



КАТАЛОГ

Оборудование
и принадлежности

Июль 2019

ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ PROTHERM —

- ▶ Индивидуальный тренинг в любое время, в любом месте
- ▶ Доступный и понятный курс, подходящий специалистам даже с небольшим опытом работы
- ▶ Последовательный технический инструктаж на протяжении всего процесса
- ▶ Всего 30 минут Вашего времени



Наша Академия

сделает каждый Ваш день проще



Активность: Взаимодействуйте с нами, взаимодействуйте друг с другом, задавайте правильные вопросы и завяжите теплые дружеские отношения с каждым клиентом



Практика: Действующее газовое оборудование в каждом Учебном Центре, реальные кейсы и отработка практических навыков помогут вам чувствовать уверенность на любом объекте



Позитив: Возможность поделиться опытом, выступить экспертом или задать вопросы, Академия Vaillant предлагает несколько программ обучения, которые помогут развить навыки на всем пути взаимодействия с клиентами.

Различная «глубина» и техническое наполнение подойдут для специалистов в области Продаж, Монтажа и Сервиса оборудования Protherm!



Запишись на семинар любым удобным способом:
+7 911 757 70 70
training@vaillant.ru
academy.vgr-profi.ru

Будем рады видеть Вас на тренингах Академии!



ПОТРЕБИТЕЛЯМ

На что обратить внимание при выборе оборудования для отопления и приготовления горячей воды



3-5

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Комплексные предложения для индивидуального отопления и приготовления горячей воды



7-19

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Ягуар
Гепард
Пантера



21-42

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

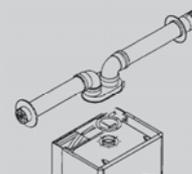
Рысь



43-50

ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ И НАДСТАВОК ПОЛУТУРБО

60/100 мм
80/125 мм 80/80 мм



51-108

НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

СКАТ(RAY) KE14



109-114

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Бобер DLO Медведь PLO Гризли KLO
Волк KSO Медведь KLOM Бизон NL
Медведь TLO Медведь KLZ Бизон NO



115-139

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

NO 70-1300
NO 1400-3500



141-158

НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

WH B60Z FE 120/6 BM FE 300/3 MR
FS B100S FE 150/6 BM FE 400/3 MR
FE 200/6 BM FE 500/3 MR



159-177

РЕГУЛЯТОРЫ

Exabasic	Thermolink B	Kromschroder E8.4401
Exacontrol	Exacontrol 7	Панель управления NO
	Thermolink P	



179-183

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GSM-термостат ZONT H-1V
GSM термостат ZONT H-1V eBus



185-187



Потребителям

Не можете решить, какое оборудование выбрать для отопления и приготовления горячей воды в Вашем доме или квартире?

При выборе подходящего котла большую роль играют 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, производимая 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 8000 м² и склад готовой продукции площадью 3000 м².

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 настенных 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 подобранное 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 приготовления ГВС, то для снижения тепловых потерь мы 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 80 мм, позволяющий удлинять трассы дымохода.

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

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

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 зато более комфортна.

Оптимальное регулирование

Установив в жилом помещении комнатный терморегулятор с программированием режимов отопления, можно существенно экономить теплотенергию. 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, чтобы в любое время суток был обеспечен полный комфорт в отапливаемых помещениях.

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

Запчасти и аксессуары от производителя



С осени 2017 года у новых запасных частей, аксессуаров и бойлеров Protherm появился свой собственный логотип — динамичные крылья. Им маркируется продукция на всех рынках, где присутствует Protherm. Логотип, который отражает высокое качество Protherm и проверенные временем технологии. К преимуществам новых элементов отопления с таким логотипом можно отнести: еще большую надежность, хорошую производительность и функции, отвечающие самым требовательным покупателям. Все аксессуары наилучшим образом сочетаются с основным оборудованием Protherm, обеспечивая комфортную температуру в доме и горячую воду.

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

2009

Производство нового поколения настенных газовых котлов Пантера и Гепард в новом едином дизайне

2015

Производство газового конденсационного котла Рысь и нового поколения напольных газовых котлов Медведь

2016

2011

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

2012

Ежегодное производство оборудования Protherm превысило 200 000 котлов



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 1

- 0010015242 ПАНТЕРА 25 КТО
Газовый настенный одноконтурный котел, 25 кВт
- 0010003789 FS B100S
Напольный прямоугольный бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 95 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P1000010

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 2

- 0010015242 ПАНТЕРА 25 КТО
Газовый настенный одноконтурный котел,
25 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P2000020

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 3

- 0010023649 СКАТ(RAY) 14 KE14
Настенный электрический котел, 14 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0010027587 Гидравлическое соединение котла с бойлером

Номер для заказа P000000003

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 4

- 0010023650 СКАТ(RAY) 18 KE14
Настенный электрический котел, 18 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0010027587 Гидравлическое соединение котла с бойлером

Номер для заказа P000000004

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 5

- 0010023652 СКАТ(RAY) 21 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0010027587 Гидравлическое соединение котла с бойлером

Номер для заказа P000000005

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 6

- 0010023652 СКАТ(RAY) 24 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0010027587 Гидравлическое соединение котла с бойлером

Номер для заказа P000000006

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 7

- 0010023653 СКАТ(RAY) 28 KE14
Настенный электрический котел, 28 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLONK P
Комнатный регулятор температуры
- 0010027587 Гидравлическое соединение котла с бойлером

Номер для заказа P000000007

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 8

- 0010005724 МЕДВЕДЬ 20 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 17 кВт
- 0010003789 FS B100S
Напольный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 95 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000008

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 9

- 0010005726 МЕДВЕДЬ 40 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 35 кВт
- 0010015965 FE 200/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 184 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000009

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 10

- 0010005727 МЕДВЕДЬ 50 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 45 кВт
- 0010015965 FE 200/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 200 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000010

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 11

- 0010005727 МЕДВЕДЬ 50 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 45 кВт
- 0010020650 FE 300/3 MR
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 294 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000011

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 12

- 0010005727 МЕДВЕДЬ 50 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 45 кВт
- 0010020651 FE 400/3 MR
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 398 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000012

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 13

- 0010005725 МЕДВЕДЬ 30 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 26 кВт
- 0010015964 FE 150/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 144 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000013

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 14

- 0010005725 МЕДВЕДЬ 30 KLOM17
Напольный чугунный газовый котел, 26 кВт
- 0010015965 FE200/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного нагрева горячей воды, 184 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0010006491 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000014

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 15

- 0010020289 РЫСЬ 25 МКО
Настенный конденсационный газовый котел, 25 кВт
- 0010003789 FS B100S
Настенный прямоугольный бойлер косвенного нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000015

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 16

- 0010020289 РЫСЬ 25 МКО
Настенный конденсационный газовый котел, 25 кВт
- 0010006653 WH B60Z
Настенный прямоугольный бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 58 литров
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000016

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 17

- 0010020290 РЫСЬ 30 МКО
Настенный конденсационный газовый котел, 30 кВт
- 0010015964 FE150/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 144 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P000000017

ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ + ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ + КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 18

- 0010020290 РЫСЬ 30 МКО
Настенный конденсационный газовый котел, 30 кВт
- 0010015965 FE200/6 BM
Напольный цилиндрический бойлер косвенного
нагрева горячей воды, 184 литра
- 0020118083 THERMOLINK P
Комнатный регулятор температуры
- 0020277426 Датчик наружной температуры
- 0020174087 Датчик бойлера NTC

Номер для заказа P100018

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 19

- 0010023646 СКАТ(RAY) 6 KE14
Настенный электрический котел, 6 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000019

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 20

- 0010023647 СКАТ(RAY) 9 KE14
Настенный электрический котел, 9 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000020

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 21

- 0010023646 СКАТ(RAY) 12 KE14
Настенный электрический котел, 12 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000021

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 22

0010023646 СКАТ(RAY) 14 KE14
Настенный электрический котел, 14 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000022

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 23

0010023647 СКАТ(RAY) 18 KE14
Настенный электрический котел, 18 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000023

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 24

0010023646 СКАТ(RAY) 21 KE14
Настенный электрический котел, 21 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000024

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 25

- 0010023646 СКАТ(RAY) 24 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000025

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 26

- 0010023647 СКАТ(RAY) 28 KE14
Настенный электрический котел, 28 кВт
9900000381 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000026

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V eBus



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 27

- 0010023647 СКАТ(RAY) 6 KE14
Настенный электрический котел, 6 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V eBus
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000027

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V eBus



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 28

0010023646 SKAT(RAY) 9 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000028

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V eBus



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 29

0010023647 SKAT(RAY) 12 KE14
Настенный электрический котел, 28 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000029

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V eBus



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 30

0010023647 SKAT(RAY) 14 KE14
Настенный электрический котел, 6 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V eBus
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000030

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 31

- 0010023646 СКАТ(RAY) 18 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000031

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 32

- 0010023647 СКАТ(RAY) 21 KE14
Настенный электрический котел, 28 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000032

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V eBus



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 33

- 0010023647 СКАТ(RAY) 24 KE14
Настенный электрический котел, 6 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V eBus
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000033

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ + GSM ТЕРМОСТАТ ZONT H-1V



ПАКЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 34

0010023646 СКАТ(RAY) 28 KE14
Настенный электрический котел, 24 кВт
9900000385 GSM термостат ZONT H-1V
Термостат для дистанционного управления
работой отопительного котла

Номер для заказа P000000034



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



ЯГУАР



ГЕПАРД



ПАНТЕРА

ЯГУАР

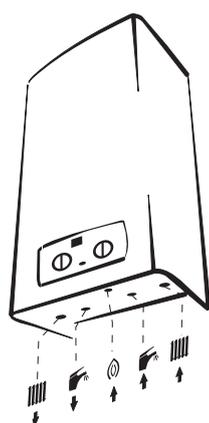


Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 11 кВт для отопления и 24 кВт для приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

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

Котлы разработаны немецкими инженерами для систем поквартирного отопления и водоснабжения и максимально адаптированы к эксплуатации в России. Нетребовательны к качеству воды и устойчиво работают при минимальном давлении газа.

ЯГУАР 11 JTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Мощность 11,0 кВт (отопление) / 24,0 кВт (ГВС)
- КПД 90,2%
- 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 10,7 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
- Размеры (ВхГхШ): 700x280x410
- Вес: 29,5 кг
- Гарантия 2 года

Ягуар 11 JTV
 Артикул 0010018581
 Мощность:
 11,0 кВт (отопление) / 24,0 кВт (ГВС)
 закрытая камера сгорания

Принадлежности

Название

Артикул

Комплект перевода на сжиженный газ

0020118609

ЯГУАР



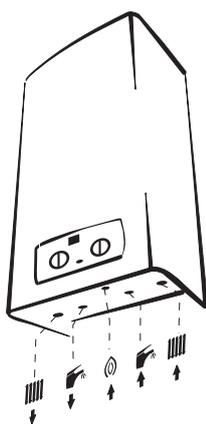
Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 24 кВт для отопления и приготовления горячей воды во вторичном пластинчатом теплообменнике из нержавеющей стали.

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

Котлы разработаны немецкими инженерами для систем поквартирного отопления и водоснабжения и максимально адаптированы к эксплуатации в России. Нетребовательны к качеству воды и устойчиво работают при минимальном давлении газа.



ЯГУАР 24 JTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Номинальная тепловая мощность 24 кВт
- КПД 90,2%
- 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 10,7 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
- Размеры (ВхГхШ): 700x280x410
- Вес: 29,5 кг
- Гарантия 2 года

Ягуар 24 JTV
Артикул 0010018582
Мощность 24 кВт,
закрытая камера сгорания

Принадлежности

Название

Артикул

Комплект перевода на сжиженный газ

0020118609

ГЕПАРД



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 12 кВт для отопления и 23 кВт для приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

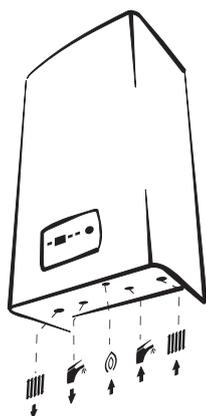
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

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

Модель 12 MTV предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов, что позволяет устанавливать ее 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 12 MOV ГЕПАРД 12 MTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модель MOV) / закрытая камера сгорания (модель MTV)
- Мощность 12,0 кВт (отопление) / 23,0 кВт (ГВС)
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- 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
- Гарантия 2 года

Гепард 12 MOV
Артикул 0010015235
Мощность:
12,0 кВт (отопление) / 23,0 кВт (ГВС)
открытая камера сгорания

Гепард 12 MTV
Артикул 0010015237
Мощность:
12,0 кВт (отопление) / 23,0 кВт (ГВС)
закрытая камера сгорания

ГЕПАРД

ГЕПАРД 12 MOV

ГЕПАРД 12 MTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 97x35x147 1000,00	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020277426
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 12 MOV	0020211671
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 12 MTV	0020211672

ГЕПАРД



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

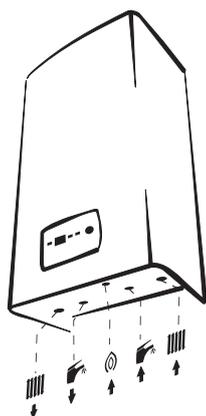
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

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, что позволяет устанавливать ее 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

ГЕПАРД 23 MOV

ГЕПАРД 23 MTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
 <p>Exabasic</p>	<p>Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83</p>	6195
 <p>Exacontrol</p>	<p>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</p>	0020159367
 <p>Thermolink B</p>	<p>Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96</p>	0020035406
 <p>Exacontrol 7</p>	<p>Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130</p>	0020170571
 <p>Thermolink P</p>	<p>Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 97x35x147</p>	0020118083

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020277426
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 23 MOV	0020211671
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 23 MTV	0020211672

ПАНТЕРА



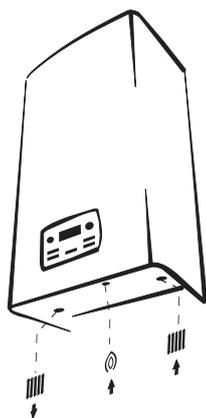
Настенные газовые одноконтурные котлы мощностью 12 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

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 12 КТО предполагает применение коаксиальной системы отходящих газов, что позволяет устанавливать ее в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

ПАНТЕРА 12 КТО



- Одноконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Мощность 6,5–12 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- 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 циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе
- Гарантия 2 года

ПАНТЕРА 12 КТО
Артикул 0010015240
Мощность 12 кВт,
закрытая камера сгорания

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 12 КТО

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426
Комплект перевода на сжиженный газ для котла ПАНТЕРА 12 КТО	0020199915

ПАНТЕРА



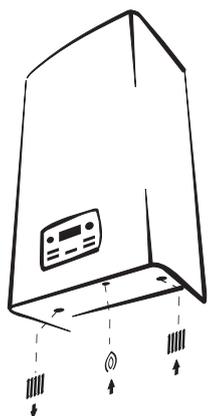
Настенные газовые одноконтурные котлы мощностью 25 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

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, что позволяет устанавливать ее 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 25 КОО) / Закрытая камера сгорания (модели 25 КТО)
- 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 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
 <p>Exabasic</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
 <p>Exacontrol</p>	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
 <p>Thermolink B</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
 <p>Exacontrol 7</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
 <p>Thermolink P</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426
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.

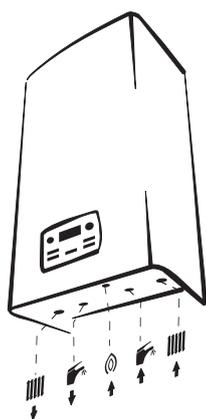
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

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, что позволяет устанавливать ее 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 25 KOV) / Закрытая камера сгорания (модели 25 KTV)
- 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
 <p>Exabasic</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
 <p>Exacontrol</p>	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
 <p>Thermolink B</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
 <p>Exacontrol 7</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
 <p>Thermolink P</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426
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, что позволяет устанавливать ее 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



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

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

ПАНТЕРА

ПАНТЕРА 30 KOV

ПАНТЕРА 30 KTV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
 <p>Exabasic</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
 <p>Exacontrol</p>	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
 <p>Thermolink B</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
 <p>Exacontrol 7</p>	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
 <p>Thermolink P</p>	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426
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.

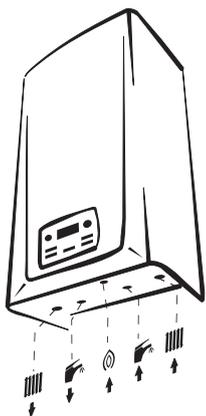
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

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, что позволяет устанавливать ее 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	6195
 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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
 Exacontrol 7	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
 Thermolink P	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426
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 результативной температуры контура ГВС		°С 30–64	30–64
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин –	–
	Δt = 30 °С	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 отопления	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	–	–
	Exacontrol 7	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–
	Жидкокристаллический дисплей	•	•
	Индикация температуры	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей	•	•
	Датчик тяги	–	–
	Дифференциал давления дымохода	•	•
	Контроль пламени	•	•
Системы безопасности	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

*** 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			
		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
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	23,0	24,6	23,0	24,6
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	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	11,4	11,4	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	2,7	2,9	2,7	2,9
	Сжиженный газ (G30) кг/час	2,0	2,1	2,0	2,1
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	•	•	•	•
	Thermolink P	•	•	•	•
	Exacontrol 7	•	•	•	•
	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	•	•	•	•
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	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

*** 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		%	–	–	–	–	–
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		–	–	–	–	–
Полезная мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт	–	–	–	9,5	8,4
	Максимальная	кВт	–	–	–	25,0	25,0
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	–	–	–	35–65	35–65
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	–	–	–	1,5	1,5
	Δt = 30°С	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		•	•	•	•	•
	Exacontrol 7		•	•	•	•	•
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	230/50	230/50
	Потребление	Вт	145	140	142	147	145
	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		з	з	з	з	з	
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	
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			°С	35–65	35–65	
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	1,5	1,5	1,5	
	$\Delta t = 30^\circ\text{C}$	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	
	Природный газ (G20)	м ³ /час	3,4	3,4	4,1	
Максимальное потребление газа	Природный газ (G20)	м ³ /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			•	•	•
	Exacontrol 7			•	•	•
	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			•	•	•
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***(80/80)	60/100***(80/80)	
	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	

*** 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.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ С ОДНОКОНТУРНЫМИ КОТЛАМИ

		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010004333	0010004334	0010004335
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	46,0	46,0	61,0
Настенные котлы									
ЯГУАР JTV	11 JTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 JTV	-	-	-	-	-	-	-	-
ГЕПАРД	12 MOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 MTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 MOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 MTV	-	-	-	-	-	-	-	-
РЫСЬ	25 MCO	O	O	O	O	O	A	A	A
	30 MCO	O	O	O	O	O	O	A	A
ПАНТЕРА	12 KTO	O	O	O	A	S	S	S	S
	25 KOO	O	O	O	O	O	A	A	A
	25 KTO	O	O	O	O	O	A	A	A
	25 KOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	25 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 KOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-

КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ СЕРИИ ЯГУАР, ГЕПАРД, ПАНТЕРА

		Гепард 12/23 MOV	Гепард 12/23 MTV	Пантера 12 KTO, 25 KOO, 25 KOV, 25 KTO, 25 KTV	Пантера 30 KOV, 30 KTV, 35 KTV	Ягуар 11 JTV, 24 JTV
Комплект перехода на сжиженный газ	Артикул	0020211671	0020211672	0020199915	0020199930	0020118609

- Невозможная комбинация

O Оптимальная комбинация

S Непременная комбинация

A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60°C длится более 70 минут

B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75% от тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла

AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.

OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющемуся включению / выключению), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.

BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



РЫСЬ конденсационная



Конденсационные настенные одноконтурные газовые котлы мощностью 25/30 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

Технология использования скрытой теплоты конденсации позволяет экономно и более эффективно расходовать газ по сравнению с обычными котлами.

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.

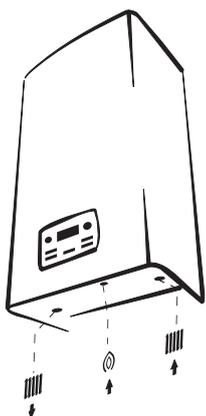
Модели 25 МКО и 30 МКО предполагают применение коаксиальной системы отходящих газов, что позволяет устанавливать их в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

РЫСЬ 25 МКО РЫСЬ 30 МКО



Газ

Аксессуары



- Одноконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания)
- Мощность 25/30 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном 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 циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Гарантия 2 года

РЫСЬ 25 МКО
Артикул 0010020289
Мощность 25 кВт,
закрытая камера сгорания

РЫСЬ 30 МКО
Артикул 0010020290
Мощность 30 кВт,
закрытая камера сгорания

РЫСЬ конденсационная

РЫСЬ 25 МКО

РЫСЬ 30 МКО

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426

РЫСЬ конденсационная



Конденсационные настенные двухконтурные газовые котлы мощностью 18/25 кВт для отопления и соответственно 25/30 кВт для приготовления горячей воды в стальном пластинчатом теплообменнике.

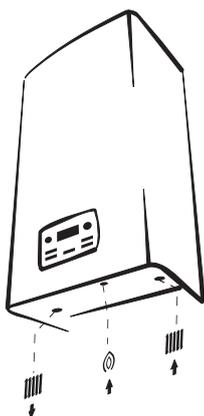
Технология использования скрытой теплоты конденсации позволяет экономно и более эффективно расходовать газ по сравнению с обычными котлами.

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.

Модели 18/25 МКВ и 25/30 МКВ предполагают применение коаксиальной системы отходящих газов, что позволяет устанавливать их в помещениях, где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.

РЫСЬ 18/25 МКВ РЫСЬ 25/30 МКВ



- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Приготовление горячей воды: 18/25 МКВ –12,1 л/мин. (при $\Delta t = 30^\circ\text{C}$)
- Приготовление горячей воды: 25/30 МКВ –14,2 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 циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Гарантия 2 года

РЫСЬ 18/25 МКВ

Артикул 0010020287
Мощность 18,0 кВт (отопление) / 25,0 кВт (ГВС)
закрытая камера сгорания

РЫСЬ 25/30 МКВ

Артикул 0010020288
Мощность 25,0 кВт (отопление) / 30,0 кВт(ГВС)
закрытая камера сгорания

РЫСЬ конденсационная

РЫСЬ 18/25 МКV

РЫСЬ 25/30 МКV

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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	0020277426

		Рысь конденсационная			
		18/25 MkV	25 MKO	25/30 MKV	30 MKO
Артикул		0010020287	0010020289	0010020288	0010020290
Тип котла	Газовый	•	•	•	•
	Электрический	–	–	–	–
	Одноконтурный	–	•	–	•
	Двухконтурный	•	–	•	–
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•**	•	•**
Отопительный контур					
Камера сгорания	Открытая	–	–	–	–
	Закрытая	•	•	•	•
Полезная мощность в режиме отопления	Минимальная кВт	5,0	6,0	7,0	7,1
	Максимальная кВт	18,1	25,0	25,0	30,0
Потребляемая тепловая мощность	Минимальная кВт	5,1	6,1	6,4	7,1
	Максимальная кВт	18,4	25,5	25,5	30,6
Номинальный КПД при 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Номинальный КПД при 50/30°C	%	104,0	104,0	104,0	104,0
Номинальный КПД в режиме частичной загрузки (30%) при 40/30°C	%	108,0	108,0	108,0	108,0
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	8,0	8,0	9,0	8,0
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер	л	–	–	–	–
Объем расширительного бака системы ГВС	л	–	–	–	–
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый	•	–	•	–
	Битермический	–	–	–	–
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная кВт	5,0	6,0	6,0	7,1
	Максимальная кВт	25,2	30,0	30,0	35,0
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	12,1	–	14,2	–
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
Максимальное потребление газа в режиме ГВС	Природный газ (G20) м³/час	2,7	3,2	3,2	3,8
Управление					
Терморегуляторы	Exabasic	•	•	•	•
	Exacontrol	•	•	•	•
	Thermolink B	•	•	•	•
	Thermolink P	•	•	•	•
	Exacontrol 7	•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей	•	•	•	•
	Контроль дымоудаления (устройство Вентури)	•	•	•	•
	Контроль пламени	•	•	•	•
	Датчик низкого давления	•	•	•	•
Системы безопасности	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	86	95	95	80
	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		5	5	5	3
Присоединительные диаметры	Дымоход мм	60/100***(80/125)	60/100***(80/125)	60/100***(80/125)	60/100***(80/125)
	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	700	700	700	700
	Глубина мм	280	280	280	280
	Ширина мм	390	390	390	390
Вес кг		31,0	32,0	31,0	31,0

** 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).

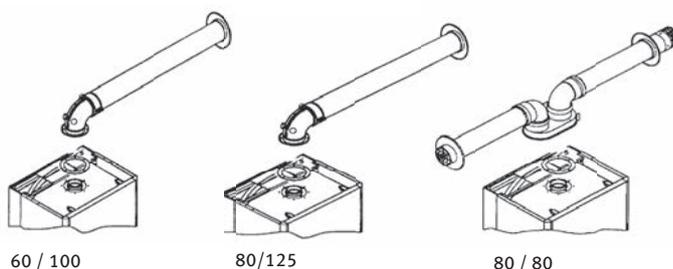
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ С ОДНОКОНТУРНЫМИ КОТЛАМИ

		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010004333	0010004334	0010004335
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	46,0	46,0	61,0
Настенные котлы									
Рысь 2016	25 МКО	0	0	0	0	0	A	A	A
	30 МКО	0	0	0	0	0	0	A	A

- Невозможная комбинация
- O Оптимальная комбинация
- S Неприменимая комбинация
- A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60°C длится более 70 минут
- B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75% от тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла
- AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.
- OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющееся включение / выключение), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.
- BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.



ДЫМОХОДЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ И НАДСТАВОК ПОЛУТУРБО



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 (уплотнении, соединительном материале...);
- 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) — Ø 60/100 (либо Ø 80/125) с внутренней трубой диаметром 60 мм (либо 80 мм) для отвода продуктов сгорания (дымовая часть) и внешней трубой Ø 100 мм (либо Ø 125) для подвода воздуха (воздуховод).
- раздельные (воздуховод/дымоход) — однотрубные Ø 80 мм, с отдельной трассой воздуховода для подвода воздуха и отдельной трассой дымохода для отвода продуктов сгорания (дымовой частью); все детали раздельного 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.

