
- 2) Накладка DN160
- 3) Стропильный хомут DN160
- 4) Проход через крышу Ø 110/160 мм, черный (красный), со стропильной скобой

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

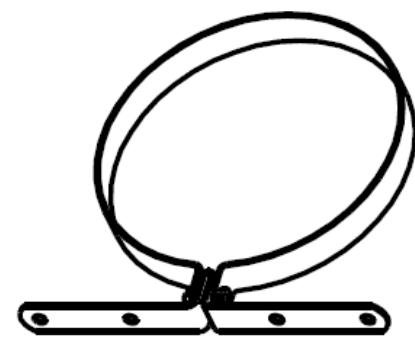
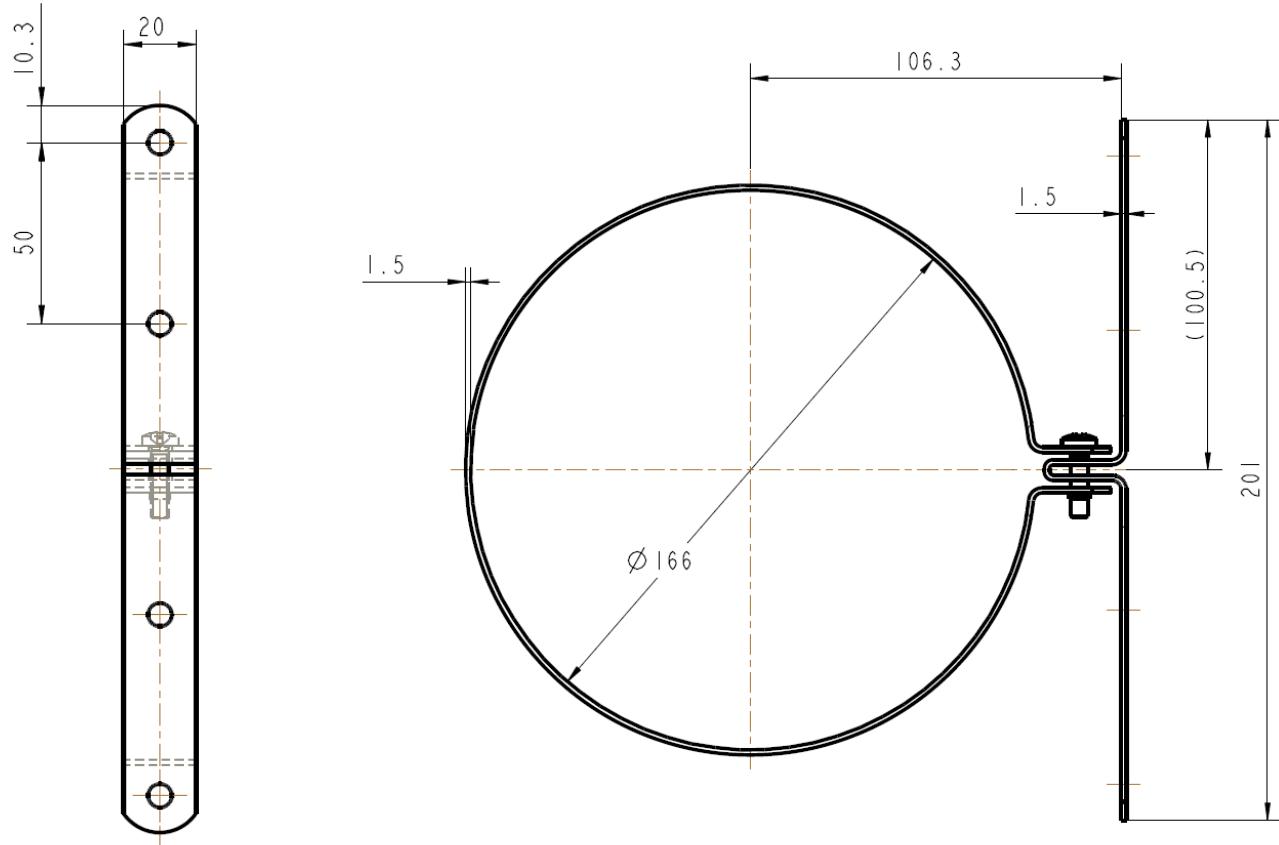
Проход через крышу Ø 110/160мм длина 2000 мм со стропильной скобой



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

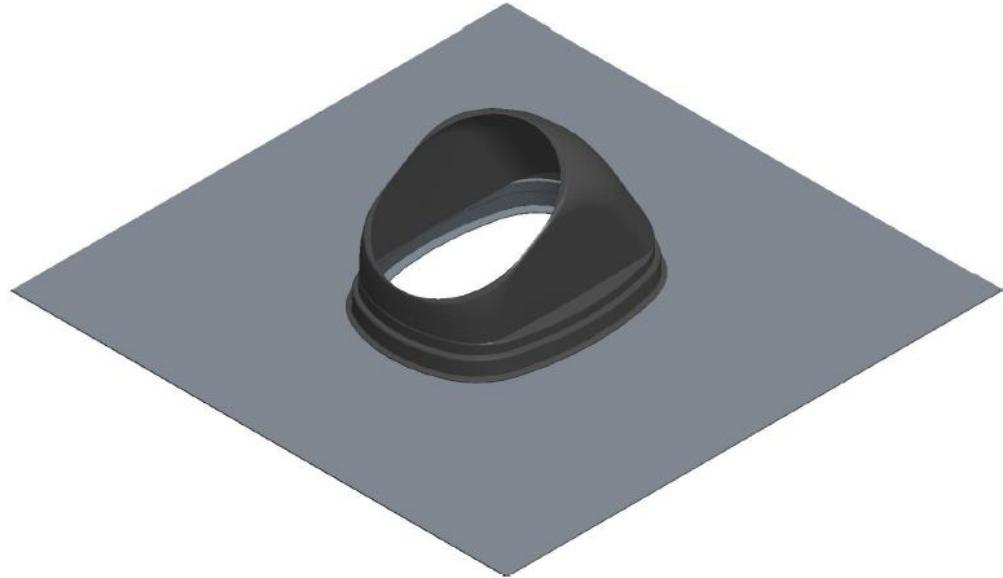
Стропильный хомут DN160



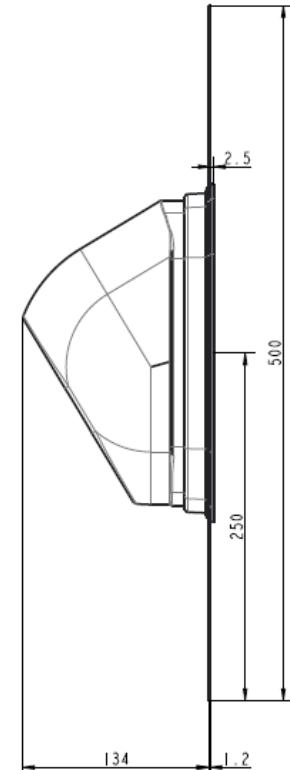
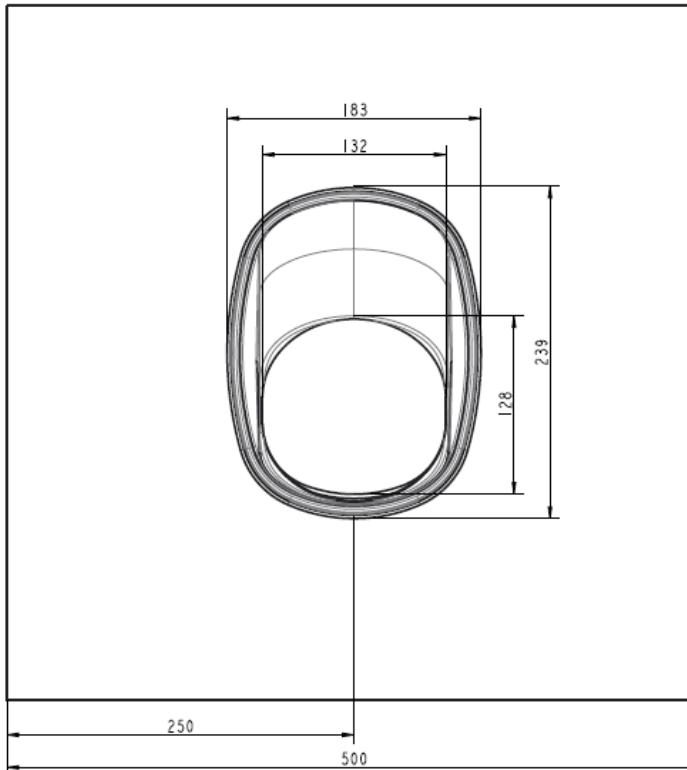
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Универсальная кровельная черепица черная арт. 7719002857 (красная арт. 7719002855)



- СВИНЦОВАЯ ОСНОВА
- ПЛАСТИКОВЫЙ КУПОЛ



[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С43

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Максимальная длина отвода дымовых газов в шахте рассчитывается специалистами изготовителя LAS с учётом конфигурации системы!

Тип	Схематичное изображение	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
					отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
C43		Шахта LAS	70	1,4* Требуется расчёт вертикальной части.	0*	0*
			85			
			100			

* действительно максимум для 3 колен

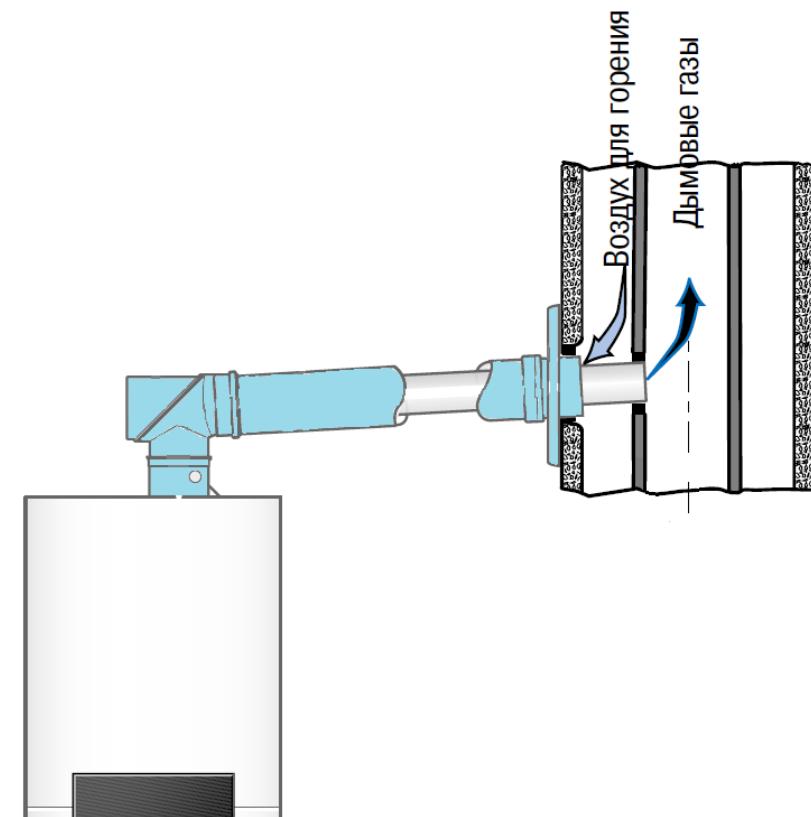
Приток воздуха / отвод дымовых газов в раздельных шахтах с подсоединением нескольких котлов к дымовой трубе (LAS). Выход дымовых газов и вход воздуха для горения в области одинакового давления. Только горизонтальный участок.

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

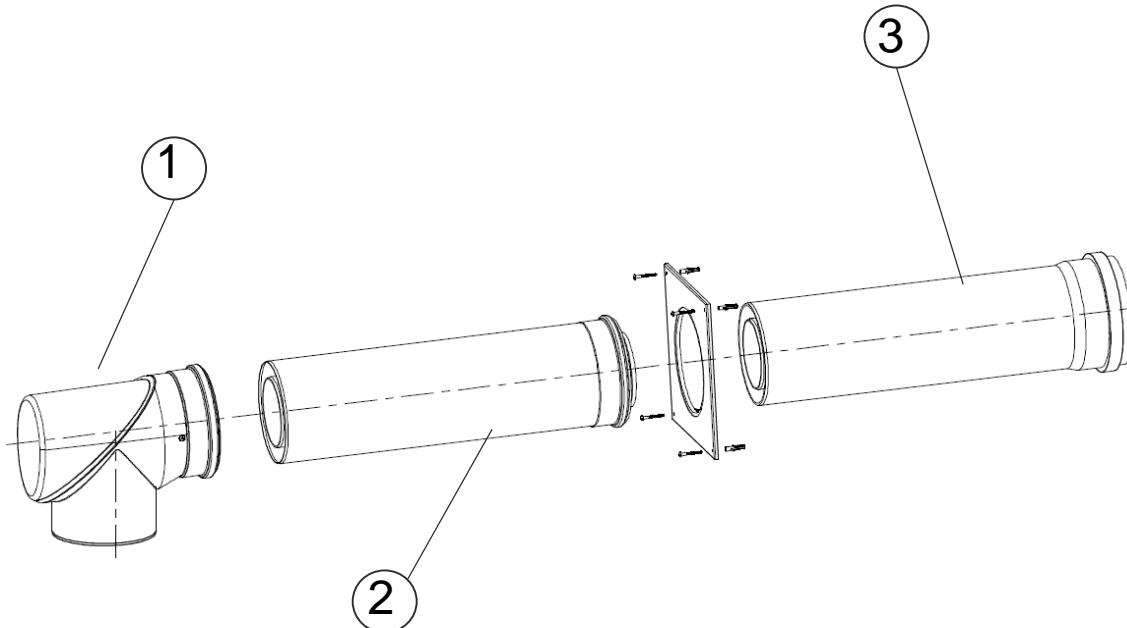
№	Наименование	Артикул
1	Система отвода дымовых газов для LAS-K DN110/160	87094060
2	Коаксиальная труба, длина 500 мм	87090370
2	Коаксиальная труба, длина 1000 мм	87090372
3	Коаксиальный отвод, 87°	87090284
3	Коаксиальный отвод, 45°	87090282
3	Коаксиальный отвод, 30°	87090281
3	Коаксиальный отвод, 15°	87090280



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

**Система отвода дымовых газов для LAS-K
DN110/160, арт. 87094060**



Комплект поставки:

- 1) Концентрический отвод DN 110/160 87° 87090220
- 2) Концентрическая труба DN110/160, L=500мм 87090370
- 3) Труба DN110/160 L=500 мм 7747101679

[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С53

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы C53

Тип	Схематичное изображение	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
					отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
C53		Ø 170 □ 150	70 85 100	52	1,5	0,5

Труба отвода дымовых газов прокладывается в существующей шахте: выход дымовых газов и вход воздуха для горения разделены и находятся в разных областях давления.

Максимальная длина горизонтальной трубы L1 составляет **5 м**.

Максимальная длина горизонтальной трубы L2 составляет **2 м**.

