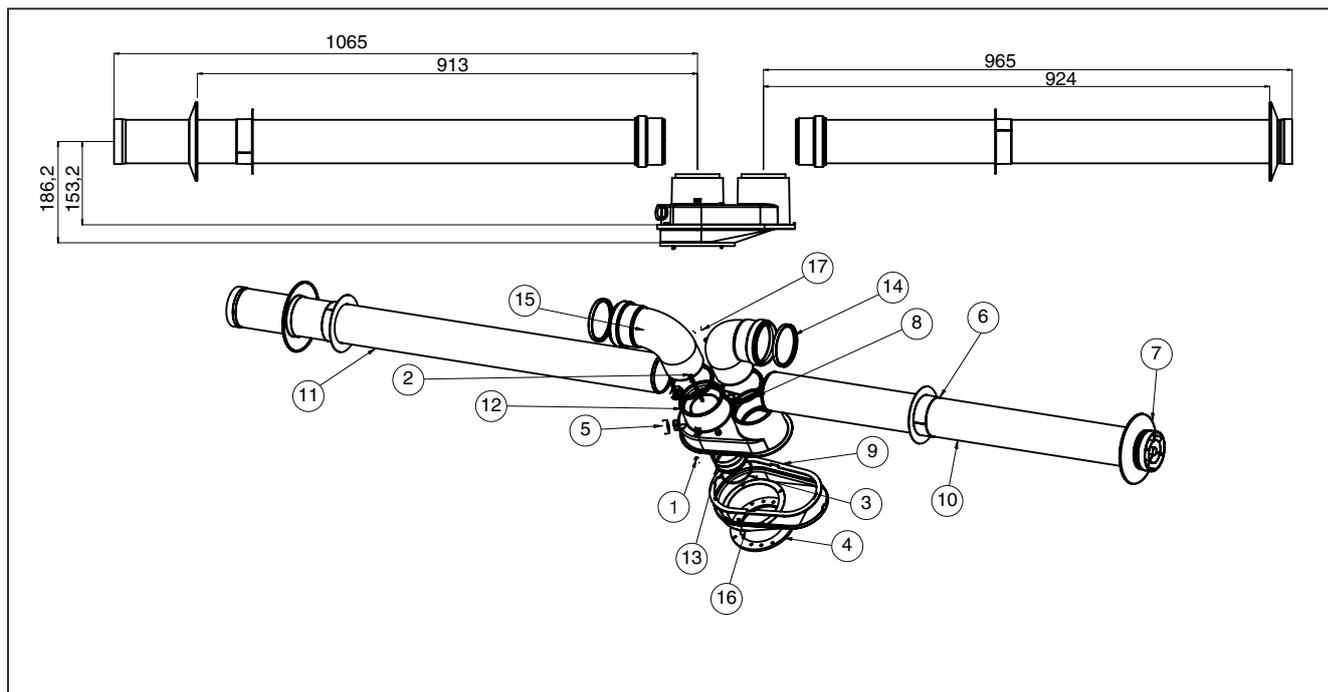


РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ Ø 80 ММ

Код	Наименование	№ позиции	Страница
S2	Комплект отдельных труб Ø 80 мм	0020056514	64
T2	Отдельная труба Ø 80 мм – 1 м	7750	64
T2R	Отдельная труба Ø 80мм с ревиз. отверстием 0,4м	0020088231	65
T4	Отдельная труба с корзиной	0020132437	65
K21	Колено Ø 80 мм - 45°	0020088232	65
K2	Колено Ø 80 мм - 90°	0020088233	66
Z2	Ловушка конденсата Ø 80 мм	2858	66
OV2	Прямоугольное ответвление Ø 80 мм, с крышкой	2843	66
S4	Комплект дымовых труб вертикальный Ø 80 мм – 1м	2809	67
PO2	Гибкое удлинение Ø 80 мм	4754	67
M2	Манжета Ø 80 + хомут Ø 80 мм	2921	67
R1	Разделитель. элемент Ø 60/100 мм – 2 x Ø 80 мм	0020045058	68
PR3	Проходной изолятор для крыши, прямой	2845	68
PS3	Проходной изолятор для крыши, косой	2844	68
SR2	Силиконовая розетка Ø 80 мм	2927	69
SM2	Вертикальное окончание (козырёк) - Ø 80мм	2865	69
TE2	Уплотнение Ø 80мм (силиконовое)	5303	69
ZK2	Корзина - окончательные трубы Ø 80мм	0020049381	70
U2	Держатель трубы Ø 80мм	7756	70
PS4	Проходной изолятор для крыши - косой 25°- 45°	7754	70
R2D	Адаптер дымохода	0020055535	71
	Способ соединения отдельного трубопровода Ø 80 мм		72
	Примеры возможно подключения отдельного трубопровода Ø 80 мм		73-75
TP1D	Уплотнение под фланец	4179	47

**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ**

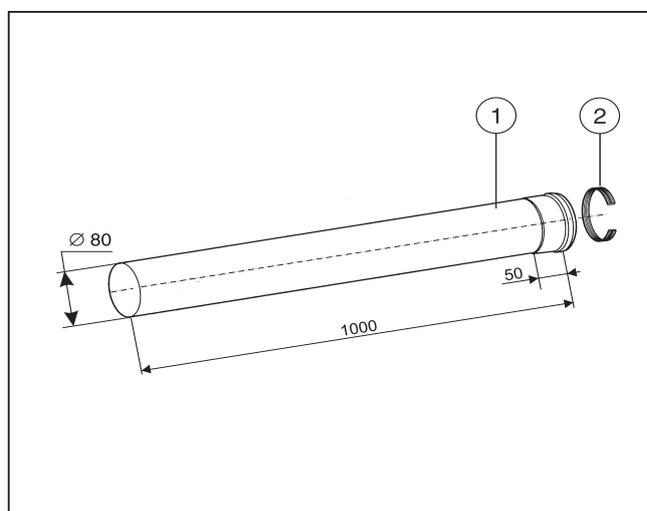
Ø 80

**Состав комплекта:**

- 1 – 2х винт 4,2 × 13
- 2 – 2х винт 4,2 × 80
- 3 – 1х уплотнение Ø 60 × 1 мм
- 4 – 1х Уплотнение под фланец
- 5 – 2х точка измерения
- 6 – 2х розетка Ø 80 мм - внутренняя
- 7 – 2х розетка Ø 80 мм - наружная
- 8 – 2х уплотнение Ø 80 мм
- 9 – 1х уплотнение расделительного элемента
- 10 – 1х труба подсасывания воздуха с корзиной

