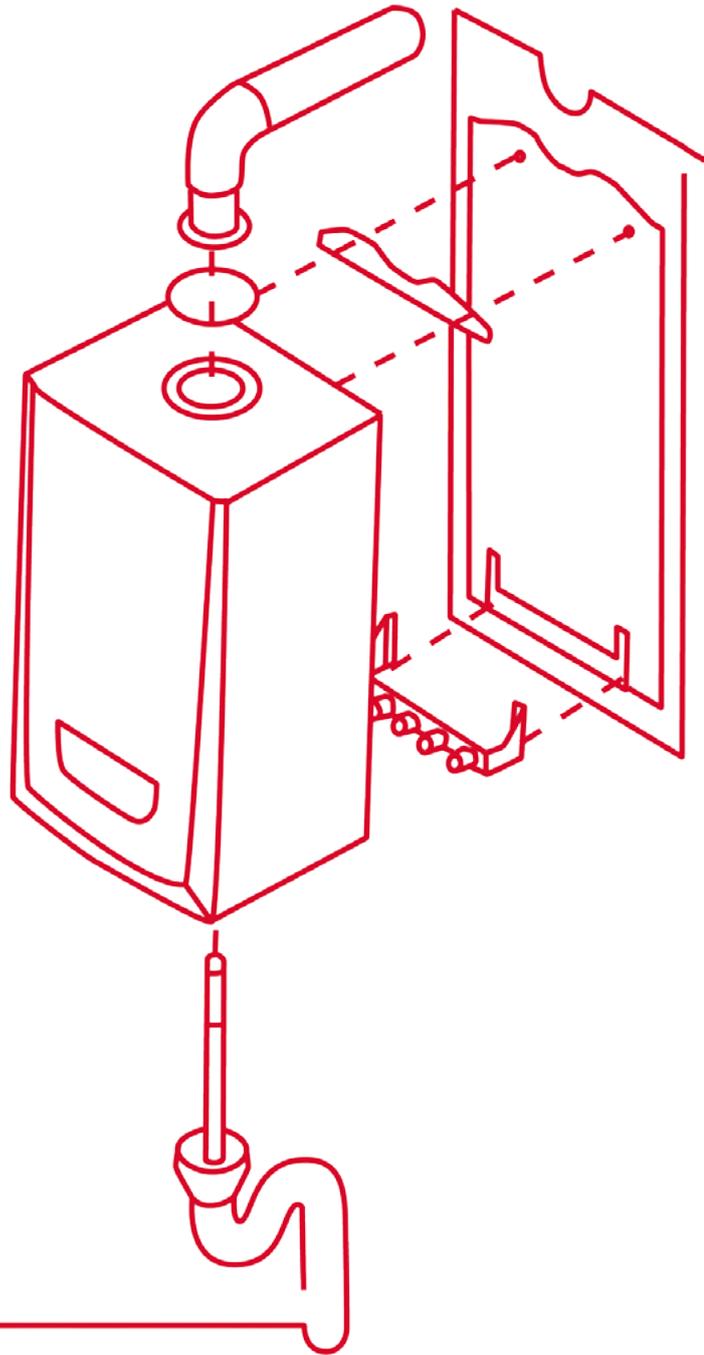


КАТАЛОГ

Оборудование
и принадлежности



Сентябрь 2015

Потребителям

Не можете для себя решить, какое оборудование выбрать для отопления и приготовления горячей воды для Вашего дома или квартиры?

При выборе подходящего котла большую роль играет сразу несколько факторов. В некоторых случаях выбор может оказаться простым, а в некоторых придется немного задуматься.

Для облегчения выбора мы подготовили для Вас настоящий путеводитель, который поможет Вам сориентироваться в широком ассортименте изделий нашей компании и выбрать наиболее подходящее для Вас оборудование. К первым шагам, которых невозможно избежать, относится выбор топлива, мощности котла, места установки, способа отвода продуктов сгорания и способа приготовления горячей воды.

Почему именно Protherm?

В пользу оборудования марки PROTHERM говорит тщательный подход к разработке и изготовлению каждой детали изделия, четкая система управления производством, широкая торговая и сервисная сеть, эффективная поддержка специалистов. Все эти факторы объясняют, почему оборудование Protherm все больше и больше завоевывает доверие не только у нас, но и за рубежом.

Качество за разумную цену

Система управления качеством и производством на заводе PROTHERM сертифицирована в соответствии с стандартами ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Вся продукция, которая производится на нашем предприятии, маркирована символом CE. Этим символом должны быть обозначены все котлы, продаваемые на рынках Европейского Союза. Наша продукция была сертифицирована европейскими испытательными институтами. На основании этих испытаний нашей продукции был присвоен символ CE, подтверждающий ее качество, надежность и пригодность к эксплуатации на территории всего Европейского Союза.

Вся наша продукция максимально адаптирована для эксплуатации в России, нетребовательна к качеству воды и устойчиво работает при минимальном давлении газа. Мы успешно прошли тестирование в испытательных институтах России и получили сертификаты соответствия ГОСТ на весь ассортимент нашей продукции.

Продукция нашего производства неоднократно была отмечена престижными наградами как на российских, так и на международных выставках. Эти награды играют важную роль, прежде всего, как для оценки наших специалистов, так и для совершенствования наших изделий в будущем.

Производство и забота о качестве

Производственные мощности, забота о качестве, планирование и управление производством с использованием самой современной вычислительной техники и информационной системы SAP.

12 производственных линий, работающих в две смены.

Современная линия поверхностной обработки компонентов из листового металла производительностью до 7 000 изделий в день. Максимальная дневная производственная мощность – 1 600 котлов, годовая производственная мощность – 300 000 котлов.

Современный склад комплектующих площадью 8 000м² и склад готовой продукции площадью 3 000м².

Более 12 000 комплектующих от европейских поставщиков

Заключительный контроль качества готовой продукции на каждой сборочной линии.

Каждый котел сопровождается регистрационной картой от начала сборки до установки у потребителя.

Любая разрабатываемая заводом Protherm продукция перед запуском в производство проходит ряд тестов на надежность и долговечность.

Год основания компании в Праге. Начало производства первых партий напольных котлов

1991

Начало производства настенных газовых котлов

1994

В Россию была поставлена первая партия газовых котлов

1996

Начало производства котлов серии Тигр и Медведь

1998

1991

Начало производства первых серий настенных электрических котлов в Скалице (Словакия)

1995

Экспорт продукции в Украину и Германию

1997

Сертификация производства по стандарту ISO 9001

Мощность котла

Мощность котла подбирается в зависимости от тепловых потерь отапливаемого помещения, количества точек водоразбора и Ваших потребностей в приготовлении горячей вода. Эти параметры учитываются на стадии проектирования системы отопления и ГВС.

Правильно выбранное оборудование обеспечит достаточное количество тепла даже в сильный мороз зимой и позволит снизить мощность до оптимального значения в осенне-весенний период.

ВНИМАНИЕ! Оборудование, подобранное на глаз, снижает возможность регулирования работы отопительной системы, что влечет за собой увеличение расхода топлива и снижение комфорта.

Размещение котла

В первую очередь необходимо выбрать, будет ли котел стоять на полу или будет висеть на стене, что зависит не только от строительной планировки, но и от типа отопительной системы. В случае, если Вы планируете использовать котел для поддержки систему ГВС, целью снижения тепловых потерь мы настоятельно рекомендуем разместить котел и бойлер в непосредственной близости от мест водоразбора.

Старые и непривлекательные котлы, располагавшиеся в котельных, были вытеснены котлами современного дизайна, гармонично сочетающимися с остальными элементами Вашего домашнего интерьера. Еще недавно обоснованные аргументы, говорившие против размещения настенных котлов на кухне или в ванной опирались на наличие невзрачной системы соединительных труб, обычно располагавшихся под котлом. Наша продукция отличается элегантным дизайном и компактными размерами и превосходно впишется в интерьер любой кухни или ванной комнаты.

Следуя тенденциям современного дизайна интерьеров, большинство настенных котлов PROTHERM изготавливаются с повышенным классом электрической защиты, что позволяет устанавливать их в ванных комнатах и помещениях с повышенной влажностью.

Не стоит бояться того, что наши котлы будут создавать много шума. Звук, издаваемый во время работы котла, не превышает допустимый уровень шума 55 dB (A), установленный для жилых помещений.

Топливо

На сегодняшний день существует несколько видов топлива. Ассортимент нашей продукции включает в себя оборудование, работающее на следующих видах топлива: природный и сжиженный газ, дизельное топливо, различные виды твердого топлива и электрическая энергия.

Выбор вида топлива диктуется условиями снабжения им: в одном регионе актуально отапливать газом, в другом – электричеством, в третьем – доступно дизельное топливо... Вне конкуренции - природный газ. Котлы на других видах топлива, дизельном, твердых видах топлива или электричестве, разумно использовать, если нет возможности подведения газа.

Способ отвода продуктов сгорания

Следующим критерием правильного выбора котла и места его установки является возможность забора воздуха, необходимого для сжигания топлива и отвода продуктов сгорания. Компания PROTHERM выпускает как котлы с открытой камерой сгорания и стандартным подключением к дымоходу, так и модели с закрытой камерой сгорания и коаксиальной системой отвода продуктов сгорания, которые не требуют подключения к стационарному дымоходу.

Отвод продуктов сгорания в стационарный дымоход – традиционное решение, при котором продукты сгорания отводятся в дымоход, а воздух для горения топлива поступает в котел из помещения, в котором он установлен. Поэтому в помещении должна быть обеспечена достаточная приточная вентиляция.

Модели с коаксиальной системой отвода продуктов сгорания могут быть установлены в помещении, где нет дымохода, или он находится на удаленном расстоянии от места установки котла. Забор воздуха для горения осуществляется за счет разряжения в камере сгорания, а встроенный вентилятор принудительно отводит продукты сгорания из помещения установки котла.

Конструкция котлов позволяет прокладывать отдельные дымоходные трассы с помощью коаксиального трубопровода (диаметром 60/100 мм или 80/125 мм согласно проектной документации). В случае наличия более сложных строительных условий, можно использовать отдельный трубопровод диаметром 80мм, позволяющий удлинять трассы дымохода.

Подготовка горячей воды

При выборе подходящего котла вопрос выбора способа подготовки горячей воды зачастую является ключевым.

Количество горячей воды, способ ее использования, комфорт - это вопросы, которые зависят от Вашего образа жизни и Ваших привычек. Тому, кто долгое время пользовался проточным газовым или электрическим водонагревателем, подойдет как котел с проточным способом нагрева горячей воды, так и котел с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.

С экономической точки зрения выбор проще. Котлы с проточным способом нагрева воды, дешевле и греют воду только тогда, когда в ней возникает необходимость. Эксплуатация котлов с накопительным бойлером, наоборот, несколько дороже, но за то более комфортна.

Оптимальное регулирование

Установив в жилом помещении комнатный терморегулятор с программированием режимов отопления, можно существенно экономить теплоэнергию. При необходимости в регуляторе можно устанавливать температуру для различных временных интервалов (например, в ночное время или в дневное время). Экономить можно и с помощью термостатических вентилей, которые устанавливаются на радиаторы.

Также управлять работой котла можно и с помощью погодозависимого регулятора. Благодаря его использованию, температура теплоносителя в отопительном контуре изменяется в зависимости от наружной температуры воздуха. Датчик наружной температуры постоянно следит за изменениями погодных условий, а котел регулирует температуру теплоносителя согласно предварительным установкам так, что бы в любое время суток был обеспечен полный комфорт в отапливаемых помещениях.

Подобное регулирование уже является неотъемлемой частью системы управления котлом марки PROTHERM.

Модернизация производства и лабораторий. Начало производства котлов серий ПАНТЕРА и Леопард

2000

Экспорт котлов в 24 страны Европы, Азии и Африки

2003

Сертификация производства ISO 14001

2006

Начало производства настенного конденсационного котла Лев

2008

Производство нового поколения настенных электрических котлов Скот, настенных газовых котлов ПАНТЕРА и Гепард в новом едином дизайне

2010

Сегодня Protherm занимает уверенные позиции на рынке отопительного оборудования Восточной Европы, ежегодно производя свыше 200 000 котлов

2012

1999

Начало экспорта в Великобританию, CE сертификация

2001

Интеграция Protherm в Vaillant Group

2005

Открытие Представительства Protherm в России

2007

Новый склад готовой продукции в Скалице. Сертификация лаборатории отдела разработки

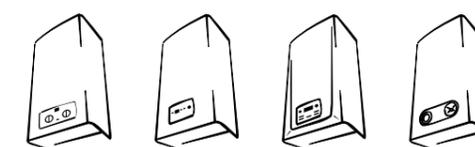
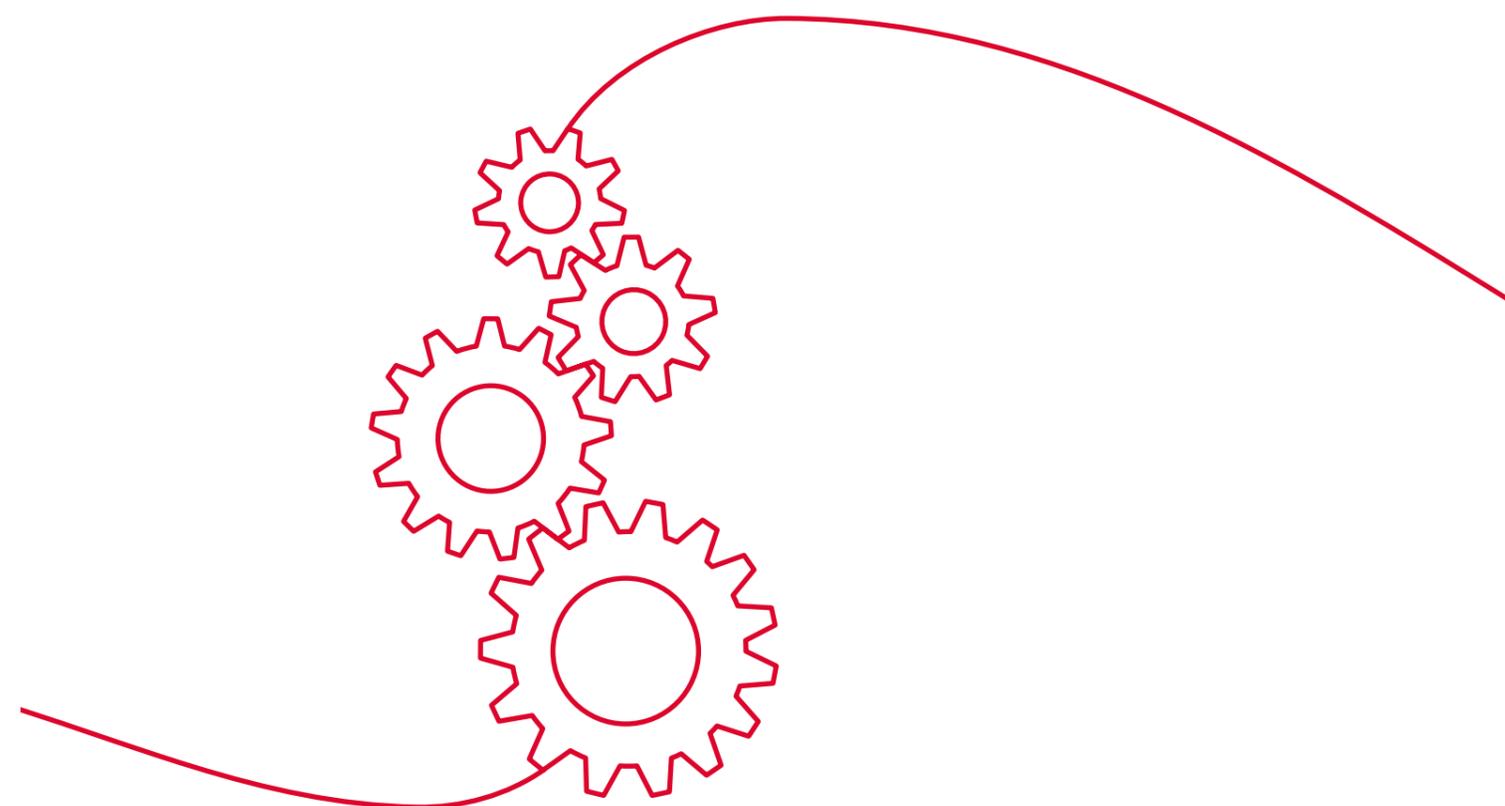
2009

Protherm уверенно занимает ведущие позиции на рынке отопительного оборудования в Восточной Европе

2011

Начало продаж оборудования Protherm со склада ООО «Вайлант Групп Рус» в России

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



ЯГУАР

ГЕПАРД

ПАНТЕРА

ТИГР

РЫСЬ

НК 11
 НК 24
 НК 28

Для поквартирного отопления и приготовления горячей воды

Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 11, 24 и 27 кВт для отопления и приготовления горячей воды во втором пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали.

Модели оснащены коаксиальной системой отходящих газов, что позволяет устанавливать их в помещениях где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Разработан немецкими инженерами для систем поквартирного отопления и водоснабжения. Максимально адаптированы к эксплуатации в России. Не требовательны к качеству воды и устойчиво работают при минимальном давлении газа.

Производятся в Европе из лучших материалов с использованием инновационных технологий.

- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Мощность 11, 24 и 27 кВт
- КПД 90,2 - 92,9%
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Медный теплообменник контура отопления
- Теплообменник контура горячего водоснабжения из нержавеющей стали
- Приготовление горячей воды до 12,7 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Габариты (ВхГхШ), мм: 700x280x400 (НК 11, НК 24), 700x280x444 (НК 28)
- Вес: 33,0кг (НК 11, НК 24); 35,5кг (НК 28)
- Гарантия 2 года



Рысь НК 11
 Артикул 0010016518
 Мощность 11,0 кВт, закрытая камера сгорания

Рысь НК 24
 Артикул 0010015239
 Мощность 23,5 кВт, закрытая камера сгорания

Рысь НК 28
 Артикул 0010015363
 Мощность 27,0 кВт, закрытая камера сгорания

				РЫСЬ		
				НК 11	НК 24	НК 28
Артикул				0010016518	0010015239	0010015363
Тип котла	Газовый			•	•	•
	Электрический			-	-	-
	Одноконтурный			-	-	-
Режимы работы	Двухконтурный			•	•	•
	Отопление			•	•	•
	Горячее водоснабжение			•	•	•
Отопительный контур						
Камера сгорания	Открытая			-	-	-
	Закрытая			•	•	•
Полезная мощность	Минимальная	кВт	9,2	9,2	11,3	
	Максимальная	кВт	12,0	25,3	29,1	
Потребляемая мощность в режиме отопления	Минимальная	кВт	10,5	10,5	13,0	
	Максимальная	кВт	12,0	25,3	29,1	
КПД		%	90,2	93,0	92,9	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	
	Максимальное	Атм	3,0	3,0	3,0	
Объем расширительного бака		л	7,0	7,0	7,0	
Контур ГВС						
Встроенный накопительный бойлер		л	-	-	-	
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый			•	•	•
	Битермический			-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	35-64	35-64	35-64	
	Δt = 300С	л/мин	10,7	10,7	12,7	
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	0,30	0,30	0,30	
	Максимальное	Атм	8,0	8,0	8,0	
Контур подачи газа						
Номинальное давление газа	Природный газ (Е)	мм.в.ст	130-200	130-200	130-200	
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	300	300	300	
Максимальное потребление газа	Природный газ (Е)	м ³ /час	2,68	2,68	3,08	
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	1,96	1,96	2,26	
Безопасность						
Системы безопасности	Датчик тяги			•	•	-
	Дифференциал давления дымохода			-	-	•
	Контроль пламени			•	•	•
	Датчик низкого давления			•	•	•
	Предохранительный клапан			•	•	•
	Датчик расхода воды			•	•	•
	Тепловой предохранитель			•	•	•
	Защита от замерзания			•	•	•
	Защита насоса от заклинивания			•	•	•
Размеры и подключение						
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	
	Потребление	Вт	98	98	98	
	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Класс NOx			3	3	3	
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	60/100*	60/100*	60/100*	
	Газопровод	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	
	Контур ГВС	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	
Габариты	Высота	мм	700	700	700	
	Глубина	мм	280	280	700	
	Ширина	мм	410	410	444	
Вес		кг	33,0	33,0	35,5	

* Приобретается дополнительно

Примечания
Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (Е).

Для получения более подробной информации о наших продуктах, пожалуйста, посетите наш сайт в интернете.

Технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя

Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией



ГЕПАРД-новинка 2015



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 23 кВт для отопления и приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 23 MTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Переключение в режим ГВС происходит автоматически при открытии крана горячей воды. В режиме приготовления горячей воды управление мощностью аппарата происходит по расходу нагреваемой воды, что позволяет поддерживать постоянную температуру горячей воды.

ГЕПАРД 23 MOV

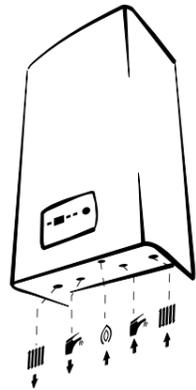
ГЕПАРД 23 MTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модель MOV) / закрытая камера сгорания (модель MTV)
- Мощность 23,0 кВт
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 11,4 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей на котором отображается температура и давление теплоносителя в системе отопления, индикация неисправностей, а так же индикация необходимости проведения профилактического обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

Гепард 23 MOV
Артикул 0010015236
Мощность 23,0 кВт,
открытая камера сгорания

Гепард 23 MTV
Артикул 0010015238
Мощность 23,3 кВт,
закрытая камера сгорания



ГЕПАРД-новинка 2015

ГЕПАРД 23 MOV

ГЕПАРД 23 MTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797

ГЕПАРД



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 23 кВт для отопления и приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 23 MTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Переключение в режим ГВС происходит автоматически при открытии крана горячей воды. В режиме приготовления горячей воды управление мощностью аппарата происходит по расходу нагреваемой воды, что позволяет поддерживать постоянную температуру горячей воды.

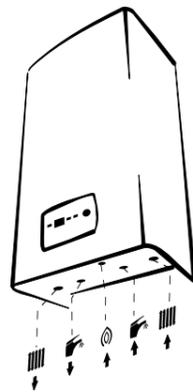
ГЕПАРД 23 MOV

ГЕПАРД 23 MTV



Гепард 23 MOV
Артикул 0010007994
Мощность 23,3 кВт,
открытая камера сгорания

Гепард 23 MTV
Артикул 0010007995
Мощность 23,3 кВт,
закрытая камера сгорания



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модель MOV) / закрытая камера сгорания (модель MTV)
- Мощность 23,3 кВт
- КПД 90,3% (модели MOV) / 93,2 (модели MTV)
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 11,0 л/мин. (при $\Delta t=30^\circ\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей на котором отображается температура и давление теплоносителя в системе отопления, индикация неисправностей, а так же индикация необходимости проведения профилактического обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ГЕПАРД

ГЕПАРД 23 MOV

ГЕПАРД 23 MTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 23 MOV	0020095607
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 23 MTV	0020095608
Комплект присоединения к системе отопления	0020094766

ПАНТЕРА



Настенные газовые одноконтурные котлы мощностью 25 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 25 КТО предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

ПАНТЕРА 25 КОО

ПАНТЕРА 25 КТО



- Одноконтурные газовые котлы
- Открытая камера сгорания (модели 25КОО) / Закрытая камера сгорания (модели 25КТО)
- Мощность 8,4–25 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Приготовление горячей воды 14,0 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$) в дополнительном бойлере косвенного нагрева
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ПАНТЕРА 25 КОО
Артикул 0010015241
Мощность 25 кВт,
открытая камера сгорания

ПАНТЕРА 25 КТО
Артикул 0010015242
Мощность 25 кВт,
закрытая камера сгорания

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 25 КОО

ПАНТЕРА 25 КТО

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Датчик накопительного бойлера NTC	0020174087

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797
Комплект перевода на сжиженный газ для котлов ПАНТЕРА 25 КОО, 25 КТО	0020199915

ПАНТЕРА



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 25 кВт для отопления и приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

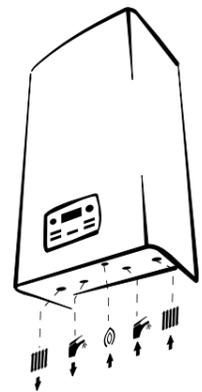
С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 25 KTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Переключение в режим ГВС происходит автоматически при открытии крана горячей воды. В режиме приготовления горячей воды управление мощностью аппарата происходит по расходу нагреваемой воды, что позволяет поддерживать постоянную температуру горячей воды.

ПАНТЕРА 25 KOV

ПАНТЕРА 25 KTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая камера сгорания (модели 25KOV) / Закрытая камера сгорания (модели 25KTV)
- Мощность 8,4–25 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 12,0 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ПАНТЕРА 25 KOV
Артикул 0010015243
Мощность 25 кВт,
открытая камера сгорания

ПАНТЕРА 25 KTV
Артикул 0010015244
Мощность 25 кВт,
закрытая камера сгорания

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 25 KOV

ПАНТЕРА 25 KTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	0000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797
Комплект перевода на сжиженный газ для котлов ПАНТЕРА 25 KOV, 25 KTV	0020199915

ПАНТЕРА



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 30 кВт для отопления и приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 30 KTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Переключение в режим ГВС происходит автоматически при открытии крана горячей воды. В режиме приготовления горячей воды управление мощностью аппарата происходит по расходу нагреваемой воды, что позволяет поддерживать постоянную температуру горячей воды.

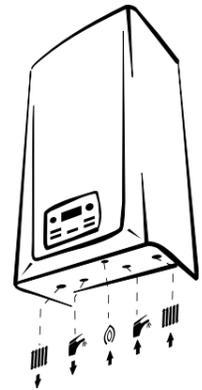
ПАНТЕРА 30 KOV

ПАНТЕРА 30 KTV



ПАНТЕРА 30 KOV
Артикул 0010015245
Мощность 30 кВт,
открытая камера сгорания

ПАНТЕРА 30 KTV
Артикул 0010015246
Мощность 30 кВт,
закрытая камера сгорания



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая камера сгорания (модели 30 KOV) / Закрытая камера сгорания (модели 30 KTV)
- Мощность 10,4 - 30 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 14,4 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 30 KOV

ПАНТЕРА 30 KTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797
Комплект перевода на сжиженный газ для котлов ПАНТЕРА 30 KOV, 30 KTV	0020199930

ПАНТЕРА



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 35 кВт для отопления и приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

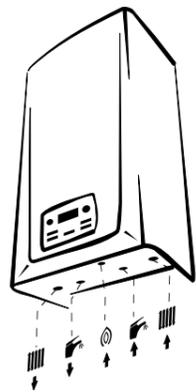
С помощью жидкокристаллического дисплея можно непрерывно получать информацию в любой момент работы котла. Дисплей позволяет постоянно контролировать весь процесс работы.

Модель 35 KTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать его в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

Переключение в режим ГВС происходит автоматически при открытии крана горячей воды. В режиме приготовления горячей воды управление мощностью аппарата происходит по расходу нагреваемой воды, что позволяет поддерживать постоянную температуру горячей воды.



ПАНТЕРА 35 KTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Мощность 11,2 - 35 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 16,8 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Контроль тяги в дымоходе
- Встроенный подпитывающий вентиль для заполнения системы отопления
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ПАНТЕРА 35 KTV
Артикул 0010015247
Мощность 35 кВт,
закрытая камера сгорания

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 35 KTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	0000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink B 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96	0020035406
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс e-Bus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797
Комплект перевода на сжиженный газ для котла ПАНТЕРА 35 KTV	0020199930

		ЯГУАР	
		JAGUAR 11 JTV	JAGUAR 24 JTV
Артикул		0010018581	0010018582
Тип котла	Газовый	•	•
	Электрический	-	-
	Одноконтурный	-	-
	Двухконтурный	•	•
Режимы работы	Отопление	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•
Отопительный контур			
Камера сгорания	Открытая	-	-
	Закрытая	•	•
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная	кВт 10,5	10,5
	Максимальная	кВт 12,0	25,3
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная	кВт 9,2	9,2
	Максимальная	кВт 11,0	23,5
КПД		% 90,2	90,2
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,8	0,8
	Максимальное	Атм 3,0	3,0
Объем расширительного бака		л 7,0	7,0
Контур ГВС			
Встроенный накопительный бойлер		л -	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л -	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	•	•
	Битермический	-	-
Полезная мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт 9,2	9,2
	Максимальная	кВт 23,5	23,5
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C 30-64	30-64
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин -	-
	Δt = 30°C	л/мин 10,7	10,7
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм 0,3	0,3
	Максимальное	Атм 8,0	8,0
Контур подачи газа			
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст 130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300
Максимальное потребление газа в режиме отплення	Природный газ (G20)	м3/час 1,39	2,73
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 0,44	1,02
Максимальное потребление газа в режиме ГВС	Природный газ (G20)	м3/час 2,73	2,73
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 1,024	1,024
Управление			
Терморегуляторы	Exabasic	-	-
	Exacontrol	-	-
	Thermolink B	-	-
	Thermolink P	-	-
	Thermolink S	-	-
	Светодиодная индикация	-	-
Панель управления	Жидкокристаллический дисплей	•	•
	Индикация температуры	•	•
	Индикация неисправностей	•	•
Безопасность			
Системы безопасности	Датчик тяги	-	-
	Дифференциал давления дымохода	•	•
	Контроль пламени	•	•
	Датчик низкого давления теплоносителя	•	•
	Предохранительный клапан	•	•
	Датчик расхода воды	•	•
	Тепловой предохранитель	•	•
	Защита от замерзания	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•
	Размеры и подключение		
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 230/50	230/50
	Потребление	Вт 98	98
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		-	-
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 60/100*(80/80)	60/100*(80/80)
	Газопровод	дюйм 3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм 3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм 1/2"	1/2"
Габариты	Высота	мм 700	700
	Глубина	мм 280	280
	Ширина	мм 410	410
Вес		кг 29,5	29,5

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ГЕПАРД 2015				
		12 MOV	12 MTV	23 MOV	23 MTV	
Артикул		0010015235	0010015237	0010015236	0010015238	
Тип котла	Газовый	•	•	•	•	
	Электрический	-	-	-	-	
	Одноконтурный	-	-	-	-	
	Двухконтурный	•	•	•	•	
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	
	Горячее водоснабжение	•	•	•	•	
Отопительный контур						
Камера сгорания	Открытая	•	-	•	-	
	Закрытая	-	•	-	•	
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная	кВт 9,1	8,0	9,0	9,0	
	Максимальная	кВт 12,0	11,9	23,0	24,6	
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная	кВт 10,5	9,4	10,5	10,5	
	Максимальная	кВт 13,6	13,1	25,7	27,1	
КПД		% -	-	-	-	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,5	0,5	0,5	0,5	
	Максимальное	Атм 3,0	3,0	3,0	3,0	
Объем расширительного бака		л 5,0	5,0	5,0	5,0	
Контур ГВС						
Встроенный накопительный бойлер		л -	-	-	-	
Объем расширительного бака системы ГВС		л -	-	-	-	
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	•	•	•	•	
	Битермический	-	-	-	-	
Полезная мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт 9,1	8,0	9,0	9,0	
	Максимальная	кВт 12,0	11,9	23,0	24,6	
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C 35-65	35-65	35-65	35-65	
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин 1,5	1,5	1,5	1,5	
	Δt = 30°C	л/мин 5,5	5,5	11,4	11,4	
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм 1,0	1,0	1,0	1,0	
	Максимальное	Атм 10,0	10,0	10,0	10,0	
Контур подачи газа						
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст 130-200	130-200	130-200	130-200	
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300	300	300	
Максимальное потребление газа в режиме отопления	Природный газ (G20)	м3/час 1,44	1,39	2,7	2,9	
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 1,07	1,03	2,0	2,1	
Максимальное потребление газа в режиме ГВС	Природный газ (G20)	м3/час 1,44	1,39	2,7	2,9	
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 1,07	1,03	2,0	2,1	
Управление						
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•	
	Exacontrol	•	•	•	•	
	Thermolink B	•	•	•	•	
	Thermolink P	•	•	•	•	
	Thermolink S	•	•	•	•	
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•	
	Индикация температуры	•	•	•	•	
Безопасность	Индикация неисправностей	•	•	•	•	
	Системы безопасности					
	Датчик тяги	•	-	•	-	
Дифференциал давления дымохода	-	•	-	•		
Контроль пламени	•	•	•	•		
Датчик низкого давления теплоносителя	•	•	•	•		
Предохранительный клапан	•	•	•	•		
Датчик расхода воды	•	•	•	•		
Тепловой предохранитель	•	•	•	•		
Защита от замерзания	•	•	•	•		
Защита насоса от заклинивания	•	•	•	•		
Размеры и подключение						
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 230/50	230/50	230/50	230/50	
	Потребление	Вт 92	136	92	156	
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Класс NOx		3	3	3		
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 135	60/100***(80/80)	155	60/100***(80/80)	
	Газопровод	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Контур отопления	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Контур ГВС	дюйм 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Габариты	Высота	мм 740	740	740	740	
	Глубина	мм 310	310	310	310	
	Ширина	мм 410	410	410	410	
Вес		кг 31,0	34,0	31,0	34,0	