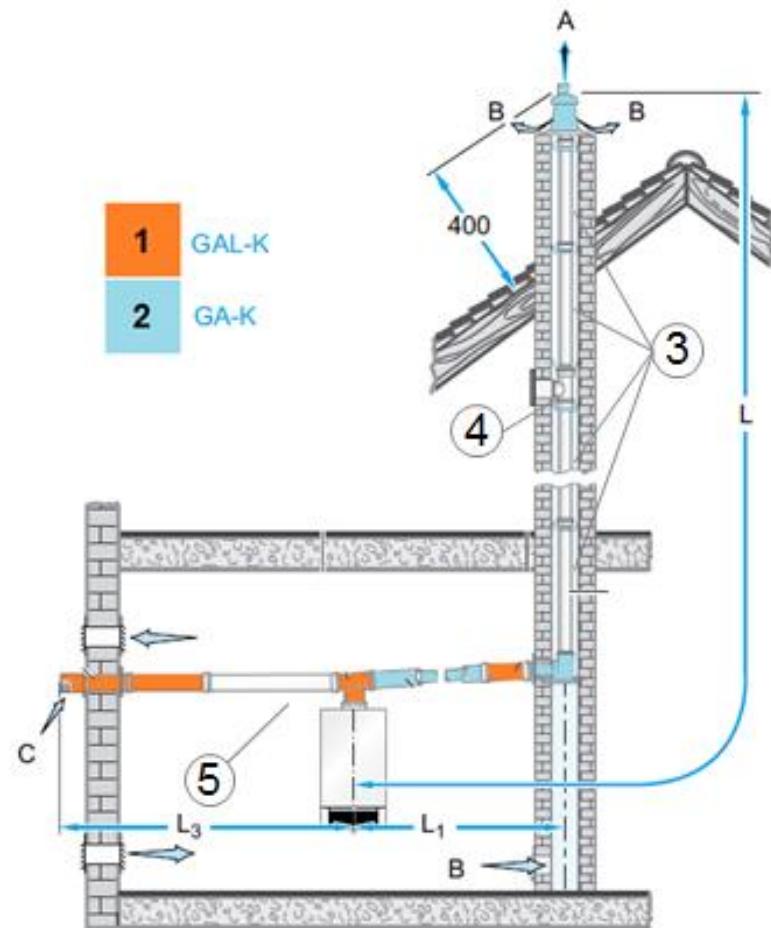
Колено на котле и опорное колено в шахте уже учтены в допустимой длине дымовой трубы L, и их больше не нужно вычитать

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Артикул
1	Базовая комплектация GAL-K для GB162	87094058
2	Базовая комплектация GA-K для GB162	87094054
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 500 мм	7738112679
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 1000 мм	87090404
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 2000 мм	7738112681
4	Труба со смотровым люком	87090236
5	Удлинение 500 мм, DN160	7747101682
5	Удлинение 1000 мм, DN160	7747101694

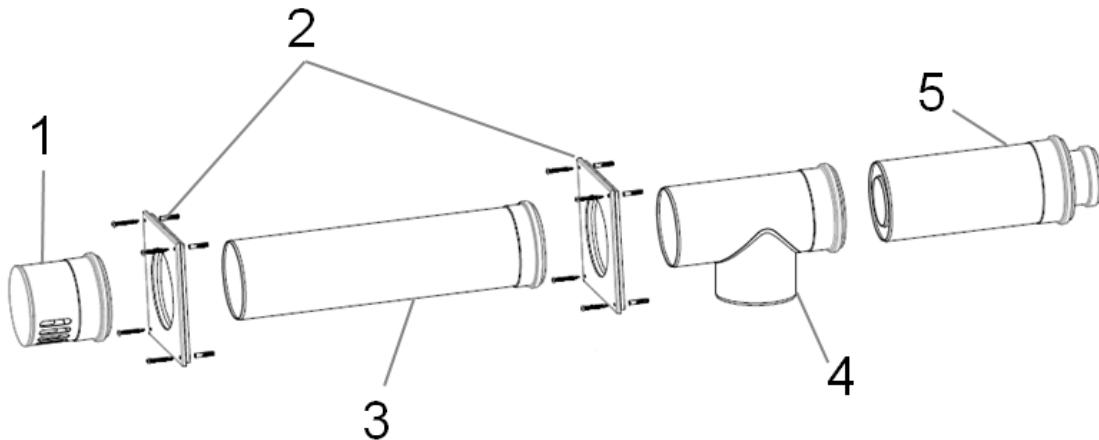


[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Базовая комплектация GAL-K для GB162

арт. 87094058



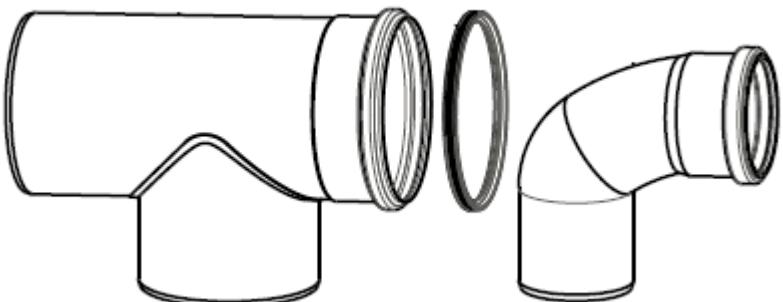
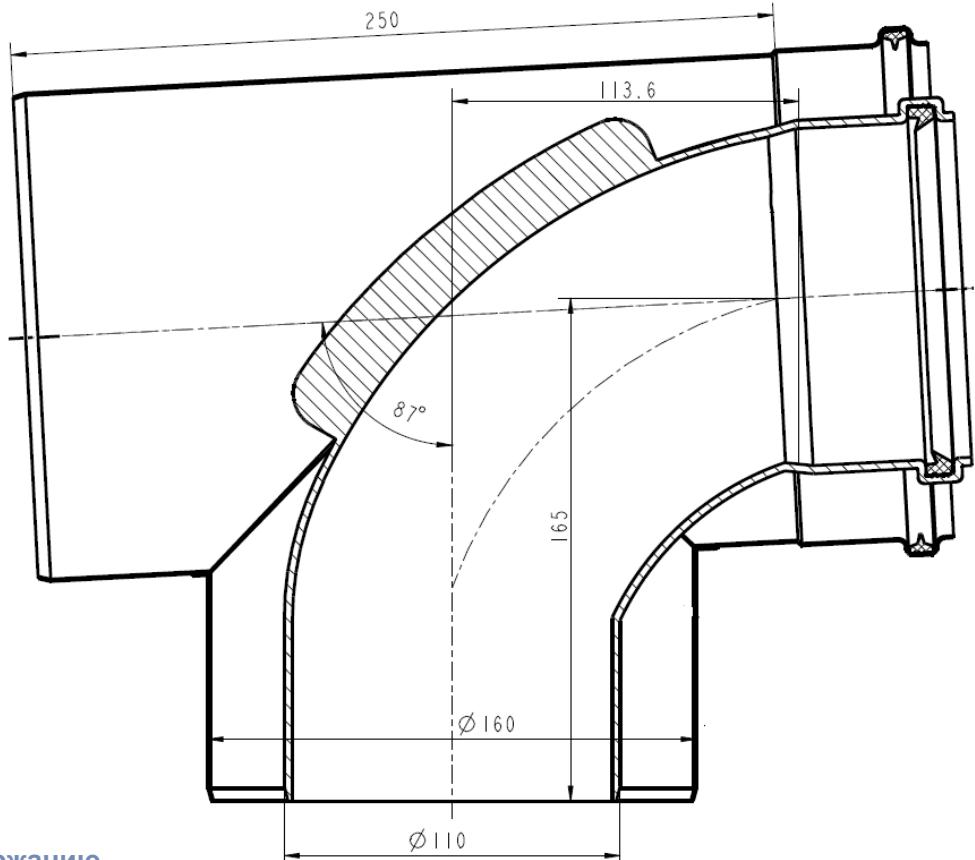
Комплект поставки:

1. Крышка приточного воздуха $\varnothing 160$ мм арт. 7747101681
2. Декоративная манжета $\varnothing 160$ мм, белая в комплекте с крепежом
3. Дымовая труба $\varnothing 160$ мм, длина 500 мм
4. Тройник концентрический $\varnothing 110/160$ PP/сталь арт. 7747101684
5. Труба концентрическая $\varnothing 110/160$, длина 250 мм

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

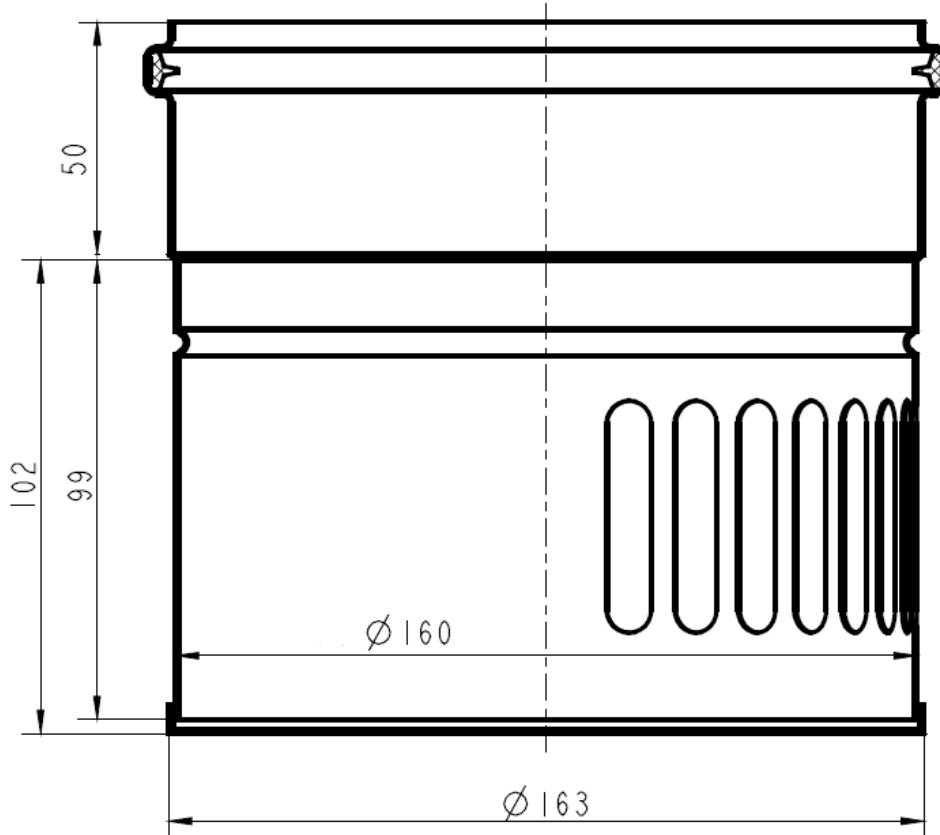
Тройник концентрический Ø110/160 PP/сталь арт. 7747101684



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Крышка приточного воздуха Ø160 мм арт. 7747101681

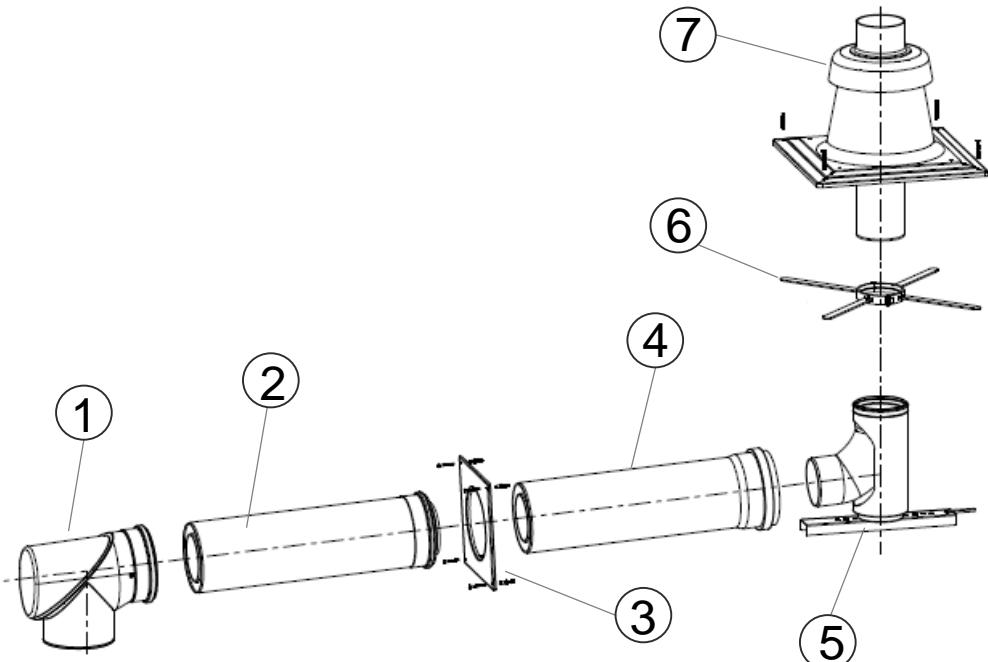


[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Базовый комплект GA-K DN110/160

арт. 87094054



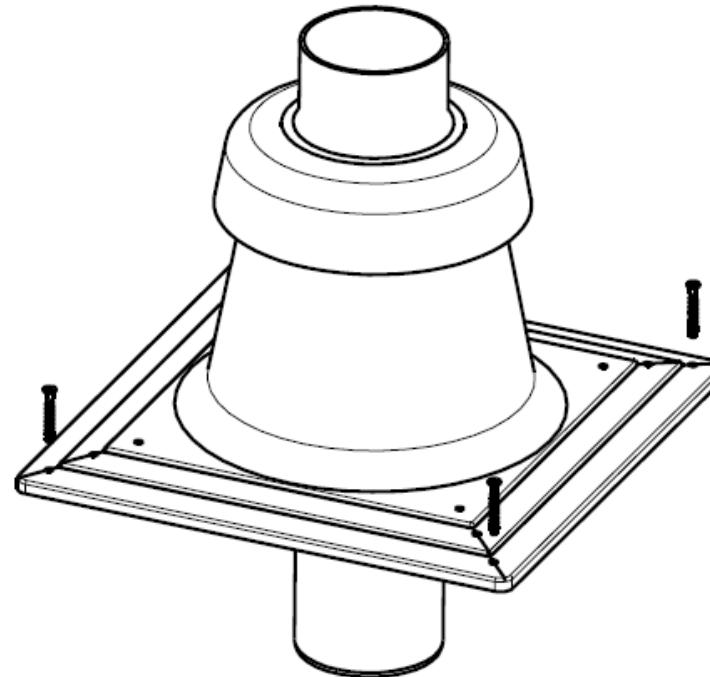
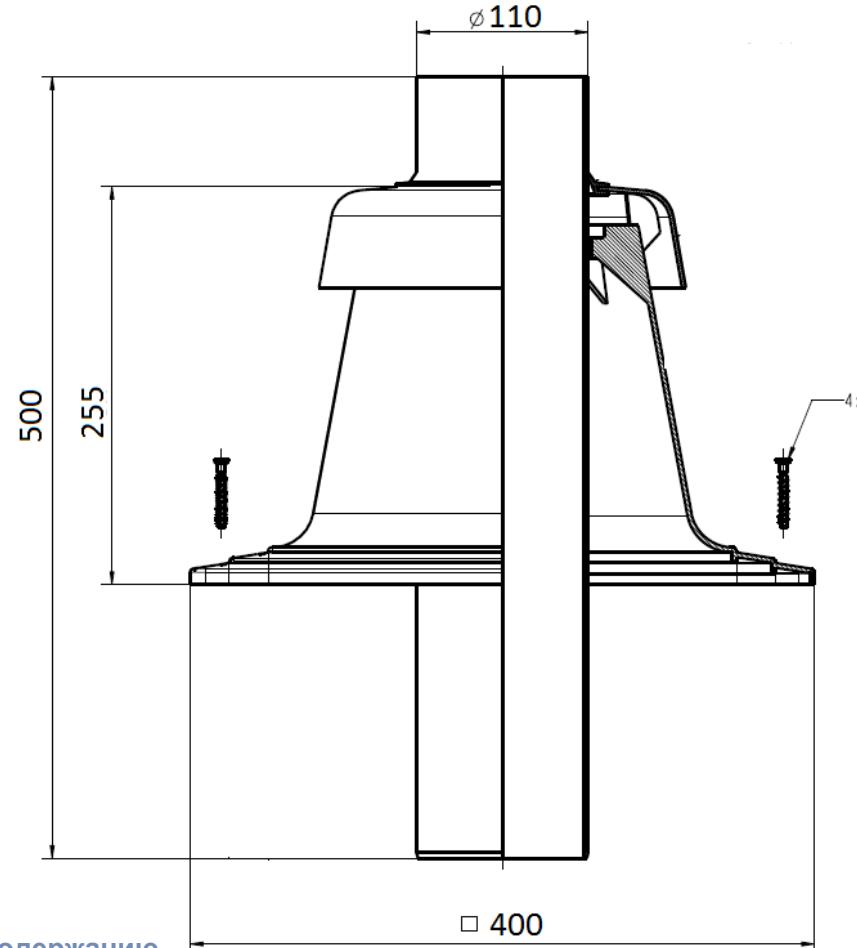
Комплект поставки:

