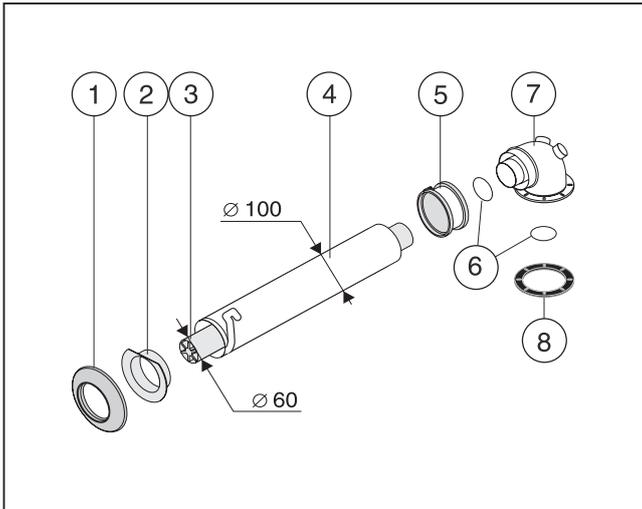


СООСНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ Ø 60/100 мм

Код	Наименование	№ позиции	Страница
S5D-1000	Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 1м	0020056510	41
S5D-750	Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 0,75м	0020056511	41
T3D	Концевая труба Ø 60/100 мм – 1м	3942	41
T1D-200	Соосная труба Ø 60/100 мм – 0,2м	3946	42
T1D-500	Соосная труба Ø 60/100 мм – 0,5м	3945	42
T1D-1000	Соосная труба Ø 60/100 мм – 1м	2825	42
K1D	Колено Ø 60/100 мм – 90°	2842	42
K11D	Колено Ø 60/100 мм – 45°	2840	42
K5D	Колено с флянцем Ø 60/100 мм – 90°	0020056512	43
DZ1D	Концевая деталь Ø 60/100 мм вертикальная	0020056513	43
Z1	Ловушка конденсата Ø 60/100 мм	2857	43
OV1	Отвод прямоугольный Ø 60/100 мм с покрытием	2841	44
SM1D	Вертикальное соосное окончание (козырёк)	5300	44
SA1D	Соединение Ø 60 мм	4173	44
S3	Комплект дымоходоввых труб вертикал. Ø 60/100 мм – 1м	2805	45
M1D	Манжета Ø 100/100мм + хомут Ø 100 мм	0020055536	45
M3D	Манжета Ø 100/95мм + хомут Ø 100 мм	0020055537	45
OK1	Уплотнительное кольцо Ø 60 x 1мм	2406	46
TE3	Уплотнение Ø 100 мм (силиконовое)	5425	46
TE1	Уплотнение Ø 60 мм (силиконовое)	5426	46
SR1D	Силиконовая розетка Ø 100 мм - наружная	5301	47
SR3D	Пластмассовая розетка Ø 100 мм - внутренняя	5302	47
TP1D	Уплотнение под фланец	4179	47
Способ соединения соосного трубопровода Ø 60/100 мм			48
Примеры возможно подключения соосного трубопровода Ø 60/100 мм			49-53
PR3	Проходной изолятор для крыши, прямой	2845	68
PS3	Проходной изолятор для крыши, косой	2844	68
PS4	Проходной изолятор для крыши, косой 25°- 45°	7754	70

S5D-1000 Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 1 м № поз.: 0020056510

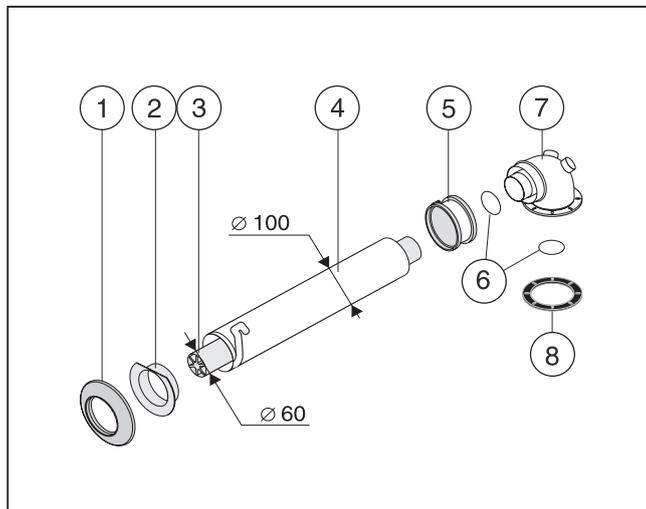


Состав комплекта:

- 1 – 1х силиконовая розетка Ø 100 мм - наружная
- 2 – 1х пластмассовая розетка Ø 100 мм - внутренняя
- 3 – 1х труба выпуска Ø 60 мм заканчивающаяся решёткой
- 4 – 1х труба забора воздуха Ø 100 мм
- 5 – 1х манжета 100/95 мм с хомутом
- 6 – 2х уплотнение Ø 60 x 1 мм
- 7 – 1х колено с фланцем Ø 60/100 мм – 90°
- 8 – 1х уплотнение под фланец
- 6х болт

Потеря давления: 2 Эм

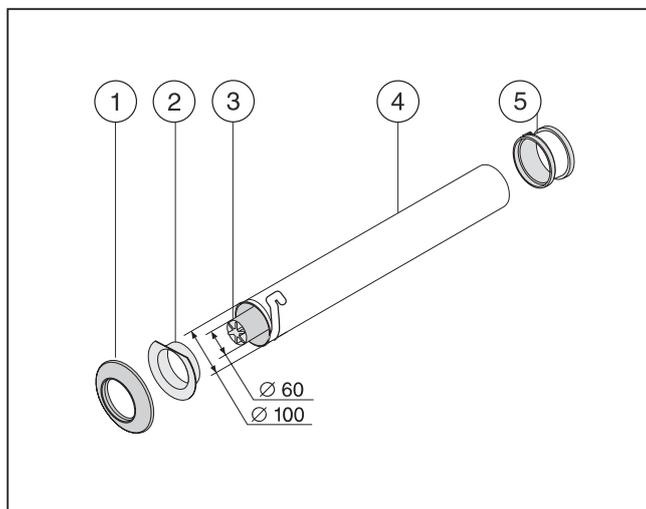
S5D-750 Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 0,75 м № поз.: 0020056511



Состав комплекта:

- 1 – 1х силиконовая розетка Ø 100 мм - наружная
- 2 – 1х пластмассовая розетка Ø 100 мм - внутренняя
- 3 – 1х труба забора воздуха Ø 60 мм, заканчивающаяся решёткой
- 4 – 1х труба впуска Ø 100 мм
- 5 – 1х манжета 100/95 мм с хомутом
- 6 – 2х уплотнение Ø 60 x 1 мм
- 7 – 1х колено с фланцем Ø 60/100 мм – 90°
- 8 – 1х уплотнение под фланец
- 6х болт