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 раздельного 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 С, 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
С	1			
С	2			
С	3			
С	4			
С	5			
С	6			
С	7			
С	8			

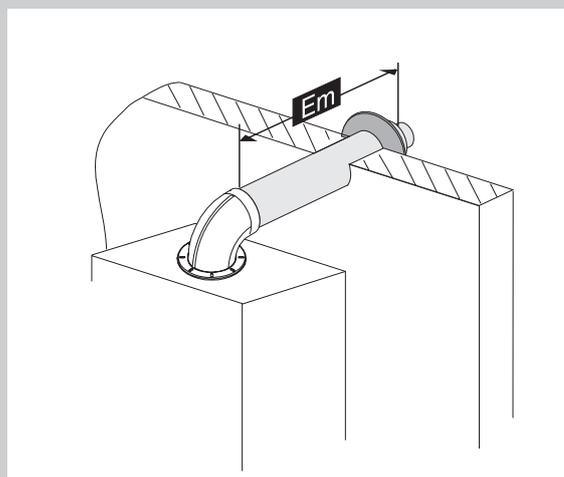
Способ отвода продуктов сгорания и подвода воздуха для горения, т.е. расположение трасс дымохода и способы расположения выводов, для каждого прибора всегда должен реализовываться так, чтобы соответствовать категории, указанной на заводской табличке прибора

ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДКИ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ



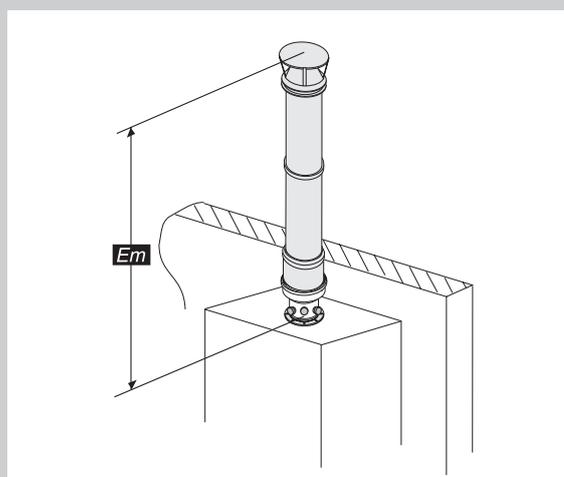
А Исполнение С12

Горизонтальная система коаксиального дымохода для прохода через стену с забором воздуха не из помещения.



В Исполнение С32

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



С Исполнение С42

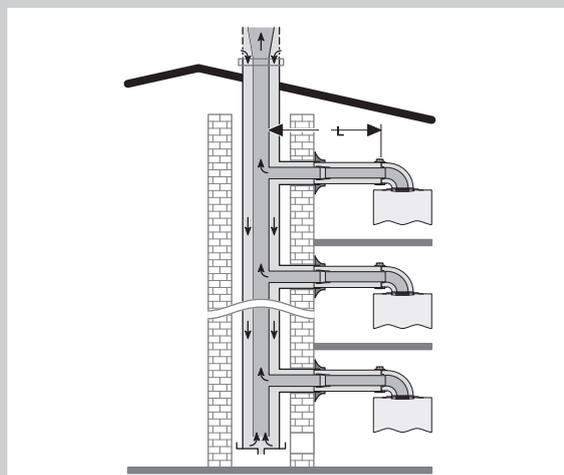
Подключение к общим коаксиальным дымоходам. Коаксиальные дымоходы от отдельных котлов (отдельные трассы) можно подсоединять к общим дымоходам; пропускная способность дымохода оценивается на основании данных изготовителя применяемого корпуса дымохода.

Если трассы выводятся в дымоход в двух взаимно перпендикулярных направлениях, то расстояние между ними по вертикали должно быть не менее 0,45 м.

Если трассы выводятся в дымоход с его противоположных сторон, то расстояние между их устьями по вертикали должно составлять не менее 0,6 м.

В местах вывода трасс в общий коаксиальный дымоход никогда не устанавливаются концевые элементы (так, как, например, при выводе в свободное пространство)!

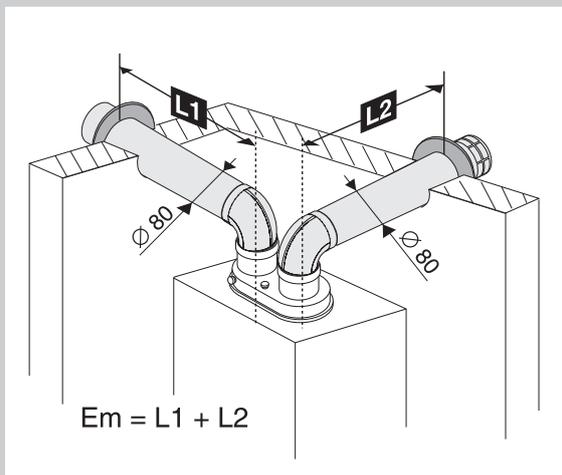
Обе части трассы (как внешняя — для забора воздуха, так и внутренняя — для отвода продуктов сгорания) должны быть безопасно выведены в соответствующий канал дымохода, но не настолько глубоко, чтобы создавать препятствие для движения воздуха или продуктов сгорания.



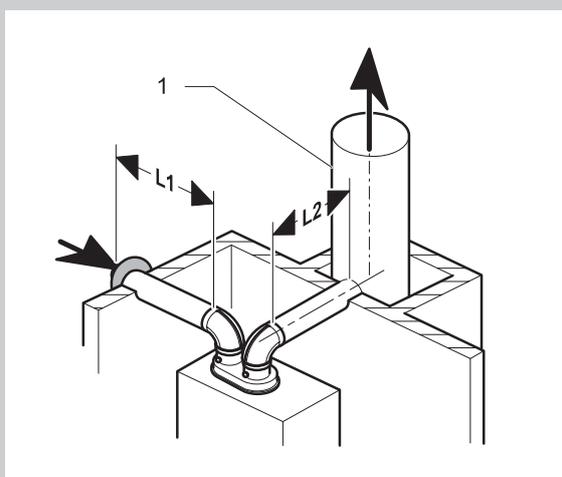
ВАРИАНТЫ ПРОКЛАДКИ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ



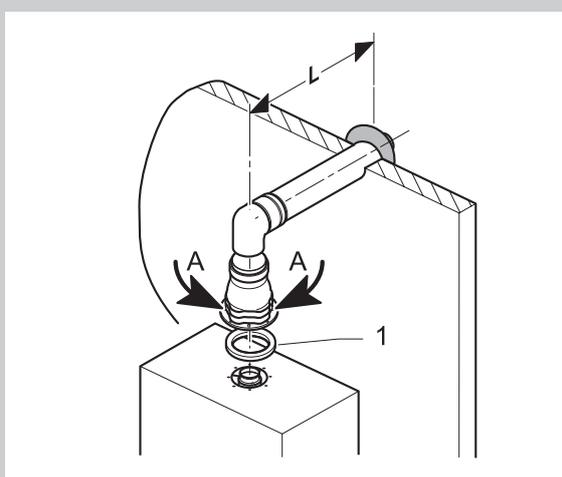
D **Исполнение С52**
 Раздельная система дымоходов (забор воздуха для горения и отвод отходящих газов выходят на разные стороны здания).



E **Исполнение С82**
 Раздельная система дымоходов (отвод отходящих газов в общий дымоход).



F **Исполнение В22**
 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.

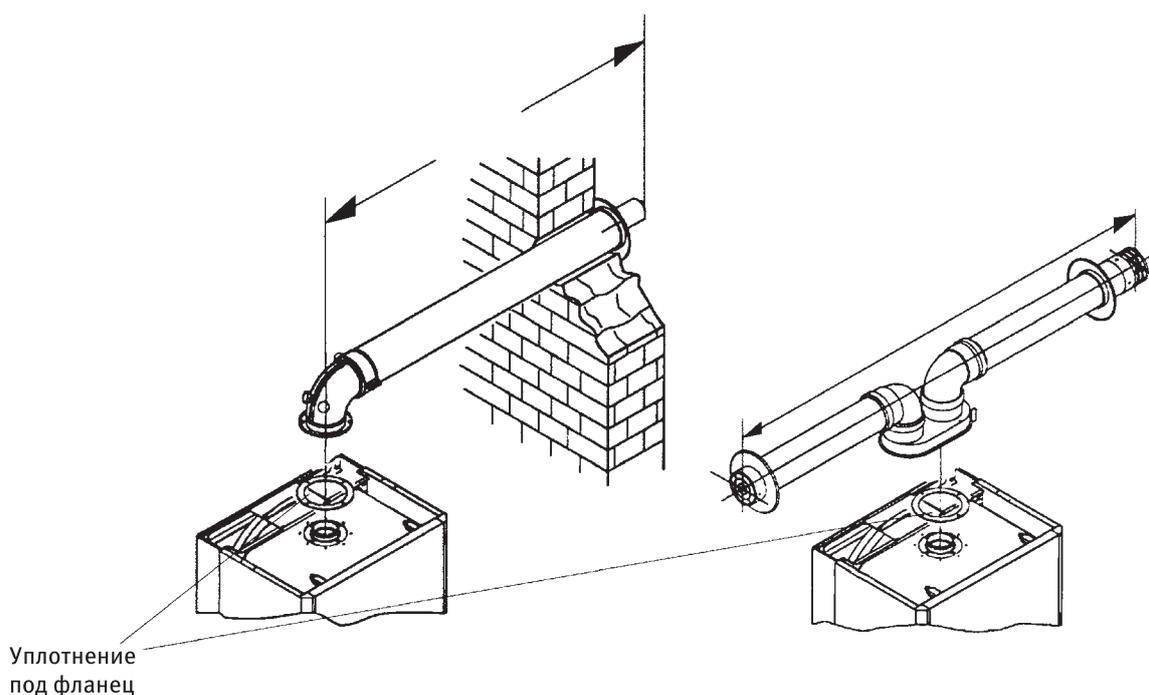
Трассы дымоходов в зданиях прокладываются в свободных помещениях вдоль стен или в подходящих строительных каналах (шахтах и т.п.); использовать такие строительные каналы можно лишь в том случае, если они не действуют по назначению (не используются и не будут использоваться в первоначальных целях).

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 в сумме не должны превышать допустимое для данного прибора значение E_m .

Максимальная для коаксиальных и отдельных дымоходов длина трассы приведена в прилагаемых к прибору инструкциях.



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 возникала 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 клеёмассой.

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 фирмой PROTHERM не поставляются.

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.

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

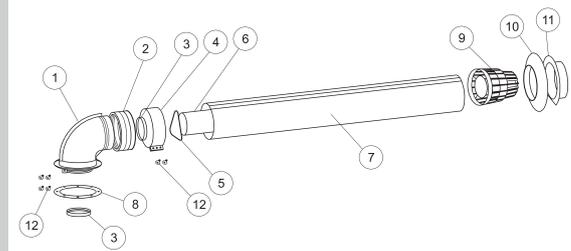
60/100 ММ ЯГУАР

Горизонтальная система 750 мм

3003202753

Состав комплекта:

- 1 — колено с фланцем, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 2 шт
- 4 — хомут, 1 шт
- 5 — распорка, 1 шт
- 6 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 7 — внешняя труба Ø 100 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

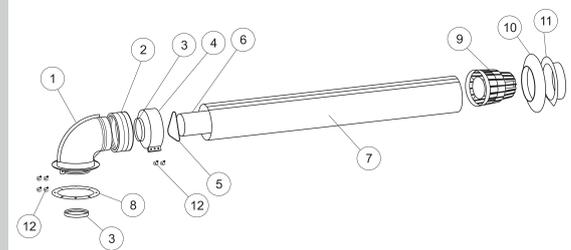


Горизонтальная система с инспекционными отверстиями, 750 мм

3003202754

Состав комплекта:

- 1 — колено с фланцем, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 2 шт
- 4 — хомут, 1 шт
- 5 — распорка, 1 шт
- 6 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 7 — внешняя труба Ø 100 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

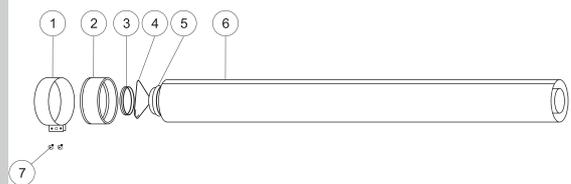


Удлинитель, 0,5 м

3003200381

Состав комплекта:

- 1 — хомут, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 4 — распорка, 1 шт
- 5 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 6 — внешняя труба Ø 100 мм, 1 шт
- 7 — винты, 6 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР

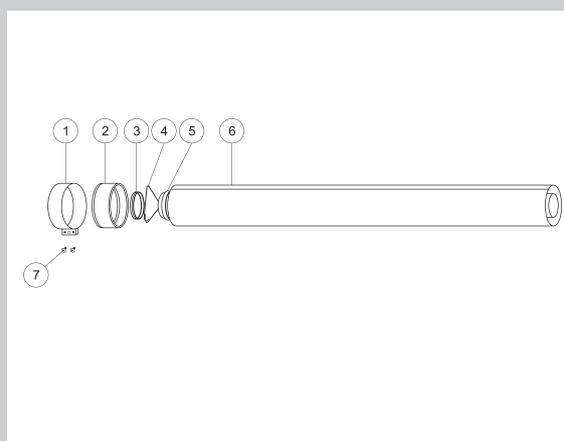


Удлинитель, 1 м

3003200382

Состав комплекта:

- 1 — хомут, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 4 — распорка, 1 шт
- 5 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 6 — внешняя труба Ø 100 мм, 1 шт
- 7 — винты, 6 шт

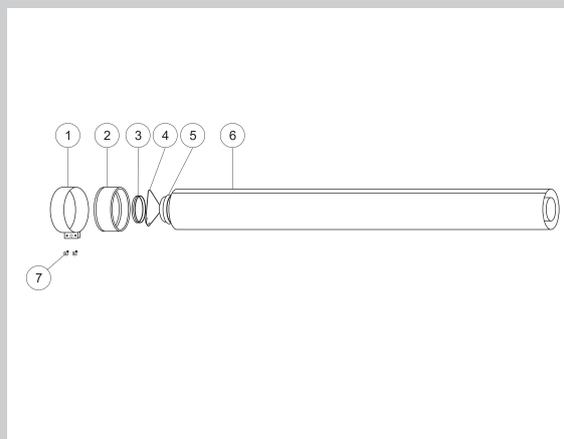


Удлинитель, 1,5 м

3003201476

Состав комплекта:

- 1 — хомут, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 4 — распорка, 1 шт
- 5 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 6 — внешняя труба Ø100 мм, 1 шт
- 7 — винты, 6 шт

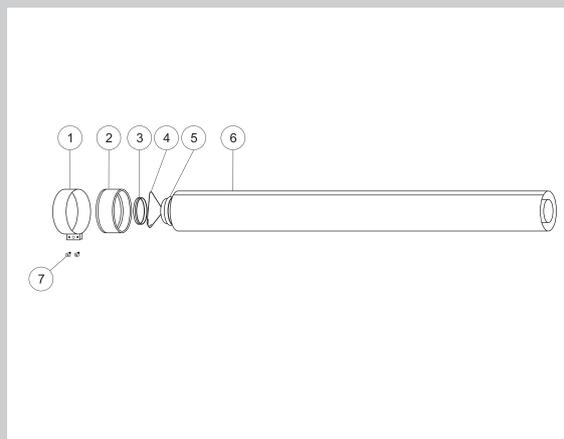


Удлинитель, 2 м

3003201477

Состав комплекта:

- 1 — хомут, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 4 — распорка, 1 шт
- 5 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 6 — внешняя труба Ø 100 мм, 1 шт
- 7 — винты, 6 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР

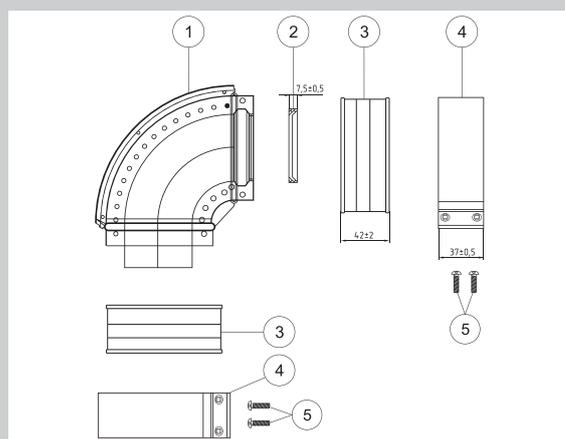


Колено, 90°

Состав комплекта:

- 1 — колено, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 3 — манжета, 2 шт
- 4 — хомут, 2 шт
- 5 — винты, 4 шт

3003200383

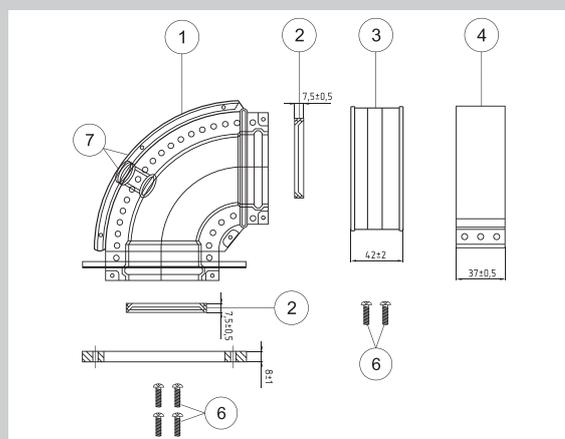


Колено с фланцем, 90°

Состав комплекта:

- 1 — колено, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 60 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

3003202780

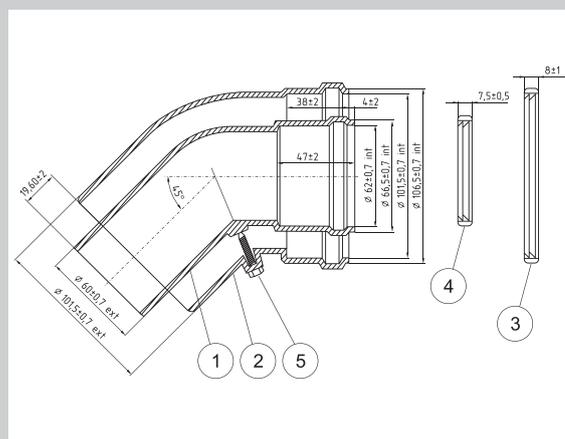


Колено, 45°

Состав комплекта:

- 1 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 2 — внешняя труба Ø 100 мм, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 100 мм, 1 шт
- 4 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 5 — винт, 1 шт

3003200384



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ЯГУАР

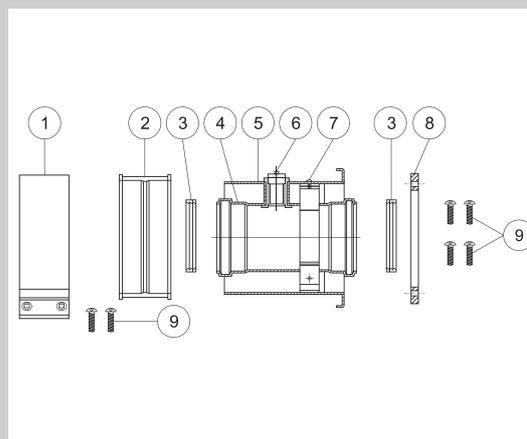


Вертикальный адаптер

3002186614

Состав комплекта:

- 1 — хомут, 1 шт
- 2 — манжета, 1 шт
- 3 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 2 шт
- 4 — внутренняя труба Ø 60 мм, 1 шт
- 5 — внешняя труба Ø 100 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
Разделительный адаптер	3002186608
Труба концевая (газоотвод) 0,9 м	3003200572
Труба концевая (газоотвод), 1 м	3003200573
Колено, 45°	3003200574
Колено, 90°	3003200575
Труба-удлинитель, 0,5 м	3003200578
Труба-удлинитель, 1 м	3003200577
Труба-удлинитель, 2 м	3003200576

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ЯГУАР

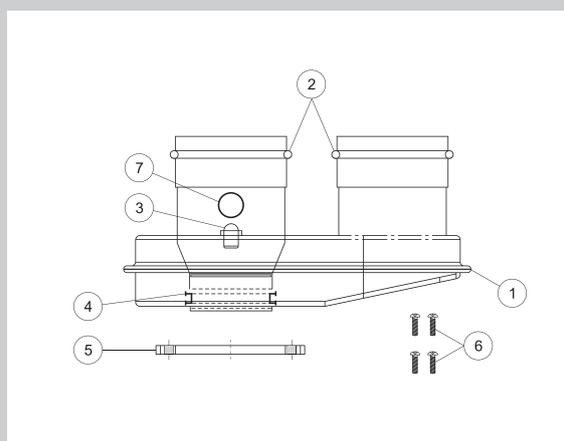


Разделительный адаптер

3002186608

Состав комплекта:

- 1 — адаптер, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 2 шт
- 3 — заглушка, 1 шт
- 4 — уплотнительное кольцо Ø 60 мм, 1 шт
- 5 — уплотнение под фланец, 1 шт
- 6 — винты, 4 шт
- 7 — заглушка, 1 шт

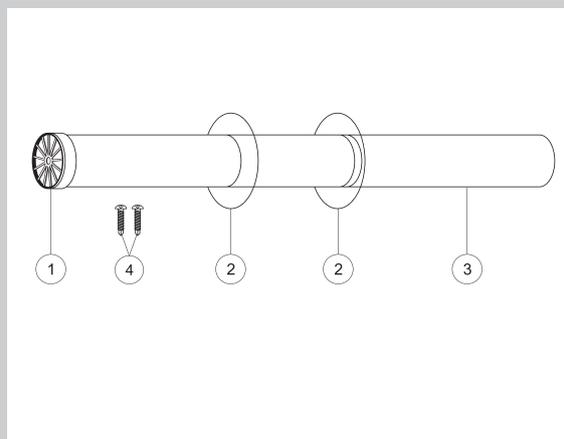


Труба концевая (газоотвод) 0,9 м

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

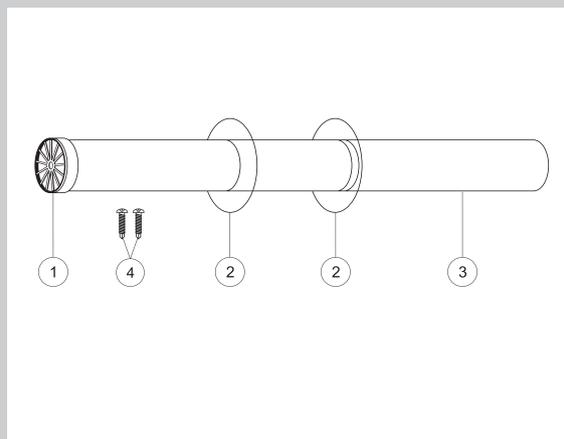


Труба концевая (газоотвод), 1 м

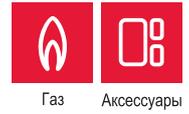
3003200573

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

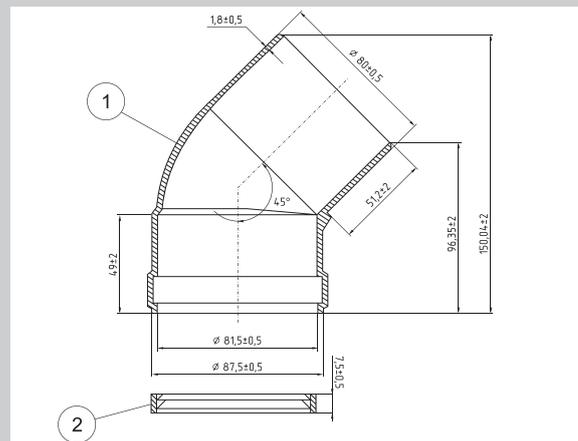


Колено, 45°

Состав комплекта:

- 1 — колено, 45°, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 1 шт

3003200574

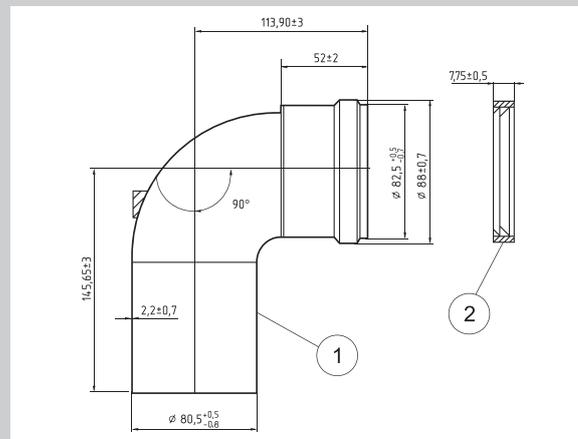


Колено, 90°

Состав комплекта:

- 1 — колено, 90°, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 1 шт

3003200575

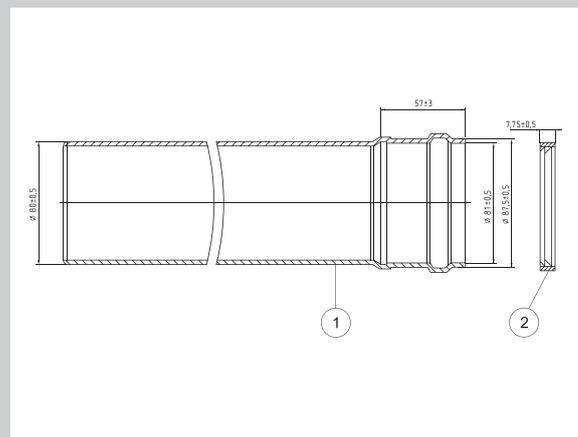


Труба-удлинитель, 0,5 м

Состав комплекта:

- 1 — труба, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 1 шт

3003200578



Примечание: 1 Ем (Эквивалентный метр) = 1 метр прямого участка или одно 90° колено.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ЯГУАР

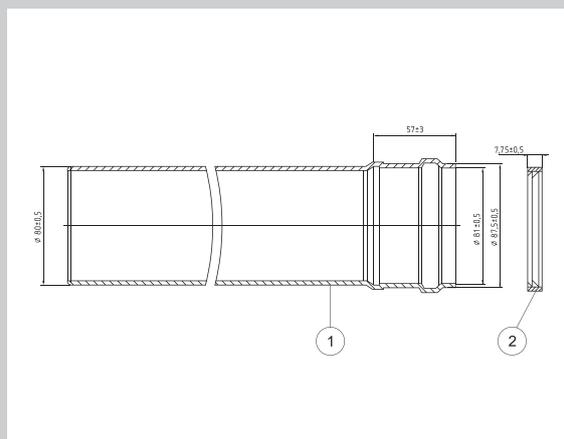


Труба-удлинитель, 1 м

3003200577

Состав комплекта:

- 1 — труба, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 1 шт

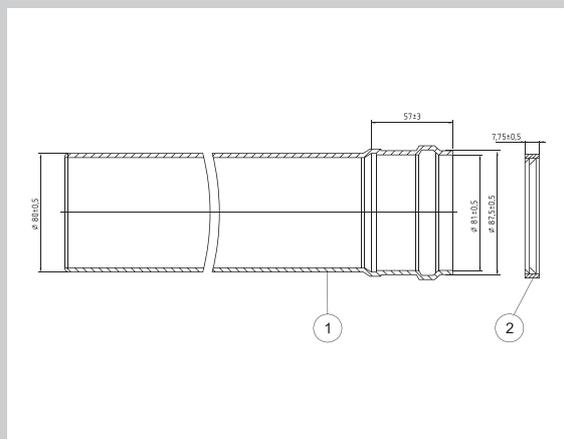


Труба-удлинитель, 2 м

3003200576

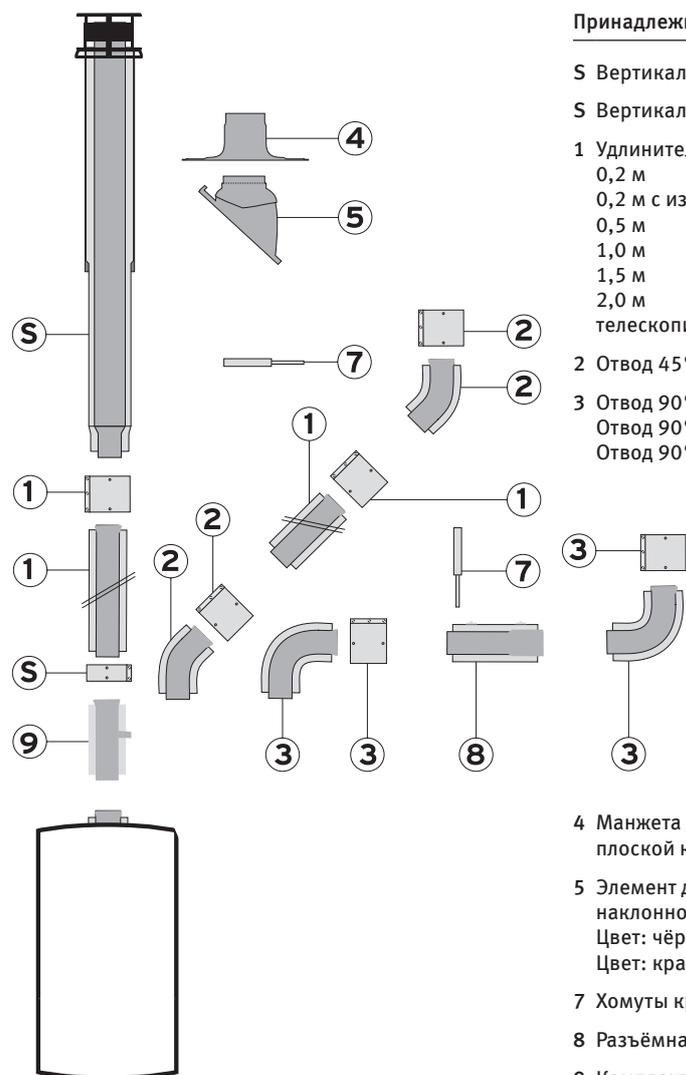
Состав комплекта:

- 1 — труба, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо Ø 80 мм, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, 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 с измерительным отверстием 0,5 м 1,0 м 1,5 м 2,0 м телескопическая 0,5...0,8 м	0020199395 0020199400 0020199396 0020199397 0020199398 0020199399 0020199401
2 Отвод 45°	0020199404
3 Отвод 90° Отвод 90° с измерительным отверстием Отвод 90° с ревизионным отверстием	0020199402 0020199403 0020199405
4 Манжета для оформления пересечения плоской крыши	0020199443
5 Элемент для оформления пересечения наклонной крыши Цвет: чёрный Цвет: красный	0020199439 0020199440
7 Хомуты крепёжные Ø 100 мм (5 шт.)	0020199406
8 Разъёмная муфта	0020199408
9 Комплект для отвода конденсата	0020199409

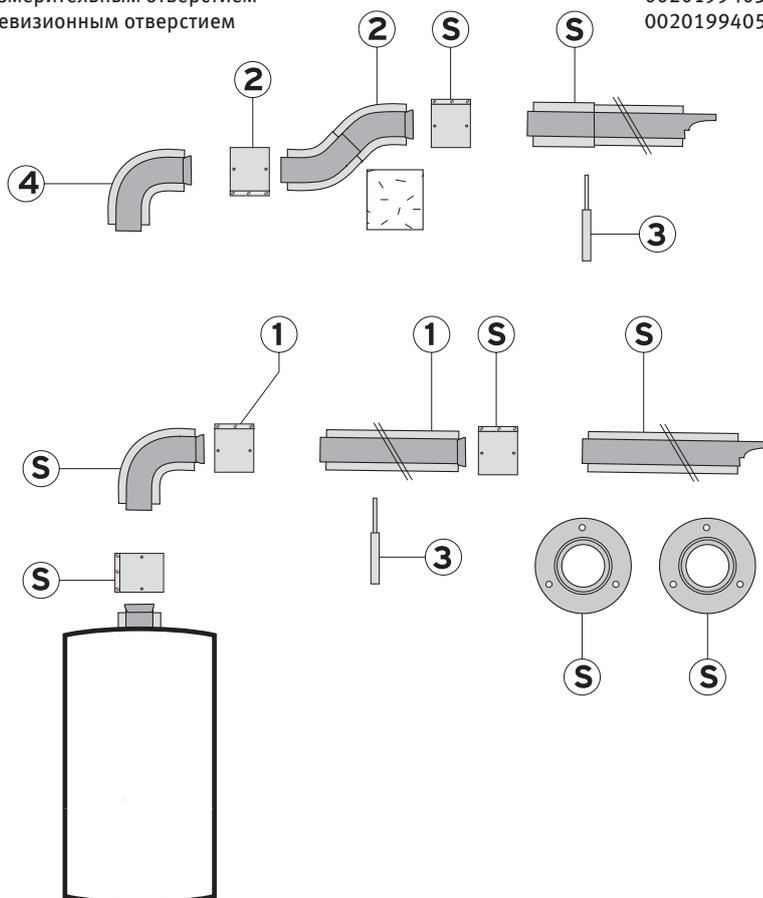
Данная иллюстрация приведена только в качестве примера. При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

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



Принадлежности	Заказной номер
S Комплект для горизонтального прохода через стену, 750 мм	0020199379
Комплект для горизонтального прохода через стену, 1000 мм	0020199380
Комплект для горизонтального прохода через стену, телескопический, 533–738 мм	0020199382
1 Удлинительная труба	
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
2 Телескопический участок для компенсации смещения трубы (алюм.), коаксиальный, 0,33 м — 0,56 м	0020199407
3 Хомуты крепёжные Ø 100 мм (5 шт.)	0020199406
4 Отвод 90°	0020199402
Отвод 90° с измерительным отверстием	0020199403
Отвод 90° с ревизионным отверстием	0020199405

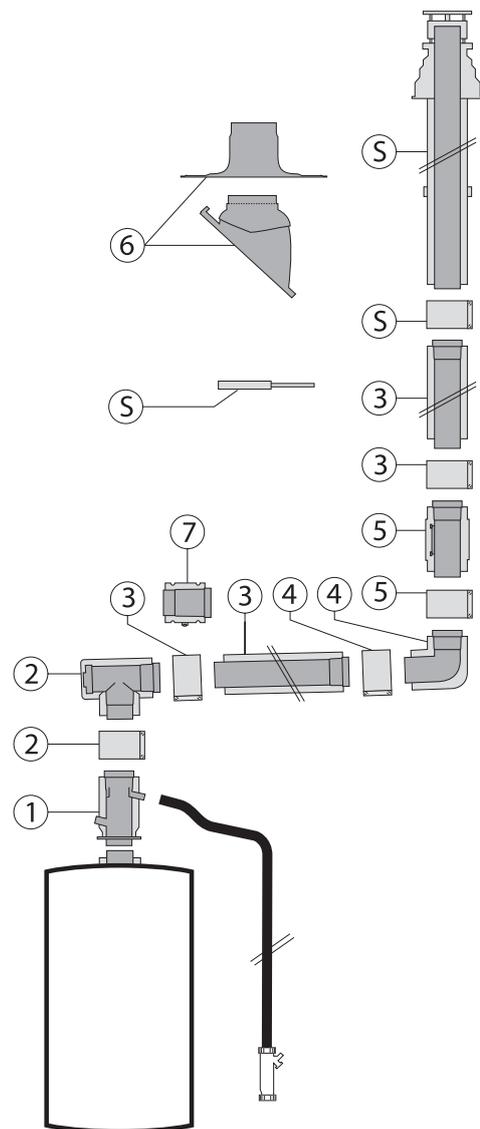


Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

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

Принадлежности	Заказной номер
S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу Ø 80/125 мм (алюминий) Цвет: чёрный Цвет: красный	0020199375 0020199376
1 Адаптер с конденсатоотводчиком (алюм.), со шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений, 80/125 мм	0020202466
2 Тройник 87° Ø 80/125 мм с ревизией	0020199417
3 Удлинительная труба Ø 80/125 мм (алюминий) 0,5 м 1,0 м 2,0 м	0020199411 0020199412 0020199413
4 Отвод Ø 80/125 мм 87° 45° (2 шт.)	0020199414 0020199416
5 Ревизия Ø 80/125 мм (алюминий)	0020199419
6 Элемент из пластмассы для пересечения наклонной крыши Цвет: чёрный Цвет: красный или Манжета, алюминий, для оформления пересечения плоской крыши	0020199439 0020199440 0020199443
7 Разъёмная муфта Ø 80/125 мм (алюминий)	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, ПАНТЕРА

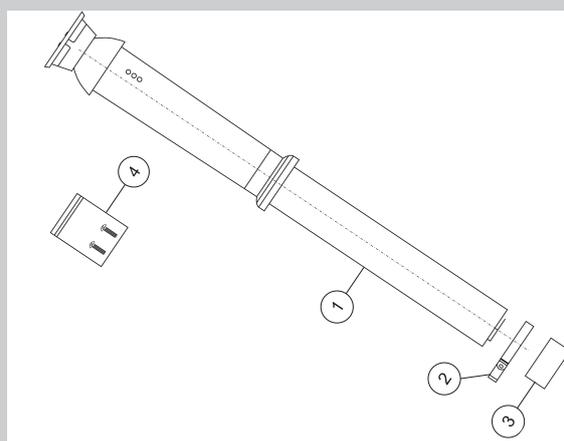


Вертикальный проход через крышу (черный)

0020199373

Состав комплекта:

- 1 — труба Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — крепежный хомут, 1 шт
- 3 — хомут, 1 шт
- 4 — винты, 2 шт

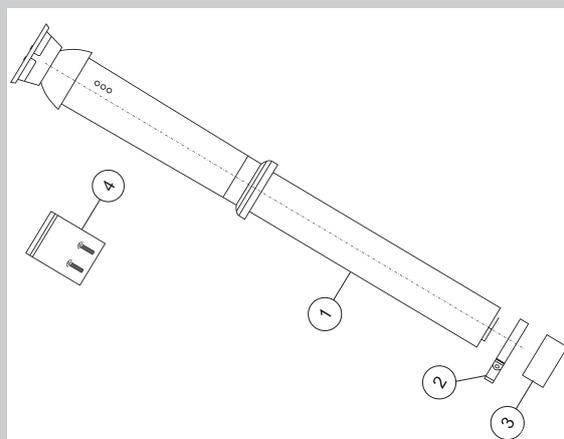


Вертикальный проход через крышу (красный)

0020199374

Состав комплекта:

- 1 — труба Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — крепежный хомут, 1 шт
- 3 — хомут, 1 шт
- 4 — винты, 2 шт

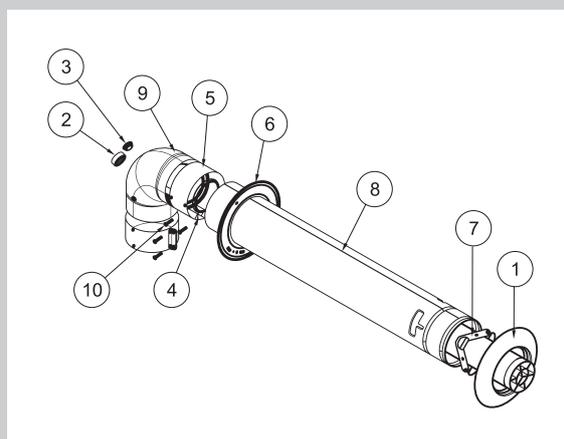


Комплект для горизонтального прохода через стену, 750 мм

0020199379

Состав комплекта:

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



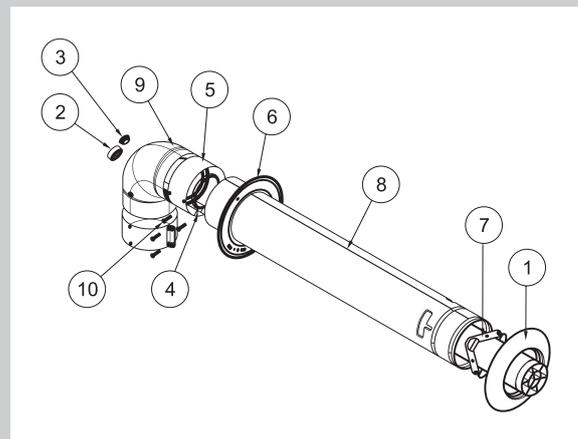
ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

Комплект для горизонтального прохода через стену, 1 м

0020199380

Состав комплекта:

- 1 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 — заглушка, 1 шт
- 3 — заглушка, 1 шт
- 4 — уплотнительное кольцо Ø 60 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

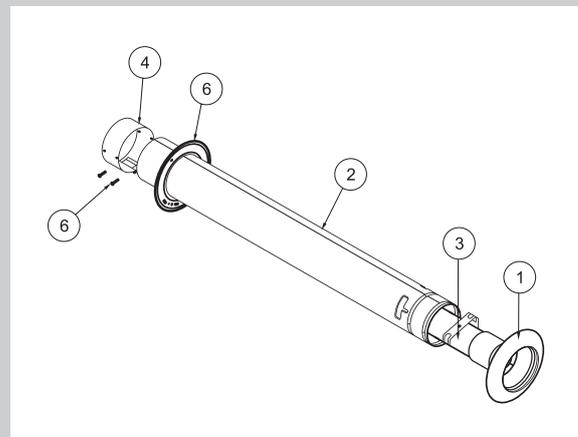


Горизонтальный проход через стену, 1 м

0020199381

Состав комплекта:

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

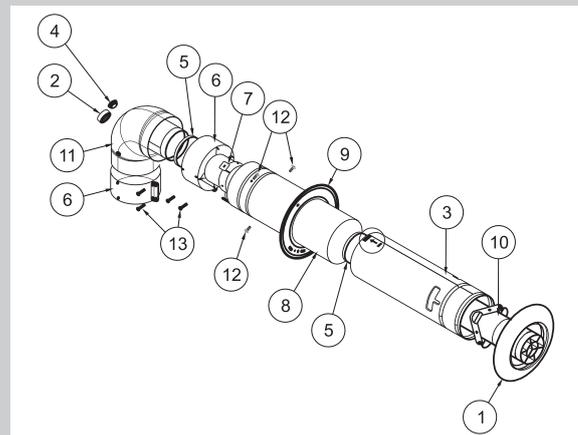


Горизонтальный проход через стену, телескопический, с отверстиями для проведения измерений

0020199382

Состав комплекта:

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



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

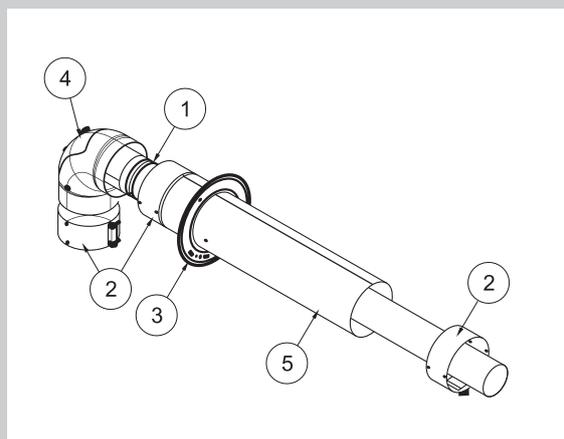


Коаксиальное шахтовое присоединение к вакуумному дымоходу с отверстиями для проведения измерений

0020199385

Состав комплекта:

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

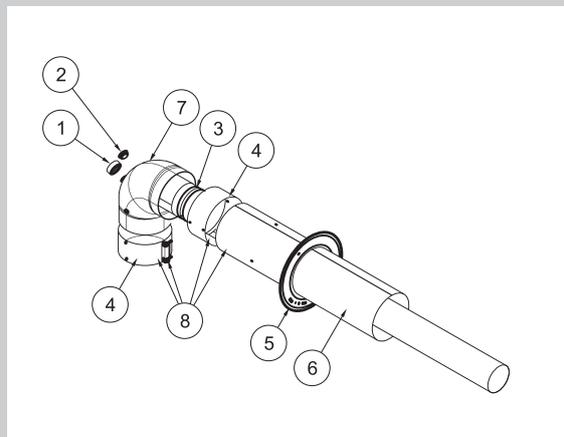


Коаксиальное шахтовое присоединение к системе воздухопроводов/дымоходов с отверстиями для проведения измерений

0020199059

Состав комплекта:

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

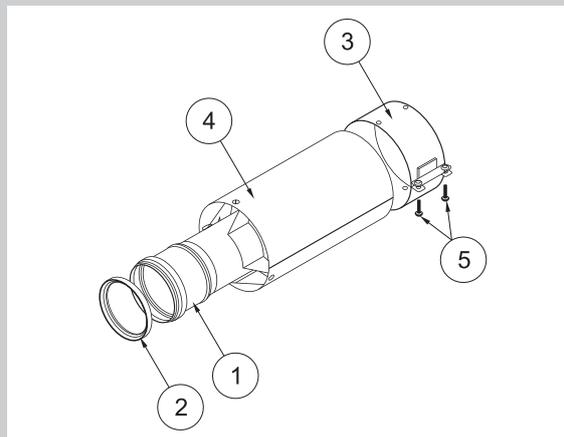


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м

0020199395

Состав комплекта:

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



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

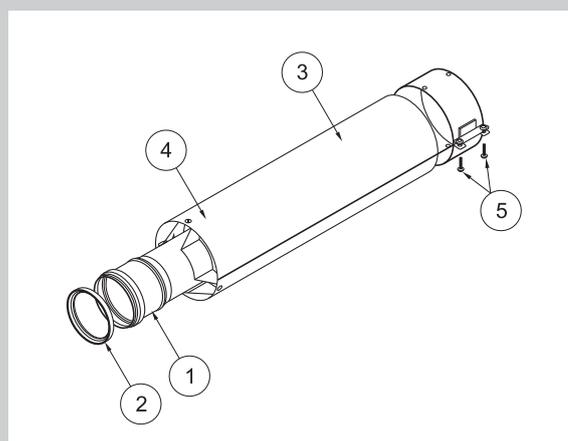
60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

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

0020199396

Состав комплекта:

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

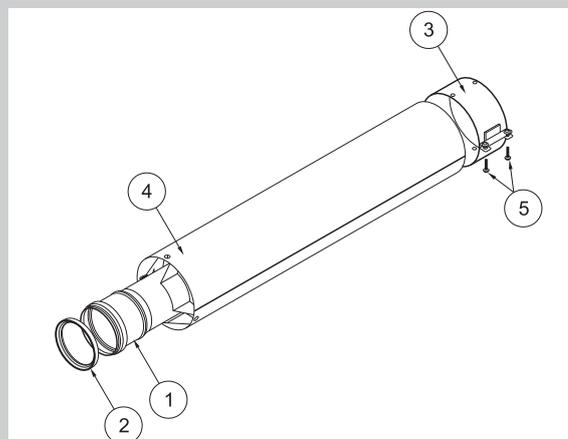


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1 м

0020199397

Состав комплекта:

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

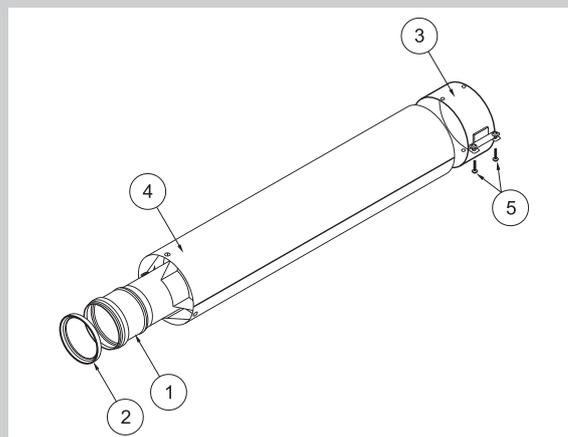


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1,5 м

0020199398

Состав комплекта:

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



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

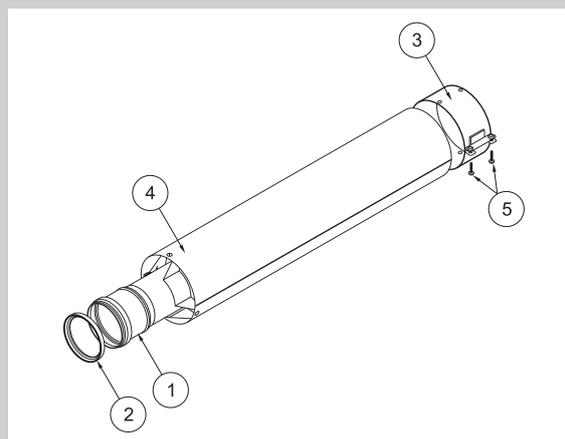


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 2 м

0020199399

Состав комплекта:

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

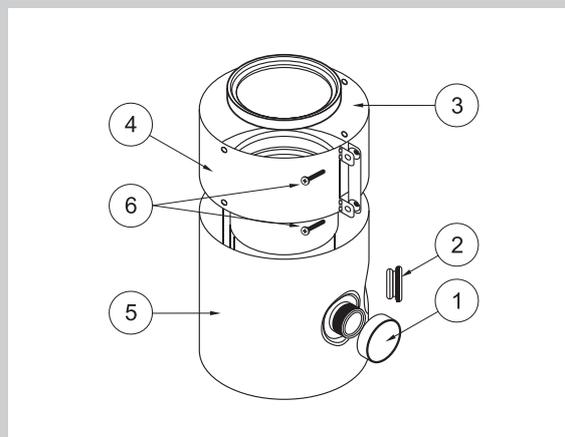


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м, с отверстиями для проведения измерений

0020199400

Состав комплекта:

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

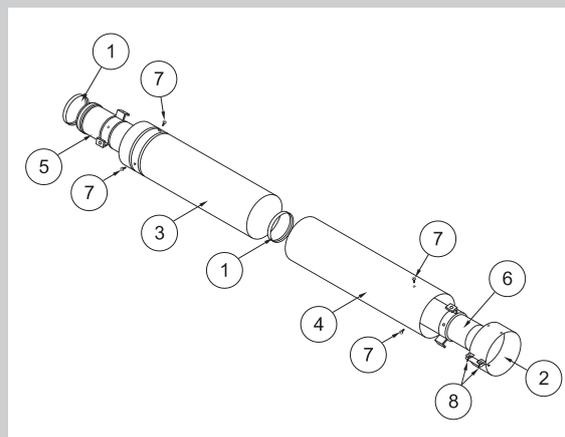


Телескопическое удлинение (алюм.) 0,5–0,8 м

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



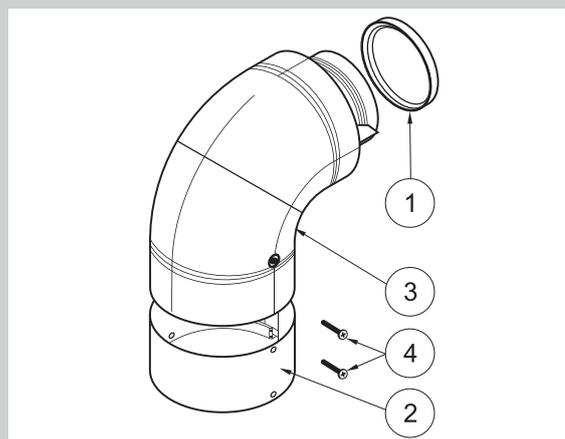
ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

Отвод (алюм.), коаксиальный, 90°

0020199402

Состав комплекта:

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

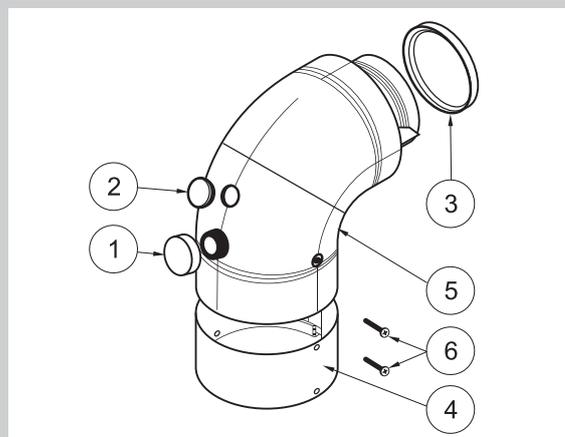


Отвод (алюм.), коаксиальный, 90°, с отверстиями для проведения измерений

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

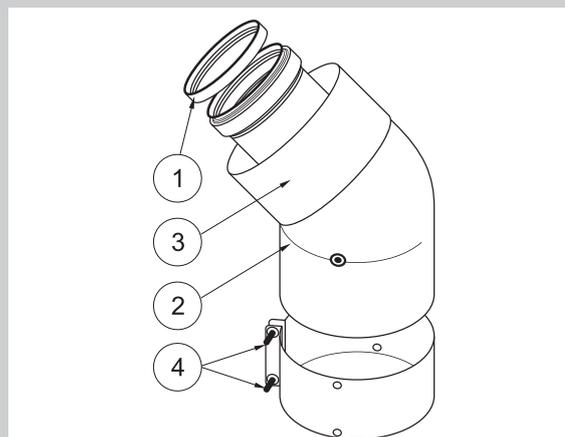


Отвод (алюм.), коаксиальный, 45°

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, ПАНТЕРА

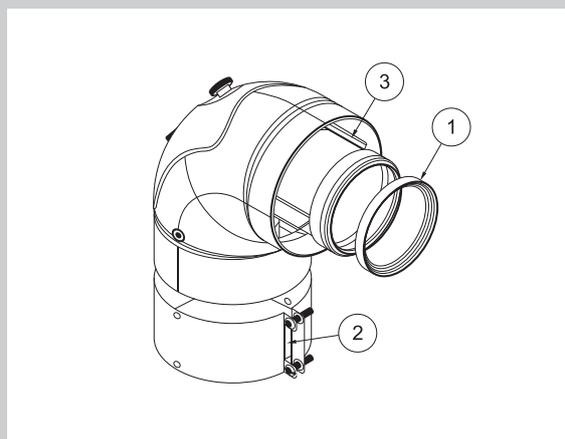


Отвод (алюм.), коаксиальный 90°, с ревизионным отверстием

Состав комплекта:

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

0020199405

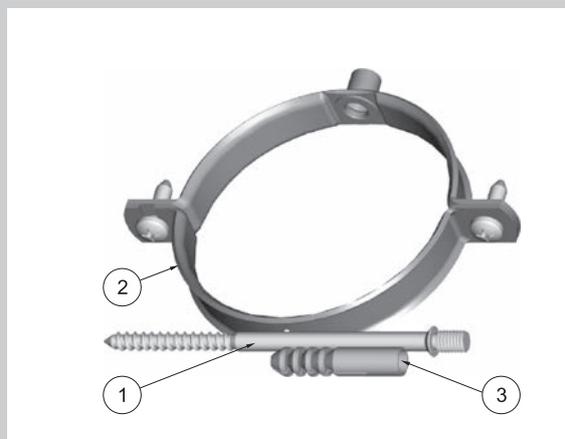


Хомуты крепежные (5 шт.), Ø 100 мм

Состав комплекта:

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

0020199406

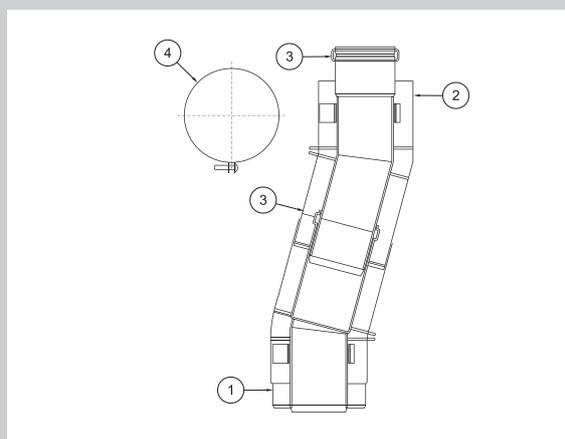


Телескопический участок для компенсации смещения трубы (алюм.), коаксиальный, 0,33–0,56 м

Состав комплекта:

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

0020199407



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

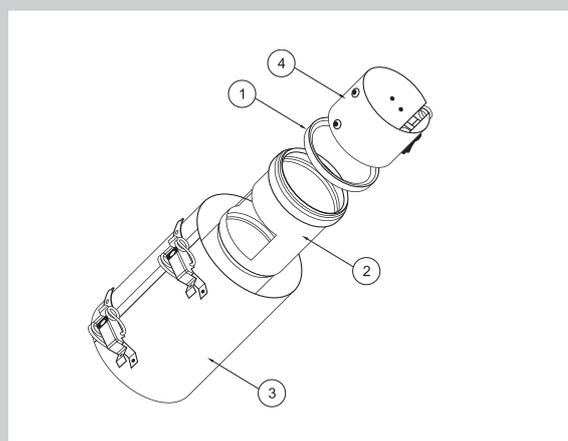
60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

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

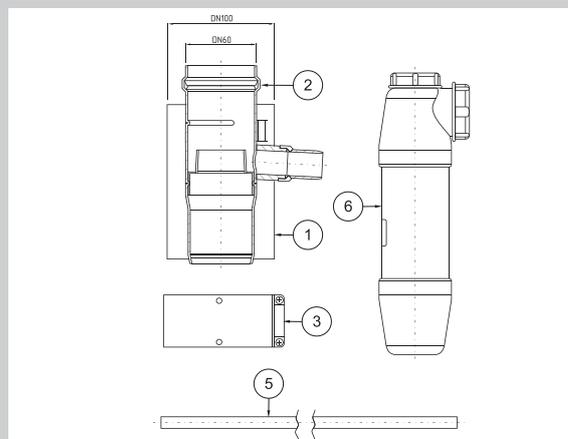


Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном

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



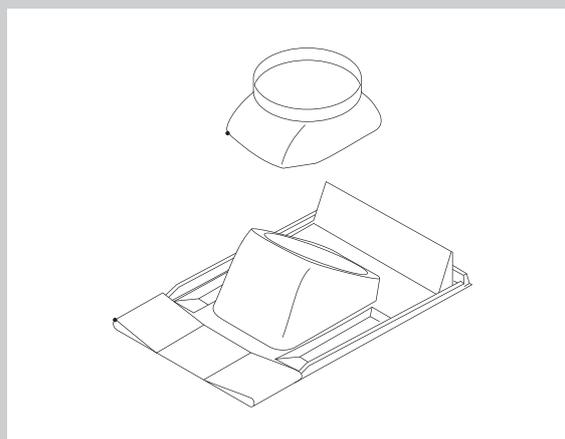
ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



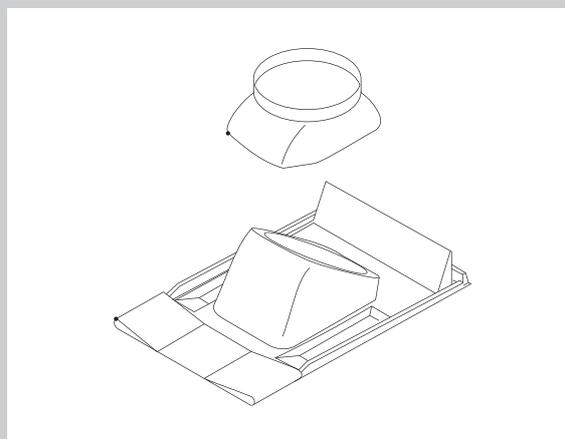
Элемент для пересечения с керамической черепицей, черный, 25–50°

0020199439



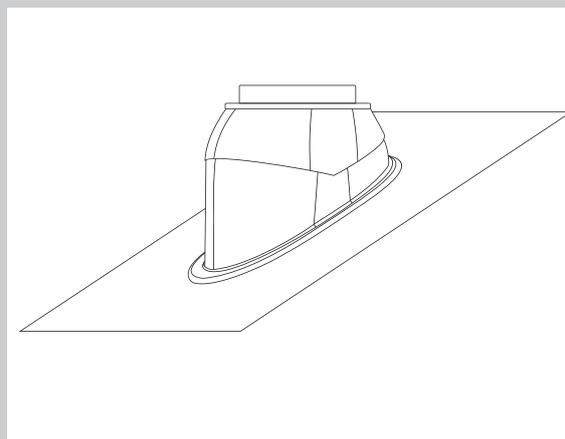
Элемент для пересечения с керамической черепицей, красный, 25–50°

0020199440



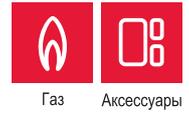
Элемент для пересечения наклонной крыши, черный, гибкий, 25–50°

0020199441



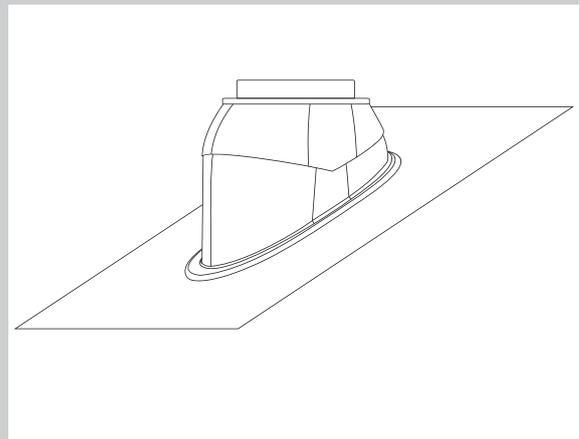
ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



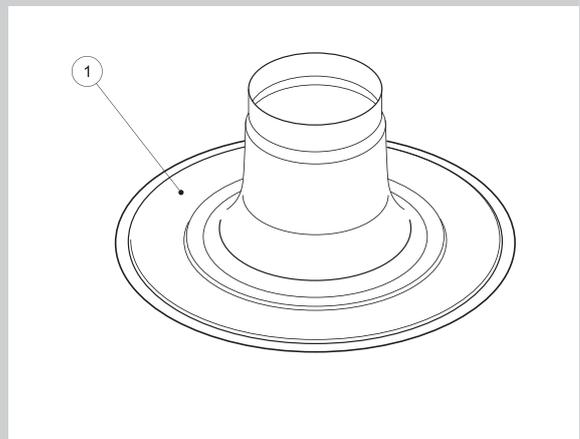
Элемент для пересечения наклонной крыши,
гибкий, красный, 25–50°

0020199442



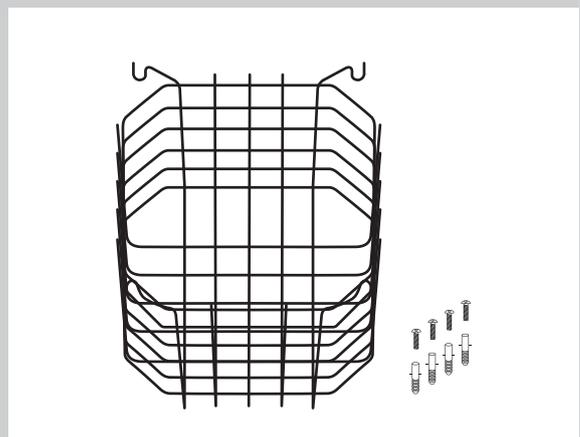
Манжета (алюминий) для оформления
пересечения с плоской крышей

0020199443



Защитная решетка для горизонтального
прохода через стену

0020199444



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

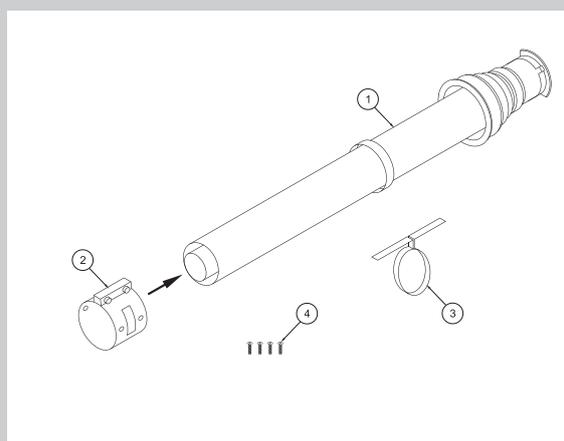


Вертикальный проход через крышу (черный)

0020199375

Состав комплекта:

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

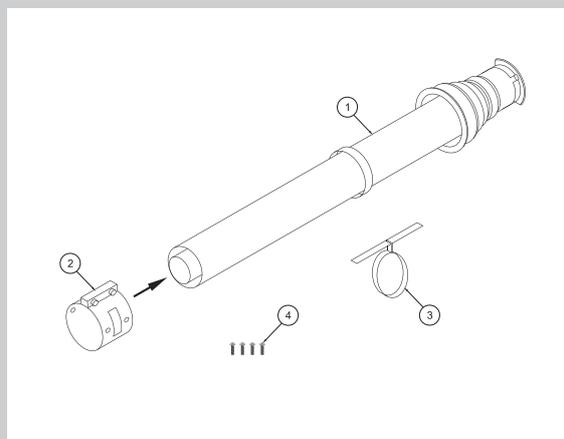


Вертикальный проход через крышу (красный)

0020199376

Состав комплекта:

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

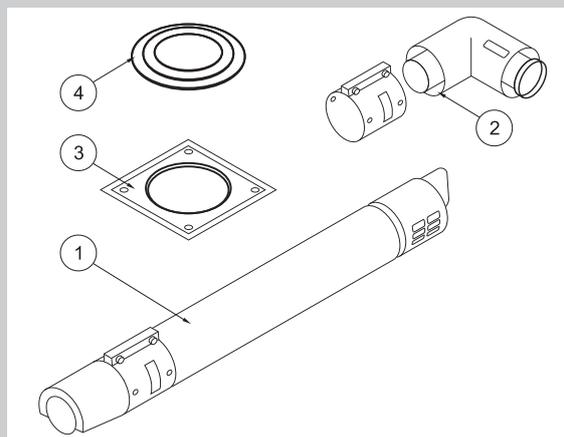


Горизонтальный проход через стену/крышу, 1 м

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

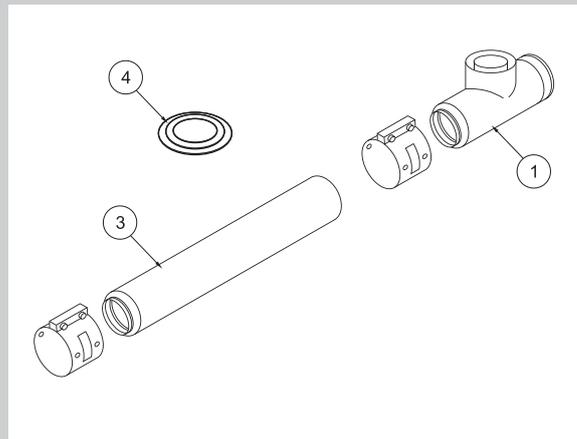
80/125 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

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

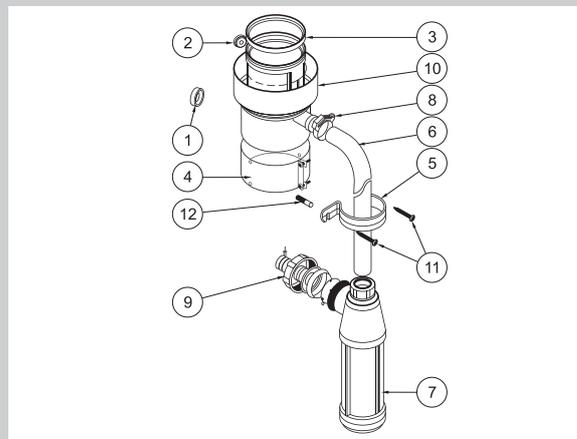


Присоединительный элемент с конденсатоотводчиком (алюм.), со шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений, Ø 80/125 мм

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

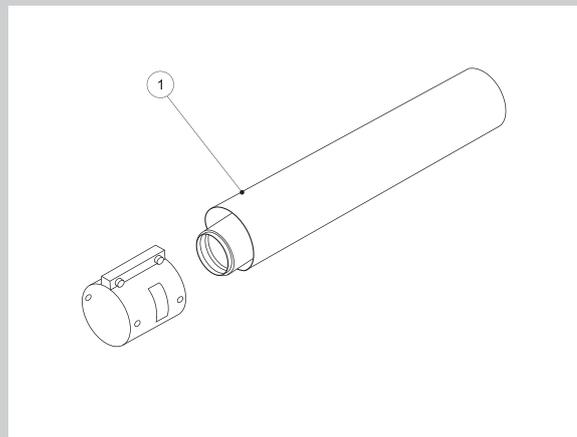


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, Ø 80/125 мм

0020199411

Состав комплекта:

- 1 — труба, 0,5 м, с хомутом



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

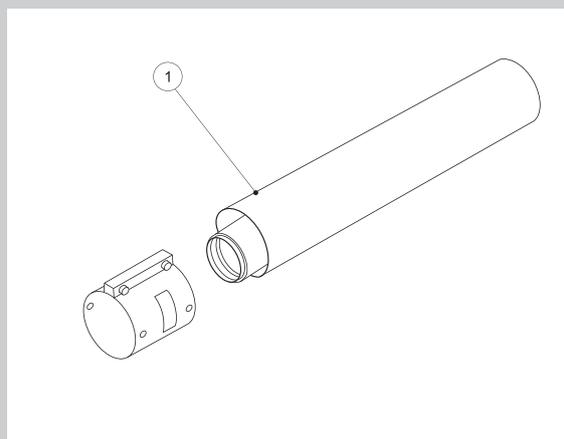
80/125 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



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

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

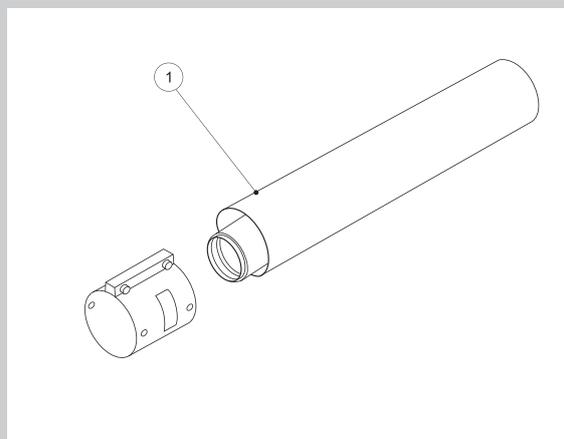
0020199412



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

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

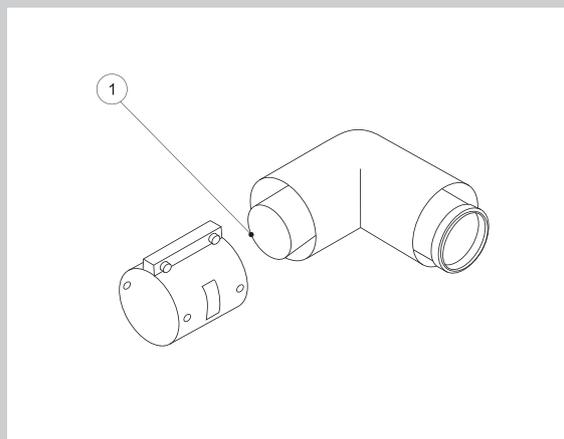
0020199413



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

Состав комплекта:
1 — отвод 87° с хомутом

0020199414



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

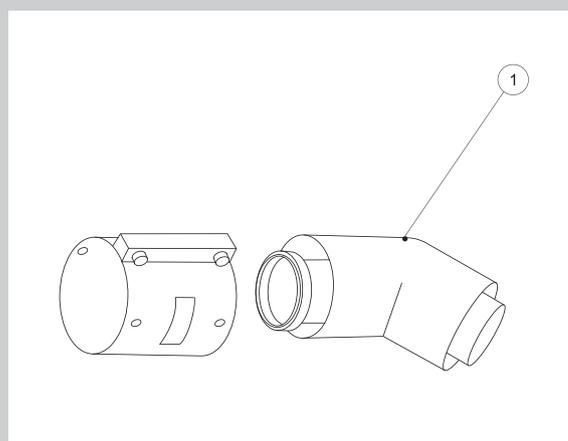
80/125 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

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

Состав комплекта:

1 — отвод 45° с хомутом

0020199416

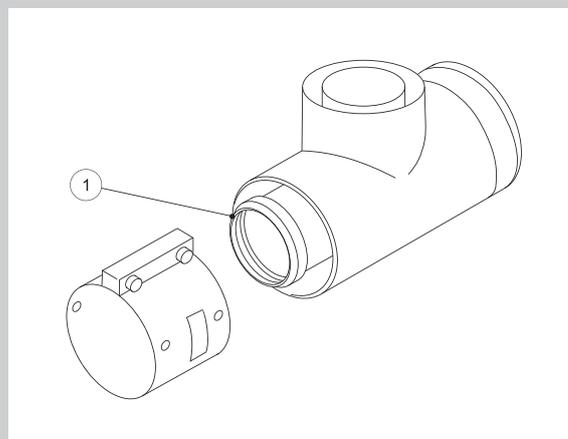


Тройник, коаксиальный 87°,
с ревизионным отверстием Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — тройник с хомутом

0020199417



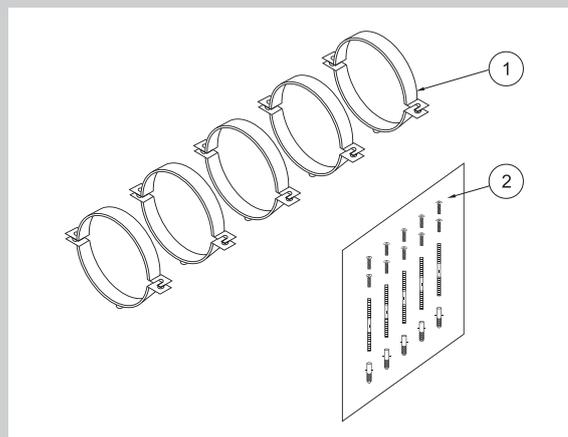
Хомуты для труб (5 шт), Ø 125 мм

Состав комплекта:

1 — хомут, 1 шт

2 — крепежная ножка, дюбель, 1 шт

0020199418



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

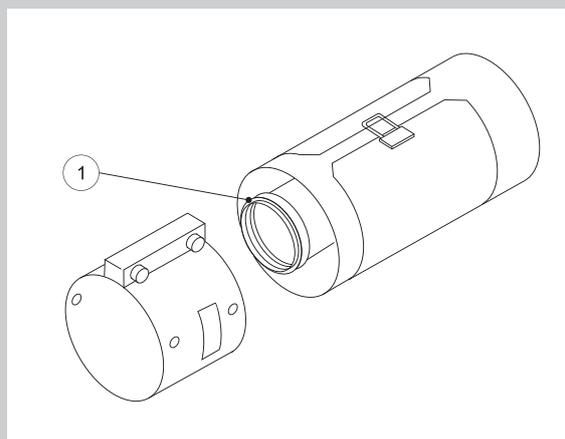


Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием,
Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — удлинитель с хомутом, 1 шт

0020199419

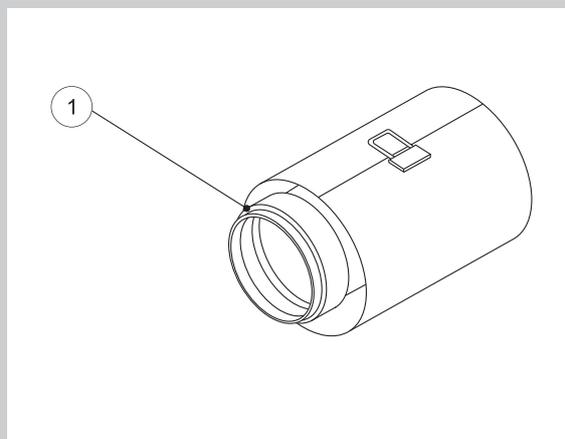


Разъемная муфта (алюм.),
Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — разъединительное устройство, 1 шт

0020199420



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



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

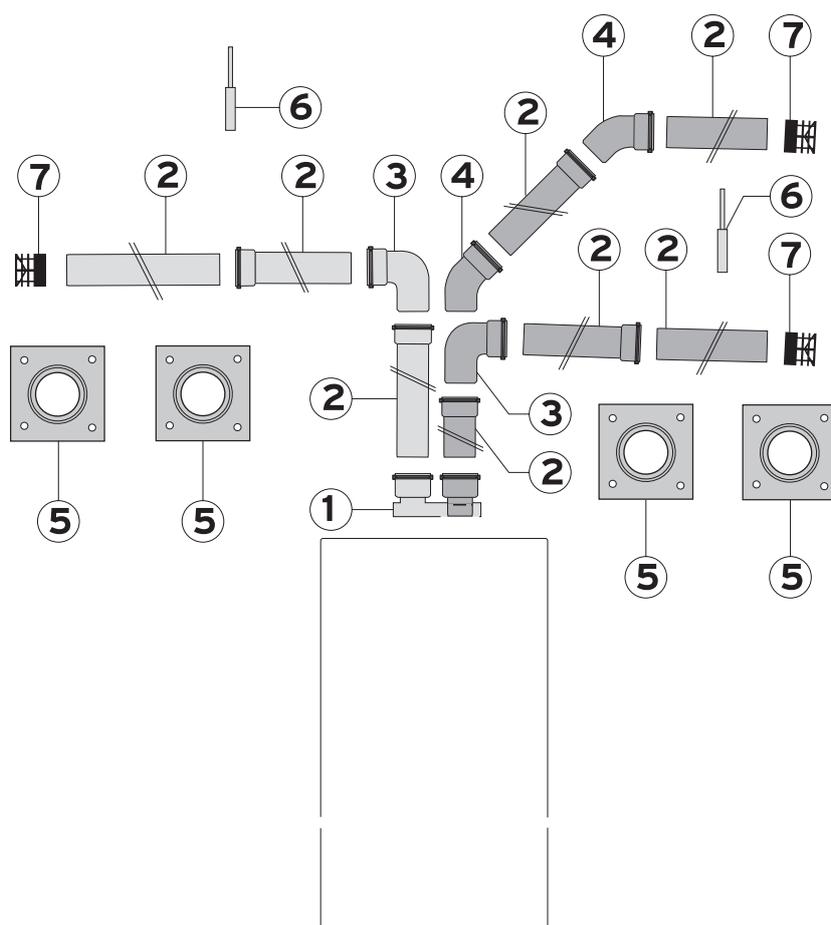
Примечание: 1 Ем (Эквивалентный метр) = 1 метр прямого участка или одно 90° колено.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



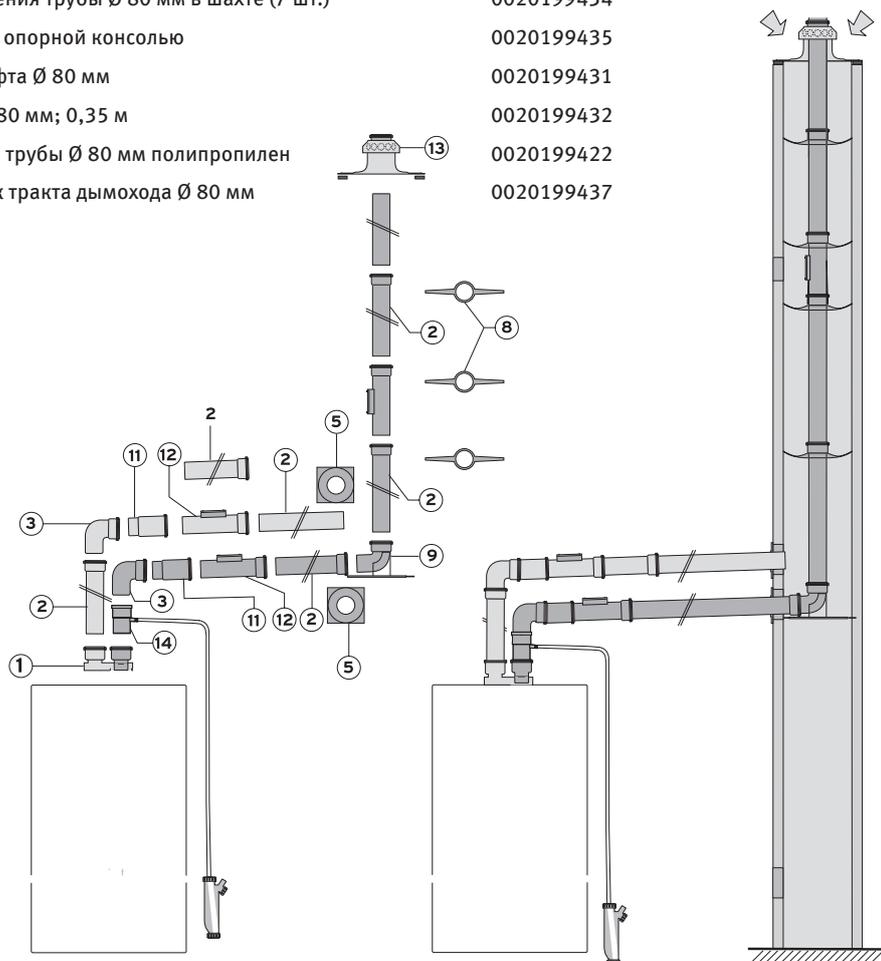
Принадлежности	Заказной номер
1 Разделительный адаптер Ø 80/80 мм	0020199389
2 Удлинительная труба Ø 80 мм	
0,5 м (цвет: белая)	0020199423
1,0 м (цвет: белая)	0020199424
2,0 м (цвет: белая)	0020199425
0,35 м с ревизией	0020199432
3 Отвод 90° (цвет: белый)	0020199429
отвод 90°, с отверстием для проведения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

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

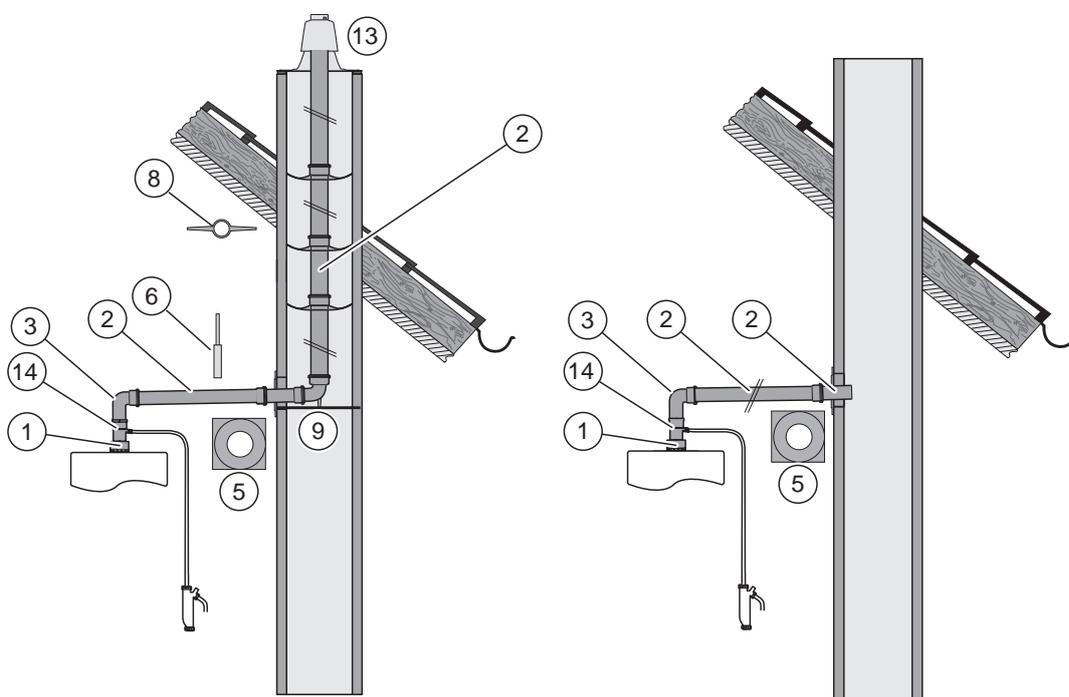


Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.
При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Protherm, а также соответствующие местные требования и предписания.