- 1) Коаксиальное Ø 110/160 мм ревизионное колено 87°, арт. 87090220
- 2) Коаксиальная труба Ø 110/160 мм, длина 500 мм, арт. 87090370
- 3) Декоративный элемент
- 4) Коаксиальный патрубок для прохода сквозь стену Ø 110/160 мм, длина 500 мм, PP/PP, арт. 7747101679
- 5) Колено 87°, опорный элемент Ø 110 мм, арт. 7747101680
- 6) Распорка (4 шт.) Ø 110 мм, арт. 87090421
- 7) Оголовок отвода дымовых газов Ø 110 мм, PP, арт. 87090750

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

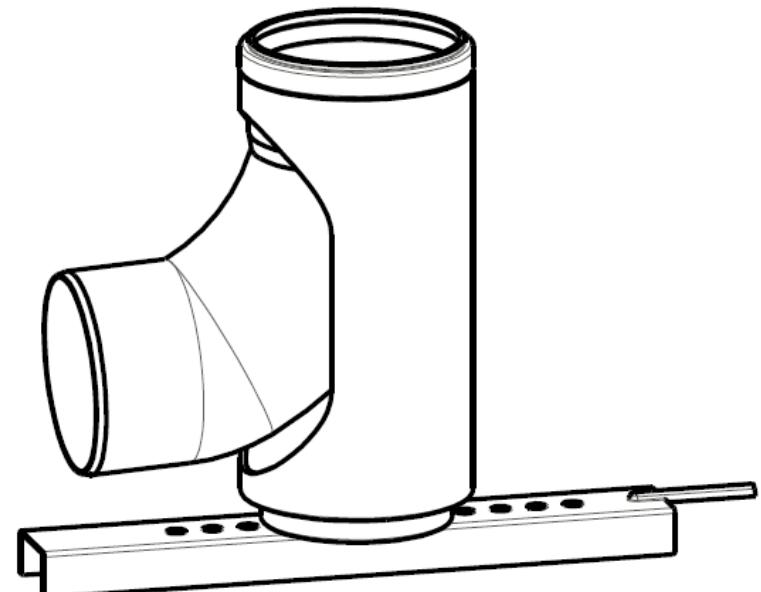
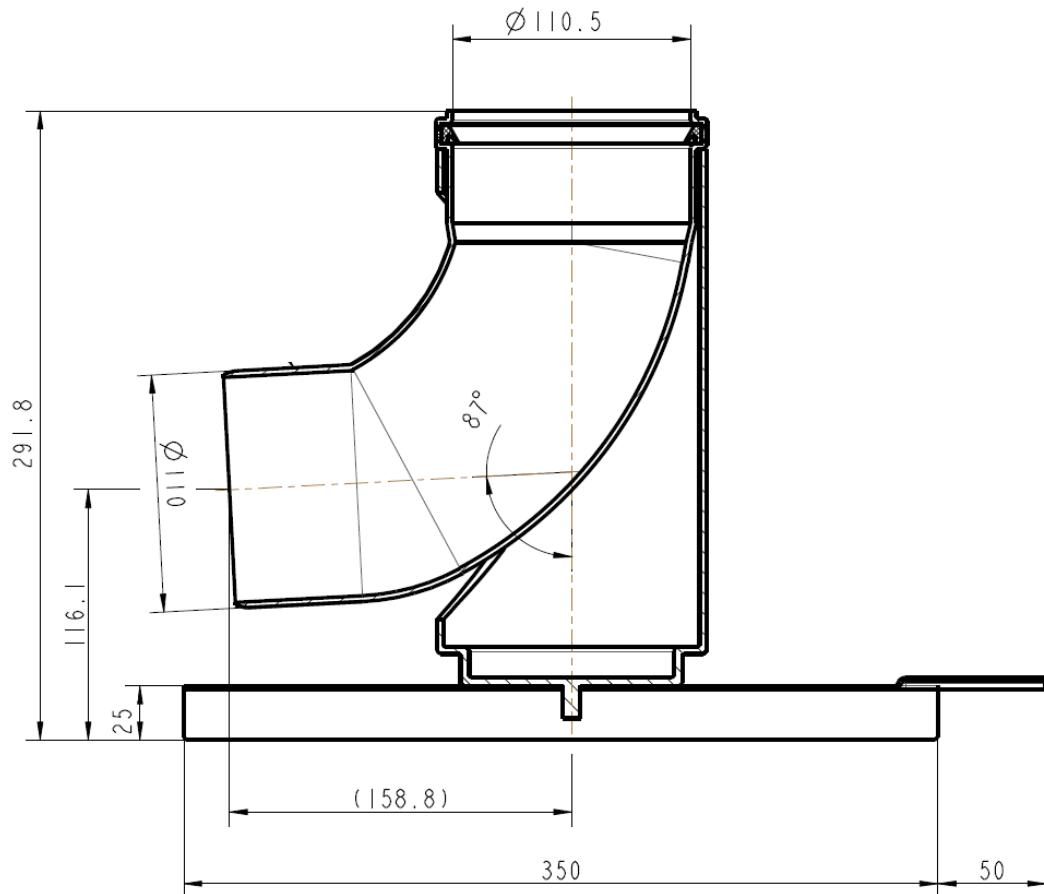
Оголовок отвода дымовых газов арт. 87090750



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

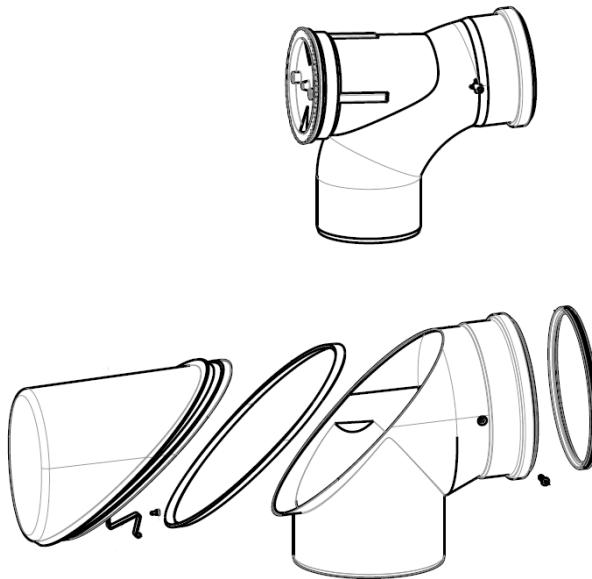
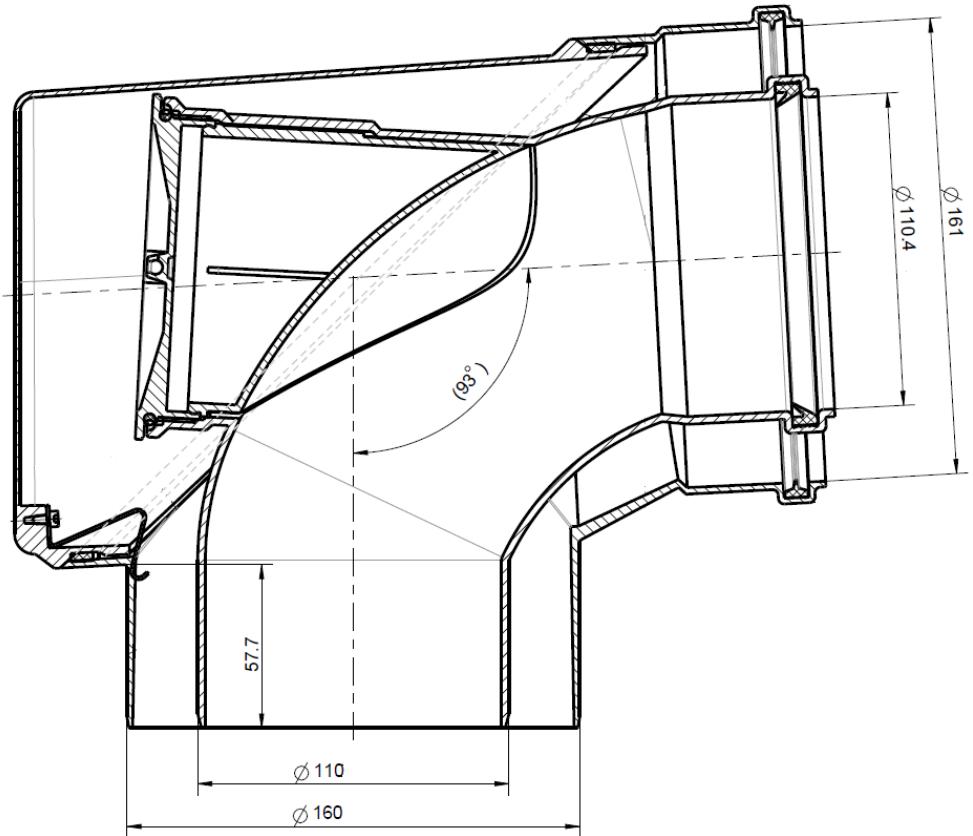
Колено 87° опорный элемент Ø 110 мм, арт. 7747101680



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

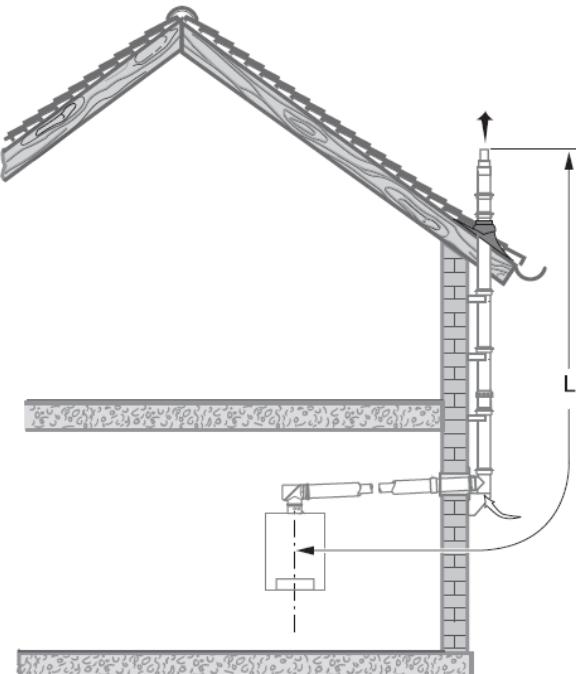
Коаксиальное Ø 110/160 мм ревизионное колено 87°, арт. 87090220



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы C53

Тип	Схематичное изображение	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
				отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
C53		70	52	1,5	0,5
		85			
		100			

Приток воздуха/отвод дымовых газов в концентрической трубе по фасаду. Выход дымовых газов и вход воздуха для горения разделены и находятся в разных областях давления. Максимальная длина горизонтальной трубы составляет 5 м.

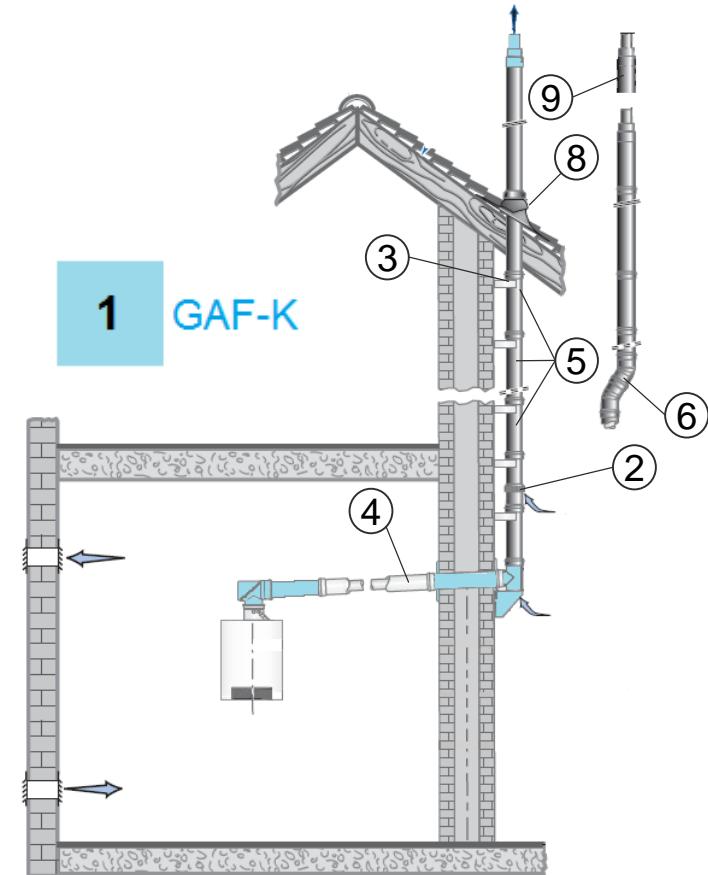
Колено на котле и опорное колено в шахте уже учтены в допустимой длине дымовой трубы L, и их больше не нужно вычитать

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа (внутри помещения)

№	Наименование	Артикул
1	Комплект GAF-K, Ø 110/160 мм	87094056
4	Коаксиальная труба, длина 500 мм (внутри)	87090370
4	Коаксиальная труба, длина 1000 мм (внутри)	87090372
5	Коаксиальный отвод 87° (внутри)	87090284
5	Коаксиальный отвод 45° (внутри)	87090282
5	Коаксиальный отвод 30° (внутри)	87090281
5	Коаксиальный отвод 15° (внутри)	87090280

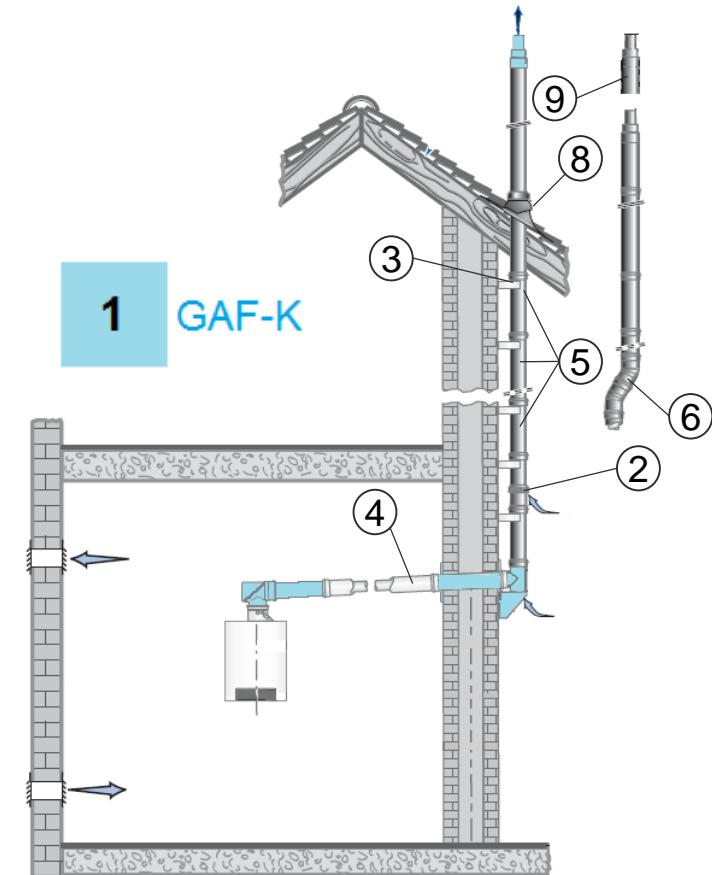


[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа (снаружи помещения)