T3D Концевая труба Ø 60/100 мм – 1 м № поз.: 3942

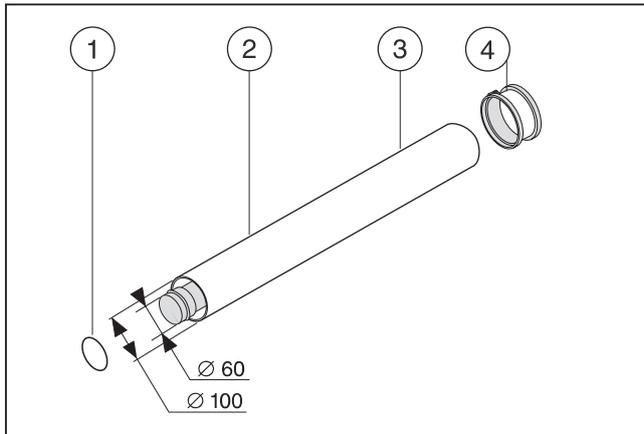


Состав комплекта:

- 1 – 1х силиконовая розетка Ø 100 мм - наружная
- 2 – 1х пластмассовая розетка Ø 100 мм - внутренняя
- 3 – 1х труба забора воздуха Ø 60 мм, заканчивающаяся решёткой
- 4 – 1х труба впуска Ø 100 мм
- 5 – 1х манжета 100/100 мм с хомутом
- 2х болт

Потеря давления: 1 Эм

T1D-200	Соосная труба Ø 60/100 мм – 0,2 м	№ поз.: 3946
T1D-500	Соосная труба Ø 60/100 мм – 0,5 м	№ поз.: 3945
T1D-1000	Соосная труба Ø 60/100 мм – 1 м	№ поз.: 2825



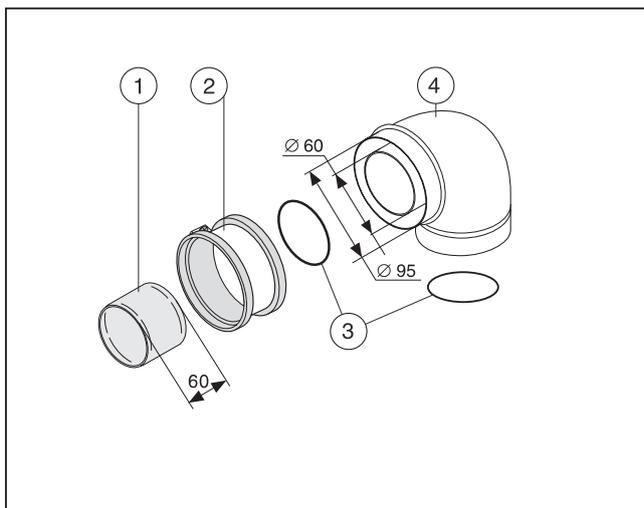
Состав комплекта:

- 1 – 1х уплотнение Ø 60 х 1 мм
- 2 – 1х рубя выпуска Ø 60 мм (0,2 / 0,5 / 1 м)
- 3 – 1х труба забора воздуха Ø 100 мм (0,2/0,5/1 м)
- 4 – 1х манжета 100/100 мм с хомутом
- 2х болт
- 1хцентровочная втулка (отсутствует у T1D-200)

Потеря давления:

T1D-200	0,2 Эм
T1D-500	0,5 Эм
T1D-1000	1 Эм

K1D	Колено Ø 60/100 мм – 90°	№ поз.: 2842
------------	---------------------------------	---------------------



Состав комплекта:

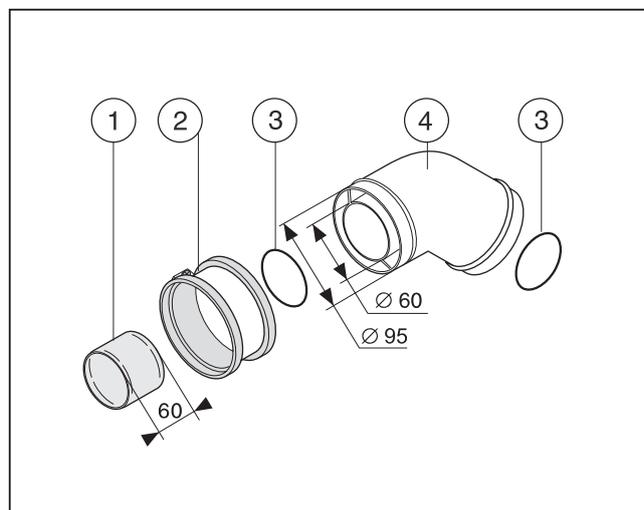
- 1 – 1х соединение Ø 60 мм
- 2 – 1х манжета 100/95 мм с хомутом
- 3 – 2х уплотнение Ø 60 х 1 мм
- 4 – 1х колено Ø 60/100 мм – 90°
- 2х болт

Потеря давления: 1 Эм

Предупреждение:

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

K11D	Колено Ø 60/100 мм – 45°	№ поз.: 2840
-------------	---------------------------------	---------------------



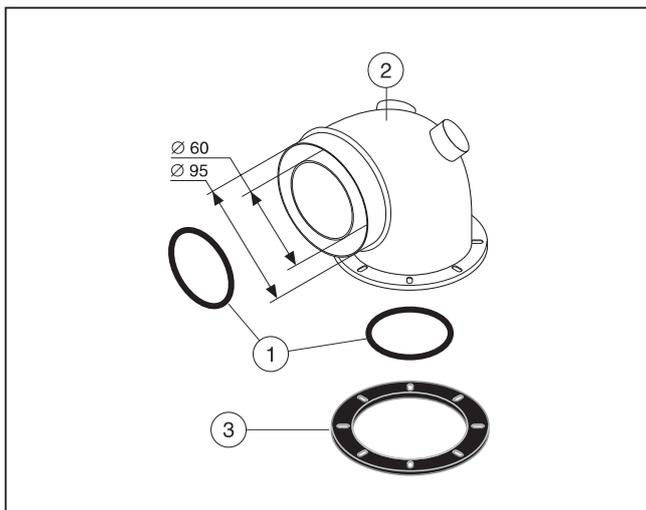
Состав комплекта:

- 1 – 1х соединение Ø 60
- 2 – 1х манжета 100/95 с хомутом
- 3 – 2х уплотнение Ø 60 х 1
- 4 – 1х колено Ø 60/100 – 45°
- 2х болт

