

# СДЕЛАНО ЭКСПЕРТАМИ



## СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [rmh@nt-rt.ru](mailto:rmh@nt-rt.ru) || [www.royalthermo.nt-rt.ru](http://www.royalthermo.nt-rt.ru)

<b>О бренде</b> .....	<b>4</b>
<b>Модульные дымоходы</b> .....	<b>5</b>
Коаксиальные системы дымоудаления .....	<b>6</b>
Раздельные системы дымоудаления .....	<b>6</b>
<b>Проектирование систем дымоудаления</b> .....	<b>7</b>
<b>Монтаж систем дымоудаления и воздухозабора</b> .....	<b>9</b>
Типовые схемы монтажа .....	<b>10</b>
Расчет максимальной длины дымохода .....	<b>13</b>
Влажность: определение режима работы .....	<b>15</b>
Контроль монтажа .....	<b>16</b>
<b>Каталог</b> .....	<b>17</b>
Коаксиальные системы дымоудаления .....	<b>17</b>
Раздельные системы дымоудаления .....	<b>46</b>
<b>Термины и понятия</b> .....	<b>66</b>
<b>Гарантия</b> .....	<b>67</b>
<b>Ассортимент</b> .....	<b>70</b>

## О БРЕНДЕ

---

ROYAL THERMO - это крупнейший международный производитель решений для систем отопления и водоснабжения. Продукция компании разрабатывается в соответствии с тщательным анализом потребительских предпочтений и отвечает основным требованиям, предъявляемым к энергоэффективности и экологичности инженерного оборудования.

Стремясь предоставить своим клиентам и партнерам только самое лучшее, ROYAL THERMO тесно сотрудничает с ведущими российскими и зарубежными предприятиями. Более чем 10-летний опыт успешного внедрения передовых технологий дает возможность выводить на рынок продукты, которые максимально эффективно решают широкий спектр задач даже в самых жестких условиях эксплуатации.

В настоящее время производственные площадки компании расположены в Италии, Германии, России, Испании и странах Юго-Восточной Азии.

Использование многоступенчатой системы контроля качества на всех технологических этапах, применение оборудования от лидеров отрасли, бережливое отношение к окружающей среде и поиск нестандартных дизайнерских решений позволяют выпускать по-настоящему современную продукцию, которая существенно снижает расходы на монтаж и эксплуатацию систем отопления и водоснабжения.

ROYAL THERMO гарантирует своим клиентам высокотехнологичную продукцию (более 10 международных патентов) с технологическими и прочностными характеристиками.

Широкий ассортимент продукции ROYAL THERMO включает в себя:

1. Секционные алюминиевые и биметаллические радиаторы. Новаторские запатентованные технологии и революционные дизайнерские решения дали возможность ROYAL THERMO создать уникальный модельный ряд премиальных дизайнерских радиаторов, рассчитанных на эксклюзивного потребителя.

2. Трубопроводная арматура и резьбовые фитинги. ROYAL THERMO предлагает полный спектр запорной и запорно-регулирующей арматуры для монтажа систем водяного отопления и хозяйственно-питьевого водоснабжения.

3. Трубы из сшитого полиэтилена и фитинги к ним. Современная техника надежного и долговечного соединения позволяет скрывать систему в бетонных конструкциях, что особенно актуально для энергоэффективных систем отопления и организации учета тепловой энергии.

4. Котельное оборудование ROYAL THERMO. Ассортимент представлен газовыми котлами, а также бойлерами косвенного нагрева.

5. Системы дымоудаления и воздухозабора. Высококачественные системы дымоудаления для настенных котлов с закрытой камерой сгорания позволяют укомплектовать все известные модели котлов от крупнейших производителей, среди которых Electrolux, ROYAL THERMO, De Dietrich, Baxi, Ariston, Vaillant, Navien, Protherm, Bosch, Buderus.

Системы дымоудаления ROYAL THERMO выпускаются в Италии на одном из наиболее технически оснащенных заводов в Европе с полностью автоматизированными производственными линиями. В производстве дымоходов применяются самые современные технологии и материалы.



Стандартные коаксиальные комплекты подходят к котлам всех известных торговых марок котельного оборудования на территории России.



Все дымоходы производятся по современной технологии лазерной сварки.



Дымоходы ROYAL THERMO имеют раструбные соединения типа «Папа-мама», удобны в монтаже и гарантируют абсолютную газоплотность при дымоудалении.



Конструкция дымоходов для низких температур гарантирует безотказную работу газового котла при сверхнизкой внешней температуре до  $-50^{\circ}\text{C}$ .



Самая большая гарантия – 5 лет!



Все элементы системы дымоудаления ROYAL THERMO застрахованы на 1 000 000\$. Мы уверены в качестве каждого элемента, произведенного нами.



Дымоходы ROYAL THERMO гарантируют безопасную эксплуатацию и имеют все необходимые разрешительные документы, включая пожарный сертификат, сертификат соответствия ГОСТ Р, а также европейский сертификат соответствия менеджменту качества ISO 9001.

# МОДУЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ

## ТИПЫ МОДУЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ:

1. Коаксиальные системы дымоудаления.
2. Раздельные системы дымоудаления.

### КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.

Коаксиальные системы дымоудаления предназначены для отвода продуктов сгорания и для обеспечения притока воздуха через наружные стены здания при построении горизонтальных и вертикальных схем дымоудаления.

Коаксиальные системы дымоудаления представляют собой конструкцию типа «труба в трубе». Внутри трубы диаметром 100 мм находится труба диаметром 60 мм. Удаление дымовых газов из камеры сгорания происходит по внутренней трубе, а забор воздуха для горения осуществляется в зазоре между внешней и внутренней трубами.

Коаксиальные дымоходы идеально подходят для частных домов и малоэтажного строительства.

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОАКСИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕД РАЗДЕЛЬНЫМИ:

1. Более высокий КПД котла. Воздух, поступающий по коаксиальному дымоходу, соприкасается с горячей внутренней трубой и подогревается. Такой подогрев воздуха способен увеличить КПД котла до 4% (например, это дополнительно даёт 1 кВт на котлах мощностью 24 кВт).
2. Высокий КПД говорит о лучшем дожигании топлива, что повышает экологичность отопительных агрегатов с закрытой камерой сгорания.
3. Низкая стоимость – количество необходимых элементов для возведения дымохода сокращается вдвое.
4. Облегчается процесс монтажа – малое количество необходимых элементов требует меньшее количество рабочих операций при установке.
5. Более привлекательный дизайн – одна труба лучше вписывается в дизайн интерьера помещения, чем две.
6. Ожогобезопасность – за счет охлаждения уличным воздухом внешняя стенка дымохода не нагревается более 60° С.

### ОСОБЕННОСТИ КОАКСИАЛЬНЫХ СИСТЕМ:

1. Максимальная длина дымохода - не более 5 метров.
2. Дымоудаление и воздухозабор необходимо производить из одной точки помещения.

### РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ.

Раздельные системы дымоудаления обеспечивают безопасный отвод продуктов сгорания и приток воздуха через наружные стены и перекрытия здания при построении горизонтальных и вертикальных схем дымоудаления.

Забор воздуха и удаление продуктов сгорания топлива осуществляется по двум отдельным трубам, диаметр которых составляет 80 мм. Благодаря увеличенному сечению длина каждого канала может достигать 30 метров.

Системы раздельной компоновки идеально подходят для современных домов, оснащённых поквартирной системой отопления. В целях экономии средств и площади застройки такие дома оборудуются всего одной шахтой – дымоотводящей, воздухозабор же осуществляется с фасада здания.

### ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕД КОАКСИАЛЬНЫМИ:

1. Идеально подходят для установки в многоквартирных домах.
2. Максимальная длина дымохода может достигать 30 метров.
3. Дымоудаление и воздухозабор могут производиться из разных точек.

## ОСОБЕННОСТИ РАЗДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ:

1. Количество необходимых элементов для возведения отдельного дымохода в два раза больше, чем у дымоходов коаксиальной системы.
2. Менее привлекательный дизайн – две трубы хуже вписываются в дизайн интерьера, чем одна.
3. Высокая температура поверхности дымоотводящей трубы – температура может достигать 110 °С.

При проектировании систем дымоудаления принято использовать буквенно-цифровые сокращения, обозначающие тип отопительного прибора, а также способ отведения продуктов сгорания топлива и способ подвода воздуха для горения.

**БУКВЕННАЯ ЧАСТЬ** обозначает тип отопительных приборов в зависимости от способа подведения воздуха и удаления продуктов сгорания:

**ТИП А:** котлы с открытой камерой сгорания. Воздух для горения подводится из помещения, где установлен котел, продукты сгорания топлива удаляются в тоже помещение.

**ТИП В:** котлы с открытой и закрытой камерой сгорания. Воздух для горения подводится из помещения, где установлен котел, продукты сгорания топлива удаляются в окружающую среду под действием естественной тяги.

**ТИП С:** котлы с закрытой камерой сгорания. Воздух для горения подводится из окружающей среды, продукты сгорания топлива удаляются в окружающую среду под действием принудительной тяги (вентилятор).

**ВАЖНО!** Модульные дымоходы ROYAL THERMO предназначены для отопительных приборов типа С, редко для типа В.

**ЦИФРОВАЯ ДВУЗНАЧНАЯ ЧАСТЬ**, где первая цифра обозначает способ подвода воздуха к камере сгорания отопительного прибора, а вторая указывает способ удаления продуктов сгорания топлива (естественная тяга, принудительная с вентилятором перед горелкой, принудительная с вентилятором после горелки).

## ПЕРВАЯ ЦИФРА:

- 1** - Воздухозабор из окружающей среды, дымоудаление в окружающую среду. Проход через одно вертикальное перекрытие.
- 3** - Воздухозабор из окружающей среды, дымоудаление в окружающую среду. Проход через горизонтальные перекрытия.
- 4** - Воздухозабор из шахты, дымоудаление в шахту.
- 5** - Раздельная система дымоудаления. Воздухозабор из окружающей среды, дымоудаление в окружающую среду. Проход через разные вертикальные перекрытия.
- 8** - Раздельная система дымоудаления. Воздухозабор из окружающей среды, дымоудаления в шахту.

**ВАЖНО!** Модульные дымоходы ROYAL THERMO работают со всеми перечисленными выше схемами прокладки трасс дымоудаления и воздухозабора.

## ВТОРАЯ ЦИФРА:

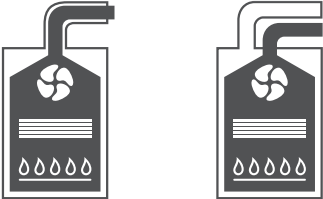
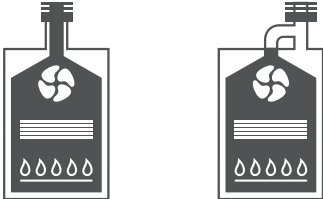
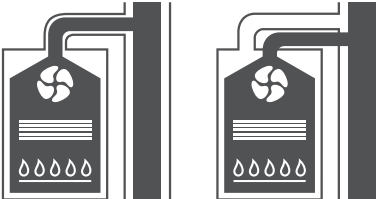

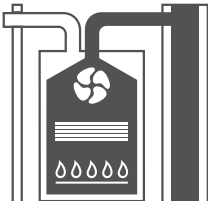
- 1** - Естественная тяга.
- 2** - Принудительная тяга за счет вентилятора, установленного над горелкой.
- 3** - Принудительная тяга за счет вентилятора, установленного под горелкой.

**ВАЖНО!** Модульные дымоходы ROYAL THERMO применяются с отопительными приборами 2 типа.

Далее схематично представлены типы отопительных приборов и схемы прокладки трасс, для которых предназначены модульные алюминиевые дымоходы ROYAL THERMO.

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

## ТИПЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.

Тип	Схема подключения
C 12	
C 32	
C 42	
C 52	
C 82	

Монтаж систем дымоудаления ROYAL THERMO должен осуществляться квалифицированными работниками в соответствии с требованиями пожарной безопасности, а также с учетом требований и рекомендаций, изложенными в данном каталоге.

Дымоходы ROYAL THERMO – являются модульной системой. Соединение элементов происходит по растробной технологии (вставка друг в друга) либо через специальные соединительные резиновые прокладки, закрепленные между собой стягивающими хомутами.

## ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

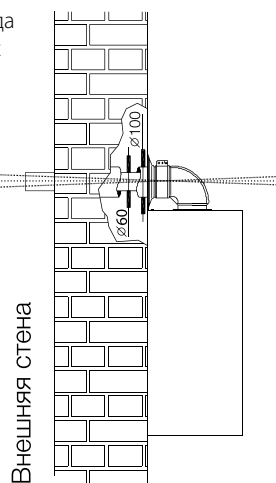
При сборке системы дымоудаления рекомендуется смазывать силиконом уплотняющие элементы (прокладки различного диаметра).

1. При прокладке трасс рекомендуется устанавливать несущие кронштейны на расстоянии не менее 1,5 метров друг от друга.
2. При установке дымохода необходимо соблюдать минимальные расстояния от внешних стенок дымохода до ближайших предметов:
  - а) для коаксиальных систем минимальный отступ от стен и перекрытий должен составлять не менее 35 мм (от легкогорючих материалов – 300 мм);
  - б) для газового канала раздельной системы дымоудаления - не менее 80 мм (от легкогорючих материалов – 450 мм).
3. При монтаже дымохода следует выдерживать контруклон (от котла) не менее 2°. В противном случае, скапливающийся конденсат может попасть в камеру сгорания котла и привести к выходу котла из строя. Попадание конденсата в котел может привести к скорому выходу из строя теплообменника и других частей котла.
4. В случае, когда невозможно обеспечить контруклон от котла либо при вертикальной прокладке трассы необходимо установить конденсатоотводчик. Его установка производится на ближайшем к котлу горизонтальном участке, а при вертикальной прокладке - сразу после стартового элемента.
5. Монтаж дымохода для конденсационных котлов необходимо осуществлять под углом 3°, благодаря чему образующийся конденсат попадает обратно в котел. Это обеспечивается специальной конструкцией дымоходов для конденсационных котлов ROYAL THERMO.
6. Проход через крышу осуществляется с помощью специального терминала. Внешний контур терминала выполнен из специального термостойкого пластика. Верх терминала закрыт специальной заглушкой, предотвращающей попадание осадков внутрь канала.
7. В месте прохода дымохода через крышу, устанавливается манжета для наклонной или горизонтальной крыши. Манжета используется для уплотнения места прохода дымохода через крышу.
8. Допускается уменьшение длины прямых участков элементов дымоудаления. Срез производится со стороны, где труба (либо две трубы в случае с коаксиальными системами) заканчивается подключением типа «папа». В коаксиальных системах необходимо выдержать первоначальное соотношение длин внешней и внутренней трубы относительно друг друга. Срез производится под прямым углом.
9. Запрещается располагать электрические приборы непосредственно под трассами систем дымоудаления и воздухозабора.
10. Запрещается накрывать трассы дымоходов, производить сушку вещей, используя тепло дымохода, а также греться при непосредственном контакте с дымоходом.