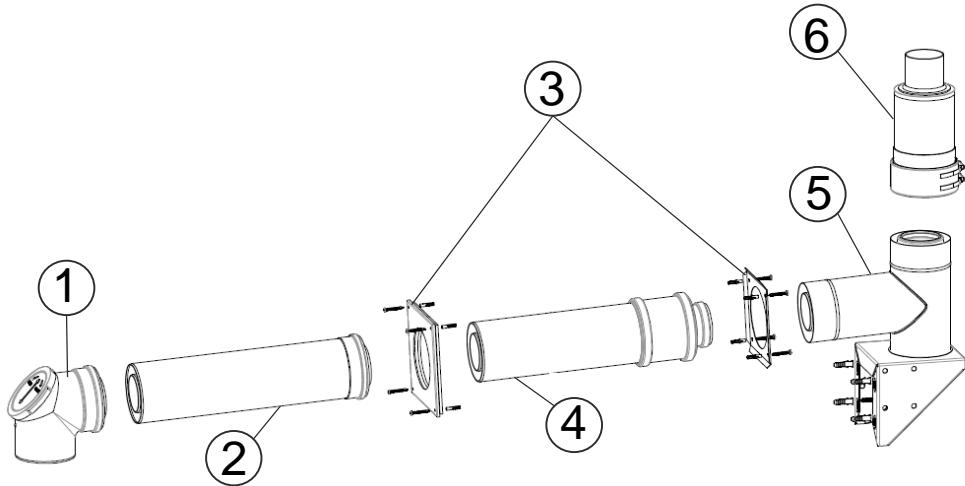
№	Наименование	Артикул
2	Концентрический патрубок приточного воздуха	87092206
3	Настенное крепление, отступ от стены от 40 до 65 мм	87090430
3	Удлинитель настенного крепления, отступ от стены 180-270 мм	87094714
3	Удлинитель для консоли, отступ от стены от 180-270 мм	87094716
5	Коаксиальная труба, длина 500 мм/1000мм/2000мм (снаружи)	8709038(0/4/8)
6	Коаксиальный отвод 87° (снаружи)	87090352
6	Коаксиальный отвод 45° (снаружи)	87090348
6	Коаксиальный отвод 30° (снаружи)	87090344
6	Коаксиальный отвод 15° (снаружи)	87090340
7	Коаксиальная труба со смотровым люком	87090244
8	Универсальный проход через черепицу, Ø 160 мм, черный(красный)	87090900(2)
9	Оголовок отвода дымовых газов DN110/160, PP/нерж сталь	87090460



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект GAF-K, Ø 110/160 мм
арт. 87094056



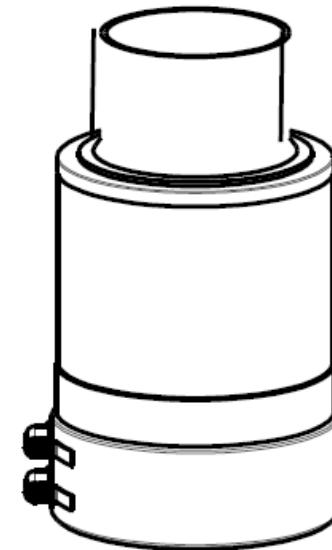
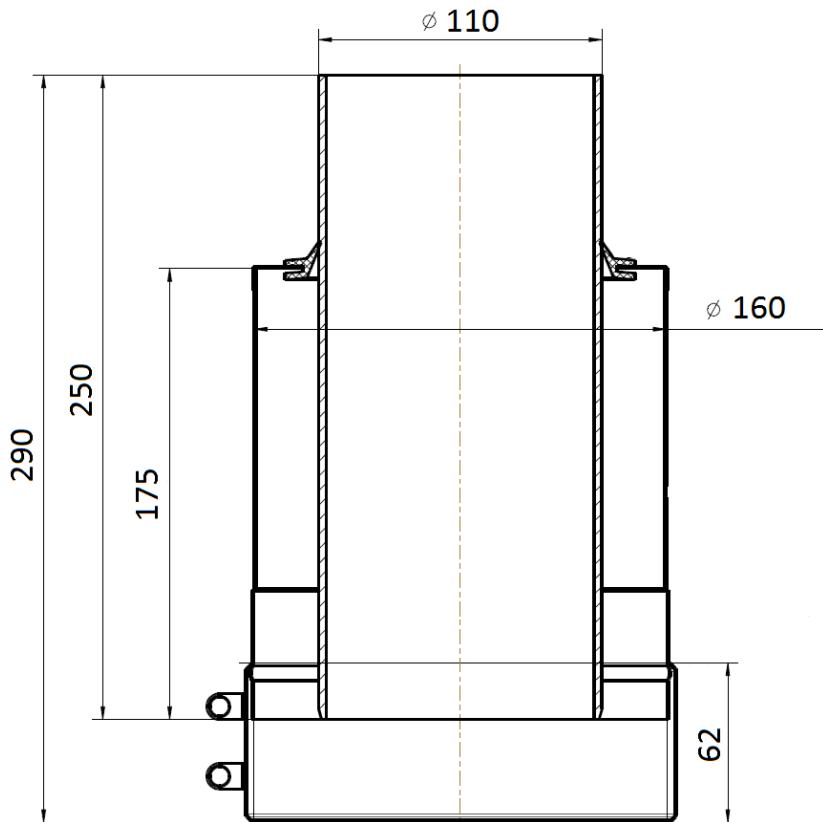
Комплект поставки:

- 1) Коаксиальное колено с ревизионным отверстием
87090220
- 2) Коаксиальная труба, длина 500 мм 87090370
- 3) Декоративный элемент, белый лак
- 4) Коаксиальный проход через стену, включая двойную муфту: Ø 110/160 мм, длина 500 мм, 7747101679
- 5) Отвод 90° с опорным кронштейном DN110/160
87092086
- 6) Оголовок дымовой трубы Ø 110/160 мм, арт
87092106

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

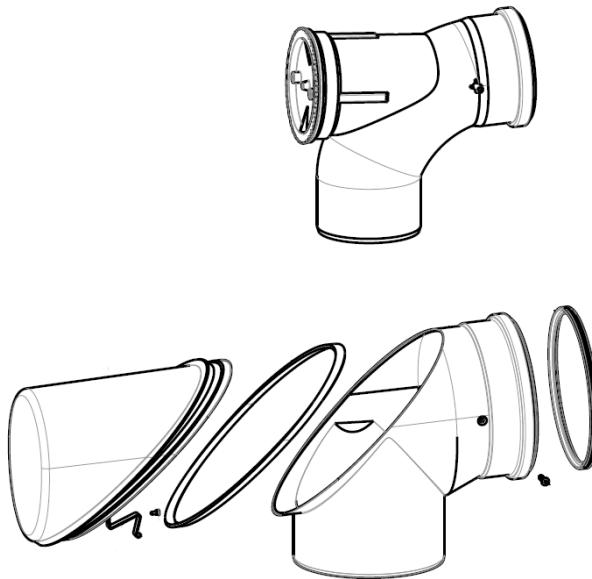
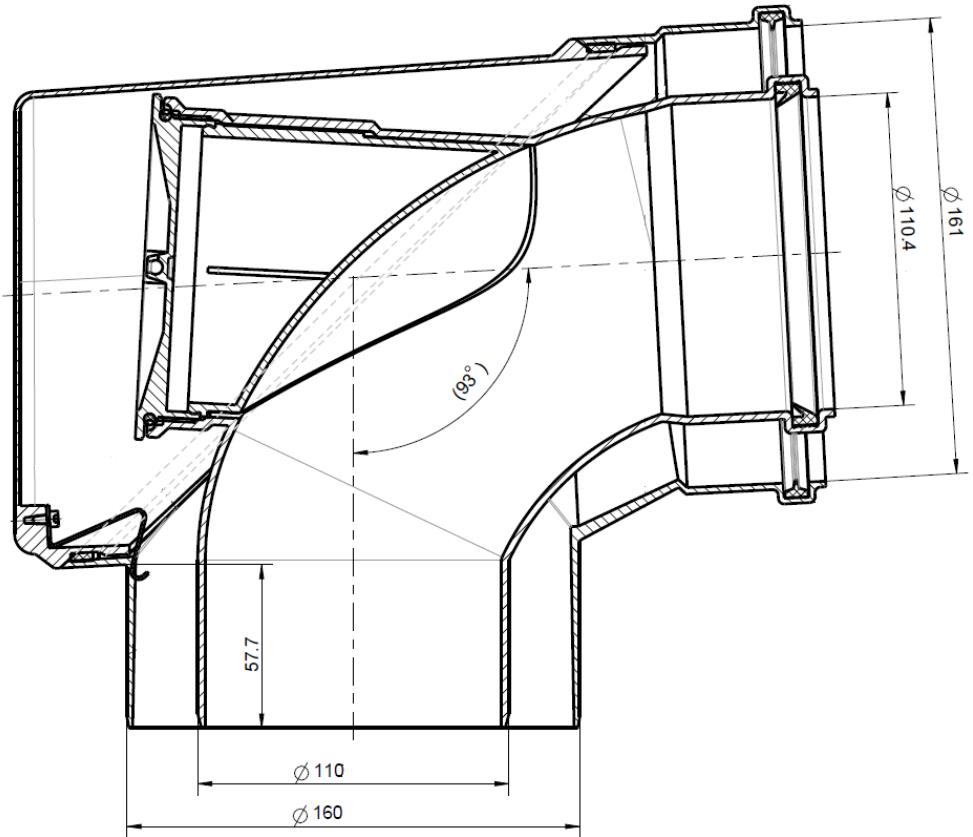
Оголовок дымовой трубы Ø 110/160 мм, арт 87092106



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

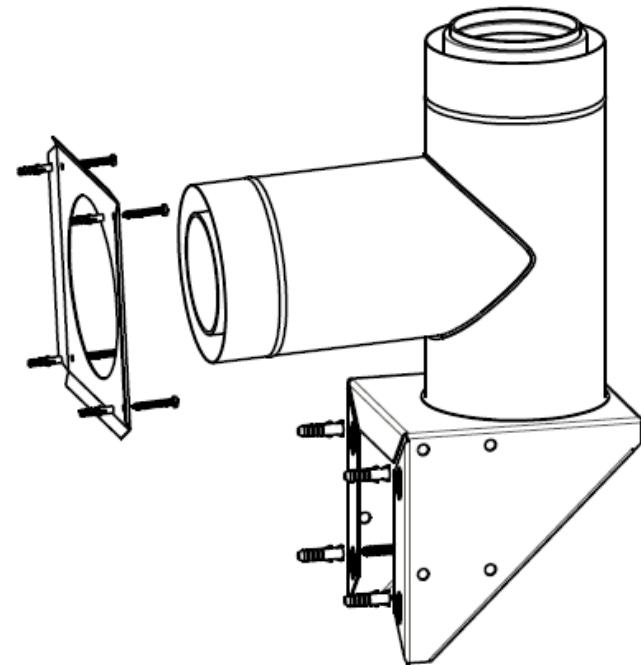
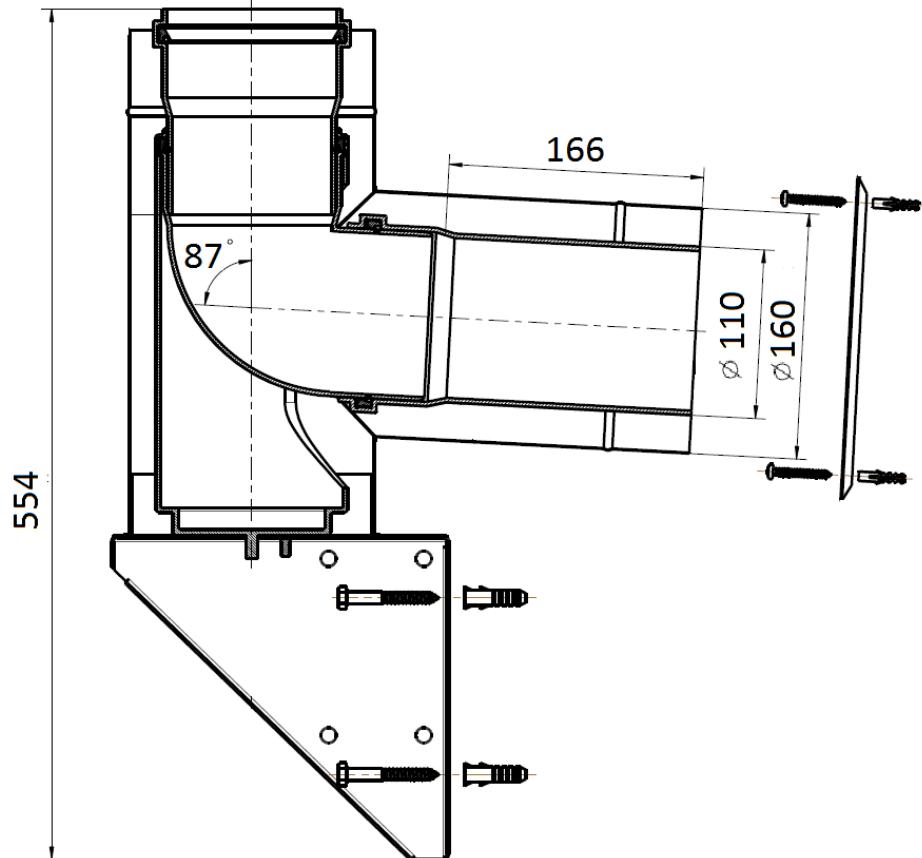
Коаксиальное Ø 110/160 мм ревизионное колено 87°, арт. 87090220