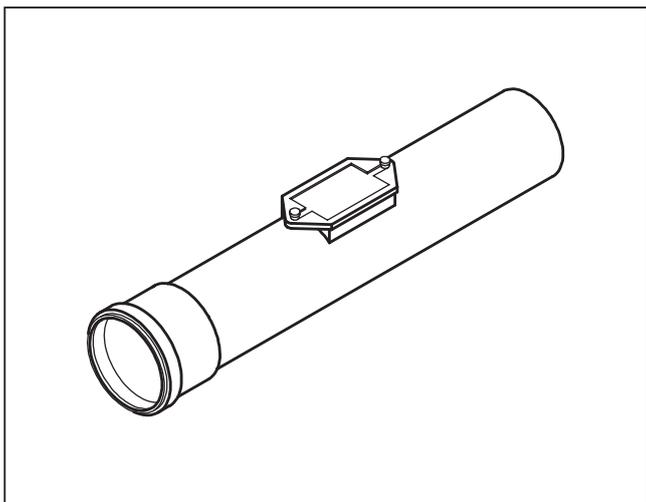
- 11 – 1х труба выброса прод.сгорания с корзиной
- 12 – 1х разделительный элемент
- 13 – 1х внутренний адаптер
- 14 – 2х уплотнение Ø 80 мм
- 15 – 2х колено Ø 80 мм - 90°
- 16 – 1х нижняя часть разделительного элемента
- 17 – 1х заглушка

Потеря давления: 5 Эм

**Состав комплекта:**

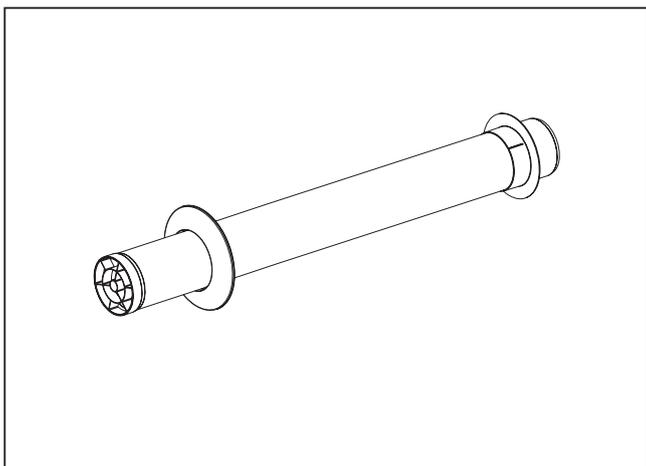
- 1 × дымовая труба Ø 80 мм
- 1 × уплотнение Ø 80 мм

Потеря давления: 1 Эм

T2R**Раздельная труба Ø 80мм с ревиз. отвер.****№ поз.: 0020088231****Состав комплекта:**

1 × дымовая труба Ø 80 мм

1 × уплотнение Ø 80 мм

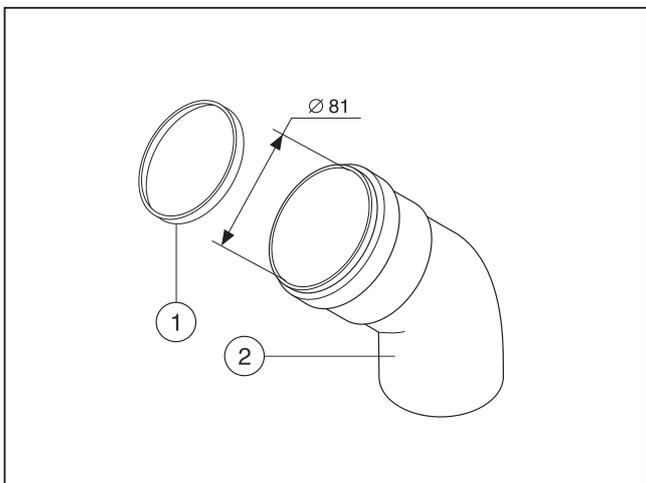
Длина трубы: 0.35 м**Потеря давления:** 0,4 Эм**T4****Раздельная труба с корзинкой****№ поз.: 0020132437****Состав комплекта:**

1× труба концевая 0,9 м

1× уплотнение Ø 80 мм

1 х розетка Ø 80 мм - внутренняя

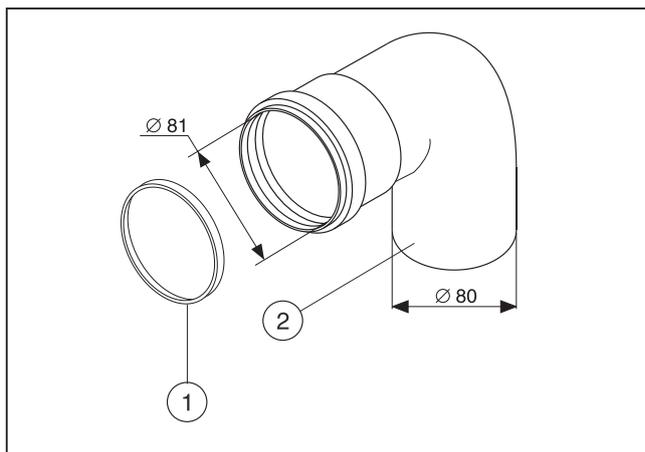
1 х розетка Ø 80 мм - наружная

Потеря давления: 1 Эм**K21****Колено Ø 80мм - 45°****№ поз.: 0020088232****Состав комплекта:**