Угол наклона дымохода для конденсационных котлов

3°  
2°

Угол наклона стандартного дымохода





# МОНТАЖ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА

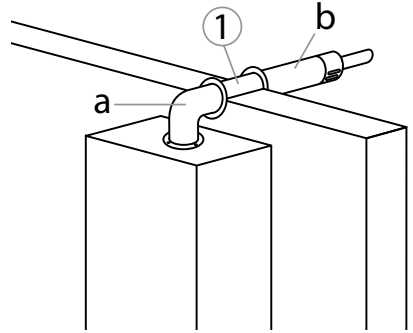
## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА.

### КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ ДИАМЕТРОМ 60/100 ММ.

**Монтаж коаксиального дымохода. Стандартный проход через стену.**

Состав монтажного комплекта:

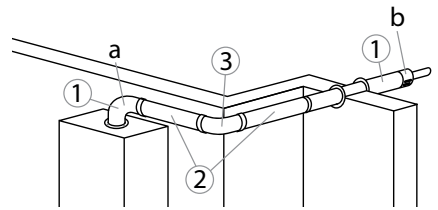
1. Коаксиальный комплект дымоудаления:
  - a. Колено подключения к котлу;
  - b. Терминал для прохода через стену.



**Монтаж коаксиального дымохода с изменением направления дымохода и проходом через стену.**

Состав монтажного комплекта:

1. Коаксиальный комплект дымоудаления:
  - a. Колено подключения к котлу;
  - b. Терминал для прохода через стену.
2. Удлинительный элемент (необходимое количество).
3. Коаксиальное колено для изменения направления 90° (для данной схемы) или 45°.

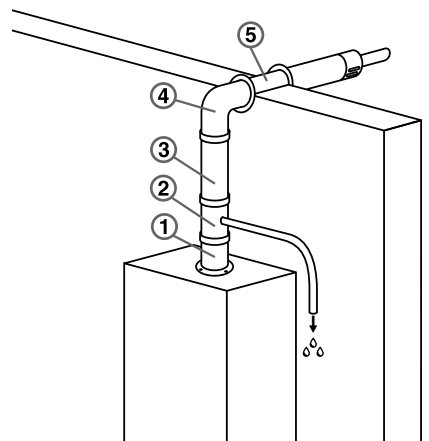


**Монтаж коаксиального дымохода с вертикальным участком и проходом через стену.**

Состав монтажного комплекта:

1. Коаксиальный вертикальный адаптер (стартовый элемент).
2. Коаксиальный вертикальный конденсатоотводчик.
3. Удлинительный элемент (необходимое количество).
4. Коаксиальное колено для изменения направления 90° (для данной схемы) или 45°.
5. Коаксиальный терминал для прохода через стену (утепленный или стандартный).

**ВАЖНО!** В случаях, когда невозможно обеспечить контруклон от котла либо при наличии вертикальных участков трасс, необходимо использовать конденсатоотводчик. Его установка производится на ближайшем к котлу участке.

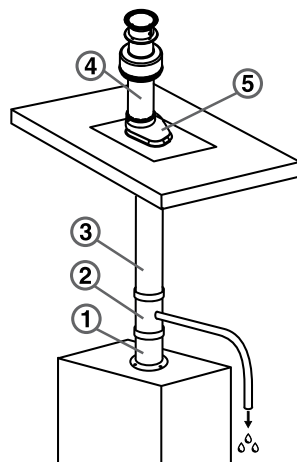


**Монтаж коаксиального дымохода с проходом через горизонтальное перекрытие/плоскую или наклонную кровлю.**

Состав монтажного комплекта:

1. Коаксиальный вертикальный адаптер (стартовый элемент).
2. Коаксиальный вертикальный конденсатоотводчик.
3. Удлинительный элемент (необходимое количество).
4. Терминал для прохода через горизонтальное перекрытие / плоскую или наклонную кровлю.
5. Манжета для прохода через горизонтальное перекрытие / плоскую или наклонную кровлю.

**ВАЖНО!** В случаях, когда невозможно обеспечить контруклон от котла либо при наличии вертикальных участков трасс, необходимо использовать конденсатоотводчик.



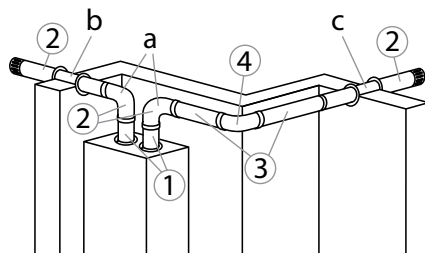
## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА.

### РАЗДЕЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ ДИАМЕТРОМ 80 ММ.

**Монтаж раздельного дымохода с изменением направления дымохода. Забор воздуха осуществляется с улицы, дымоудаление - на улицу. Вывод терминалов через стены.**

Состав монтажного комплекта:

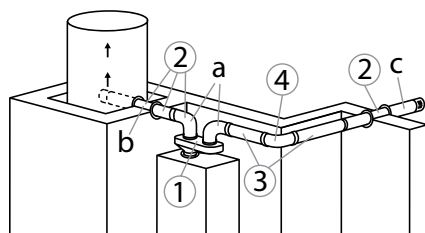
1. Адаптер разделительный моноблочный или двухблочный (для данной схемы) - стартовый элемент.
2. Комплект универсальный разделительный:
  - а. Колено для изменения направления 90° (2 шт.).
  - б. Терминал дымоудаления для прохода через стену.
  - с. Терминал воздухозабора для прохода через стену.
3. Удлинительный элемент (необходимое количество).
4. Колено для изменения направления 90° (для данной схемы) или 45°.



**Монтаж раздельного дымохода с изменением направления дымохода. Забор воздуха осуществляется с улицы, дымоудаление - в шахту. Вывод терминалов через стены.**

Состав монтажного комплекта:

1. Адаптер разделительный моноблочный (для данной схемы) или двухблочный - стартовый элемент.
2. Комплект универсальный разделительный:
  - а. Колено для изменения направления 90° (2 шт.).
  - б. Терминал дымоудаления для прохода через стену.
  - с. Терминал воздухозабора для прохода через стену.
3. Удлинительный элемент (необходимое количество).
4. Колено для изменения направления 90° (для данной схемы) или 45°.

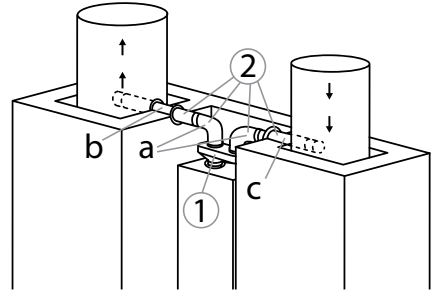


# МОНТАЖ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА

**Монтаж отдельного дымохода. Стандартный монтаж.**  
Забор воздуха осуществляется из шахты, дымоудаление - в шахту. Вывод терминалов через стены.

Состав монтажного комплекта:

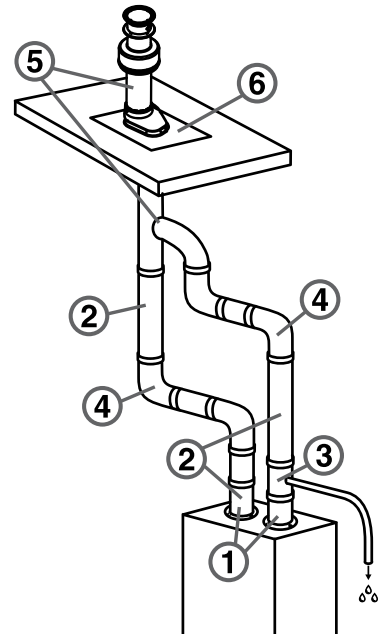
1. Адаптер разделительный моноблочный (для данной схемы) или двухблочный – стартовый элемент.
2. Комплект универсальный разделительный:
  - a. Колено для изменения направления 90° (2 шт.).
  - b. Терминал дымоудаления для прохода через стену.
  - c. Терминал воздухозабора для прохода через стену.



**Вертикальный монтаж отдельного дымохода. Проход через горизонтальное перекрытие / плоскую или наклонную кровлю.** Забор воздуха осуществляется с улицы, дымоудаление - на улицу.

Состав монтажного комплекта:

1. Адаптер разделительный моноблочный либо двухблочный (для данной схемы) – стартовый элемент.
2. Удлинительный элемент (необходимое количество).
3. Вертикальный конденсатоотводчик отдельного дымохода на дымоотводящей трубе.
4. Колено для изменения направления 90° (для данной схемы) или 45°.
5. Терминал для прохода через горизонтальное перекрытие / плоскую или наклонную кровлю.
6. Манжета для прохода через горизонтальное перекрытие / плоскую или наклонную кровлю.



**ВАЖНО!** Допускается изменение длины прямых участков элементов дымоудаления. Срез производится со стороны, где трубы заканчиваются подключением типа «папа». Срез производится под прямым углом.

**ВАЖНО!** В случаях, когда невозможно обеспечить контруклон от котла либо при наличии вертикальных участков трасс, необходимо использовать конденсатоотводчик. Его установка производится на ближайшем к котлу участке.

## РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ДЫМОХОДА

Формула расчёта длины коаксиального дымохода:

$$L = 5 - (n_1 \cdot 1.0 + n_2 \cdot 0.5) \text{ [М]}$$

Где  $n_1$  – количество колен 90°,  $n_2$  – количество колен 45°

Кол-во колен 90° / Кол-во колен 45°	0 шт.	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.
0 шт.	5,0 м	4,0 м	3,0 м	2,0 м	1,0 м	-
1 шт.	4,5 м	3,5 м	2,5 м	1,5 м	-	-
2 шт.	4,0 м	3,0 м	2,0 м	1,0 м	-	-
3 шт.	3,5 м	2,5 м	1,5 м	0,5 м	-	-
4 шт.	3,0 м	2,0 м	1,5 м	-	-	-
5 шт.	2,5 м	1,5 м	0,5 м	-	-	-

## МОНТАЖ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА

**Формула расчёта длины отдельного дымохода:**

$$L = 30 - (n_1 \cdot 0,5 + n_2 \cdot 0,25) \text{ [M]}$$

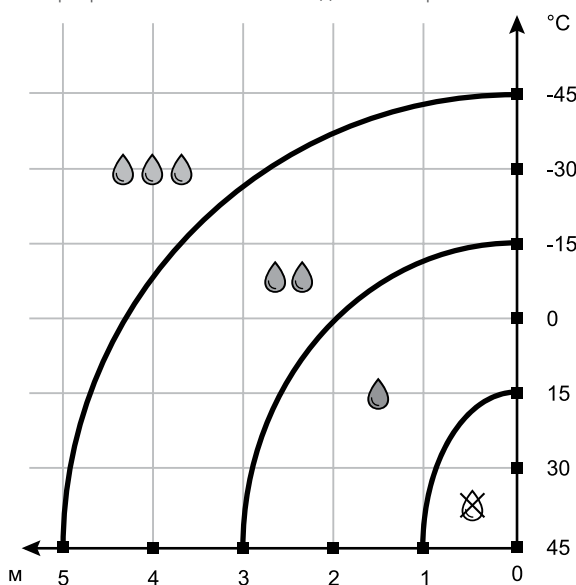
Где  $n_1$  – количество колен 90°,  $n_2$  – количество колен 45°

Кол-во колен 90° \ Кол-во колен 45°	0 шт.	1 шт.	2 шт.	3 шт.	4 шт.	5 шт.
0 шт.	30,0 м	29,5 м	29,0 м	28,5 м	28,0 м	27,5 м
1 шт.	29,75 м	29,25 м	28,75 м	28,25 м	27,75 м	27,25 м
2 шт.	29,5 м	29,0 м	28,5 м	28,0 м	27,5 м	27,0 м
3 шт.	29,25 м	28,75 м	28,25 м	27,75 м	27,25 м	26,75 м
4 шт.	29,0 м	28,5 м	28,0 м	27,5 м	27,0 м	26,5 м
5 шт.	28,75 м	28,25 м	27,75 м	27,25 м	26,75 м	26,25 м

Максимально допустимое количество колен 90° в отдельной системе дымоудаления - 60 шт., колен 45° - 120 шт.

## ВЛАЖНОСТЬ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ

График интенсивности конденсатообразования.



### Коаксиальная система дымоудаления

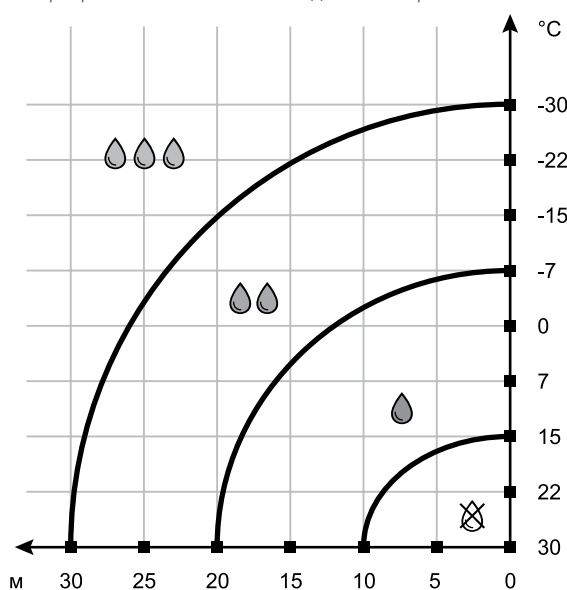
– Возможна установка дымохода без конденсатоотводчика.

– Конденсатоотводчик необходимо устанавливать только при наличии вертикальных участков трассы. Рекомендуется устанавливать утепленные коаксиальные комплекты.

– Конденсатоотводчик не устанавливается только при соблюдении контруклона от котла 3°. Необходимо устанавливать утепленные коаксиальные комплекты.

– Конденсатоотводчик не устанавливается только при соблюдении контруклона от котла 3°. Необходимо устанавливать утепленные коаксиальные комплекты. Длина трассы не должна превышать 3 метра.

График интенсивности конденсатообразования.



### Раздельная система дымоудаления

– Возможна установка дымохода без конденсатоотводчика.

– Конденсатоотводчик необходимо устанавливать только при наличии вертикальных участков трассы. Рекомендуется устанавливать моноблочные адаптеры.

– Конденсатоотводчик не устанавливается только при соблюдении контруклона от котла 3°. Необходимо устанавливать моноблочные адаптеры.

– Конденсатоотводчик не устанавливается только при соблюдении контруклона от котла 3°. Необходимо устанавливать моноблочные адаптеры. Длина трассы не должна превышать 15 метров.

# МОНТАЖ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА

---

## КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

После монтажа системы дымоудаления необходимо убедиться в качестве уплотнений и соединений отдельных элементов.

### **ПРОВЕРКА МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:**

- визуальный осмотр;
- механическая проверка. Небольшие усилия, прилагаемые к конструкции дымохода, не должны приводить к изменениям в конструкции;
- проверка соединений мыльным раствором. Появление пузырей в области стыка является признаком плохого уплотнения соединения. Такое соединение должно быть переделано заново;
- для измерения содержания  $\text{CO}_2$  и CO внутри помещения может быть использован газоанализатор.

Все элементы, имеющие патрубок для удаления конденсата, должны быть проверены на герметичность.

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

## СТАНДАРТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Идеальное решение для малоэтажного строительства.

Благодаря компактным размерам, а также сбалансированному соотношению цены и качества эта система дымоудаления доступна практически всем.