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

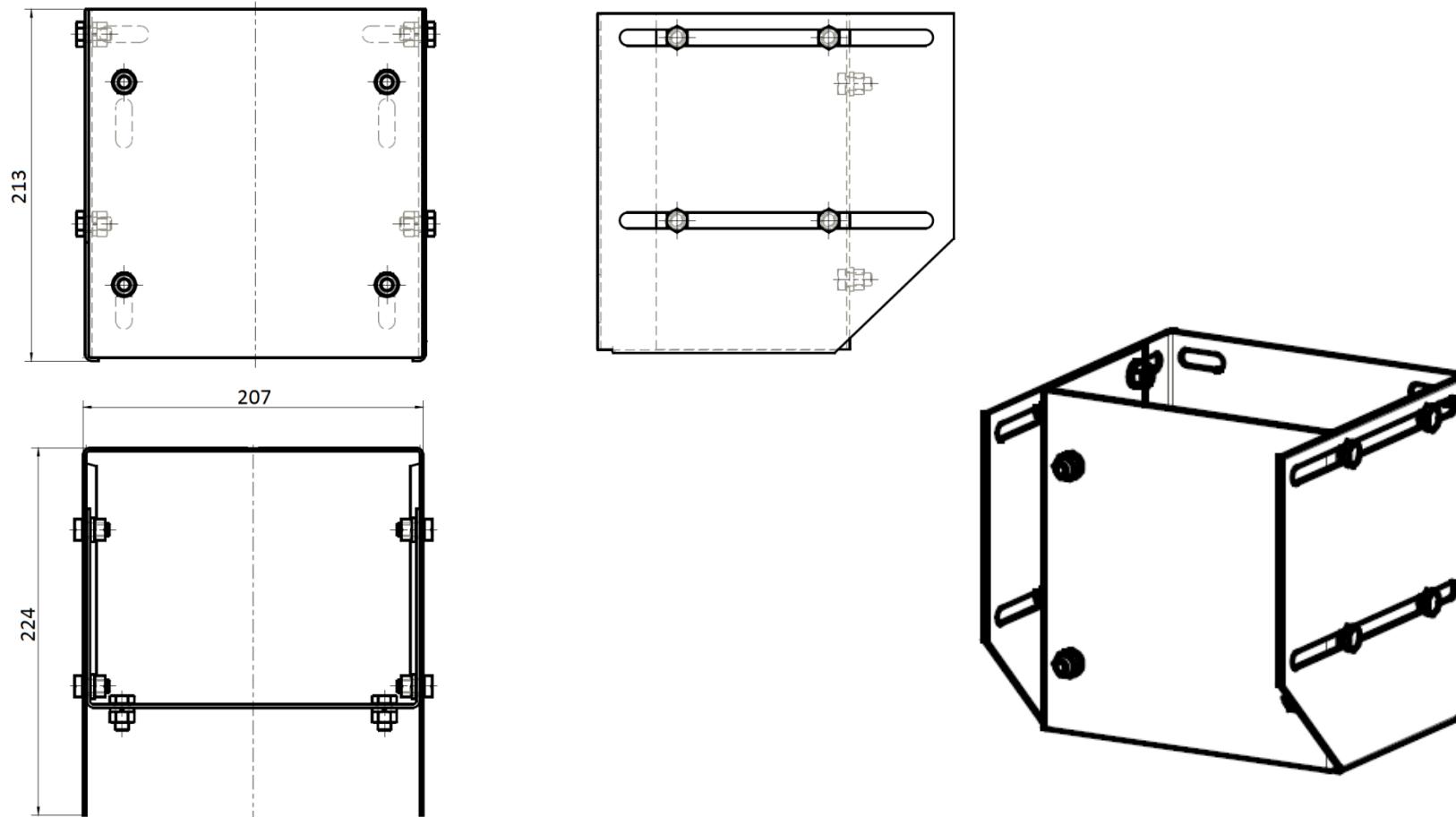
Отвод 90° с опорным кронштейном Ø 110/160 мм, арт. 87092086



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

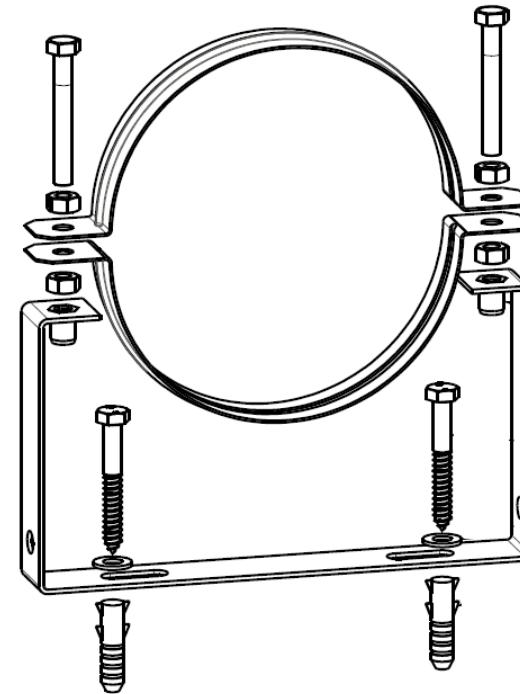
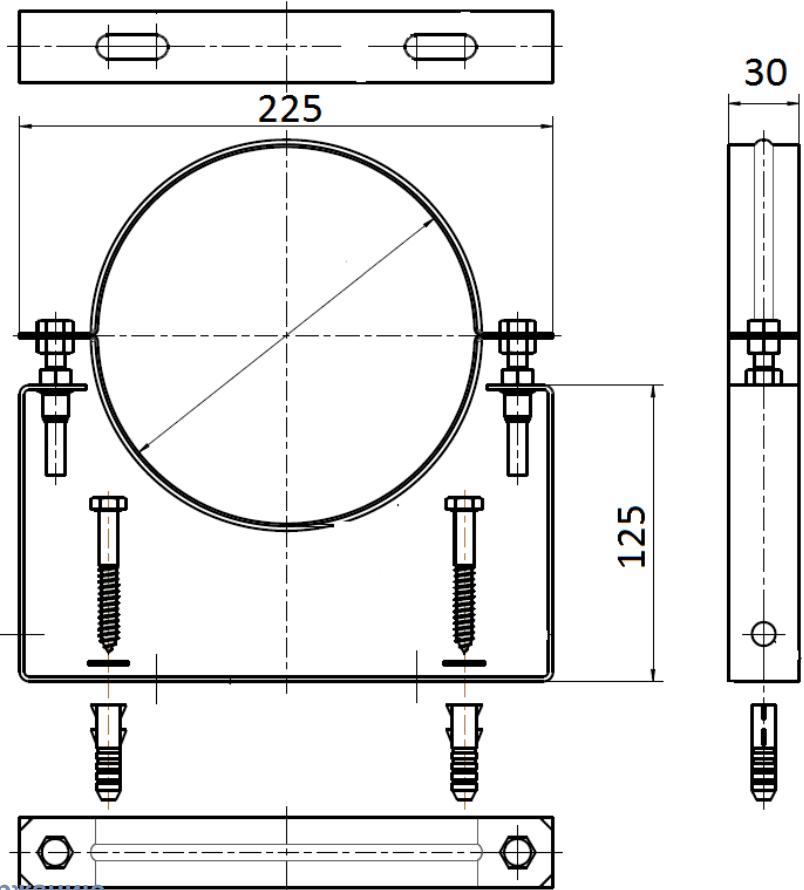
Удлинитель для консоли, отступ от стены от 180-270 мм, арт. 87094716



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

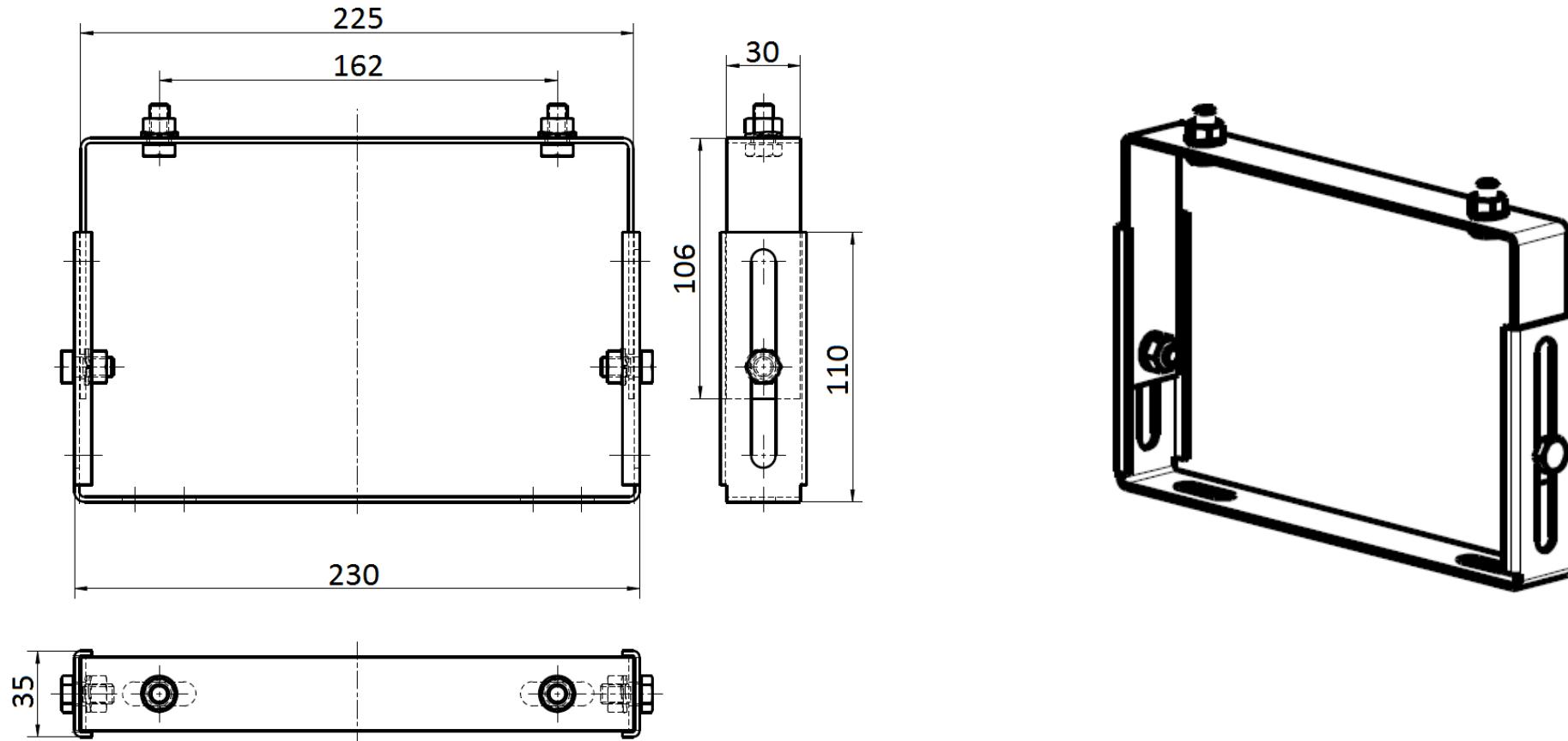
Настенное крепление, отступ от стены от 40 до 65 мм, арт. 87090430



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

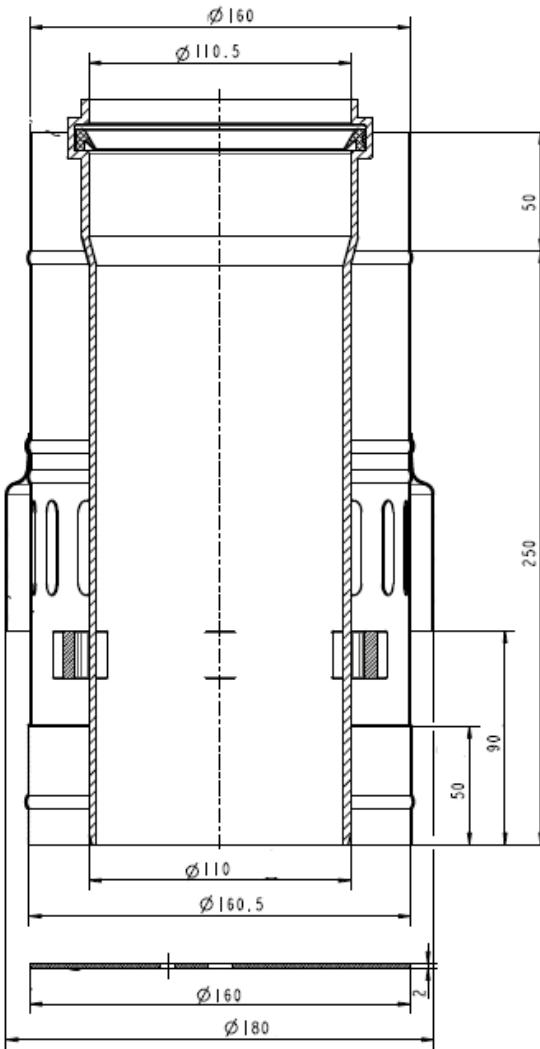
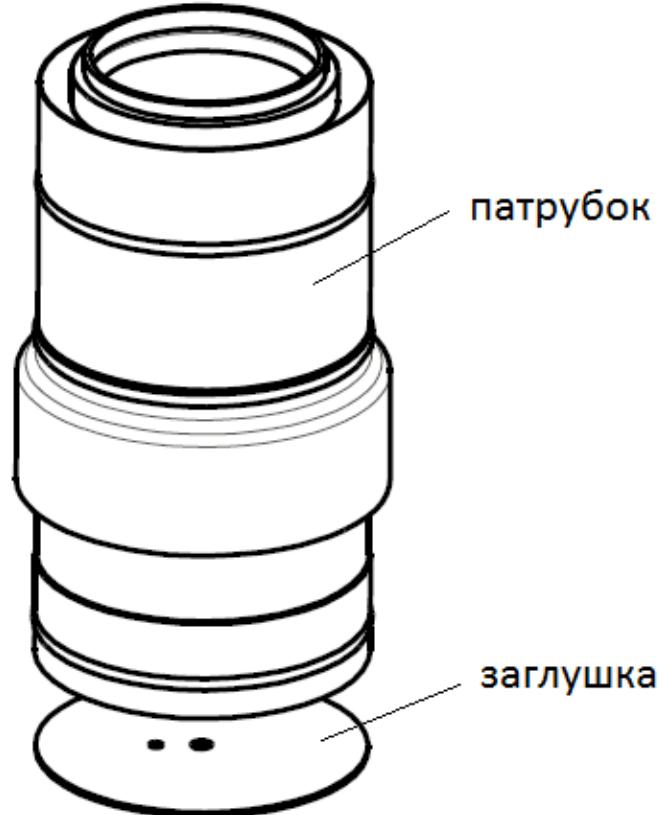
Удлинитель настенного крепления, отступ от стены 180-270 мм, арт. 87094714



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Концентрический патрубок
приточного воздуха арт. 87092206



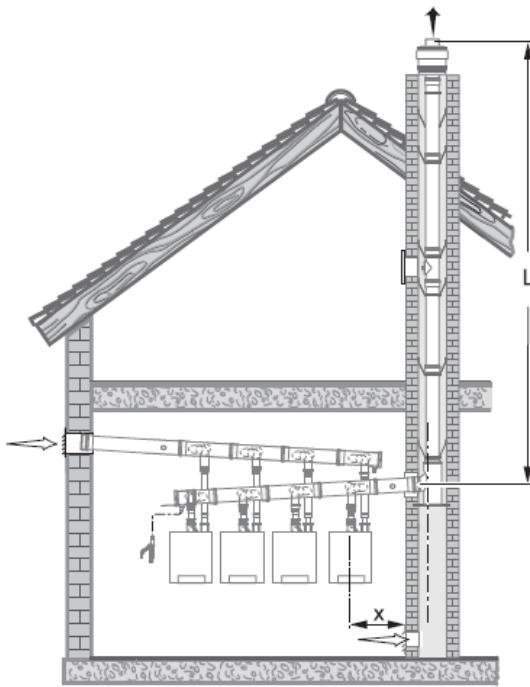
[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С53 отвод дымовых газов от каскадов котлов

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту, схема С53.



Мощность котла, кВт.	Диаметр, мм	Максимально допустимая длина дымохода L, м		
		2 котла	3 котла	4 котла
70	Ø125	12		
85		9		
100		3		
70	Ø160	50		
85		50		
100		50		
70	Ø200		50	
85			50	
100			50	
70	Ø315			50
85				50
100				50

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,0 м и 1 коленом 87°. Для других конфигураций с X > 2,0 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384..