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ГЕПАРД			
		11 MOV	11 MTV	23 MOV	23 MTV
Артикул		0010011782	0010011783	0010007994	0010007995
Тип котла	Газовый	•	•	•	•
	Электрический	-	-	-	-
	Одноконтурный	-	-	-	-
	Двухконтурный	•	•	•	•
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•	•	•
Отопительный контур					
Камера сгорания	Открытая	•	-	•	-
	Закрытая	-	•	-	•
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная кВт	9,0	8,5	9,0	8,5
	Максимальная кВт	11,0	11,0	23,3	23,3
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная кВт	10,4	10,7	10,4	10,7
	Максимальная кВт	12,9	12,8	25,8	25,0
КПД	Минимальная %	90,3	93,2	90,3	93,2
	Максимальная %	-	-	-	-
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное Атм	0,5	0,5	0,5	0,5
	Максимальное Атм	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака	л	5,0	5,0	5,0	5,0
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер	л	-	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС	л	-	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	•	•	•	•
	Битермический	-	-	-	-
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная кВт	8,5	8,5	9,0	8,5
	Максимальная кВт	23,3	23,3	23,0	23,0
Диапазон результирующей температуры контура ГВС	°C	38-60	38-60	38-60	38-60
Производительность горячей воды	Минимальная л/мин	1,5	1,5	1,5	1,5
	Δt = 30°C л/мин	11,0	11,0	11,0	11,0
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное Атм	1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное Атм	10,0	10,0	10,0	10,0
Контур подачи газа					
Номинальное давление газа	Природный газ (G20) мм.в.ст	130-200	130-200	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30) мм.в.ст	300	300	300	300
Максимальное потребление газа в режиме отопления	Природный газ (G20) м3/час	1,37	2,73	2,73	2,73
	Сжиженный газ (G30) кг/час	0,94	1,87	1,87	1,87
Максимальное потребление газа в режиме ГВС	Природный газ (G20) м3/час	2,64	2,73	2,73	2,73
	Сжиженный газ (G30) кг/час	1,84	1,87	1,87	1,87
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	•	•	•	•
	Thermolink P	•	•	•	•
	Thermolink S	•	•	•	•
	Светодиодная индикация	-	-	-	-
Панель управления	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•
Безопасность					
Системы безопасности	Датчик тяги	•	-	•	-
	Дифференциал давления дымохода	-	•	-	•
	Контроль пламени	•	•	•	•
	Датчик низкого давления	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•	•
	Датчик расхода воды	•	•	•	•
	Тепловой предохранитель	•	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•	•	•
Размеры и подключение					
Электрическое подключение	Напряжение/Частота В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление Вт	92	147	92	147
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		3	3	3	3
Присоединительные диаметры	Дымоход мм	126	60/100***	126	60/100***
	Газопровод дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Контур отопления дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Высота мм	741	741	741	741
	Глубина мм	311	311	311	311
	Ширина мм	410	410	410	410
Вес кг		31,0	34,0	31,0	34,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ПАНТЕРА				
		12 КТО	25 КОО	25 КТО	25 КОВ	25 КТВ
Артикул		0010015240	0010015241	0010015242	0010015243	0010015244
Тип котла	Газовый	•	•	•	•	•
	Электрический	-	-	-	-	-
	Одноконтурный	•	•	•	-	-
	Двухконтурный	-	-	-	•	•
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-**	-**	**	•	•
Отопительный контур						
Камера сгорания	Открытая	-	•	-	•	-
	Закрытая	•	-	•	-	•
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная кВт	7,3	10,7	9,4	10,7	9,4
	Максимальная кВт	13,3	24,9	27,1	27,9	27,1
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная кВт	6,4	9,5	9,1	9,5	9,1
	Максимальная кВт	12,0	25,0	25,0	25,0	25,0
КПД	Минимальная %	-	-	-	-	-
	Максимальная %	-	-	-	-	-
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное Атм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Максимальное Атм	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Контур ГВС						
Встроенный накопительный бойлер	л	-	-	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС	л	-	-	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	-	-	-	•	•
	Битермический	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная кВт	-	-	-	9,5	8,4
	Максимальная кВт	-	-	-	25,0	25,0
Диапазон результирующей температуры контура ГВС	°C	-	-	-	35-65	35-65
Производительность горячей воды	Минимальная л/мин	-	-	-	1,5	1,5
	Δt = 30°C л/мин	-	-	-	12,0	14,0
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное Атм	-	-	0,5	0,5	0,5
	Максимальное Атм	-	-	10,0	10,0	10,0
Контур подачи газа						
Номинальное давление газа	Природный газ (G20) мм.в.ст	130-200	130-200	130-200	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30) мм.в.ст	300	300	300	300	300
Максимальное потребление газа	Природный газ (G20) м3/час	1,4	2,84	2,84	2,84	3,44
	Сжиженный газ (G30) кг/час	1,05	2,08	2,08	2,08	3,21
Управление						
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•	•
	Thermolink B	•	•	•	•	•
	Thermolink P	•	•	•	•	•
	Thermolink S	•	•	•	•	•
	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-
Панель управления	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•	•
Безопасность						
Системы безопасности	Датчик тяги	-	•	-	•	-
	Дифференциал давления дымохода	•	-	•	-	•
	Контроль пламени	•	•	•	•	•
	Датчик низкого давления	•	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•	•	•
	Датчик расхода воды	-	-	-	•	•
	Тепловой предохранитель	•	•	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•	•	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•	•	•	•
Размеры и подключение						
Электрическое подключение	Напряжение/Частота В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление Вт	145	140	142	147	145
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		3	3	3	3	
Присоединительные диаметры	Дымоход мм	60/100***	135	60/100***	135	60/100***
	Газопровод дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Контур отопления дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Высота мм	800	800	800	800	800
	Глубина мм	338	338	338	339	338
	Ширина мм	440	440	440	440	440
Вес кг		38,0	35,0	40,0	37,0	41,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ПАНТЕРА		
		30 KOV	30 KTV	35 KTV
Артикул		0010015245	0010015246	0010015247
Тип котла	Газовый	•	•	•
	Электрический	-	-	-
	Одноконтурный	-	-	-
	Двухконтурный	•	•	•
Режимы работы	Отопление	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•	•
Отопительный контур				
Камера сгорания	Открытая	•	-	-
	Закрытая	-	•	•
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная кВт	12,4	10,4	13,0
	Максимальная кВт	32,4	32,7	39,8
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная кВт	10,5	11,5	9,6
	Максимальная кВт	28,8	30,0	35,0
КПД	%	-	-	-
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное Атм	0,5	0,5	0,5
	Максимальное Атм	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	10,0	10,0	10,0
Контур ГВС				
Встроенный накопительный бойлер	л	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС	л	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	•	•	•
	Битермический	-	-	-
Полезная мощность в режиме ГВС	Минимальная кВт	10,5	10,6	10,4
	Максимальная кВт	28,8	24,6	29,6
Диапазон результирующей температуры контура ГВС	°C	35-65	35-65	35-65
Производительность горячей воды	Минимальная л/мин	1,5	1,5	1,5
	Δt = 30°C л/мин	14,4	14,4	16,8
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное Атм	0,5	0,5	0,5
	Максимальное Атм	10,0	10,0	10,0
Контур подачи газа				
Номинальное давление газа	Природный газ (G20) мм.в.ст	130-200	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30) мм.в.ст	300	300	300
Максимальное потребление газа	Природный газ (G20) м3/час	3,4	3,4	4,1
	Сжиженный газ (G30) кг/час	1,0	1,0	1,1
Управление				
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•
	Thermolink B	•	•	•
	Thermolink P	•	•	•
	Thermolink S	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•
Безопасность				
Системы безопасности	Датчик тяги	•	-	-
	Дифференциал давления дымохода	-	•	•
	Контроль пламени	•	•	•
	Датчик низкого давления	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•
	Датчик расхода воды	•	•	•
	Тепловой предохранитель	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•
	Защита насоса от заклинивания	•	•	•
	Размеры и подключение			
Электрическое подключение	Напряжение/Частота В/Гц	230/50	230/50	230/50
	Потребление Вт	93	145	175
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		3	3	3
Присоединительные диаметры	Дымоход мм	135	60/100***	60/100***
	Газопровод дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
	Контур отопления дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Высота мм	800	800	880
	Глубина мм	338	338	338
	Ширина мм	440	440	440
Вес кг		34,0	41,0	36,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ТИГР	
		12 KTZ	
Артикул		0010003792	
Тип котла	Газовый	•	
	Электрический	-	
	Одноконтурный	-	
	Двухконтурный	•	
Режимы работы	Отопление	•	
	Горячее водоснабжение	•	
Отопительный контур			
Камера сгорания	Открытая	-	
	Закрытая	•	
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная кВт	3,5	
	Максимальная кВт	11,2	
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная кВт	4,2	
	Максимальная кВт	12,3	
КПД	%	91	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное Атм	0,8	
	Максимальное Атм	3,0	
Объем расширительного бака	л	8,0	
Контур ГВС			
Встроенный накопительный бойлер	л	45,0	
Объем расширительного бака системы ГВС	л	2,0	
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	-	
	Битермический	-	
Полезная мощность в режиме ГВС	Минимальная кВт	11,0	
	Максимальная кВт	26,0	
Диапазон результирующей температуры контура ГВС	°C	38-70	
Производительность горячей воды	Минимальная л/мин	2,7	
	Δt = 30°C л/мин	12,6	
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное Атм	1,0	
	Максимальное Атм	6,0	
Номинальное давление газа	Природный газ (G20) мм.в.ст	130-200	
Максимальное потребление газа	Природный газ (G20) м3/час	1,3	
Управление			
Терморегуляторы	Exabasic	-	
	Exacontrol	-	
	Thermolink B	-	
	Thermolink P	-	
	Thermolink S	•	
Панель управления	Светодиодная индикация	•	
	Жидкокристаллический дисплей	•	
	Индикация температуры	•	
	Индикация неисправностей	•	
Безопасность			
Безопасность	Датчик тяги	-	
	Дифференциал давления дымохода	•	
	Контроль пламени	•	
	Датчик низкого давления	•	
	Предохранительный клапан	•	
	Датчик расхода воды	•	
	Датчик перегрева	•	
	Защита от замерзания	•	
	Антиблокировка насоса	•	
	Размеры и подключение		
Электрическое подключение	Напряжение/Частота В/Гц	230/50	
	Потребление Вт	120	
	Класс электрической защиты	IPX4D	
Класс NOx		3	
Присоединительные диаметры	Дымоход мм	100/60***	
	Газопровод дюйм	1/2"	
	Контур отопления дюйм	3/4"	
	Контур ГВС дюйм	1/2"	
Габариты	Высота мм	900	
	Глубина мм	570	
	Ширина мм	410	
Вес кг		71,0	

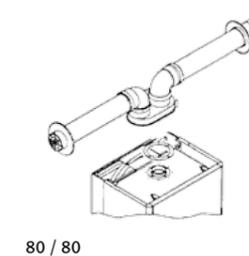
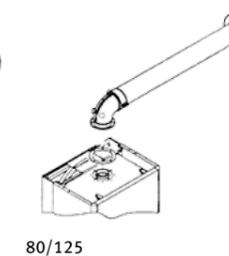
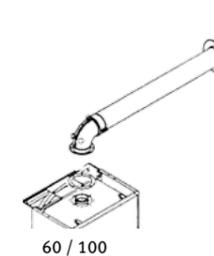
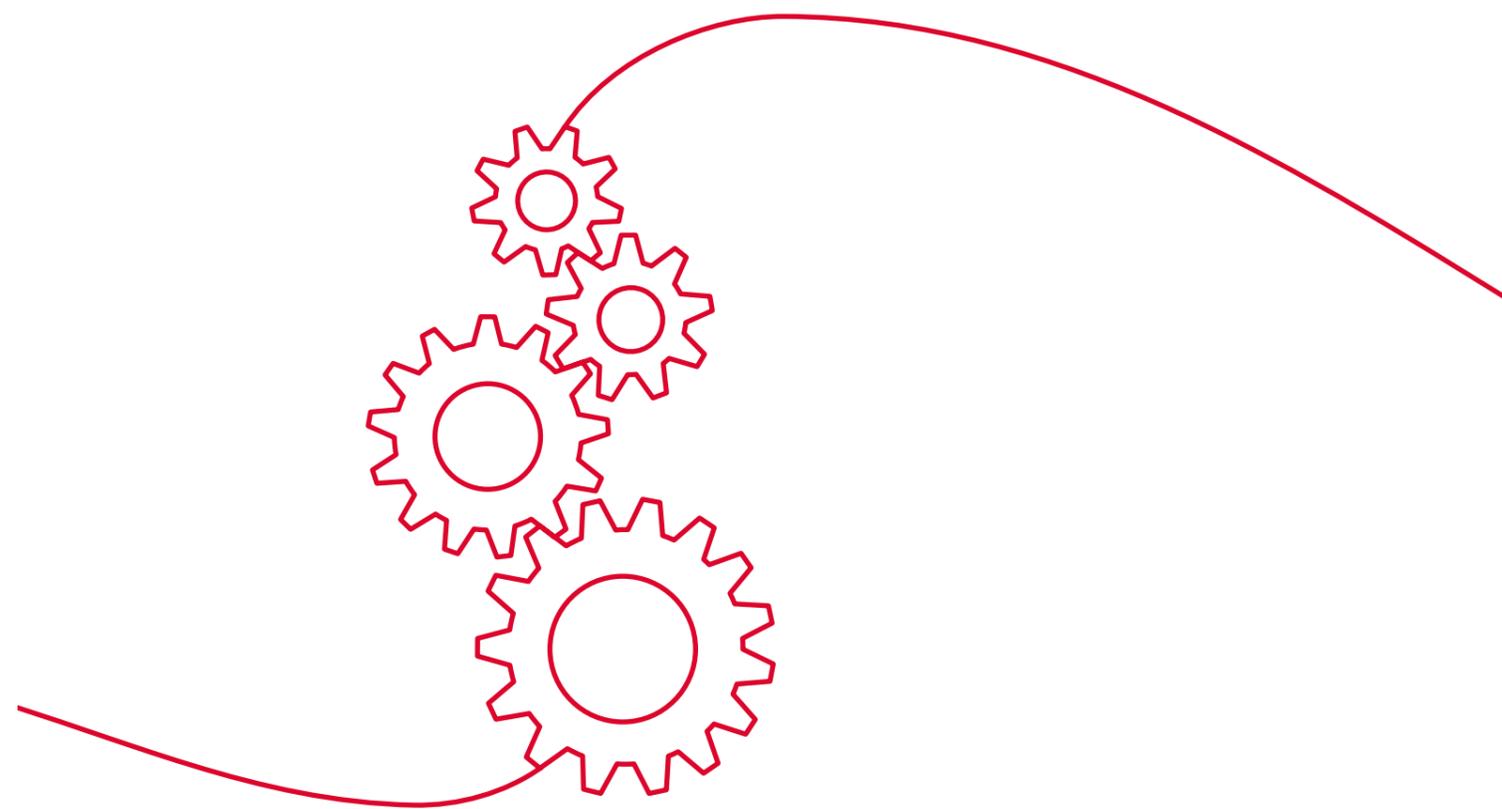
** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

*** Комплект коаксиальных дымоходов не входит в стоимость котла и приобретается дополнительно.

Внимание!

Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

ДЫМОХОДЫ



РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЫМОХОДОВ



Введение

Проектирование дымоходов включает в себя:

- определение места подключения и соответствующей части дымохода для подключения трассы дымохода со стороны прибора;
- определение места выхода и соответствующей детали дымохода для завершения трассы дымохода со стороны выхода;
- составление трассы – функциональное определение деталей для соединения места а) с местом б);
- соблюдение (контроль) общей допустимой длины трассы дымохода;
- подготовка заказа (составление заявочных данных) на уже определённые детали.

Монтаж дымохода проводится подсоединением отдельных стандартных элементов дымохода включая подгонку длины элементов дымохода для прямых участков, встраивания и закрепления конечного исполнения дымохода в здании, ввода его в эксплуатацию, включая завершающие действия (эксплуатационной проверки, при необходимости, дополнительного уплотнения и т.п.).

Требования при использовании дымохода:

- дымоход предназначен только для отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения;
- максимальная длина трубопровода между местом подключения к прибору и выходом не должна превышать значение, указываемое в документации к используемому прибору в эквивалентных метрах - "Эм";
- для определения места расположения выхода выпускной трубы дымохода пользуйтесь стандартами и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации
- дымоход можно вывести в общий дымовой канал (в специальные строительный канал или шахту); в каталоге приведены варианты вывода дымохода в дымовой канал;
- для обеспечения правильного монтажа предназначены данные, приводимые в последующих частях каталога.

В каталоге для каждого элемента дымохода содержатся данные о:

- форме и размерах;
- количестве и комплектации (уплотнением, соединительным материалом...);
- способе соединения (типе соединения)
- длине в эквивалентных метрах «Эм»;
- идентификационные данные (для обозначения, заказа...).

Чаще всего совместно используемые детали подготовлены к использованию вместе в виде так называемых систем или комплектов. Для систем и комплектов общие данные в каталоге указываются так же, как было выше указано для отдельных элементов дымоходов.

Для облегчения работы с деталями (системами, комплектами) в соответствии с приведёнными в каталоге данными в соответствующей части каталога приводятся примеры прокладки некоторых трасс дымохода.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЫМОХОДОВ



Дымоходы

Дымоходы бывают двух видов:

- коаксиальные ("труба в трубе") – Ø60/100 (либо Ø80/125) с внутренней трубой диаметром 60 мм (либо 80 мм) для отвода продуктов сгорания ("дымовая часть") и внешней трубой Ø100 мм (либо Ø125) для подвода воздуха ("воздуховод").
- отдельные ("воздуховод/дымоход") – однострунные Ø80 мм, с отдельной трассой воздуховода для подвода воздуха и отдельной трассой дымохода для отвода продуктов сгорания (дымовая часть); все детали отдельного дымохода могут применяться как для воздушной, так и для дымовой части. Все элементы дымохода имеют достаточную прочность, обладают герметичностью и устойчивостью к химическому и физическому воздействию.

Дымоходы изготавливаются из алюминия и алюминиевых сплавов. Детали коаксиального дымохода окрашены в белый цвет, детали отдельного дымохода имеют естественную металлическую поверхность.

Уплотнения изготовлены из синтетической кремнийорганической резины (эластомера), выдерживающей температуру до 170°C и давление деформации до 6 МПа.

Коаксиальный дымоход подключается непосредственно к котлу.

Для подключения отдельного дымохода на котел необходимо установить разделительный элемент.

На дымоход предоставляется гарантия на основании Паспорта изделия котла и условий, приведенных в нем.

При манипуляции с отдельными упаковками труб необходимо, прежде всего, принять меры для предотвращения механического повреждения (не класть на упаковку тяжёлые предметы и т.п.) и падения отдельных упаковок с высоты на землю.

Классификация приборов

Котлы в зависимости от способа отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения делятся на категории А, В и С.

Тип А - котел с открытой камерой сгорания, получает воздух для горения из помещения. Продукты сгорания выводятся в то же помещение.

Тип В - котел с открытой камерой сгорания, получающий воздух для горения из помещения. Продукты сгорания выводятся наружу через дымовую трубу или дымоход.

Тип С - котел с закрытой камерой сгорания, который получает воздух для горения из внешнего пространства или из общей шахты. Продукты сгорания выводятся наружу или в общую шахту.

Камера сгорания и дымовые каналы прибора герметично отделены от помещения, в котором прибор установлен.

Тип, описываемый в настоящем каталоге, более подробно определяется двузначным числом, которое указывается за буквенным обозначением данной категории: первая цифра определяет способ подвода воздуха для горения к прибору и способ отвода продуктов сгорания, вторая цифра определяет, идёт ли речь о приборе с естественной тягой, с вентилятором для вытяжки продуктов сгорания (за горелкой) или вентилятором для нагнетания воздуха (перед горелкой).

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЫМОХОДОВ

СПОСОБ УСТАНОВКИ КОТЛА И МОНТАЖА КОАКСИАЛЬНОГО ДЫМОХОДА



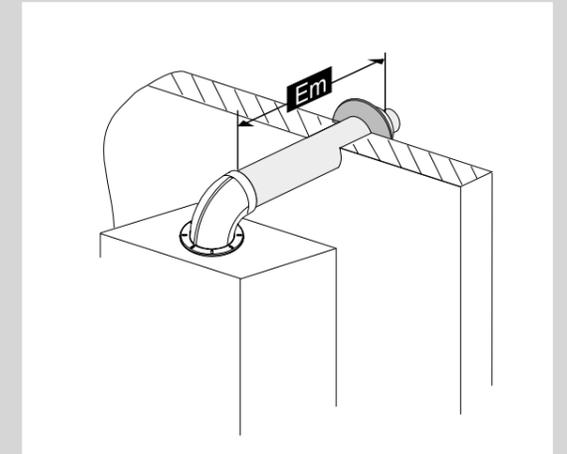
		1	2	3
C	1			
C	2			
C	3			
C	4			
C	5			
C	6			
C	7			
C	8			

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

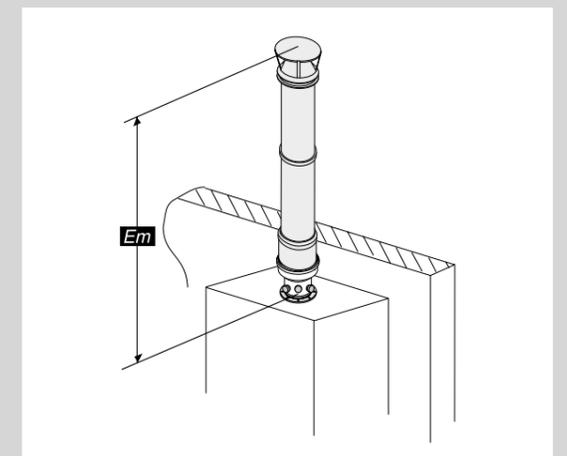
ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДКИ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ



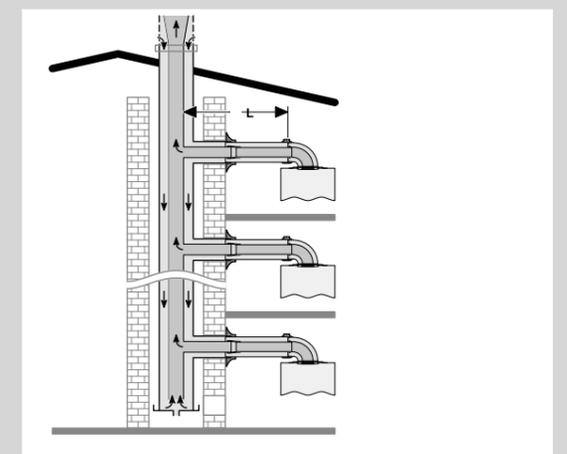
A **Исполнение С12**
Горизонтальная система коаксиального дымохода для прохода через стену с забором воздуха не из помещения.



B **Исполнение С32**
Вертикальная система коаксиального дымохода с забором воздуха не из помещения. Для вывода отдельного дымохода действует то же самое правило, что и в случае прокладки способом С12



C **Исполнение С42**
Подключение к общим коаксиальным дымоходам. Коаксиальные дымоходы от отдельных котлов (отдельные трассы) можно подсоединять и к общим дымоходам; пропускная способность дымохода оценивается на основании данных изготовителя применяемого корпуса дымохода. Если трассы выводятся в дымоход в двух взаимно перпендикулярных направлениях, то расстояние между ними по вертикали должно быть минимально 0,45м. Если трассы выводятся в дымоход с его противоположных сторон, то расстояние между их устьями по вертикали должно составлять не менее 0,6м. В местах вывода трасс в общий коаксиальный дымоход никогда не устанавливаются концевые элементы (так, как, например, при выводе в свободное пространство)! Обе части трассы (как внешняя – для забора воздуха, так и внутренняя – для отвода продуктов сгорания) должны быть безопасно выведены в соответствующий канал дымохода, но не настолько глубоко, чтобы создавать препятствие для продвижения воздуха или продуктов сгорания.

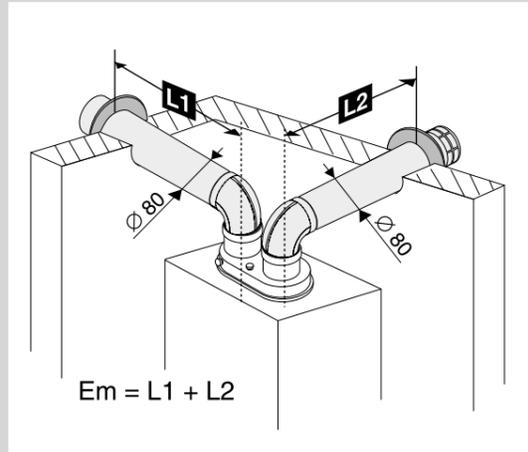


ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДКИ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ



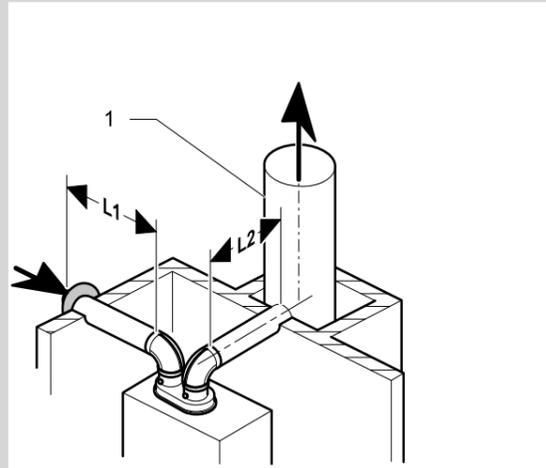
D Исполнение C52

Раздельная система дымоходов (забор воздуха для горения и отвод отходящих газов выходят на разные стороны здания).



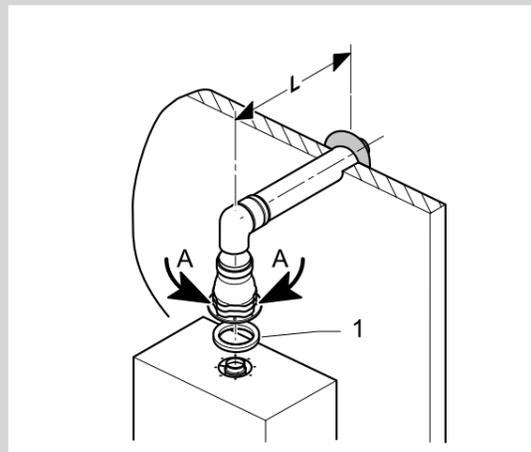
E Исполнение C82

Раздельная система дымоходов (отвод отходящих газов в общий дымоход).



F Исполнение B22

Воздух для горения поступает в котел из помещения, в котором он установлен. Следует обеспечить приток в помещение достаточного количества воздуха для горения, около 11 м воздуха на 1 м природного газа.



ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДКИ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ



Горизонтальная система может включать в себя готовый комплект труб, состоящий из соединенных вместе элементов и предназначенный для прохода через стену здания.

Вертикальная система может включать в себя комплекты труб (трубы с прикрепленным к ним козырьком или защитной решёткой), которые во время монтажа крепятся на концах возвышающихся над крышей труб.

Для выхода в общие шахты (строительные каналы, дымоходы...) чаще всего предназначены трубы без концевых элементов.

Трассы дымоходов в зданиях прокладываются в свободных помещениях вдоль стен или в подходящих строительных каналах (шахтах и т.п.); использовать такие строительные каналы можно лишь в том случае, если они не действуют по назначению (не используются и не будут использоваться в первоначальных целях).

Если трассы или их части проводятся вне здания, необходимо учесть необходимость их механической и тепловой защиты.

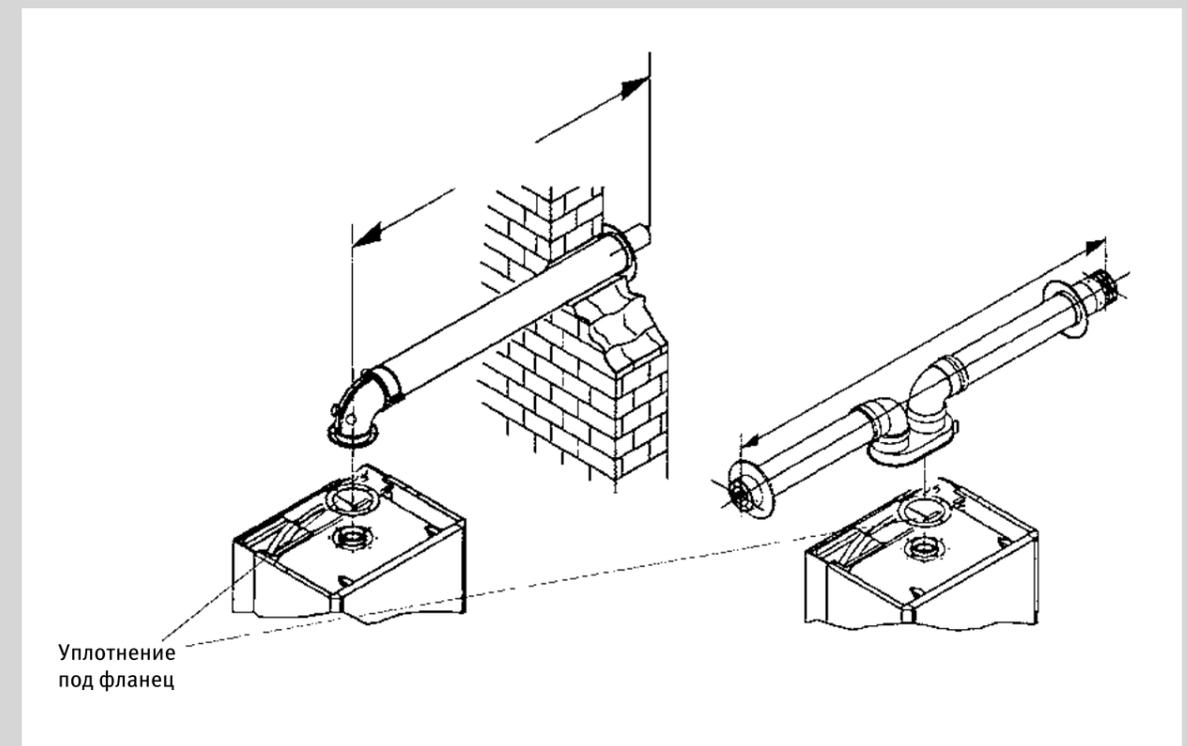
ДЛИНА ТРАССЫ

Длина трассы выражается и контролируется в эквивалентных метрах (E_m) – значения E_m отдельных частей складываются и не должны превышать допустимое для данного прибора значение E_m .

Максимальная длина трассы для коаксиального дымохода колеблется в диапазоне от 6 до 9 E_m (учитывается первое колено на котле).

Максимальная длина трассы для раздельного дымохода колеблется в диапазоне от $2 \times 0,5$ до 2×20 E_m (разделительный элемент в этой длине не учитывается).

Длина отдельных трасс приведена в прилагаемом к прибору руководстве пользователя.



МОНТАЖ



Трасса дымохода составляется из отдельных стандартных элементов. Элементы соединяются с помощью втулок или вставляются друг в друга. При соединении элементов используются уплотнения (уплотнительные кольца - круглого и плоского сечения с уплотнительными кромками) или стягиваемые болтами цилиндрические манжеты и втулки.

Для облегчения монтажа и уменьшения возможности повреждения уплотнения перед сборкой дымохода уплотнения и манжеты рекомендуется смазать. Для этого можно использовать мыльную воду, вазелин и т.п.

Несмотря на то, что дымоход имеет достаточную самонесущую способность, он должен быть подходящим образом закреплён вдоль трассы (с помощью кронштейнов, хомутов, подвесов), чтобы на образовавшихся участках не возникла вибрация или шум. Для крепления, поддержки и повышения жёсткости участков дымохода можно с выгодой использовать упомянутые стяжные втулки (если детали ими оснащены).

У горизонтальных выходов край стенки внешнего дымохода после последнего (по направлению от котла) прохождения сквозь стену должен выступать над штукатуркой не менее чем на 20 мм.

ДОПУСТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Проход сквозь кровлю выполняется с использованием проходного изолятора (если он прилагается к используемой детали), с помощью профильных элементов кровельного покрытия или обшивается жёстью, а возможная неплотность между поверхностью дымохода и обшивкой дополнительно уплотняется.

При необходимости (при подгонке длины, использовании оставшихся обрезков, небольших изгибах и отклонениях трассы в соединениях между деталями и т.п.) дымоход дополнительно уплотняется силиконовой замазкой или клеемассой.

Дополнительное уплотнение коаксиального дымохода проводится по участкам – сначала уплотняется внутренняя (газоотводящая) часть, а затем внешняя, надеваемая на внутреннюю.

Разрешается укорачивать прямые трубы со стороны, на которой нет горловины. У коаксиального дымохода внутренняя и внешняя труба всегда укорачиваются на одинаковую длину.

В случае повышенной необходимости защиты от механического повреждения выход можно закрыть сетчатым наконечником.

Для защиты от неблагоприятного воздействия преобладающих ветров перпендикулярно к фасаду на расстоянии не менее 40 см от выхода можно установить заслон из жести. Такой заслон создаёт “полупространство” и не может использоваться в случае, если выход уже расположен в “полупространстве”, т.е., например, в углу, под карнизом или на расстоянии 40 см от земли.

УКЛОН И ОТВОД КОНДЕНСАТА

Горизонтальные трассы (т.е. ось которых располагается в горизонтальной плоскости, за исключением первого колена для присоединения к прибору) прокладываются с уклоном:

- наружу (по направлению от прибора), если речь идёт о выходе (горизонтальный) во внешнее пространство – приблизительно 0,5 - 1,5 %
- внутрь (по направлению к прибору), если речь идёт о выходе в общий дымоход (ось трубопровода от прибора к дымоходу никогда не должна снижаться)

Полностью вертикальные трассы (вверх – без “ухода в сторону”) и трассы комбинированные (состоящие из горизонтальных и вертикальных участков) всегда рекомендуется оснащать элементами для сбора и отвода конденсата.

Вертикальные и комбинированные трассы длиной более 2 метров необходимо оснащать этими элементами. Их желательно устанавливать как можно ближе к котлу, а остальные участки трассы (прежде всего горизонтальные) необходимо проводить с уклоном к этим элементам.

Для отвода конденсата необходимо использовать трубы (шланги), лучше небольшого сечения, на которых с помощью изгиба “вниз – вверх – вниз” создаётся водяной затвор, или на которые устанавливается классический сифон. Высота водяного столба в сифоне около 20 мм будет достаточной. Водяной затвор препятствует выходу продуктов сгорания по шлангу и снижению давления дымовых газов, влияющего на работу маностата котла. Конец шланга выводится в общий домовый водосток. Кислый конденсат дымовых газов следует подходящим образом нейтрализовать. Отводы конденсата не входят в комплект дымохода и фирма “PROTHERM” их не поставляет.

МОНТАЖ



КОНТРОЛЬ МОНТАЖА

Качество уплотнения соединений отдельных стандартных элементов проверяется:

- визуально;
- пенящимися растворами или растворами (на основе химических реактивов), реагирующих на наличие продуктов сгорания (CO₂, CO) изменением цвета или консистенции;
- анализатором CO₂ (CO) с точностью до мин. 0,2 % (объёмных);

У деталей для сбора и отвода конденсата проверяется проходимость трубок (шлангов) для отвода конденсата.

При необходимости с помощью измерения проверяется температура на поверхности дымохода. Если температура какого-либо участка высока, необходимо изолировать сам дымоход или поверхность части здания, а при необходимости и горючие предметы в районе дымохода.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Дымоход, учитывая рабочий диапазон давления, является газонепроницаемым.

УХОД

Если дымоход смонтирован надлежащим образом, и если он в процессе использования не подвергается воздействию в результате проводимых в зданиях работ (каменные, малярные работы...), он не требует профессионального ухода.