1 – 1× уплотнение Ø 80 мм

2 – 1× колено Ø 80 мм - 45°

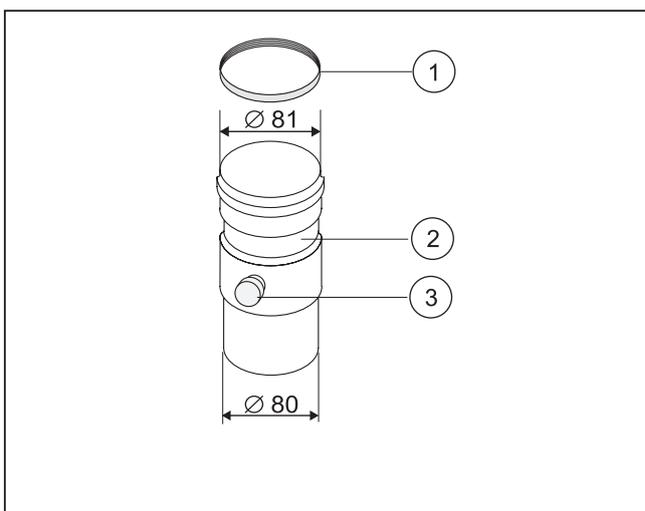
Потеря давления: 0,5 Эм**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ****Ø 80**

K2**Колено Ø 80мм - 90°****№ поз.: 002088233****Состав комплекта:**

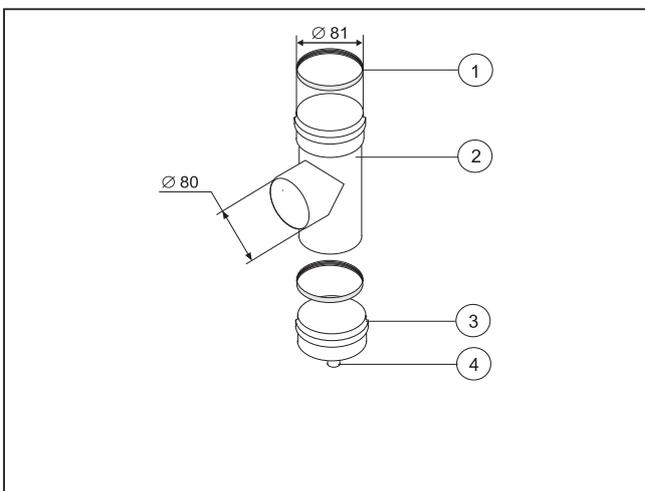
- 1 – 1× уплотнение Ø 80 мм
- 2 – 1× колено Ø 80 мм - 90°

Потеря давления: 1 Эм**Предупреждение:**

Когда соединяются две колена без прямого участка трубы с длиной 0,5 м необходимо потери давления рассчитать на 1,5 м для каждого колена.

Z2**Ловушка конденсата Ø 80мм****№ поз.: 2858****Состав комплекта:**

- 1 – 1× уплотнение Ø 80 мм
- 2 – 1× ловушка конденсата Ø 80мм
- 3 – 1× заглушка

Потеря давления: 0,3 Эм**OV2****Прямоугольное ответвление Ø 80 мм, с крышкой № поз.: 2843****Состав комплекта:**

- 1 – 1× уплотнение Ø 80 мм
- 2 – 1× Т - соединение Ø 80 мм
- 3 – 1× покрытие Ø 80 мм
- 4 – 1× заглушка

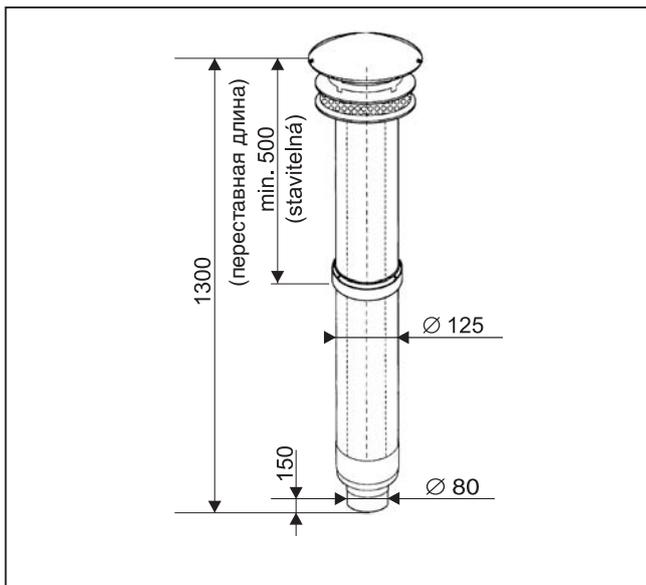
Потеря давления:

- 0,5 Эм – в прямом направлении
- 1 Эм – при отклонении

Предупреждение:

В случае если оно подключается непосредственно перед или непосредственно за коленом „K2A“, то необходимо учитывать потерю давления 1,5 Эм.

S4 **Комплект дымовых труб вертикальный Ø 80 мм № поз.: 2809**



Состав комплекта:

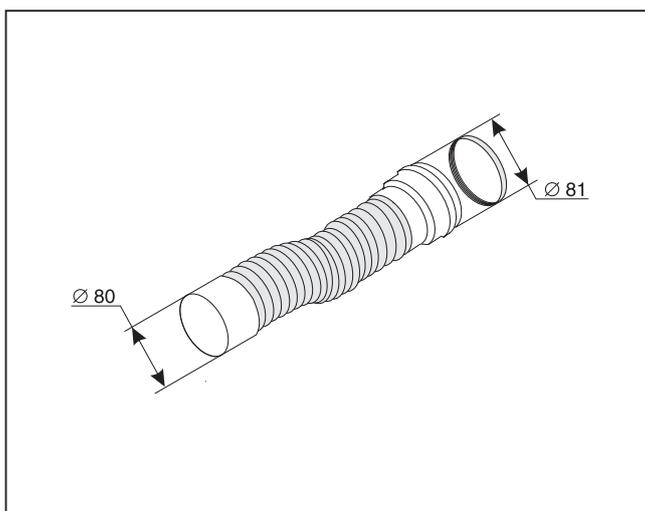
- 1× дымовая труба
- 1× переходник 125/80
- 3× болт

Потеря давления: 1,5 Эм

Предупреждение:

При составлении вертикального трубопровода всегда необходимо в трассу включать детали для отвода конденсата "O2" или "Z2".