[назад к содержанию](#)

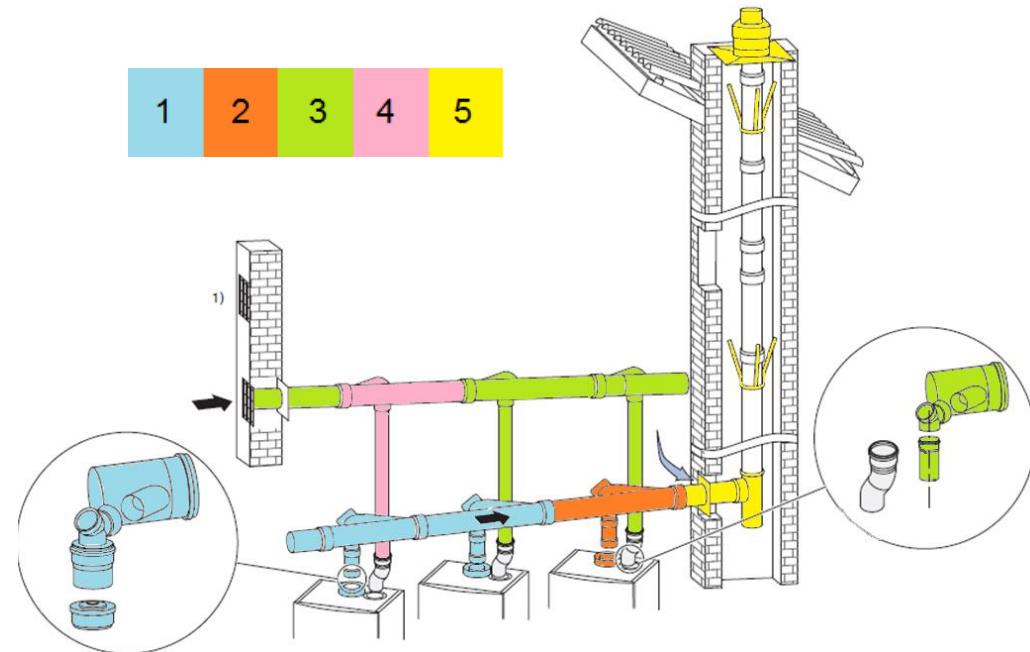
Logamax plus GB 162

Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту, схема С53

Состоит из обязательных комплектов:

- Комплект 1. Базовая комплектация системы дымоудаления с обратными клапанами в каскаде для 2-х котлов
- Комплект 2. Дополнительная комплектация системы дымоудаления с обратными клапанами (если в каскаде более двух котлов)
- Комплект 3. Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде для 2-х котлов
- Комплект 4 Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде
- Комплект 5 Система дымоудаления в каскаде для шахты

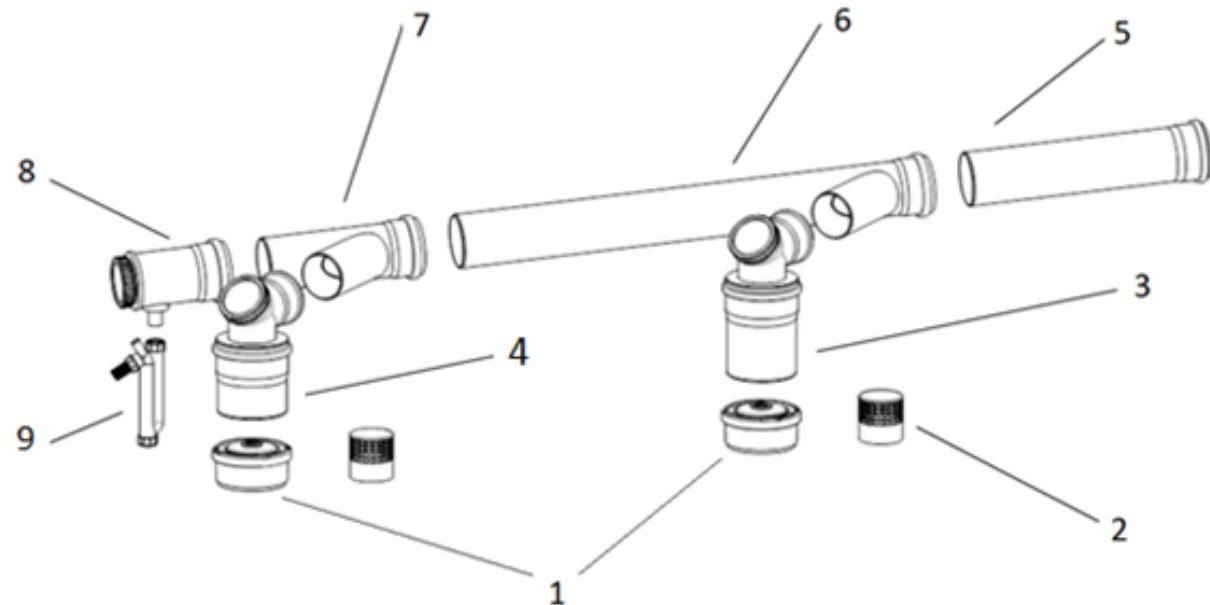
1 2 3 4 5



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 1 Базовый комплект системы дымоудаления с обратным клапанами в каскаде для 2 котлов



Комплект поставки:

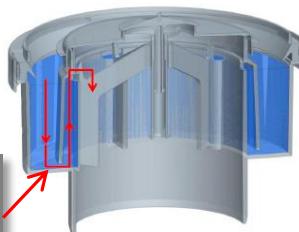
1. Обратный клапан Ø110/160 мм (2 шт.), PP
2. Решетка для забора воздуха Ø 100 мм (2 шт.), сталь
3. Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
4. Короткий вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
5. Участок дымовой трубы, длина 500 мм, PP
6. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
7. Короткий коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
8. Концевой участок с конденсатоотводчиком и резьбовой крышкой, PP
9. Сифон DN40, PP

[назад к содержанию](#)

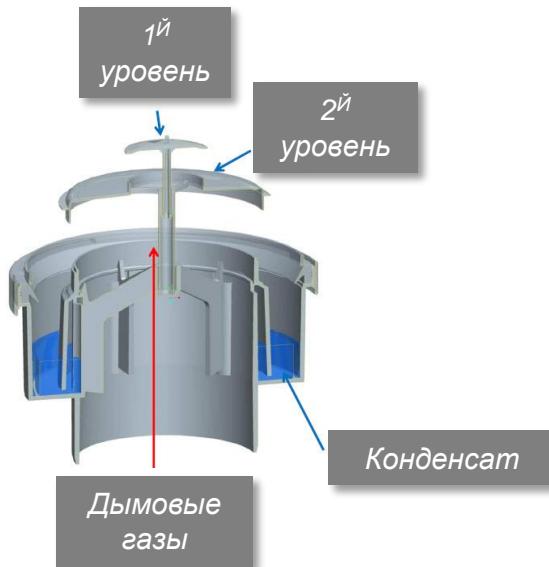
Logamax plus GB 162

Обратный клапан дымовых газов

С обратным клапаном дымовых газов на каждом котле в каскаде, возможно применять трубы меньшего диаметра! Встроенный в котёл вентилятор создаёт избыточное давление в дымовой трубе



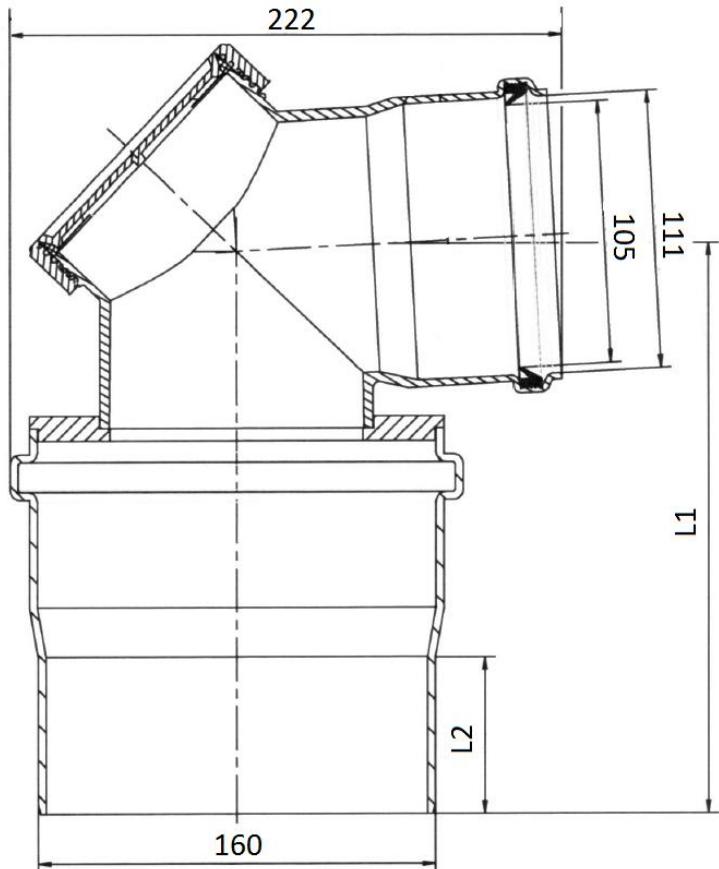
Направление
конденсата при
закрытом клапане



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Размеры вертикального отвода-подключения к котлу



наименование	артикул	L 1, мм	L 2, мм
Короткий вертикальный отвод-подключение к котлу	Поставляется в базовой комплектации. Отдельного артикула не имеет.	245	78
Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу	7736700448	300	133

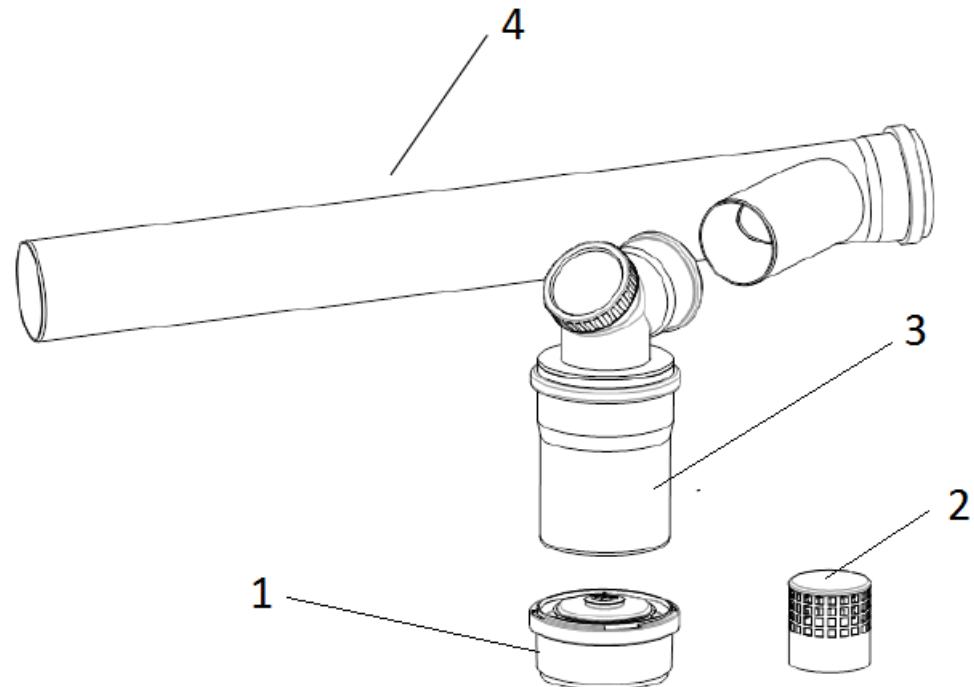
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

**Комплект 2 Дополнительная комплектация
для каждого последующего котла
с обратным клапаном**

Комплект поставки:

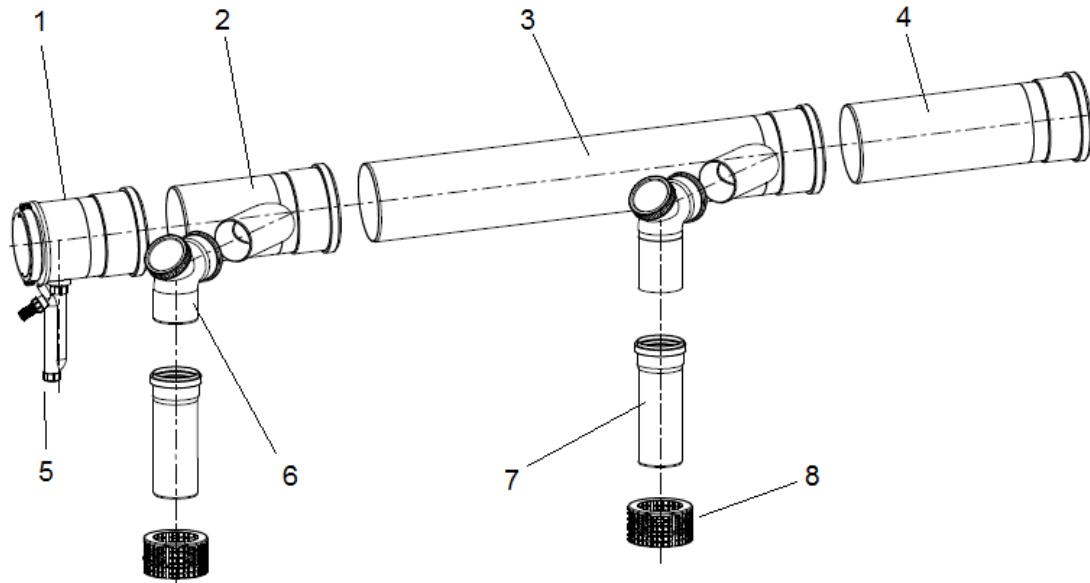
1. Обратный клапан Ø110/160 мм
2. Решетка для забора воздуха Ø100 мм, сталь
3. Длинный вертикальный отвод-подключение к котлу со смотровым люком, PP
4. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 3 Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде для двух котлов



Комплект поставки:

1. Концевой участок с конденсатоотводчиком и резьбовой крышкой, PP
2. Короткий коллектор с наклонным отводом Ø 110 мм, PP
3. Длинный коллектора с наклонным отводом Ø 110 мм, PP
4. Участок дымовой трубы, длина 500 мм, PP
5. Сифон DN40, PP
6. Отвод со смотровым люком Ø 110 мм, 87°, PP
7. Участок дымовой трубы Ø 110 мм, длина 250 мм (2 шт.), PP
8. Защитная решетка на приточном отверстии Ø 160 мм, сталь (2 шт.)