В интересах пользователя рекомендуется содержать трубопровод в чистоте.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР



Название Артикул

Горизонтальная система, 750 мм	3003202753
Горизонтальная система с инспекционными отверстиями, 750 мм	3003202754
Удлинитель, 0,5 м	3003200381
Удлинитель, 1 м	3003200382
Удлинитель, 1,5 м	3003201476
Удлинитель, 2 м	3003201477
Колено, 90°	3003200383
Колено с фланцем, 90°	3003202780
Колено, 45°	3003200384
Вертикальный адаптер	3002186614

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР

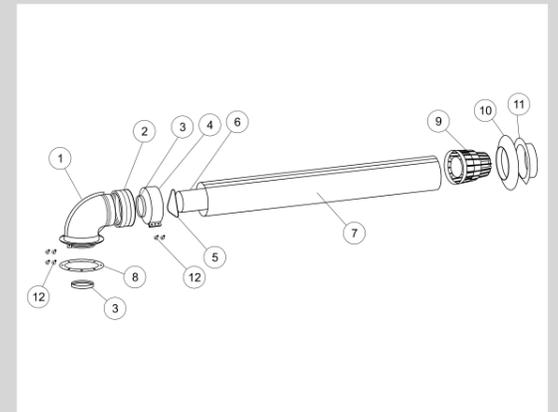


Горизонтальная система
750 мм

3003202753

Состав комплекта:

- 1 – колено с фланцем, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 2 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – распорка, 1 шт
- 6 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 7 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 8 – уплотнение под фланец, 1 шт
- 9 – защитная решетка, 1 шт
- 10 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 11 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 12 – винты, 6 шт

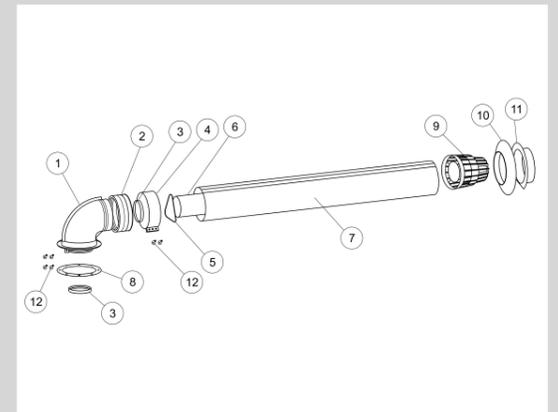


Горизонтальная система с
инспекционными отверстиями, 750 мм

3003202754

Состав комплекта:

- 1 – колено с фланцем, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 2 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – распорка, 1 шт
- 6 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 7 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 8 – уплотнение под фланец, 1 шт
- 9 – защитная решетка, 1 шт
- 10 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 11 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 12 – винты, 6 шт

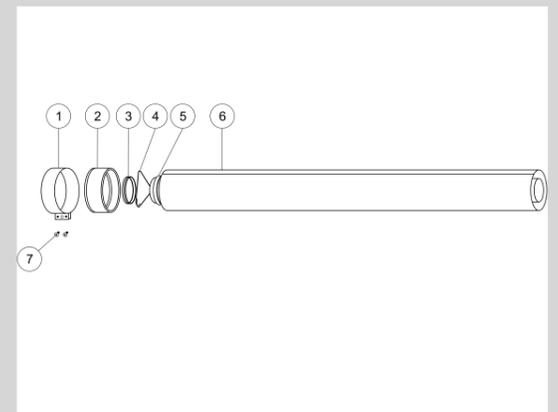


Удлинитель, 0,5 м

3003200381

Состав комплекта:

- 1 – хомут, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 4 – распорка, 1 шт
- 5 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 6 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 7 – винты, 6 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 мм ЯГУАР

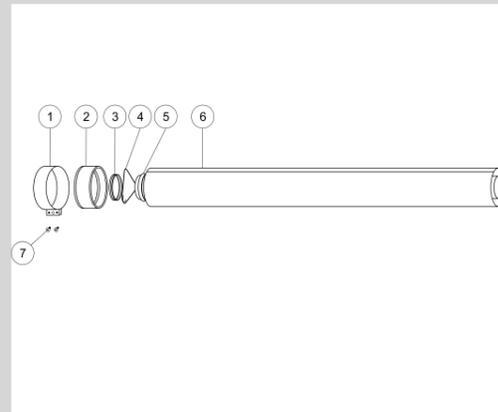


Удлинитель, 1 м

3003200382

Состав комплекта:

- 1 – хомут, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 4 – распорка, 1 шт
- 5 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 6 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 7 – винты, 6 шт

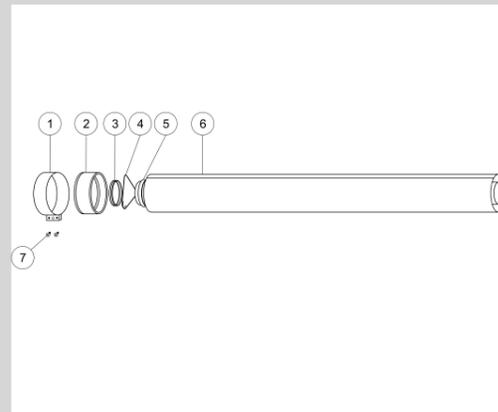


Удлинитель, 1,5 м

3003201476

Состав комплекта:

- 1 – хомут, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 4 – распорка, 1 шт
- 5 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 6 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 7 – винты, 6 шт

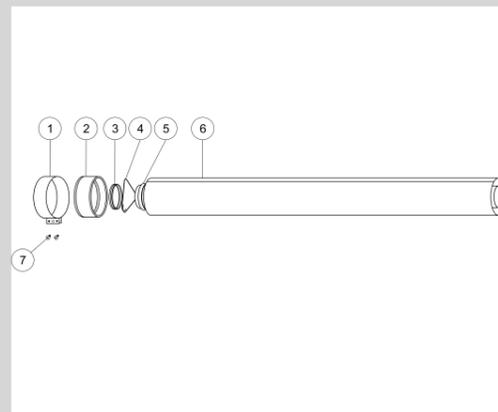


Удлинитель, 2 м

3003201477

Состав комплекта:

- 1 – хомут, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 4 – распорка, 1 шт
- 5 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 6 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 7 – винты, 6 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 мм ЯГУАР

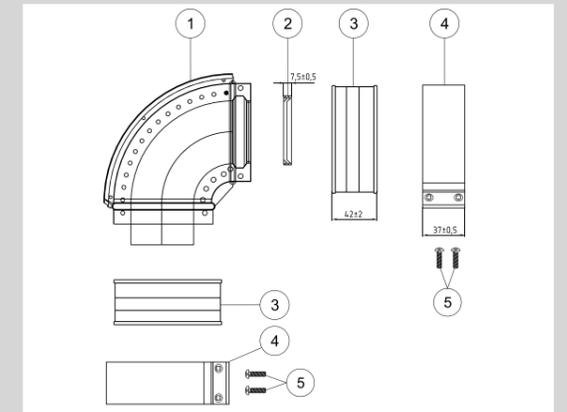


Колено, 90°

3003200383

Состав комплекта:

- 1 – колено, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – манжета, 2 шт
- 4 – хомут, 2 шт
- 5 – винты, 4 шт

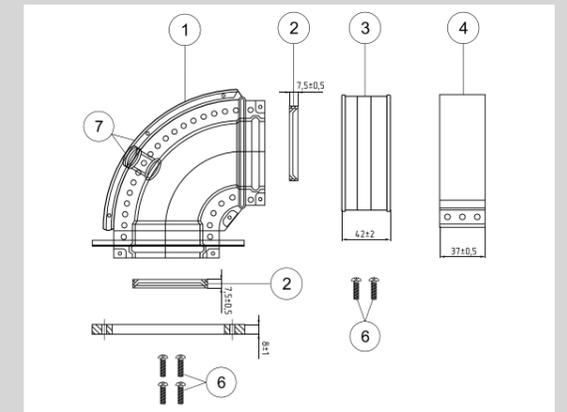


Колено с фланцем, 90°

3003202780

Состав комплекта:

- 1 – колено, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – манжета, 1 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – уплотнение под фланец, 1 шт
- 6 – винты, 4 шт
- 7 – заглушки, 2 шт

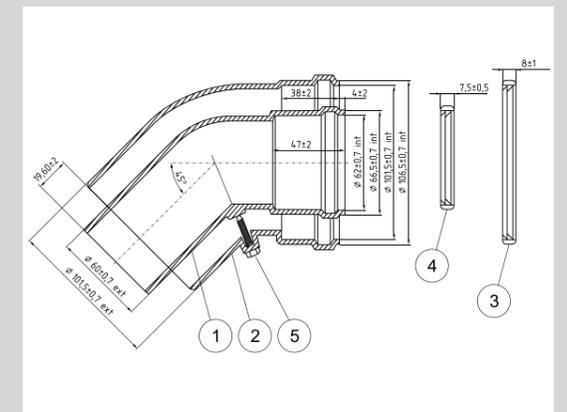


Колено, 45°

3003200384

Состав комплекта:

- 1 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 2 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø100 мм, 1 шт
- 4 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 5 – винт, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР

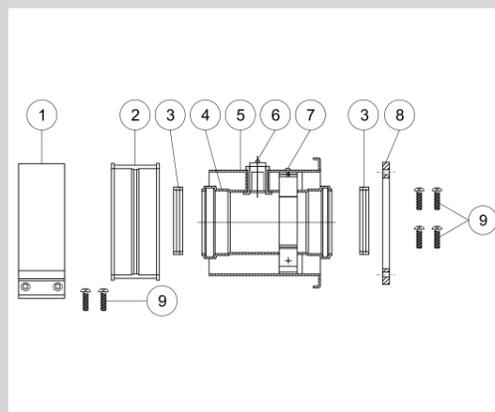


Вертикальный адаптер

3002186614

Состав комплекта:

- 1 – хомут, 1 шт
- 2 – манжета, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 2 шт
- 4 – внутренняя труба Ø60 мм, 1 шт
- 5 – внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 6 – заглушка, 1 шт
- 7 – винт, 1 шт
- 8 – уплотнение под фланец, 1 шт
- 9 – винты, 6 шт



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ ЯГУАР



Название

Артикул

Название	Артикул
Разделительный адаптер	3002186608
Труба концевая (газоотвод) 0,9 м	3003200572
Труба концевая (газоотвод), 1 м	3003200573
Колено, 45°	3003200574
Колено, 90°	3003200575
Труба-удлиннитель, 0,5 м	3003200578
Труба-удлиннитель, 1 м	3003200577
Труба-удлиннитель, 2 м	3003200576

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ЯГУАР

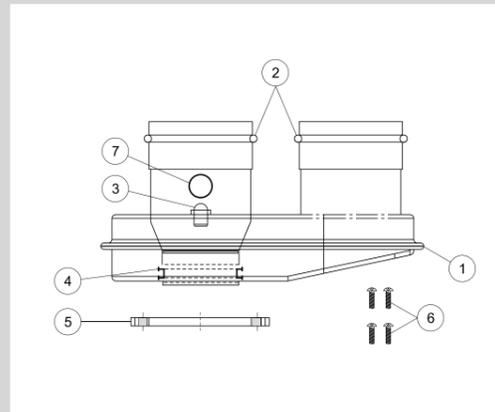


Разделительный адаптер

3002186608

Состав комплекта:

- 1 – адаптер, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 2 шт
- 3 – заглушка, 1 шт
- 4 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 5 – уплотнение под фланец, 1 шт
- 6 – винты, 4 шт
- 7 – заглушка, 1 шт

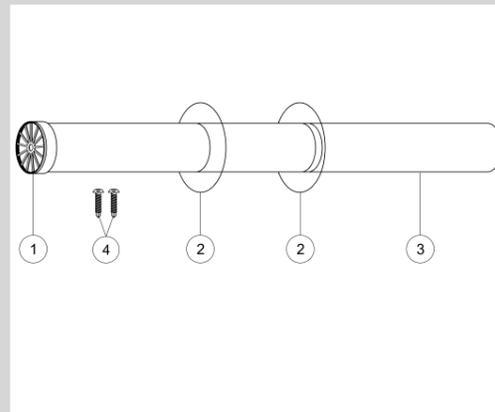


Труба концевая (газоотвод) 0,9 м

3003200572

Состав комплекта:

- 1 – защитная решетка, 1 шт
- 2 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 3 – труба, 1 шт
- 4 – винты, 2 шт

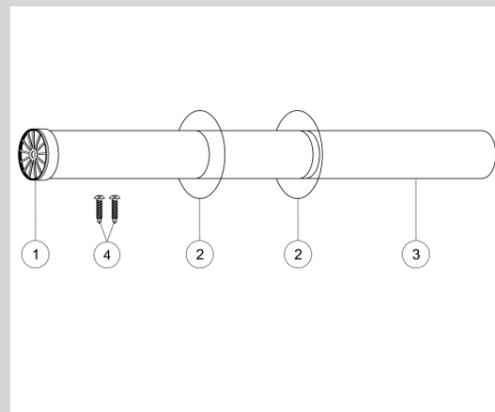


Труба концевая (газоотвод), 1 м

3003200573

Состав комплекта:

- 1 – защитная решетка, 1 шт
- 2 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 3 – труба, 1 шт
- 4 – винты, 2 шт



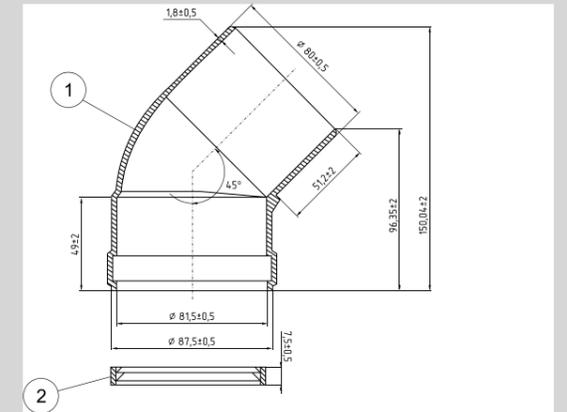
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ЯГУАР

Колено, 45°

3003200574

Состав комплекта:

- 1 – колено, 45°, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 1 шт

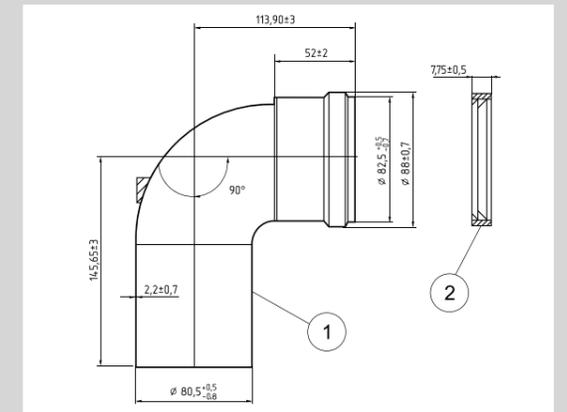


Колено, 90°

3003200575

Состав комплекта:

- 1 – колено, 90°, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 1 шт

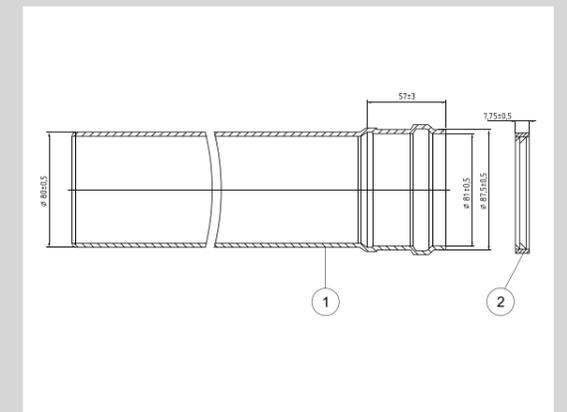


Труба-удлинитель, 0,5 м

3003200578

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 мм ЯГУАР

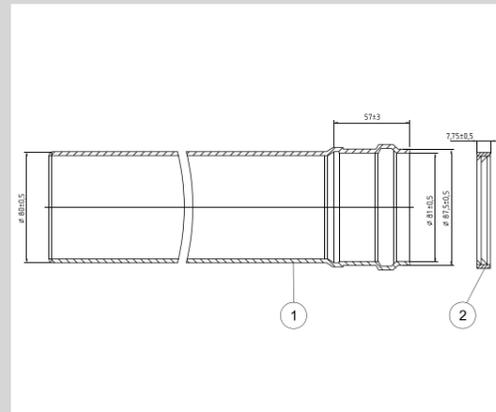


Труба-удлинитель, 1 м

3003200577

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 1 шт

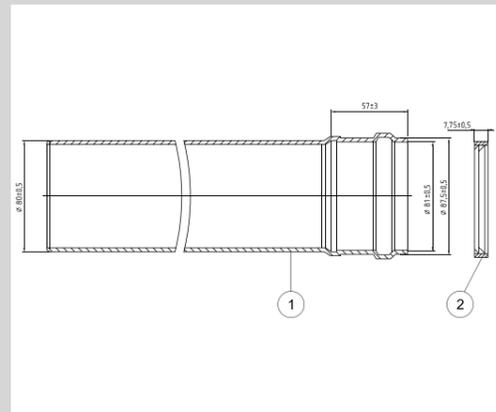


Труба-удлинитель, 2 м

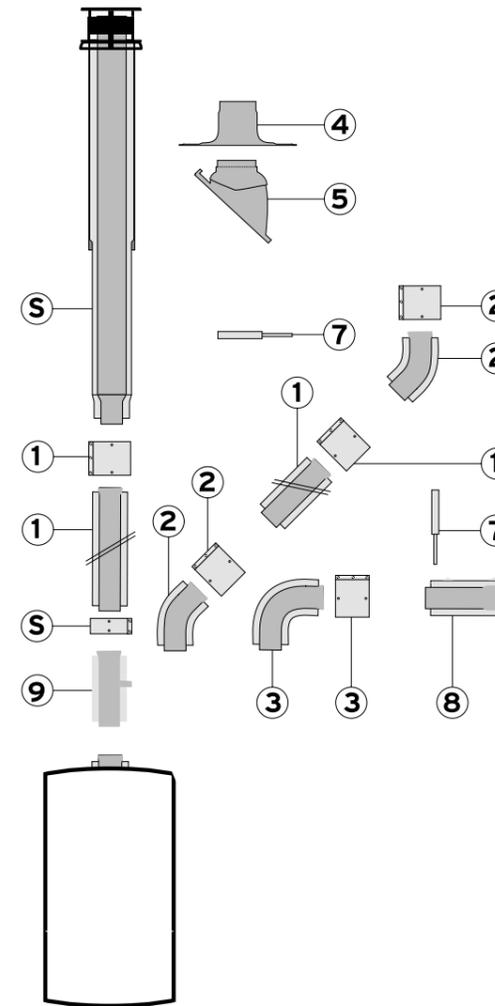
3003200576

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø80 мм, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 мм ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРОХОД ЧЕРЕЗ КРЫШУ)



Принадлежности	Заказной номер
S Вертикальный проход через крышу, чёрный	0020199373
S Вертикальный проход через крышу, красный	0020199374
1 Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м,	
0,2 м	0020199395
0,2 м с измерительным отверстием	0020199400
0,5 м	0020199396
1,0 м	0020199397
1,5 м	0020199398
2,0 м	0020199399
телескопическая 0,5...0,8 м	0020199401
2 Отвод 45°	0020199404
3 Отвод 90°	0020199402
Отвод 90° с измерительным отверстием	0020199403
Отвод 90° с ревизионным отверстием	0020199405

Принадлежности	Заказной номер
4 Манжета для оформления пересечения плоской крыши	0020199443
5 Элемент для оформления пересечения наклонной крыши	
Цвет: чёрный	0020199439
Цвет: красный	0020199440
7 Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)	0020199406
8 Разъёмная муфта	0020199408
9 Комплект для отвода конденсата	0020199409

Данная иллюстрация приведена только в качестве примера. При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 мм ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОХОД ЧЕРЕЗ СТЕНУ)

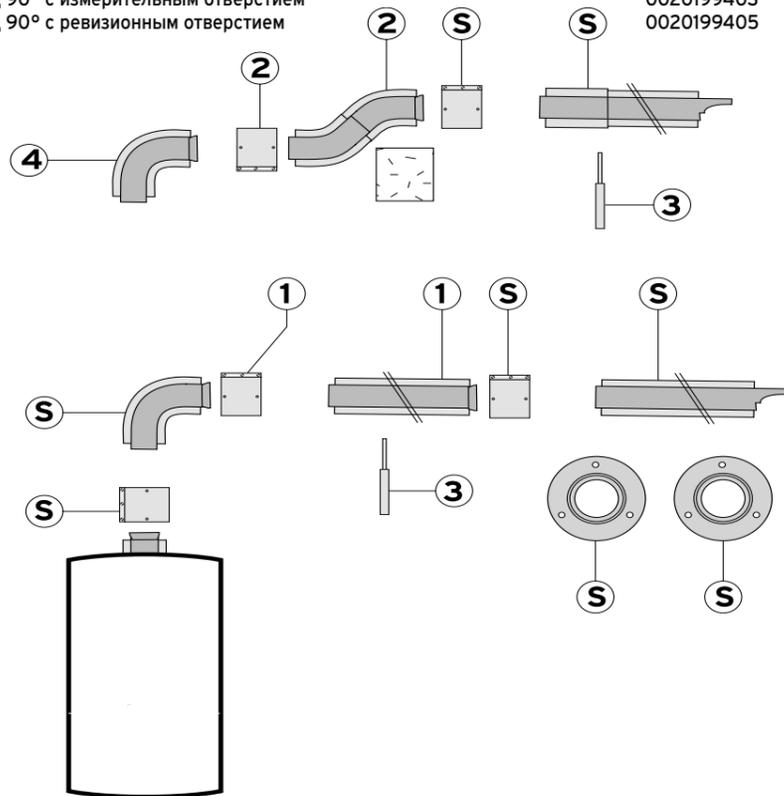


Принадлежности

- S Комплект для горизонтального прохода через стену, 750мм
- Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм
- Комплект для горизонтального прохода через стену, телескопический, 533-738мм
- 1 Удлинительная труба
- 0,2 м
- 0,2 м с измерительным отверстием
- 0,5 м
- 1,0 м
- 1,5 м
- 2,0 м
- 2 Телескопический участок для компенсации смещения трубы (алюм.), коаксиальный, 0,33 м - 0,56м
- 3 Хомуты крепёжные 100 мм (5 шт.)
- 4 Отвод 90°
- Отвод 90° с измерительным отверстием
- Отвод 90° с ревизионным отверстием

Заказной номер

- 0020199379
- 0020199380
- 0020199382
- 0020199395
- 0020199400
- 0020199396
- 0020199397
- 0020199398
- 0020199399
- 0020199407
- 0020199406
- 0020199402
- 0020199403
- 0020199405



Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

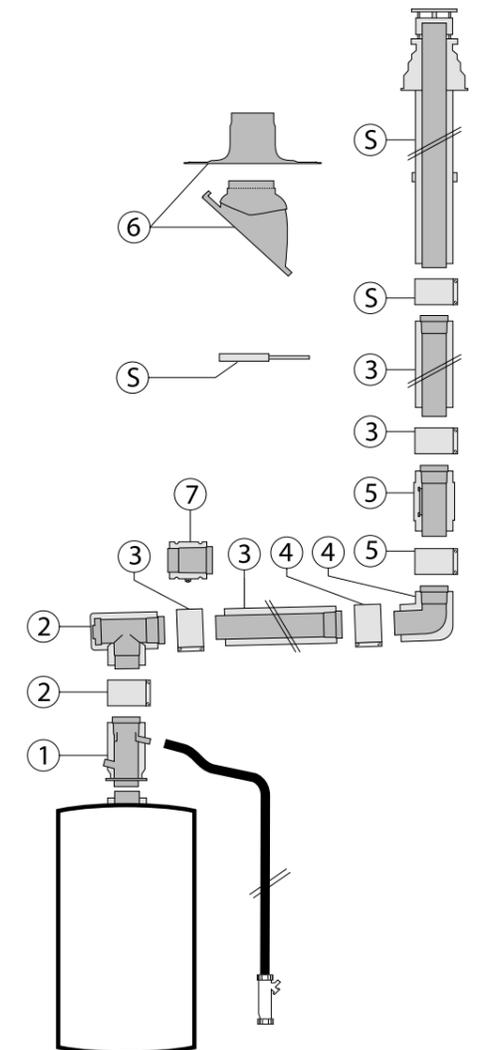
80/125 мм ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРОХОД ЧЕРЕЗ КРЫШУ)



Принадлежности

- S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм (алюминий)
- Цвет: чёрный
- Цвет: красный
- 1 Адаптер с конденсатоотводчиком (алюм.), со шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений, 80/125 мм
- 2 Тройник 87° 80/125 мм с ревизией
- 3 Удлинительная труба 80/125 мм (алюминий)
- 0,5 м
- 1,0 м
- 2,0 м
- 4 Отвод 80/125 мм 87°
- 45° (2 шт.)
- 5 Ревизия 80/125 мм (алюминий)
- 6 Элемент из пластмассы для пересечения наклонной крыши
- Цвет: чёрный
- Цвет: красный
- или
- Манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши
- 7 Разъёмная муфта 80/125 мм (алюминий)

- 0020199375
- 0020199376
- 0020202466
- 0020199417
- 0020199411
- 0020199412
- 0020199413
- 0020199414
- 0020199416
- 0020199419
- 0020199439
- 0020199440
- 0020199443
- 0020199420



Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

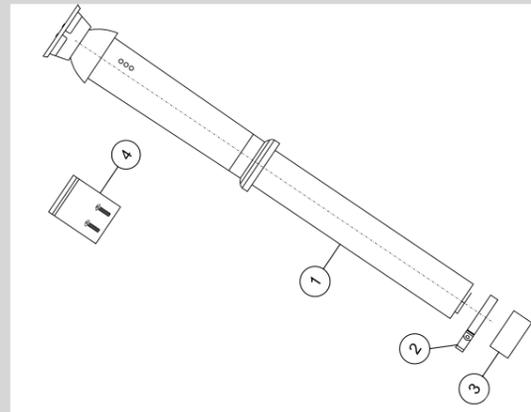


Вертикальный проход через крышу (черный)

0020199373

Состав комплекта:

- 1 – труба 60/100, 1 шт
- 2 – крепежный хомут, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – винты, 2 шт

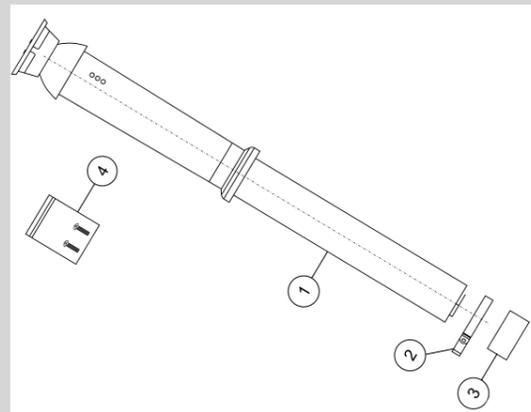


Вертикальный проход через крышу (красный)

0020199374

Состав комплекта:

- 1 – труба 60/100, 1 шт
- 2 – крепежный хомут, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – винты, 2 шт

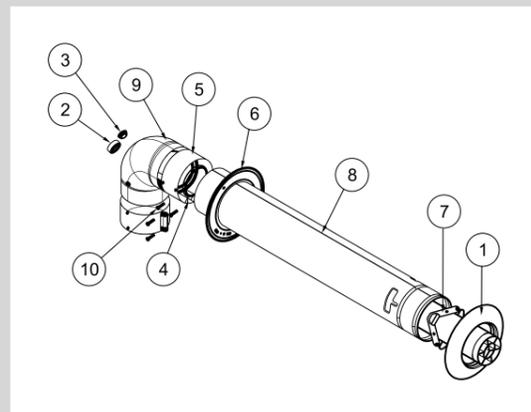


Комплект для горизонтального прохода через стену, 750мм

0020199379

Состав комплекта:

- 1 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – заглушка, 1 шт
- 4 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 5 – хомут, 2 шт
- 6 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 7 – распорка, 1 шт
- 8 – труба 60/100, 1 шт
- 9 – колено 60/100, 1 шт
- 10 – винты, 4 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

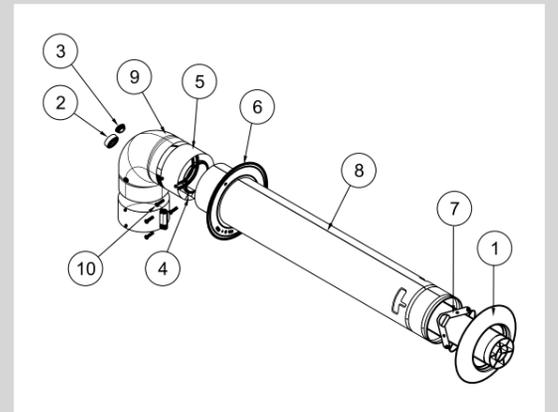


Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм

0020199380

Состав комплекта:

- 1 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – заглушка, 1 шт
- 4 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 5 – хомут, 2 шт
- 6 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 7 – распорка, 1 шт
- 8 – труба 60/100, 1 шт
- 9 – колено 60/100, 1 шт
- 10 – винты, 4 шт

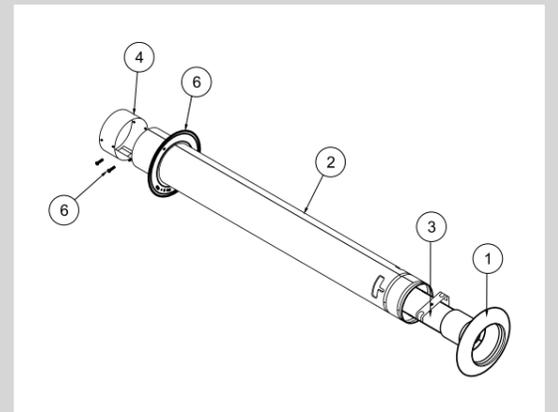


Горизонтальный проход через стену, 1 м

0020199381

Состав комплекта:

- 1 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – труба 60/100, 1 шт
- 3 – распорка, 1 шт
- 4 – хомут, 2 шт
- 5 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 6 – винты, 4 шт

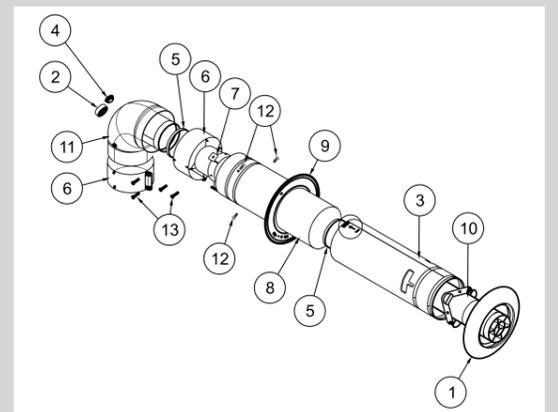


Горизонтальный проход через стену, телескопический, с отверстиями для проведения измерений

0020199382

Состав комплекта:

- 1 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – заглушка, 1 шт
- 4 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 5 – хомут, 2 шт
- 6 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 7 – распорка, 1 шт
- 8 – труба 60/100, 1 шт
- 9 – колено 60/100, 1 шт
- 10 – винты, 4 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

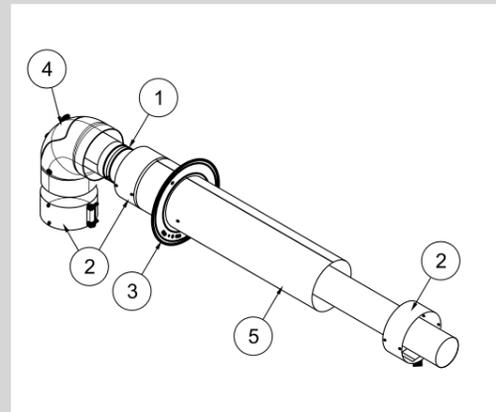


Коаксиальное шахтовое присоединение к вакуумному дымоходу с отверстиями для проведения измерений

0020199385

Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 2 – хомут, 3 шт
- 3 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 – колено 60/100 с ревизионным отверстием, 1 шт
- 5 – труба 60/100 мм, 1 шт

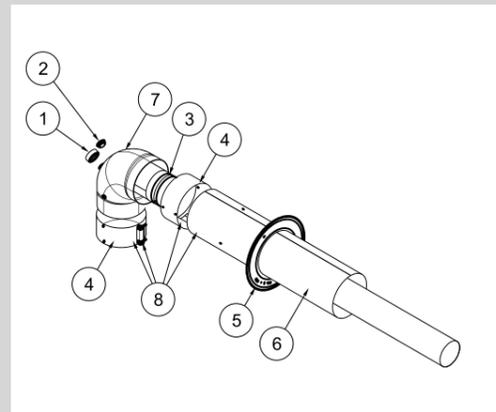


Коаксиальное шахтовое присоединение к системе воздуховодов/дымоходов с отверстиями для проведения измерений

0020199059

Состав комплекта:

- 1 – заглушка, 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 4 – хомут, 2 шт
- 5 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 6 – труба 60/100 мм, 1 шт
- 7 – колено 60/100, 1 шт
- 8 – винт, 4 шт

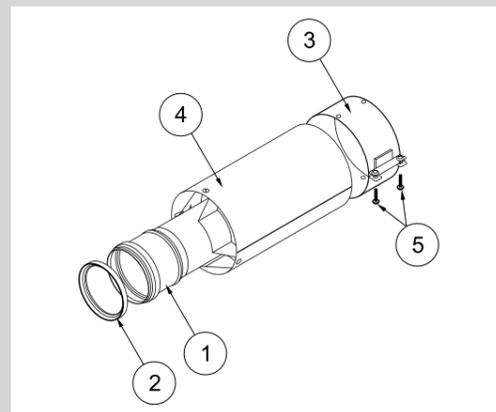


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м

0020199395

Состав комплекта:

- 1 – труба внутренняя 60мм, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – труба внешняя 100мм, 1 шт
- 5 – винт, 2 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

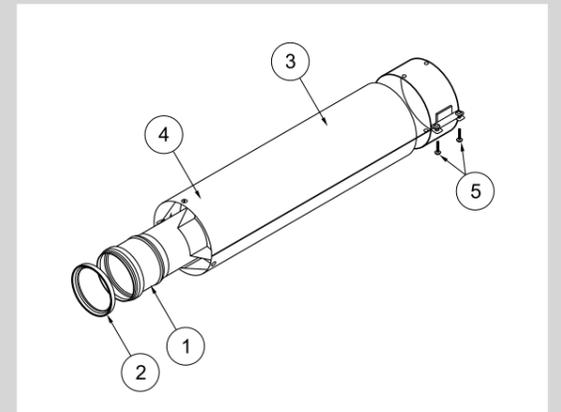


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м

0020199396

Состав комплекта:

- 1 – труба внутренняя 60мм, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – труба внешняя 100мм, 1 шт
- 5 – винт, 2 шт

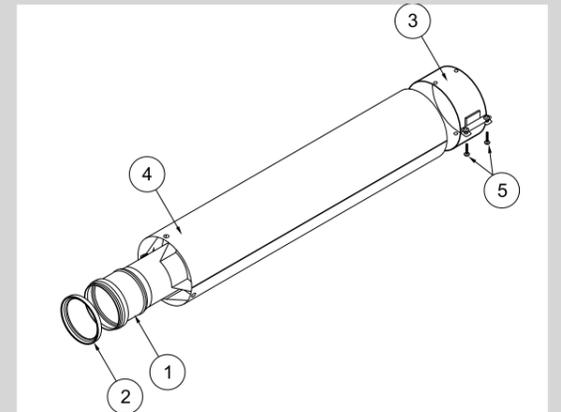


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1 м

0020199397

Состав комплекта:

- 1 – труба внутренняя 60мм, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – труба внешняя 100мм, 1 шт
- 5 – винт, 2 шт

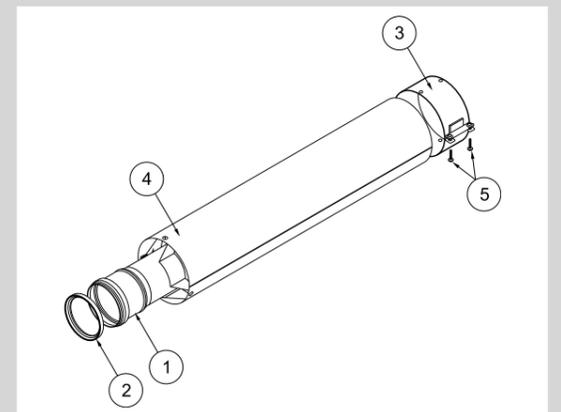


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1,5 м

0020199398

Состав комплекта:

- 1 – труба внутренняя 60мм, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – труба внешняя 100мм, 1 шт
- 5 – винт, 2 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

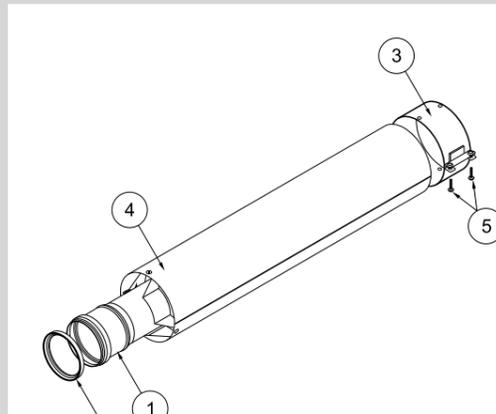


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 2 м

0020199399

Состав комплекта:

- 1 – труба внутренняя 60мм, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо Ø60 мм, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 4 – труба внешняя 100мм, 1 шт
- 5 – винт, 2 шт