PO2 **Гибкое удлинение Ø 80 мм** **№ поз.: 4754**

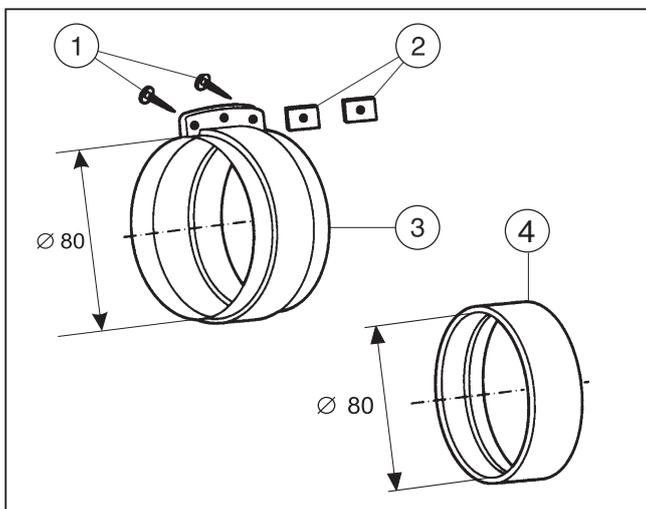


Состав комплекта:

- 1× гибкая труба
- 1× уплотнение Ø 80 мм (силиконовое)

Потеря давления: 2,5 Эм

M2 **Манжета Ø 80 мм + хомут Ø 80мм** **№ поз.: 2921**

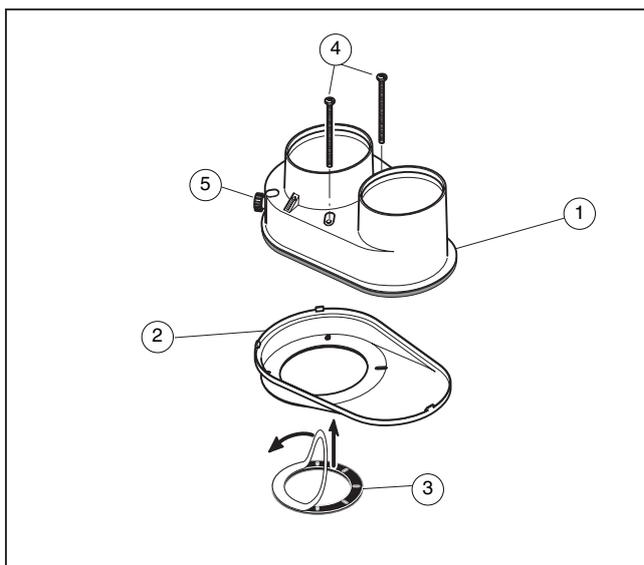


Состав комплекта:

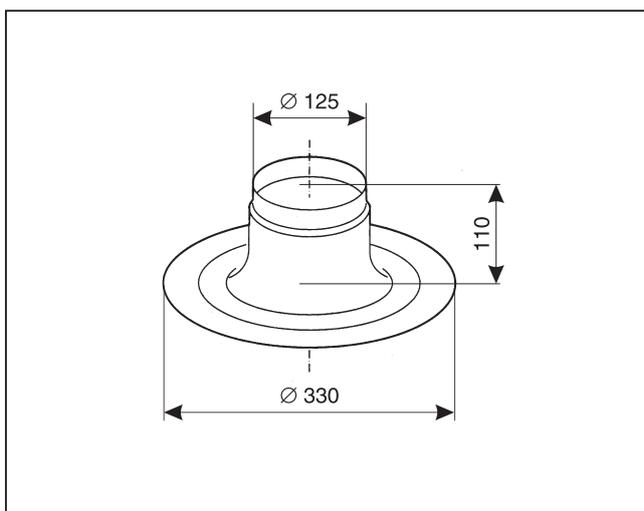
- 1 – 2× винт 3,7×10
- 2 – 2× стальной контрдеталь
- 3 – 1× хомут
- 4 – 1× манжета Ø 80 мм

**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ**

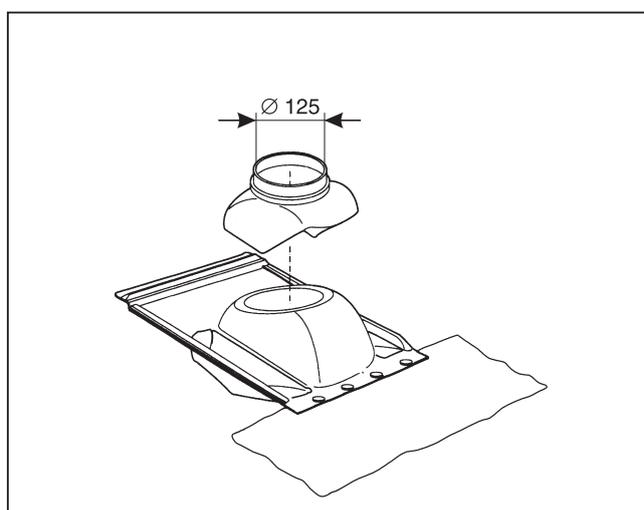
Ø 80

R1**Разделител. элемент Ø 60/100 – 2xØ 80мм № поз.: 0020045058****Obsah zostavy:**