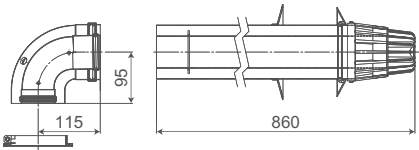
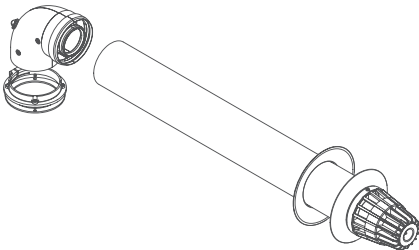
### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактность;
- Привлекательная цена;
- Лазерная технология производства;
- Высокий уровень пожаробезопасности;
- Срок службы – 10 лет.

Стандартные коаксиальные комплекты, могут быть изготовлены из пластика (внешняя труба), при этом в конце артикула будет обозначение P.

## RTF11.001

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (EI, Bs, F, NF, U)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL,  
NOVA FLORIDA, UNICAL.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект стандартный для горизонтального отвода продуктов сгорания/притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);

в состав колена входит:

- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

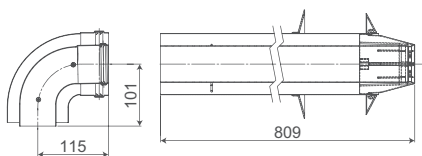
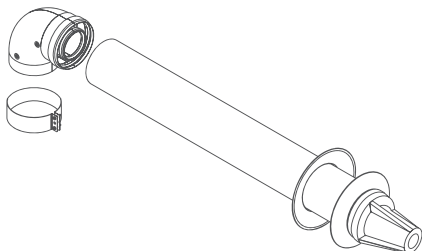
- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

### RTF11.002

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (V)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**VAILLANT.**

**Описание:**

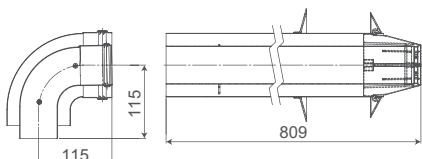
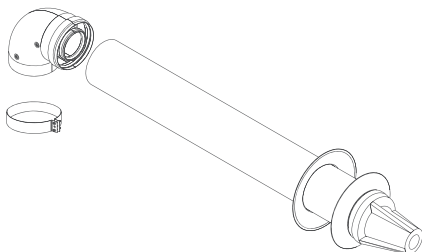
Коаксиальный комплект стандартный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / пластик термостойкий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

### RTF11.003

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (A)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**ARISTON.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект стандартный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

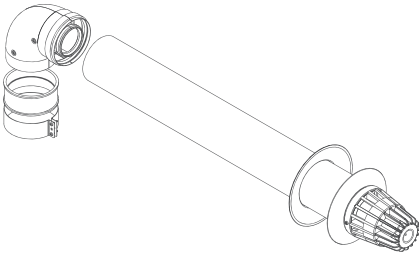
**Комплектация:**

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / пластик термостойкий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

## RTF11.004

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (Bx)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BAXI, VIESSMANN, DE DIETRICH.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект стандартный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

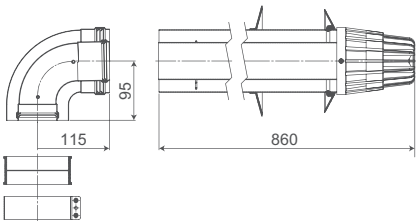
1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (1 шт.);

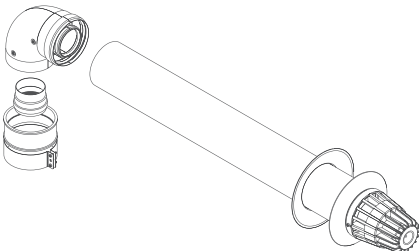
в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)



## RTF11.005

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (Bv)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BERETTA, BAXI, DE DIETRICH (MS24 FF, MSL24 FF).**

#### Описание:

Коаксиальный комплект стандартный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

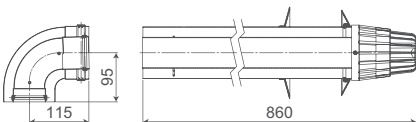
1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
- муфта удлинительная «папа-мама» / алюминий (1 шт.);

2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

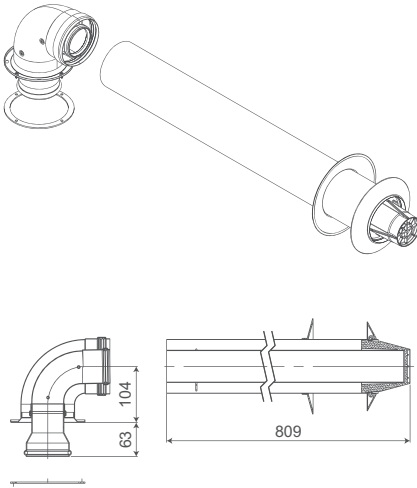
- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)



# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

## RTF11.006

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (N)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**NAVIEN (ТИП COAXIAL)**

**Описание:**

Коаксиальный комплект стандартный для горизонтального отвода продуктов сгорания/притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- переходник «папа-мама»-алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);

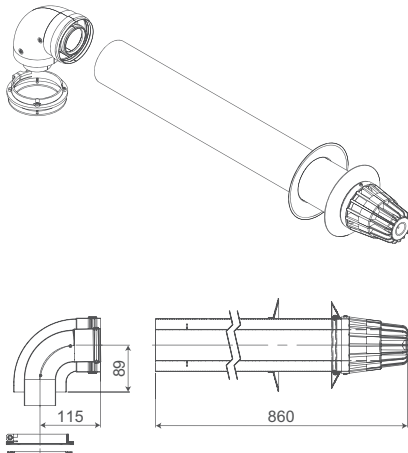
**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену/ алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов/пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену/ пластик термостойкий (2 шт.)

## RTF11.007

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (Fr)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**FERROLI.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект стандартный для горизонтального отвода продуктов сгорания/притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену/ алюминий (1 шт.);

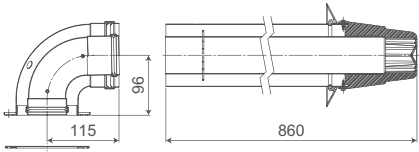
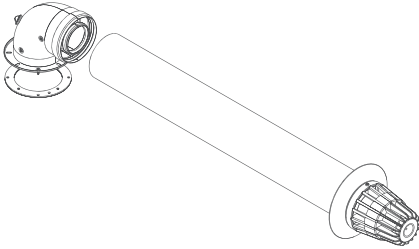
в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов/пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену/ пластик термостойкий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

## RTF11.008

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (Pr)



**Предназначен для присоединения к котлам марки: PROTHERM.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект стандартный для горизонтального отвода продуктов сгорания/притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

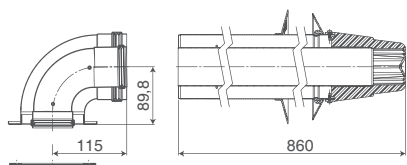
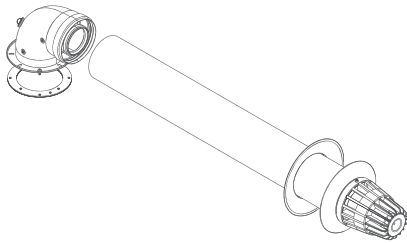
**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену/ алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов/пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену/ пластик термостойкий (1 шт.)

## RTF11.009

### Комплект коаксиальный диам. 60/100L (B-B)



**Предназначен для присоединения к котлам марок: BOSCH, BUDERUS.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект стандартный для горизонтального отвода продуктов сгорания/притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену/ алюминий (1 шт.);

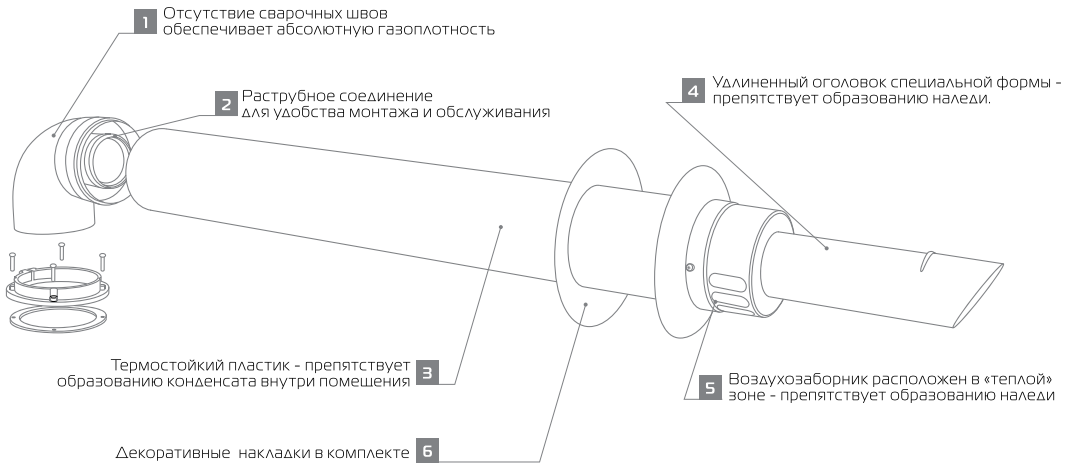
в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов/пластик термостойкий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену/ пластик термостойкий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

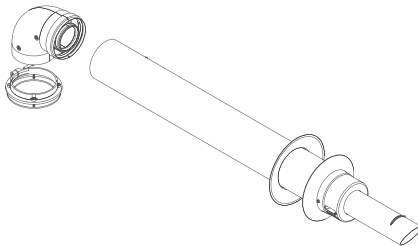
## КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Идеальное решение для эксплуатации при низких температурах.



### RTF12.001

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (EI, Bs, F, NF, U)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL,  
NOVA FLORIDA, UNICAL.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект утепленный для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);

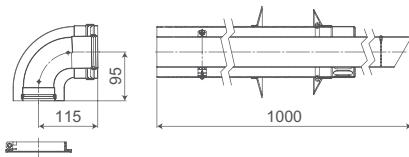
в состав колена входит:

- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

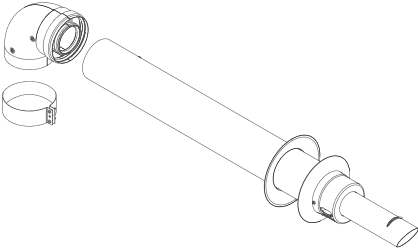
- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)



# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

## RTF12.002

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (V)



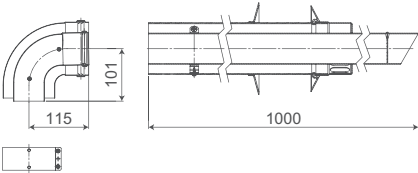
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**VAILLANT.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект утепленный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

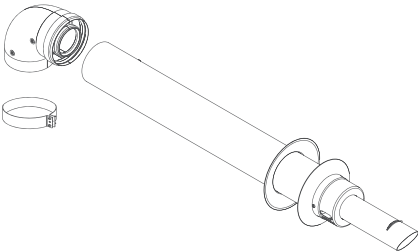
#### Комплектация:

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (2 шт.)



## RTF12.003

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (A)



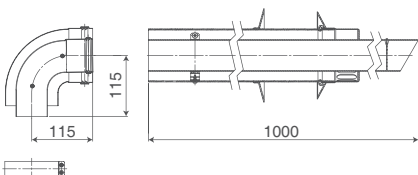
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**ARISTON.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект утепленный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

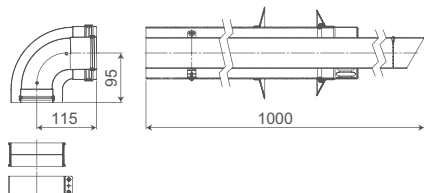
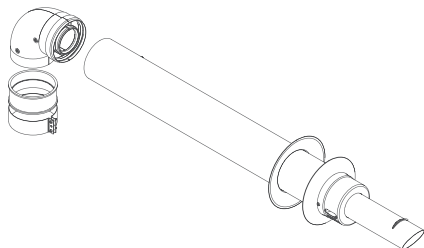
1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (2 шт.)



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

### RTF12.004

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (Bx)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BAXI, VISSMANN, DE DIETRICH.**

#### Описание:

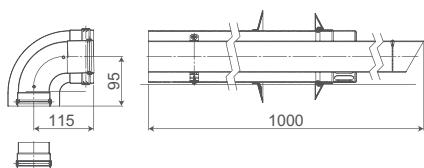
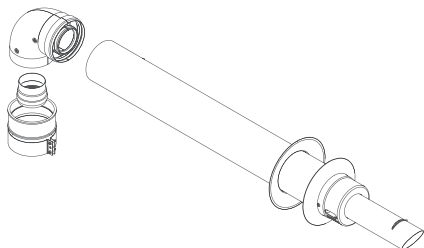
Коаксиальный комплект утепленный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (2 шт.)