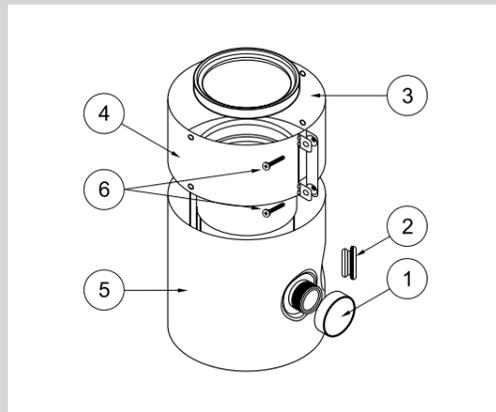


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м, с отверстиями для проведения измерений

0020199400

Состав комплекта:

- 1 – заглушка, 1 шт
- 2 – стопор, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – удлинитель 60/100, 1 шт
- 6 – винт, 2 шт

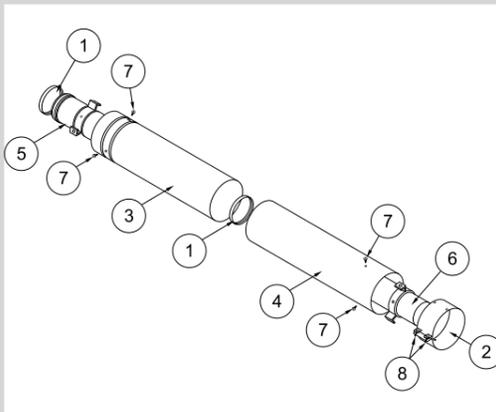


Телескопическое удлинение (алюм.)
0,5 - 0,8 м

0020199401

Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо, 2 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – труба телескопическая, 1 шт
- 4 – труба внешняя, 1 шт
- 5 – труба внутренняя D63, 1 шт
- 6 – труба внутренняя D60, 1 шт
- 7 – заклепка, 6 шт
- 8 – винт, 2 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

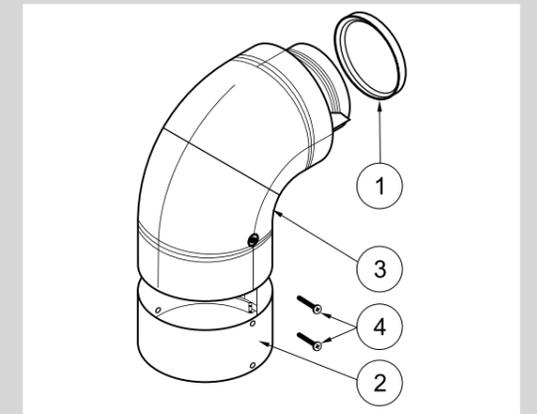


Отвод (алюм.), коаксиальный, 90°

0020199402

Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – отвод, 1 шт
- 4 – винт, 2 шт

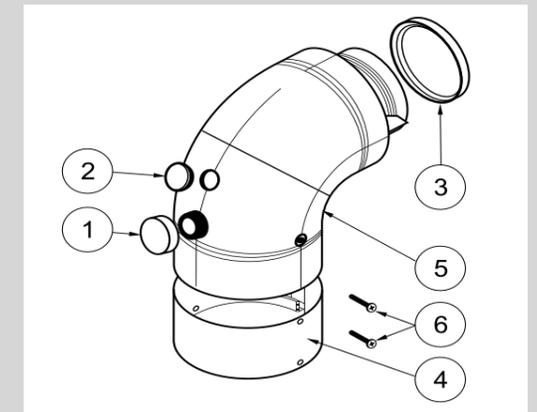


Отвод (алюм.), коаксиальный, 90°, с отверстиями для проведения измерений

0020199403

Состав комплекта:

- 1 – заглушка, 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – отвод, 1 шт
- 6 – винт, 2 шт

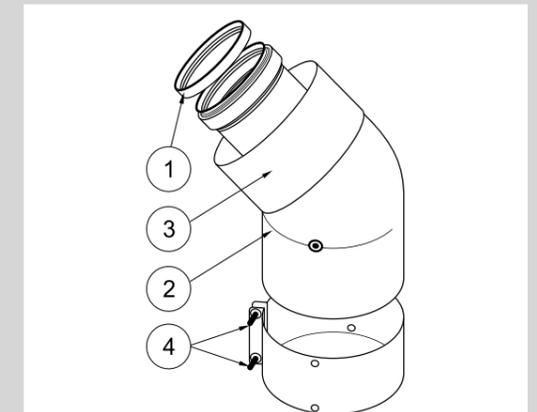


Отвод (алюм.), коаксиальный, 45°

0020199404

Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – отвод, 1 шт
- 4 – винт, 2 шт

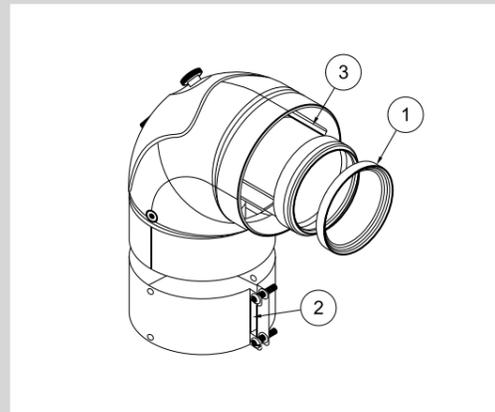


ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Отвод (алюм.), коаксиальный 90°, с ревизионным отверстием

0020199405

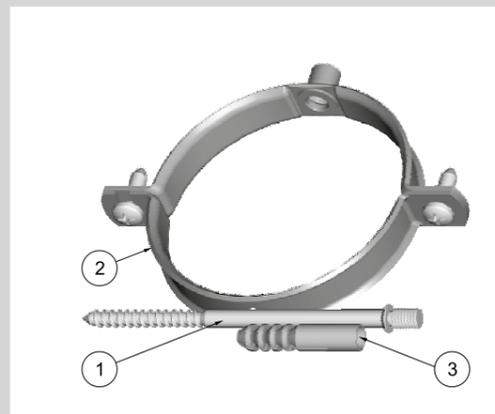


Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – отвод, 1 шт

Хомуты крепежные (5 шт.), Ø 100 мм

0020199406

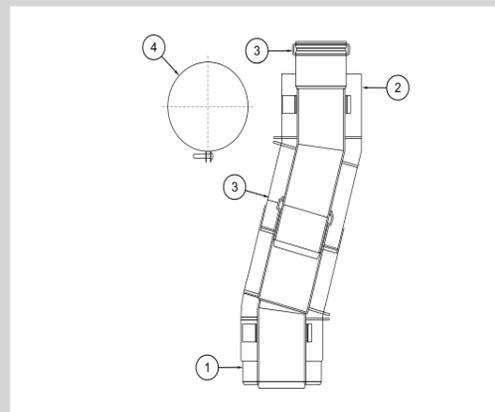


Состав комплекта:

- 1 – крепежная ножка, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – дюбель, 1 шт

Телескопический участок для компенсации смещения трубы (алюм.), коаксиальный, 0,33 м - 0,56 м

0020199407



Состав комплекта:

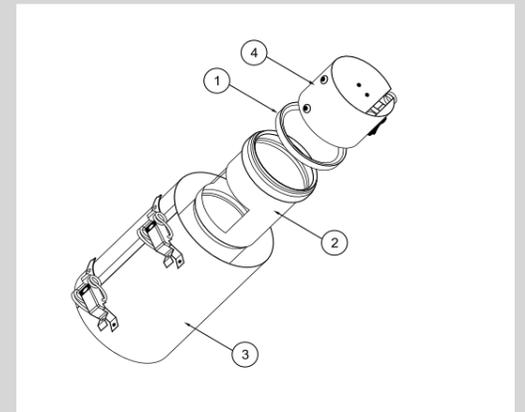
- 1 – нижний изгиб
- 2 – верхний изгиб
- 3 – уплотнительное кольцо, 2 шт
- 4 – хомут, 1 шт

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Разъединительное устройство (алюм.) с контрольным устройством, Ø 60/100 мм

0020199408

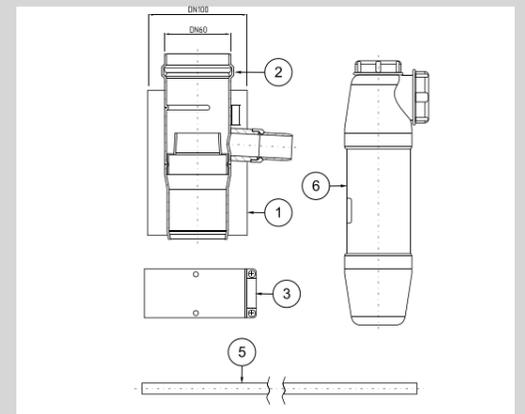


Состав комплекта:

- 1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 – внутренняя труба, 1 шт
- 3 – внешняя труба, 1 шт
- 4 – внутренняя труба с замком, 1 шт

Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном

0020199409



Состав комплекта:

- 1 – Конденсатоотводчик, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 3 – хомут, 1 шт
- 5 – шланг, 1 шт
- 6 – сифон, 1 шт

Настенная накладка, Ø 100 мм

0020199410

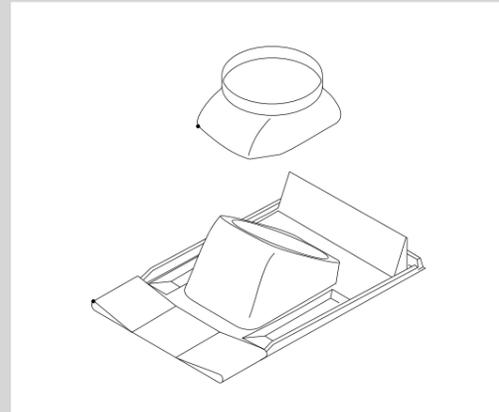


ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



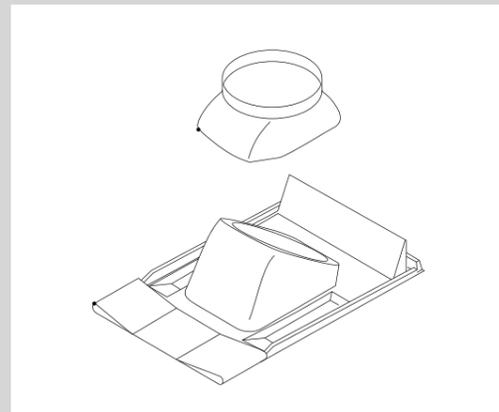
Элемент для пересечения наклонной крыши,
черный, 25° - 50°

0020199439



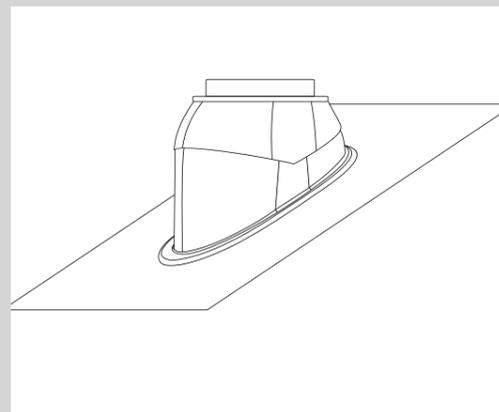
Элемент для пересечения наклонной крыши,
черный, 25° - 50°

0020199440



Элемент для пересечения наклонной крыши,
черный, гибкий, 25° - 50°

0020199441

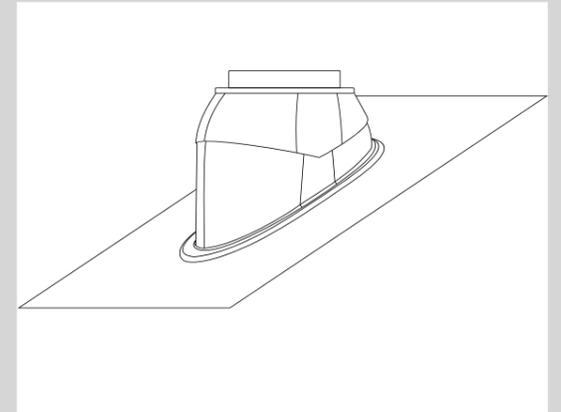


ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



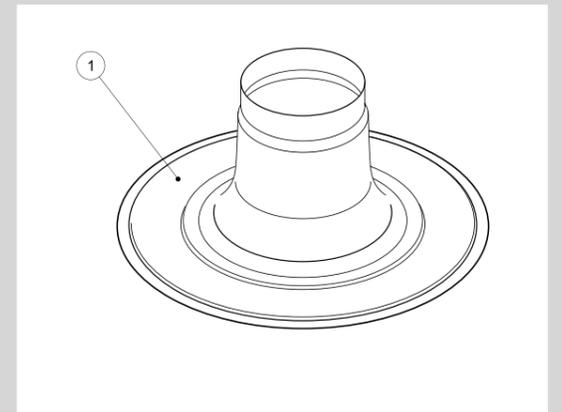
Элемент для пересечения наклонной крыши,
гибкий, красный, 25° - 50°

0020199442



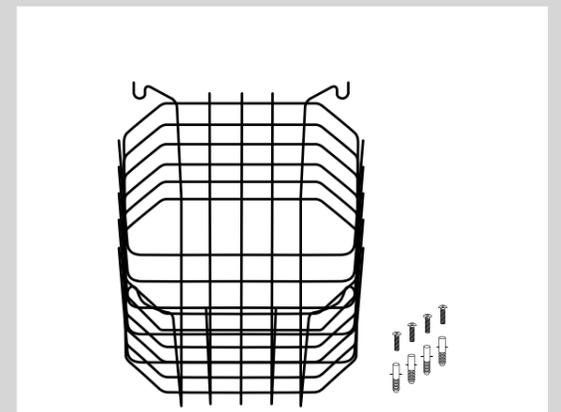
Манжета (алюминий) для оформления пересечения с
плоской крыши

0020199443



Защитная решетка для горизонтального прохода
через стену

0020199444



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

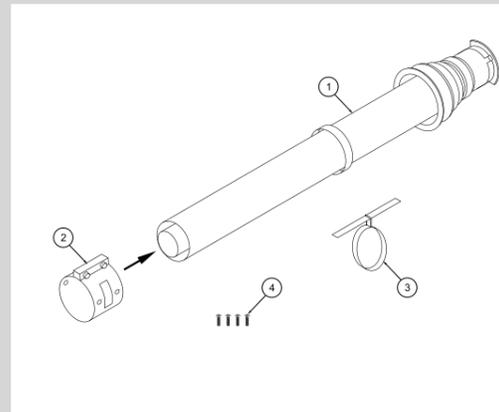


Вертикальный проход через крышу (черный)

0020199375

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – крепежный хомут, 1 шт
- 4 – винты, 4 шт

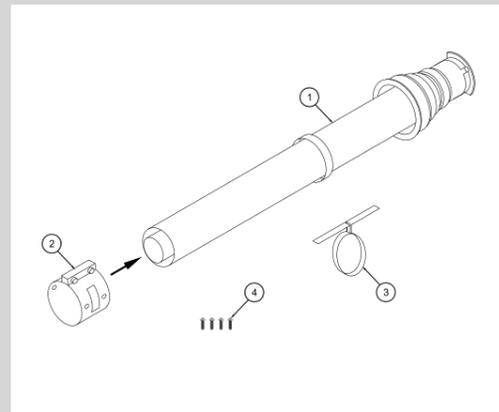


Вертикальный проход через крышу (красный)

0020199376

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – хомут, 1 шт
- 3 – крепежный хомут, 1 шт
- 4 – винты, 4 шт

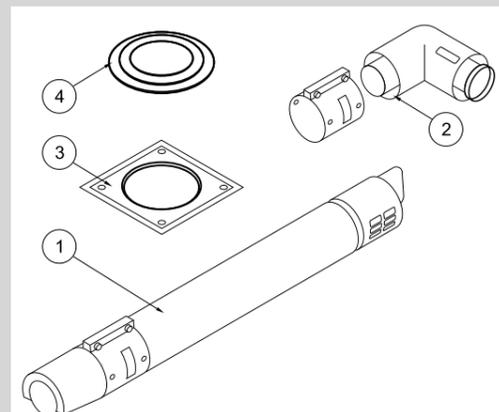


Горизонтальный проход через стену/крышу, 1000 мм

0020199383

Состав комплекта:

- 1 – труба, 1 шт
- 2 – отвод, хомут, 1 шт
- 3 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

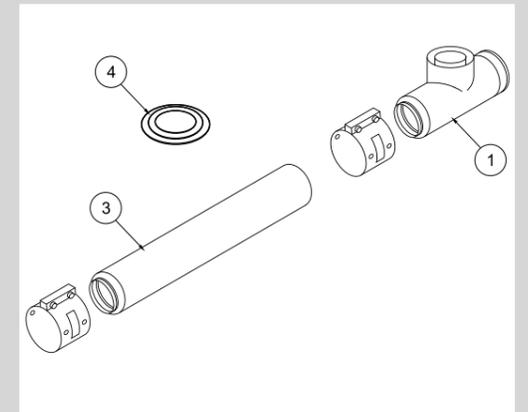


Базовый комплект 80/125 мм с опорным уголком

0020199387

Состав комплекта:

- 1 – тройник, хомут, 1 шт
- 3 – труба, хомут, 1 шт
- 4 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт

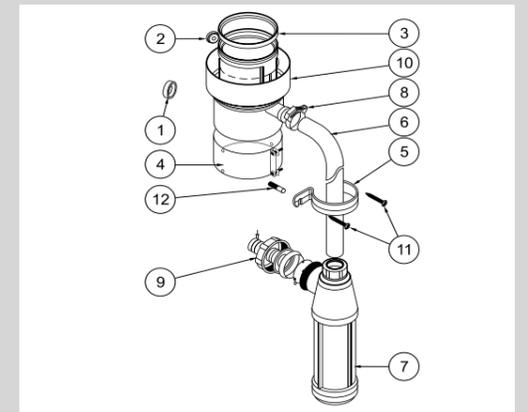


Присоединительный элемент с конденсатоотводчиком (алюм.), со шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений, Ø 80/125 мм

0020202466

Состав комплекта:

- 1 – заглушка, 1 шт
- 2 – заглушка, 1 шт
- 3 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 4 – хомут, 1 шт
- 5 – хомут для шланга, 1 шт
- 6 – шланг, 1 шт
- 7 – сифон, 1 шт
- 8 – зажим, 1 шт
- 9 – прокладка, 1 шт
- 10 – конденсатоотводчик, 1 шт
- 11 – шурупы, 1 шт

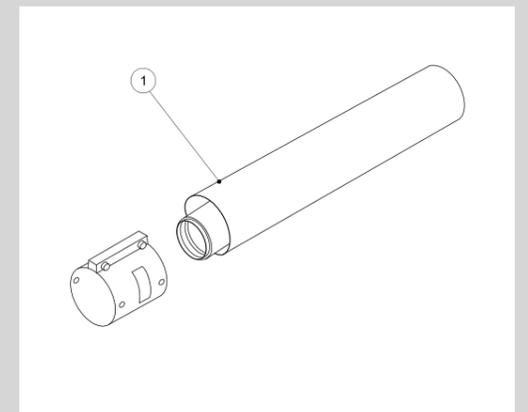


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, Ø 80/125 мм

0020199411

Состав комплекта:

- 1 – труба, 0,5 м, с хомутом



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

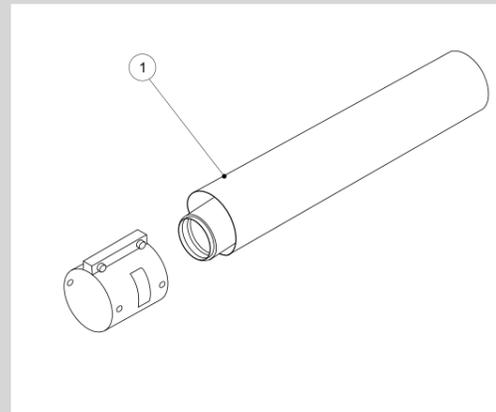
80/125 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1,0 м,
Ø 80/125 мм

0020199412

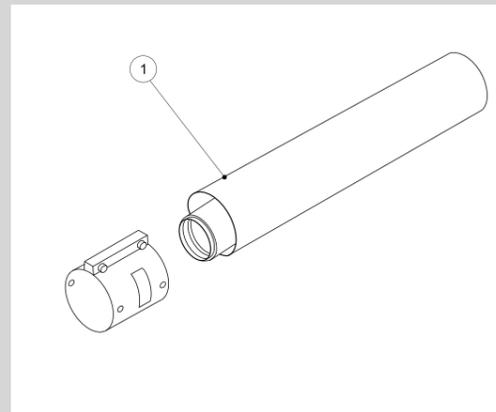
Состав комплекта:
1 – труба, 1 м, с хомутом



Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 2,0 м,
Ø 80/125 мм

0020199413

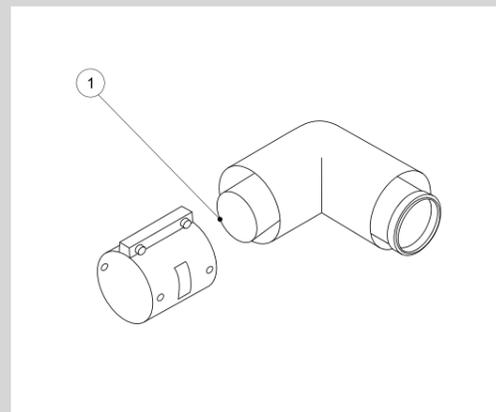
Состав комплекта:
1 – труба, 2 м, с хомутом



Отвод (алюм.), коаксиальный 87°,
Ø 80/125 мм

0020199414

Состав комплекта:
1 – отвод 87° с хомутом



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

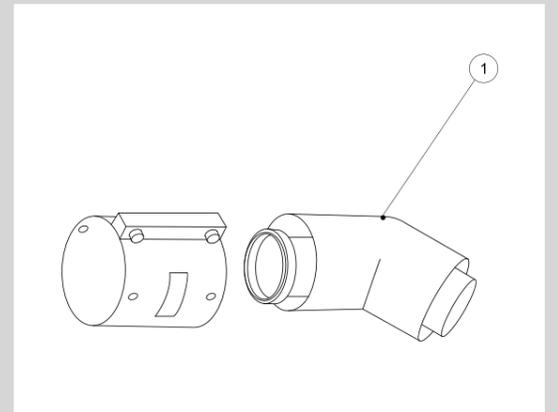
80/125 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Отвод (алюм.), коаксиальной формы 45°,
Ø 80/125 мм

0020199416

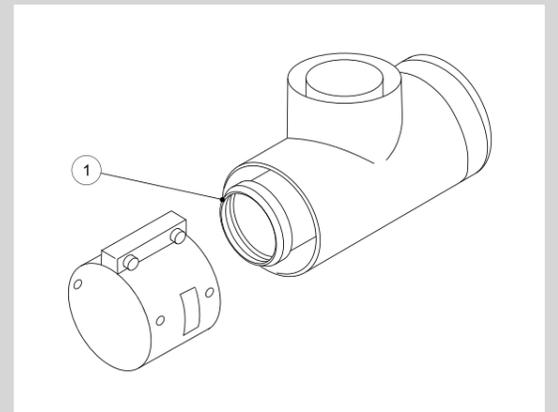
Состав комплекта:
1 – отвод 45° с хомутом



Тройник, коаксиальный 87°, с ревизионным
отверстием Ø 80/125 мм

0020199417

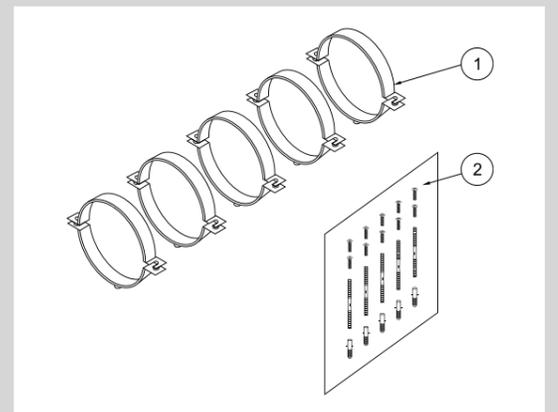
Состав комплекта:
1 – тройник с хомутом



Хомуты для труб (5 х), Ø 125 мм,

0020199418

Состав комплекта:
1 – хомут, 1 шт
2 – крепежная ножка, дюбель, 1 шт

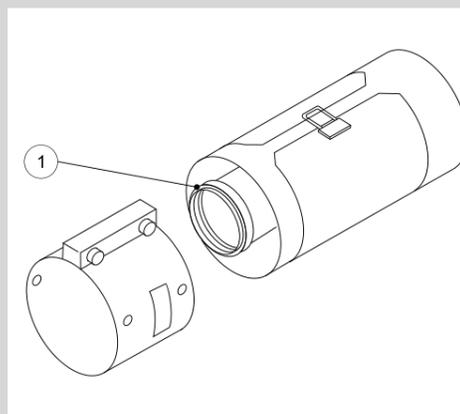


ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/125 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием,
Ø 80/125 мм

0020199419

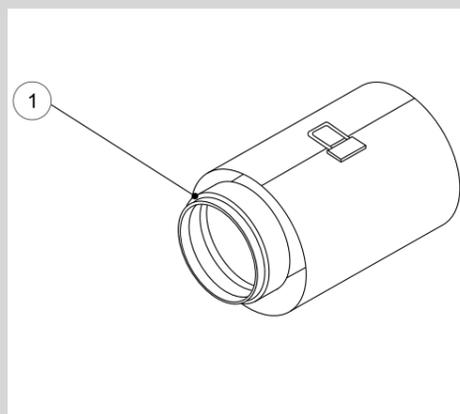


Состав комплекта:

1 – удлинитель с хомутом, 1 шт

Разъемная муфта (алюм.),
Ø 80/125 мм

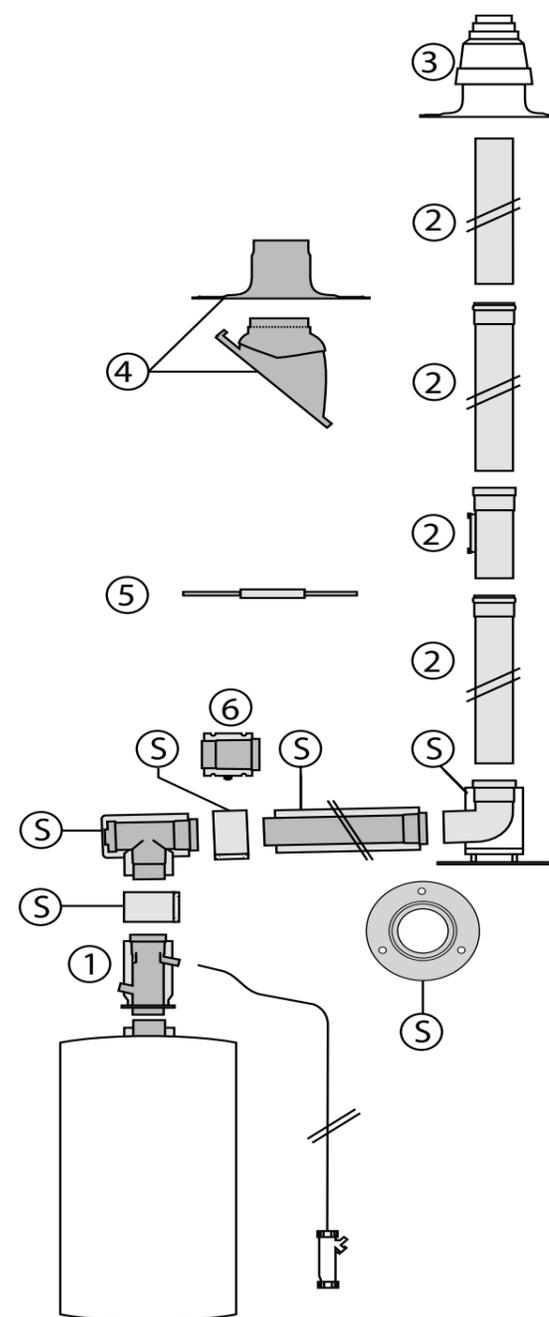
0020199420



Состав комплекта:

1 – разъединительное устройство, 1 шт

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА (КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА) С ПРОКЛАДКОЙ Ø80 В ШАХТЕ



Принадлежности

Заказной номер

5 Базовый комплект 80/125 мм с опорным уголком	0020199387
1 Переходник с 60/100 на 80/125 мм с конденсатоотводчиком,	0020202466
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белая)	0020199423
1,0 м (цвет: белая)	0020199424
2,0 м (цвет: белая)	0020199425
0,35 м с ревизией	0020199432
3 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	0020199422
4 Элемент из пластмассы для пересечения наклонной крыши, чёрный	0020199439
красный	0020199440
или манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши	0020199443
5 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	0020199434
6 Удлинительная труба (алюминий)	
0,5 м	0020199411
1,0 м	0020199412
2,0 м	0020199413

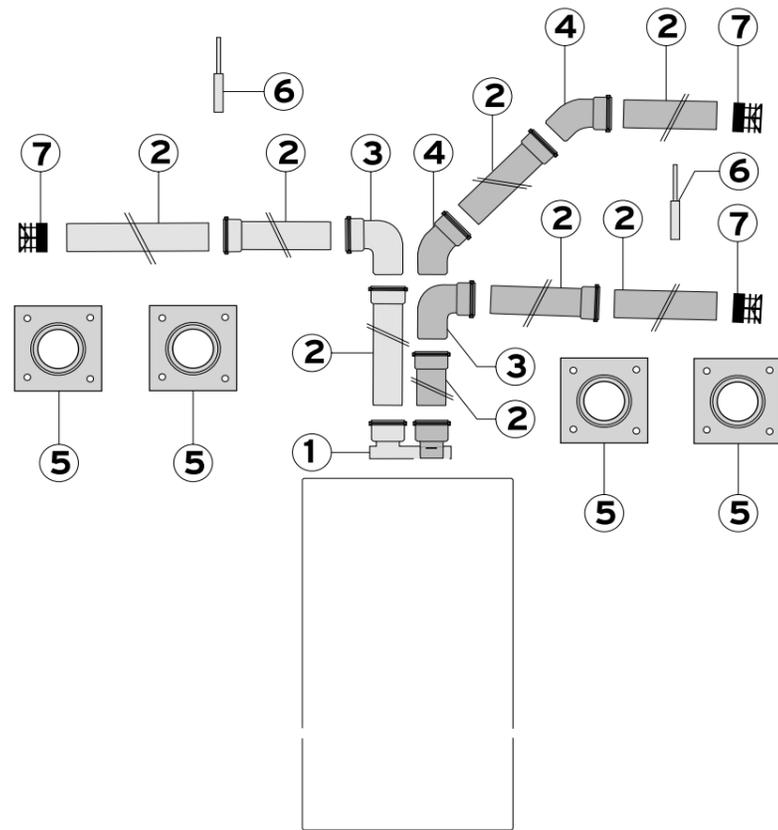
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Dn 80/80 мм	0020199389
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белая)	0020199423
1,0 м (цвет: белая)	0020199424
2,0 м (цвет: белая)	0020199425
0,35 м с ревизией	0020199432
3 Отвод 90° (цвет: белый)	0020199429
отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	0020199430
4 Отвод 45° (цвет: белый)	0020199427
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	0020199433
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	0020199436
7 Устройство защиты от ветра Dn 80 мм	0020199426

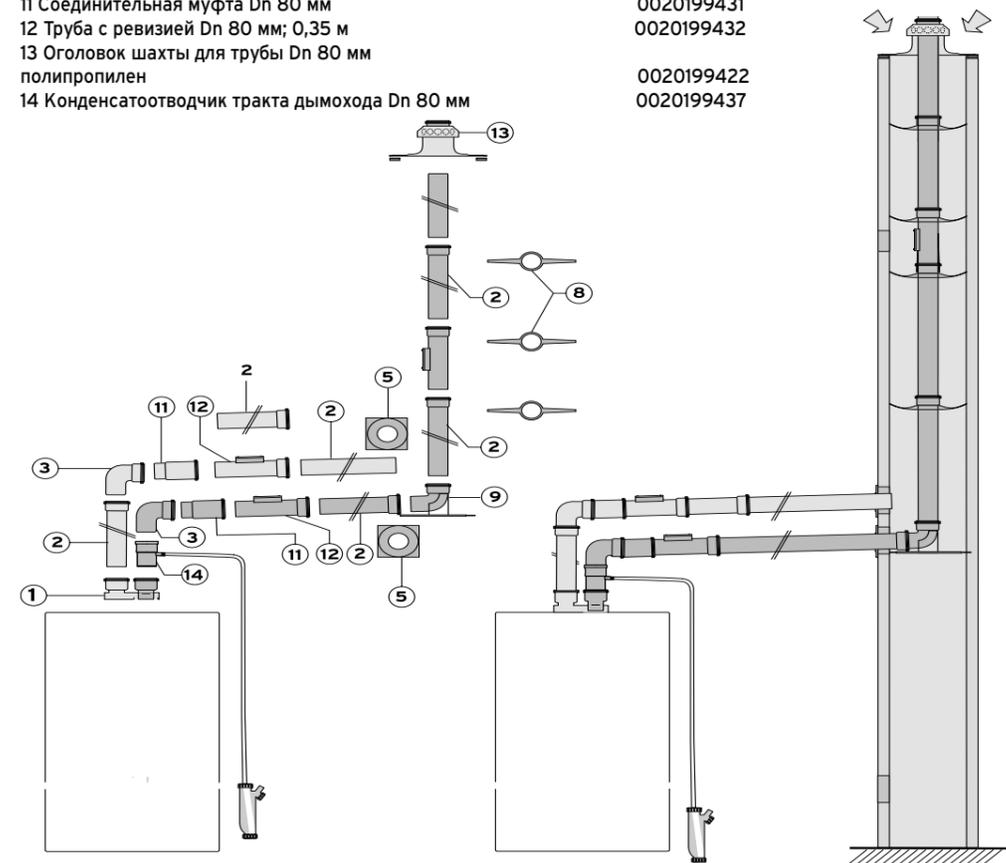


Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Dn 80 / 80 мм	0020199389
2 Удлинительная труба Dn 80 мм	
0,5 м (цвет: белая)	0020199423
1,0 м (цвет: белая)	0020199424
2,0 м (цвет: белая)	0020199425
0,35 м с ревизией	0020199432
3 Отвод 87° (цвет: белый)	0020199429
отвод 87°, с отверстием для проведения измерений	0020199430
4 Отвод 45° (цвет: белый)	0020199427
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	0020199433
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	0020199436
7 Устройство защиты от ветра Dn 80 мм	0020199436
8 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	0020199434
9 Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	0020199435
11 Соединительная муфта Dn 80 мм	0020199431
12 Труба с ревизией Dn 80 мм; 0,35 м	0020199432
13 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	0020199422
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	0020199437



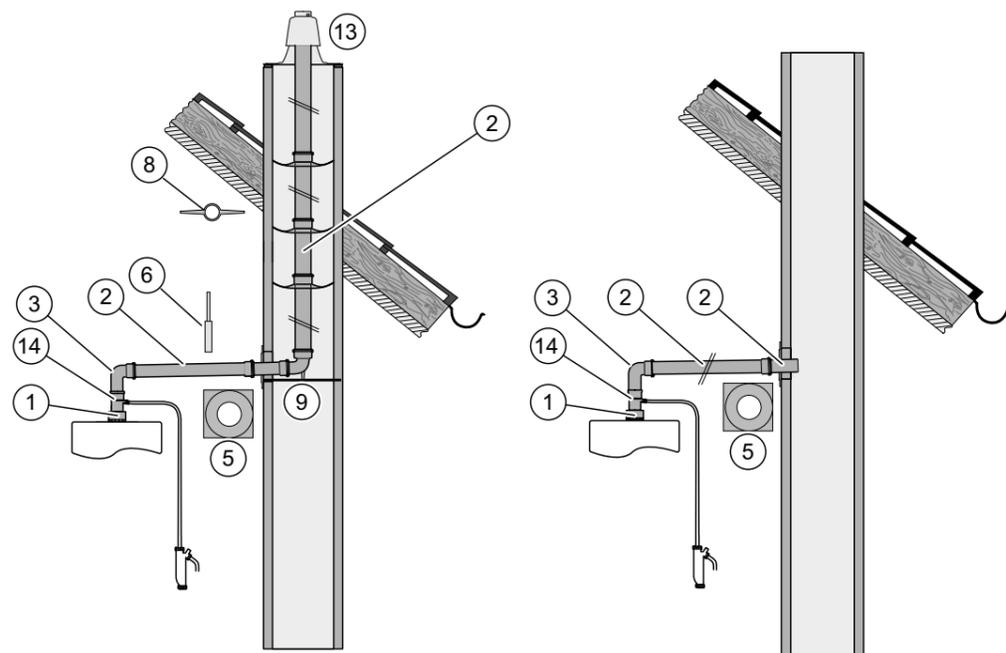
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА (ЗАБОР ВОЗДУХА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ)