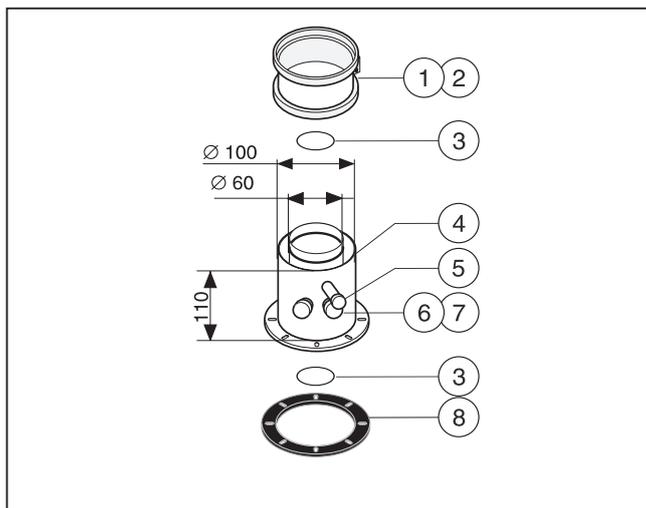
Потеря давления: 0.5 Эм

Предупреждение:

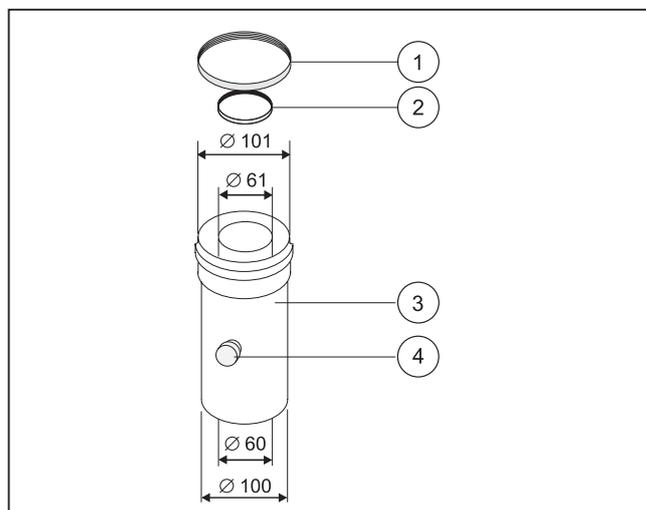
Когда соединяются две колена без прямого участка трубы с длиной 0,5м необходимо потери давления рассчитать на 1м для каждого колена

K5D**Колено с флянцем Ø 60/100мм – 90°****№ поз.: 0020056512****Состав комплекта:**

- 1 – 2х уплотнение Ø 60 x 1 мм
- 2 – 1х колено с флянцем Ø 60/100 мм – 90°
- 3 – 1х уплотнение под фланец
- – 4х болт

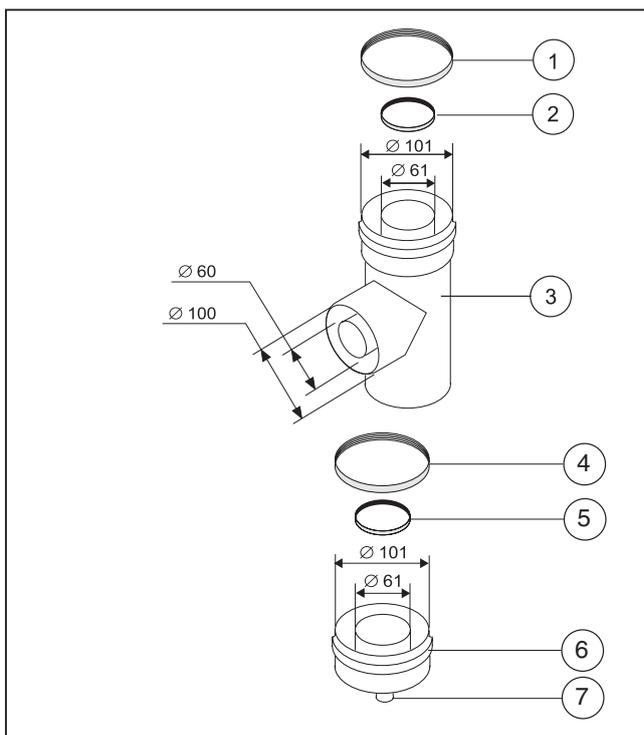
Потеря давления: 1 Эм**DZ1D****Концевая деталь Ø 60/100 мм вертикальная****№ поз.:****Состав комплекта:**

- 1 – 1х хомут
- 2 – 1х манжета 100/100 мм
- 3 – 2х уплотнение Ø 60 x 1 мм
- 4 – 1х концевая деталь Ø 60/100 мм
- 5 – 1х заглушка M16x1
- 6 – 2х заглушка M20x1
- 7 – 2х уплотнение под заглушку M20*
- 8 – 1х уплотнение под фланец
- – 6х болт

Потеря давления: 0,2 Эм**Z1****Ловушка конденсата Ø 60/100мм****№ поз.: 2857****Состав комплекта:**

- 1 – 1х уплотнение Ø 100 мм
- 2 – 1х уплотнение Ø 60 мм
- 3 – 1х ловушка конденсата Ø 60/100 мм
- 4 – 1х заглушка
- – 1х центровочная втулка

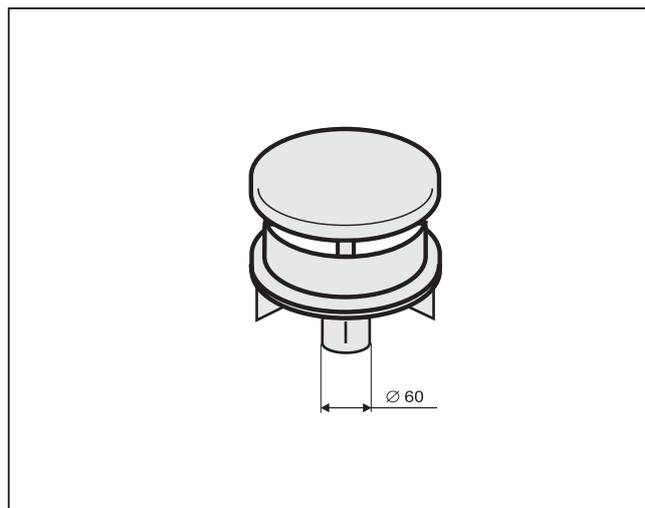
Потеря давления: 0,3 Эм**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ****Ø 60/100**

OV1**Отвод прямоугольный Ø 60/100 мм с покрытием № поз.: 2841****Состав комплекта:**

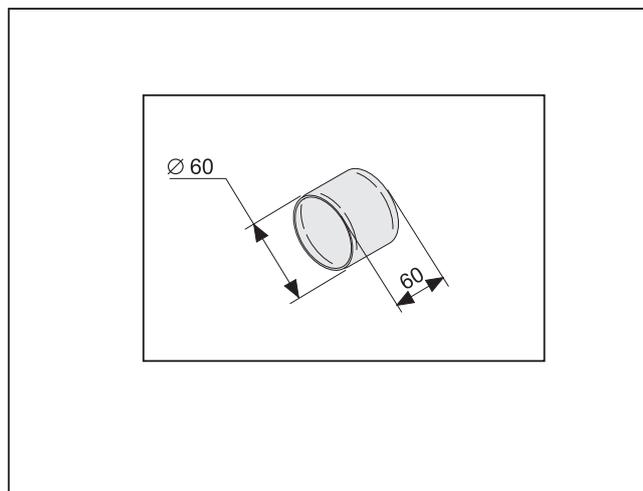
- 1 – 1х уплотнение Ø 100 мм
- 2 – 1х уплотнение Ø 60 мм
- 3 – 1х отвод прямоугольный Ø 60/100 мм
- – 2х центровочная втулка
- 4 – 1х уплотнение Ø 100 мм
- 5 – 1х уплотнение Ø 60 мм
- 6 – 1х покрытие Ø 60/100 мм
- 7 – 1х заглушка