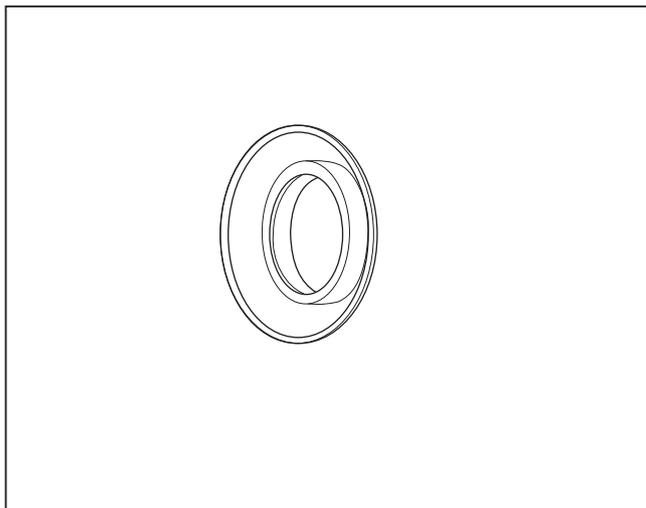
- 1 – 1x разделительный элемент
- 2 – 1x нижняя часть разделительного элемента
- 3 – 1x уплотнение под фланец
- 4 – 2x винт 4,2 x 80
- 5 – 2x заглушка точки измерения

Потеря давления: 0,5 Эм**PR3****Проходной изолятор для крыши, прямой****№ поз.: 2845****Состав комплекта:**

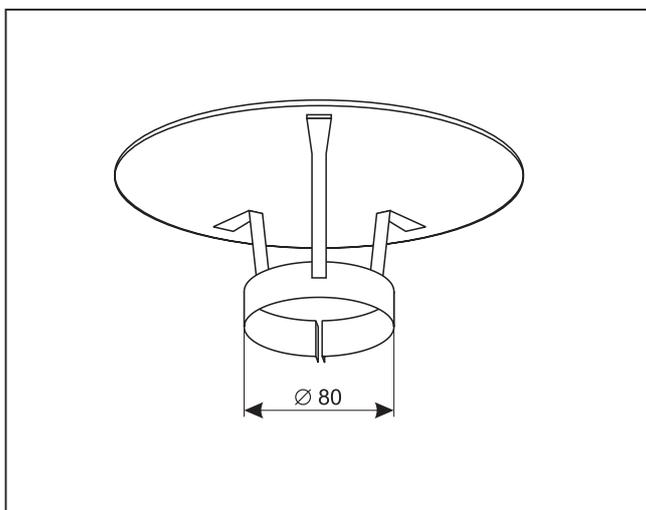
- 1 x Проходной изолятор для крыши, прямой

PS3**Проходной изолятор для крыши, косой****№ поз.: 2844****Состав комплекта:**

- 1x Проходной изолятор для крыши, косой

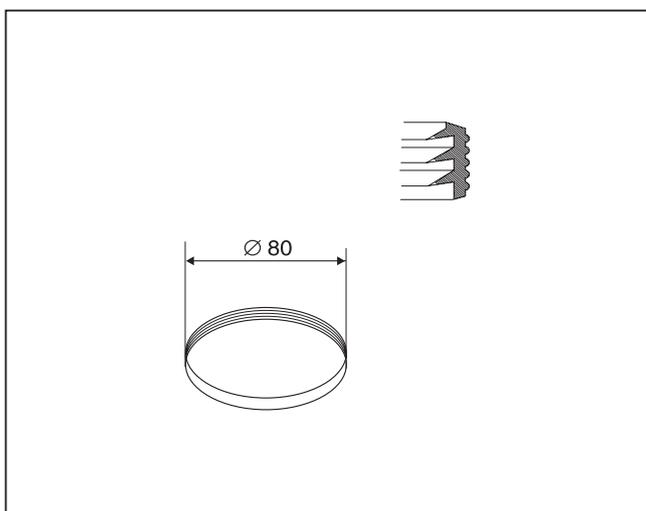
SR2**Силиконовая розетка Ø 80мм****№ поз.: 2927****Описание:**

Розетка предназначена для уплотнения и эстетического закрытия прохода раздельного трубопровода впуска и выпуска Ø 80 мм сквозь стену.

SM2**Вертикальное окончание (козырёк) - Ø 80мм****№ поз.: 2865****Состав комплекта:**

1x вертикальное окончание

Потеря давления: 0,5 Эм

TE2**Уплотнение Ø 80мм (силиконовое)****№ поз.: 5303****Описание:**

Профильное уплотнительное кольцо диаметром 80 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения раздельного трубопровода.

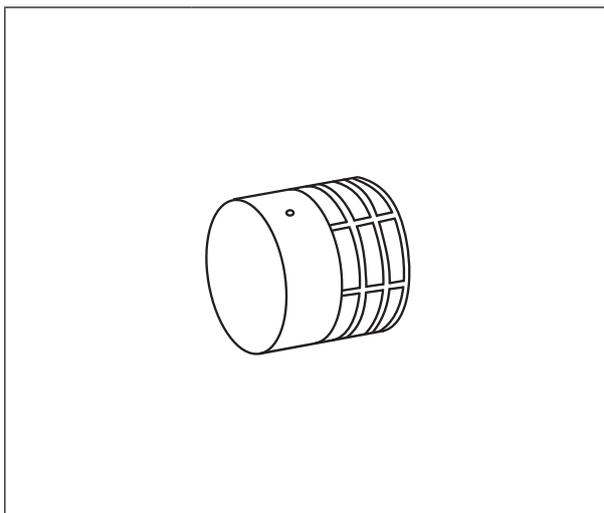
**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ**

Ø 80

ZK2

Корзинка - окончанные трубы Ø 80 мм

№ поз.: 0020049381



Состав комплекта:
1 × корзинка Ø 80 мм
1 × винт

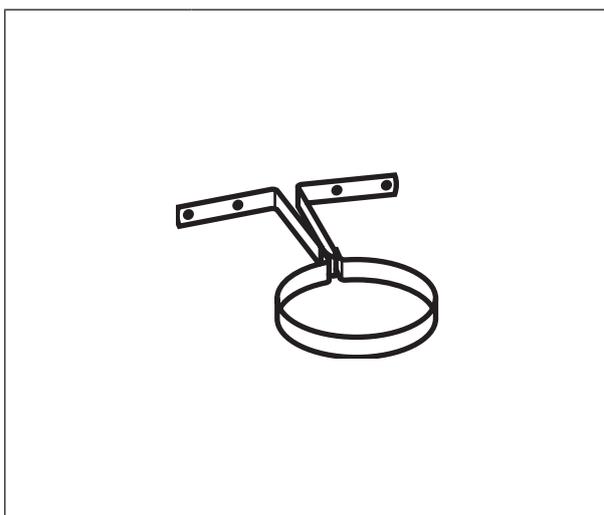
Потеря давления: 0,5 Эм

Предупреждение:
Корзинка вставляется на конец трубы. Трубу возможно сократить.