Принадлежности	Заказной номер
1 Адаптер с 60 на 80 мм с забором воздуха из помещения	0020199390
2 Удлинительная труба Dn 80 мм 0,5 м (цвет: белая)	0020199423
1,0 м (цвет: белая)	0020199424
2,0 м (цвет: белая)	0020199425
0,35 м с ревизией	0020199432
3 Отвод 90° (цвет: белый)	0020199429
отвод 90°, с отверстием для проведения измерений	0020199430
5 Декоративная манжета Dn 80 мм	0020199430
6 Хомуты для крепления труб Dn 80 мм (5 шт.)	0020199436
8 Распорка для крепления трубы Dn 80 мм в шахте (7 шт.)	0020199434
9 Отвод 90° Dn 80 мм с опорной консолью	0020199435
13 Оголовок шахты для трубы Dn 80 мм полипропилен	0020199422
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Dn 80 мм	0020199437



Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА

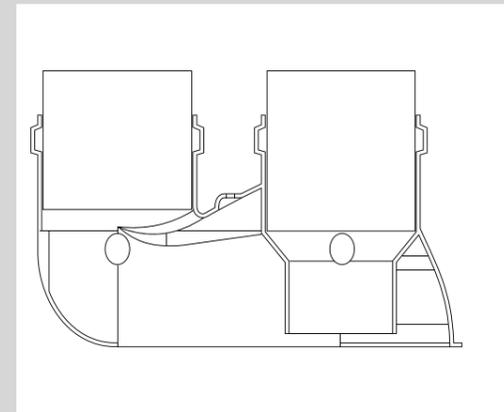


Разъединительный адаптер
Ø 80/80 мм

0020199389

Состав комплекта:

1 – адаптер, с уплотнительными кольцами, 1 шт

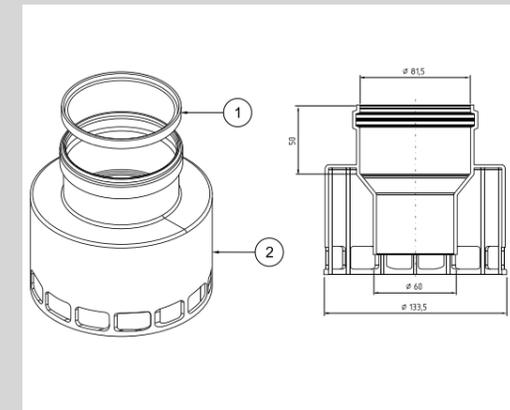


Адаптер с Ø 60 мм на Ø 80 мм забором воздуха из помещения

0020199390

Состав комплекта:

1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – адаптер, 1 шт

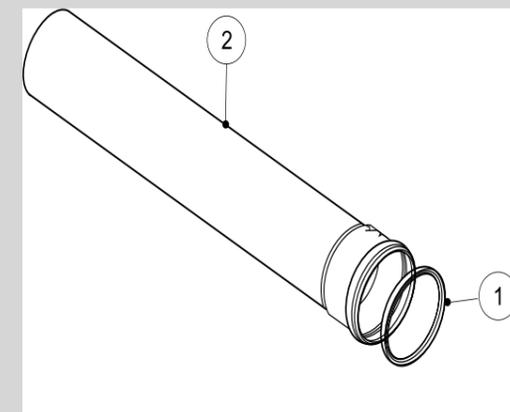


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, Ø 80 мм, белый

0020199423

Состав комплекта:

1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – труба 0,5 м, 1 шт



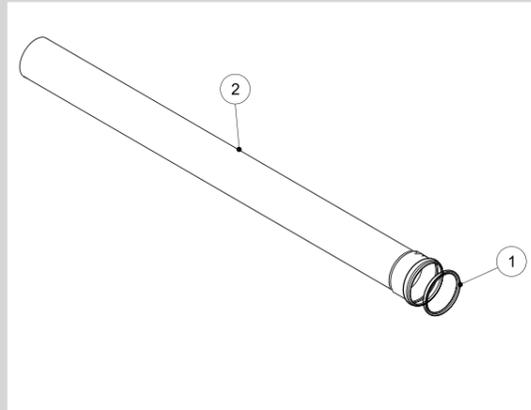
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Удлинитель (алюм.), 1,0 м, \varnothing 80 мм, белый

0020199424

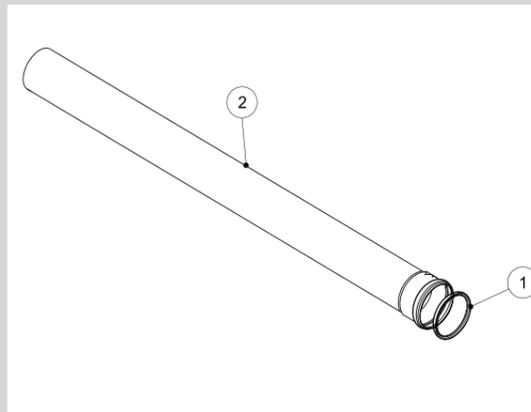
Состав комплекта:
1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – труба 1 м, 1 шт



Удлинитель (алюм.), 2,0 м, \varnothing 80 мм, белый

0020199425

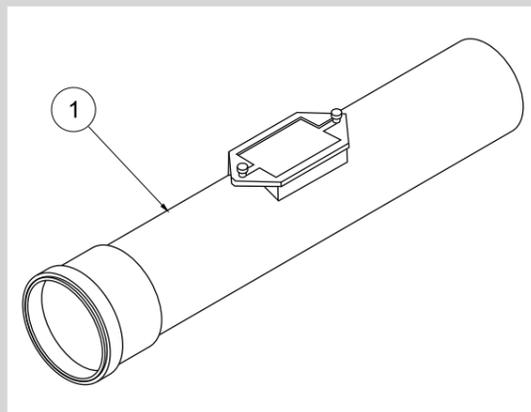
Состав комплекта:
1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – труба 2 м, 1 шт



Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием,
 \varnothing 80мм, белый

0020199432

Состав комплекта:
1 – труба, 1 шт



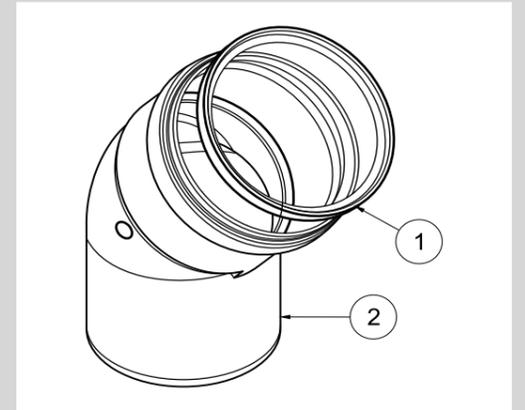
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Отвод (алюм.), 45°, \varnothing 80 мм, белый

0020199427

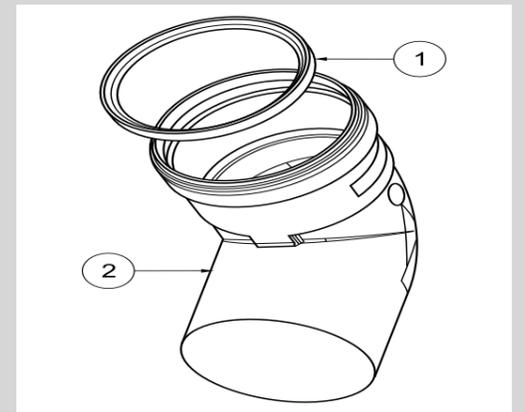
Состав комплекта:
1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – отвод 45°, 1 шт



Отвод (алюм.), 87°, \varnothing 80 мм, белый

0020199429

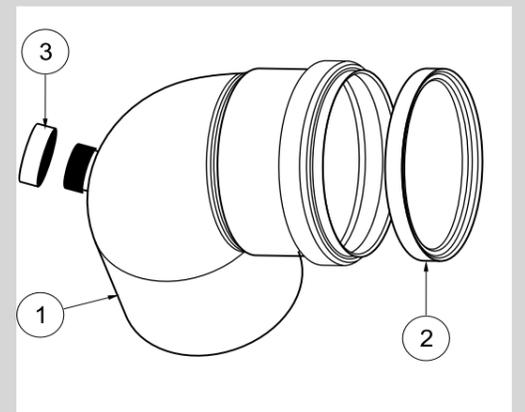
Состав комплекта:
1 – уплотнительное кольцо, 1 шт
2 – отвод 87°, 1 шт



Отвод (алюм.), 87°, \varnothing 80 мм, белый, с отверстием
для проведения измерения

0020199430

Состав комплекта:
1 – заглушка, 1 шт
2 – уплотнительное кольцо, 1 шт
3 – отвод 87°, 1 шт

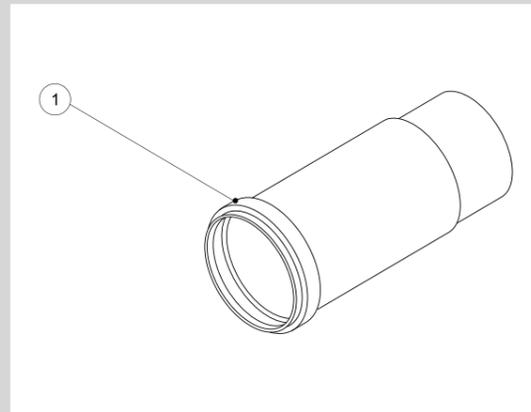


ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Соединительная муфта (алюм.), Ø 80 мм, белая

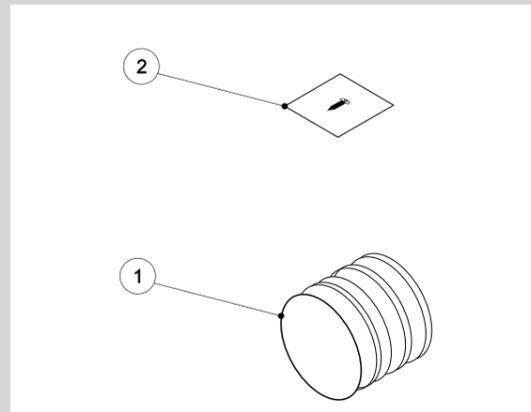
0020199431



Защита от ветра

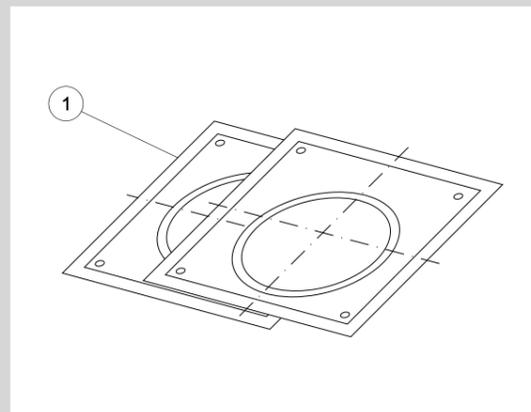
0020199426

Состав комплекта:
1 – защита от ветра
2 – винт



Декоративная манжета

0020199433

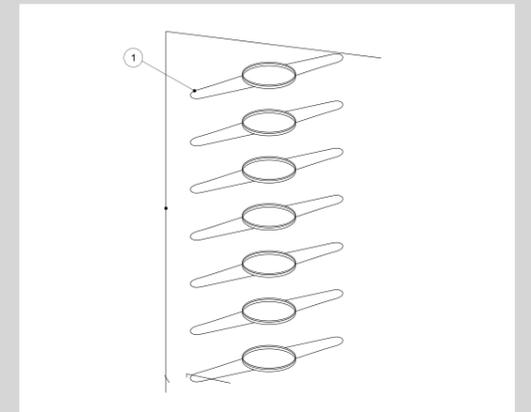


ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



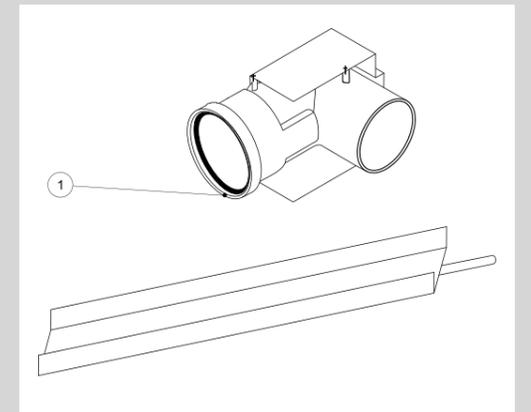
Распорка (7 х), Ø 80 мм, для крепления трубы в шахте

0020199434



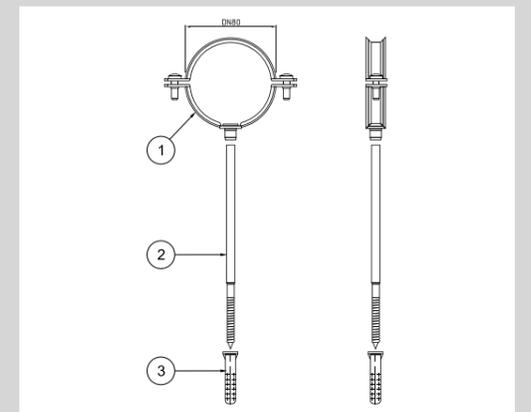
Отвод с опорной консолью (алюм.) для подключения к шахте Ø 80 мм

0020199435



Хомуты для труб (5 х), Ø 80 мм,

0020199436

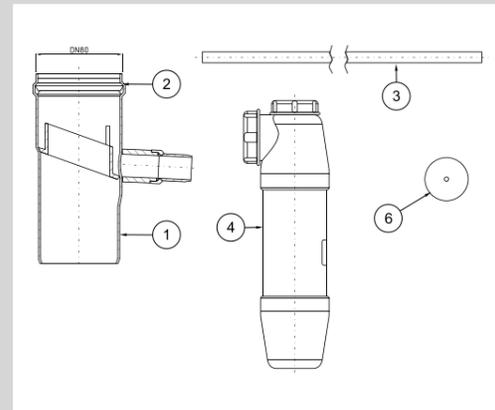


ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД 2015, ПАНТЕРА



Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном, Ø 80 мм

0020199437

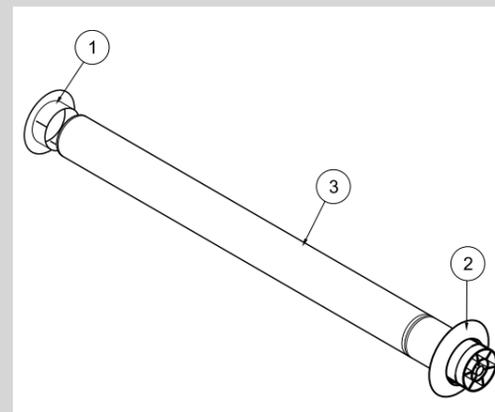


Состав комплекта:

- 1 – Конденсатоотводчик, 1 шт
- 2 – уплотнительное кольцо, 1 шт
- 3 – шланг, 1 шт
- 4 – сифон, 1 шт
- 6 – прокладка, 1 шт

Труба воздуховода с защитной решеткой, Ø 80 мм

0020199438

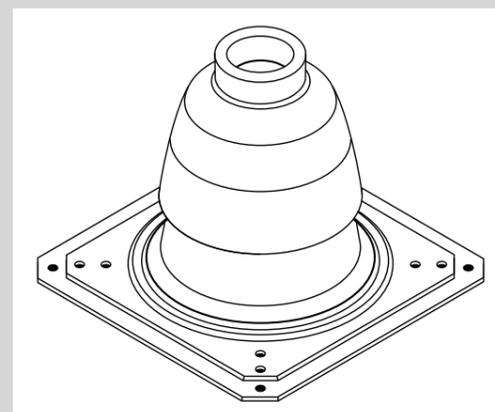


Состав комплекта:

- 1 – декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 2 – декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 3 – труба, 1 шт

Оголовок шахты

0020199422



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД,ТИГР



Код	Название	Артикул
S5D-1000	Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 1 м	0020056510
S5D-750	Горизонтальная система Ø 60/100 мм – 0,75 м	0020056511
T3D	Труба концевая Ø 60/100 мм – 1 м	3942
T1D-200	Коаксиальный удлинитель Ø 60/100 мм – 0,2 м	3946
T1D-500	Коаксиальный удлинитель Ø 60/100 мм – 0,5 м	3945
T1D-1000	Коаксиальный удлинитель Ø 60/100 мм – 1 м	2825
K1D	Колено Ø 60/100 мм – 90°	2842
K11D	Колено Ø 60/100 мм – 45°	2840
K5D	Колено с фланцем Ø 60/100 мм – 90°	0020056512
DZ1D	Концевая деталь Ø 60/100 мм	0020056513
Z1	Конденсатоотводчик (вертикальный) – Ø 60/100 мм	2857
OV1	Отвод прямоугольный с крышкой – Ø 60/100 мм	2841
SM1D	Оголовок коаксиального дымохода	5300
SA1D	Соединитель – 60 мм	4173
S3	Вертикальный проход через крышу Ø 60/100 мм -1 м	2805
M1D	Манжета Ø 100/100 мм	0020055536
M3D	Манжета Ø 100/95 мм	0020055537
OK1	Уплотнительное кольцо 60x1 мм	2406
TE3	Уплотнительное кольцо 100 мм (силиконовое)	5425
TE1	Уплотнительное кольцо 60 мм (силиконовое)	5426
SR1D	Силиконовая манжета 100 мм – наружная	5301
SR3D	Силиконовая манжета 100 мм – внутренняя	5302
TP1D	Уплотнение под фланец	4179
PR3	Элемент пересечения плоской крыши	2845
PS3	Элемент пересечения наклонной крыши	2844
PS4	Элемент пересечения наклонной крыши 25°– 45°	7754

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



S5D-1000

Горизонтальная система, 1м

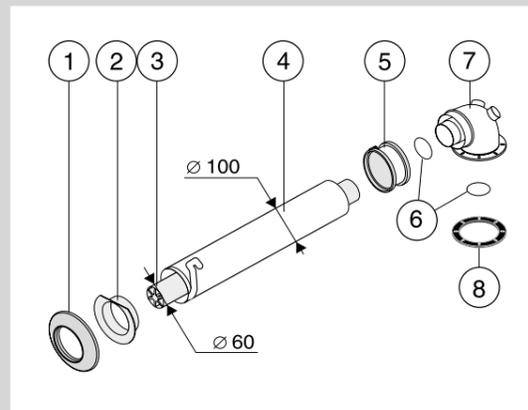
Состав комплекта

- 1 – 1 × силиконовая розетка Ø 100 – наружная
- 2 – 1 × пластиковая розетка Ø 100 – внутренняя
- 3 – 1 × труба внутренняя Ø 60 с решеткой
- 4 – 1 × труба наружная Ø 100
- 5 – 1 × манжета 100/95 + хомут
- 6 – 2 × уплотнительное кольцо Ø 60 × 1
- 7 – 1 × колено с фланцем Ø 60/100 – 90°
- 8 – 1 × уплотнение под фланец
- 4 × винты

Потеря давления

2 Ем

0020056510



S5D-750

Горизонтальная система, 0,75м

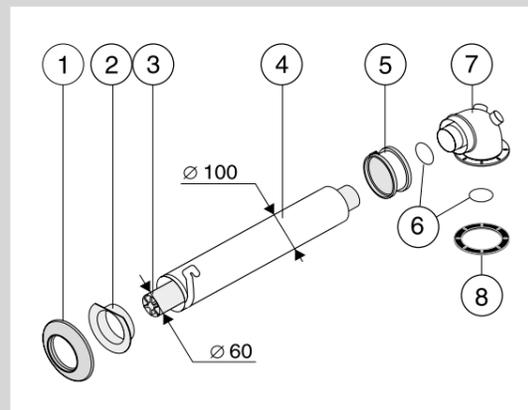
Состав комплекта

- 1 – 1 × силиконовая розетка Ø 100 – наружная
- 2 – 1 × пластиковая розетка Ø 100 – внутренняя
- 3 – 1 × труба внутренняя Ø 60 с решеткой
- 4 – 1 × труба наружная Ø 100
- 5 – 1 × манжета 100/95 + хомут
- 6 – 2 × уплотнительное кольцо Ø 60 × 1
- 7 – 1 × колено с фланцем Ø 60/100 – 90°
- 8 – 1 × уплотнение под фланец
- 4 × винты

Потеря давления

2 Ем

0020056511



T3D

Труба концевая

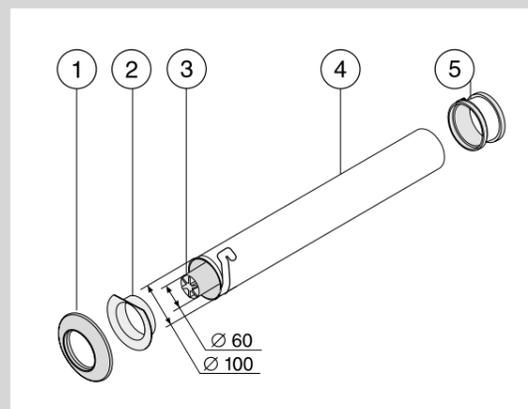
Состав комплекта

- 1 – 1 × силиконовая розетка Ø 100 – наружная
- 2 – 1 × пластиковая розетка Ø 100 – внутренняя
- 3 – 1 × труба внутренняя Ø 60 с решеткой
- 4 – 1 × труба наружная Ø 100
- 5 – 1 × манжета 100/100 + хомут
- 2 × винты

Потеря давления

1 Ем

3942



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



T1D-1000

Коаксиальный удлинитель, 1м

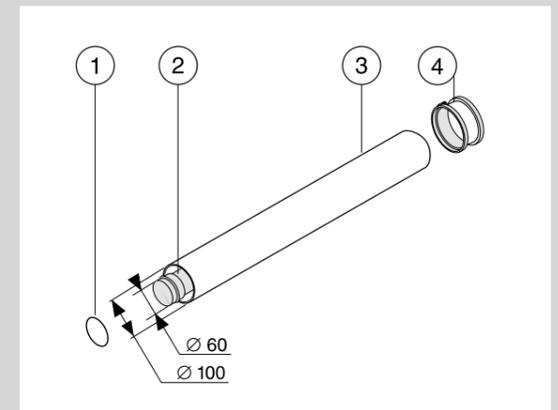
Состав комплекта

- 1 – 1 × силиконовая розетка Ø 100 – наружная
- 2 – × уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 3 – 1 × труба внутренняя Ø 60
- 4 – 1 × труба наружная Ø 60
- 5 – 1 × манжета 100/100 + хомут
- 2 × винт
- 1 × центrovочная втулка

Потеря давления

1 Ем

2825



T1D-500

Коаксиальный удлинитель, 0,5м

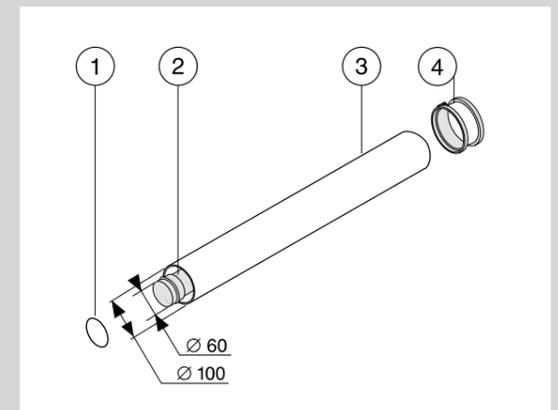
Состав комплекта

- 1 – 1 × уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 2 – 1 × труба внутренняя Ø 60
- 3 – 1 × труба наружная Ø 60
- 4 – 1 × манжета 100/100 + хомут
- 2 × винт
- 1 × центrovочная втулка

Потеря давления

0,5 Ем

3945



T1D-200

Коаксиальный удлинитель, 0,2м

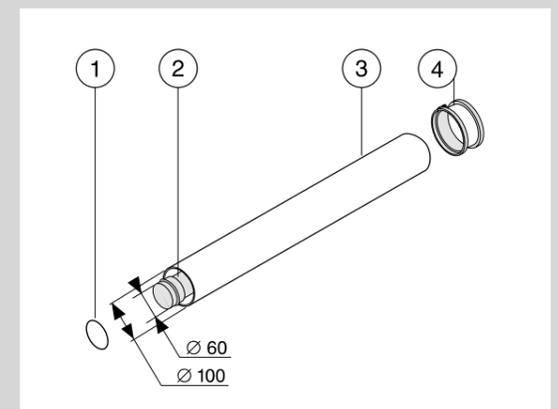
Состав комплекта

- 1 – 1 × уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 2 – 1 × труба внутренняя Ø 60
- 3 – 1 × труба наружная Ø 60
- 4 – 1 × манжета 100/100 + хомут
- 2 × винт

Потеря давления

0,2 Ем

3946



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



K1D

Колено, 90°

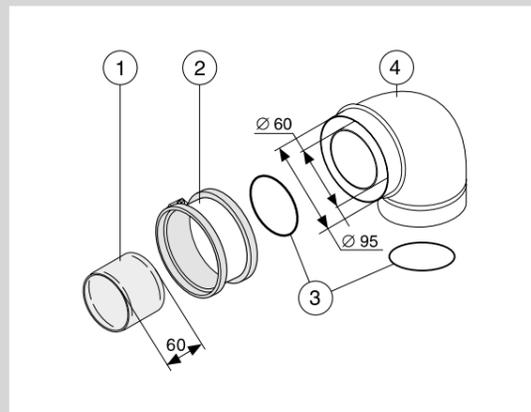
Состав комплекта

- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 2 – 1× труба внутренняя Ø 60
- 3 – 1× труба наружная Ø 60
- 4 – 1× манжета 100/100 + хомут
- 2× винт
- 1× центровочная втулка

Потеря давления

1 Em

2842



K11D

Колено, 45°

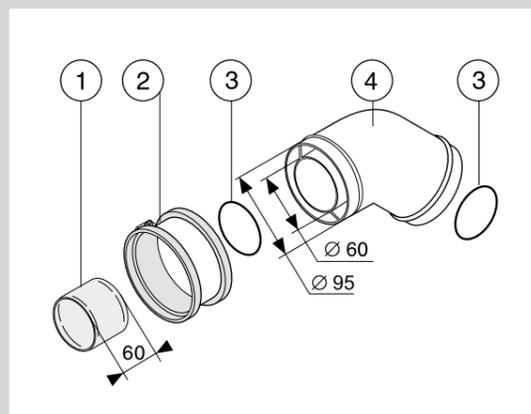
Состав комплекта

- 1 – 1× соединитель Ø 60
- 2 – 1× манжета 100/95
- 3 – 2× уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 4 – 1× колено Ø 60 /100 – 45°
- 2× винт

Потеря давления

1 Em

2840



K5D

Колено с фланцем, 90°

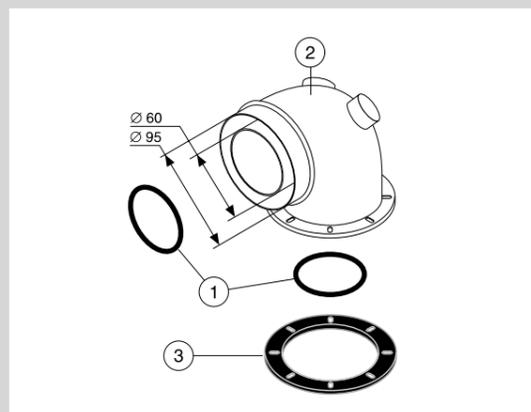
Состав комплекта

- 1 – 2× уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 2 – 1× колено с фланцем Ø 60/100 – 90°
- 3 – 1× уплотнение под фланец
- 6× винт

Потеря давления

1 Em

0020056512



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



DZ1D

Концевая деталь

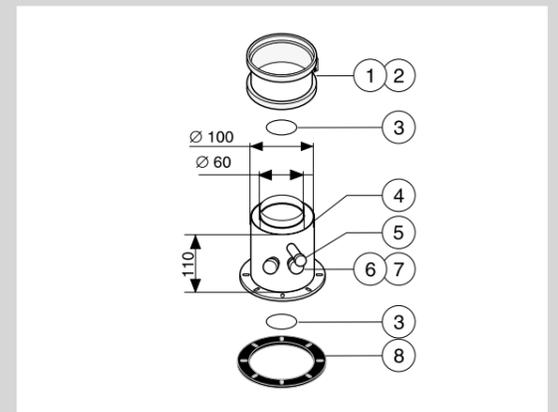
Состав комплекта

- 1 – 1× хомут
- 2 – 1× манжета 100/100
- 3 – 2× уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 4 – 1× концевая деталь с фланцем
- 5 – 1× заглушка M16×1
- 6 – 2× заглушка M20×1
- 7 – 2× прокладка под заглушку M20*
- 8 – 1× уплотнение под фланец
- 6× винт

Потеря давления

0,2 Em

0020056513



Z1

Концевая деталь

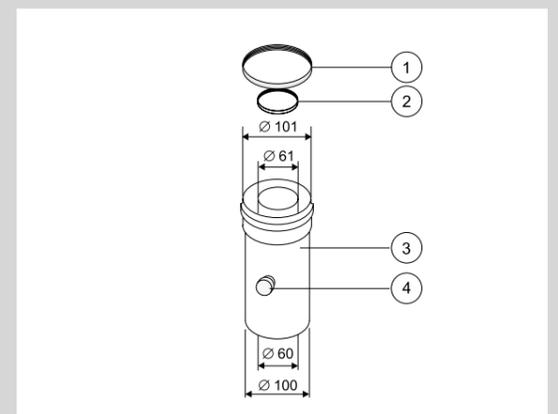
Состав комплекта

- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60×1
- 2 – 1× уплотнительное кольцо Ø 100
- 2 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60
- 3 – 1× конденсатоотводчик Ø 60/100
- 4 – 1× заглушка
- 1× центровочная втулка

Потеря давления

0,3 Em

2857



OV1

Отвод прямоугольный с крышкой

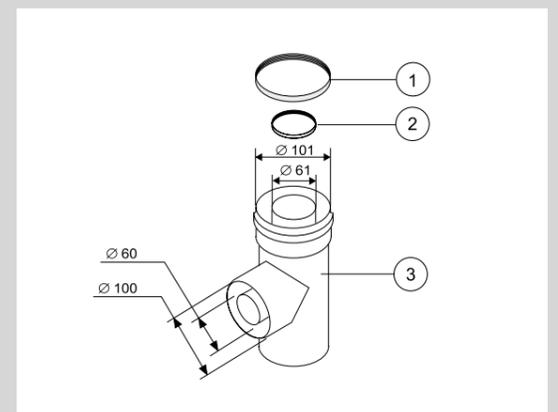
Состав комплекта

- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 100
- 2 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60
- 3 – 1× отвод Ø 60/100
- 2× центровочная втулка
- 4 – 1× уплотнительное кольцо Ø 100
- 5 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60
- 6 – 1× крышка 60/100
- 7 – 1× заглушка

Потеря давления

0,5 Em в прямом направлении
0,5 Em при изменении направления потока

2841



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



SM1D

Оголовок коаксиального дымохода

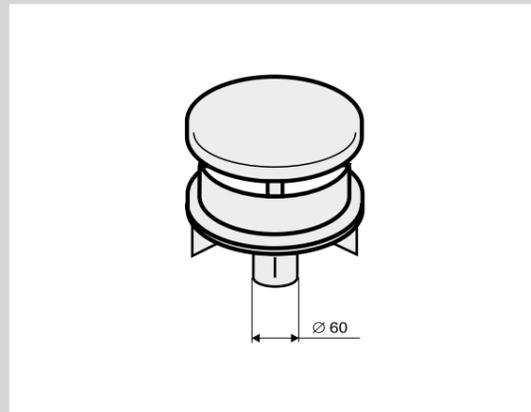
Состав комплекта

1 × оголовок

Потеря давления

0,5 Ем

5300



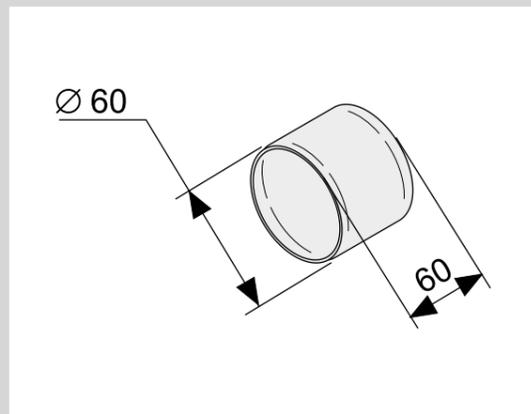
SA1D

Соединитель, 60 мм

Описание

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

4173



S3

Вертикальный проход через крышу, 1 м

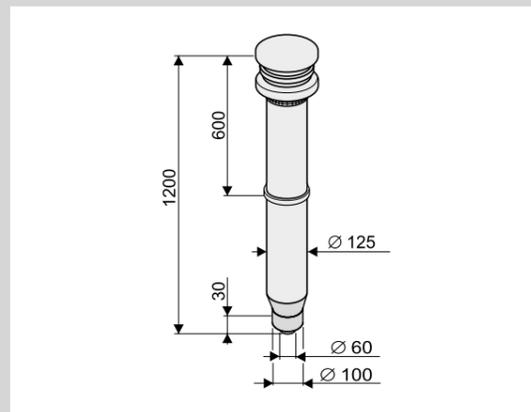
Состав комплекта

1 × дымовая труба
1 × соединение Ø 60
1 × центровочная втулка

Потеря давления

1,5 Ем

2805



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



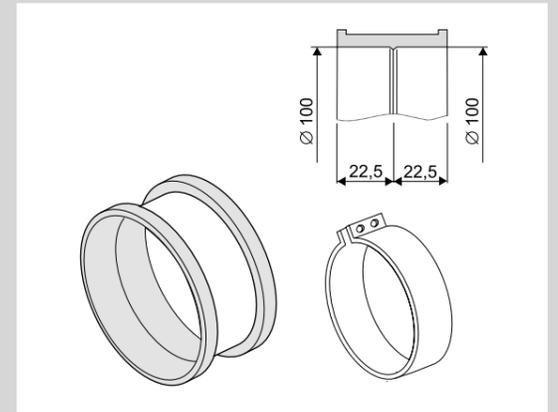
M1D

Манжета с хомутом, 100/100 мм

Состав комплекта

1 × хомут
1 × манжета 100/100

0020055536



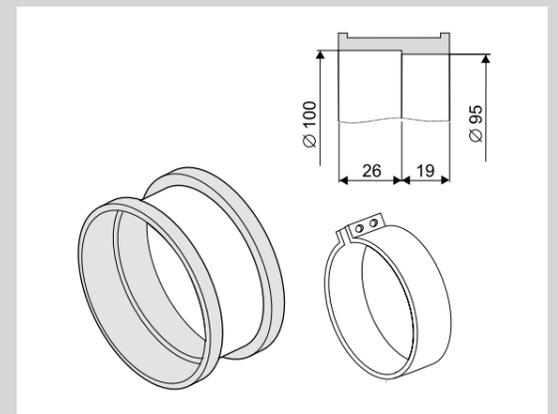
M3D

Манжета с хомутом, 100/95 мм

Состав комплекта

1 × хомут
1 × манжета 100/95

0020055537



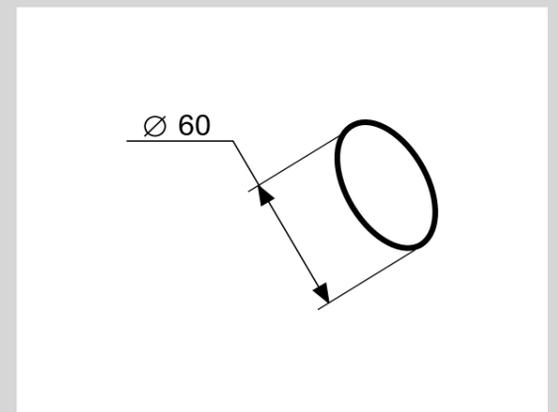
OK1

Уплотнительное кольцо Ø60×1 мм

Описание

Уплотнительное кольцо диаметром 60 мм для уплотнения газоотводящей (внутренней) части коаксиального дымохода.