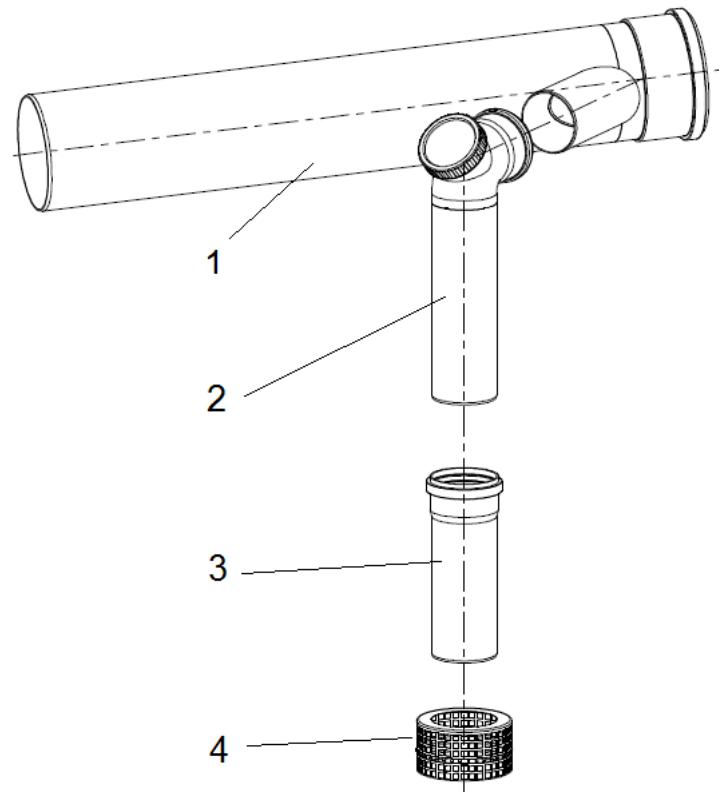
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 4 Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде

Комплект поставки:

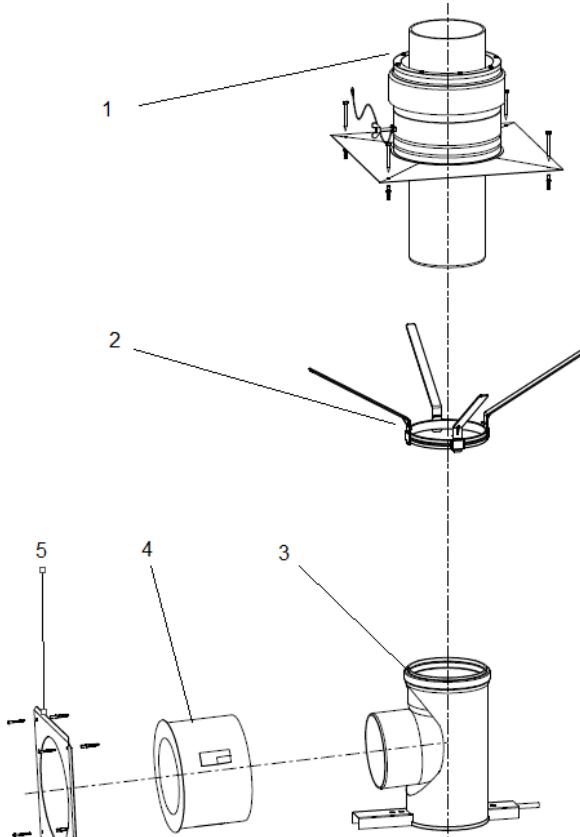
1. Длинный коллектор с наклонным отводом Ø110 мм, PP
2. Отвод со смотровым люком с удлиненным патрубком для подключения трубы, Ø110 мм, 87°, PP
3. Участок дымовой трубы Ø110 мм, длина 250 мм, PP
4. Защитная решетка на приточном отверстии Ø160 мм, сталь



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Комплект 5 Комплектация системы дымоудаления в шахте



[назад к содержанию](#)

Комплект поставки:

1. Оголовок с защитным элементом, нержавеющая сталь
2. Распорка (в комплекте 6 шт.)
3. Отвод 87°, в т.ч. опорный элемент
4. Концентрический проход через стену
5. Декоративный элемент

Внимание.

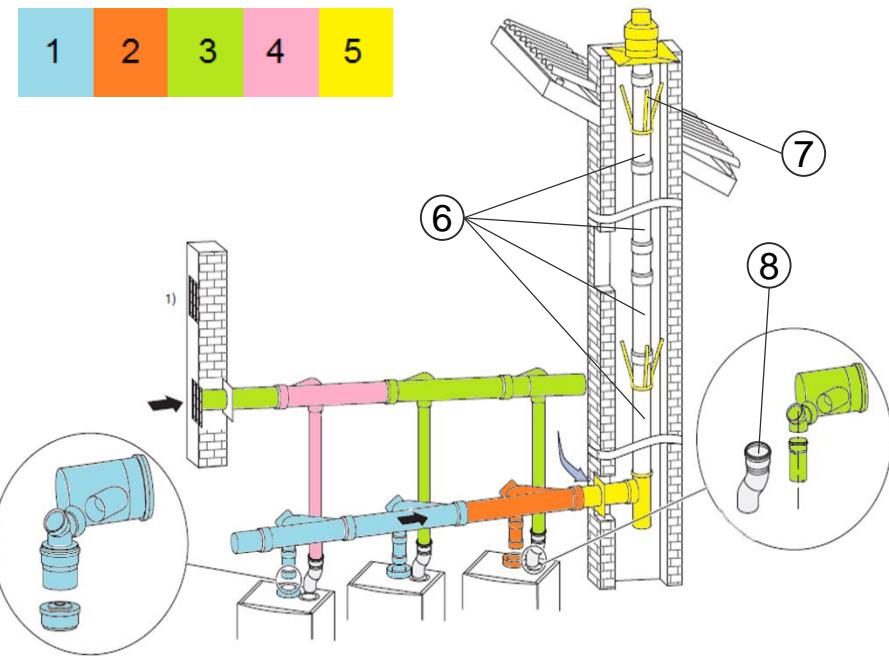
В зависимости от высоты шахты, необходимо доукомплектовывать прямыми трубами

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
1	Базовый комплект системы дымоудаления с обратными клапанами в каскаде для 2 котлов	Ø125	7736700112
		Ø160	7736700113
		Ø200	7736700114
		Ø315	7736700116
2	Дополнительная комплектация системы дымоудаления с обратными клапанами	Ø200	7736700119
		Ø315	7736700121
3	Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде для 2-х котлов	Ø160	87090009
		Ø200	87090010
		Ø250	87090011
		Ø315	87090012
4	Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде	Ø200	87090084
		Ø250	87090086
		Ø315	87090089
5	Комплектация системы дымоудаления в шахте	Ø125	87090082
		Ø160	87090084
		Ø200	87090086
		Ø315	87090089

[назад к содержанию](#)

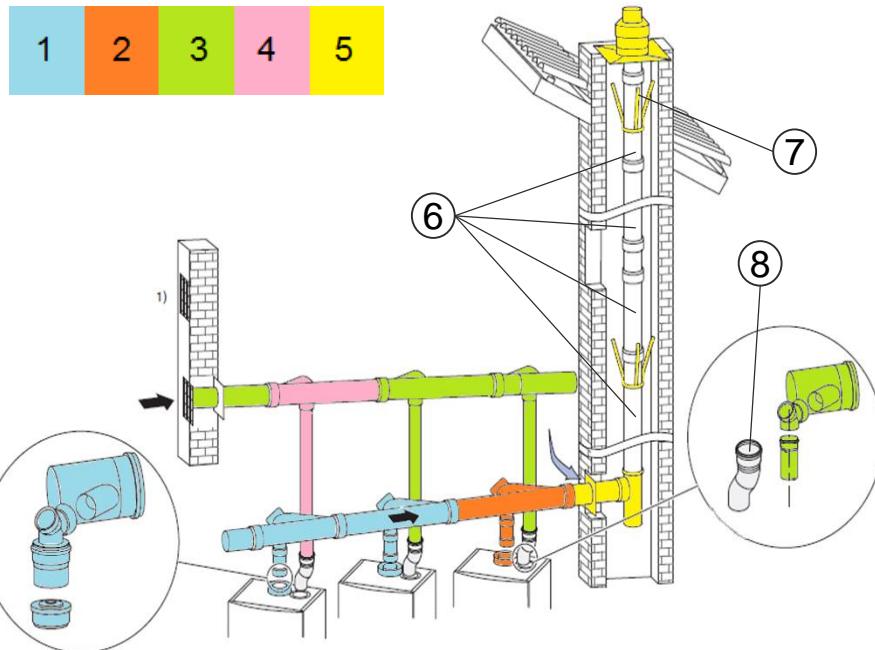


Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
6	Дымовая труба с муфтой и уплотнением	Данные на следующей странице	
7	пластик	Ø125	87090424
		Ø160	87090426
	нерж. сталь	Ø160	87090425
		Ø200	87090427
		Ø250	87090428
		Ø315	87090429
8	Переходник Ø110 для раздельной системы дымоудаления RLU *	Ø100\110	7736700122

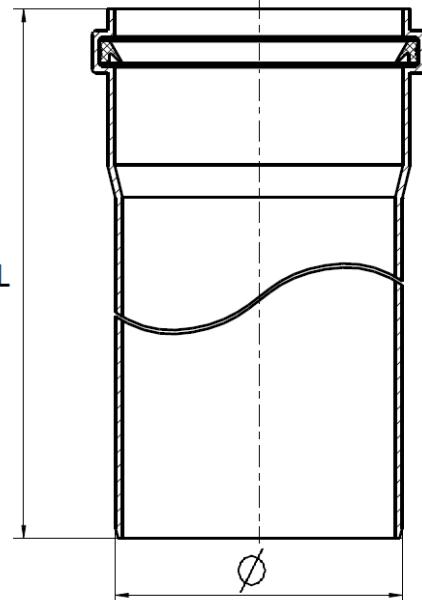
*заказывать кратно количеству котлов



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

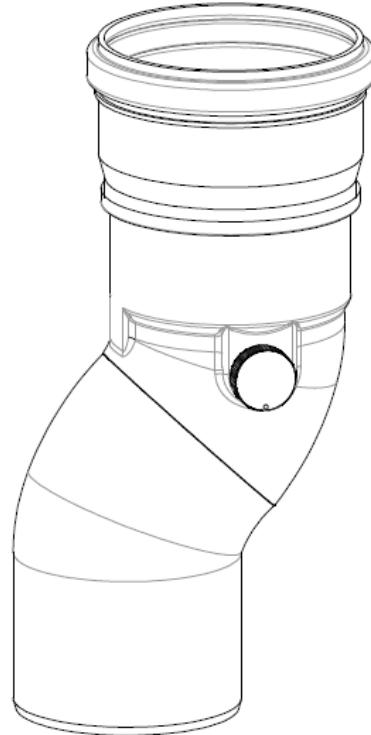
Информация для заказа

Наименование	Изображение	Длина L, мм	Артикул					
			Ø110	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315
Дымовая труба PP с муфтой и уплотнением		250	87090399	87090390	87090394	87090409	87090416	--
		500	7738112679	87090391	87090395	87090410	87090417	87090042
		1000	87090404	87090392	87090396	87090411	87090418	87090044
		2000	7738112681	87090393	87090397	87090412	87090419	87090046

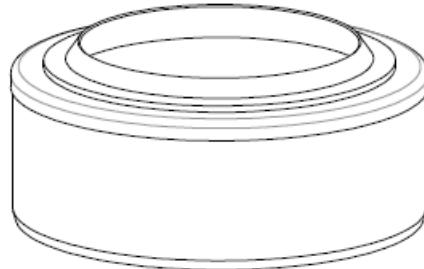
[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Переходник Ø110 для раздельной системы дмоудаления RLU, комплект, арт. 7736700122



Переходник Ø100\110 с измерительным отверстием



Заглушка на приток воздуха в котёл

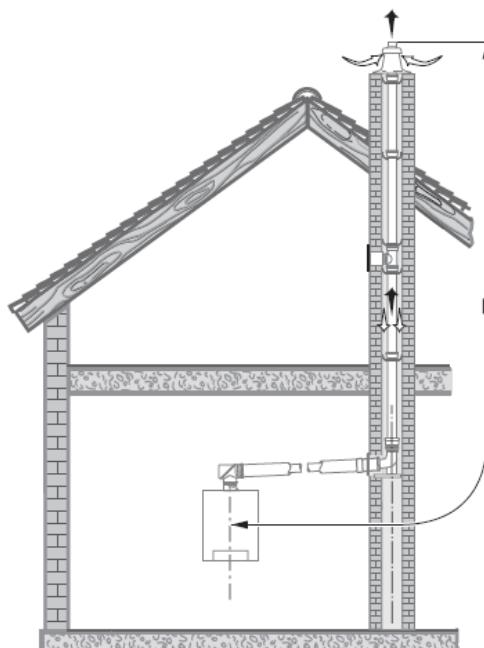
[назад к содержанию](#)

Схема дымоудаления С93

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Предельные значения длины дымовой трубы C93

Тип	Схематичное изображение	Шахта, мм	Мощность котла, кВт	L, м	Эквивалентная длина	
					отвод 87°, м	отвод 45,15°, м
C93		\varnothing 160 □ 140	70	11	1,5	0,5
			85	10		
			100	8		
		\varnothing 170 □ 150	70	20	1,5	0,5
			85	19		
			100	15		
		\varnothing 180 □ 160	70	29	1,5	0,5
			85	28		
			100	22		
		\varnothing 190 □ 170	70	36	1,5	0,5
			85	36		
			100	29		
		\varnothing 200 □ 180	70	37	1,5	0,5
			85	42		
			100	34		
		\varnothing 230 □ 200	70	37	1,5	0,5
			85	49		
			100	40		

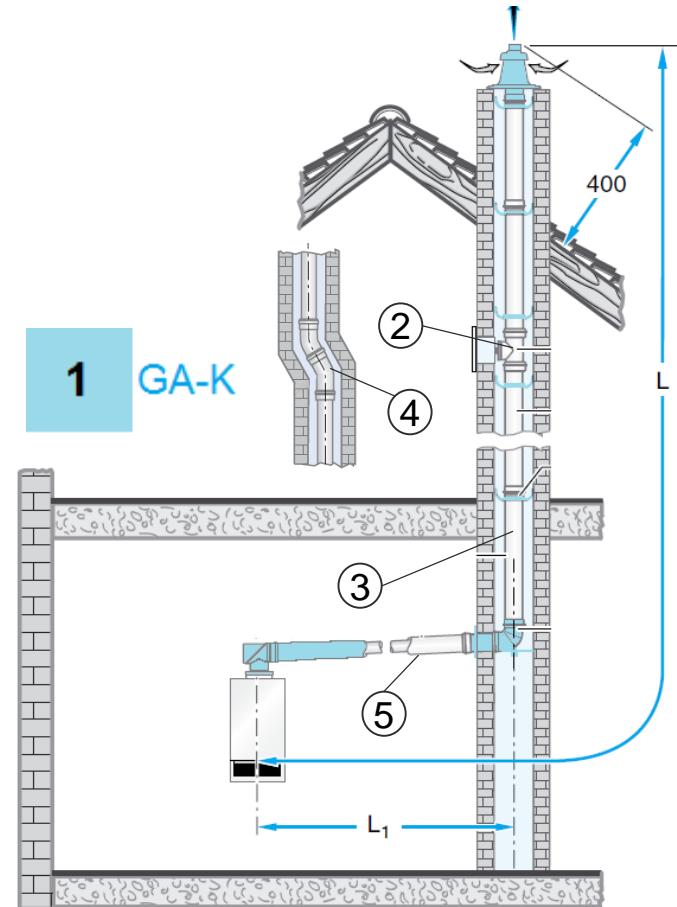
Колено на котле и опорное колено в шахте уже учтены в допустимой длине дымовой трубы L, и их больше не нужно вычитать

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Информация для заказа

№	Наименование	Артикул
1	Базовый комплект GA-K DN110/160*	87094054
2	Труба со смотровым люком DN 110, длина 250 мм	87090236
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 500 мм	7738112679
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 1000 мм	87090404
3	Участок дымовой трубы, DN 110, длина 2000 мм	7738112681
4	Отвод 87°	87090309
4	Отвод 45°	87090305
4	Отвод 30°	87090300
5	Концентрическая труба D 110/160мм, L=500мм	87090370
5	Концентрическая труба D 110/160мм, L=1000мм	87090372