Потеря давления:

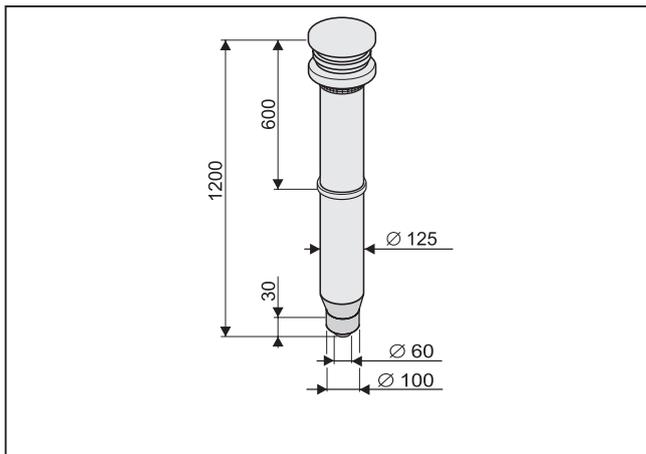
- 0,5 Эм – в прямом направлении
- 1 Эм – при отклонении

SM1D**Вертикальное соосное окончание (козырёк)****№ поз.: 5300****Состав комплекта:**

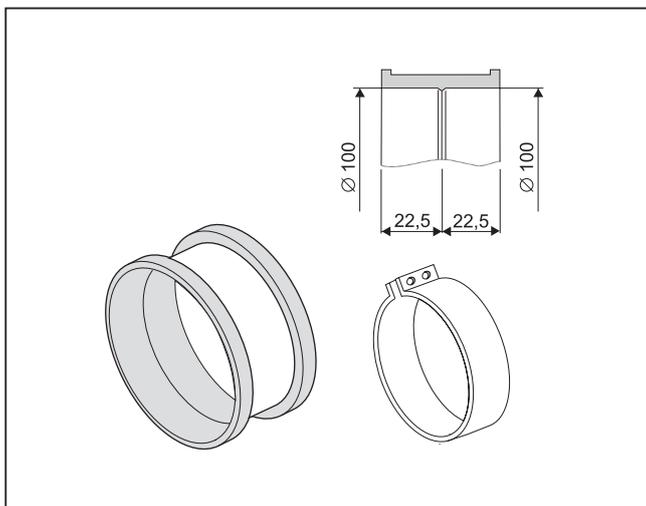
- 1х вертикальное соосное окончание

Потеря давления: 0,5 Эм**SA1D****Соединение Ø 60 мм****№ поз.: 4173****Описание:**

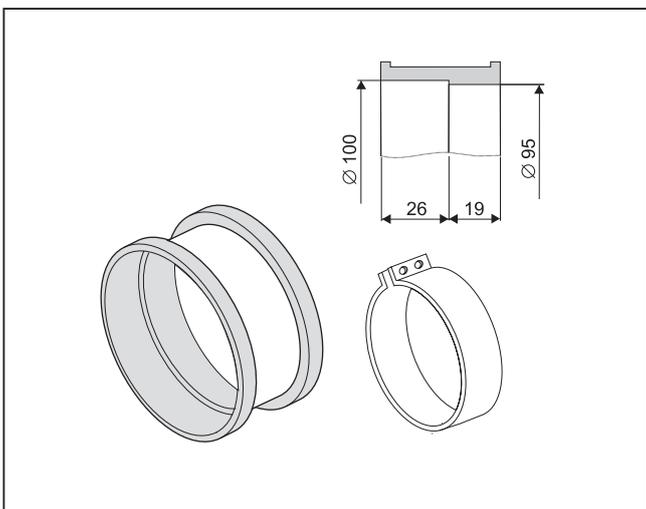
Соединительная деталь для соединения внутренней трубы колена с трубой, заканчивающейся горловиной, или для соединения двух внутренних труб, заканчивающихся горловинами.

S3**Комплект дымоходоввых труб вертикальный
Ø 60/100 мм – 1 м****№ поз.: 2805****Состав комплекта:**

- 1 × дымовая труба Ø 60 мм
- 1 × труба забора воздуха Ø 100 мм
- 1 × соединение Ø 60 мм
- 1 × центровочная втулка

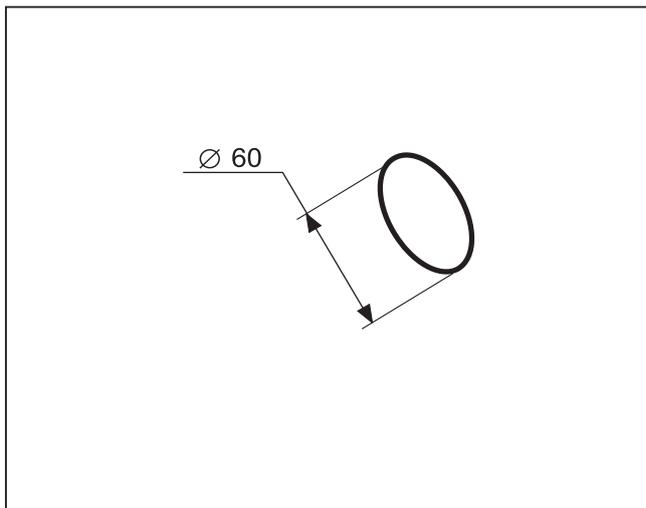
Потеря давления: 1,5 Эм**M1D****Манжета Ø 100/100 мм + хомут Ø 100 мм****№ поз.: 0020055536****Состав комплекта:**

- 1 × хомут
- 1 × манжета 100/100 мм

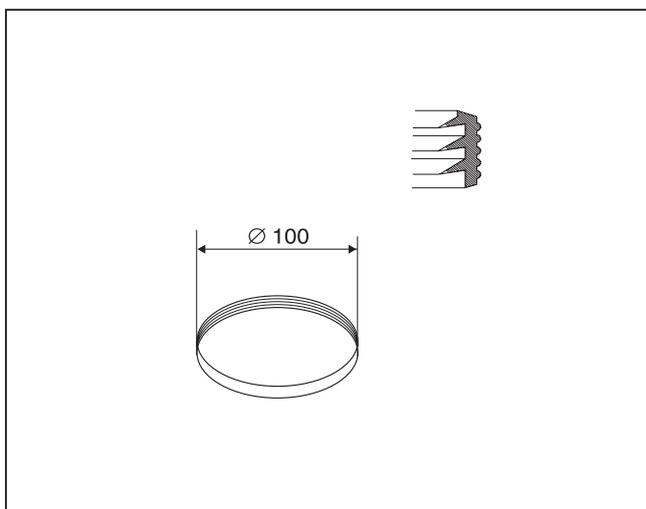
M3D**Манжета Ø 100/95 мм + хомут Ø 100 мм****№ поз.: 0020055537****Состав комплекта:**