### RTF12.005

### Комплект коаксиальный для низких температур диам.60/100L (Br)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BERETTA, BAXI, DE DIETRICH (MS24 FF).**

#### Описание:

Коаксиальный комплект утепленный предназначен для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

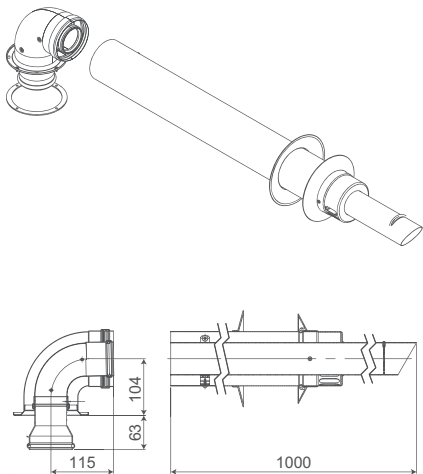
#### Комплектация:

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - муфта удлинительная Ø60 мм / алюминий (1 шт.);
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

## RTF12.006

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (N)



**Предназначен для присоединения к котлам марки:  
NAVIEN.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект утепленный для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);

в состав колена входит:

- переходник «папа - мама» / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

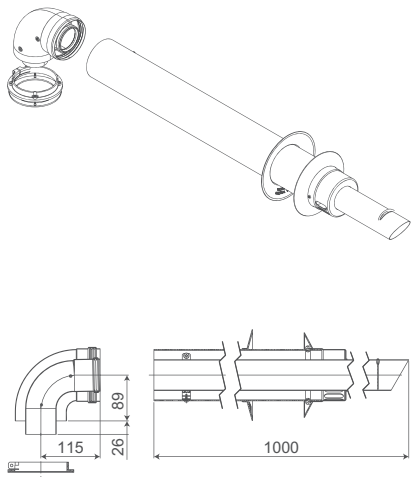
**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

## RTF12.007

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (Fr)



**Предназначен для присоединения к котлам марки:**

**FERROLI.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект утепленный для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);

в состав колена входит:

- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

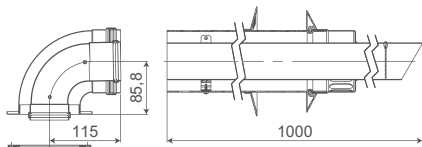
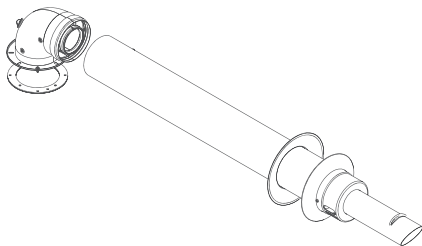
- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)



# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

## RTF12.008

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (Pr)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**PROTHERM.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект утепленный для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

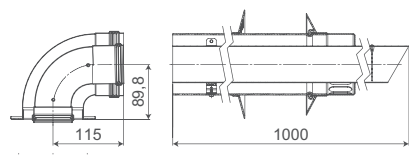
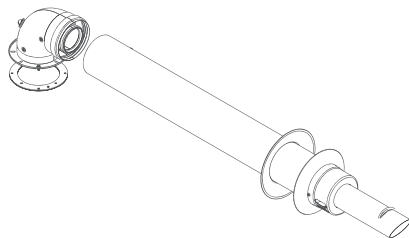
**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

## RTF12.009

### Комплект коаксиальный для низких температур диам. 60/100L (B-B)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BOSCH, VUDERUS.**

**Описание:**

Коаксиальный комплект утепленный для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

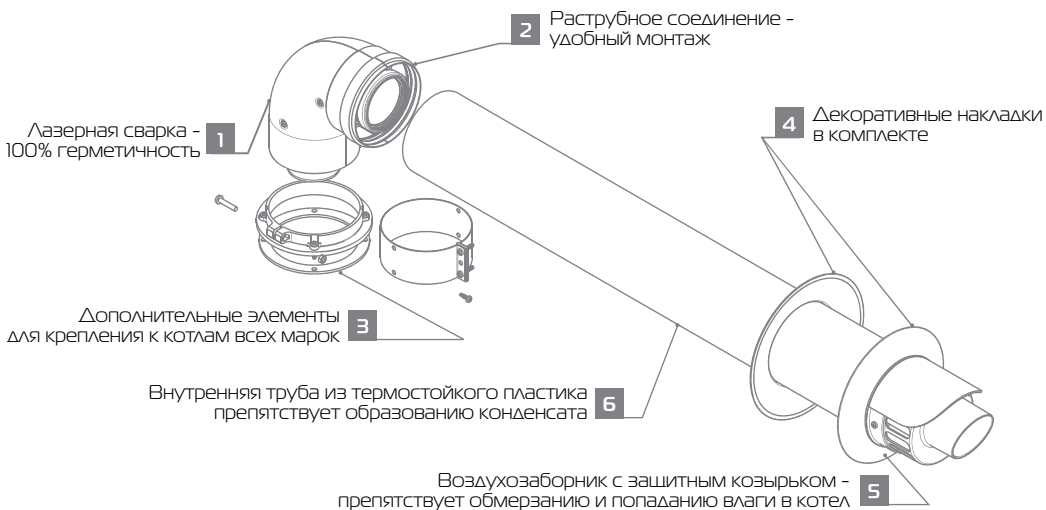
**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов /алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

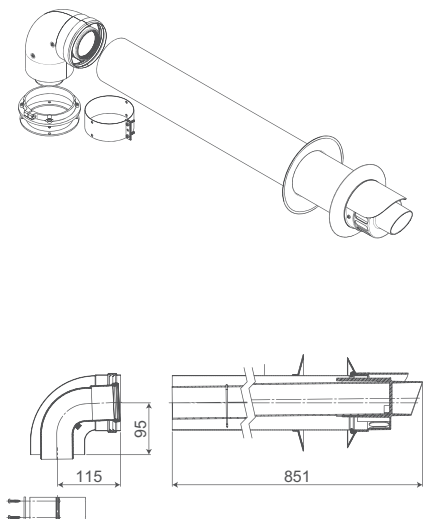
# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

## КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



### RTF20.001

### Комплект коаксиальный универсальный для конденсационных котлов диам. 60/100L



Предназначен для присоединения к котлам всех марок (кроме BOSCH, BUNDERUS).

#### Описание:

Коаксиальный комплект для конденсационных котлов для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

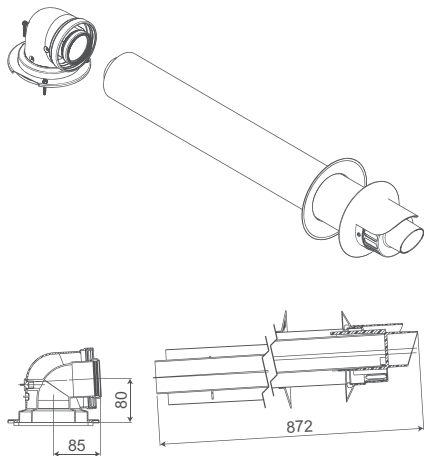
#### Комплектация:

1. Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:
  - фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
  - хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
  - уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
  - кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
  - муфта удлинительная «папа-мама» / алюминий (1 шт.).
2. Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);  
в состав терминала входит:
  - участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
  - оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
  - накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

## RTF20.002

### Комплект коаксиальный для конденсационных котлов диам. 60/100L (В-В)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BOSCH, BUNDERUS.**

#### Описание:

Коаксиальный комплект для конденсационных котлов для горизонтального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котла с закрытой камерой сгорания через наружные стены здания.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

**1.** Колено 90° для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);  
в состав колена входит:

- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**2.** Терминал Ø60/100 мм для горизонтального прохода через стену / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);

в состав терминала входит:

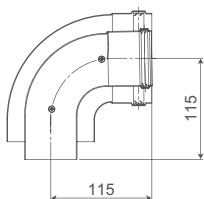
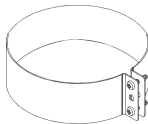
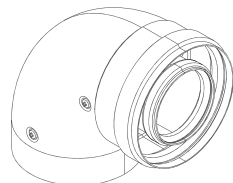
- участок коаксиальный Ø60/100 мм / пластик термостойкий, алюминий (1 шт.);
- оголовок для разделения потоков воздуха и дымовых газов / алюминий (1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (2 шт.)

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## КОЛЕНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### RTF13.001

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (A)



**Предназначен для присоединения к котлам марки:**  
**ARISTON.**

**Описание:**

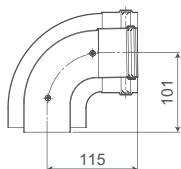
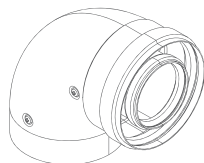
Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF13.002

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (V)



**Предназначен для присоединения к котлам марки:**  
**VAILLANT.**

**Описание:**

Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу.  
Цвет – белый (RAL 9016).

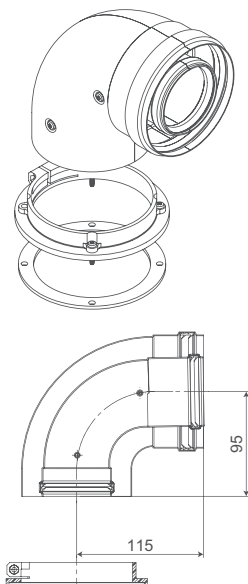
**Комплектация:**

- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОЛЕНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**RTF13.003**

**Колено подключения 90° диам. 60/100L (EI, Bs, F, NF, U)**



**Предназначен для присоединения к котлам марок: ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL, NOVA FLORIDA, UNICAL.**

**Описание:**

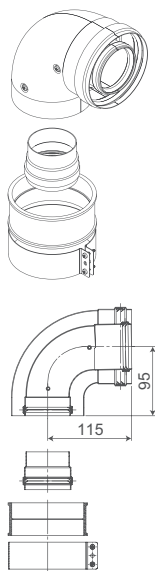
Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**RTF13.004**

**Колено подключения 90° диам. 60/100L (Br)**



**Предназначен для присоединения к котлам марок: BERRETTA, VAXI, DE DIETRICH (MS24 FF, MSL24 FF).**

**Описание:**

Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

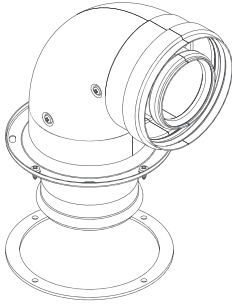
- колено коаксиальное Ø60 мм / 100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);
- муфта удлинительная «папа-мама» / алюминий (1 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## КОЛЕНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### RTF13.011

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (N)



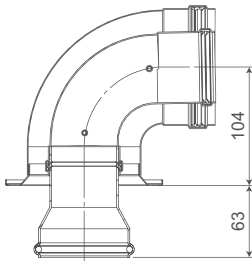
**Предназначен для присоединения к котлам марки: NAVIEN (ТИП COAXIAL).**

**Описание:**

Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

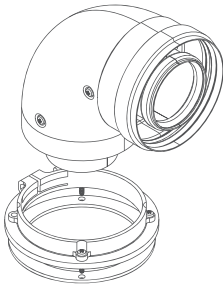
**Комплектация:**

- переходник «папа - мама» Ø60/75 мм / алюминий (1 шт.);
- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);



### RTF13.013

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (Fr)



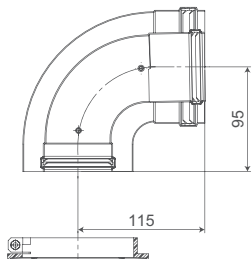
**Предназначен для присоединения к котлам марки: FERROLI.**

**Описание:**

Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка /неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

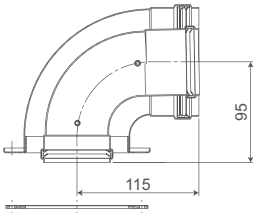
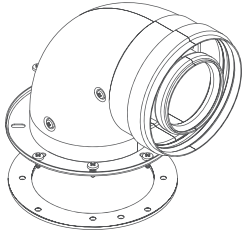


# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## КОЛЕНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### RTF13.015

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (Pr)



**Предназначен для присоединения к котлам марки: PROTHERM.**

**Описание:**

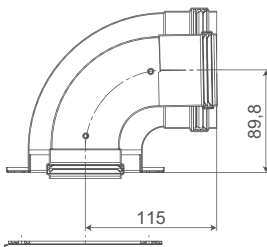
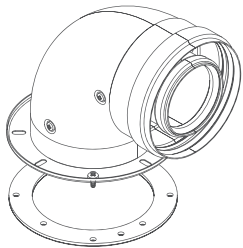
Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF13.017

### Колено подключения 90° диам. 60/100L (B-B)



**Предназначен для присоединения к котлам марок: BOSCH, BUDERUS.**

**Описание:**

Стартовый элемент. Коаксиальное колено 90° для подключения к котлу. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

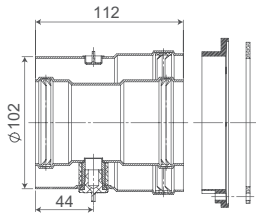
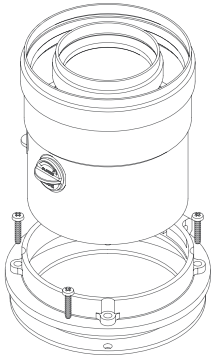
- колено коаксиальное Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка/ неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## АДАПТЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

### RTF13.005

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (EI, Bs, F, NF, U)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL,  
NOVA FLORIDA, UNICAL.**

#### Описание:

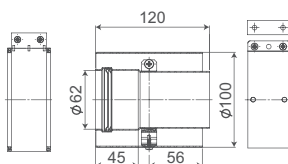
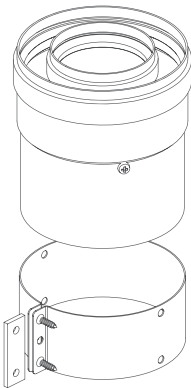
Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- прокладка/ полиуритан (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF03.006

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (V)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**VAILLANT.**

#### Описание:

Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

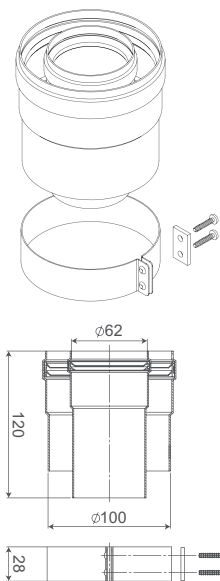
- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

### RTF13.007

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (A)



**Предназначен для присоединения к котлам марки: ARISTON.**

**Описание:**

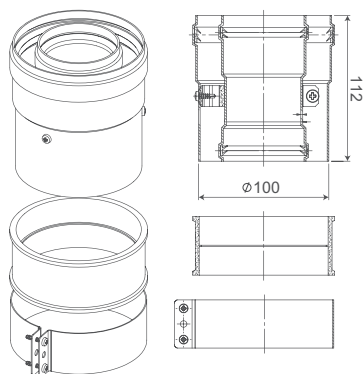
Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF13.008

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (Bx)



**Предназначен для присоединения к котлам марок: Baxi, De Dietrich (MS24 FF, MSL24 FF), VISSMANN.**

**Описание:**

Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

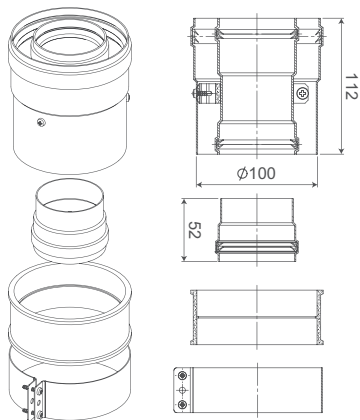
- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## АДАПТЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

### RTF13.009

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (Br)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
BERETTA, BAXI, DE DIETRICH (MS24 FF, MSL24 FF).

#### Описание:

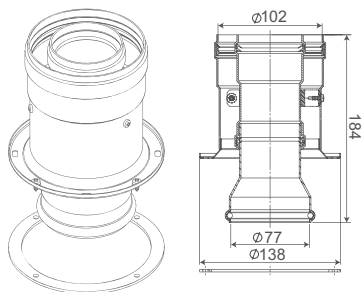
Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- муфта удлинительная Ø60 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для присоединения к котлу / алюминий, EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF13.010

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (N)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
NAVIEN.

#### Описание:

Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

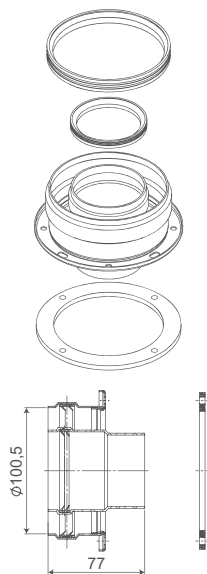
#### Комплектация:

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- переходник «папа - мама» / алюминий (1 шт.);
- муфта удлинительная Ø60 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

### RTF13.012

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (Fr)



**Предназначен для присоединения к котлам марки: FERROLI.**

**Описание:**

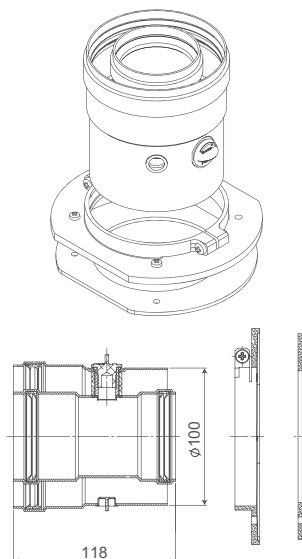
Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- муфта удлинительная Ø60 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

### RTF13.014

### Адаптер вертикальный диам. 60/100L (Pr)



**Предназначен для присоединения к котлам марок: BOSCH, BUDERUS, PROTHERM.**

**Описание:**

Коаксиальный адаптер для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха от котлов с закрытой камерой сгорания.  
Цвет – белый (RAL 9016).