U2

Держатель трубы Ø 80мм

№ поз.: 7756

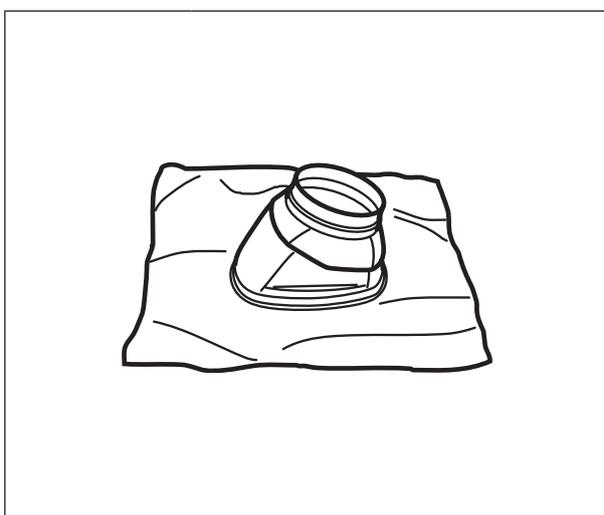


Состав комплекта:
1 × Держатель трубы Ø 80 мм

PS4

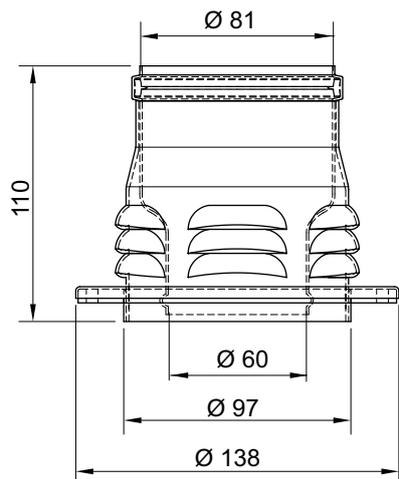
Проходной изолятор для крыши -
косой 25° - 45°

№ поз.: 7754



Состав комплекта:
1 × Проходной изолятор для крыши, косой (25° – 45°)

Предупреждение:
Изолятор используется для уплотнения перехода между дымовой трубой и крышей помощью воротника из свинца.

**Obsah zostavy:**

- 1 x адаптер
- 1 x уплотнение под флянец
- 1 x уплотнение Ø 80 мм (силиконовое)
- 1 x уплотнение Ø 60 x 1 мм
- 4 x винт

Потеря давления: 0,2 Эм

Предупреждение:

Используется для подсасывания воздуха из помещения, где находится котёл.

Способ соединения раздельного трубопровода Ø 80 мм

Принцип составления отдельных деталей трубопровода является очень простым. Трубы, колена и прочие детали вставляются друг в друга и уплотняются силиконовыми уплотнениями с тремя кромками. Исключением является только соединение разделительного элемента "R1" с остальными деталями "в стык" при использовании обрезков труб. В этих случаях соединение проводится с помощью хомутов и уплотняется с помощью манжет. Основные типы соединений подробно изображены, включая описание, ниже.

На нескольких следующих страницах приведены примеры возможного вывода дымохода от котла на фасад или

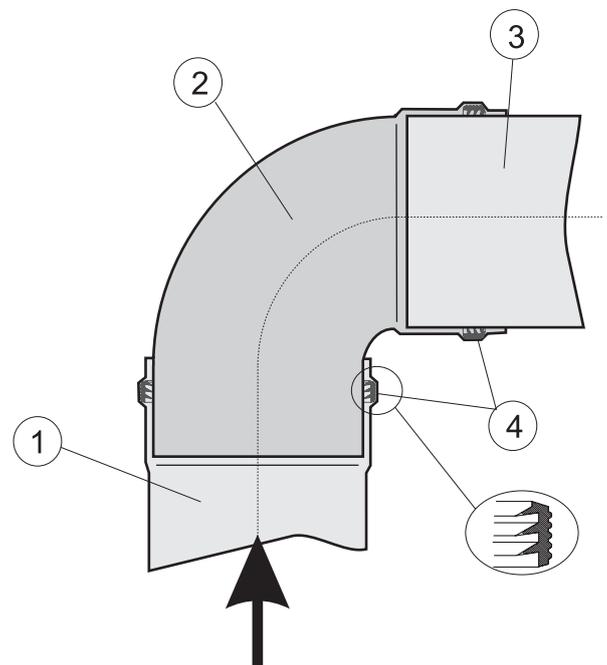
крышу со спецификацией компонентов, необходимых для составления такой трассы.

Нельзя предвидеть все варианты, которые могут возникнуть на практике, поэтому приведённые ниже примеры необходимо воспринимать как руководство, что как и почему. То, что Ваш конкретный случай, которым Вы в данный момент занимаетесь, не указан в этих примерах, абсолютно не означает, что это нельзя сделать. Что является важным, и чем Вы должны руководствоваться всегда, это - максимальная длина дымохода, указанная в прилагаемом к прибору руководстве.

Соединение вставкой в горловину

Сторона, где у трубы "Т2" нет расширенной горловины (3), вставляется в горловину колена (2). Конечно, действительно и противоположное, а так же для соединения трубы с трубой и прочими деталями, кроме разделительного элемента "R1". Эти соединения уплотняются силиконовыми уплотнениями с тремя кромками (4).

Трубы составляются в трассу так, чтобы горловины труб всегда были направлены от котла.