2406



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



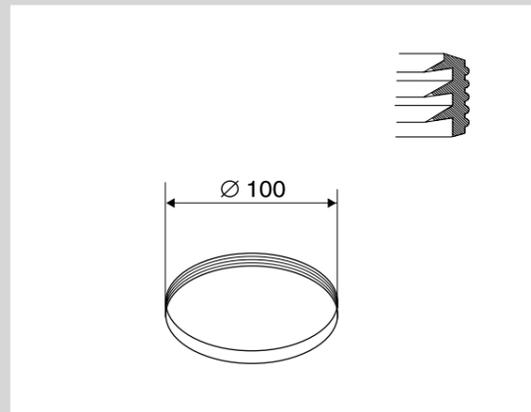
TE3

Уплотнительное кольцо (силиконовое) Ø100 мм

Описание

Профильное уплотнительное кольцо диаметром 100 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения воздушной (внешней) части коаксиального дымохода. Используется только для деталей: Z1, OV1

5425



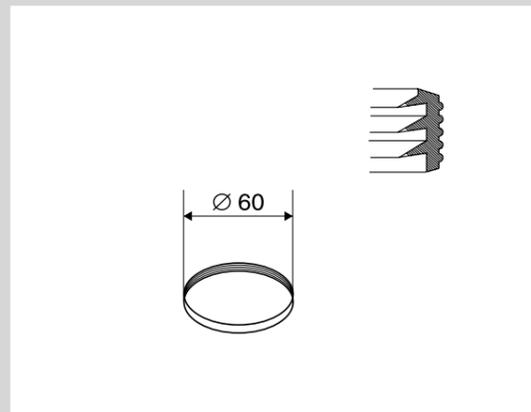
TE1

Уплотнительное кольцо (силиконовое) Ø60 мм

Описание

Профильное уплотнительное кольцо диаметром 60 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения газоотводящей (внутренней) части коаксиального дымохода. Используется только для деталей: Z1, OV1

f



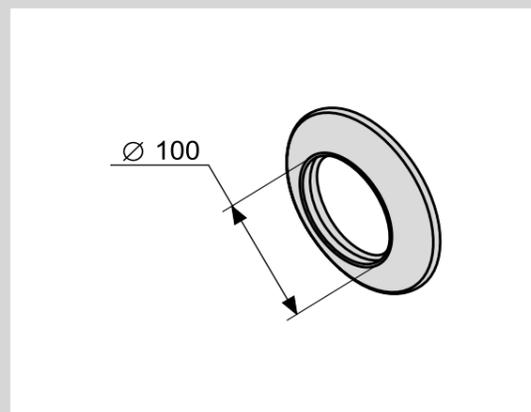
SR1D

Силиконовая манжета, наружная Ø100 мм

Описание

Декоративная манжета Ø100 мм предназначена для уплотнения прохода через стену с наружной стороны

5301



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



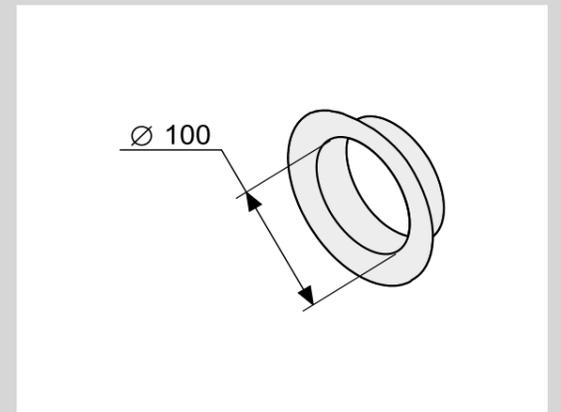
SR3D

Силиконовая манжета, внутренняя Ø100 мм

Описание

Декоративная манжета Ø100 мм предназначена для уплотнения прохода через стену с внутренней стороны

5302



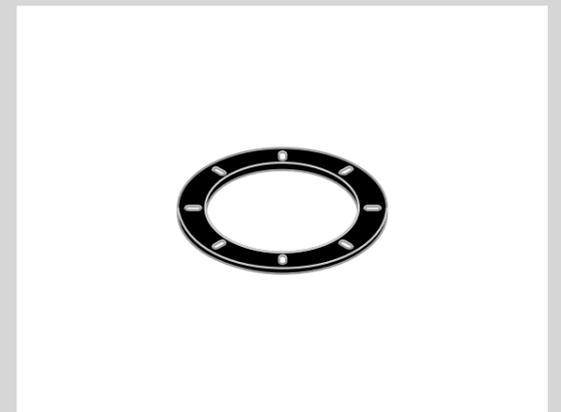
TP1D

Уплотнение под фланец

Описание

Плоское самоклеющееся уплотнение под фланец

4179



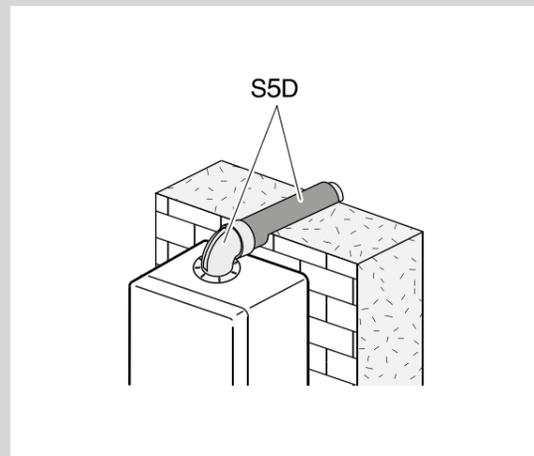
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



С задней стороны котла

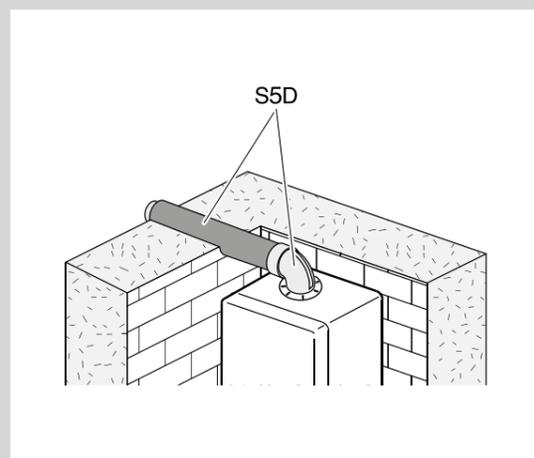
Закажите основной комплект S5D-1000 или S5D-750,
В комплекты входит колено с отверстиями для проведения измерений, коаксиальная труба для выхода на фасад длиной 1,0м или 0,75м и соединительный материал.



С боковой стороны котла (справа или слева)

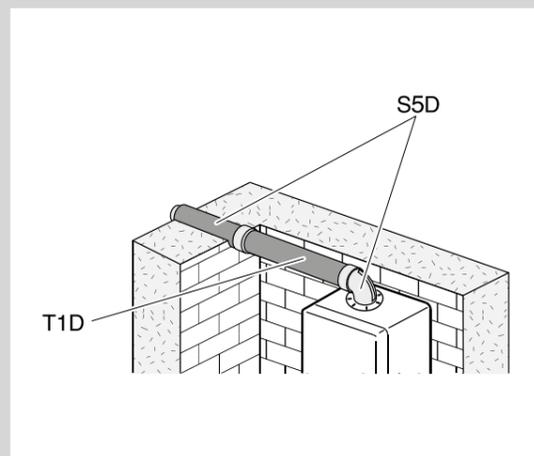
Закажите основной комплект S5D-1000 или S5D-750,

В комплекты входит колено с отверстиями для проведения измерений, коаксиальная труба для выхода на фасад длиной 1,0м или 0,75м и соединительный материал.



Присоединение с боковой стороны на расстоянии 1,0м от котла (справа или слева)

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



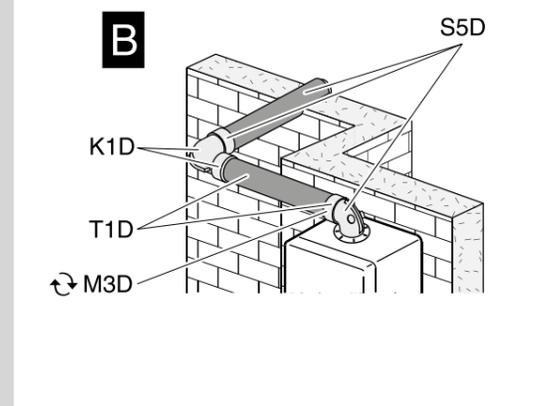
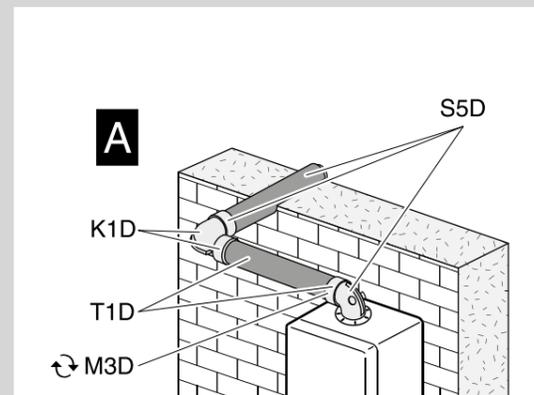
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



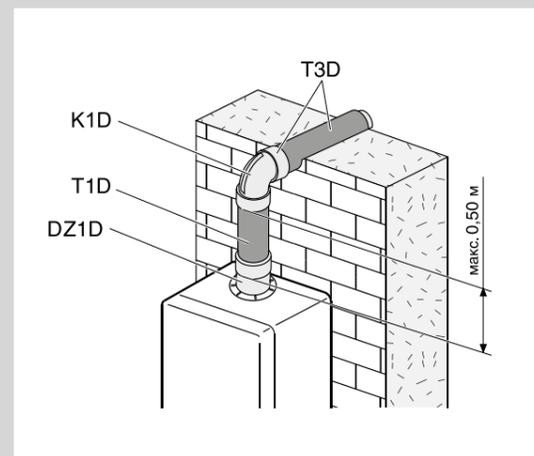
С боковой и задней стороны котла (справа или слева)

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



Присоединение с боковой стороны на расстоянии 1,0м от котла (справа или слева)

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



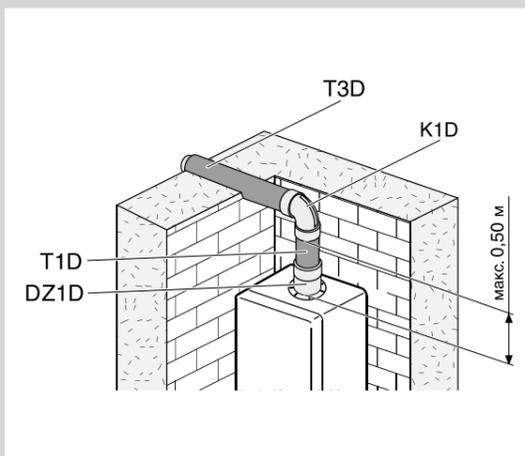
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



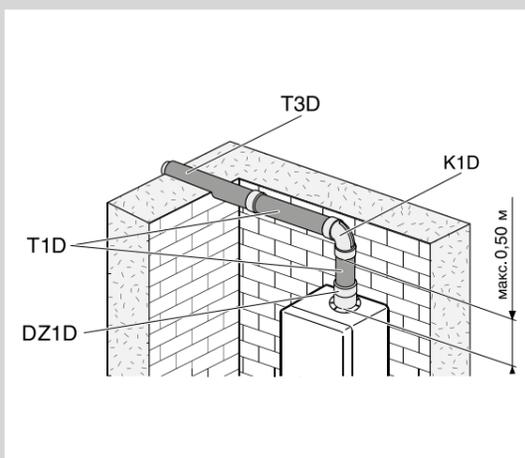
Вертикальный участок от котла приподнят на 0,5 метра, с боковой стороны отступ от котла до стены 0,5 м (справа или слева)

Закажите фланцевую деталь «DZ1D», удлинительную трубу «T1D-500», колено «K1D» и трубу «T3D». В случае установки «T3D», надо установить «M3D» с хомутом.



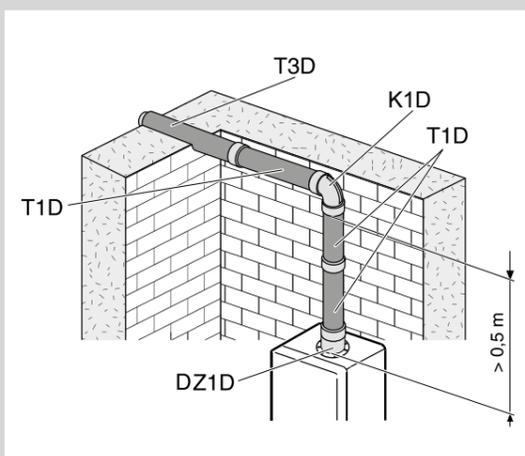
Вертикальный участок от котла приподнят на 0,5 метра, с боковой стороны на расстояние более 1 метра от котла до стены (справа или слева)

Закажите комплект «DZ1D», колено «K1D», одну или несколько удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000» и концевую трубу «T3D-1000». Также необходимо дополнительно заказать отдельную манжету «M3D».



Вертикальный участок от котла приподнят более чем на 0,5 метра, с боковой стороны на расстояние более 1 метра от котла до стены (справа или слева)

Закажите комплект «DZ1D», колено «K1D», одну или несколько удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000» и концевую трубу «T3D-1000». Ещё необходимо дополнительно заказать отдельную манжету «M3D» с хомутом.



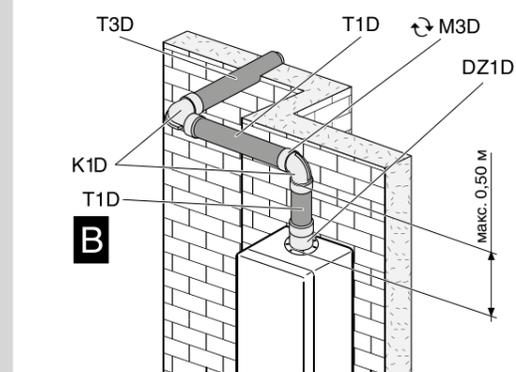
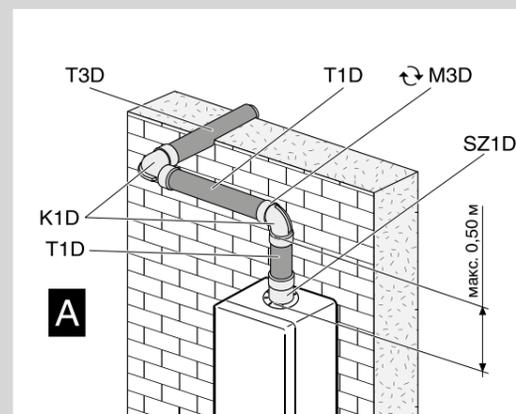
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



Вертикальный участок от котла приподнят на 0,5 метра (справа или слева)

Закажите комплект «DZ1D» со сборником конденсата, одну или несколько удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», отдельную манжету «M3D» с хомутом, которой замените манжету, приложенную к трубе «T1D», колено «K1D» 90° и концевую трубу «T3D-1000». Необходимо дополнительно заказать вторую отдельную манжету «M3D» с хомутом.



ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР

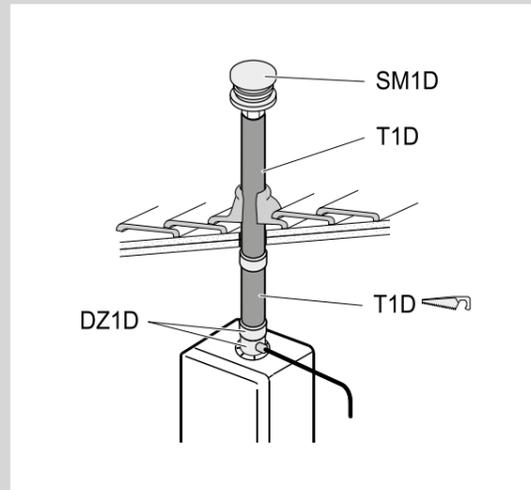


Выход непосредственно на крышу

А) Закажите фланцевую деталь «DZ1D» для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000» и оголовок «SM1D», который вставляется во внутреннюю трубу. Проходной изолятор для крыши поставляют отдельные производители кровельного покрытия.

Фирма «Protherm» не предлагает эти проходные изоляторы ввиду их большого разнообразия. Внутреннюю трубу одной из труб «T1D» необходимо укоротить на 4 см.

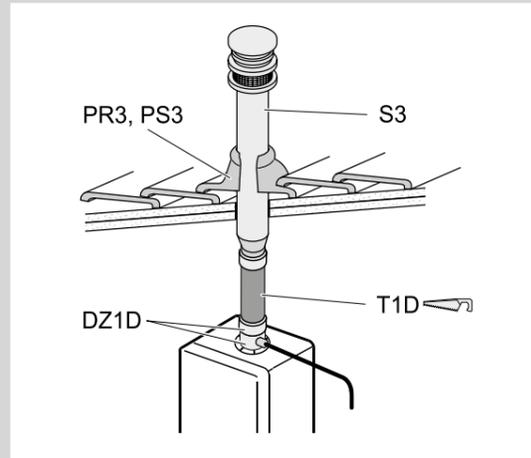
Конденсат через сифон выведите в канализацию.



В) Закажите фланцевую деталь «DZ1D» для отвода конденсата, одну или несколько удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», комплект дымовых труб «S3» и проходной изолятор для крыши «PS3» или «PR3» в зависимости от типа крыши. Внутреннюю трубу одной из труб «T1D» необходимо укоротить на 3 см.

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

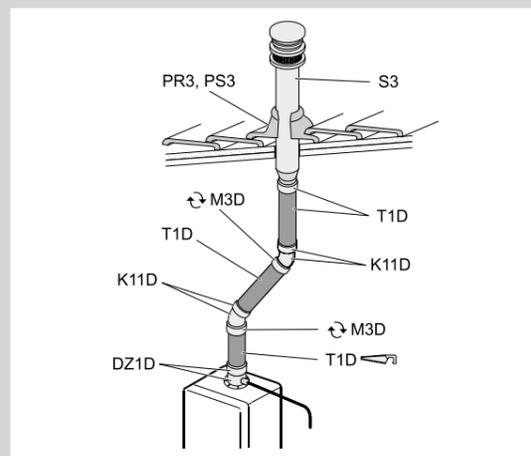
Конденсат через сифон выведет.е в канализацию.



Выход на крышу с отклонением под углом 45°

Закажите фланцевую деталь «DZ1D» для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», два колена 45° «K11D», две отдельные манжеты «M3D», комплект «S3» и проходной изолятор для крыши «PS3» или «PR3» в зависимости от типа крыши. Внутреннюю трубу удлинителя «T1D», которая монтируется между фланцевой деталью «DZ1D» и коленом «K11D» необходимо укоротить на 3 см со стороны противоположной от горловины.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

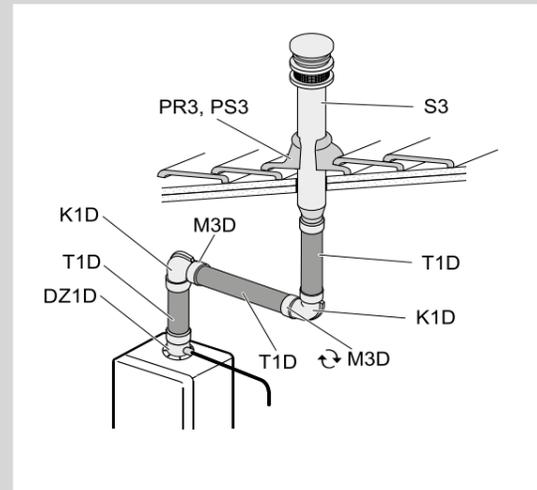
60/100 ММ ГЕПАРД, ТИГР



Выход на крышу с отклонением под углом 90°

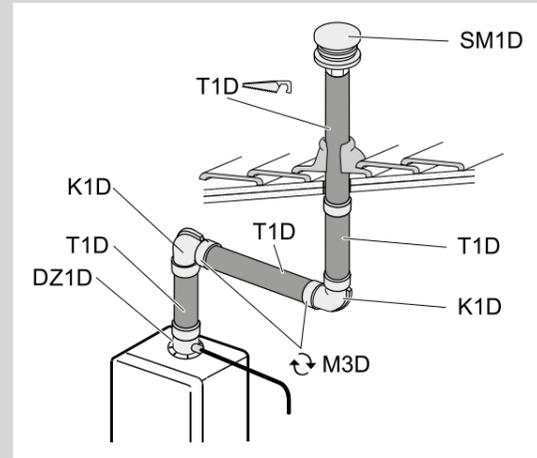
А) Закажите комплект «DZ1D» для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», колено «K1D», две отдельные манжеты «M3D» с хомутом, комплект дымовых труб «S3» и проходной изолятор для крыши «PS4» («PS3» или «PR3») в зависимости от типа крыши.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



В) Закажите комплект «DZ1D» для отвода конденсата, необходимое количество удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», колено «K1D», две отдельные манжеты «M3D» с хомутами и козырёк «SM1D», который вставляется во внутреннюю трубу. Проходной изолятор для крыши поставляют отдельные производители кровельного покрытия. Внутреннюю трубу комплекта «T1D» с противоположной от горловины стороны необходимо укоротить на 1 см.

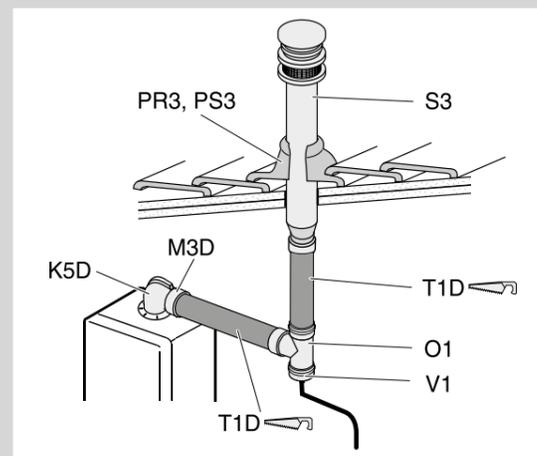
Конденсат через сифон выведите в канализацию.



С) Закажите колено с фланцем «K5D», необходимое количество удлинительных труб «T1D-200», «T1D-500» или «T1D-1000», тройник «OV1», отдельную манжету «M3D» с хомутом, комплект дымовых труб «S3» и проходной изолятор для крыши «PS4» («PS3» или «PR3») в зависимости от типа крыши. Внешнюю трубу комплекта «T1D» между деталями «K5D» и «OV1» необходимо укоротить на 3 см.

Предупреждение: Комплект дымовых труб «S3» нельзя напрямую присоединить к тройнику «OV1», между этими деталями всегда необходимо вставлять хотя бы небольшой участок трубы «T1D».

Конденсат через сифон выведите в канализацию.

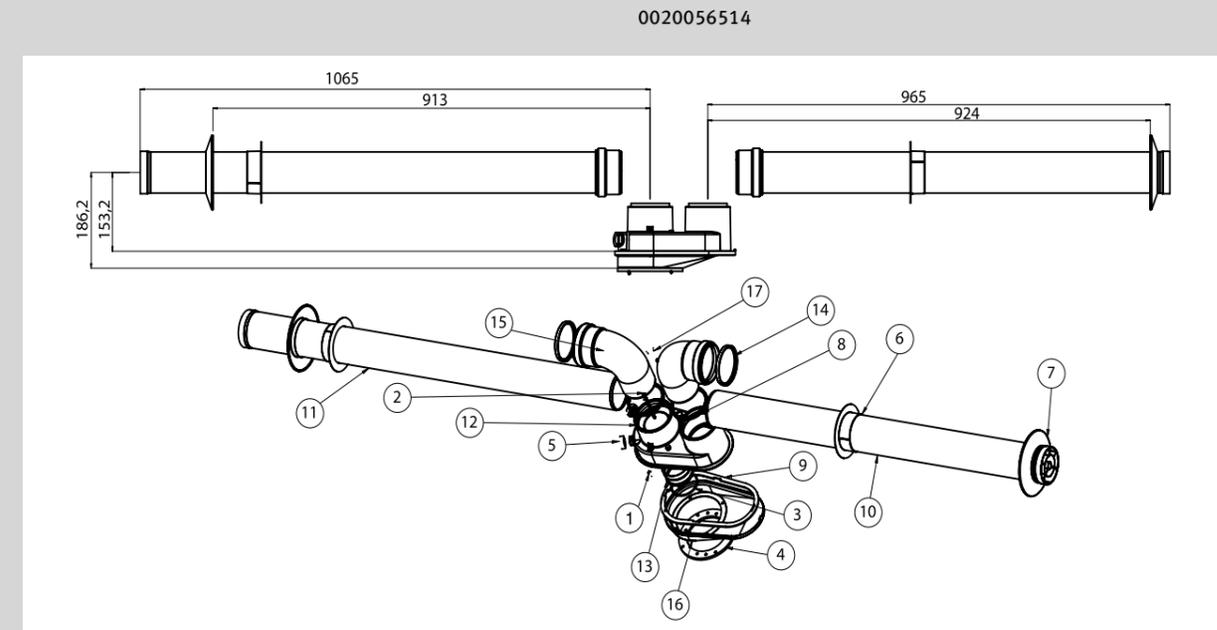


ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



Код	Название	Артикул
S2	Комплект раздельных труб Ø 80 мм	0020056514
T2	Труба-удлинитель Ø 80 мм - 1 м	7750
T2R	Труба с ревизионным отверстием Ø 80 мм - 0,4 м	0020088231
T4	Труба концевая с корзиной Ø 80 мм	0020132437
K21	Колено Ø 80 мм - 45°	0020088232
K2	Колено Ø 80 мм - 90°	0020088233
Z2	Конденсатоотводчик Ø 80 мм	2858
S4	Вертикальный проход через крышу Ø 80 мм - 1,3 м	2809
M2	Манжета Ø 80 мм с хомутом	2921
R1	Разделительный элемент 2 x Ø 80 мм	0020045058
PR3	Элемент пересечения плоской крыши	2845
PS3	Элемент пересечения наклонной крыши	2844
SR2	Силиконовая манжета Ø 80 мм	2927
SM2	Оголовок - Ø 80 мм	2865
TE2	Уплотнительное кольцо Ø 80 мм (силиконовое)	5303
ZK2	Ветрозащитный колпак Ø 80 мм	0020049381
U2	Хомут Ø 80 мм	7756
PS4	Проходной изолятор наклонной крыши 25°- 45°	7754
R2D	Адаптер	0020055535
TP1D	Уплотнение под фланец	4179
PO2	Гибкое удлинение Ø 80	4754
O2	Ответвление прямоугольное Ø 80 мм с заглушкой	2843
R2	Переходник Ø 60/80 мм	2853

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



S2

Комплект раздельных труб

Состав комплекта:

- 1 – 2× винт 4,2 × 13
- 2 – 2× винт 4,2 × 80
- 3 – 1× уплотнительное кольцо Ø 60 мм
- 4 – 1× уплотнение под фланец
- 5 – 2× отверстие для измерения отходящих газов
- 6 – 2× уплотнительное кольцо (внутреннее)
- 7 – 2× уплотнительное кольцо (внешнее)
- 8 – 2× уплотнительное кольцо Ø 80
- 9 – 1× прокладка разделительного элемента
- 10 – 1× труба концевая (для забора воздуха)

- 11 – 1× труба концевая (отвод отходящих газов)
- 12 – 1× разделительный элемент
- 13 – 1× внутренний переходник
- 14 – 2× уплотнительное кольцо Ø 88 мм
- 15 – 2× колено Ø 80 мм - 90°
- 16 – 1× дно разделительного элемента
- 17 – 1× заглушка

Потеря давления

5 Em

T2

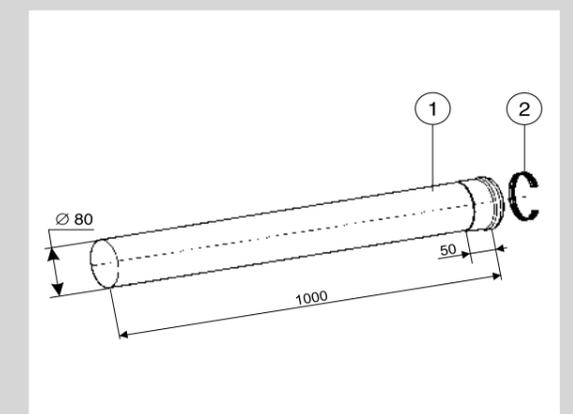
Труба-удлинитель - 1 м

Состав комплекта:

- 1 – 1× труба Ø 80
- 2 – 1× уплотнительное кольцо Ø 80

Потеря давления

1 Em



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



T2R

Труба с ревизионным отверстием - 0,4 м

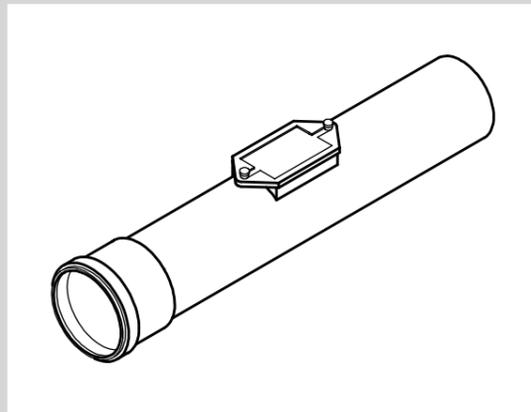
Состав комплекта

- 1 – 2× уплотнительное кольцо Ø 80, Ø 125
- 2 – 1× колено Ø 80/125 – 45° Потеря давления

Потеря давления

0,5 Ем

0020088231



T4

Труба концевая с корзинкой

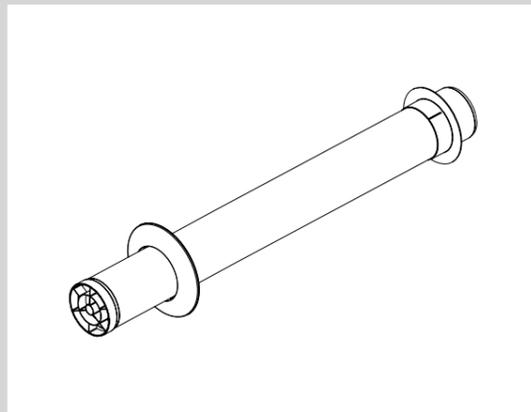
Состав комплекта

- 1× труба 0,9 м
- 1× уплотнительное кольцо Ø 80 мм
- 1× уплотнительное кольцо (наружное)
- 1× уплотнительное кольцо (внутреннее)

Потеря давления

1 Ем

0020132437



K21

Колено - 45°

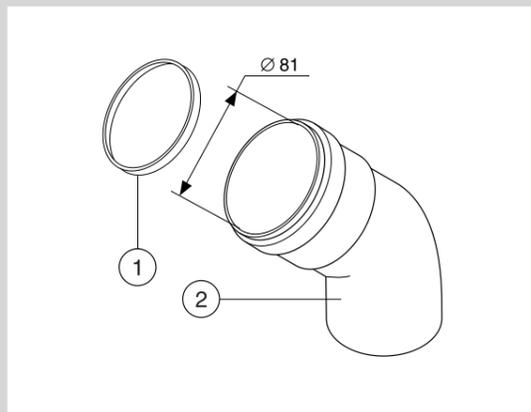
Состав комплекта

- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 80 мм
- 2 – 1× колено Ø 80 – 45°

Потеря давления

0,5 Ем

0020088232



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



K2

Колено Ø 80 мм - 90°

Состав комплекта

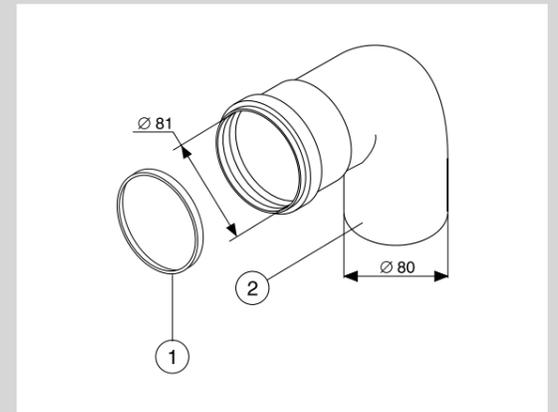
- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 80
- 2 – 1× колено Ø 80 – 90°

Потеря давления

1 Ем

Предупреждение: В случае если два колена 90° соединяются друг за другом, то необходимо учитывать потерю давления 1,5 Ем на каждое колено.

0020088233



Z2

Конденсатоотводчик Ø 80 мм

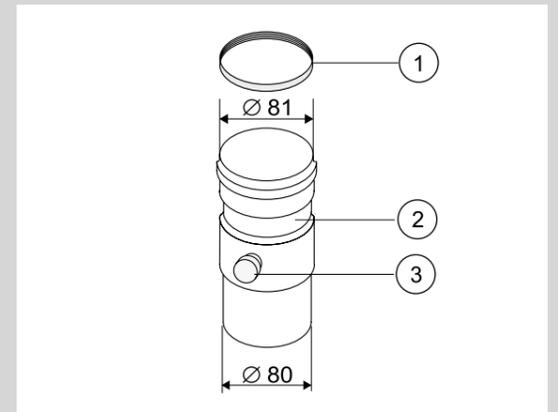
Состав комплекта

- 1 – 1× уплотнительное кольцо Ø 80
- 2 – 1× конденсатоотводчик
- 3 – 1× заглушка

Потеря давления

0,3 Ем

2858



S4

Вертикальный проход через крышу - 1,3 м

Состав комплекта

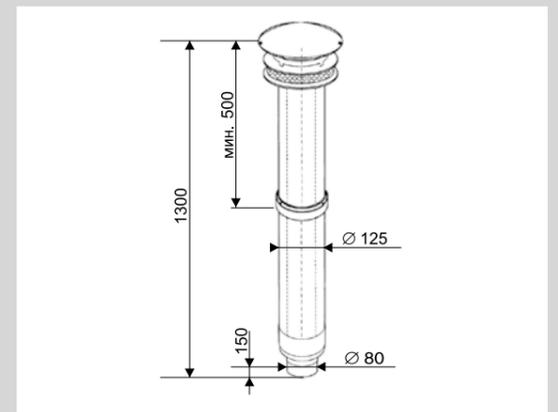
- 1× дымовая труба
- 1× переходник 125/80
- 3× винт

Потеря давления

1,5 Ем

Предупреждение: При составлении вертикального дымохода всегда необходимо в трассу включать детали для отвода конденсата «OV2» или «Z2».