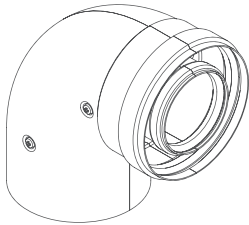
**Комплектация:**

- адаптер коаксиальный вертикальный Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- фланец для присоединения к котлу / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (3 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОЛЕНА

## RTF17.001

### Колено диам. 60/100L MF 90



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

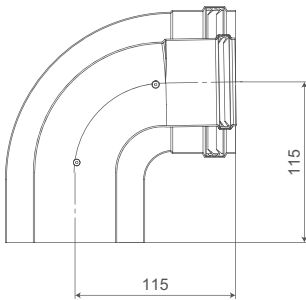
Коаксиальное колено  $\varnothing 60$  мм /100 мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на  $90^\circ$

Тип соединения «папа-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

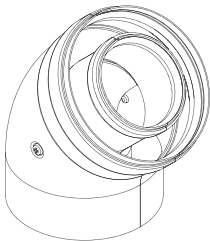
**Комплектация:**

- колено коаксиальное  $90^\circ$  / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 60$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 100$  мм / EPDM резина (1 шт.)



## RTF17.002

### Колено диам. 60/100L MF 45



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

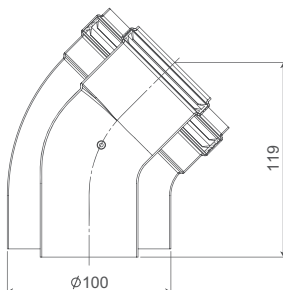
Коаксиальное колено  $\varnothing 60$  мм /100 мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на  $45^\circ$

Тип соединения «папа-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

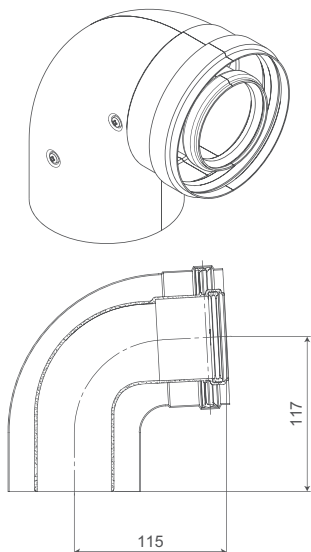
- колено коаксиальное  $45^\circ$  / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 60$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 100$  мм / EPDM резина (1 шт.)



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОЛЕНА

### RTF20.008

### Колено для конденсационных котлов диам. 60/100L MF 90



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Коаксиальное колено Ø60 мм /100 мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на 90°

Тип соединения «папа-мама».

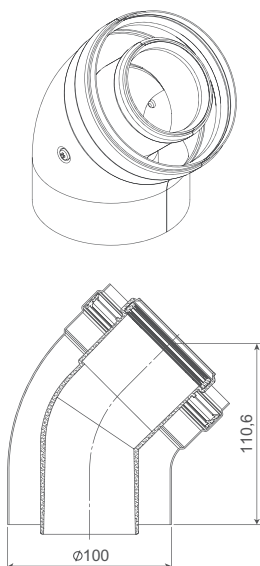
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- колено коаксиальное 90° / алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.)

### RTF20.007

### Колено для конденсационных котлов диам. 60/100L MF 45



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Коаксиальное колено Ø60 мм /100 мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на 45°

Тип соединения «папа-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

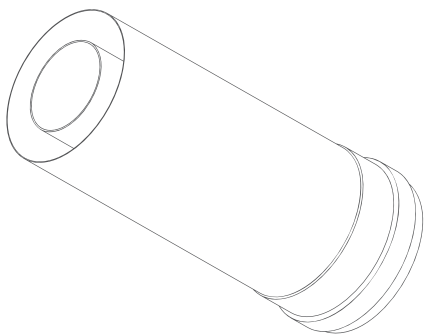
**Комплектация:**

- колено коаксиальное 45° / алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.)

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## RTF15.005

### Элемент удлинительный диам. 60/100L, 250мм



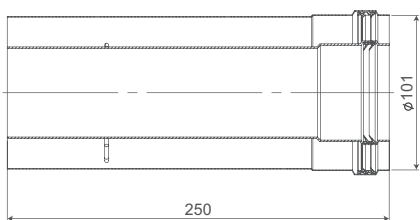
Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

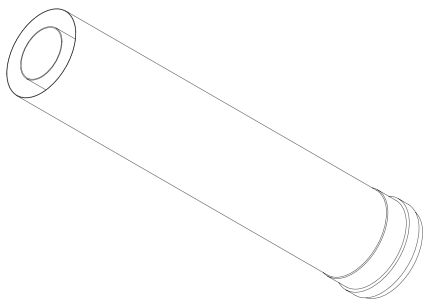
#### Комплектация:

- элемент удлинительный коаксиальный 60/100 мм /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.)



## RTF15.001

### Элемент удлинительный диам.60/100L, 500мм



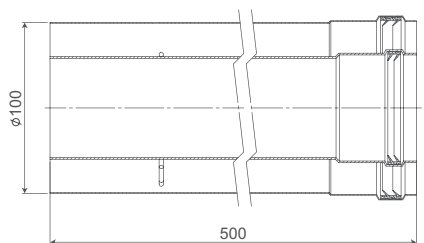
Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

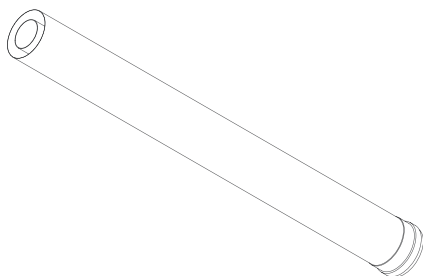
- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### RTF15.002

### Элемент удлинительный диам.60/100L, 1000мм



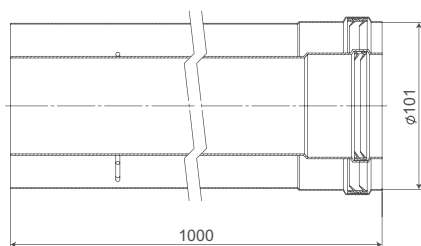
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

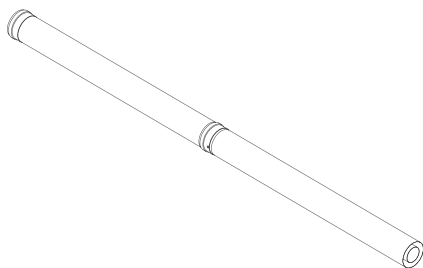
**Комплектация:**

- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



### RTF15.003

### Элемент удлинительный диам. 60/100L, 2000мм



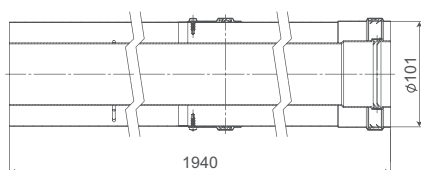
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

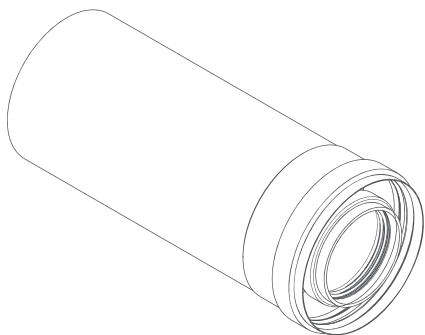
- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## RTF20.003

### Элемент удлинительный для конденсационных котлов диам. 60/100L 250 мм



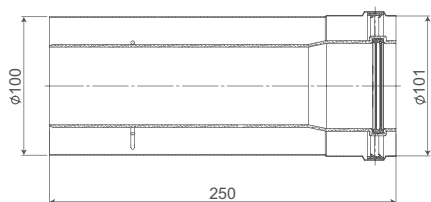
Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

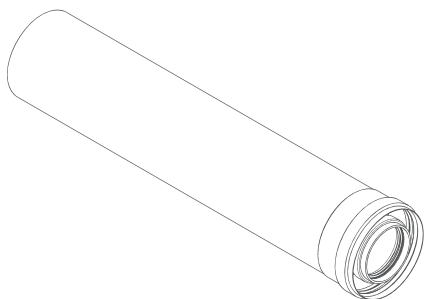
#### Комплектация:

- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



## RTF20.004

### Элемент удлинительный для конденсационных котлов диам. 60/100L 500 мм



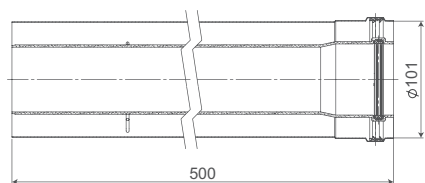
Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).

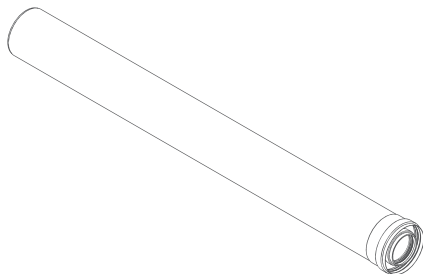




## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### RTF20.005

### Элемент удлинительный для конденсационных котлов диам. 60/100L 1000 мм



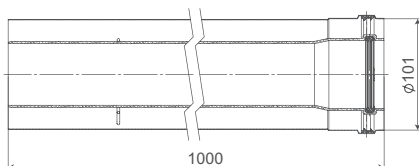
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

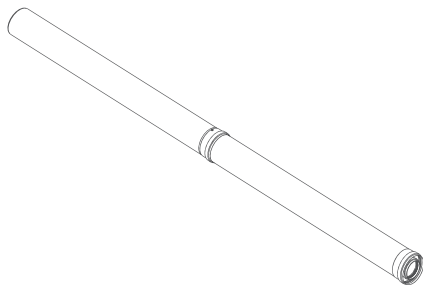
**Комплектация:**

- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм /алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт. ).



### RTF20.006

### Элемент удлинительный для конденсационных котлов диам. 60/100L 2000 мм



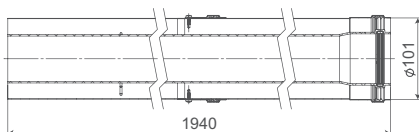
Применяется с котлами всех марок.

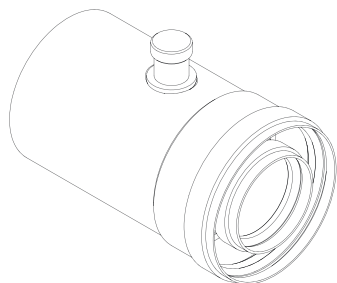
**Описание:**

Коаксиальный удлинительный элемент для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- элемент удлинительный коаксиальный Ø60/100 мм / алюминий, пластик термостойкий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт. ).



**RTF08.003**    Конденсатоотводчик горизонтальный диам. 60/100L

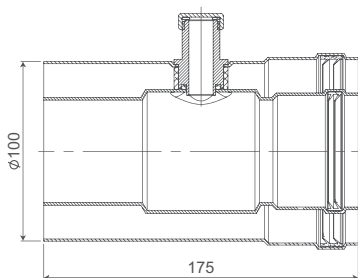
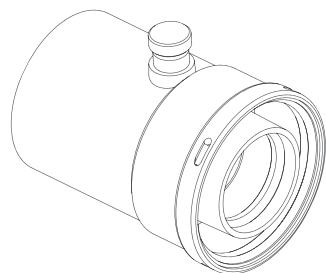
Применяется с котлами всех марок.  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ В СЛУЧАЯХ, КОГДА НЕВОЗМОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЕСТЕСТВЕННЫЙ СТОК КОНДЕНСАТА ОТ КОТЛА. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО БЛИЗКО К КОТЛУ (НА РАССТОЯНИИ НЕ ДАЛЕЕ 1 МЕТРА).

**Описание:**

Элемент для отвода конденсата из горизонтального участка дымоотводящего канала коаксиальной системы дымоудаления.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- элемент коаксиальный для отвода конденсата Ø60/100 мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);

**RTF08.009**    Конденсатоотводчик вертикальный диам. 60/100L

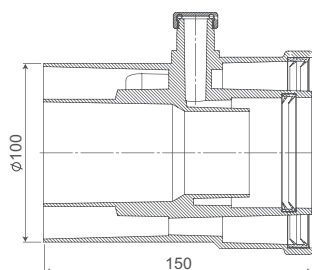
Применяется с котлами всех марок.  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ В СЛУЧАЯХ, КОГДА НЕВОЗМОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЕСТЕСТВЕННЫЙ СТОК КОНДЕНСАТА ОТ КОТЛА. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО БЛИЗКО К КОТЛУ (НА РАССТОЯНИИ НЕ ДАЛЕЕ 1 МЕТРА).

**Описание:**

Элемент для отвода конденсата из вертикального участка дымоотводящего канала коаксиальной системы дымоудаления.  
Цвет – белый (RAL 9016).

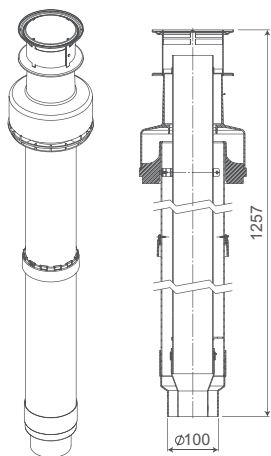
**Комплектация:**

- элемент коаксиальный для отвода конденсата Ø60/100 мм/ алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### RTF05.004 Терминал для прохода через крышу диам. 60/100L



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

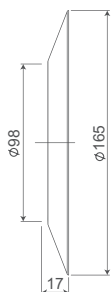
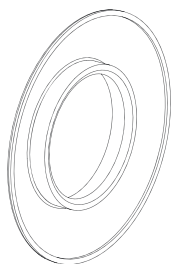
Терминал коаксиального дымохода для прохода через кровлю. Предназначен для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха. Цвет – чёрный.

**Комплектация:**

- терминал  $\varnothing 80/125$  мм с колпаком и переходом на коаксиальную систему дымоудаления  $\varnothing 60/100$  мм / термостойкий пластик, алюминий (1 шт.).

### RTF08.016

### Декоративная накладка диам. 100 (Внешн) / (10 шт. в уп.)



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Декоративная накладка  $\varnothing 100$  мм для закрытия места крепления дымохода к стене.

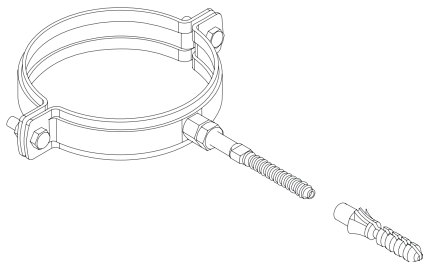
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- декоративная накладка  $\varnothing 100$  мм /EPDM резина (1 шт.)