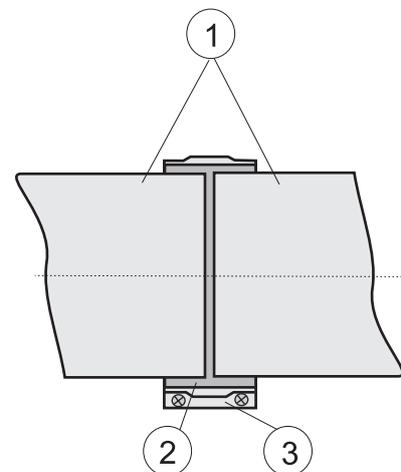


Соединение колена с коленом

Одно колено можно механически напрямую соединить с другим коленом, тем не менее, рекомендуется всегда вставлять между коленами участок прямой трубы "Т2" для стабилизации потока газа (по крайней мере, длиной 0,5 метров для колена 90° и 0,2 метра для колена 45°).

Соединение "в стык"

Трубы (1), или труба с коленом, всегда сторонами, не имеющими горловин, либо соединение с разделительным элементом, уплотняются с помощью манжеты "M2" (2), а соединение укрепляется хомутом "SP2" (3).

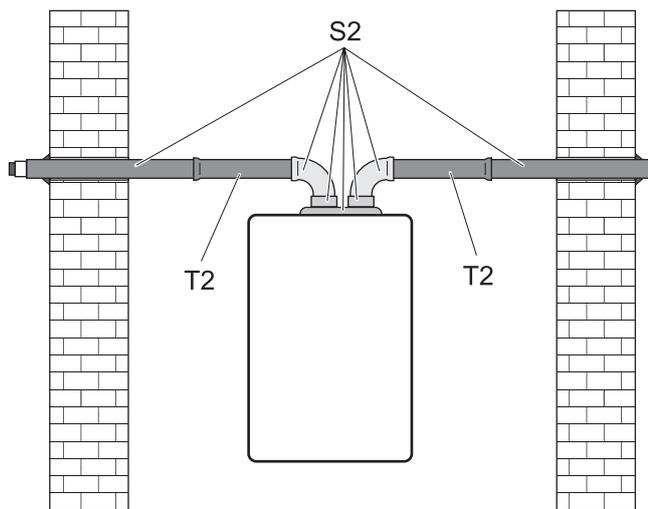


Примеры подключения отдельного трубопровода Ø 80 мм

Впуск воздуха и выпуск продуктов сгорания горизонтально выходят на разные фасады

Закажите основной комплект "S2" и необходимое количество удлинительных труб "T2". В комплект входит разделительный элемент, втулки, манжеты, колена, труба с корзиной для впуска воздуха и труба с корзиной для выпуска продуктов сгорания длиной 1 метр для вывода на фасад и розетка для закрытия дыр в стене.

Рисунок выполнен схематически, в действительности впуск воздуха и выпуск дымовых газов не должны находиться на противоположных стенах фасада.

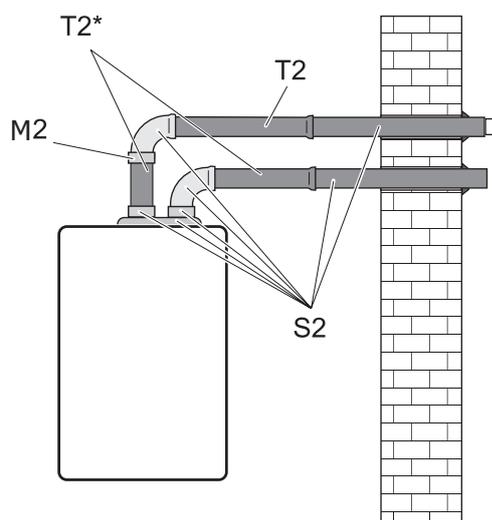


Впуск воздуха и выпуск продуктов сгорания горизонтально выходят на один фасад

Закажите основной комплект "S2" и необходимое количество удлинительных труб "T2". В комплект входит разделительный элемент, втулки, манжеты, колена, труба с корзиной для впуска воздуха и труба с корзиной для выпуска продуктов сгорания длиной 1 метр для вывода на фасад и розетка для закрытия дыр в стене.

Примечание:

На трубе "T2*" наглядно показано, как можно использовать обрезки трубы (т.е. трубы без горловины), соединить их с другими деталями с помощью хомута "M2" и уплотнить это соединение с помощью манжеты "M2".



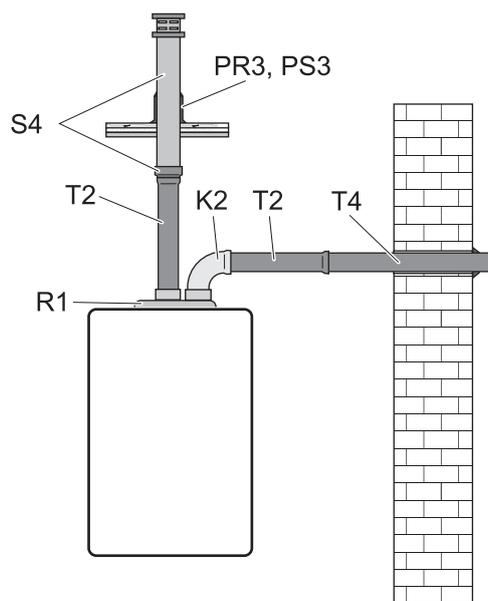
НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ

Ø 80

Впуск воздуха с фасада и выпуск продуктов сгорания непосредственно на крышу

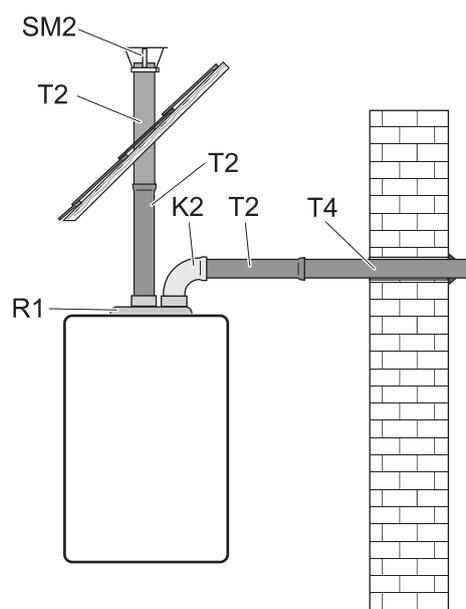
А) Закажите разделительный элемент "R1", 2 хомута "SP2", 2 манжеты "M2", необходимое количество удлинительных труб "T2", со стороны впуска колено 90° "K2", концевую трубу с корзинкой "T4" и для эстетического закрытия дыр в стене 2 розетки "SR2", со стороны выпуска комплект дымовых труб "S4" и проходной изолятор для крыши "PR3" или "PS3" в зависимости от типа крыши.