- 1 × хомут
- 1 × манжета 100/95 мм

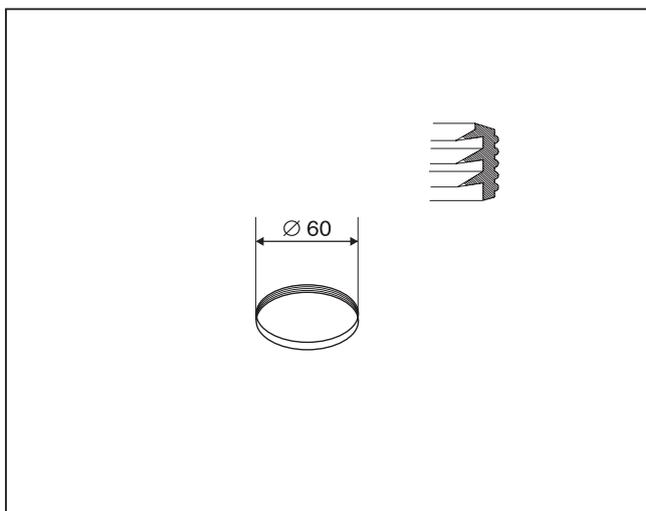
**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ****Ø 60/100**

OK1**Уплотнительное кольцо Ø 60 x 1 мм****№ поз.: 2406****Описание:**

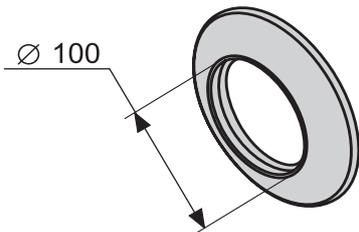
Уплотнительное кольцо диаметром 60 мм для уплотнения газоотводящей (внутренней) части соосного трубопровода.

TE3**Уплотнение Ø 100 мм (силиконовое)****№ поз.: 5425****Описание:**

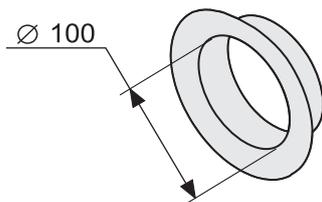
Профильное уплотнительное кольцо диаметром 100 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения воздушной (внешней) части соосного трубопровода. Используется только для деталей "Z1", "O1" и "V1".

TE1**Уплотнение Ø 60 мм (силиконовое)****№ поз.: 5426****Описание:**

Профильное уплотнительное кольцо диаметром 60 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения воздушной (внутренней) части соосного трубопровода. Используется только для деталей "Z1", "O1" и "V1".

SR1D**Силиконовая розетка Ø 100 мм - наружная****№ поз.: 5301****Описание:**

Розетка предназначена для уплотнения и эстетического закрытия прохода соосного трубопровода впуска и выпуска Ø 60/100 мм сквозь стену с наружной стороны..

SR3D**Пластмассовая розетка Ø 100 мм - внутренняя****№ поз.: 5302****Описание:**

Розетка предназначена для уплотнения и эстетического закрытия прохода соосного трубопровода впуска и выпуска Ø 60/100 мм сквозь стену с внутренней стороны.

TP1D**Уплотнение под фланец****№ поз.: 4179****Описание:**

Отдельное плоское самоклеящееся уплотнение под фланец.

**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ****Ø 60/100**

Способ соединения соосного трубопровода Ø 60/100 мм

Принцип составления отдельных деталей трубопровода является очень простым. Внутренние трубы вставляются друг в друга и уплотняются силиконовыми уплотнительными кольцами. Внешние трубы соединяются втулками и уплотняются с помощью манжет. Основные типы соединений подробно изображены, включая описание, ниже.

На нескольких следующих страницах приведены примеры возможного вывода трубопровода от котла на фасад или крышу со спецификацией компонентов, необходимых для составления такой трассы.

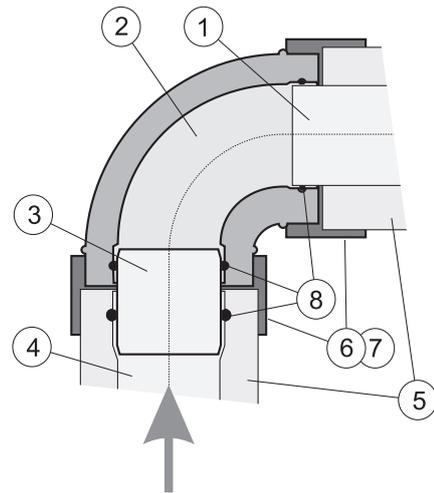
Нельзя предвидеть все варианты, которые могут возникнуть на практике, по этому приведённые ниже примеры необходимо принимать как руководство что как и по чему. То что Ваш конкретный случай, которым Вы в данный момент занимаетесь не указан в этих примерах абсолютно не означает что это нельзя сделать.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

Соединение трубы “Т1D” с коленом

Стороной, где труба “Т1D” не имеет расширенной горловины внутренней трубы (1), труба (1) вставляется в горловину внутренней трубы колена (2), это соединение уплотняется силиконовым уплотнительным кольцом “ОК1” (8).

Со стороны, где труба “Т1D” имеет горловину на внутренней трубе (4), соединение с внутренней трубой колена (2) выполняется с помощью соединительной детали (3), поставляемой вместе с коленом (или отдельно “SA1D”); это соединение уплотняется силиконовыми уплотнительными кольцами “ОК1” (8).

Внешние трубы (5) уплотняются с помощью манжеты с хомутом “M1D” (6+7).

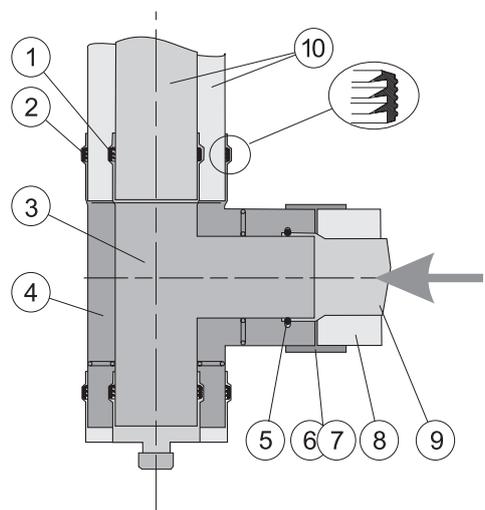
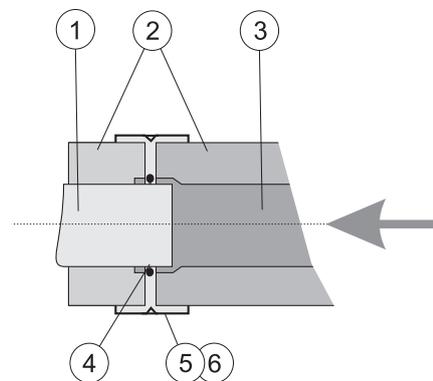


Соединение трубы “Т1D” с трубой “Т1D”

Внутренняя труба (1) вставляется противоположной от горловины стороной в горловину внутренней трубы (3), это соединение уплотняется силиконовым уплотнительным кольцом “ОК1” (4).