2809



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР

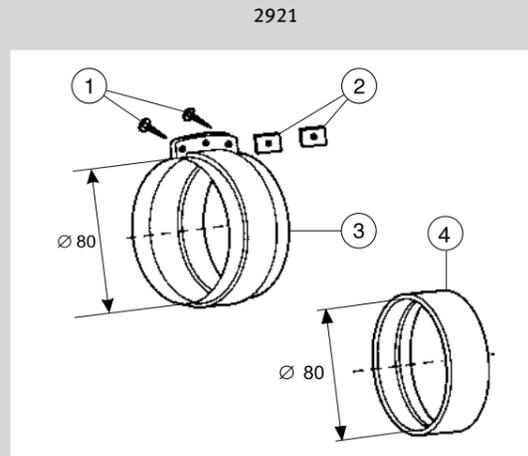


M2

Манжета с хомутом

Состав комплекта

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



R1

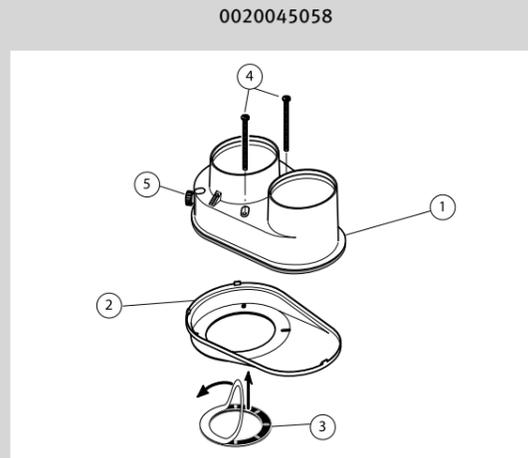
Разделительный элемент

Состав комплекта

- 1 – 1× Разделительный элемент
- 2 – 1× затвор (дно) разделительного элемента
- 3 – 1× уплотнение под фланец (TP1D)4179
- 4 – 2× винт 4,2 × 80

Потеря давления

0,5 Em

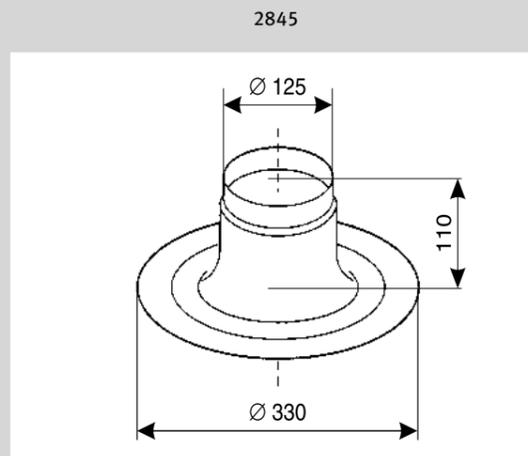


PR3

Проходной изолятор для плоской крыши

Состав комплекта

- 1 x проходной изолятор для плоской крыши



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР

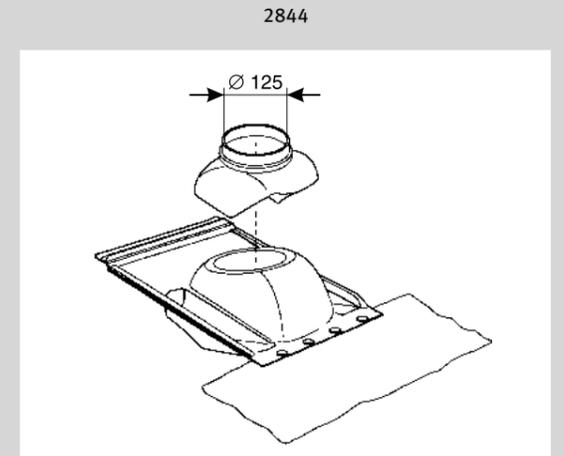


PS3

Элемент пересечения наклонной крыши

Состав комплекта

- 1 x проходной элемент для наклонной крыши

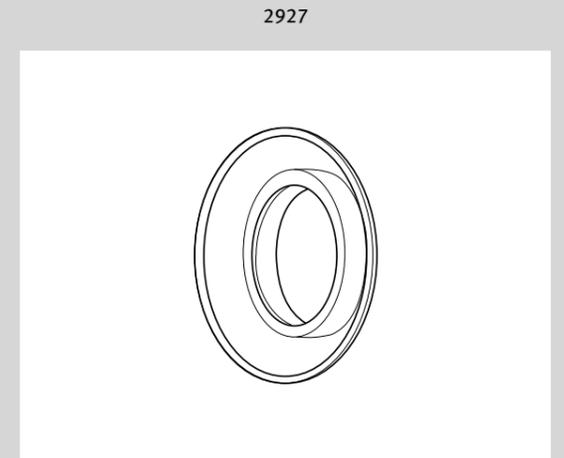


SR2

Силиконовая манжета

Описание:

Декоративная манжета предназначена для уплотнения прохода сквозь стену Ø 80 мм.



SM2

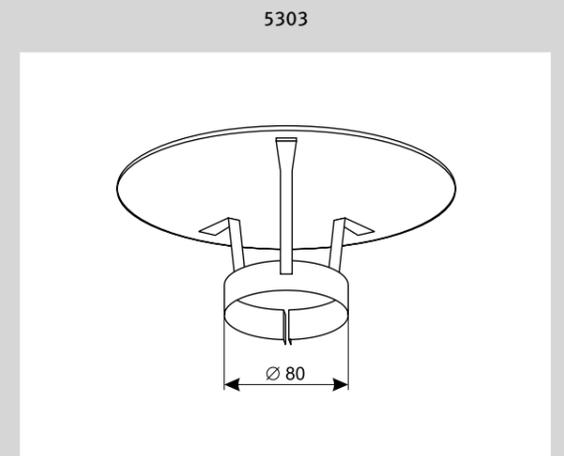
Оголовок

Состав комплекта

- 1 × оголовок

Потеря давления

0,5 Em



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



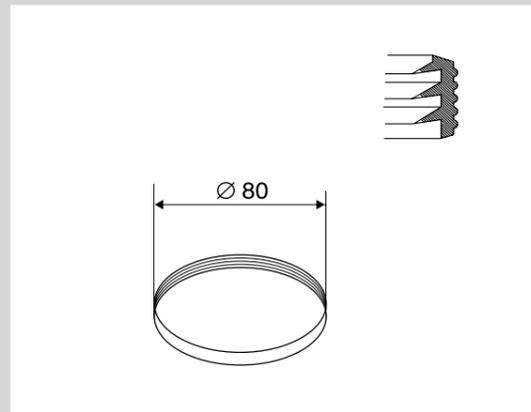
TE2

Уплотнительное кольцо (силиконовое)

Описание:

уплотнительное кольцо диаметром 80 мм и шириной 6 мм с внутренними кромками для уплотнения соединений раздельного дымохода.

5303



ZK2

Ветрозащитный колпак

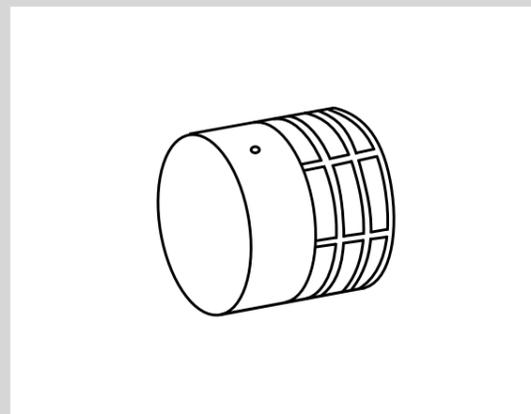
Состав комплекта

1 × корзина Ø 80 мм
1 × саморезы

Потеря давления

0,5 Ем

0020049381



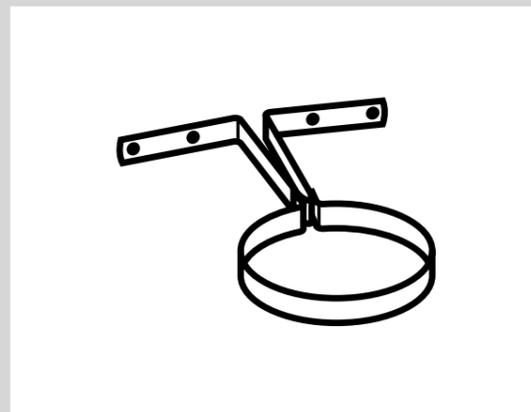
U2

Хомут

Состав комплекта

1 × проходной изолятор (25° – 45°)

7756



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



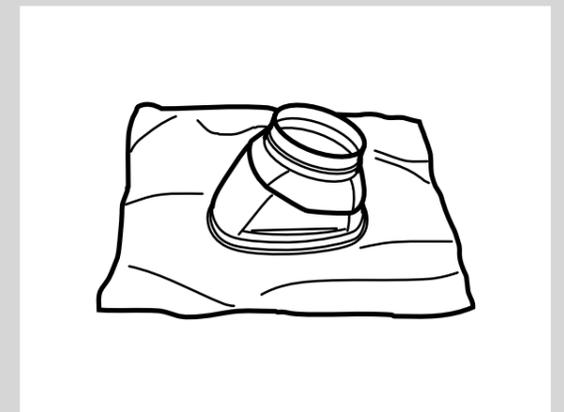
PS4

Проходной изолятор для наклонной крыши 25°- 45°

Состав комплекта

1 × проходной изолятор (25° – 45°)

7754



R2D

Адаптер

Состав комплекта

1 × адаптер
1 × уплотнение под фланец
1 × уплотнительное кольцо Ø 80 мм
1 × уплотнительное кольцо Ø 60x1 мм

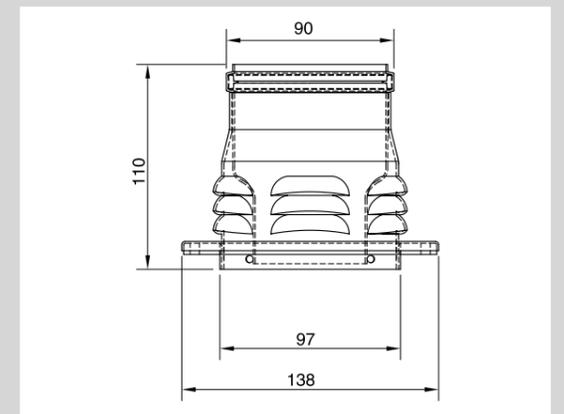
4 × саморезы Потеря давления

0,2 Ем

Описание:

адаптер используется для забора воздуха из помещения

0020055535



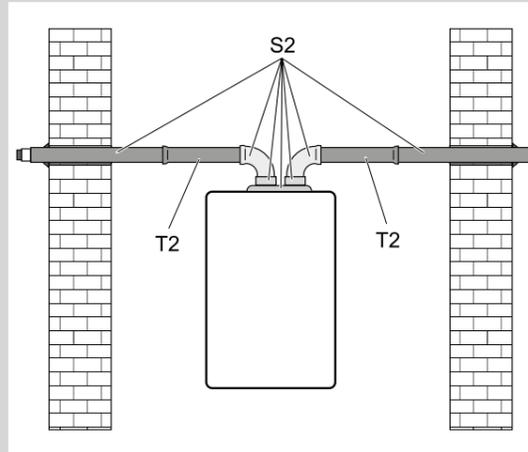
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР



Забор воздуха и отвод продуктов сгорания на разные фасады

Закажите основной комплект «S2» и необходимое количество удлинительных труб «T2». В комплект входит разделительный элемент, втулки, манжеты, колена, труба для отвода продуктов сгорания длиной 1 метр для вывода на фасад и розетка для закрытия проходного отверстия в стене.

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

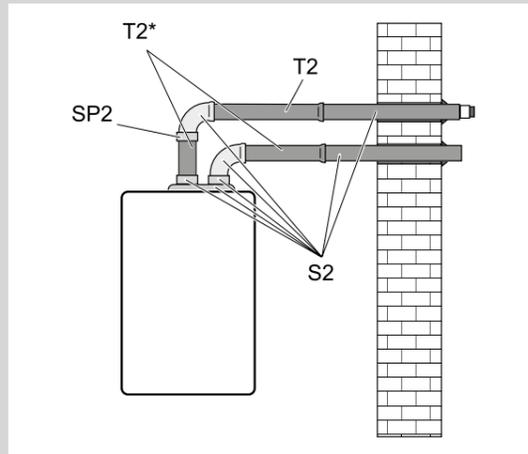


Забор воздуха и отвод продуктов сгорания на один фасад

Закажите основной комплект «S2» и необходимое количество удлинительных труб «T2». В комплект входит разделительный элемент, втулки, манжеты, колена, труба для отвода продуктов сгорания длиной 1 метр для вывода на фасад и розетка для закрытия проходного отверстия в стене.

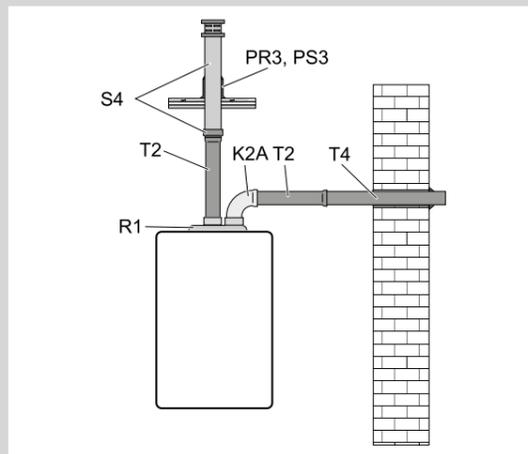
Примечание:

На трубе «T2*» наглядно показано, как можно использовать обрезки трубы (т.е. трубы без горловины), соединить их с другими деталями с помощью хомута с манжетой «M2»



Забор воздуха и отвод продуктов сгорания непосредственно на фасад

А) Закажите разделительный элемент «R1», необходимое количество удлинительных труб «T2», со стороны подвода воздуха колено 90° «K2», концевую трубу с корзиной «T4» и декоративный элемент «SR2», со стороны отвода продуктов сгорания комплект дымовых труб «S4» и проходной изолятор для крыши «PS3» («PR3» или «PS4») в зависимости от типа крыши. В случае если вертикальная трасса отвода продуктов сгорания длиннее 2 метров, необходимо в трассу включить деталь для отвода конденсата «Z2». Затем через сифон выведите конденсат в канализацию.



ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ 80 ММ ГЕПАРД, ТИГР

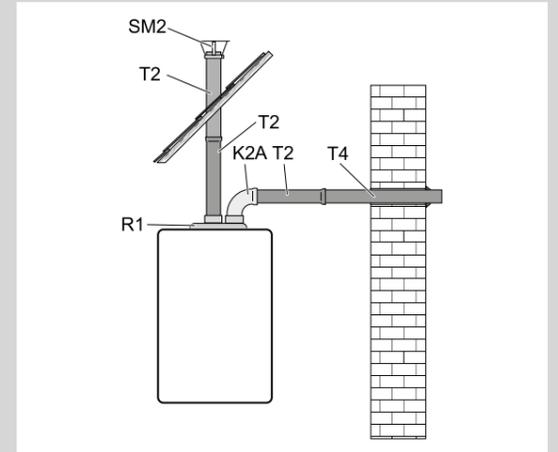


Забор воздуха и отвод продуктов сгорания непосредственно на фасад

В) Закажите разделительный элемент «R1», необходимое количество удлинительных труб «T2», со стороны забора воздуха колено 90° «K2», концевую трубу с корзиной «T4» и 2 декоративных элемента «SR2», со стороны отвода продуктов сгорания установите на конец трубы «T2» над крышей козырёк «SM2». В этом случае фирма «Protherm» проходной изолятор не поставляет. В случае если вертикальная трасса отвода продуктов сгорания длиннее 2 метров, необходимо в трассу включить деталь для отвода конденсата «Z2». Затем через сифон выведите конденсат в канализацию.

Примечание:

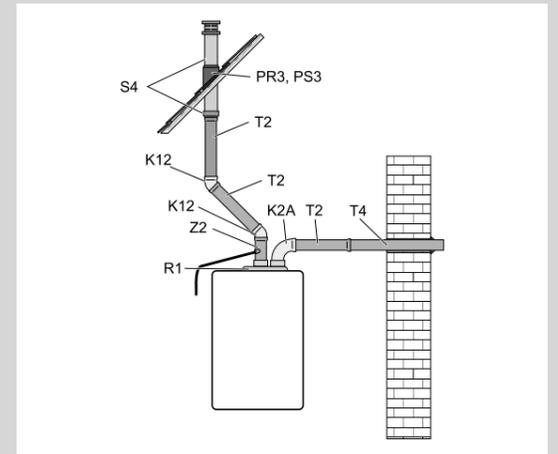
Из этих примеров видно, что вертикальное окончание на крыше можно выполнить двумя способами, либо с помощью комплекта дымовых труб «S4», либо с помощью трубы «T2», на конец которой устанавливается козырёк «SM2». В следующих примерах всегда изображается только вариант с комплектом дымовых труб «S4».



Забор воздуха с фасада и отвод продуктов сгорания с отклонением под углом 45° на крышу

Закажите разделительный элемент «R1», необходимое количество удлинительных труб «T2», со стороны забора воздуха колено 90° «K2», концевую трубу с корзиной «T4» и 2 декоративных элемента «SR2», со стороны отвода продуктов сгорания установите деталь для отвода конденсата «Z2», 2 колена 45° «K12», комплект дымовых труб «S4» и проходной изолятор для крыши «PS3» («PR3» или «PS4») в зависимости от типа крыши. Комплект дымовых труб «S4» можно заменить трубой «T2», на конец которой устанавливается козырёк «SM2». В этом случае фирма «Protherm» проходной изолятор для крыши не поставляет.

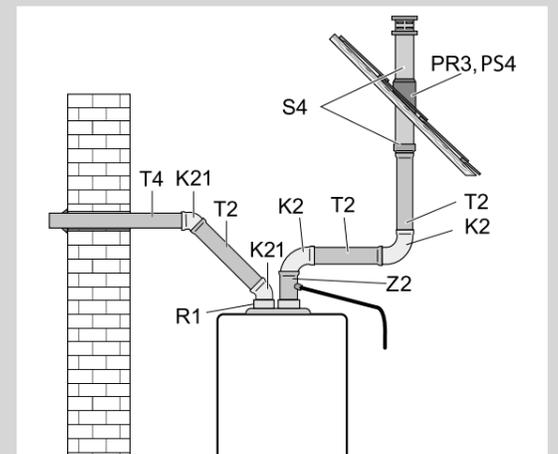
Конденсат через сифон выведите в канализацию.



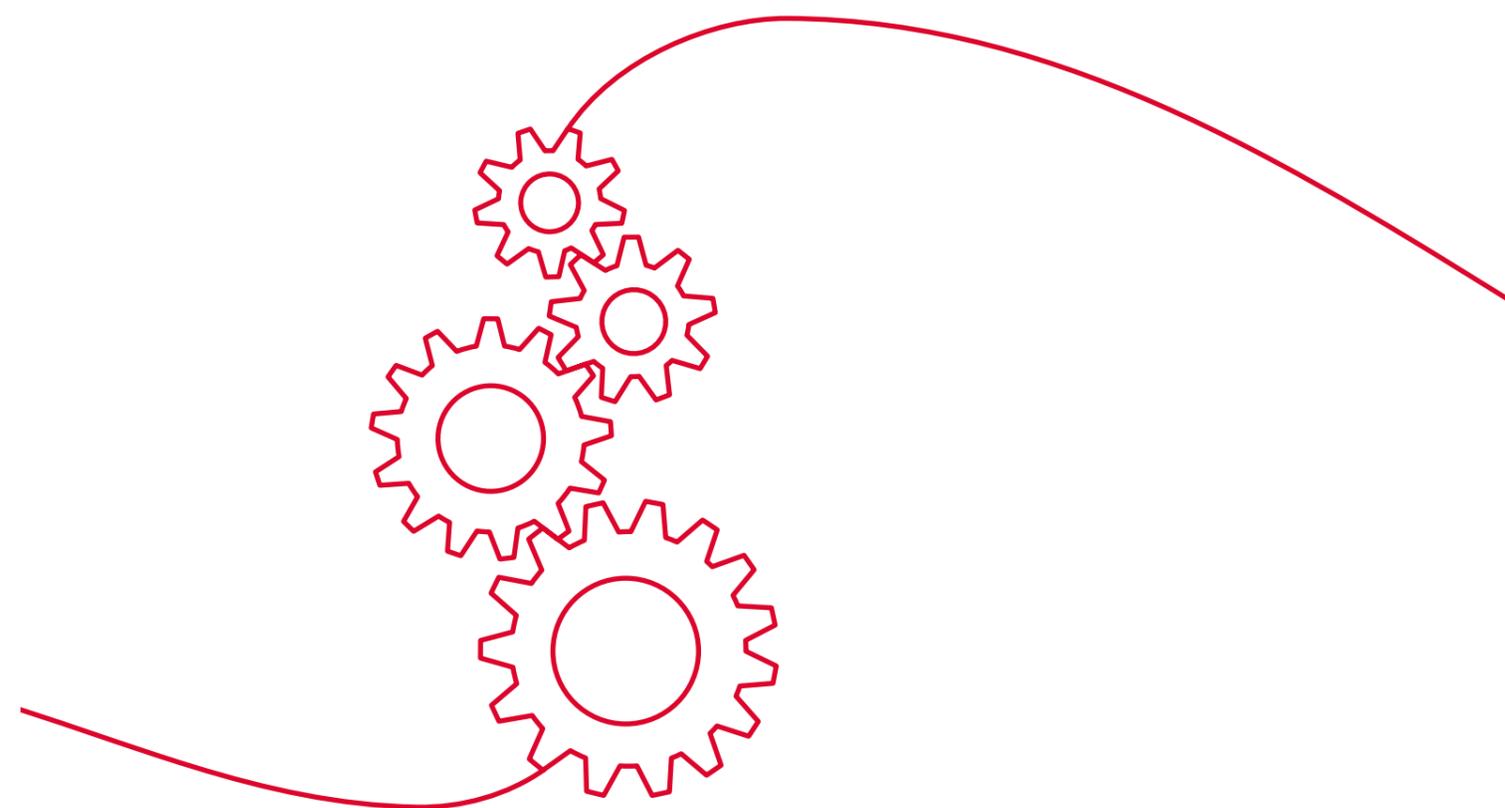
Забор воздуха с фасада с отклонением под углом 45° и отвод продуктов сгорания с отклонением под углом 90° на крышу

Закажите разделительный элемент «R1», необходимое количество удлинительных труб «T2», со стороны впуска колено 90° «K2», концевую трубу с корзиной «T4» и 2 декоративных элемента «SR2», со стороны отвода продуктов сгорания установите деталь для отвода конденсата «Z2», 2 колена 45° «K21», комплект дымовых труб «S4» и проходной изолятор для крыши «PS3» («PR3» или «PS4») в зависимости от типа крыши. Комплект дымовых труб «S4» можно заменить трубой «T2», на конец которой устанавливается козырёк «SM2». В этом случае фирма «Protherm» проходной изолятор для крыши не поставляет.

Конденсат через сифон выведите в канализацию.



НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ



СКАТ



Настенные электрические одноконтурные котлы. 8 мощностных модификаций от 6 до 28 кВт. Предназначены для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

Альтернатива газовому отоплению с целым рядом неоспоримых преимуществ: легкость монтажа, высокий КПД на протяжении всего срока эксплуатации, бесшумная работа, экологичность, возможность быстрого и точного регулирования.

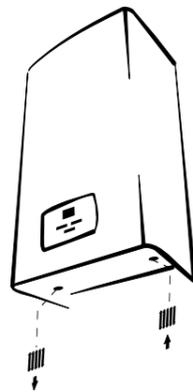
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

Котлы не требуют подключения к дымоходу и газопроводу, могут работать от сети ~380В, а модели 6 KR 13 и 9 KR 13 могут работать от сети напряжением как ~380В, так и ~220В.

СКАТ KR 13



Электричество Аксессуары



- Одноконтурные электрические котлы
- 8 мощностных модификаций от 6,0 до 28,0 кВт
- Ступенчатое включение мощности с максимальным шагом до 7 кВт и временной выдержкой для защиты от резких скачков напряжения в сети
- Приготовление горячей воды 15,3 л/мин. (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$) в дополнительном накопительном бойлере*
- Контроль превышения напряжения
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Возможность каскадного соединения котлов
- Встроенный 7-ти литровый расширительный бак
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы в сети напряжением 220В (модели 6К и 9К)
- Гарантия 2 года

Скат 6 KR 13
Артикул 0010008951
Мощность 6,0 кВт

Скат 9 KR 13
Артикул 0010008952
Мощность 9,0 кВт

Скат 12 KR 13
Артикул 0010008953
Мощность 12,0 кВт

Скат 14 KR 13
Артикул 0010008954
Мощность 14,0 кВт

Скат 18 KR 13
Артикул 0010008955
Мощность 18,0 кВт

Скат 21 KR 13
Артикул 0010008956
Мощность 21,0 кВт

Скат 24 KR 13
Артикул 0010008957
Мощность 24,0 кВт

Скат 28 KR 13
Артикул 0010008958
Мощность 28,0 кВт

СКАТ

СКАТ KR 13

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407

Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Комплект 3-х ходового клапана, FUGAS для соединения котла с бойлером	0020015570

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020040797

		СКАТ			
		6 KR 13	9 KR 13	12 KR 13	14 KR 13
Артикул		0010008951	0010008952	0010008953	0010008954
Тип котла	Газовый	-	-	-	-
	Электрический	•	•	•	•
	Одноконтурный	•	•	•	•
	Двухконтурный	-	-	-	-
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-**	-**	-**	-**
Отопительный контур					
Количество нагревательных тенов		2	2	2	2
Номинальная мощность	Минимальная	кВт 6,0	9,0	12,0	14,0
	~220В	А 32	50	-	-
Номинальный ток	~380В	А 10	16	20	25
	~220В	А 28	39	-	-
Максимальная сила тока	~380В	А 10	14	19	23
	КПД	% 99,5	99,5	99,5	99,5
Максимальная рабочая температура		°C 85,0	85,0	85,0	85,0
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм 3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака		л 7,0	7,0	7,0	7,0
Давление в расширительном баке		Атм 1,0	1,0	1,0	1,0
Циркуляционный насос		•	•	•	•
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер		л -	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л -	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	-	-	-	-
	Битермический	-	-	-	-
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт -	-	-	-
	Максимальная	кВт -	-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C -	-	-	-
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин -	-	-	-
	Δt = 30°C	л/мин -	-	-	-
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм -	-	-	-
	Максимальное	Атм -	-	-	-
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•
Возможность каскадного соединения котлов		•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•
Безопасность					
Безопасность	Датчик тяги	-	-	-	-
	Дифференциал давления дымохода	-	-	-	-
	Контроль пламени	-	-	-	-
	Датчик низкого давления	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•	•
	Датчик расхода воды	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•	•
	Антиблокировка трехходового клапана	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	•	•	•	•
Размеры и подключение					
Электрическое подключение	Напряжение	~220В	•	-	-
	~380В	•	•	•	•
	Частота	Гц 50	50	50	50
	Потребление	кВт 6,0	9,0	12,0	14,0
Рекомендуемое сечение электрических проводов	~220В	6	10	-	-
	~380В	1,5	1,5	2,5	2,5
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм -	-	-	-
	Газопровод	дюйм -	-	-	-
	Контур отопления	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм -	-	-	-
Габариты	Высота	мм 740	740	740	740
	Глубина	мм 310	310	310	310
	Ширина	мм 410	410	410	410
Вес	кг	34,0	34,0	34,0	34,0

		СКАТ			
		18 KR 13	21 KR 13	24 KR 13	28 KR 13
Артикул		0010008955	0010008956	0010008957	0010008958
Тип котла	Газовый	-	-	-	-
	Электрический	•	•	•	•
	Одноконтурный	•	•	•	•
	Двухконтурный	-	-	-	-
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-**	-**	-**	-**
Отопительный контур					
Количество нагревательных тенов		3	3	4	4
Номинальная мощность	Минимальная	кВт 18,0	21,0	24,0	28,0
	~220В	А -	-	-	-
Номинальный ток	~380В	А 32	40	40	50
	~220В	А -	-	-	-
Максимальная сила тока	~380В	А 28	32	37	43
	КПД	% 99,5	99,5	99,5	99,5
Максимальная рабочая температура		°C 85,0	85,0	85,0	85,0
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм 3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака		л 7,0	7,0	7,0	7,0
Давление в расширительном баке		Атм 1,0	1,0	1,0	1,0
Циркуляционный насос		•	•	•	•
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер		л -	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л -	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	-	-	-	-
	Битермический	-	-	-	-
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт -	-	-	-
	Максимальная	кВт -	-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C -	-	-	-
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин -	-	-	-
	Δt = 30°C	л/мин -	-	-	-
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм -	-	-	-
	Максимальное	Атм -	-	-	-
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•
Возможность каскадного соединения котлов		•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•
Безопасность					
Безопасность	Датчик тяги	-	-	-	-
	Дифференциал давления дымохода	-	-	-	-
	Контроль пламени	-	-	-	-
	Датчик низкого давления	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•	•
	Датчик расхода воды	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•	•
	Антиблокировка трехходового клапана	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	•	•	•	•
Размеры и подключение					
Электрическое подключение	Напряжение	~220В	-	-	-
	~380В	•	•	•	•
	Частота	Гц 50	50	50	50
	Потребление	кВт 18,0	21,0	24,0	28,0
Рекомендуемое сечение электрических проводов	~220В	-	-	-	-
	~380В	4	4	6	10
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм -	-	-	-
	Газопровод	дюйм -	-	-	-
	Контур отопления	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм -	-	-	-
Габариты	Высота	мм 740	740	740	740
	Глубина	мм 310	310	310	310
	Ширина	мм 410	410	410	410
Вес	кг	34,0	34,0	34,0	34,0

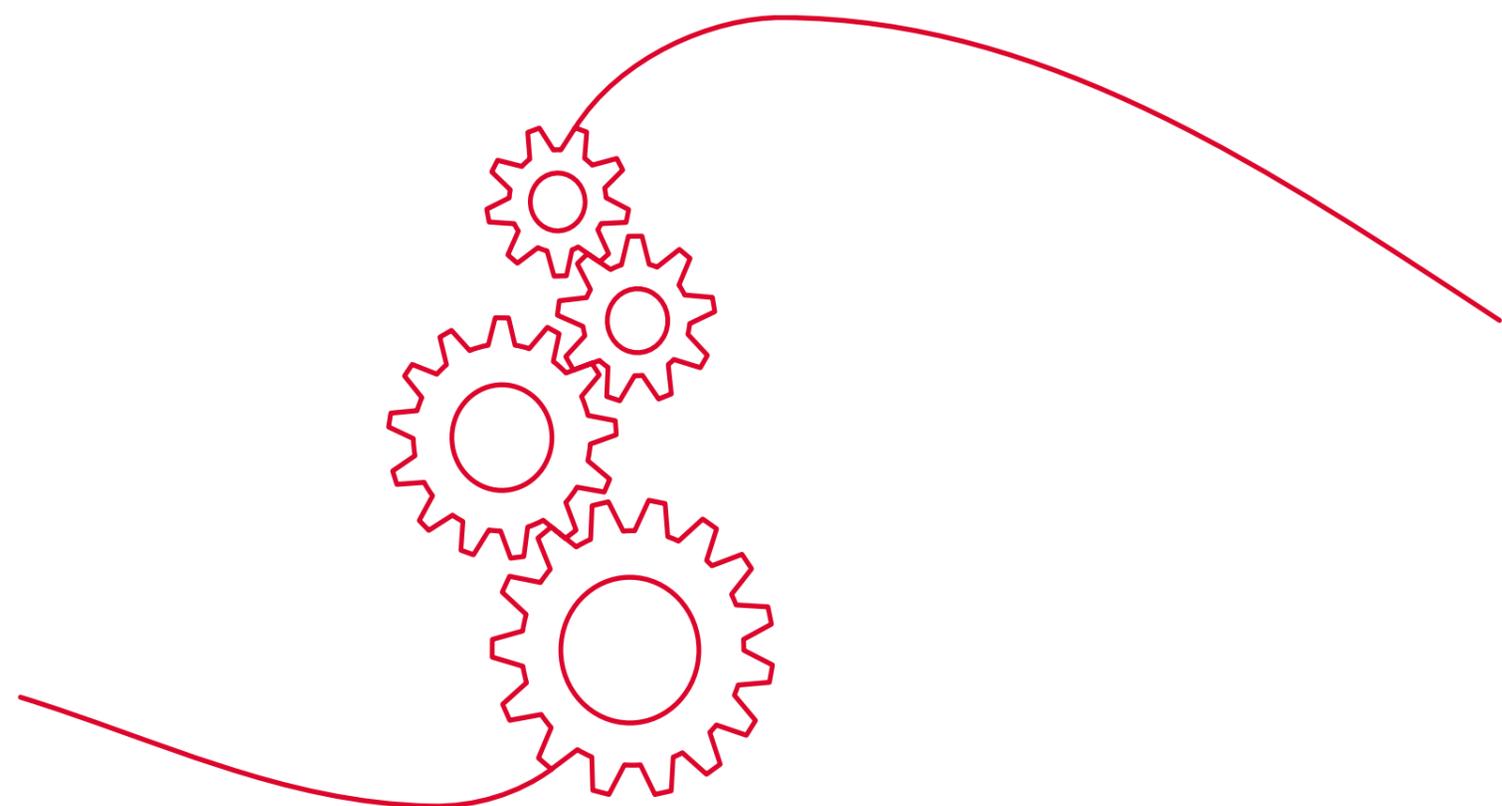
** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предворительно настроенными на Природный газ G(20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предворительно настроенными на Природный газ G(20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



БОБЕР

ВОЛК

МЕДВЕДЬ
TLO

МЕДВЕДЬ
PLO

МЕДВЕДЬ
KLOM

МЕДВЕДЬ
KLZ

ГРИЗЛИ

БИЗОН
NL

БОБЕР



Напольные чугунные твердотопливные котлы мощностью от 18 до 48 кВт для отопления. В качестве топлива можно использовать уголь или дерево.

Электронезависимы, не требуют подключения к электрической сети ~220В. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

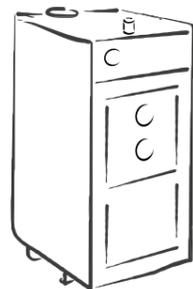
Использование литейной технологии GG20 позволило создать чугунный теплообменник, в котором достигается равномерное распределение температур в отдельных его секциях. Благодаря этому повышается устойчивость теплообменника котла к коррозии и тепловым ударам.

Оригинальная конструкция камеры сгорания увеличивает площадь нагрева теплоносителя.

Охлаждающий контур препятствует повышению температуры теплоносителя в котле свыше 110°C.

18-48
кВт

БОБЕР DLO



- Твердотопливные котлы
- Чугунный двухходовой теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Возможность работы только на твердых видах топлива
- Количество секций теплообменника от 4 до 10
- 5 мощностных модификаций от 18,0 до 48,0 кВт, в зависимости от типа используемого топлива)
- Управление мощностью котла при помощи регулировки подачи воздуха
- Регулировка температуры осуществляется при помощи механического терморегулятора
- Охлаждающий контур (препятствует повышению температуры теплоносителя в котле свыше 110°C)
- Энергонезависимы, не требуют подключения к электрической сети ~220В
- Диаметр загружаемого полена до 18 см
- Поставка котла уже в собранном виде
- Возможность замены средних чугунных секций
- Простота установки, ухода и обслуживания
- Гарантия завода производителя 2 года

Бобер 20 DLO
Артикул 0020043033
Мощность 18,0 кВт

Бобер 30 DLO
Артикул 0020043034
Мощность 24,0 кВт

Бобер 40 DLO
Артикул 0020043035
Мощность 32,0 кВт

Бобер 50 DLO
Артикул 0020043036
Мощность 39,0 кВт

Бобер 60 DLO
Артикул 0020043037
Мощность 48,0 кВт

БОБЕР

БОБЕР DLO

Принадлежности

Название	Артикул
Комплект безопасности Caleffi 544	0020049308

МЕДВЕДЬ



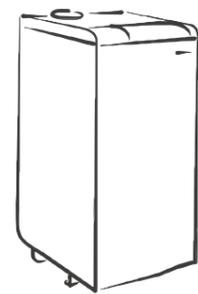
Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 17 до 44,5 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

Электророзжиг. Плавное регулирование мощности котла для различных режимов его работы. Возможность установки вентилятора для принудительного удаления дымовых газов.