В случае если вертикальная трасса выпуска продуктов сгорания длиннее 2 метров, необходимо в трассу включить деталь для отвода конденсата "Z2". Затем через сифон выведите конденсат в канализацию.



В) Закажите разделительный элемент "R1", 2 хомута "SP2", 2 манжеты "M2", необходимое количество удлинительных труб "T2", со стороны впуска колено 90° "K2", концевую трубу с корзинкой "T4" и для эстетического закрытия дыр в стене 2 розетки "SR2", со стороны выпуска установите на конец трубы "T2" над крышей козырёк "SM2". В этом случае фирма "Protherm" проходной изолятор не предоставляет.

В случае если вертикальная трасса выпуска продуктов сгорания длиннее 2 метров, необходимо в трассу включить деталь для отвода конденсата "Z2". Затем через сифон выведите конденсат в канализацию.



Примечание:

Из этих примеров видно, что вертикальное окончание на крыше можно выполнить двумя способами, либо с помощью комплекта дымовых труб "S4", либо с помощью трубы "T2", на конец которой устанавливается козырёк "SM2". В следующих примерах всегда изображается только вариант с комплектом дымовых труб "S4".

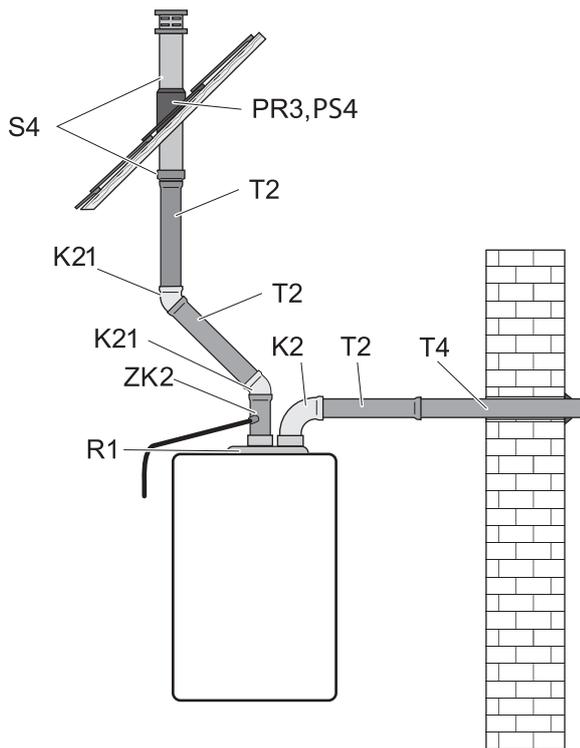
Примеры подключения отдельного трубопровода Ø 80 мм

Впуск воздуха с фасада и выпуск продуктов сгорания с отклонением под углом 45° на крышу

Закажите разделительный элемент "R1", 2 хомута "SP2", 2 манжеты "M2", необходимое количество удлинительных труб "T2", со стороны впуска колено 90° "K2", концевую трубу с корзиной "T4" и для эстетического закрытия дыр в стене 2 розетки "SR2", со стороны выпуска деталь для отвода конденсата "Z2", 2 колена 45° "K12", комплект дымовых труб "S4" и проходной изолятор для крыши "PR3" или "PS3" в зависимости от типа крыши.

Комплект дымовых труб "S4" можно заменить трубой "T2", на конец которой устанавливается козырёк "SM2". В этом случае фирма "Protherm" проходной изолятор для крыши не предоставляет.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.

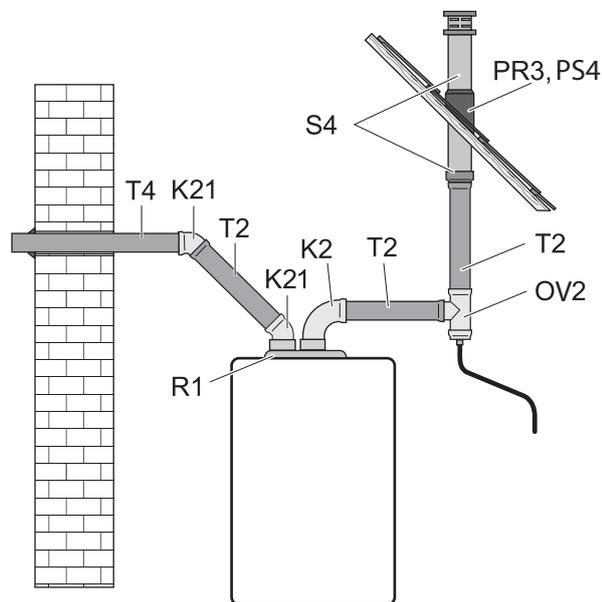


Впуск воздуха с фасада с отклонением под углом 45° и выпуск продуктов сгорания с отклонением под углом 90° на крышу

Закажите разделительный элемент "R1", 2 хомута "SP2", 2 манжеты "M2", необходимое количество удлинительных труб "T2", со стороны впуска колено 90° "K2", концевую трубу с корзиной "T4" и для эстетического закрытия дыр в стене 2 розетки "SR2", со стороны выпуска деталь для отвода конденсата "Z2", 2 колена 45° "K12", комплект дымовых труб "S4" и проходной изолятор для крыши "PR3" или "PS3" в зависимости от типа крыши.

Комплект дымовых труб "S4" можно заменить трубой "T2", на конец которой устанавливается козырёк "SM2". В этом случае фирма "Protherm" проходной изолятор для крыши не предоставляет.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ

Ø 80