RTF08.004

Кронштейн диам. 100



Применяется с котлами всех марок.

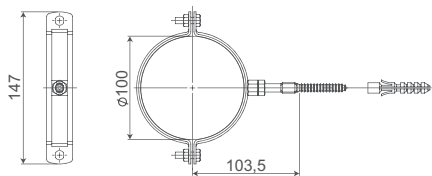
**Описание:**

Элемент крепления к стене.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- Кронштейн Ø100 мм / сталь (1 шт.);
- крепежный элемент.



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

### РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Идеальное решение для многоквартирных домов.

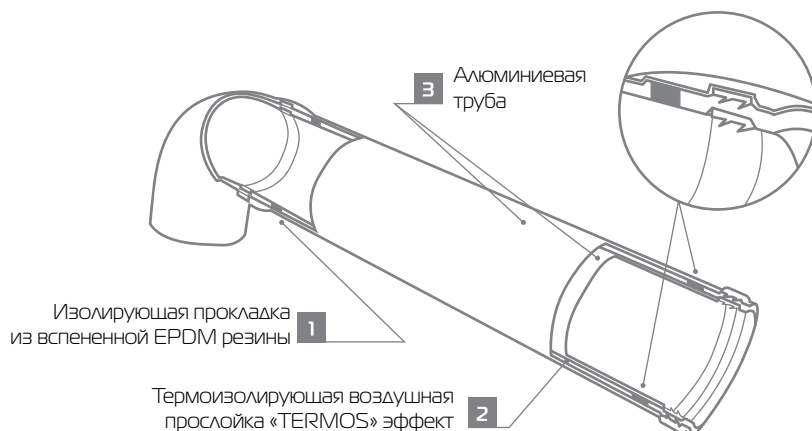
Раздельный монтаж дымо/воздуховодных каналов широко используется в современных домах, оснащенных поквартирной системой отопления.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкие возможности монтажа;
- Привлекательная цена;
- Инновационная технология производства;
- Высокий уровень пожаробезопасности;
- Срок службы – 10 лет;
- Утеплённая система (стабильная работа до - 50 °С).

### УТЕПЛЕННЫЕ РАЗДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

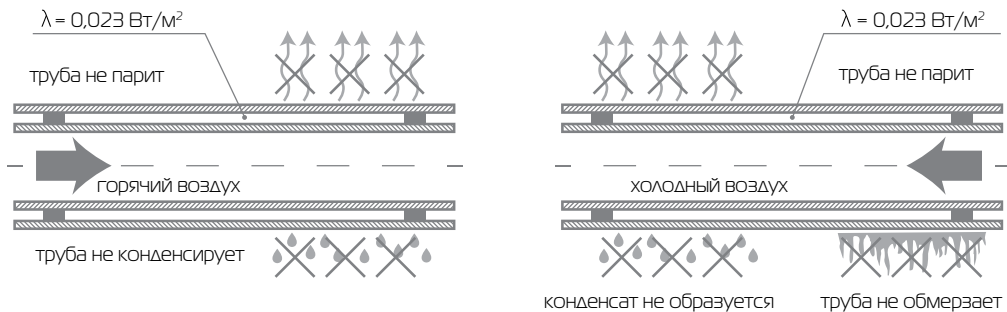
Данные системы разработаны для решения проблем образования конденсата и обмерзания труб и гарантируют безотказную работу оборудования при отрицательных температурах.



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

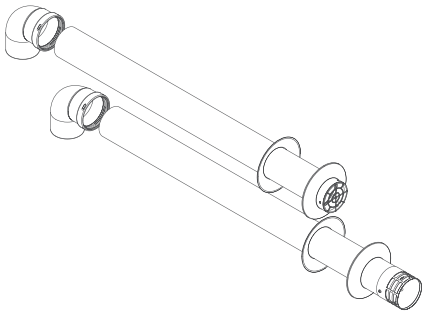
Уникальная запатентованная система утепленных отдельных систем дымоудаления ROYAL THERMO состоит из внутренней алюминиевой трубы диаметром 80 мм и внешнего кожуха диаметром 100 мм, теплоизолятором является воздушная прослойка, обладающая минимальным коэффициентом теплопроводности ( $\lambda = 0,023 \text{ Вт/м}^2$ ).

Воздух имеет один из самых низких коэффициентов теплопроводности и является идеальной защитой от образования конденсата как внутри, так и на внешних стенках дымохода.



### RTF01.007

### Комплект универсальный раздельный диам. 80



Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Комплект раздельного дымоудаления (без стартового элемента) предназначен для отвода продуктов сгорания / притока воздуха через наружные стены здания раздельными трубами Ø80 мм.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### ВАЖНО!

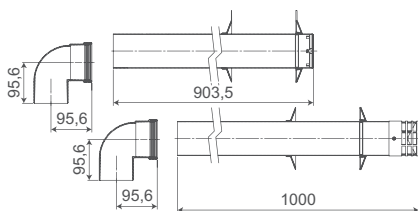
ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КОТЕЛ НЕОБХОДИМО УКОМПЛЕКТОВАТЬ АДАПТЕРОМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

#### Комплектация:

1. Колено 90° с уплотнительными кольцами / алюминий (2 шт.);
2. Терминал Ø80 мм для горизонтального прохода через стену / алюминий (2 шт.);

в состав терминала входит:

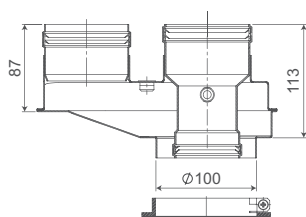
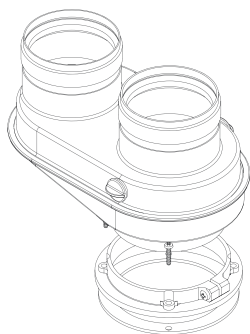
- участок трубы дымохода/воздуховода Ø80 мм / алюминий (2 шт.);
- защитный оголовок дымохода/воздуховода Ø80 мм / нержавеющей сталь (1/1 шт.);
- накладка декоративная для скрытия места прохода через стену / пластик термостойкий (4 шт.).



## ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТЕРЫ

**RTF04.001**

**Адаптер разделительный моноблочный диам. 80  
(EI, Bs, F, NF, U)**



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL,  
NOVA FLORIDA, UNICAL.**

**Описание:**

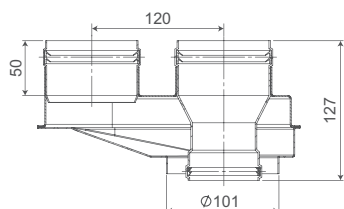
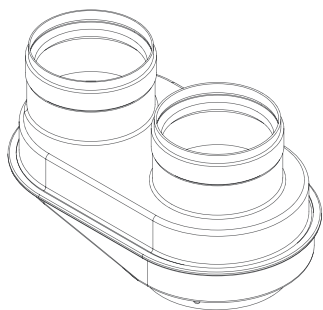
Стартовый элемент отдельного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла Ø 60 / 100 мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама» Ø80 мм. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- адаптер разделительный моноблочный / алюминий (1 шт.);
- фланец для фиксирования на котле / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

**RTF04.005**

**Адаптер разделительный моноблочный  
диам. 80 (Br)**



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BERETTA, BAXI, DE DIETRICH (MS24 FF, MSL24 FF).**

**Описание:**

Стартовый элемент отдельного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла Ø 60 / 100 мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама» Ø80 мм. Цвет – белый (RAL 9016).

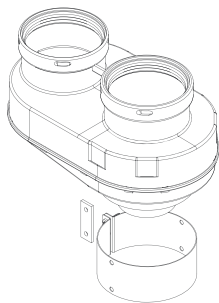
**Комплектация:**

- адаптер разделительный моноблочный / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТЕРЫ

## RTF04.006

### Адаптер разделительный моноблочный диам. 80 (V)



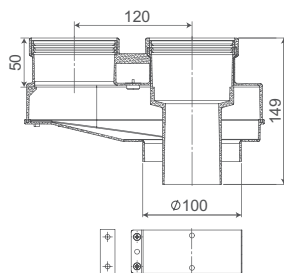
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**VAILLANT.**

**Описание:**

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла  $\varnothing 60 / 100$  мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама»  $\varnothing 80$  мм. Цвет – белый (RAL 9016).

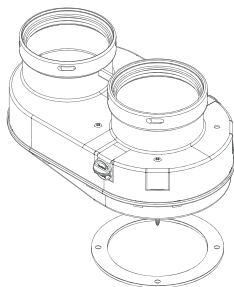
**Комплектация:**

- адаптер разделительный моноблочный / пластик (1 шт.);
- хомут для фиксирования на котле / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (2 шт.);



## RTF04.009

### Адаптер разделительный моноблочный диам. 80 (Fr)



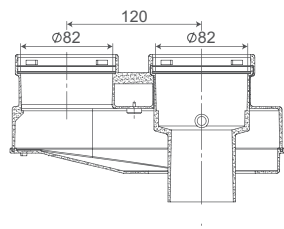
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**FERROLI.**

**Описание:**

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла  $\varnothing 60 / 100$  мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама»  $\varnothing 80$  мм. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- адаптер разделительный моноблочный / пластик (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 60$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (2 шт.);



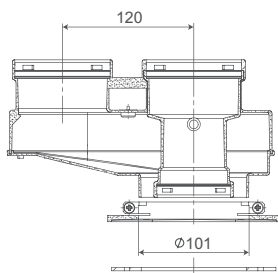
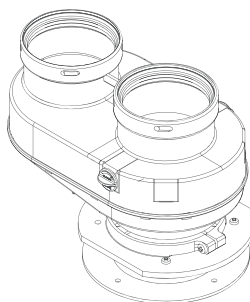


# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## АДАПТЕРЫ

### RTF04.011

### Адаптер разделительный моноблочный диам. 80 (Pr)



Предназначен для присоединения к котлам марки: **PROTHERM**.

**Описание:**

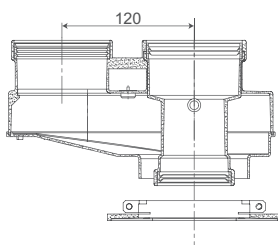
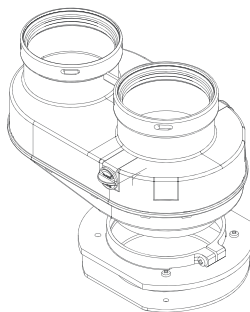
Стартовый элемент отдельного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла Ø 60 / 100 мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама» Ø80 мм. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- адаптер разделительный моноблочный / пластик (1 шт.);
- фланец для фиксирования на котле / пластик (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);

### RTF04.013

### Адаптер разделительный моноблочный диам. 80 (B-B)



Предназначен для присоединения к котлам марок: **BOSCH, VUDERUS**.

**Описание:**

Стартовый элемент отдельного дымохода. Предназначен для установки на стандартный коаксиальный выход котла Ø 60 / 100 мм с целью разделения его на два подсоединения типа «мама» Ø80 мм. Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

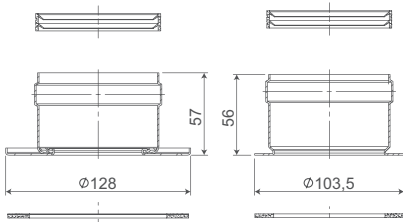
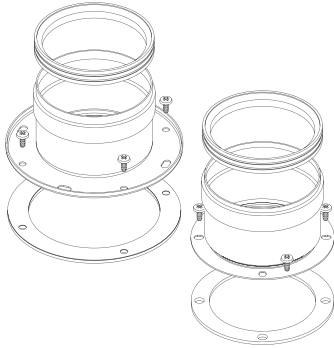
- адаптер разделительный моноблочный / пластик (1 шт.);
- фланец для фиксирования на котле / пластик (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## АДАПТЕРЫ

### RTF04.002

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 (Ei, Bs, F, NF, U)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**ROYAL THERMO, ELECTROLUX, BIASI, FONDITAL,  
NOVA FLORIDA, UNICAL.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения.

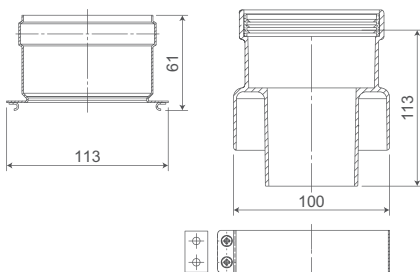
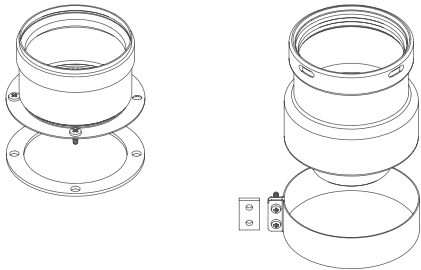
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- адаптер дымоудаления Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

### RTF04.003

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 (A)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**ARISTON.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

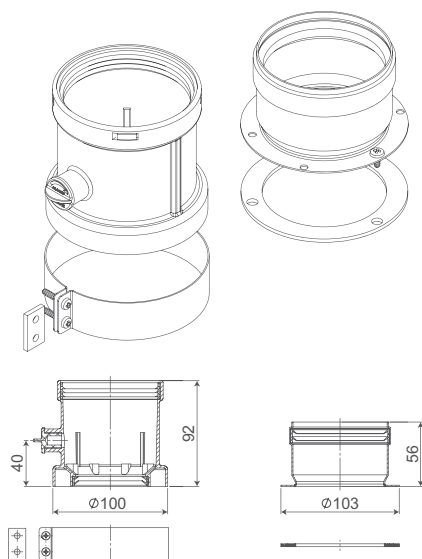
- адаптер дымоудаления Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- хомут для фиксирования на котле / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## АДАПТЕРЫ

### RTF04.004

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 (Вх)



Предназначен для присоединения к котлам марок:  
**BAXI, DE DIETRICH (MS24 FF, MSL24 FF), VISSMANN.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения. Ø 80 мм.

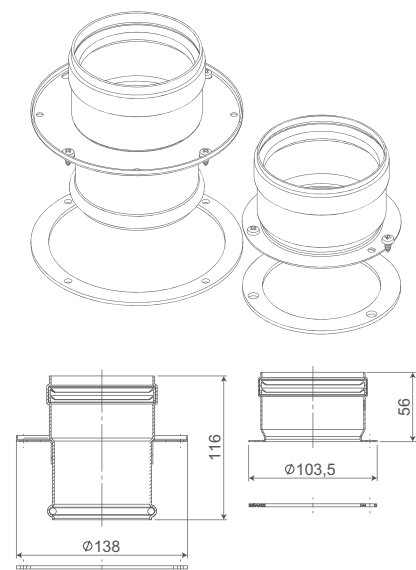
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- адаптер дымоудаления / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора / алюминий (1 шт.);
- хомут для фиксирования на котле / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

### RTF04.007

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 тип Coaxial (N)



Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**NAVIEN.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения. Ø 80 мм.

Цвет – белый (RAL 9016).