Внешние трубы (2) уплотняются с помощью манжеты с хомутом “M1D” (5+6).

Трубы составляются в трассу так, чтобы горловины внутренних труб всегда были направлены от котла. Эти детали трубопровода нельзя соединить прямо с коленом. С одной стороны они имеют горловины на внутренней (3) и на внешней (4) трубе, и соединение осуществляется вставкой трубы “Т1D” (10) в эти горловины. Эти соединения уплотняются специальными, имеющими три кромки уплотнениями “ТЕ1” (2) и “ТЕ3” (1). С другой стороны эти детали не имеют уступа ни на внутренней (3), ни на внешней (4) трубе, и соединение осуществляется как труба с трубой, т.е. внутреннее соединение выполняется насаживанием внутренней трубы “Т1D” (9) горловиной на внутреннюю трубу (3) и уплотняется силиконовым уплотнительным кольцом “ОК1” (5). Внешнее соединение уплотняется с помощью манжеты с хомутом “M1D” (5+6).



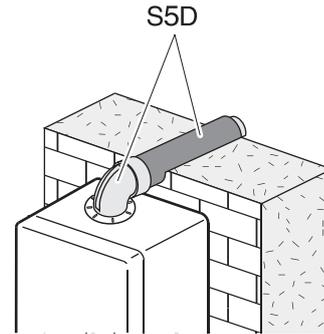
Соединение колена с коленом

Одно колено нельзя напрямую соединить с другим коленом, для стабилизации потока газа всегда необходимо между коленами вставлять участок прямой трубы “Т1D” (по крайней мере, длиной 0,5 метров для колена 90° и 0,2 метра для колена 45°).

Примеры возможно подключения соосного трубопровода Ø 60/100 мм

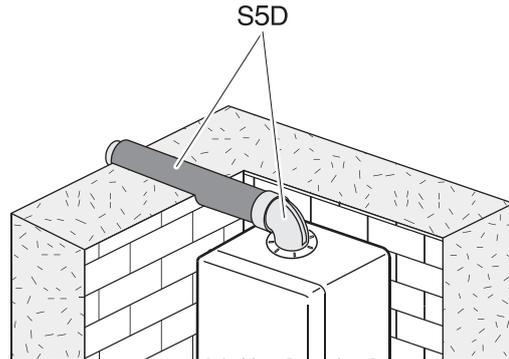
С задней стороны котла

Закажите основной комплект “S5D-1000” или “S5D-750”. В комплекты входит колено с отверстиями для проведения измерений, соосная труба впуска и выпуска для выхода на фасад длиной 1 или 0,75 метров и соединительный материал.



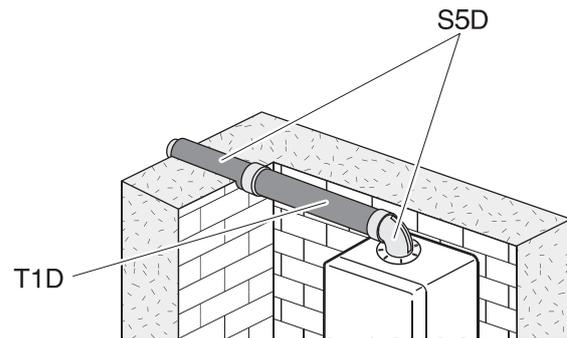
С боковой стороны котла (справа или слева)

Закажите основной комплект “S5D-1000” или “S5D-750”. В комплекты входит колено с отверстиями для проведения измерений, соосная труба впуска и выпуска для выхода на фасад длиной 1 или 0,75 метров и соединительный материал.



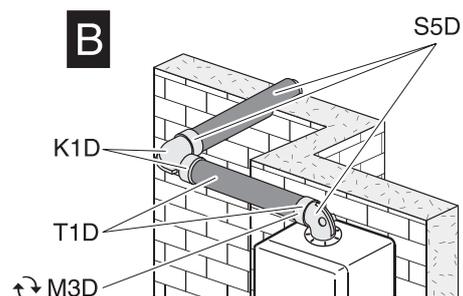
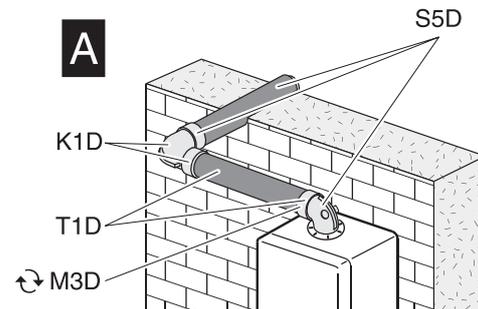
С боковой стороны на расстояние более 1 метра от котла (справа или слева)

Закажите основной комплект “S5D-1000” или “S5D-750” и одну или несколько удлинительных труб “T1D-200”, “T1D-500” или “T1D-1000”.



С боковой и задней стороны котла (справа или слева)

Закажите основной комплект “S5D-1000” или “S5D-750”*, одну или несколько удлинительных труб “T1D-200”, “T1D-500” или “T1D-1000”, отдельную манжету “M3D”, которой замените манжету, приложенную к трубе “T1D” и колено “K1D” 90°.



 - необходимо укоротить  - заменить

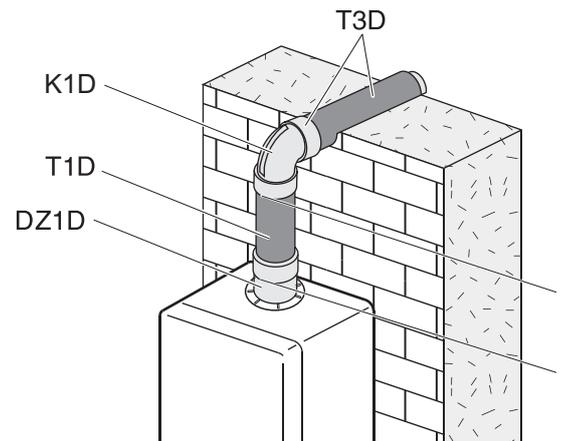
НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ

Ø 60/100

Примеры возможно подключения соосного трубопровода Ø 60/100 мм

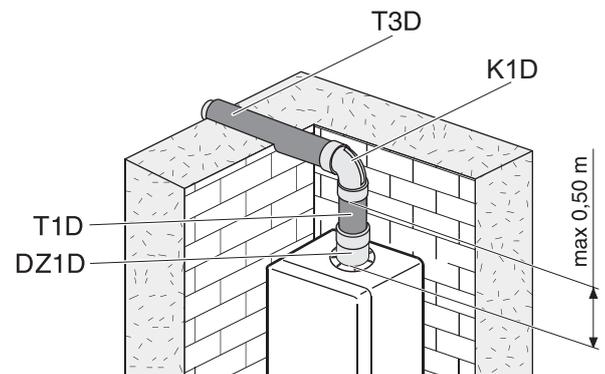
Приподнятое на 0,5 метра и с задней стороны котла

Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата и концевую трубу "T3D-1000". Ещё необходимо дополнительно заказать отдельную манжету "M3D".