Отображение температуры и давления теплоносителя в системе отопления, что позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

При подключении комнатных регуляторов система управления котла позволяет поддерживать комфортный микроклимат в помещениях.

МЕДВЕДЬ KLOM



- Газовые котлы
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Чугунный теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Возможность подготовки горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Количество секций теплообменника от 4 до 8
- 4 мощностных модификаций от 17,0 до 44,5 кВт
- КПД 90-92%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Плавное регулирование мощности котла
- Электророзжиг
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Индикация давления теплоносителя в системе отопления
- Индикация температуры теплоносителя
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Защита чугунного теплообменника от конденсата
- Контроль тяги в дымоходе
- Защита от перегрева
- Контроль наличия пламени
- Возможность установки вентилятора для принудительного удаления дымовых газов
- Устойчивы к сложным гидравлическим режимам
- Поставка котла уже в собранном виде
- Возможность замены средних чугунных секций
- Простота установки, ухода и обслуживания
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия завода производителя 2 года

Медведь 20 KLOM
Артикул 0010005724
Мощность 17,0 кВт

Медведь 30 KLOM
Артикул 0010005725
Мощность 26,0 кВт

Медведь 40 KLOM
Артикул 0010005726
Мощность 35,0 кВт

Медведь 50 KLOM
Артикул 0010005727
Мощность 44,5 кВт

МЕДВЕДЬ

МЕДВЕДЬ KLOM

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	0000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
KROMSCHRODER E8.4401 	Погодозависимое управление котлом с двухступенчатой горелкой Управление прямым контуром отопления Управление циркуляционными насосами Управление бойлером Управление смесительным контуром Возможность подключения до 4-х котлов в каскад Автоматическое переключение режима «ЗИМА / ЛЕТО»	0020032151

Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491

Принадлежности

Название	Артикул
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLOM 20	2867
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLOM 30	2868
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLOM 40	2869
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLOM 50	PT50
Датчик наружной температуры	4180

МЕДВЕДЬ



Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 17 до 44,5 кВт для отопления и приготовления горячей воды во встроенном 90 литровом бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

Электророзжиг. Плавное регулирование мощности котла для различных режимов его работы. Возможность установки вентилятора для принудительного удаления дымовых газов.

Отображение температуры и давления теплоносителя в системе отопления, что позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

При подключении комнатных регуляторов система управления котла позволяет поддерживать комфортный микроклимат в помещениях.

МЕДВЕДЬ KLZ



- Газовые котлы
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Встроенный накопительный бойлер 90 литров для приготовления горячей воды
- Чугунный теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Количество секций теплообменника от 4 до 8
- 4 мощностных модификаций от 17,0 до 44,5 кВт
- КПД 90-92%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Производительность горячей воды от 16,5 до 19,0 л/мин
- Плавное регулирование мощности котла
- Электророзжиг
- Встроенный 10-ти литровый расширительный бак
- Встроенный насос контура отопления
- Встроенный насос контура горячего водоснабжения
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Защита от перегрева (выбег насоса)
- Контроль наличия пламени
- Защита от замерзания
- Ограничение частых включений котла
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия завода производителя 2 года
- Защита чугунного теплообменника от конденсата

Медведь 20 KLZ
Артикул 0010005748
Мощность 17,0 кВт

Медведь 30 KLZ
Артикул 0010005749
Мощность 26,0 кВт

Медведь 40 KLZ
Артикул 0010005750
Мощность 35,0 кВт

Медведь 50 KLZ
Артикул 0010005751
Мощность 44,5 кВт

МЕДВЕДЬ

МЕДВЕДЬ KLZ

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407

Принадлежности

Название	Артикул
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLZ 20	2867
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLZ 30	2868
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLZ 40	2869
Надставка ПОЛУ-ТУРБО для котлов Медведь KLZ 50	PT50
Датчик наружной температуры	4180

ГРИЗЛИ



Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 65 до 150 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

Электророзжиг. 2-х ступенчатое регулирование мощности котла для различных режимов его работы.

Отображение температуры и давления теплоносителя в системе отопления, что позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

При подключении комнатных регуляторов система управления котла позволяет поддерживать комфортный микроклимат в помещениях.

ГРИЗЛИ KLO



- Газовые котлы
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Чугунный теплообменник
- Система равномерного распределения теплоносителя в теплообменнике (RVTV)
- Открытая камера сгорания
- Возможность подготовки горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Количество секций теплообменника от 8 до 17
- 5 мощностных модификаций от 65,0 до 150,0 кВт
- КПД 91%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- 2-х ступенчатое регулирование мощности котла
- Электророзжиг
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Возможность подключения в каскад (с каскадным регулятором E8.4401)
- Индикация давления теплоносителя в системе отопления
- Индикация температуры теплоносителя
- Защита чугунного теплообменника от конденсата
- Контроль тяги в дымоходе
- Защита от перегрева
- Контроль наличия пламени
- Устойчивы к сложным гидравлическим режимам
- Поставка котла уже в собранном виде
- Возможность замены средних чугунных секций
- Простота установки, ухода и обслуживания
- Гарантия завода производителя 2 года

Гризли 65 KLO
Артикул 65KLO12
Мощность 65,0 кВт

Гризли 85 KLO
Артикул 85KLO12
Мощность 85,0 кВт

Гризли 100 KLO
Артикул 100KLO12
Мощность 99,0 кВт

Гризли 130 KLO
Артикул 130KLO12
Мощность 130,0 кВт

Гризли 150 KLO
Артикул 150KLO12
Мощность 150,0 кВт

ГРИЗЛИ

ГРИЗЛИ KLO

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83	000006195
Exacontrol 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96	0020159367
Thermolink S 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Электропитание от батареек типа AAA Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152	0020035407
KROMSCHRODER E8.4401 	Погодозависимое управление котлом с двухступенчатой горелкой Управление прямым контуром отопления Управление циркуляционными насосами Управление бойлером Управление смесительным контуром Возможность подключения до 4-х котлов в каскад Автоматическое переключение режима «ЗИМА / ЛЕТО»	002022246

Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Термостат к бойлерам FS B300S / FS B400S / FS B500S	0020072569
Комплект переналадки на сжиженный газ (только для котлов 65 KLO): Сопла	0020044797
Прокладка	0020033993
Сопло для пилотной горелки	0020132495

Принадлежности

Название	Артикул
Комплект переналадки на сжиженный газ (только для котлов 65 KLO): Сопла	0020044797
Прокладка	0020033993
Сопло для пилотной горелки	0020132495

		БОБЕР					
		20 DLO	30 DLO	40 DLO	50 DLO	60 DLO	
Артикул		0020043033	0020043034	0020043035	0020043036	0020043037	
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	
	Электронезависимый	•	•	•	•	•	
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	
Тип топлива	Природный газ G(20)	-	-	-	-	-	
	Сжиженный газ (G30)	-	-	-	-	-	
	Дизельное топливо	-	-	-	-	-	
	Твердое топливо	•	•	•	•	•	
Горелка	Инжекторная	-	-	-	-	-	
	Вентиляторная ***	-	-	-	-	-	
	Одноступенчатая	-	-	-	-	-	
	Двухступенчатая	-	-	-	-	-	
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-	
	Пьезорозжиг	-	-	-	-	-	
Теплообменник	Электророзжиг	-	-	-	-	-	
	Тип	2-х ходовой					
Режимы работы	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	
	Количество секций	4	5	6	8	10	
Отопление	Отопление	•	•	•	•	•	
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	
Отопительный контур							
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•	•	
	Закрытая	-	-	-	-	-	
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	-	-	-	-	
	Дизельное топливо	кВт	-	-	-	-	
	Дрова	кВт	18,0	23,0	29,0	35,0	45,0
	Уголь	кВт	19,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Время сгорания	Дрова	час	2,0	2,0	2,0	2,0	
	Уголь	час	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Максимальная длина полена	см	32	37	43	55	68	
КПД	%	-	-	-	-	-	
Диапазон результирующей температуры	°C	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	0,8	
	Максимальное	Атм	4,0	4,0	4,0	4,0	
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	
Контур подачи газа							
Номинальное давление газа	Природный газ G(20)	мм.в.ст	-	-	-	-	
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-	-	-	
Управление							
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	-	-	-	
	Exacontrol	-	-	-	-	-	
	Thermolink B	-	-	-	-	-	
	Thermolink P	-	-	-	-	-	
	Thermolink S	-	-	-	-	-	
	KROMSCHRODER E8.4401	-	-	-	-	-	
	Панель управления NO	-	-	-	-	-	
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	
	Показатель температуры	•	•	•	•	•	
	Показатель давления теплоносителя	•	•	•	•	•	
Индикация неисправностей	Индикация неисправностей	-	-	-	-	-	
	Индикация неисправностей	-	-	-	-	-	
Безопасность							
Безопасность	Датчик тяги	-	-	-	-	-	
	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•	
	Контроль пламени	-	-	-	-	-	
	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-	
	Датчик перегрева	-	-	-	-	-	
Защита от промерзания	Защита от промерзания	-	-	-	-	-	
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-	
Размеры и подключение							
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	-	-	-	-	
	Потребление	Вт	-	-	-	-	
	Класс электрической защиты	-	-	-	-	-	
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	150	150	150	180	
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	
	Контур отопления	дюйм	2"	2"	2"	2"	
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	
Габариты	Высота	мм	935	935	935	935	
	Глубина	мм	640	740	840	1040	
	Ширина	мм	440	440	440	440	
Вес	кг	230,0	262,0	305,0	380,0	455,0	

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на Природный газ G(20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ВОЛК		
		12 KSO	16 KSO	
Артикул		K019910214	K019910215	
Тип котла	Напольный	•	•	
	Электронезависимый	•	•	
Применение	Открытые системы отопления	•	•	
	Закрытые системы отопления	-	-	
Тип топлива	Природный газ G(20)	•	•	
	Сжиженный газ (G30)	-	-	
	Дизельное топливо	-	-	
	Твердое топливо	-	-	
Горелка	Инжекторная	•	•	
	Вентиляторная ***	-	-	
	Одноступенчатая	•	•	
	Двухступенчатая	-	-	
Тип розжига	Модулирующая	-	-	
	Пьезорозжиг	•	•	
Теплообменник	Электророзжиг	-	-	
	Тип	-	-	
Режимы работы	Материал	Сталь	Сталь	
	Количество секций	-	-	
Отопление	Отопление	•	•	
	Горячее водоснабжение	-	-	
Отопительный контур				
Камера сгорания	Открытая	•	•	
	Закрытая	-	-	
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	12,5	16,0
	Дизельное топливо	кВт	-	-
	Дрова	кВт	-	-
	Уголь	кВт	-	-
Время сгорания	Дрова	час	-	-
	Уголь	час	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	
КПД	%	92,5	92,5	
Диапазон результирующей температуры	°C	30-80	30-80	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	-	-
	Максимальное	Атм	1,0	1,0
Объем теплообменника	л	25	25	
Контур подачи газа				
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	130	130
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-
Управление				
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	
	Exacontrol	-	-	
	Thermolink B	-	-	
	Thermolink P	-	-	
	Thermolink S	-	-	
	KROMSCHRODER E8.4401	-	-	
	Панель управления NO	-	-	
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	
	Показатель температуры	•	•	
	Показатель давления теплоносителя	•	•	
Индикация неисправностей	Индикация неисправностей	-	-	
	Индикация неисправностей	-	-	
Безопасность				
Безопасность	Датчик тяги	•	•	
	Термостатический регулятор	-	-	
	Контроль пламени	•	•	
	Предохранительный клапан	-	-	
	Датчик перегрева	•	•	
Защита от промерзания	Защита от промерзания	-	-	
	Антиблокировка насоса	-	-	
Размеры и подключение				
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	-	-
	Потребление	Вт	-	-
	Класс электрической защиты	-	-	-
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	130	130
	Газопровод	дюйм	1/2"	1/2"
	Контур отопления	дюйм	2"	2"
	Контур ГВС	дюйм	-	-
Габариты	Высота	мм	745	745
	Глубина	мм	460	460
	Ширина	мм	390	390
Вес	кг	46,5	46,5	

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на Природный газ G(20).

		МЕДВЕДЬ			
		20 KLOM	30 KLOM	40 KLOM	50 KLOM
Артикул		0010005724	0010005725	0010005726	0010005727
Тип котла	Напольный	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	•	•	•	•
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ G(20)	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•
	Дизельное топливо	-	-	-	-
	Твердое топливо	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	•	•	•	•
	Вентиляторная ***	-	-	-	-
	Одноступенчатая	-	-	-	-
	Двухступенчатая	-	-	-	-
Тип розжига	Модулирующая	•	•	•	•
	Пьезорозжиг	•	•	•	•
	Электророзжиг	•	•	•	•
Теплообменник	Тип	-	-	-	-
	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
Режимы работы	Количество секций	3	4	5	6
	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•**	•**	•**	•**
Отопительный контур					
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•
	Закрытая	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт 17,0	26,0	35,0	44,5
	Дизельное топливо	кВт -	-	-	-
	Дрова	кВт -	-	-	-
	Уголь	кВт -	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час -	-	-	-
	Уголь	час -	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-
КПД	%	90,0	90,0	90,0	90,0
Диапазон результирующей температуры	°C	30-85	30-85	30-85	30-85
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм 3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-
Контур подачи газа					
Номинальное давление газа	Природный газ G(20)	мм.в.ст 130	130	130	130
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300	300	300
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•
Панель управления NO	-	-	-	-	
Контур подачи газа					
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•
Безопасность					
Безопасность	Датчик тяги	•	•	•	•
	Термостатический регулятор	-	-	-	-
	Контроль пламени	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•
	Защита от промерзания	•	•	•	•
	Антиблокировка насоса	•	•	•	•
Размеры и подключение					
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 220/50	220/50	220/50	220/50
	Потребление	Вт 15	15	15	15
	Класс электрической защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 130	130	150	180
	Газопровод	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм 1"	1"	1"	1"
	Контур ГВС	дюйм -	-	-	-
Габариты	Высота	мм 880	880	880	880
	Глубина	мм 600	600	600	620
	Ширина	мм 335	420	505	690
Вес	кг	90,0	110,0	130,0	150,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на Природный газ G(20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		МЕДВЕДЬ			
		20 KLZ	30 KLZ	40 KLZ	50 KLZ
Артикул		0010005748	0010005749	0010005750	0010005751
Тип котла	Напольный	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	•	•	•	•
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ (G20)	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•
	Дизельное топливо	-	-	-	-
	Твердое топливо	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	•	•	•	•
	Вентиляторная ***	-	-	-	-
	Одноступенчатая	-	-	-	-
	Двухступенчатая	-	-	-	-
Тип розжига	Модулирующая	•	•	•	•
	Пьезорозжиг	•	•	•	•
	Электророзжиг	•	•	•	•
Теплообменник	Тип	-	-	-	-
	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
Режимы работы	Количество секций	3	4	5	6
	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•	•	•
Отопительный контур					
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•
	Закрытая	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт 17,0	26,0	35,0	44,5
	Дизельное топливо	кВт -	-	-	-
	Дрова	кВт -	-	-	-
	Уголь	кВт -	-	-	-
КПД	%	90,0	90,0	90,0	90,0
	Диапазон результирующей температуры	°C	30-85	30-85	30-85
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм 3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	10	10	10	10
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер	Газ	л 90	90	90	90
	Объем расширительного бака системы ГВС	л 3,9	3,9	3,9	3,9
Диапазон результирующей температуры контура ГВС	°C	40-70	40-70	40-70	40-70
Производительность горячей воды	л/мин	16,5	18	18,5	19
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм 1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм 6,0	6,0	6,0	6,0
Контур подачи газа					
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст 130	130	130	130
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300	300	300
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•
Панель управления NO	-	-	-	-	
Контур подачи газа					
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•
Безопасность					
Безопасность	Датчик тяги	•	•	•	•
	Термостатический регулятор	-	-	-	-
	Контроль пламени	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•
	Защита от промерзания	•	•	•	•
	Антиблокировка насоса	•	•	•	•
Размеры и подключение					
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 220/50	220/50	220/50	220/50
	Потребление	Вт 130,00	130,00	130,00	130,00
	Класс электрической защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 130	130	150	180
	Газопровод	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм 1"	1"	1"	1"
	Контур ГВС	дюйм 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Высота	мм 1385	1385	1385	1385
	Глубина	мм 730	730	730	730
	Ширина	мм 505	505	505	590
Вес	кг	140,0	155,0	180,0	205,0

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

Внимание!
Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на Природный газ G(20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		ГРИЗЛИ				
		65 KLO	85 KLO	100 KLO	130 KLO	150 KLO
		65KLO12	85KLO12	100KLO12	130KLO12	150KLO12
Артикул						
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	•	•	•	•	•
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	-	-	-	-	-
	Твердое топливо	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	•	•	•	•	•
	Вентиляторная ***	-	-	-	-	-
	Одноступенчатая	•	•	•	•	•
	Двухступенчатая	•	•	•	•	•
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-
	Пьезорозжиг	•	•	•	•	•
Теплообменник	Электророзжиг	•	•	•	•	•
	Тип	-	-	-	-	-
Теплообменник	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
	Количество секций	8	10	12	15	17
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-**	-**	-**	-**	-**
Отопительный контур						
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•	•
	Закрытая	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт 65,0	85,0	99,0	130,0	150,0
	Дизельное топливо	кВт -	-	-	-	-
	Дрова	кВт -	-	-	-	-
	Уголь	кВт -	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час -	-	-	-	-
	Уголь	час -	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-
КПД	%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Диапазон результирующей температуры	°C	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм 4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-
Контур подачи газа						
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст 130	130	130	130	130
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300	300	300	300
Управление						
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401 Арт. 002022246	•	•	•	•	•
	Панель управления NO	-	-	-	-	-
Контур подачи газа	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-
Панель управления	Показатель температуры	•	•	•	•	•
	Показатель давления теплоносителя	•	•	•	•	•
	Показатель неисправностей	•	•	•	•	•
	Показатель неисправностей	•	•	•	•	•
Безопасность	Датчик тяги	•	•	•	•	•
	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•
	Контроль пламени	•	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-
Безопасность	Датчик перегрева	•	•	•	•	•
	Защита от промерзания	-	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-
Размеры и подключение						
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление	Вт 100	100	100	100	100
	Класс электрической защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 180	200	220	250	250
	Газопровод	дюйм 1"	1"	1"	1"	1"
	Контур отопления	дюйм 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Контур ГВС	дюйм -	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм 1195	1195	1195	1195	1195
	Глубина	мм 960	960	960	960	960
	Ширина	мм 850	1010	1170	1410	1570
Вес	кг	317,0	369,0	421,0	499,0	550,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

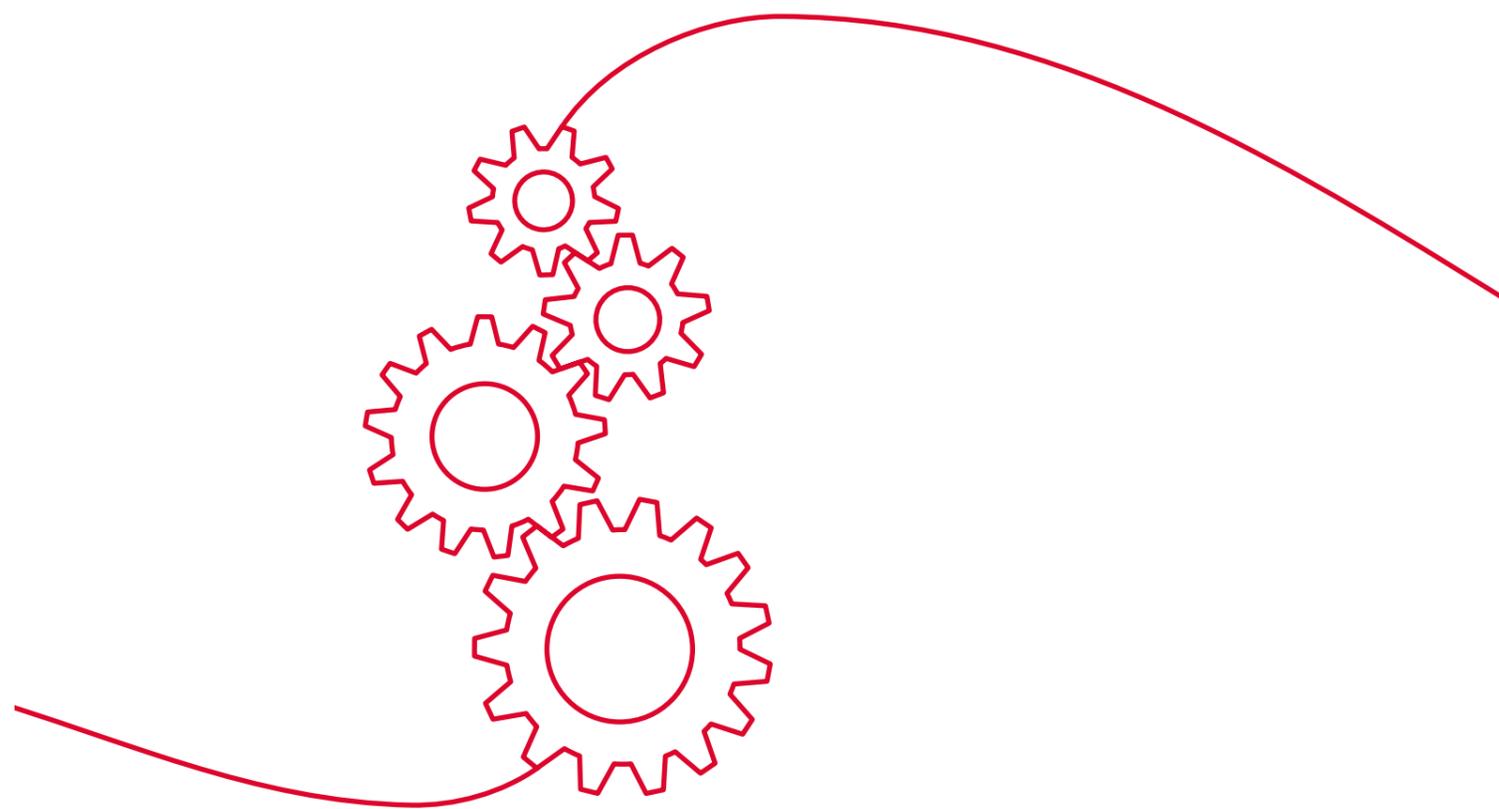
Внимание! Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на Природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		БИЗОН					
		30 NL	35 NL	40 NL	50 NL	60 NL	70 NL
		0010003940	0010003941	0010003942	0010003943	0010003944	0010003945
Артикул							
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	•	•	•	•	•	•
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	•	•	•	•	•	•
	Твердое топливо	-	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	-	-	-	-	-	-
	Вентиляторная ***	•	•	•	•	•	•
	Одноступенчатая	-	-	-	-	-	-
	Двухступенчатая	-	-	-	-	-	-
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-	-
	Пьезорозжиг	•	•	•	•	•	•
Теплообменник	Электророзжиг	•	•	•	•	•	•
	Тип	2-х ходовой					
Теплообменник	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
	Количество секций	2	3	3	4	5	6
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-**	-**	-**	**	**	**
Отопительный контур							
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•	•	•
	Закрытая	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт 27,1	31,5	38,0	48,9	59,7	70,6
	Дизельное топливо	кВт 27,1	31,5	38,0	48,9	59,7	70,6
	Дрова	кВт -	-	-	-	-	-
	Уголь	кВт -	-	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час -	-	-	-	-	-
	Уголь	час -	-	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-	-
КПД	%	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0
Диапазон результирующей температуры	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм 0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм 4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа							
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст 130	130	130	130	130	130
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст 300	300	300	300	300	300
Управление							
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•	•	•
	Thermolink B	-	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-	-
	Thermolink S	•	•	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	•
	Панель управления NO	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	-
Панель управления	Показатель температуры	•	•	•	•	•	•
	Показатель давления теплоносителя	-	-	-	-	-	-
	Показатель неисправностей	-	-	-	-	-	-
	Показатель неисправностей	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Датчик тяги	-	-	-	-	-	-
	Термостатический регулятор	-	-	-	-	-	-
	Контроль пламени	-	-	-	-	-	-
	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Датчик перегрева	•	•	•	•	•	•
	Защита от промерзания	-	-	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-	-
Размеры и подключение							
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц 220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
	Потребление	Вт -	-	-	-	-	-
	Класс электрической защиты	IP 20					
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм 150	150	150	150	150	150
	Газопровод	дюйм -	-	-	-	-	-
	Контур отопления	дюйм 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Контур ГВС	дюйм -	-	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм 870	870	870	870	870	870
	Глубина	мм 385	485	485	585	685	785
	Ширина	мм 450	450	450	450	450	450
Вес	кг	121,0	148,0	148,0	175,0	203,0	230,0

** Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно)
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно

Внимание! Газовые котлы PROTHERM поставляются предвостановительно настроенными на Природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

РЕГУЛЯТОРЫ



EXABASIC



EXACONTROL



Thermolink P



E8.4401



NO

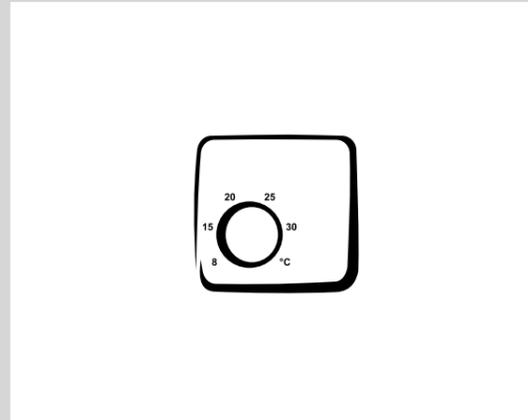
КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



Аксессуары

EXABASIC

- Комнатный регулятор температуры
- 2-позиционное управление (Включение / Выключение)
- Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 83x33x83

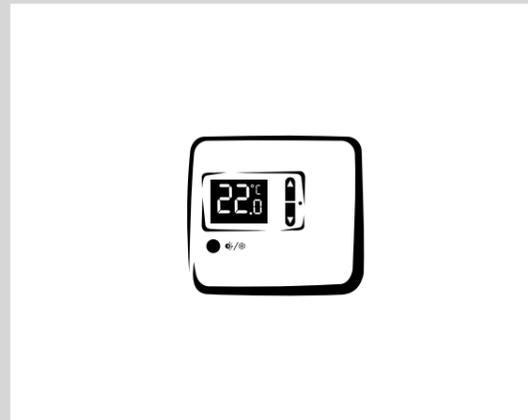


EXABASIC

Артикул 0000006195

EXACONTROL

- Комнатный регулятор температуры
- 2-позиционное управление (Включение / Выключение)
- Индикация температуры в помещении
- Электропитание от батареек типа AA
- Индикация заряда батареек
- Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 95x40x96

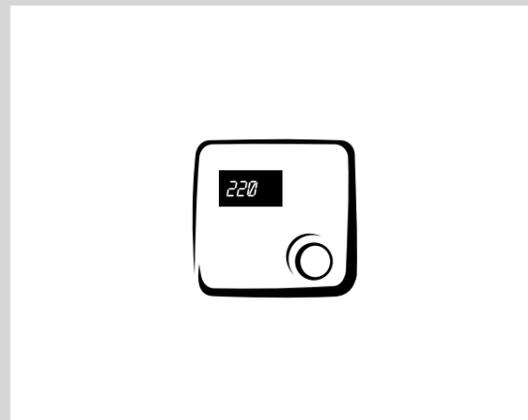


EXACONTROL

Артикул 0020159367

Thermolink B

- Комнатный регулятор температуры
- Интерфейс e-Bus
- Возможность режима модуляции
- Установка температуры горячей воды и температуры в помещении
- Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 90x30x96



Thermolink B

Артикул 0020035406

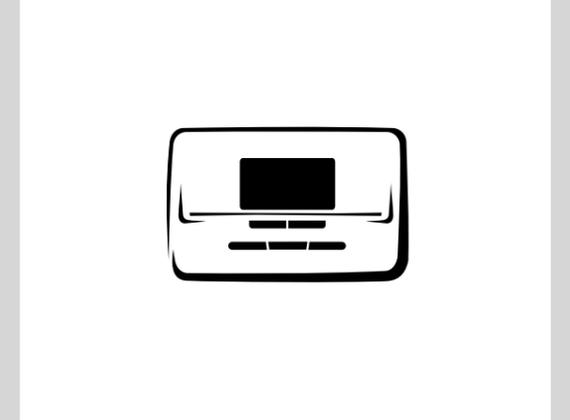
КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



Аксессуары

Thermolink P

- Комнатный регулятор температуры
- Интерфейс e-Bus
- Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- Количество температурных режимов -3
- Возможен режим модуляции
- Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 97x35x147



Thermolink P

Артикул 0020118083

Thermolink S

- Комнатный регулятор температуры
- 2-позиционное управление (Включение / Выключение)
- Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- Количество температурных режимов -3
- Электропитание от батареек типа AAA
- Габариты (Высота x Глубина x Ширина), мм – 100x38x152



Thermolink S

Артикул 0020035407

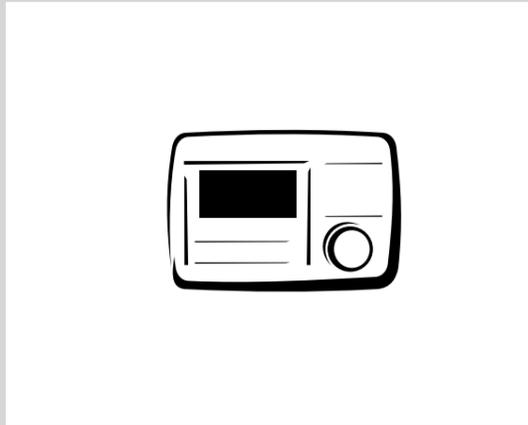
КАСКАДНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



Аксессуары

KROMSCHRODER E8.4401

- Погодозависимое управление котлом с двухступенчатой горелкой
- Управление прямым контуром отопления
- Управление циркуляционными насосами
- Управление бойлером
- Управление смесительным контуром
- Возможность подключения до 4-х котлов в каскад
- Автоматическое переключение режима «ЗИМА / ЛЕТО»

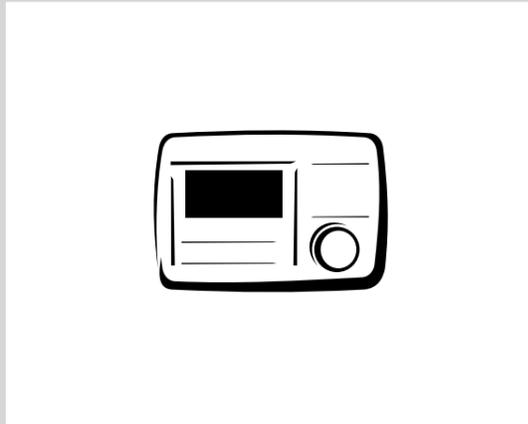


KROMSCHRODER E8.4401

Артикул 0020032151
Каскадный регулятор KROMSCHRODER E8.4401- для NO,KLOM, NL,PLO

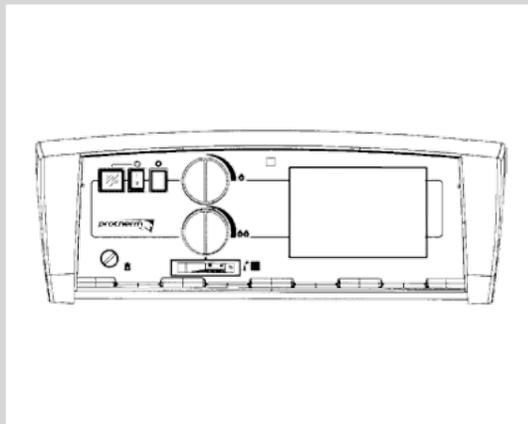
KROMSCHRODER E8.4401

Артикул 002022246
Каскадный регулятор KROMSCHRODER E8.4401 для ГРИЗЛИ



Панель управления котлов серии NO БИЗОН

- Управление котлом с одно / двухступенчатой горелкой
- Предохранительный термомат
- Показатель температуры



Панель управления котлов серии NO БИЗОН

Артикул 0010003659 (поставляется отдельно от котла)

		ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ					
		Exabasic	Exacontrol	Thermolink B	Thermolink S	Thermolink P	Kromschroder E8.4401
Артикул		0000006195	0020159367	0020035406	0020035407	0020118083	0020032151 002022246
Подключение	Проводное	•	•	•	•	•	•
	Беспроводное	-	-	-	-	-	-
Интерфейс управления eBus		-	-	•	-	•	-
Регулирование	Двухступенчатое	•	•	-	-	-	•
	Пропорциональное	-	-	•	•	•	-
Диапазон настраиваемых температур	Отопление °C	8-30	5-35	5 - 30	5 - 30	5 - 30	8 - (95)
Диапазон регулируемой температуры	Водоснабжение	-	-	-	38 - 65	38 - 65	8 - (80)
Панель управления	Жидкокристаллический дисплей	-	•	•	•	•	•
	Индикация режима	-	•	•	•	•	•
	Индикация температуры	-	•	•	•	•	•
	Индикация времени	-	-	-	•	•	•
	Индикация разрядки батарей	-	•	-	•	-	-
Управление	Система отопления	•	•	-	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	•	•	•
Количество температурных режимов	Минимальное	1	1	1	1	1	1
	Максимальное	1	1	1	3	3	1
Количество контуров	Прямой	-	-	-	-	-	•
	Смесительный	-	-	-	-	-	•
Программы	Суточная	-	-	-	•	•	-
	Недельная	-	-	-	•	•	-
	"Отпуск"	-	-	-	•	•	-
	"Comfort"	-	-	-	•	-	-
	"ECO"	-	-	-	•	-	-
Электрическое подключение	Защита от замерзания	-	•	•	•	•	•
	Напряжение/Частота В/Гц	24-230/50	24-230/50	-	-	-	230/50
	Алкалиновые батареи 1,5В Тип/шт	-	AA / 2	-	AAA/ 2	-	-
Габариты	Класс электрической защиты	IP30	IP30	IP20	IP20	IP20	IP 40
	Высота мм	83	95	96	100	97	92
	Глубина мм	34	40	30	31	35	61
	Ширина мм	83	95	96	152	146	138



www.protherm.ru

Для получения более подробной информации о наших продуктах, пожалуйста, посетите наш сайт в интернете, где Вы сможете ознакомиться с последними новинками, задать вопрос специалистам и приобрести оборудование у наших партнёров.

Внимание!

Указанная в каталоге стоимость носит исключительно информационный характер и не является публичной офертой, определенной положениями статьи 437 ГК РФ. Технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя. Вся продукция прошла испытания, имеет сертификат Таможенного Союза, а также отказное письмо от Федеральной службы по техническому, экологическому и атомному надзору.

Protherm spol. s.r.o.
Плж.Пльоща 45
909 01 Скалица
Словацкая республика