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА (ЗАБОР ВОЗДУХА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ)



Принадлежности	Заказной номер
1 Адаптер с 60 на 80 мм с забором воздуха из помещения	0020199390
2 Удлинительная труба Ø 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 Ø 80 мм	0020199430
6 Хомуты для крепления труб Ø 80 мм (5 шт.)	0020199436
8 Распорка для крепления трубы Ø 80 мм в шахте (7 шт.)	0020199434
9 Отвод 90° Ø 80 мм с опорной консолью	0020199435
13 Оголовок шахты для трубы Ø 80 мм полипропилен	0020199422
14 Конденсатоотводчик тракта дымохода Ø 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.

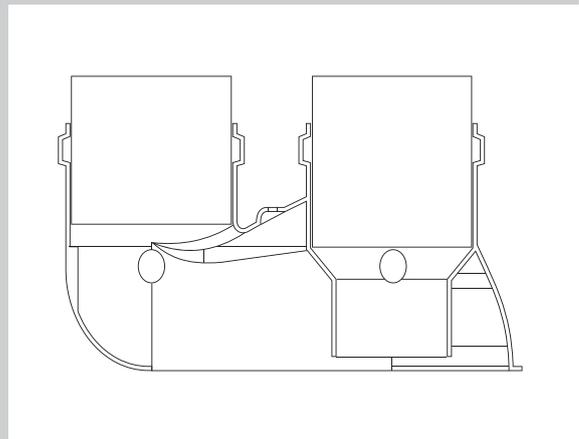
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

Разъединительный адаптер Ø 80/80 мм

Состав комплекта:

1 — адаптер с уплотнительными кольцами, 1 шт

0020199389

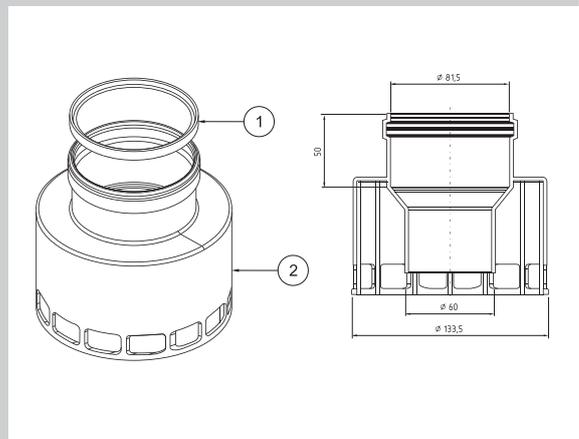


Адаптер Ø 60 мм на Ø 80 мм с забором воздуха из помещения

Состав комплекта:

1 — уплотнительное кольцо, 1 шт
2 — адаптер, 1 шт

0020199390

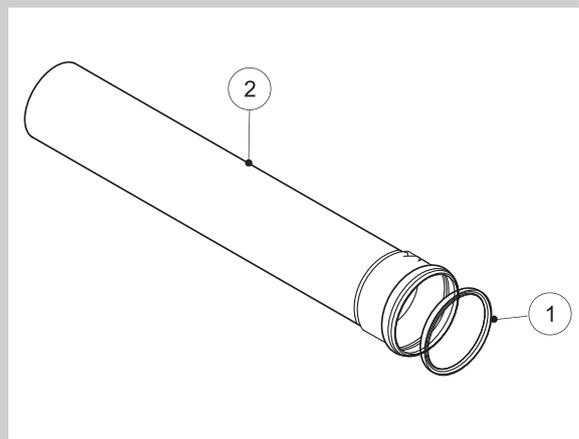


Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, Ø 80 мм, белый

Состав комплекта:

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

0020199423



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

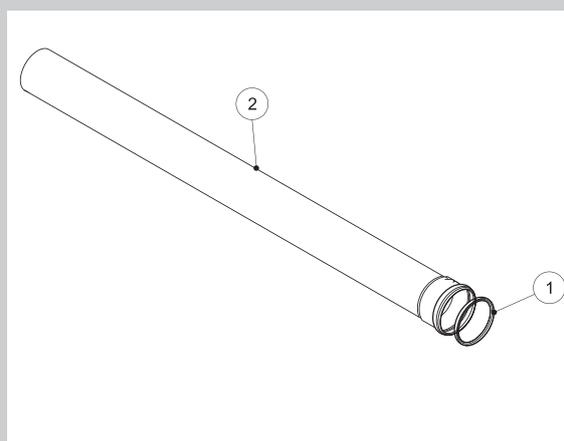


Удлинитель (алюм.), 1 м, Ø 80 мм, белый

Состав комплекта:

- 1 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 — труба 1 м, 1 шт

0020199424

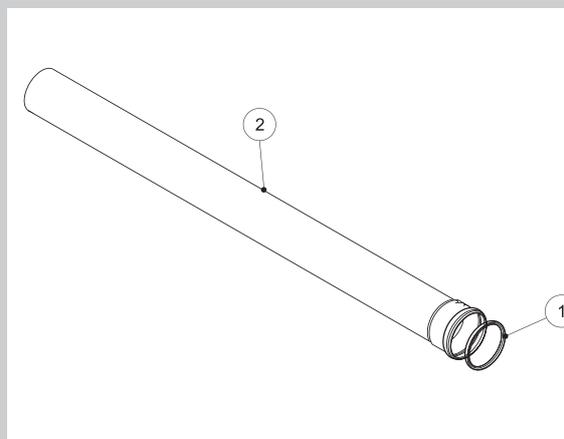


Удлинитель (алюм.), 2 м, Ø 80 мм, белый

Состав комплекта:

- 1 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 — труба 2 м, 1 шт

0020199425

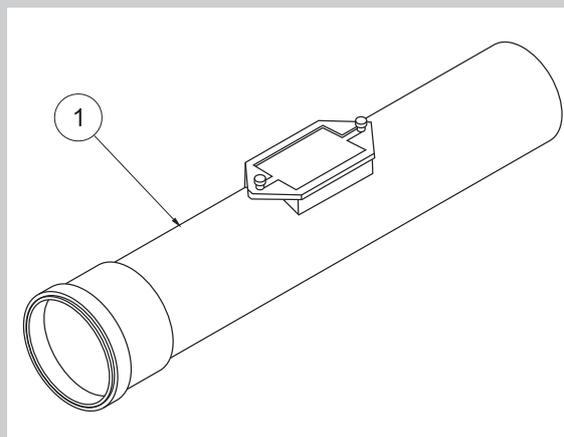


**Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием,
Ø 80 мм, белый**

Состав комплекта:

- 1 — труба, 1 шт

0020199432



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

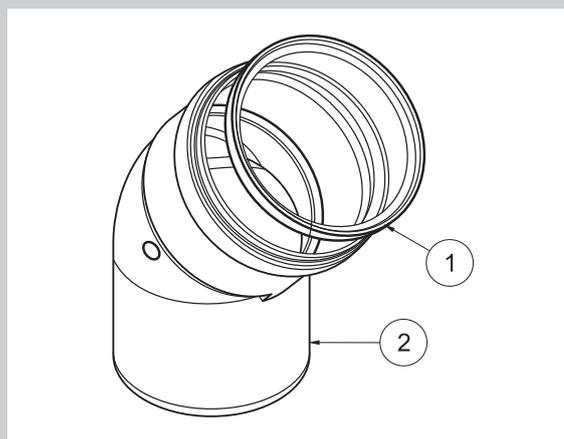
80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

Отвод (алюм.), 45°, Ø 80 мм, белый

0020199427

Состав комплекта:

- 1 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 — отвод 45°, 1 шт

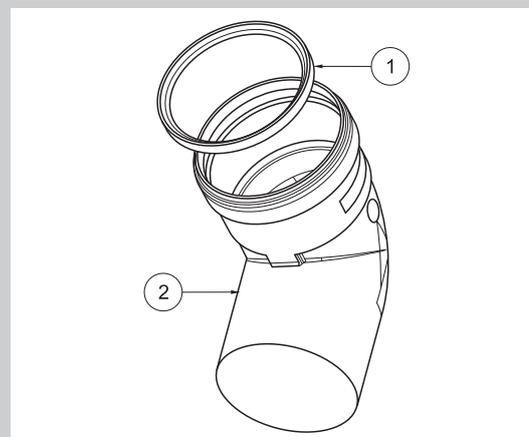


Отвод (алюм.), 87°, Ø 80 мм, белый

0020199429

Состав комплекта:

- 1 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 2 — отвод 87°, 1 шт

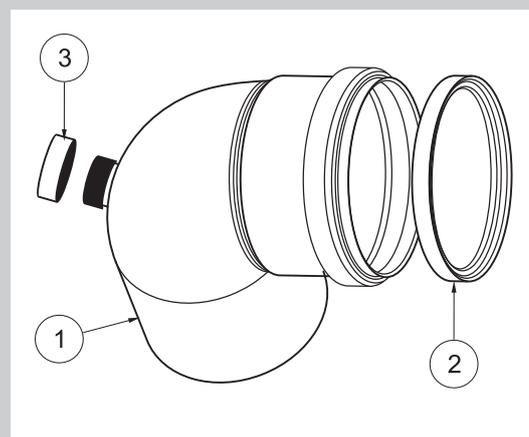


**Отвод (алюм.), 87°, Ø 80 мм, белый,
с отверстием для проведения измерений**

0020199430

Состав комплекта:

- 1 — заглушка, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 3 — отвод 87°, 1 шт



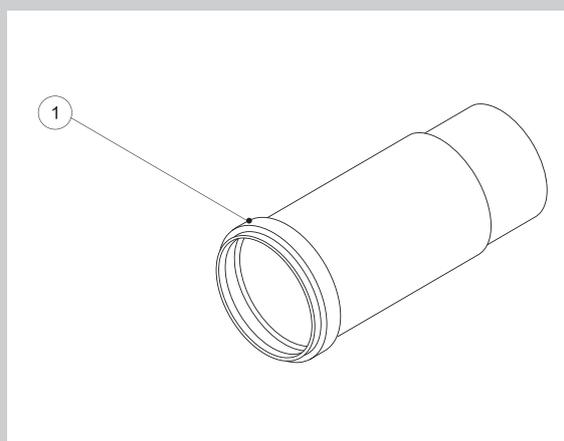
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



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

0020199431

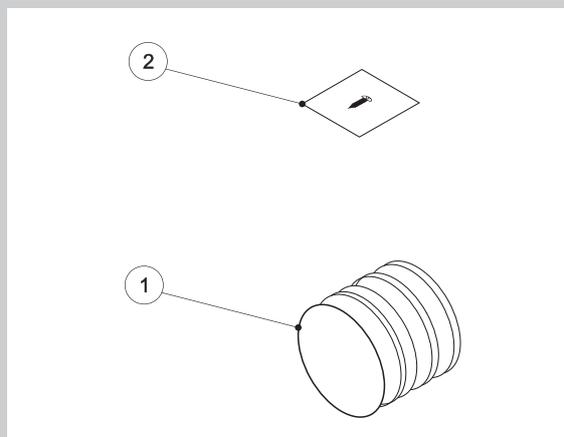


Защита от ветра

Состав комплекта:

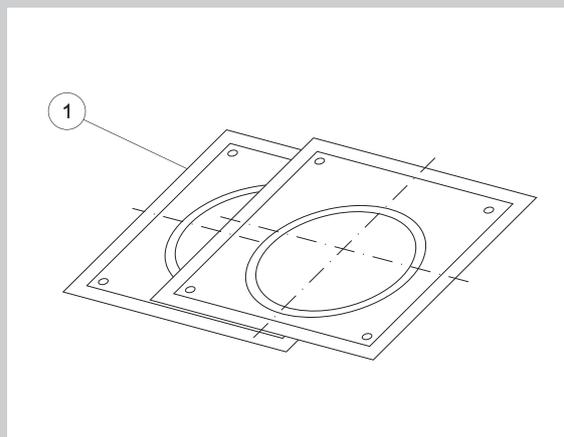
- 1 — защита от ветра
- 2 — винт

0020199426



Декоративная манжета

0020199433



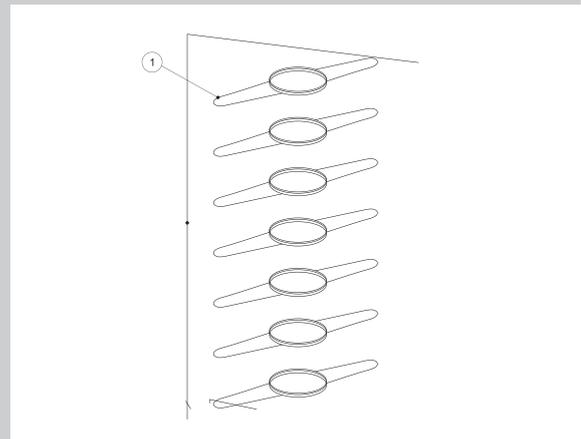
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА



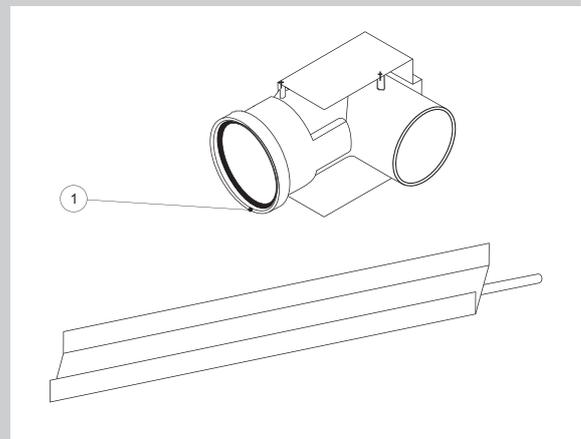
Распорка (7 шт.), Ø 80 мм,
для крепления трубы в шахте

0020199434



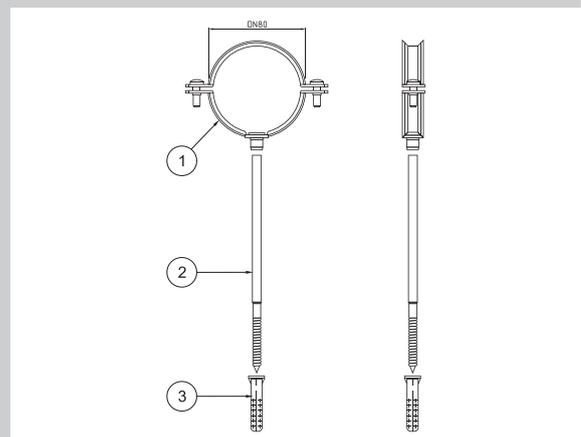
Отвод с опорной консолью (алюм.)
для подключения к шахте Ø 80 мм

0020199435



Хомуты для труб (5 шт), Ø 80 мм

0020199436



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/80 ММ ГЕПАРД, ПАНТЕРА

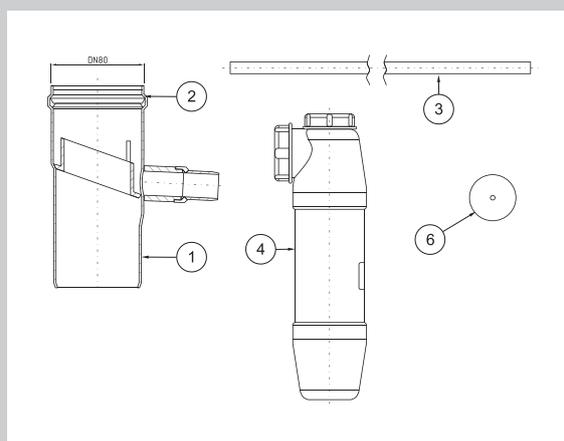


Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном, Ø 80 мм

Состав комплекта:

- 1 — конденсатоотводчик, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 3 — шланг, 1 шт
- 4 — сифон, 1 шт
- 6 — прокладка, 1 шт

0020199437

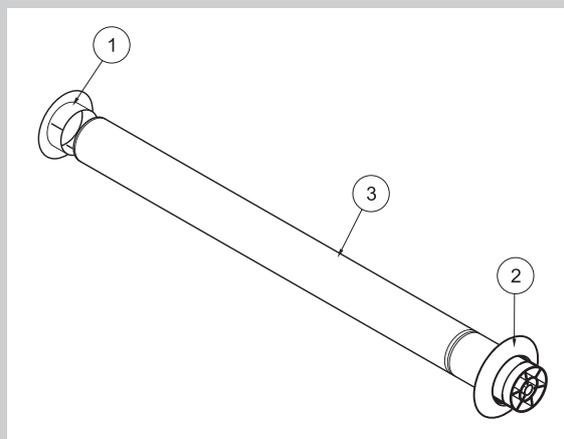


Труба воздуховода с защитной решеткой, Ø 80 мм

Состав комплекта:

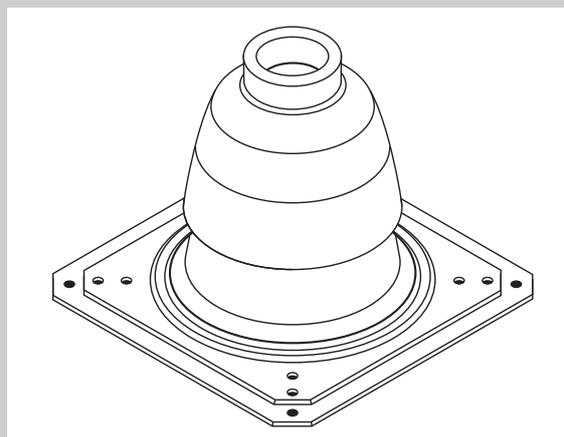
- 1 — декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 2 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 3 — труба, 1 шт

0020199438



Оголовок шахты

0020199422



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ НАДСТАВКА ПОЛУТУРБО РТ20-РТ50

<u>Название</u>	<u>Артикул</u>
Труба-удлинитель Ø 80 мм — 1 м	0020199423
Удлинитель с ревизионным отверстием Ø 80 мм — 0,4 м	0020199432
Труба с защитной решеткой Ø 80 мм	0020199438
Колено Ø 80 мм — 45°	0020199427
Колено Ø 80 мм — 90°	0020199429
Конденсатоотводчик Ø 80 мм	0020199437
Манжета для пересечения с плоской крышей	0020199443
Элемент пересечения с керамической черепицей, черный	0020258676
Ветрозащитный колпак Ø 80 мм	0020199426

ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ НАДСТАВКА ПОЛУТУРБО РТ20-РТ50



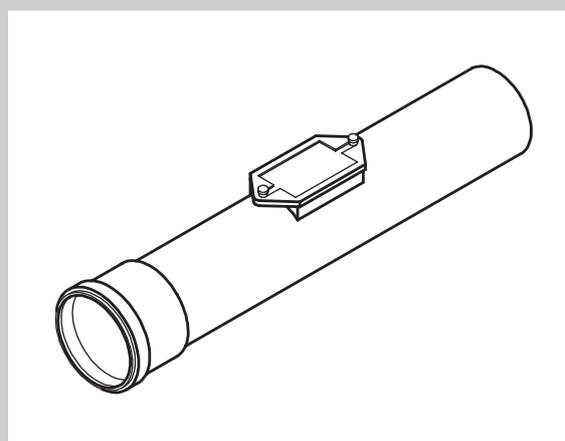
Труба с ревизионным отверстием — 0,4 м

Состав комплекта:

- 1 – 2 × уплотнительное кольцо Ø 80 мм, Ø 125 мм
- 2 – 1 × колено Ø 80/125 мм — 45°

Потеря давления: 0,5 Ем

0020199432

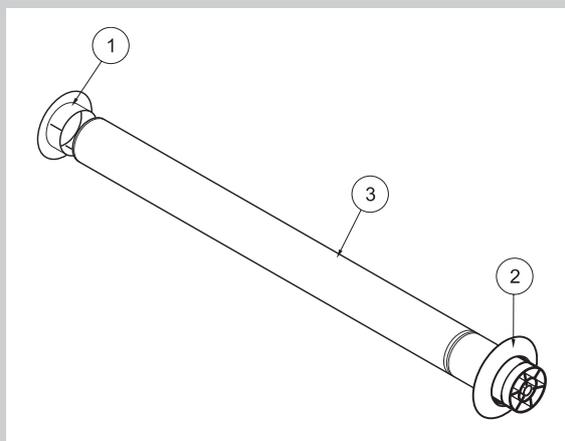


Труба воздуховода с защитной решеткой, Ø 80 мм

Состав комплекта:

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

0020199438



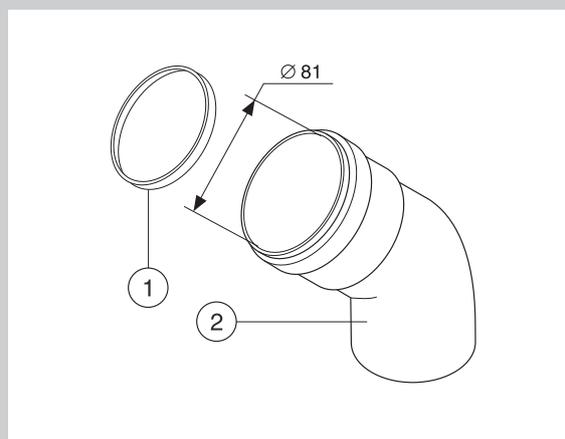
Колено — 45°

Состав комплекта:

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

Потеря давления: 0,5 Ем

0020199427



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ НАДСТАВКА ПОЛУТУРБО РТ20-РТ50

0020199429

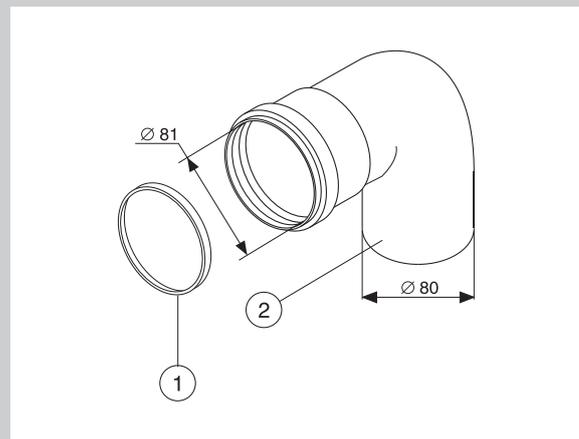
Колено Ø 80 мм — 90°

Состав комплекта:

- 1 — 1 × уплотнительное кольцо Ø 80 мм
- 2 — 1 × колено Ø 80 мм — 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.