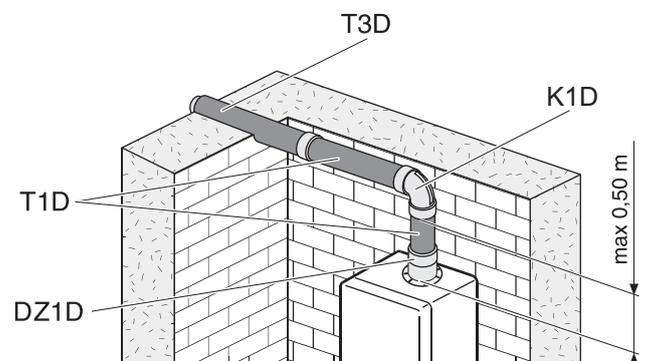
Приподнятое на 0,5 метра и с боковой стороны котла (справа или слева)

Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата и концевую трубу "T3D-1000". Ещё необходимо дополнительно заказать отдельную манжету "M3D".



Приподнятое на 0,5 метра и с боковой стороны на расстояние более 1 метра от котла (справа или слева)

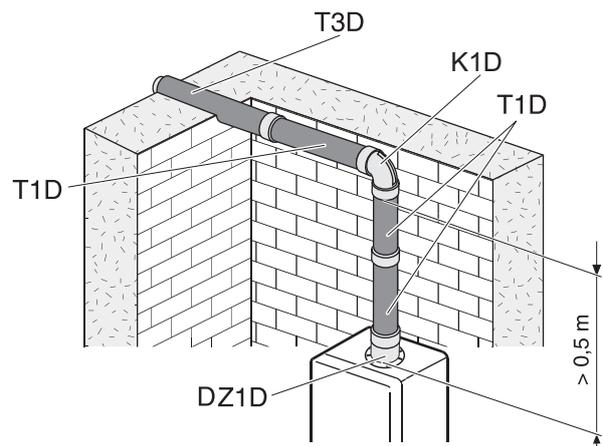
Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000" и концевую трубу "T3D-1000". Ещё необходимо дополнительно заказать отдельную манжету "M3D".



Примеры возможно подключения соосного трубопровода Ø 60/100 мм

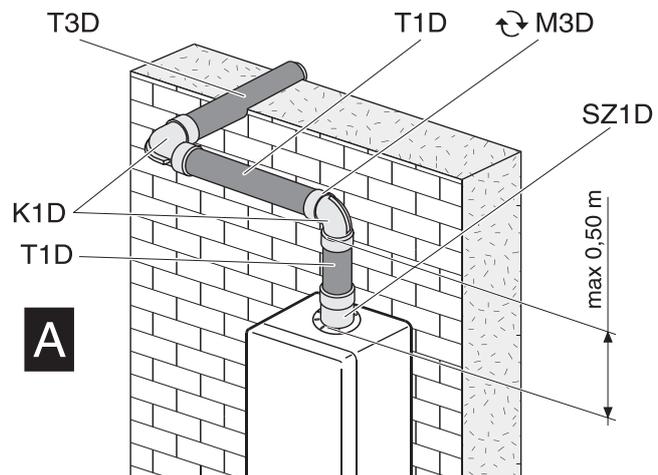
Приподнятое более чем на 0,5 метра и с боковой стороны на расстояние более 1 метра от котла (справа или слева)

Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000" и концевую трубу "T3D-1000". Ещё необходимо дополнительно заказать отдельную манжету "M3D".



Приподнятое на 0,5 метра, с боковой и задней стороны котла (справа или слева)

Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000", отдельную манжету "M3D", которой замените манжету, приложенную к трубе "T1D", колено "K1D" 90° и концевую трубу "T3D-1000". Необходимо дополнительно заказать вторую отдельную манжету "M3D".



A

B

**НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ**

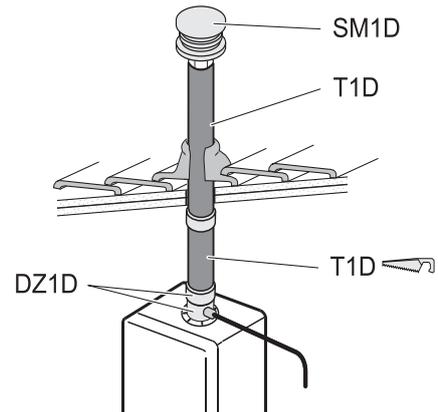
Ø 60/100

 - необходимо укоротить  - заменить

Непосредственно на крышу

А) Закажите фланцевую деталь “DZ1D” со сборником для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб “T1D-200”, “T1D-500” или “T1D-1000” и козырёк “SM1D”, который вставляется в трубу впуска (внутреннюю). Проходной изолятор для крыши поставляют отдельные производители кровельного покрытия. Фирма “Protherm” не предлагает эти проходные изоляторы ввиду их большого разнообразия. Внутреннюю трубу одной из труб “T1D” необходимо укоротить на 4 см.

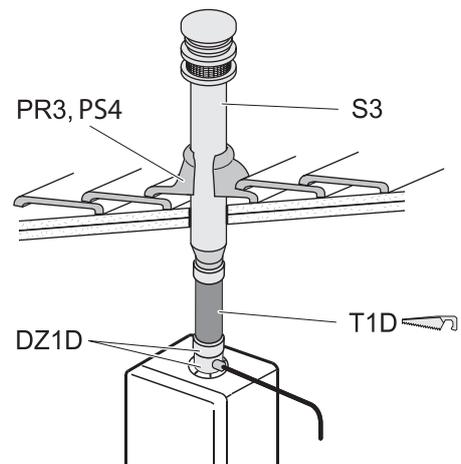
Конденсат через сифон выведите в канализацию.



В) Закажите фланцевую деталь “DZ1D” со сборником для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб “T1D-200”, “T1D-500” или “T1D-1000”, комплект дымовых труб “S3” и проходной изолятор для крыши “PS3” или “PR4” в зависимости от типа крыши. Внутреннюю трубу одной из труб “T1D” необходимо укоротить на 3 см.