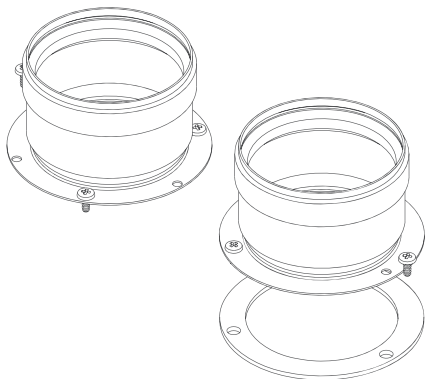
#### Комплектация:

- адаптер дымоудаления / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø60 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);

# ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТЕРЫ

## RTF04.008

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 (N)



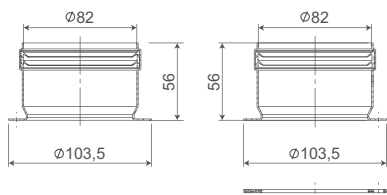
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**NAVIEN.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения. Ø 80 мм.  
Цвет – белый (RAL 9016).

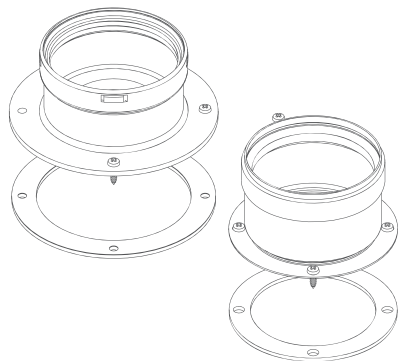
#### Комплектация:

- адаптер дымоудаления / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);



## RTF04.010

### Адаптер разделительный двухблочный диам. 80 (Fr)



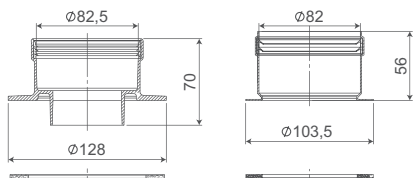
Предназначен для присоединения к котлам марки:  
**FERROLI.**

#### Описание:

Стартовый элемент разделительного дымохода. Предназначен для установки непосредственно на котёл и позволяет обеспечить дымоудаление и приток воздуха для горения. Ø 80 мм.  
Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

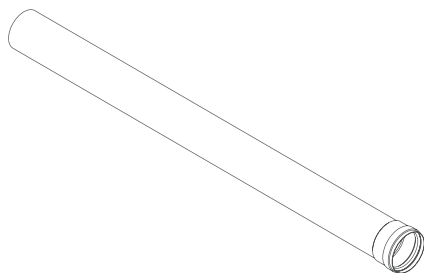
- адаптер дымоудаления / алюминий (1 шт.);
- адаптер воздухозабора / алюминий (1 шт.);
- уплотнительная прокладка / неопрен (2 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### RTF06.005

### Элемент удлинительный диам. 80, 250 мм



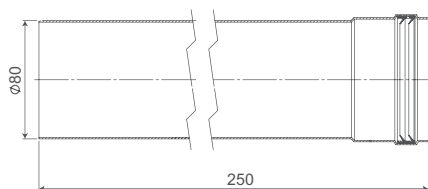
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Удлинительный элемент Ø80 мм для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

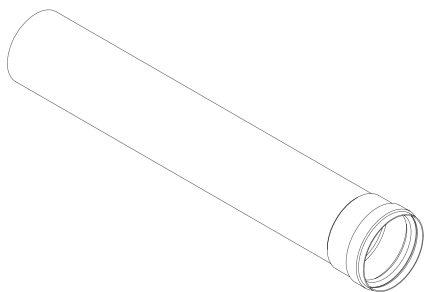
**Комплектация:**

- элемент удлинительный /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);



### RTF06.002

### Элемент удлинительный диам. 80, 500 мм



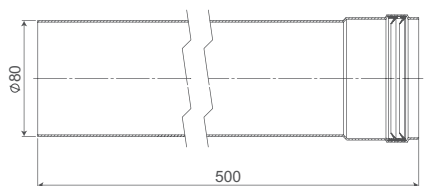
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Удлинительный элемент Ø80 мм для увеличения длины трассы.  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

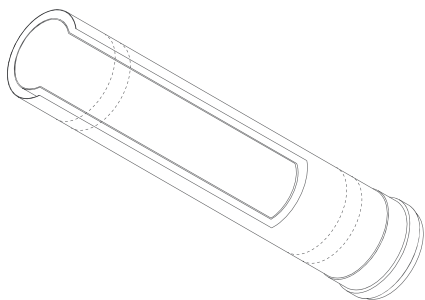
- элемент удлинительный /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## RTF06.002T

### Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 500 мм



Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

Удлинительный утепленный элемент  $\varnothing 80$  мм для увеличения длины трассы:

внутренняя алюминиевая труба  $\varnothing 80$  мм;

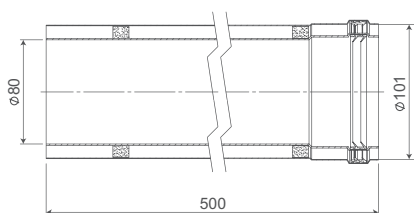
внешний алюминиевый кожух  $\varnothing 100$  мм;

воздушная теплоизоляция с использованием прослоек из термостойкой вспененной резины.

Цвет – белый (RAL 9016).

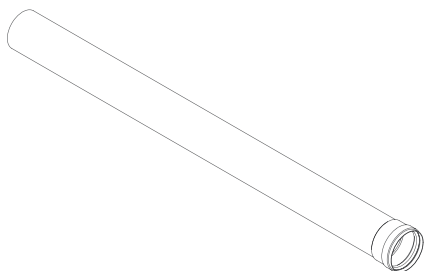
#### Комплектация:

- элемент удлинительный/алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 100$  мм / EPDM резина (1 шт.).



## RTF06.003

### Элемент удлинительный диам. 80, 1000 мм



Применяется с котлами всех марок.

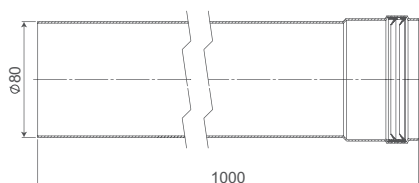
#### Описание:

Удлинительный элемент  $\varnothing 80$  мм для увеличения длины трассы.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

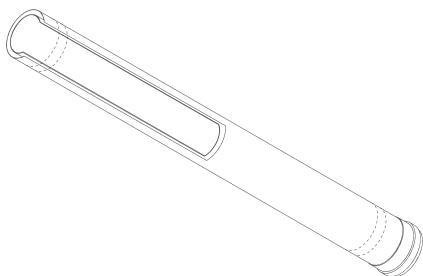
- элемент удлинительный /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (1 шт.);



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### RTF06.003T

### Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 1000 мм



Применяется с котлами всех марок.

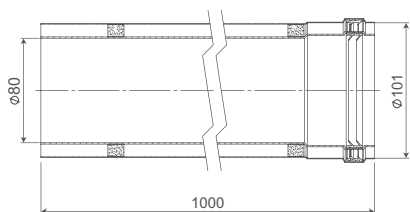
**Описание:**

Удлинительный утепленный элемент Ø80 мм для увеличения длины трассы:

- внутренняя алюминиевая труба Ø80 мм;
- внешний алюминиевый кожух Ø100 мм;
- воздушная теплоизоляция с использованием прослоек из термостойкой вспененной резины.
- Цвет – белый (RAL 9016).

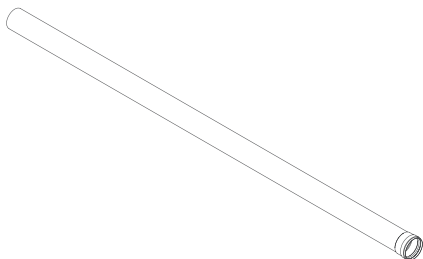
**Комплектация:**

- элемент удлинительный /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.).



### RTF06.001

### Элемент удлинительный диам.80, 2000 мм



Применяется с котлами всех марок.

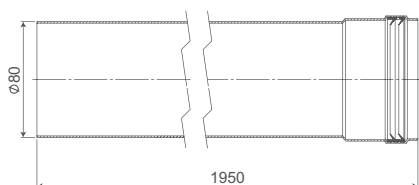
**Описание:**

Удлинительный элемент Ø80 мм для увеличения длины трассы.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

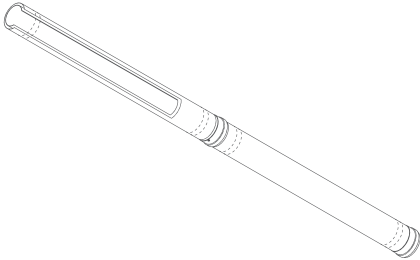
- элемент удлинительный /алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## RTF06.001T

### Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 2000 мм



Применяется с котлами всех марок.

#### Описание:

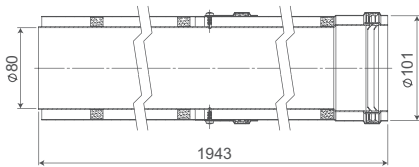
Удлинительный утепленный элемент  $\varnothing 80$  мм для увеличения длины трассы:

- внутренняя алюминиевая труба  $\varnothing 80$  мм;
- внешний алюминиевый кожух  $\varnothing 100$  мм;
- воздушная теплоизоляция с использованием прослоек из термостойкой вспененной резины.

Цвет – белый (RAL 9016).

#### Комплектация:

- элемент удлинительный/алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 100$  мм / EPDM резина (1 шт.).

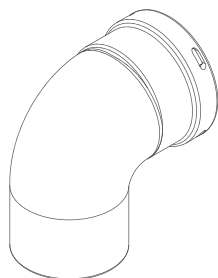




# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОЛЕНА

## RTF07.005

## Колено диам. 80 MF 90



Применяется с котлами всех марок.

### Описание:

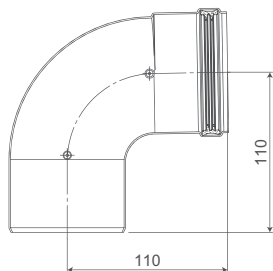
Колено для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на 90°

Тип соединения «папа-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

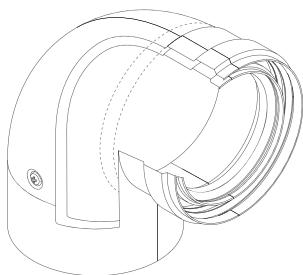
### Комплектация:

- колено Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);



## RTF07.005T

## Колено утепленное диам. 80 MF 90



Применяется с котлами всех марок.

### Описание:

Колено утепленное для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на 90°

Внутренняя алюминиевая труба Ø80 мм;

Внешний алюминиевый кожух Ø100 мм;

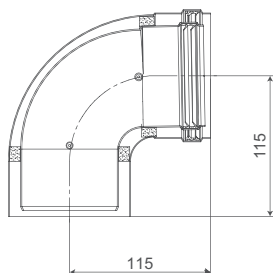
Воздушная теплоизоляция с использованием прослоек из термостойкой вспененной резины.

Тип соединения «папа-мама»

Цвет – белый (RAL 9016).

### Комплектация:

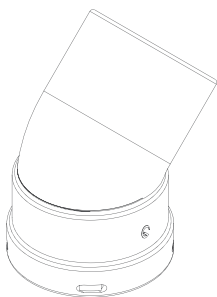
- колено Ø80 мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø100 мм / EPDM резина (1 шт.);



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОЛЕНА

## RTF07.004

### Колено диам. 80 MF 45



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

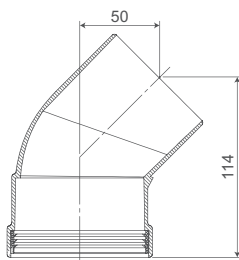
Колено  $\varnothing 80$  мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на  $45^\circ$

Тип соединения «папа-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

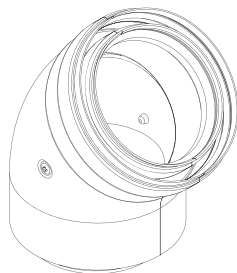
**Комплектация:**

- колено  $45^\circ$  / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (1 шт.);



## RTF07.004T

### Колено утепленное диам. 80 MF 45



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Колено утепленное для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на  $45^\circ$

Внутренняя алюминиевая труба  $\varnothing 80$  мм;

Внешний алюминиевый кожух  $\varnothing 100$  мм;

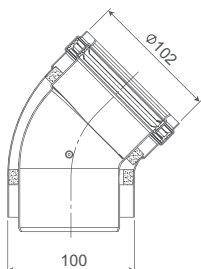
Воздушная теплоизоляция с использованием прослоек из термостойкой вспененной резины.

Тип соединения «папа-мама»

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

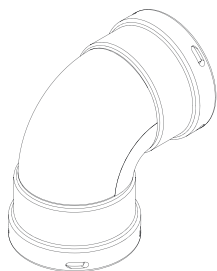
- колено  $\varnothing 80$  мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 80$  мм / EPDM резина (1 шт.);
- кольцо уплотнительное  $\varnothing 100$  мм / EPDM резина (1 шт.);



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ КОЛЕНА

**RTF07.003**

**Колено диам. 80 FF 90**



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

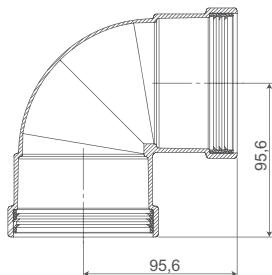
Колено Ø 80 мм для изменения направления потоков воздуха и дымовых газов на 90°

Тип соединения «мама-мама».

Цвет – белый (RAL 9016).

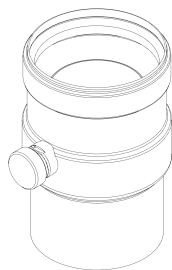
**Комплектация:**

- колено 90° / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (2 шт.);



**RTF08.007**

**Конденсатоотводчик горизонтальный диам. 80**



Применяется с котлами всех марок.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ В СЛУЧАЯХ, КОГДА НЕВОЗМОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТТОК КОНДЕНСАТА ОТ КОТЛА. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО БЛИЗКО К КОТЛУ (НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 1 МЕТРА).**

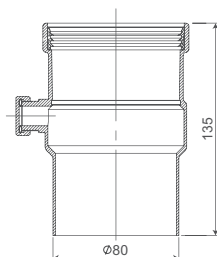
**Описание:**

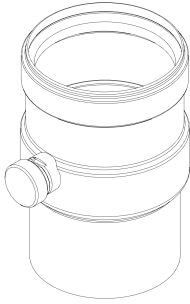
Элемент для отвода конденсата из горизонтального участка дымоотводящего канала раздельного дымохода.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- элемент для захвата и отвода конденсата диаметр 80 мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);



**RTF08.008****Конденсатоотводчик вертикальный диам. 80**

Применяется с котлами всех марок.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ В СЛУЧАЯХ, КОГДА НЕВОЗМОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТТОК КОНДЕНСАТА ОТ КОТЛА. УСТАНАВЛИВАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО БЛИЗКО К КОТЛУ (НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 1 МЕТРА).**

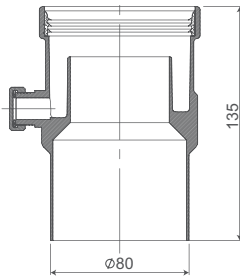
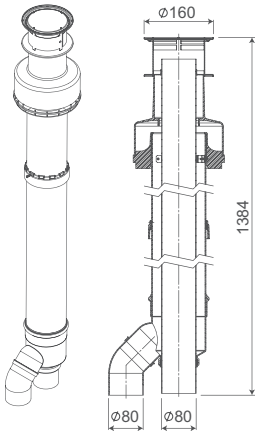
**Описание:**

Элемент для захвата и отвода конденсата из вертикального участка дымоотводящего канала раздельного дымохода.

Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

- элемент для отвода конденсата диаметр 80 мм / алюминий (1 шт.);
- кольцо уплотнительное Ø80 мм / EPDM резина (1 шт.);

**RTF06.004****Терминал для прохода через крышу диам. 80**

Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Терминал раздельного дымохода для прохода через кровлю. Предназначен для вертикального отвода продуктов сгорания / притока воздуха.

Цвет – чёрный.

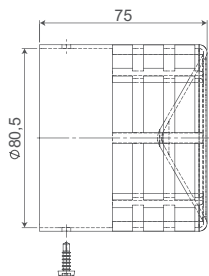
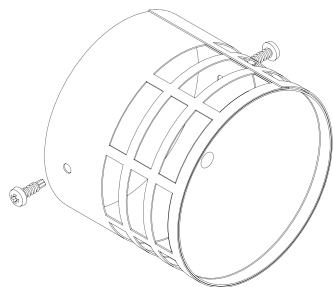
**Комплектация:**

- терминал Ø80/125 мм с колпаком и переходом на раздельную систему дымоудаления Ø80/80 мм / термостойкий пластик, алюминий (1 шт.)

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### RTF08.011P

### Оголовок дымохода диам. 80 (Газ\_РР)



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Защитный оголовок раздельного дымохода. Предназначен для установки на окончание дымохода.

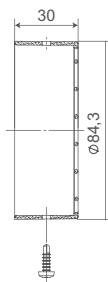
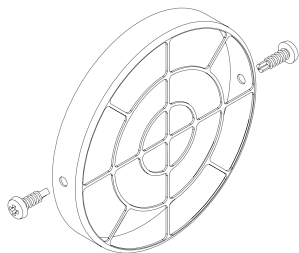
Цвет – черный.

**Комплектация:**

– защитный оголовок / термостойкий пластик (1 шт.)

### RTF08.012P

### Оголовок дымохода диам.80 (Воздух\_РР)



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Защитный оголовок раздельного дымохода. Предназначен для установки на окончание воздуховода.

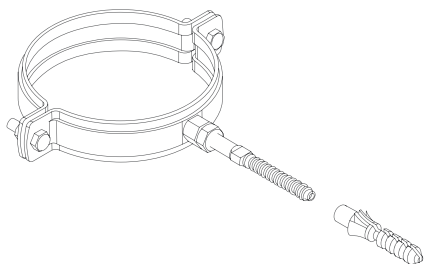
Цвет – серый.

**Комплектация:**

– защитный оголовок / термостойкий пластик (1 шт.);

## RTF08.010

## Кронштейн диам. 80



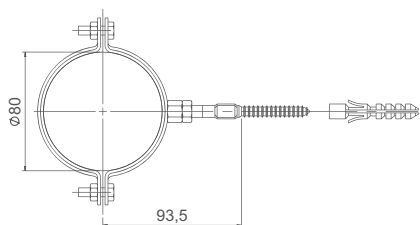
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Элемент крепления к стене.  
Цвет – белый (RAL 9016).

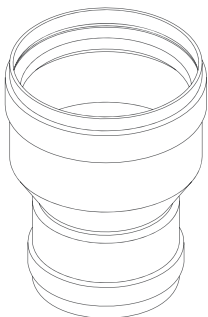
**Комплектация:**

- кронштейн Ø80 мм (1 шт.);
- крепежный элемент.



## RTF08.015

## Переход с диам. 60 на диам. 80 FF



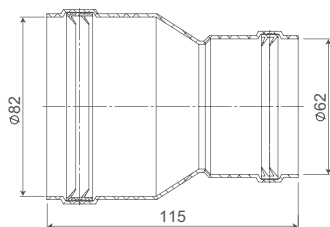
Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Предназначен для перехода с Ø60 мм на Ø80 мм.  
Тип соединения «папа-папа».  
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

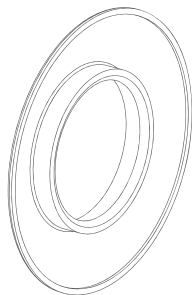
- переход Ø60 / Ø80 мм / алюминий (1 шт.)



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**RTF08.014**

**Декоративная накладка диам. 80 (Внешн)  
/ (10 шт. в уп.)**



Применяется с котлами всех марок.

**Описание:**

Декоративная накладка  $\varnothing 80$  мм для закрытия места крепления дымохода к стене.

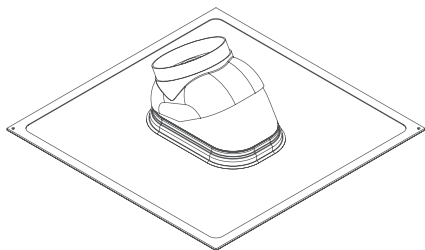
Цвет – белый (RAL 9016).

**Комплектация:**

– декоративная накладка  $\varnothing 80$  мм /EPDM резина (1 шт.)

## RTF08.005

## Манжета для наклонной крыши



Применяется с котлами всех марок.

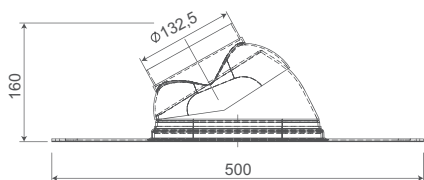
**Описание:**

Манжета для уплотнения места прохода через наклонную крышу. Регулируемый угол наклона от 0 до 35°.

Цвет – черный.

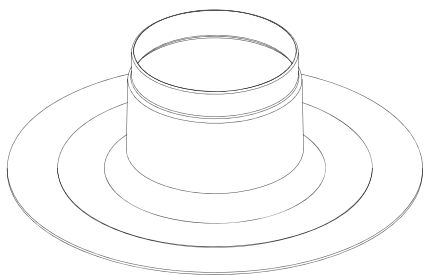
**Комплектация:**

– манжета / термостойкий пластик (1 шт.);



## RTF08.006

## Манжета для горизонтальной крыши



Применяется с котлами всех марок.

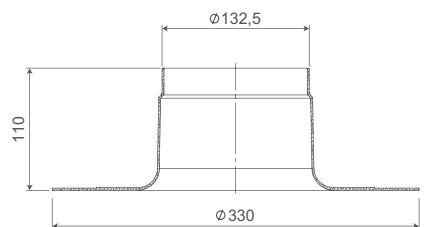
**Описание:**

Манжета для уплотнения места прохода через плоскую крышу.

Цвет – черный.

**Комплектация:**

манжета / термостойкий пластик (1 шт.);





## ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

### ГОРЕНИЕ

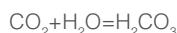
Горение — сложный физико-химический процесс превращения компонентов горючей смеси в продукты сгорания с выделением тепла. Природный газ широко применяется в качестве горючего в жилых, частных и многоквартирных домах для отопления, подогрева воды и приготовления пищи. Он состоит в основном из метана  $\text{CH}_4$  (92-98%), а также содержит водород  $\text{H}_2$ , оксид углерода  $\text{CO}$  и тяжелые углеводороды.

Описать природу горения можно как бурно идущую реакцию окисления. Химическая реакция горения метана описывается формулой:



Где  $\text{CH}_4$  – метан,  $\text{CO}_2$  – углекислый газ;  $\text{H}_2\text{O}$  – вода;  $\text{T}\uparrow$  – высокая температура.

При этом углекислый газ вступает в реакцию с водой и образуется слабая угольная кислота –  $\text{H}_2\text{CO}_3$ :



### ПОДВЕДЕНИЕ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ВОЗДУХА – ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ КОТЛА.

Как видно из реакции горения метана, обязательным элементом для осуществления процесса горения является кислород  $\text{O}_2$ . Кислород в большом количестве содержится в воздухе (23%). Теоретически для сжигания  $1\text{ м}^3$  газа необходимо порядка  $9\text{ м}^3$  воздуха. Однако в реальности воздуха необходимо несколько больше.

Подведение недостаточного количества воздуха может привести к следующим последствиям:

- при небольшом дефиците воздуха идет неполное сгорание топлива, при котором углерод не вступает в соединение с кислородом и выделяется в виде сажи, что приводит к увеличению потерь тепла и излишнему расходу топлива
- при значительной нехватке воздуха может произойти аварийная остановка котла.

Избыток подводимого воздуха приводит к снижению КПД за счет нагрева лишнего воздуха.

Также в результате неполного сгорания топлива углерод соединяется с кислородом не в углекислоту, а в угарный газ (окись углерода ( $\text{CO}$ )), который является сильнейшим отравляющим веществом.

**ВАЖНО!** Поэтому важно правильно подобрать и спроектировать систему дымоудаления и воздухозабора, чтобы обеспечить подачу нужного количества воздуха для осуществления процесса горения топлива.

### КОНДЕНСАТ

Как видно из реакции горения, результатом химического взаимодействия кислорода и метана является угарный газ, вода и тепло. Тепло уходит на нагрев помещения, угарный газ полностью удаляется через дымоход, а вода может оседать на стенках дымохода. Так при сжигании  $1\text{ м}^3$  газа выделяется до  $2\text{ м}^3$  водяного пара, который при остывании оседает на стенках дымохода в виде воды. Вода, получаемая в результате остывания пара, называется конденсатом. Конденсат моментально вступает в реакцию с угарным газом и образуется неустойчивая угольная кислота, которая практически сразу же распадается с образованием средних кислых солей углерода. Попадание конденсата в котел может привести к скорому выходу из строя теплообменника и/или других частей котла.

Внутренний конденсат образуется внутри дымового канала за счет конденсации влаги, содержащейся в продуктах сгорания топлива. Данный тип конденсата опасен тем, что стекая через оголовки дымохода и замерзая, он способен заблокировать патрубок воздухозабора, что приведёт к аварийной остановке котла. Чаще всего встречается в коаксиальных дымоходах.

Внешний конденсат образуется внутри помещения на внешней трубке дымохода за счет скопле-

ния влаги, содержащейся в теплом воздухе помещения. При соприкосновении внешнего воздуха с охлажденным патрубком, который зимой может охлаждаться до  $-25^{\circ}\text{C}$ , происходит выделение влаги из воздуха. Впоследствии накопившаяся влага, замерзая, может превратиться в снеговую шубу. Чаще всего встречается в отдельных дымоходах.

**ВАЖНО!** При монтаже дымохода в климатической зоне, где температура зимой часто опускается ниже  $-15^{\circ}\text{C}$  рекомендуется использовать утепленные коаксиальные комплекты ROYAL THERMO. Они позволяют избавиться всех видов конденсата и обеспечить бесперебойную работу котла до  $-50^{\circ}\text{C}$ !

Все колена подключения ROYAL THERMO имеют угол поворота  $87^{\circ}$ , что позволяет гарантировать естественный отток конденсата от котла!

В случае, когда невозможно обеспечить естественный отток конденсата от котла рекомендуется устанавливать для захвата и отвода конденсата конденсатоотводчик, имеющейся в ассортименте ROYAL THERMO.

## КОРРОЗИЯ

Коррозия (от лат. *corrosio* – разъедание) – это самопроизвольное разрушение металлов в результате химического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой.

Образующиеся в процессе горения различного вида топлива дымовые газы активно реагируют с металлом по всей поверхности нагрева.

В дымовых газах в большом количестве содержатся различные агрессивные химические элементы: такие как сера, углерод и др. При взаимодействии с конденсатом они образуют соединения, обладающие кислотными свойствами, которые и приводят к разрушению стенок дымоходов.

Поэтому важно, чтобы дымоход был произведен из качественных материалов, стойких к воздействиям окружающей среды!

**ВАЖНО!** Дымоходы ROYAL THERMO изготавливаются только из высококачественного литейного алюминия 8000 серии. У данного типа алюминия скорость появления защитной оксидной пленки увеличена в 2,5 раза по сравнению со стандартными марками алюминия, что позволяет гарантировать работоспособность системы до 5 лет.

---

## ГАРАНТИЯ

---

Производитель гарантирует соответствие элементов системы дымоудаления ROYAL THERMO требованиям ГОСТ Р 53321-2009 «АППАРАТЫ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ, РАБОТАЮЩИЕ НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТОПЛИВА. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» при соблюдении условий транспортировки и хранения, установленных ГОСТ 15150-69.

Гарантийный срок эксплуатации дымохода составляет – 5 лет со дня продажи при реализации через торговую сеть или со дня сдачи объекта в эксплуатацию при проведении монтажных работ специализированной организацией.

Настоящая гарантия действительна только в случае эксплуатации дымохода с соблюдением всех требований пожарной безопасности, а также требований и рекомендаций, перечисленных в данном каталоге, при выполнении монтажа квалифицированными специалистами.







Артикул	Наименование	Утепленные системы дымоудаления диам. 80														Товар под заказ	
		ELECTROLUX	ROYAL THERMO	ARISTON	BIASI	BAXI	BERETTA	FONDITAL	NOVA FLORIDA	UNICAL	BOSCH, BUNDERUS	DE DIETRICH	NAVIEN	FERROLI	PROTHERM		VIESMANN
<b>Утепленные системы дымоудаления диам. 80</b>																	
RTF07.004T	Колено утепленное диам. 80 MF 45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF07.005T	Колено утепленное диам. 80 MF 90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF06.003T	Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 1000 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF06.001T	Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 2000 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V
RTF06.002T	Элемент удлинительный утепленный диам. 80, 500 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Аксессуары</b>																	
RTF08.005	Манжета для наклонной крыши	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.006	Манжета для плоской крыши	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.007	Конденсатоотводчик горизонтальный Ø80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.008	Конденсатоотводчик вертикальный Ø80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.010	Кронштейн диам. 80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.011P	Оголовок дымохода Ø80 (Газ_PP) / (50 шт. в уп.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.012P	Оголовок дымохода Ø80 (Воздух_PP) / (50 шт. в уп.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.015	Переход с диам. 60 на диам. 80 FF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
RTF08.014	Декоративная накладка Ø80 (Внешн) / (10 шт. в уп.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

- A - Ariston      NF - Nova Florida
- EI - Electrolux    Pr - Protherm
- Bx - Baxi          U - Unical
- Bs - Biasi          Fr - Ferrolli
- Br - Beretta        B-B - Bosch-Buderus
- F - Fondital        N - Navien
- V - Vaillant        D-D - De Dietrich

- к котлам Mora Top и Thermona подходят дымоходы группы EI, Bs, NF, F, U
- к котлам Kiturami, Haier, Arderia, Viessman подходят дымоходы группы Bx
- котлы Protherm серии Пантера КТО (модификация 2015 г) комплектуются дымоходами группы V
- СРОК ПОСТАВКИ ЗАКАЗНОЙ ПРОДУКЦИИ – **45 - 60 КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ**



**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [rmh@nt-rt.ru](mailto:rmh@nt-rt.ru) || [www.royalthermo.nt-rt.ru](http://www.royalthermo.nt-rt.ru)**