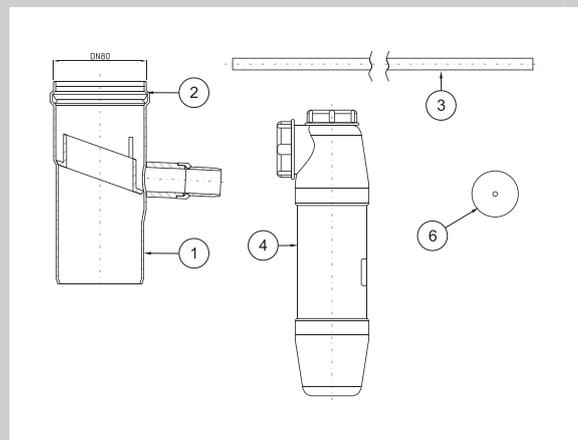


0020199437

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

Состав комплекта:

- 1 — конденсатоотводчик, 1 шт
- 2 — уплотнительное кольцо, 1 шт
- 3 — шланг, 1 шт
- 4 — сифон, 1 шт
- 6 — прокладка, 1 шт



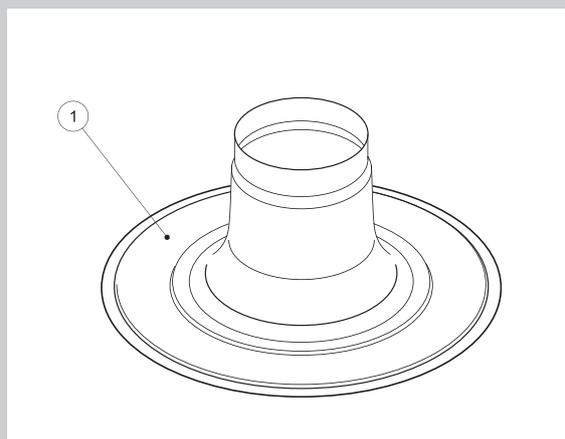
ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ НАДСТАВКА ПОЛУТУРБО РТ20-РТ50



Манжета (алюминий) для оформления пересечения с плоской крышей

0020199443



Труба-удлинитель — 1 м

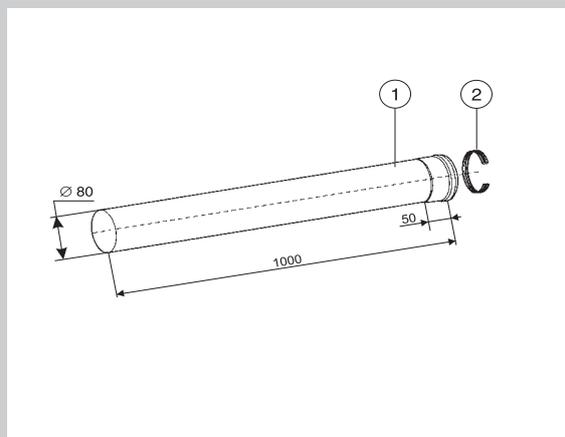
Состав комплекта:

1 – 1 × труба Ø 80 мм

2 – 1 × уплотнительное кольцо Ø 80 мм

Потеря давления: 1 Ем

0020199423

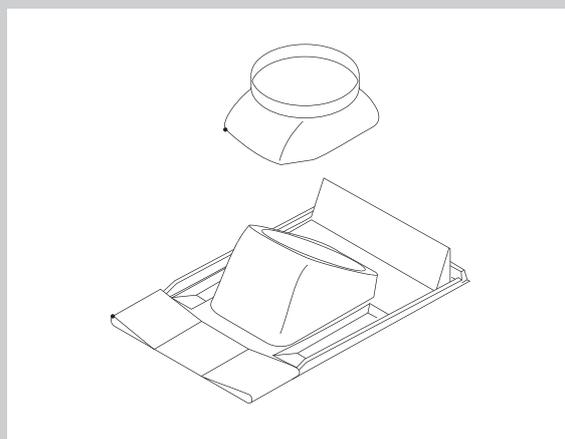


Элемент пересечения с керамической черепицей, черный

Состав комплекта:

1 – проходной элемент для наклонной крыши

0020258676



ЭЛЕМЕНТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80 ММ НАДСТАВКА ПОЛУТУРБО РТ20-РТ50

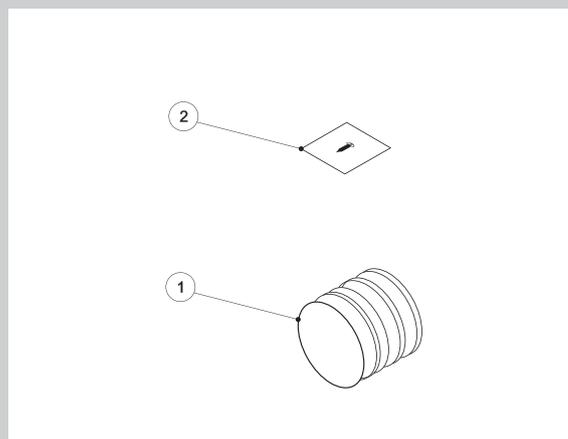


Защита от ветра

0020199426

Состав комплекта:

- 1 — защита от ветра
- 2 — винт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

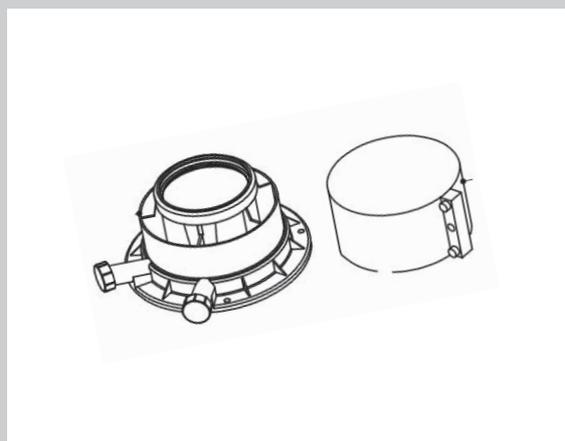


Адаптер вертикальный Ø 60/100 мм

0020257015

Состав комплекта:

- 1 — адаптер 60/100, 1 шт
- 2 — крепежный хомут, 1 шт

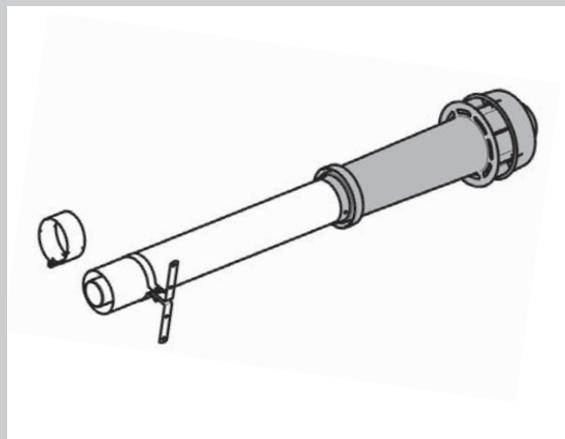


Вертикальный проход через крышу (черный)

0020230604

Состав комплекта:

- 1 — труба Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — крепежный хомут, 1 шт
- 3 — хомут, 1 шт

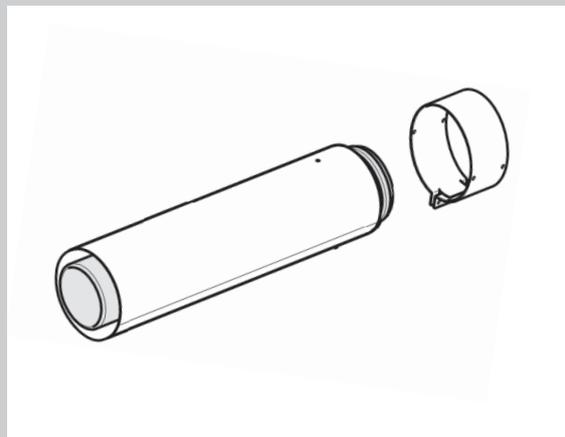


Удлинитель, коаксиальный, 1 м

0020257008

Состав комплекта:

- 1 — труба Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

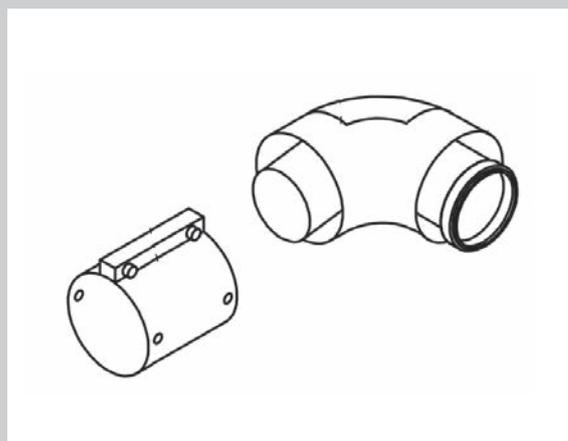
60/100 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

Отвод коаксиальный, 87°,
с ревизионным отверстием

Состав комплекта:

- 1 — отвод Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт

0020257011

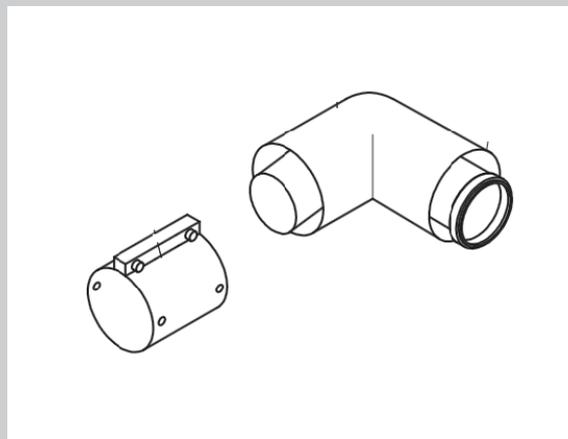


Отвод коаксиальный, 87°

Состав комплекта:

- 1 — отвод Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт

0020257009

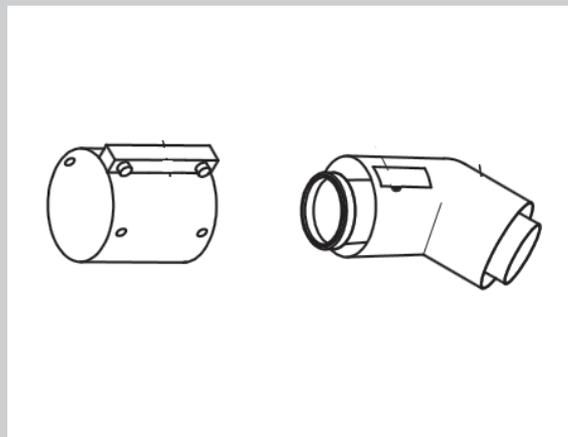


Отвод коаксиальный, 45°

Состав комплекта:

- 1 — отвод Ø 60/100 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт

0020257010



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

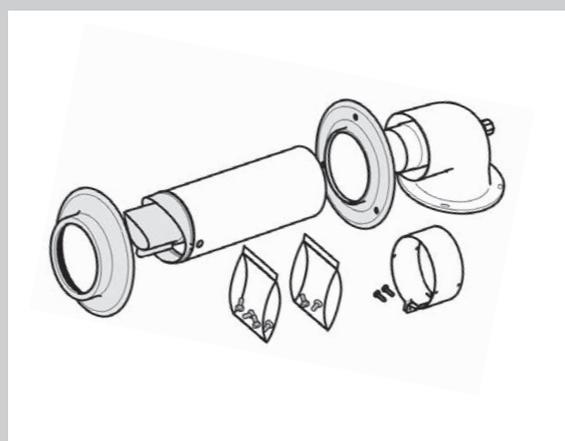


Комплект для горизонтального прохода через стену, 680 мм

0020219523

Состав комплекта:

- 1 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт
- 3 — декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 — труба \varnothing 60/100 мм, 1 шт
- 5 — колено (\varnothing 80/125 с переходом на \varnothing 60/100 мм), 1 шт
- 6 — винты, 8 шт
- 7 — уплотнительное кольцо, 1 шт

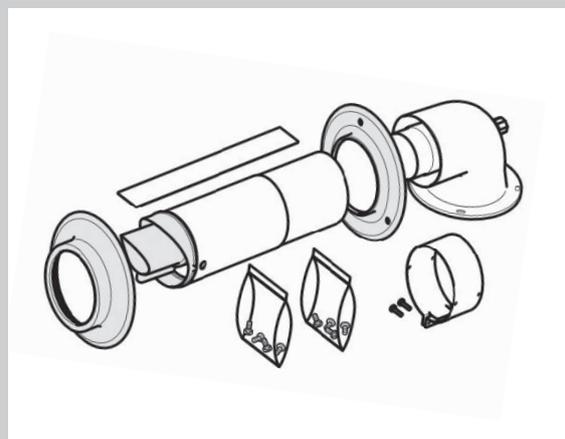


Комплект для горизонтального прохода через стену телескопический, 417–637 мм

0020219524

Состав комплекта:

- 1 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт
- 3 — декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 — труба \varnothing 60/100 мм, 1 шт
- 5 — колено \varnothing 60/100 мм, 1 шт
- 6 — винты, 8 шт
- 7 — уплотнительное кольцо, 1 шт

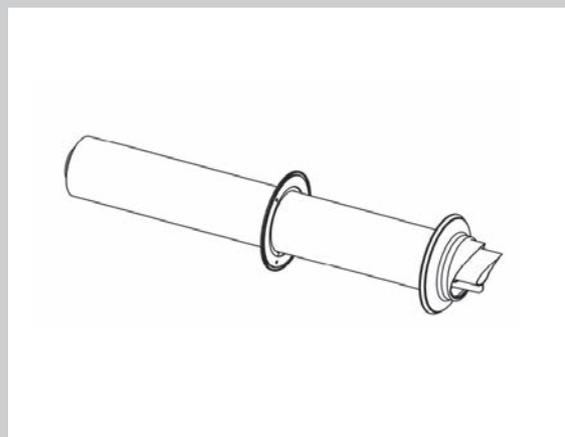


Проход через стену, коаксиальный, 680 мм

0020219520

Состав комплекта:

- 1 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт
- 3 — декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 — труба \varnothing 60/100 мм, 1 шт
- 5 — винты, 8 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

60/100 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

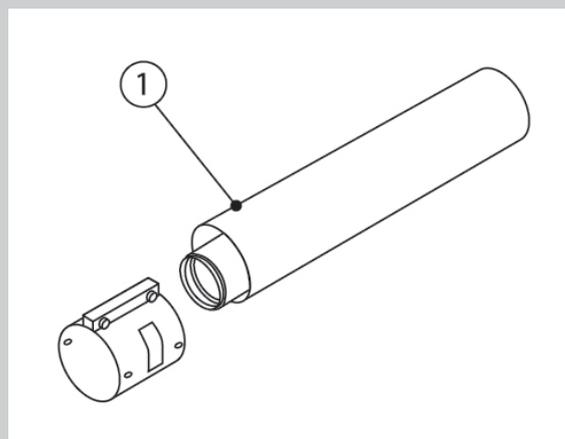


Удлинитель, коаксиальный, 0,5 м,
Ø 60/100 мм

Состав комплекта:

1 — труба, 0,5 м, с хомутом

0020257007

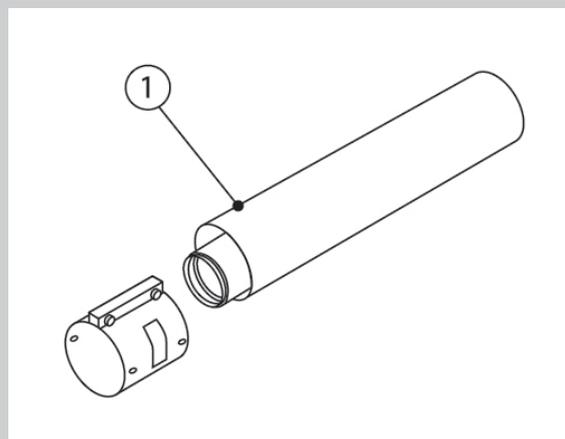


Удлинитель, коаксиальный, 2 м,
Ø 60/100 мм

Состав комплекта:

1 — труба, 0,5 м, с хомутом

0020257445



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

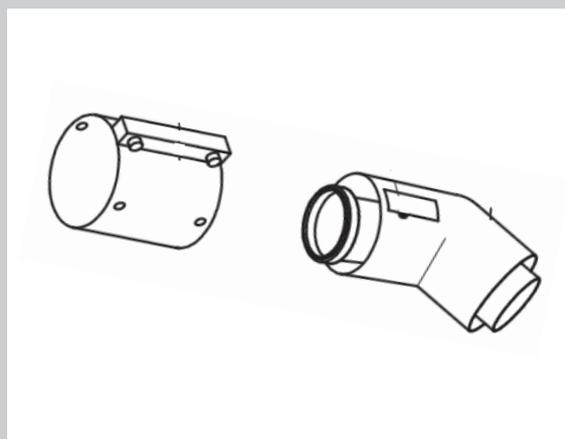


Отвод, коаксиальный, 45°

0020257024

Состав комплекта:

- 1 — отвод Ø 80/125 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт

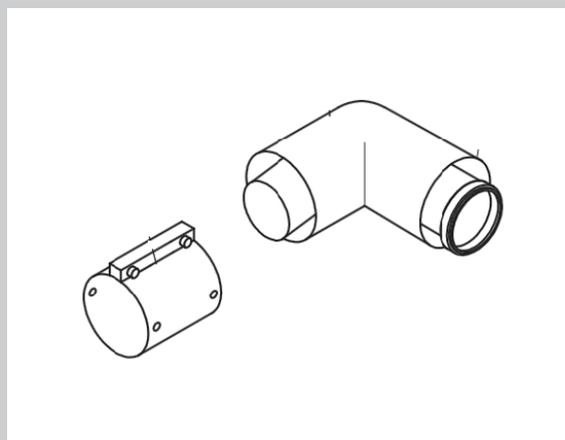


Отвод, коаксиальный, 87°

0020257023

Состав комплекта:

- 1 — отвод Ø 80/125 мм, 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

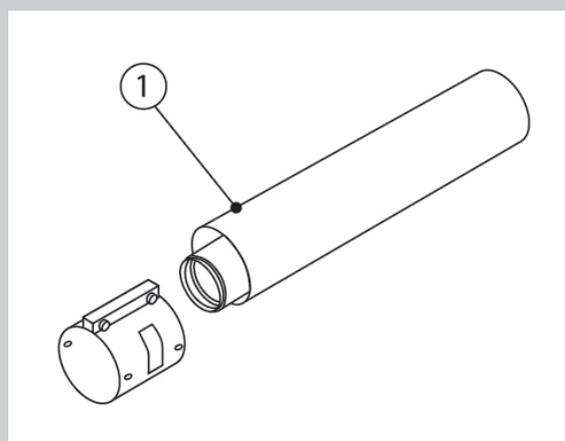


Удлинитель коаксиальный, 0,5 м,
Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — труба, 0,5 м, с хомутом

0020257019

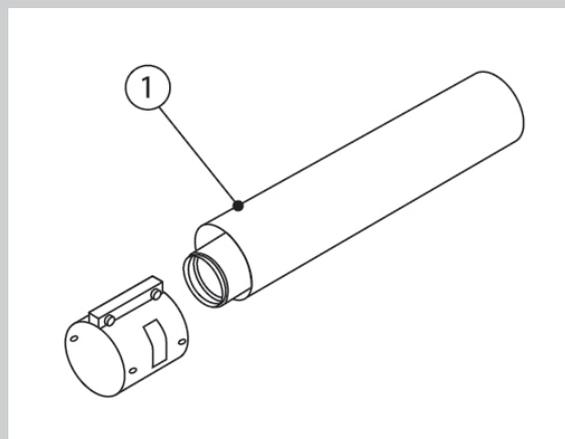


Удлинитель коаксиальный, 1,0 м,
Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — труба, 1 м, с хомутом

0020257020



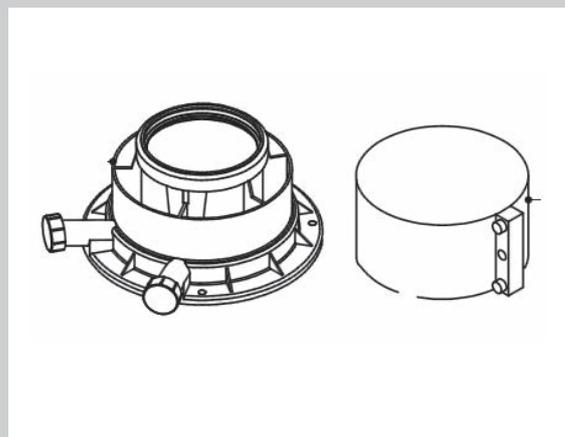
Адаптер, Ø 80/125 мм

Состав комплекта:

1 — адаптер Ø 80/125 мм, 1 шт

2 — крепежный хомут, 1 шт

0020276091



ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

80/125 ММ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ РЫСЬ 2016

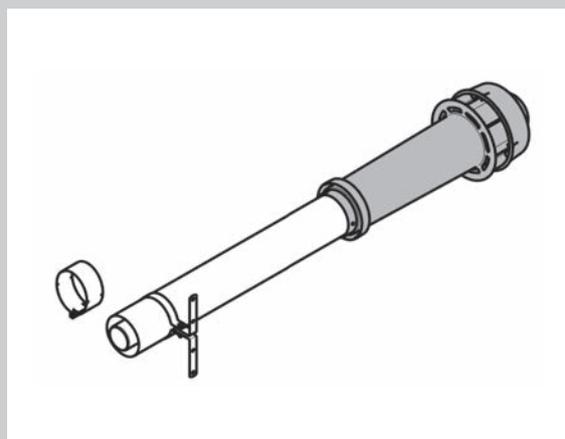


Вертикальный проход через крышу

0020257016

Состав комплекта:

- 1 — труба Ø 80/125 мм, 1 шт
- 2 — крепежный хомут, 1 шт
- 3 — хомут, 1 шт

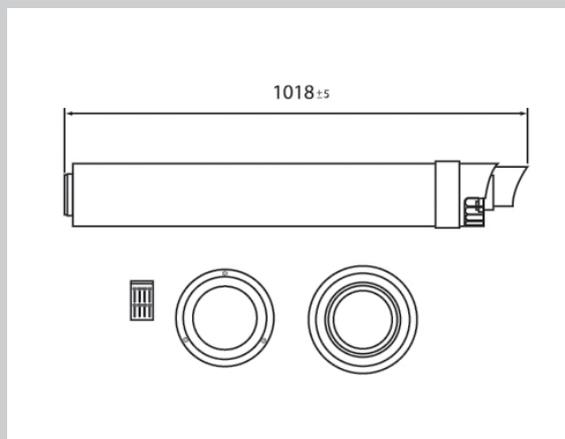


Проход через стену, коаксиальный, Ø 80/125 мм

0020257018

Состав комплекта:

- 1 — декоративная розетка (внешняя), 1 шт
- 2 — хомут, 1 шт
- 3 — декоративная розетка (внутренняя), 1 шт
- 4 — труба Ø 80/125 мм 1 шт
- 5 — винты, 8 шт



НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ



СКАТ(RAY)

СКАТ(RAY)



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.

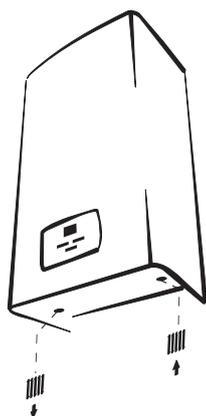
Котлы не требуют подключения к дымоходу и газопроводу, могут работать от сети ~380В, а модели 6 KE14 и 9 KE14 могут работать от сети напряжением как ~380В, так и ~220В.

СКАТ(RAY) KE14



Электричество

Аксессуары



- Одноконтурные электрические котлы
- 8 мощностных модификаций от 6,0 до 28,0 кВт
- Ступенчатое включение мощности с максимальным шагом до 2,33 кВт(в зависимости от мощности) и временной выдержкой для защиты от резких скачков напряжения в сети
- Приготовление горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Обновленный интерфейс с коммуникационной шиной eBus
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Возможность каскадного соединения котлов
- Встроенный 8- литровый расширительный бак
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Автоматический клапан удаления воздуха из теплообменника
- Возможность работы в сети напряжением 220В (модели 6KE и 9KE)
- Программы тестирования и диагностики
- Гарантия 2 года

СКАТ(RAY) 6 KE14
Артикул 0010023646
Мощность 6,0 кВт

СКАТ(RAY) 9 KE14
Артикул 0010023647
Мощность 9,0 кВт

СКАТ(RAY) 12 KE14
Артикул 0010023648
Мощность 12,0 кВт

СКАТ(RAY) 14 KE14
Артикул 0010023649
Мощность 14,0 кВт

СКАТ(RAY) 18 KE14
Артикул 0010023650
Мощность 18,0 кВт

СКАТ(RAY) 21 KE14
Артикул 0010023651
Мощность 21,0 кВт

СКАТ(RAY) 24 KE14
Артикул 0010023652
Мощность 24,0 кВт

СКАТ(RAY) 28 KE14
Артикул 0010023653
Мощность 28,0 кВт

СКАТ(RAY)

СКАТ(RAY) KE14

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink B 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для соединения котла с бойлером Состав комплекта: датчик бойлера мотор 3-ходового клапана 3-ходовой клапан жгут проводов разделительный элемент	0010027587

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020277426

			СКАТ(RAY)			
			6 KE14	9 KE14	12 KE14	14 KE14
Артикул			0010023646	0010023647	0010023648	0010023649
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		°С	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	8,0	8,0	8,0	8,0
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		°С	–	–	–	–
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	–	–	–	–
	Δt = 30 °С	л/мин	–	–	–	–
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	–	–	–	–
	Максимальное	Атм	–	–	–	–
Управление						
Терморегуляторы	Exabasic		•	•	•	•
	Exacontrol		•	•	•	•
	Thermolink B		•	•	•	•
	Thermolink P		•	•	•	•
	Exacontrol 7		•	•	•	•
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	Класс электрической защиты	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
	~220В	мм	6	10	–	–
	~380В	мм	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	32,6	32,9	33,1	34,0

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

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.

			СКАТ(RAY)			
			18 KE14	21 KE14	24 KE14	28 KE14
Артикул			0010023650	0010023651	0010023652	0010023653
Тип котла	Газовый		–	–	–	–
	Электрический		•	•	•	•
	Одноконтурный		•	•	•	•
	Двухконтурный		–	–	–	–
Режимы работы	Отопление		•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•**	•**	•**	•**
Отопительный контур						
Количество нагревательных тэнов			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		°С	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	8,0	8,0	8,0	8,0
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		°С	–	–	–	–
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	–	–	–	–
	Δt = 30°С	л/мин	–	–	–	–
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	–	–	–	–
	Максимальное	Атм	–	–	–	–
Управление						
Терморегуляторы	Exabasic		•	•	•	•
	Exacontrol		•	•	•	•
	Thermolink B		•	•	•	•
	Thermolink P		•	•	•	•
	Exacontrol 7		•	•	•	•
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	33,3	34,6	37,9	33,3

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

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.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСТЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

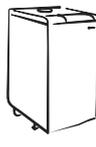
		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010004333	0010004334	0010004335
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	46,0	46,0	61,0
Настенные котлы									
СКАТ(RAY)	6 KE14	O	A	A	S	S	S	S	S
	9 KE14	O	A	O	A	A	S	S	S
	12 KE14	O	O	O	A	A	A	A	S
	14 KE14	O	O	O	O	O	A	A	S
	18 KE14	O	O	O	O	O	A	A	S
	21 KE14	O	O	O	O	O	A	A	S
	24 KE14	O	O	O	O	O	A	A	S
	28 KE14	O	O	O	O	O	A	A	A

- Невозможная комбинация
- O Оптимальная комбинация
- S Неприменимая комбинация
- A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60°C длится более 70 минут
- B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75% от тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла
- AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.
- OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющемуся включению / выключению), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.
- BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



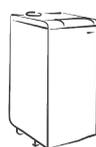
БОБЕР



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.

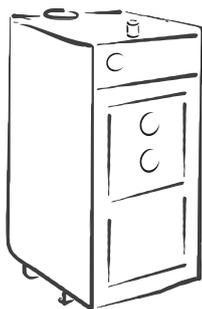
Использование литейной технологии с применением GG20 позволило создать чугунный теплообменник, в котором достигается равномерное распределение температур в отдельных его секциях. Благодаря этому повышается устойчивость теплообменника котла к коррозии и тепловым ударам.

Оригинальная конструкция камеры сгорания увеличивает площадь нагрева теплоносителя.

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

БОБЕР DLO

18-48
кВт



- Твердотопливные котлы
- Чугунный двухходовой теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Возможность работы только на твердых видах топлива
- Количество секций теплообменника от 4 до 10
- 5 мощных 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 0010018860
Мощность 18,0 кВт

Бобер 30 DLO
Артикул 0010018861
Мощность 24,0 кВт

Бобер 40 DLO
Артикул 0010018862
Мощность 32,0 кВт

Бобер 50 DLO
Артикул 0010018863
Мощность 39,0 кВт

Бобер 60 DLO
Артикул 0010018864
Мощность 48,0 кВт

Принадлежности

Название

Артикул

Комплект безопасности Caleffi 544

0020049308

ВОЛК



Напольные стальные газовые котлы мощностью 12,5 и 16,0 кВт только для отопления. Предназначены для систем с естественной циркуляцией теплоносителя.