Предупреждение: Комплект дымовых труб “S3” нельзя напрямую присоединить к фланцевой детали “DZ1D”, между этими деталями всегда необходимо вставлять хотя бы небольшой участок трубы “T1D”.

Конденсат через сифон выведите в канализацию..

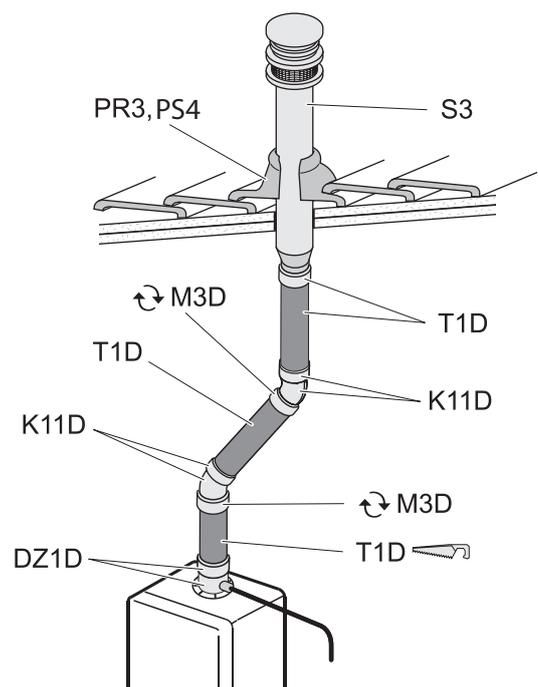


На крышу с отклонением под углом 45°

Закажите фланцевую деталь “DZ1D” со сборником для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб “T1D-200”, “T1D-500” или “T1D-1000”, два колена 45° “K11D”, две отдельные манжеты “M3D”, комплект “S3” и проходной изолятор для крыши “PS3” или “PR4” в зависимости от типа крыши.

Трубу впуска (внутреннюю) трубы “T1D”, которая монтируется между фланцевой деталью “DZ1D” и коленом “K11D” или “K1D”, необходимо укоротить на 3 см с противоположной от горловины стороны.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



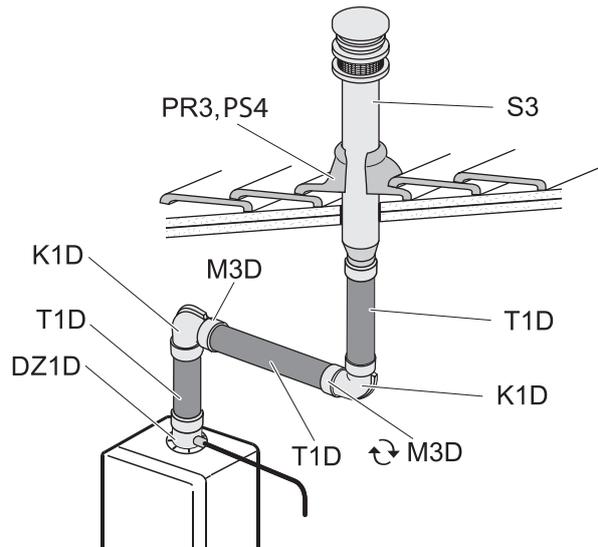
 - необходимо укоротить  - заменить

Примеры возможно подключения соосного трубопровода Ø 60/100 мм

На крышу с отклонением под углом 90°

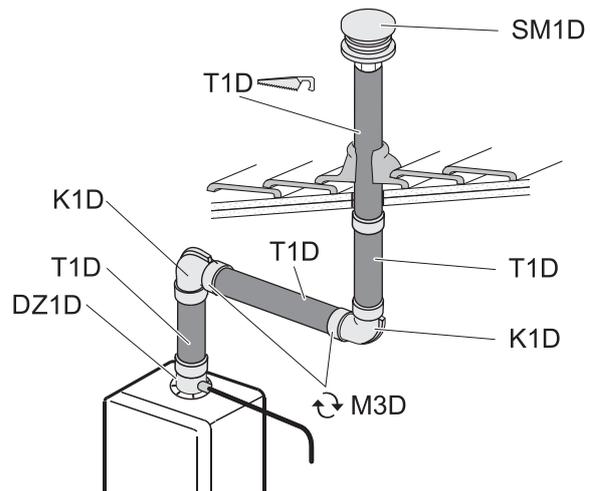
А) Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000", колено "K1D", хомут "SP1D", две отдельные манжеты "M3D", комплект дымовых труб "S3" и проходной изолятор для крыши "PS3" ("PS4" или "PR3") в зависимости от типа крыши. Комплект дымовых труб "S3" можно соединить прямо с коленом "K1D".

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



В) Закажите комплект "SZ1D" со сборником для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000", колено "K1D", две отдельные манжеты "M3D" и козырёк "SM1D", который вставляется в трубу впуска (внутреннюю). Проходной изолятор для крыши поставляют отдельные производители кровельного покрытия. Внутреннюю трубу "T1D" с противоположной от горловины стороны необходимо укоротить на 1 см.

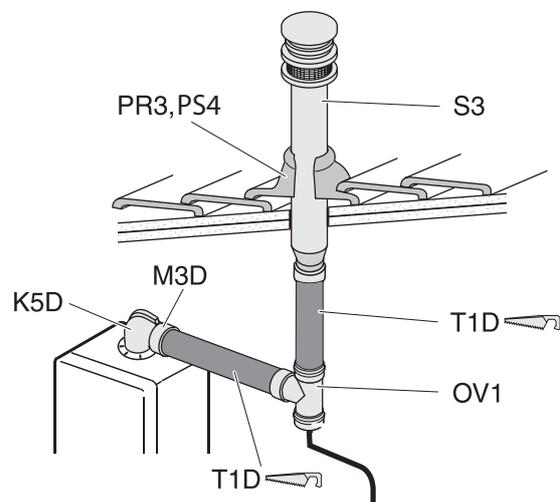
Конденсат через сифон выведите в канализацию.



С) Закажите колено с фланцем "K3D", необходимое количество удлинительных труб "T1D-200", "T1D-500" или "T1D-1000", ответвление "O1" с крышкой "V1", хомут "SP1D", отдельную манжету "M3D", комплект дымовых труб "S3" и проходной изолятор для крыши "PS3" или "PR4" в зависимости от типа крыши. Внешнюю трубу "T1D" между деталями "K5D" и "O1" необходимо укоротить на 3 см, и внутреннюю трубу "T1D" между деталями "O1" и "S3" также необходимо укоротить на 3 см.

Предупреждение: Комплект дымовых труб "S3" нельзя напрямую присоединить к ответвлению "O1", между этими деталями всегда необходимо вставлять хотя бы небольшой участок трубы "T1D".

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



 - необходимо укоротить  - заменить

НЕКОМДЕНСАТНЫЕ
КОТЛЫ

Ø 60/100