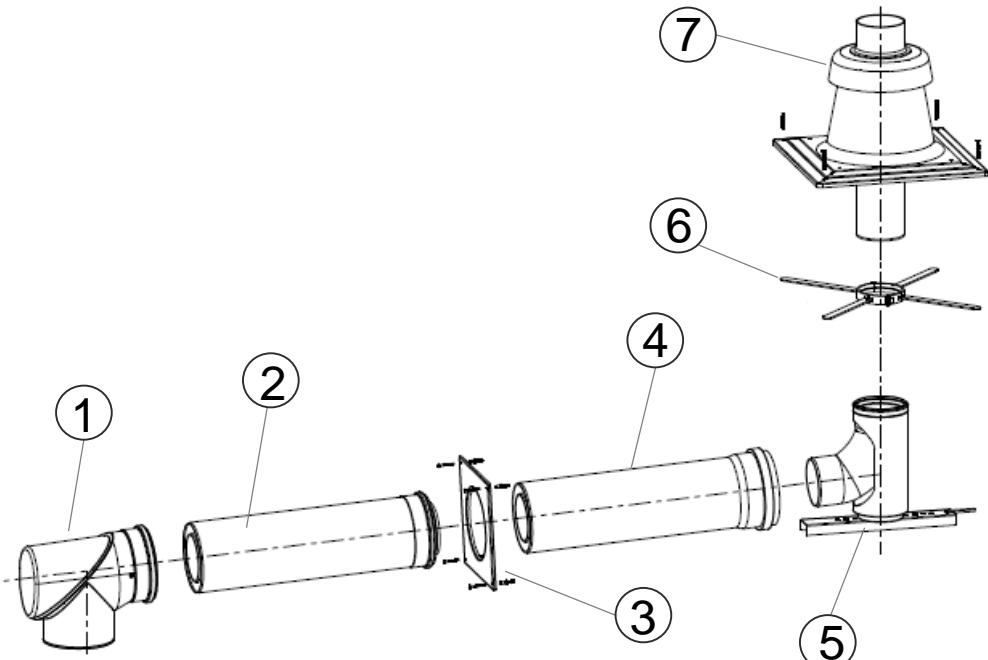


[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Базовый комплект GA-K DN110/160

арт. 87094054



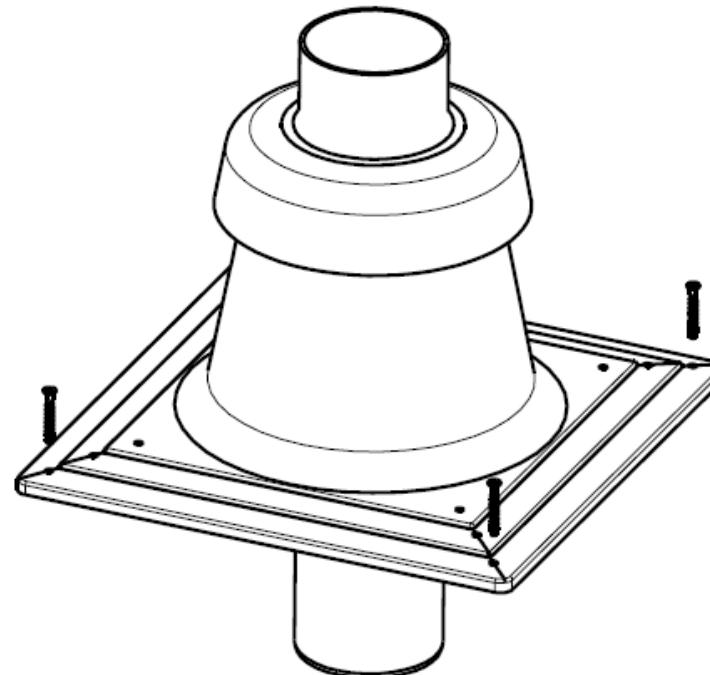
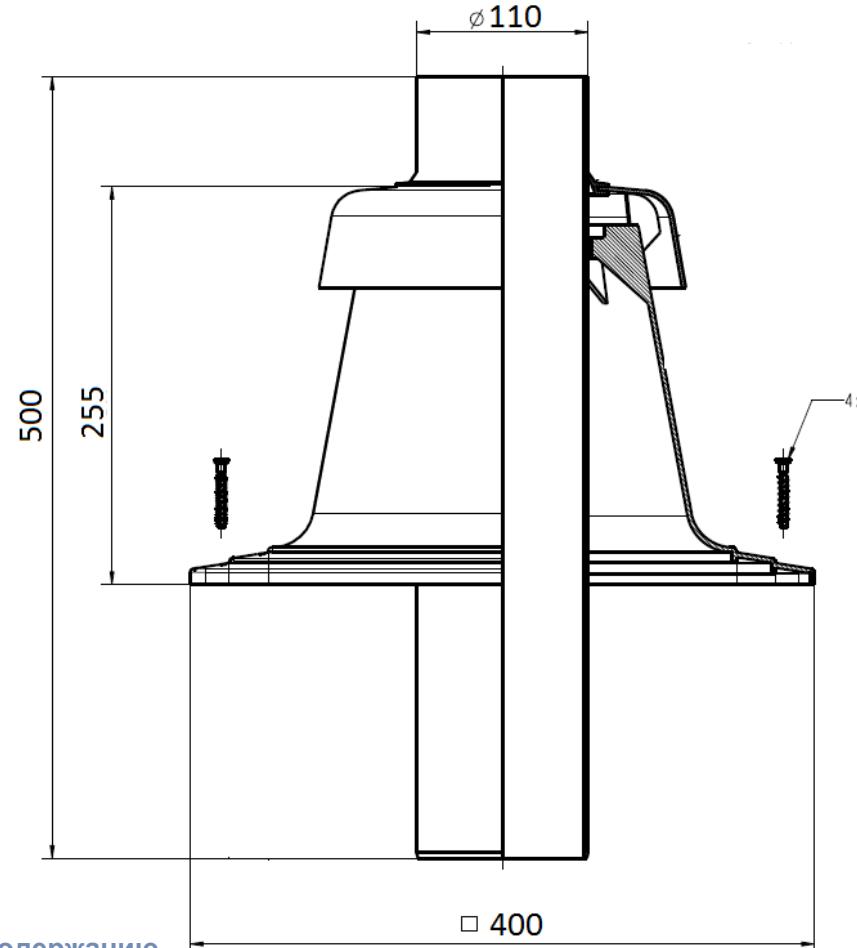
Комплект поставки:

- 1) Коаксиальное Ø 110/160 мм ревизионное колено 87°, арт. 87090220
- 2) Коаксиальная труба Ø 110/160 мм, длина 500 мм, арт. 87090370
- 3) Декоративный элемент
- 4) Коаксиальный патрубок для прохода сквозь стену Ø 110/160 мм, длина 500 мм, PP/PP, арт. 7747101679
- 5) Колено 87°, опорный элемент Ø 110 мм, арт. 7747101680
- 6) Распорка (4 шт.) Ø 110 мм, арт. 87090421
- 7) Оголовок отвода дымовых газов Ø 110 мм, PP, арт. 87090750

[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

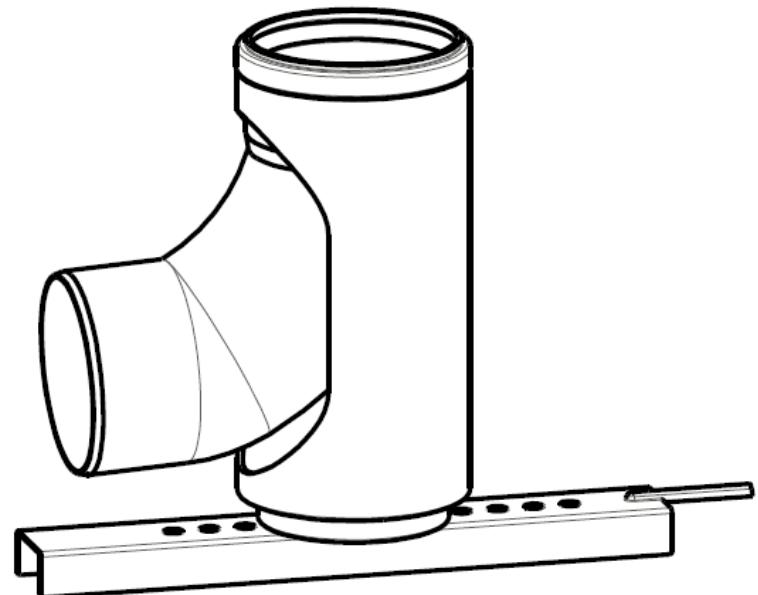
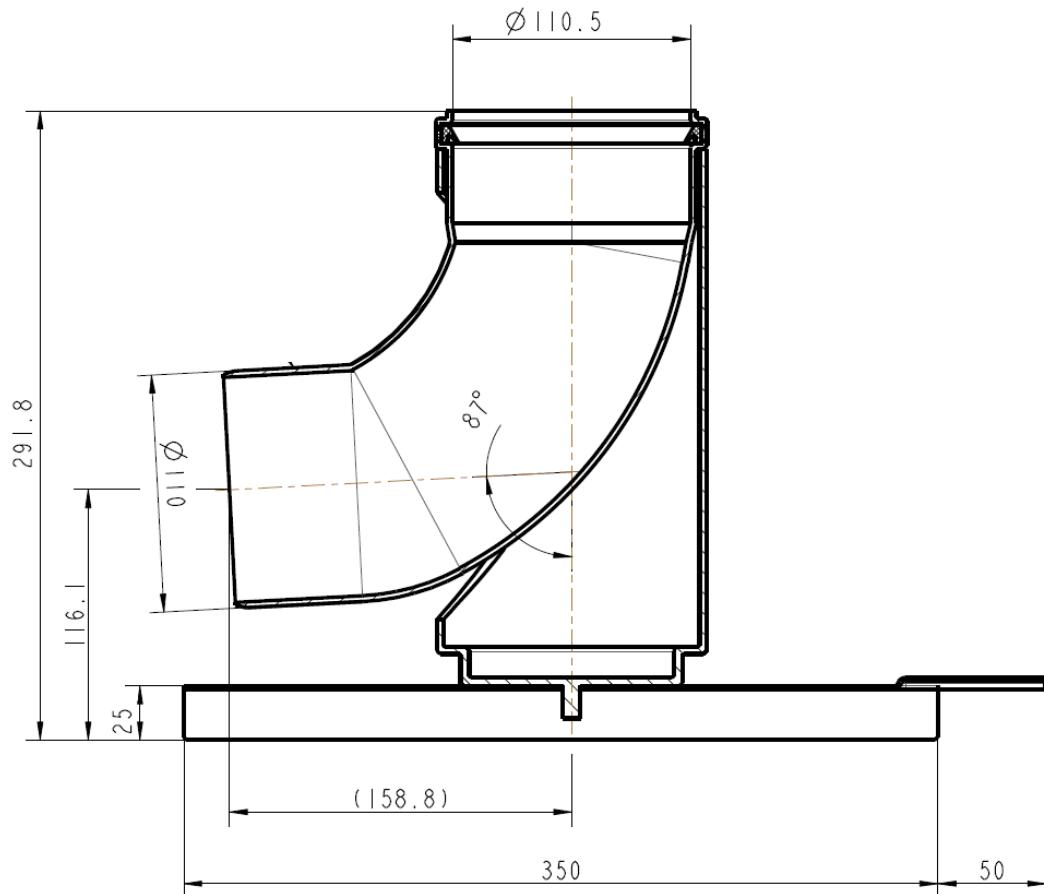
Оголовок отвода дымовых газов арт. 87090750



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

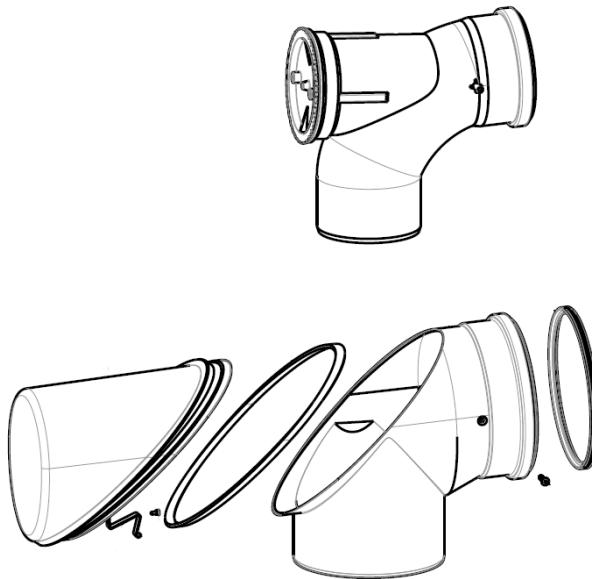
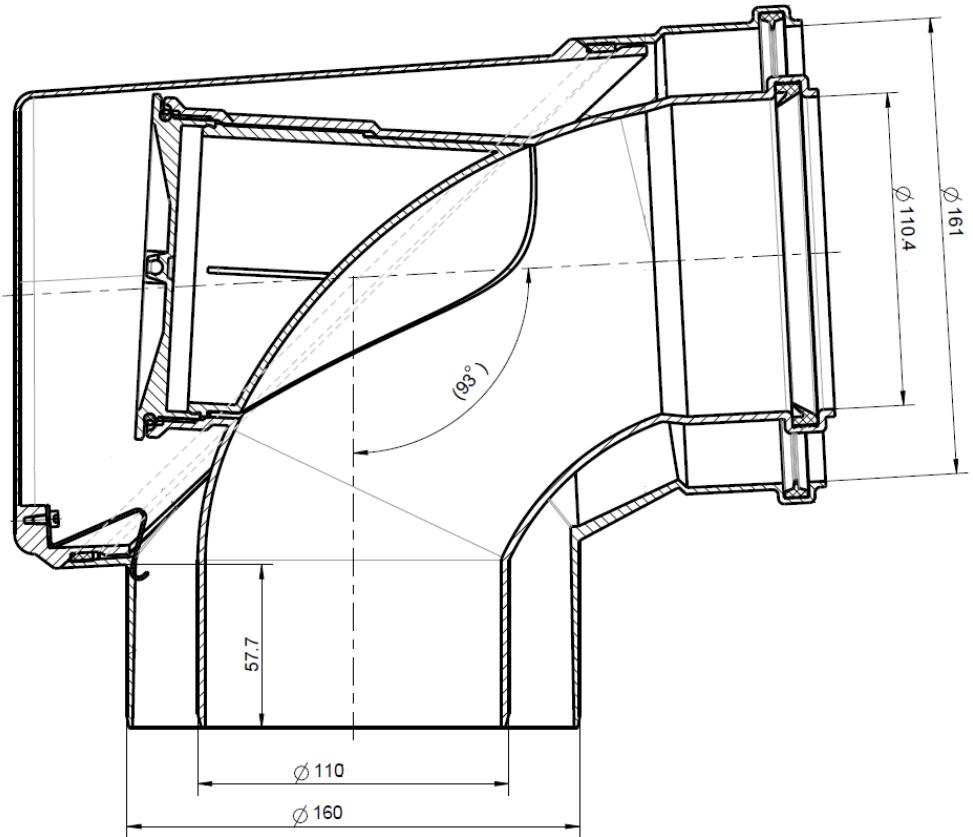
Колено 87° опорный элемент Ø 110 мм, арт. 7747101680



[назад к содержанию](#)

Logamax plus GB 162

Коаксиальное Ø 110/160 мм ревизионное колено 87°, арт. 87090220



[назад к содержанию](#)