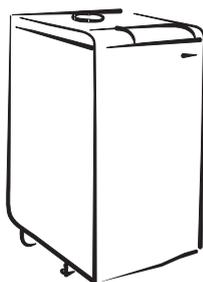
Электронезависимы, не требуют подключения к электрической сети ~ 220В. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

Розжиг котла осуществляется при помощи пьезоэлемента. Одноступенчатое регулирование мощности котла. Отображение температуры и давления теплоносителя в системе отопления позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

Простота конструкции обеспечивает высокую надежность оборудования.



ВОЛК KSO



- Газовые напольные котлы
- Предназначены для систем с естественной циркуляцией теплоносителя
- Электронезависимы, не требуют подключения к электрической сети ~ 220В
- Стальной теплообменник
- Мощность 12,5 и 16,0 кВт
- КПД 92,5%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Пьезорозжиг
- Одноступенчатое регулирование мощности котла
- Управление котлом при помощи регулятора давления газа
- Индикация давления теплоносителя
- Индикация температуры теплоносителя
- Контроль тяги в дымоходе
- Защита от перегрева
- Контроль наличия пламени
- Устойчивость к сложным гидравлическим режимам эксплуатации
- Поставка котла уже в собранном виде.
- Стабилизатор тяги входит в комплект поставки котла
- Гарантия 2 года

Волк 12 KSO
Артикул 0010020009
Мощность 12,5 кВт

Волк 16 KSO
Артикул 0010020010
Мощность 16,0 кВт



Принадлежности

Название

Артикул

Дополнительных принадлежностей нет

МЕДВЕДЬ

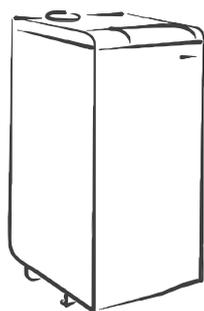


Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 18 до 44,5 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Предназначены для систем с естественной циркуляцией теплоносителя.

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

Розжиг котла осуществляется при помощи пьезоэлемента. 1 ступенчатое регулирование мощности котла.

МЕДВЕДЬ TLO



- Газовые котлы
- Предназначены для систем с естественной циркуляцией теплоносителя
- Энергонезависимы — не требуют подключения к электрической сети ~220В
- Чугунный теплообменник
- Открытая камера сгорания
- Возможность подготовки горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Количество секций теплообменника от 4 до 8
- мощностные модификации от 18,0 до 44,5 кВт
- КПД 89–90%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Одноступенчатое регулирование мощности котла
- Пьезорозжиг
- Режим управления ЗИМА-ЛЕТО
- 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
- Энергонезависимы, не требуют подключения к электрической сети ~220В
- 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 TLO
Артикул 20TLOR15
Мощность 18,0 кВт

Медведь 30 TLO
Артикул 30TLOR15
Мощность 27,0кВт

Медведь 40 TLO
Артикул 40TLOR15
Мощность 35,0кВт

Медведь 50 TLO
Артикул 50TLOR15
Мощность 44,5 кВт

МЕДВЕДЬ

МЕДВЕДЬ TLO

Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Плата управления для соединения котла Медведь TLO с бойлером	0010003390
Термостат к бойлерам FE 120 BM, FE 150 BM, FE 200 BM	0020152983
Трехходовой переключающий клапан SF25M1S+RC1	2045

Принадлежности

Название	Артикул
Комплект перевода на сжиженный газ для котла Медведь TLO	SPB-TLO15

МЕДВЕДЬ



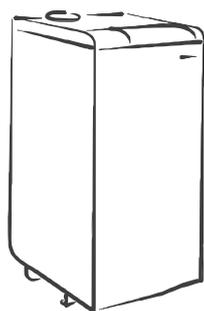
Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 17 до 49,5 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

Розжиг котла осуществляется при помощи пьезоэлемента. Одно- или двухступенчатое 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 PLO



- 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
- 5 мощностных модификаций от 17,0 до 49,5 кВт
- КПД 89–90%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Одно- или двухступенчатое регулирование мощности котла
- Пьезорозжиг
- Режим управления ЗИМА-ЛЕТО
- Индикация давления теплоносителя в системе отопления
- Индикация температуры теплоносителя
- Защита чугунного теплообменника от конденсата
- Контроль тяги в дымоходе
- Защита от перегрева
- Контроль наличия пламени
- Возможность установки вентилятора для принудительного удаления дымовых газов (кроме 60PLO)
- 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 PLO
Артикул 20PLOR15
Мощность 17,0 кВт

Медведь 30 PLO
Артикул 30PLOR15
Мощность 26,0 кВт

Медведь 40 PLO
Артикул 40PLOR15
Мощность 35,0 кВт

Медведь 50 PLO
Артикул 50PLOR15
Мощность 44,5 кВт

Медведь 60 PLO
Артикул 0010003788
Мощность 49,5 кВт

МЕДВЕДЬ

МЕДВЕДЬ PLO

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
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
Комплект для соединения котла Медведь PLO с бойлером FS B100S	4663
Термостат к бойлерам FE 300/3 MR / FE 400/3 MR / FE 500/3 MR	0020072569
Термостат к бойлерам FE 120 BM, FE 150 BM, FE 200 BM	0020152983
Трехходовой переключающий клапан SF25M1S+RC 1	2045
Трехходовой переключающий клапан SF25M1S+RC 3/4	2046

Принадлежности

Название	Артикул
Надставка полутурбо PT20 для котлов Медведь PLO 20	2867
Надставка полутурбо PT30 для котлов Медведь PLO 30	2868
Надставка полутурбо PT40 для котлов Медведь PLO 40	2869
Надставка полутурбо PT50 для котлов Медведь PLO 50	PT50

МЕДВЕДЬ



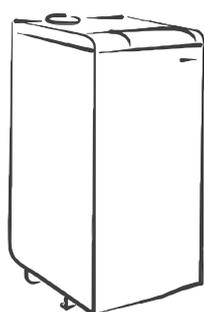
Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 17 до 44,0 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

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 44,0 кВт
- КПД 90–92%
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали
- Плавное регулирование мощности котла
- Электророзжиг
- Интерфейс стандарта eBus
- 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 KLOM17
Артикул 0010005724
Мощность 17,0 кВт

Медведь 30 KLOM17
Артикул 0010005725
Мощность 26,0 кВт

Медведь 40 KLOM17
Артикул 0010005726
Мощность 35,0 кВт

Медведь 50 KLOM17
Артикул 0010005727
Мощность 44,0 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	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 97x35x147	0020118083
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

Название	Артикул
Надставка полутурбо PT20 для котлов Медведь 20 KLOM17	0020222240
Надставка полутурбо PT30 для котлов Медведь 30 KLOM17	0020222241
Надставка полутурбо PT40 для котлов Медведь 40 KLOM17	0020222242
Надставка полутурбо PT50 для котлов Медведь 50 KLOM17	0020222243
Датчик наружной температуры	0020277426
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491

МЕДВЕДЬ



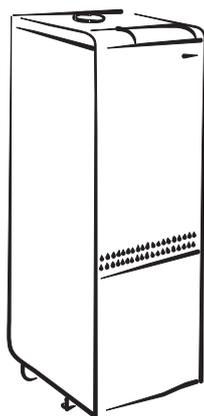
Напольные чугунные газовые котлы мощностью от 17 до 44,0 кВт для отопления и приготовления горячей воды во встроенном 90 литровом бойлере. Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

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 44,0 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
- Интерфейс стандарта eBus
- 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 KLZ17
Артикул 0010005748
Мощность 17,0 кВт

Медведь 30 KLZ17
Артикул 0010005749
Мощность 26,0 кВт

Медведь 40 KLZ17
Артикул 0010005750
Мощность 35,0 кВт

Медведь 50 KLZ17
Артикул 0010005751
Мощность 44,0 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	6195
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 eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
Thermolink P 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus 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
Надставка полутурбо PT20 для котлов Медведь 20 KLZ17	0020222240
Надставка полутурбо PT30 для котлов Медведь 30 KLZ17	0020222241
Надставка полутурбо PT40 для котлов Медведь 40 KLZ17	0020222242
Надставка полутурбо PT50 для котлов Медведь 50 KLZ17	0020222243
Датчик наружной температуры	0020277426

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. Двухступенчатое 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
- Двухступенчатое 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 65KLOR12
Мощность 65,0 кВт

Гризли 85 KLO
Артикул 85KLOR12
Мощность 85,0 кВт

Гризли 100 KLO
Артикул 100KLOR12
Мощность 99,0 кВт

Гризли 130 KLO
Артикул 130KLOR12
Мощность 130,0 кВт

Гризли 150 KLO
Артикул 150KLOR12
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	6195
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
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
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
Термостат к бойлерам FE 300/3 MR / FE 400/3 MR / FE 500/3 MR	0020072569
Комплект переналадки на сжиженный газ (только для котлов 65 KLO):	0020044797
Сопла	0020044797
Прокладка	0020033993
Сопло для пилотной горелки	0020132435

БИЗОН

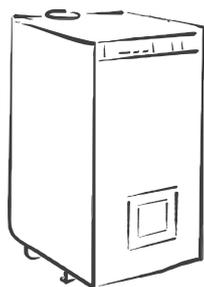


Напольные чугунные котлы мощностью от 27,1 до 70,6 кВт для отопления и приготовления горячей воды во внешнем бойлере. Возможность работы на магистральном или сжиженном газе, дизельном топливе или мазуте (вид используемого топлива зависит от типа установленной вентиляционной горелки). Предназначены для установки в жилых домах, дачных домиках и производственных помещениях.

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

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

БИЗОН NL



- Чугунные котлы
- Возможность работы на магистральном или сжиженном газе, дизельном топливе или мазуте
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Чугунный двухходовой теплообменник
- Система равномерного распределение теплоносителя в теплообменнике (RVTV)
- Возможность подготовки горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Количество секций теплообменника от 2 до 6
- 6 мощностных модификаций от 27,1 до 70,6 кВт
- КПД 90%
- Вентиляторная (наддувная) горелка (не входит в комплект поставки котла)
- Одноступенчатое регулирование мощности котла
- Индикация температуры теплоносителя
- Защита от перегрева
- Поставка котла уже в собранном виде
- Возможность замены средних чугунных секций
- Простота установки, ухода и обслуживания
- Гарантия завода производителя 2 года

Бизон 30 NL
Артикул 0010003940
Мощность 27,1 кВт

Бизон 35 NL
Артикул 0010003941
Мощность 31,5 кВт

Бизон 40 NL
Артикул 0010003942
Мощность 38 кВт

Бизон 50 NL
Артикул 0010003943
Мощность 48,9 кВт

Бизон 60 NL
Артикул 0010003944
Мощность 59,7 кВт

Бизон 70 NL
Артикул 0010003945
Мощность 70,6 кВт

БИЗОН

БИЗОН NL

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Exabasic 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
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
Exacontrol 7 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (Включение / Выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
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

		БОБЕР					
		20 DLO	30 DLO	40 DLO	50 DLO	60 DLO	
Артикул		0010018860	0010018861	0010018862	0010018863	0010018864	
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	
	Электронезависимый	•	•	•	•	•	
Применение	Открытые системы отопления	–	–	–	–	–	
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	
Тип топлива	Природный газ (G20)	–	–	–	–	–	
	Сжиженный газ (G30)	–	–	–	–	–	
	Дизельное топливо	–	–	–	–	–	
	Твердое топливо	•	•	•	•	•	
	Инжекторная	–	–	–	–	–	
Горелка	Вентиляторная ***	–	–	–	–	–	
	Одноступенчатая	–	–	–	–	–	
	Двухступенчатая	–	–	–	–	–	
	Модулирующая	–	–	–	–	–	
Тип розжига	Пьезорозжиг	–	–	–	–	–	
	Электророзжиг	–	–	–	–	–	
Теплообменник	Тип	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	
	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	
	Количество секций	4	5	6	8	10	
Режимы работы	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	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 результативной температуры	°С	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	4,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	–	–	–	–	–	
Контур подачи газа							
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	–	–	–	–	
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	–	–	–	–	
Управление							
Терморегуляторы	Exabasic	–	–	–	–	–	
	Exacontrol	–	–	–	–	–	
	Thermolink B	–	–	–	–	–	
	Thermolink P	–	–	–	–	–	
	Exacontrol 7	–	–	–	–	–	
	KROMSCHRODER E8.4401	–	–	–	–	–	
	Панель управления NO	–	–	–	–	–	
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–	–	–	–	
	Жидкокристаллический дисплей	–	–	–	–	–	
	Показатель температуры	•	•	•	•	•	
	Показатель давления теплоносителя	•	•	•	•	•	
Безопасность	Индикация неисправностей	–	–	–	–	–	
	Датчик тяги	–	–	–	–	–	
Безопасность	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•	
	Контроль пламени	–	–	–	–	–	
	Предохранительный клапан	–	–	–	–	–	
	Датчик перегрева	–	–	–	–	–	
	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	180
	Газопровод	дюйм	–	–	–	–	–
	Контур отопления	дюйм	2	2	2	2	2
	Контур ГВС	дюйм	–	–	–	–	–
Габариты	Высота	мм	935	935	935	935	935
	Глубина	мм	640	740	840	1040	1240
	Ширина	мм	440	440	440	440	440
Вес	кг	230,0	262,0	305,0	380,0	455,0	

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

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.

			ВОЛК	
			12 KSO	16 KSO
Артикул			0010020009	0010020010
Тип котла	Напольный		•	•
	Электронезависимый		•	•
Применение	Открытые системы отопления		•	•
	Закрытые системы отопления		–	–
Тип топлива	Природный газ (G20)		•	•
	Сжиженный газ (G30)		–	–
	Дизельное топливо		–	–
	Твердое топливо		–	–
	Инжекторная		•	•
Горелка	Вентиляторная ***		–	–
	Одноступенчатая		•	•
	Двухступенчатая		–	–
	Модулирующая		–	–
Тип розжига	Пьезорозжиг		•	•
	Электророзжиг		–	–
Теплообменник	Тип		–	–
	Материал		Сталь	Сталь
	Количество секций		–	–
Режимы работы	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	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час	1,5	1,9
Максимальная длина полена		см	–	–
КПД		%	–	–
Диапазон резульативной 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		–	–
	Exacontrol 7		–	–
	KROMSCHRODER E8.4401		–	–
	Панель управления NO		–	–
Панель управления	Светодиодная индикация		–	–
	Жидкокристаллический дисплей		–	–
	Показатель температуры		•	•
	Показатель 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	–	–
	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

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

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.

			МЕДВЕДЬ			
			20 TLO	30 TLO	40 TLO	50 TLO
Артикул			20TLO15	30TLO15	40TLO15	50TLO15
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		–	–	–	–
Режимы работы	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	
	Количество секций	3	4	5	6	
Отопительный контур	Отопление		•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•**	•**	•**	•**
Камера сгорания	Открытая		•	•	•	•
	Закрытая		–	–	–	–
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	18,0	27,0	35,0	44,5
	Дизельное топливо	кВт	–	–	–	–
	Дрова	кВт	–	–	–	–
	Уголь	кВт	–	–	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час	2,14	3,1	4,0	5,2
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	1,8	2,3	3,3	3,8
Максимальная длина полена		см				
КПД		%	90,0	90,0	90,0	90,0
Диапазон результативной температуры		°C	30–85	30–85	30–85	30–85
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 системы отопления		л	–	–	–	–
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		–	–	–	–
	Exacontrol 7		–	–	–	–
	KROMSCHRODER E8.4401		–	–	–	–
	Панель управления NO		–	–	–	–
Панель управления	Светодиодная индикация		–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей		–	–	–	–
	Показатель температуры		•	•	•	•
	Показатель давления теплоносителя		•	•	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей		–	–	–	–
	Датчик тяги		•	•	•	•
	Термостатический регулятор		–	–	–	–
	Контроль пламени		•	•	•	•
	Предохранительный клапан		–	–	–	–
	Датчик перегрева		•	•	•	•
	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	150	180
	Газопровод	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
	Контур отопления	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Контур ГВС	дюйм	–	–	–	–
Габариты	Высота	мм	880	880	880	880
	Глубина	мм	600	600	620	620
	Ширина	мм	420	505	590	675
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 предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		МЕДВЕДЬ				
		20 PLO	30 PLO	40 PLO	50 PLO	60 PLO
Артикул		20PLOR15	30PLOR15	40PLOR15	50PLOR15	0010003788
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	3	4	5	6	7
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•**	•**	•**	•**	•**
Отопительный контур						
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•	•
	Закрытая	–	–	–	–	–
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	17,0	26,0	35	44,5
	Дизельное топливо	кВт	–	–	–	–
	Дрова	кВт	–	–	–	–
	Уголь	кВт	–	–	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час	2/1,4	3/2,1	4,1/2,9–	5,2/3,7–
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	1,6/1	2,4/1,4	3,2/2,2	4,2/2,9
Максимальная длина полена		см	–	–	–	–
КПД		%	90,0	90,0	90,0	90,0
Диапазон резульативной температуры		°C	30–85	30–85	30–85	30–85
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 системы отопления		л	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–
	Exacontrol 7	•	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•
	Панель управления NO	–	–	–	–	–
Контур подачи газа						
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей	–	–	–	–	–
	Индикация температуры	•	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	•	•	•	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей	–	–	–	–	–
	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
	Потребление	Вт	20	20	20	20
	Класс электрической защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
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	600
	Ширина	мм	335	420	505	590
Вес		кг	90,0	110,0	130,0	150,0
						170,0

** 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 (G20).

		МЕДВЕДЬ			
		20 KLOM17	30 KLOM17	40 KLOM17	50 KLOM17
Артикул		0010005724	0010005725	0010005726	0010005727
Тип котла	Напольный	•	•	•	•
	Электронезависимый	–	–	–	–
Применение	Открытые системы отопления	–	–	–	–
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ (G20)	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•
	Дизельное топливо	–	–	–	–
	Твердое топливо	–	–	–	–
Горелка	Инжекционная	•	•	•	•
	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	44,0
	Дизельное топливо	кВт –	–	–	–
	Дрова	кВт –	–	–	–
	Уголь	кВт –	–	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час 2,0	3,15	4,1	5,2
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 1,6	2,0	3,3	–
Максимальная длина полена	см	–	–	–	–
КПД	%	90,0	90,0	90,0	90,0
Диапазон результативной температуры	°С	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 (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	•	•	•	•
	Exacontrol 7	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•
	Панель управления NO	–	–	–	–
Контур подачи газа					
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	•	•	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей	•	•	•	•
	Датчик тяги	•	•	•	•
Безопасность	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	–	–	–	–
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 предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

		МЕДВЕДЬ			
		20 KLZ17	30 KLZ17	40 KLZ17	50 KLZ17
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	Инжекционная	•	•	•	•
	Вентиляторная ***	–	–	–	–
	Одноступенчатая	–	–	–	–
	Двухступенчатая	–	–	–	–
Тип розжига	Модулирующая	•	•	•	•
	Пьезорозжиг	–	–	–	–
Теплообменник	Электророзжиг	•	•	•	•
	Тип	–	–	–	–
Теплообменник	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
	Количество секций	3	4	5	6
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•	•	•	•
Отопительный контур					
Камера сгорания	Открытая	•	•	•	•
	Закрытая	–	–	–	–
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт 17,0	26,0	35,0	44,0
	Дизельное топливо	кВт –	–	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час 2,0	3,1	4,1	5,2
	Сжиженный газ (G30)	кг/час 1,6	2,0	3,3	3,8
КПД		% 90,0	90,0	90,0	90,0
Диапазон результирующей температуры		°С 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 10	10	10	10
Контур ГВС					
Встроенный накопительный бойлер		л 90	90	90	90
Объем расширительного бака системы ГВС		л 3,9	3,9	3,9	3,9
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С 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	•	•	•	•
	Exacontrol 7	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401	–	–	–	–
	Панель управления NO	–	–	–	–
Контур подачи газа					
Панель управления	Светодиодная индикация	–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	•	•	•	•
Безопасность	Индикация неисправностей	•	•	•	•
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 предварительно настроенными на природный газ (G20). 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
Артикул			65KLO12	85KLO12	100KLO12	130KLO12	150KLO12
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		–	–	–	–	–
Режимы работы	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	
	Количество секций	8	10	12	15	17	
Отопительный контур	Отопление		•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•**	•**	•**	•**	•**
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	–	–	–	–	–
Максимальный расход газа	Природный газ (G20)	м ³ /час	5,7/7,5	6,8/9,8	8,1/11,3	10,4/14,9	12,2/17,2
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	–	–	–	–	–
Максимальная длина полена		см	–	–	–	–	
КПД		%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Диапазон результативной 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	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		–	–	–	–	–
	Exacontrol 7		•	•	•	•	•
	KROMSCHRODER E8.4401		•	•	•	•	•
Панель управления NO		–	–	–	–	–	
Контур подачи газа							
Панель управления	Светодиодная индикация		–	–	–	–	–
	Жидкокристаллический дисплей		–	–	–	–	–
	Показатель температуры		•	•	•	•	•
	Показатель давления теплоносителя		•	•	•	•	•
Безопасность	Показатель неисправностей		•	•	•	•	•
	Безопасность						
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 предварительно 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
Артикул		0010003940	0010003941	0010003942	0010003943	0010003944	0010003945
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	-
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•
Тип топлива	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	•	•	•	•	•	•
	Твердое топливо	-	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекционная	-	-	-	-	-	-
	Вентиляторная ***	•	•	•	•	•	•
	Одноступенчатая	-	-	-	-	-	-
	Двухступенчатая	-	-	-	-	-	-
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-	-
	Пьезорозжиг	-	-	-	-	-	-
Теплообменник	Электророзжиг	•	•	•	•	•	•
	Тип	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой	2-ходовой
Режимы работы	Материал	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун
	Количество секций	2	3	3	4	5	6
Отопительный контур	Отопление	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	•**	•**	•**	•**	•**	•**
Камера сгорания	Открытая	-	-	-	-	-	-
	Закрытая	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	27,1	31,5	38,0	48,9	59,7
	Дизельное топливо	кВт	27,1	31,5	38,0	48,9	59,7
	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	
Диапазон резульативной температуры	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	
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 (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	-	-	-	-	-	
	Exacontrol 7	•	•	•	•	•	
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	
	Панель управления NO	-	-	-	-	-	
Контур подачи газа							
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	
	Показатель температуры	•	•	•	•	•	
	Показатель давления теплоносителя	-	-	-	-	-	
Безопасность	Показатель неисправностей	-	-	-	-	-	
	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	
	Потребление	Вт	-	-	-	-	
Присоединительные диаметры	Класс электрической защиты	IP 20					
	Дымоход	мм	150	150	150	150	
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	
	Контур отопления	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	
Габариты	Высота	мм	870	870	870	870	
	Глубина	мм	385	485	485	685	
	Ширина	мм	450	450	450	450	
Вес	кг	121,0	148,0	148,0	175,0	203,0	

** 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 (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ СЕРИИ МЕДВЕДЬ KLOM, KLZ, PLO

	Прокладка, артикул/шт.	Сопло артикул/шт.	Горелка артикул/шт.	Охлажд. стерж. артикул/шт.	Охлажд. стерж. артикул/шт.	Держатель стерж. артикул/шт.	Держатель стерж. артикул/шт.
20 KLOM17	0020035252 /1	0020027525 /2	0020025292 /2	0020025237 /3	0020027612 /3	0020027526 /4	0020027527 /4
30 KLOM17	0020035252 /1	0020027525 /3	0020025292 /3	0020025237 /6	0020027612 /3	0020027526 /6	0020027527 /6
40 KLOM17	0020035252 /1	0020027525 /4	0020025292 /4	0020025237 /9	0020027612 /3	0020027526 /8	0020027527 /8
50 KLOM17	0020035252 /1	0020027525 /5	0020025292 /5	0020025237 /12	0020027612 /3	0020027526 /10	0020027527 /10
20 PLO	0020035252 /1	0020027525 /2	0020025292 /2	0020025237 /3	0020027612 /3	0020027526 /4	0020027527 /4
30 PLO	0020035252 /1	0020027525 /3	0020025292 /3	0020025237 /6	0020027612 /3	0020027526 /6	0020027527 /6
40 PLO	0020035252 /1	0020027525 /4	0020025292 /4	0020025237 /9	0020027612 /3	0020027526 /8	0020027527 /8
50 PLO	0020035252 /1	0020027525 /5	0020025292 /5	0020025237 /12	0020027612 /3	0020027526 /10	0020027527 /10
60 PLO	0020035252 /1	0020027525 /6	-	-	-	-	-
20 KLZ17	0020035252 /1	0020027525 /2	0020025292 /2	0020025237 /3	0020027612 /3	0020027526 /4	0020027527 /4
30 KLZ17	0020035252 /1	0020027525 /3	0020025292 /3	0020025237 /6	0020027612 /3	0020027526 /6	0020027527 /6
40 KLZ17	0020035252 /1	0020027525 /4	0020025292 /4	0020025237 /9	0020027612 /3	0020027526 /8	0020027527 /8
50 KLZ17	0020035252 /1	0020027525 /5	0020025292 /5	0020025237 /12	0020027612 /3	0020027526 /10	0020027527 /10

Примечание: Для минимальной переналадки на ПБ следует заменить прокладки и сопла. Для хорошего розжига и низкого содержания вредных веществ в выбросах рекомендуется использовать полный комплект.

КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ СЕРИИ МЕДВЕДЬ 20-50 TLO И ГРИЗЛИ 65 KLO

	Артикул	Название	Кол-во шт.
Гризли 65 KLO	0020044797	Сопло 1,55 Nox-3	7
Гризли 65 KLO	0020033993	Прокладка 16x12x1-Cu	1
Гризли 65 KLO	0020132435	Сопло для пилотной горелки 1 x 0,24 мм	1
Медведь 20-50 TLO	SPB-TLO15	-	1

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ

		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FS B300S	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010004333	0010004334	0010004335
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	46,0	46,0	61,0
Напольные котлы									
БОБЕР	20 DLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 DLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	40 DLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 DLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	60 DLO	-	-	-	-	-	-	-	-
ВОЛК	12 KSO	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 KSO	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 TLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 TLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	40 TLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 TLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 PLO	O	O	O	AO	AO	AO	AO	S
МЕДВЕДЬ	30 PLO	OB	O	O	O	O	AO	AO	S
	40 PLO	S	OB	OB	O	O	O	O	AO
	50 PLO	S	O	BS	O	O	O	O	O
	60 PLO	S	B	BS	O	O	O	O	O
	20 KLOM17	O	O	O	AO	AO	AO	AO	S
	30 KLOM17	S	O	O	O	O	AO	AO	S
	40 KLOM17	S	OB	OB	O	O	O	O	AO
	50 KLOM17	S	O	BS	O	O	O	O	O
	20 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-	-
ГРИЗЛИ	40 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-	-
	65 KLO	S	BS	S	OB	OB	O	O	O
	85 KLO	S	S	S	OB	S	OB	OB	O
	100 KLO	S	S	S	S	S	BS	BS	O
БИЗОН	130 KLO	S	S	S	S	S	S	S	OB
	150 KLO	S	S	S	S	S	S	S	BS
	30 NL	S	O	O	AO	AO	AO	AO	S
	35 NL	S	O	O	O	AO	AO	AO	S
	40 NL	S	O	OB	O	O	O	O	AO
БИЗОН	50 NL	S	O	BS	O	O	O	O	O
	60 NL	S	S	S	O	O	O	O	O
	70 NL	S	S	S	OB	S	OB	OB	O

- Невозможная комбинация

O Оптимальная комбинация

S Неприменимая комбинация

A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60 °C длится более 70 минут

B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75% от тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла

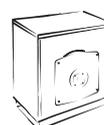
AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.

OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющемуся включению / выключению), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.

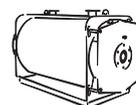
BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.



НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



БИЗОН
NO 70-1300



БИЗОН
NO 1400-3500

БИЗОН

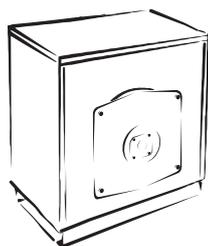


Напольные стальные котлы мощностью от 70 до 200 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере. Возможность работы на магистральном и сжиженном газе, дизельном топливе и мазуте (вид используемого топлива зависит от типа установленной вентиляторной горелки).

Предназначены для систем центрального отопления жилых домов и производственных помещений.

Отображение температуры теплоносителя позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

БИЗОН NO 70-200



- Стальные котлы
- Возможность работы на газовом и дизельном топливе (в зависимости от типа установленного горелки)
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Стальной двухходовой теплообменник с реверсивным пламенем
- Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- КПД до 92,3%
- Мощность от 70 до 200 кВт
- Максимальное рабочее давление 5 Атм
- Вентиляторная (наддувная) горелка (приобретается дополнительно)
- Возможность подключения котлов в каскад
- Легкий доступ для осмотра и обслуживания
- Гарантия 2 года

Бизон NO 70
Артикул 0010020148
Мощность 70,0 кВт

Бизон NO 80
Артикул 0010020149
Мощность 80,0 кВт

Бизон NO 90
Артикул 0010020150
Мощность 90,0 кВт

Бизон NO 100
Артикул 0010020151
Мощность 100,0 кВт

Бизон NO 120
Артикул 0010020152
Мощность 120,0 кВт

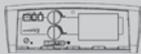
Бизон 150 NO
Артикул 0010020153
Мощность 150,0 кВт

Бизон NO 200
Артикул 0010020154
Мощность 200,0 кВт

БИЗОН

БИЗОН NO 70-200

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Панель управления NO 	Управление контуром отопления котла	0010003659
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

БИЗОН

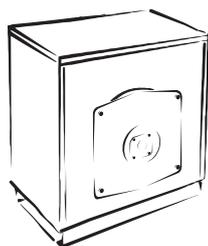


Напольные стальные котлы мощностью от 250 до 750 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере. Возможность работы на магистральном и сжиженном газе, дизельном топливе и мазуте (вид используемого топлива зависит от типа установленной вентиляторной горелки).

Предназначены для систем центрального отопления жилых домов и производственных помещений.

Отображение температуры теплоносителя позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

БИЗОН NO 250-750



- Стальные котлы
- Возможность работы на газовом и дизельном топливе (в зависимости от типа установленного горелки)
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Стальной двухходовой теплообменник с реверсивным пламенем
- Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- КПД до 92,3%
- Мощность от 250 до 750 кВт
- Максимальное рабочее давление 5 Атм
- Вентиляторная (наддувная) горелка (приобретается дополнительно)
- Возможность подключения котлов в каскад
- Легкий доступ для осмотра и обслуживания
- Гарантия 2 года

Бизон NO 250
Артикул 0010020155
Мощность 250,0 кВт

Бизон NO 300
Артикул 0010020156
Мощность 300,0 кВт

Бизон NO 350
Артикул 0010020157
Мощность 350,0 кВт

Бизон NO 420
Артикул 0010020158
Мощность 400 кВт

Бизон NO 510
Артикул 0010020159
Мощность 500,0 кВт

Бизон NO 630
Артикул 0010020160
Мощность 620,0 кВт

Бизон NO 750
Артикул 0010020161
Мощность 750,0 кВт

БИЗОН

БИЗОН NO 250-750

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Панель управления NO 	Управление контуром отопления котла	0010003659
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

БИЗОН

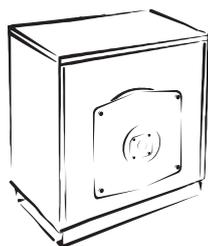


Напольные стальные котлы мощностью от 870 до 1300 кВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере. Возможность работы на магистральном и сжиженном газе, дизельном топливе и мазуте (вид используемого топлива зависит от типа установленной вентиляторной горелки).

Предназначены для систем центрального отопления жилых домов и производственных помещений.

Отображение температуры теплоносителя позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

БИЗОН NO 870-1300



- Стальные котлы
- Возможность работы на газовом и дизельном топливе (в зависимости от типа установленного горелки)
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Стальной двухходовой теплообменник с реверсивным пламенем
- Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- КПД до 92,3%
- Мощность от 870 до 1300 кВт
- Максимальное рабочее давление 5 Атм
- Вентиляторная (наддувная) горелка (приобретается дополнительно)
- Возможность подключения котлов в каскад
- Легкий доступ для осмотра и обслуживания
- Гарантия 2 года

Бизон NO 870
Артикул 0010020162
Мощность 850,0 кВт

Бизон NO 970
Артикул 0010020163
Мощность 950,0 кВт

Бизон NO 1030
Артикул 0010020164
Мощность 1020,0 кВт

Бизон NO 1200
Артикул 0010020165
Мощность 1200 кВт

Бизон NO 1300
Артикул 0010020166
Мощность 1300,0 кВт

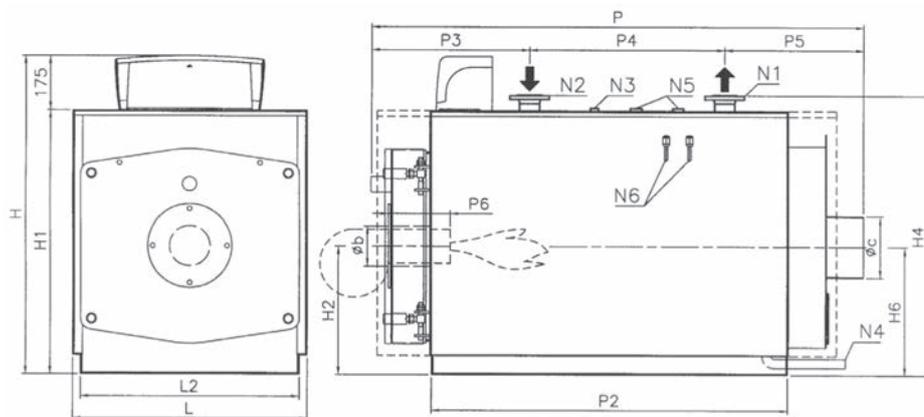
БИЗОН

БИЗОН NO 870-1300

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Панель управления NO 	Управление контуром отопления котла	0010003659
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

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

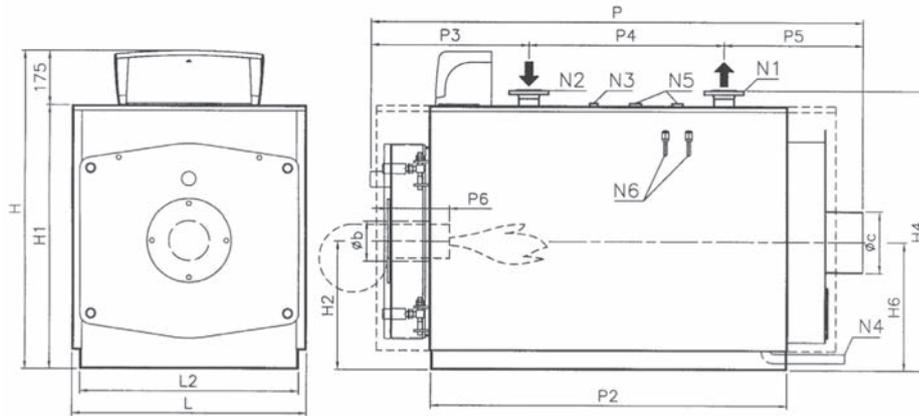


БИЗОН NO 70-350

- N1 Подающая линия отопительной системы
- N2 Обратная линия отопительной системы
- N3 Присоединение приборов безопасности
- N4 Дренаж
- N5 Присоединение предохранительного клапана
- N6 Муфты термометра и термостатов
- P6 Длина жаровой трубы горелки

		NO 70	NO 80	NO 90	NO 100	NO 120	NO 150	NO 200	NO 250	NO 300	NO 350
Длина головки горелки	mm	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250
H2	mm	415	415	415	415	415	440	440	440	490	490
H	mm	1 030	1 030	1 030	1 030	1 030	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
H1	mm	855	855	855	855	855	905	905	1 005	1 005	1 005
H4	mm	911	911	911	911	911	961	961	1 061	1 061	1 061
H6	mm	415	415	415	415	415	440	440	440	490	490
L	mm	750	750	750	750	750	800	800	800	900	900
L2	mm	700	700	700	700	700	750	750	750	850	850
P	mm	1 055	1 055	1 195	1 195	1 195	1 440	1 440	1 690	1 690	1 940
P2	mm	630	630	755	755	755	1 000	1 000	1 250	1 250	1 250
P3	mm	413	413	513	513	513	513	513	513	523	523
P4	mm	240	240	265	265	265	475	475	700	725	980
P5	mm	402	402	417	417	417	452	452	452	467	467
o c	mm	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250
o b	mm	130	130	130	130	130	160	160	160	160	160
N1	∅	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65
N2	∅	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65
N3	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N4	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N5	"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N6	...	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



БИЗОН NO 420-1300

N1 Подающая линия отопительной системы

N2 Обратная линия отопительной системы

N3 Присоединение приборов безопасности

N4 Дренаж

N5 Присоединение предохранительного клапана

N6 Муфты термометра и термостатов

P6 Длина жаровой трубы горелки

		NO 420	NO 510	NO 630	NO 750	NO 870	NO 970	NO 1030	NO 1200	NO 1300
Длина головки горелки	mm	230-280	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320
H2	mm	500	610	610	675	675	675	750	750	750
H	mm	1 190	1 380	1 380	1 510	1 510	1 510	1 660	1 660	1 660
H1	mm	1 015	1 205	1 205	1 335	1 335	1 335	1 485	1 485	1 485
H4	mm	1 095	1 285	1 285	1 417	1 417	1 417	1 568	1 568	1 568
H6	mm	500	610	610	625	625	625	750	750	750
L	mm	940	1 160	1 160	1 290	1 290	1 290	1 440	1 440	1 440
L2	mm	890	1 110	1 110	1 240	1 240	1 240	1 390	1 390	1 390
P	mm	1 900	1 950	2 240	2 255	2 255	2 500	2 500	2 500	2 500
P2	mm	1 502	1 502	1 792	1 753	1 753	2 003	2 003	2 003	2 003
P3	mm	600	663	663	704	704	704	704	704	704
P4	mm	850	850	1 150	1 100	1 100	1 200	1 200	1 200	1 200
P5	mm	450	437	427	451	451	596	596	596	596
ϕc	mm	250	300	300	350	350	350	400	400	400
ϕb	mm	225	225	225	280	280	280	280	280	280
N1	\emptyset	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N2	\emptyset	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N3		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N4		1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
N5		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
N6		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

БИЗОН

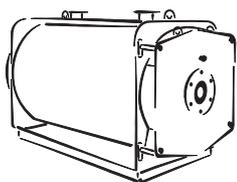


Напольные стальные котлы мощностью от 1,4 до 3,5 МВт для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере. Возможность работы на магистральном и сжиженном газе, дизельном топливе и мазуте (вид используемого топлива зависит от типа установленной вентиляторной горелки).

Предназначены для систем центрального отопления жилых домов и производственных помещений.

Отображение температуры теплоносителя позволяет непрерывно получать информацию в любой момент работы котла.

БИЗОН NO 1400-3500



- Стальные котлы
- Возможность работы на газовом и дизельном топливе (в зависимости от типа установленного горелки)
- Предназначены для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Стальной двухходовой теплообменник с реверсивным пламенем
- КПД до 92,3%
- 7 мощностных модификаций
- Мощность от 1.4 до 3.5 МВт
- Максимальное рабочее давление 5 Атм
- Вентиляторная (наддувная) горелка (приобретается дополнительно)
- Возможность подключения котлов в каскад
- Легкий доступ для осмотра и обслуживания
- Гарантия 2 года

Бизон NO 1400
Артикул 0010020167
Мощность 1,4 МВт

Бизон NO 1600
Артикул 0010020168
Мощность 1,6 МВт

Бизон NO 1800
Артикул 0010020169
Мощность 1,8 МВт

Бизон NO 2000
Артикул 0010020170
Мощность 2,0 МВт

Бизон NO 2400 NO
Артикул 001002171
Мощность 2,4 МВт

Бизон NO 3000
Артикул 001002172
Мощность 3,0 МВт

Бизон NO 3500
Артикул 001002173
Мощность 3,5 МВт

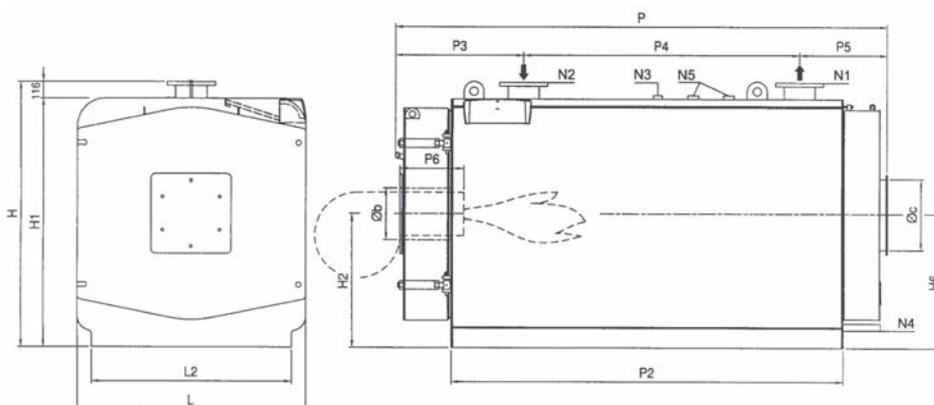
БИЗОН

БИЗОН NO 1400-3500

Системы управления

Название	Описание	Артикул
Панель управления NO 	Управление контуром отопления котла	0010003659
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

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



БИЗОН NO 1400-3500

- N1 Подающая линия отопительной системы
- N2 Обратная линия отопительной системы
- N3 Присоединение приборов безопасности
- N4 Дренаж
- N5 Присоединение предохранительного клапана
- N6 Муфты термометра и термостатов

		NO 1400	NO 1600	NO 1800	NO 2000	NO 2400	NO 3000	NO 3500
H2	mm	880	880	880	945	945	1 080	1 080
H	mm	1 746	1 746	1 746	1 876	1 876	2 146	2 146
H1	mm	1 630	1 630	1 630	1 760	1 760	2 030	2 030
H6	mm	880	880	880	945	945	1 080	1 080
L	mm	1 470	1 470	1 470	1 600	1 600	1 870	1 870
L2	mm	1 270	1 270	1 270	1 400	1 400	1 670	1 670
P	mm	2 850	2 850	3 060	3 190	3 450	3 450	3 900
P2	mm	2 300	2 300	2 510	2 510	2 770	2 770	3 225
P3	mm	831	831	771	903	903	903	903
P4	mm	1 300	1 300	1 850	1 850	1 950	2 050	2 050
P5	mm	719	719	439	737	594	497	947
P6	mm	350-400	350-400	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500
oc	mm	400	400	400	500	500	550	550
ob	mm	320	320	320	360	360	400	400
N1	∅	150	150	150	200	200	200	200
N2	∅	150	150	150	200	200	200	200
N3		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N4		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
N5		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
N6		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Технические характеристики теплообменников

Тип котла	Диаметр топки (D) мм	Длина топки (L) мм	Объем топки (м ³)	Тепловая нагрузка МВт/м ³	Сопротивление топки (мБар)
NO 70	392	586	0,071	1,08	0,8
NO 80	392	586	0,071	1,23	1,0
NO 90	392	696	0,084	1,17	0,8
NO 100	392	696	0,084	1,30	1,0
NO 120	392	696	0,084	1,56	1,1
NO 150	440	923	0,140	1,16	1,2
NO 200	440	923	0,140	1,55	1,9
NO 250	440	1173	0,178	1,53	2,0
NO 300	490	1150	0,217	1,50	2,0
NO 350	490	1400	0,264	1,44	2,9
NO 420	535	1401	0,315	1,38	4,1
NO 510	633	1385	0,436	1,24	4,2
NO 630	633	1675	0,527	1,28	6,4
NO 750	678	1690	0,610	1,33	5,2
NO 870	678	1690	0,610	1,51	7,2
NO 970	678	1940	0,700	1,47	5,2
NO 1030	776	1969	0,931	1,19	4,0
NO 1200	776	1969	0,931	1,40	5,5
NO 1300	776	1969	0,931	1,51	6,5
NO 1400	829	2210	1,192	1,27	6,0
NO 1600	829	2210	1,192	1,45	6,5
NO 1800	829	2420	1,306	1,49	7,0
NO 2000	885	2448	1,505	1,44	6,0
NO 2400	880	2708	1,646	1,58	7,5
NO 3000	1074	2715	2,458	1,32	8,0
NO 3500	1074	3170	2,870	1,32	9,0

		NO 70-150					
		NO 70	NO 80	NO 90	NO 100	NO 120	NO 150
Артикул		0010020148	0010020149	0010020150	0010020151	0010020152	0010020153
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	-
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•
Тип топлива (зависит от типа горелки)	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	•	•	•	•	•	•
	Твердое топливо	-	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	-	-	-	-	-	-
	Вентиляторная ***	•	•	•	•	•	•
	Одноступенчатая ***	•	•	•	•	•	•
	Двухступенчатая***	•	•	•	•	•	•
	Модулирующая***	-	-	-	-	-	-
Тип розжига	Пьезорозжиг	-	-	-	-	-	-
	Электророзжиг	-	-	-	-	-	-
Теплообменник	Тип	2-х ходовой					
	Материал	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
	Количество секций	-	-	-	-	-	-
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-
Отопительный контур							
Камера сгорания	Открытая	-	-	-	-	-	-
	Закрытая	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	70	80	90	100	120
	Дизельное топливо	кВт	70	80	90	100	120
	Дрова	кВт	-	-	-	-	-
	Уголь	кВт	-	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час	-	-	-	-	-
	Уголь	час	-	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-	-
КПД	%	92,11	91,95	91,84	91,74	91,60	92,02
Диапазон результирующей температуры **	°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа							
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	-	-	-	-	-
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-	-	-	-
Управление							
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol	-	-	-	-	-	-
	Thermolink B	-	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol 7	-	-	-	-	-	-
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	•
	Панель управления NO	•	•	•	•	•	•
Управление							
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	-
	Индикация температуры	•	•	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Индикация неисправностей	-	-	-	-	-	-
	Безопасность						
Безопасность	Датчик тяги	-	-	-	-	-	-
	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•	•
	Контроль пламени	-	-	-	-	-	-
	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•	•	•
Безопасность	Защита от промерзания	-	-	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-	-
Размеры и подключение							
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230	230	230	230	230
	Потребление	Вт	20	20	20	20	20
	Класс электрической защиты	-	-	-	-	-	-
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	200	200	200	200	250
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	-
	Контур отопления	Ø	50	50	50	50	50
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм	1030	1030	1030	1030	1080
	Глубина	мм	1055	1055	1195	1195	1440
	Ширина	мм	750	750	750	750	800
Вес	кг	216,0	216,0	258,0	258,0	258,0	346,0

** Возможность настройки термостата на диапазон 60-110°.

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

		NO 200-510					
		NO 200	NO 250	NO 300	NO 350	NO 420	NO 510
Артикул		0010020154	0010020155	0010020156	0010020157	0010020158	0010020159
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	-
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•
Тип топлива (зависит от типа горелки)	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					
Режимы работы	Материал	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
	Количество секций	-	-	-	-	-	-
Отопительный контур	Отопление	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-
Камера сгорания	Открытая	-	-	-	-	-	-
	Закрытая	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	200	250	300	420	510
	Дизельное топливо	кВт	200	250	100	350	510
	Дрова	кВт	-	-	-	-	-
	Уголь	кВт	-	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час	-	-	-	-	-
	Уголь	час	-	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-	
КПД	%	91,74	91,91	92,31	92,11	92,17	92,25
Диапазон результирующей температуры **	°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа							
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	-	-	-	-	-
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-	-	-	-
Управление							
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol	-	-	-	-	-	-
	Thermolink B	-	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol 7	-	-	-	-	-	-
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	•
Управление	Панель управления NO	•	•	•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	-
	Индикация температуры	•	•	•	•	•	•
	Индикация давления теплоносителя	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Индикация неисправностей	-	-	-	-	-	-
	Датчик тяги	-	-	-	-	-	-
	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•	•
	Контроль пламени	-	-	-	-	-	-
	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•	•	•
Размеры и подключение	Защита от промерзания	-	-	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-	-
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230	230	230	230	230
	Потребление	Вт	20	20	20	20	20
Присоединительные диаметры	Класс электрической защиты	-	-	-	-	-	-
	Дымоход	мм	250	250	250	250	300
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	-
	Контур отопления	Ø	50	50	65	65	80
Габариты	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-
	Высота	мм	1080	1080	1080	1080	1190
	Глубина	мм	1440	1690	1690	1900	1940
	Ширина	мм	800	800	900	900	940
Вес	кг	346,0	431,0	475,0	542,0	584,0	853,0

** Возможность настройки термостата на диапазон 60-110°.
*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

		NO 630-1300						
		NO 630	NO 750	NO 870	NO 970	NO 1030	NO 1200	NO 1300
Артикул		0010020160	0010020161	0010020162	0010020163	0010020164	0010020165	0010020166
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	-	-
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•	•
Тип топлива (зависит от типа горелки)	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	•	•	•	•	•	•	•
	Твердое топливо	-	-	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекционная	-	-	-	-	-	-	-
	Вентиляторная ***	•	•	•	•	•	•	•
	Одноступенчатая	•	•	•	•	•	•	•
	Двухступенчатая	•	•	•	•	•	•	•
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-	-	-
	Пьезорозжиг	-	-	-	-	-	-	-
Теплообменник	Электророзжиг	-	-	-	-	-	-	-
	Тип	2-х ходовой						
Режимы работы	Материал	Сталь						
	Количество секций	-	-	-	-	-	-	-
Отопительный контур	Отопление	•	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-
Камера сгорания	Открытая	-	-	-	-	-	-	-
	Закрытая	-	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	630	750	870	970	1030	1300
	Дизельное топливо	кВт	630	750	870	970	1030	1300
	Дрова	кВт	-	-	-	-	-	-
	Уголь	кВт	-	-	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час	-	-	-	-	-	-
	Уголь	час	-	-	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-	-	
КПД	%	92,26	92,25	92,29	92,20	92,22	92,24	92,26
Диапазон результирующей температуры **	°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа								
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	-	-	-	-	-	-
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-	-	-	-	-
Управление								
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol	-	-	-	-	-	-	-
	Thermolink B	-	-	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol 7	-	-	-	-	-	-	-
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	•	•
Панель управления NO	•	•	•	•	•	•	•	
Управление								
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	-	-
	Показатель давления теплоносителя	-	-	-	-	-	-	-
	Показатель 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	230	230	230	230	230	230
	Потребление	Вт	20	20	20	20	20	20
	Класс электрической защиты	-	-	-	-	-	-	-
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	300	350	350	350	400	400
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	-	-
	Контур отопления	Ø	80	100	100	100	125	125
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм	1380	1510	1510	1510	1660	1660
	Глубина	мм	2240	2255	2255	2500	2500	2500
	Ширина	мм	1160	1290	1290	1290	1440	1440
Вес	кг	963,0	1205,0	1205,0	1417,0	1843,0	1843,0	1843,0

** Возможность настройки термостата на диапазон 60-110°.

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

		NO 1400-3500						
		NO 1400	NO 1600	NO 1800	NO 2000	NO 2400	NO 3000	NO 3500
Артикул		0010020167	0010020168	0010020169	0010020170	0010020171	0010020172	0010020173
Тип котла	Напольный	•	•	•	•	•	•	•
	Электронезависимый	-	-	-	-	-	-	-
Применение	Открытые системы отопления	-	-	-	-	-	-	-
	Закрытые системы отопления	•	•	•	•	•	•	•
Тип топлива (зависит от типа горелки)	Природный газ (G20)	•	•	•	•	•	•	•
	Сжиженный газ (G30)	•	•	•	•	•	•	•
	Дизельное топливо	•	•	•	•	•	•	•
	Твердое топливо	-	-	-	-	-	-	-
Горелка	Инжекторная	-	-	-	-	-	-	-
	Вентиляторная ***	•	•	•	•	•	•	•
	Одноступенчатая	•	•	•	•	•	•	•
	Двухступенчатая	•	•	•	•	•	•	•
Тип розжига	Модулирующая	-	-	-	-	-	-	-
	Пьезорозжиг	-	-	-	-	-	-	-
Электророзжиг	Электророзжиг	-	-	-	-	-	-	-
	Тип	2-х ходовой	2-х ходовой	2-х ходовой	2-х ходовой	2-х ходовой	2-х ходовой	2-х ходовой
Теплообменник	Материал	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
	Количество секций	-	-	-	-	-	-	-
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	-	-	-
Отопительный контур								
Камера сгорания	Открытая	-	-	-	-	-	-	-
	Закрытая	-	-	-	-	-	-	-
Полезная мощность (газ)	Газ	кВт	1400	1600	1800	2000	2400	3000
	Дизельное топливо	кВт	1400	1600	1800	2000	2400	3000
	Дрова	кВт	-	-	-	-	-	-
	Уголь	кВт	-	-	-	-	-	-
Время сгорания	Дрова	час	-	-	-	-	-	-
	Уголь	час	-	-	-	-	-	-
Максимальная длина полена	см	-	-	-	-	-	-	
КПД	%	92,29	92,33	92,31	92,29	92,31	92,31	92,30
Диапазон результирующей температуры **	°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Максимальное	Атм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Объем расширительного бака системы отопления	л	-	-	-	-	-	-	-
Контур подачи газа								
Номинальное давление газа	Природный газ (G20)	мм.в.ст	-	-	-	-	-	-
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	-	-	-	-	-	-
Управление								
Терморегуляторы	Exabasic	-	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol	-	-	-	-	-	-	-
	Thermolink B	-	-	-	-	-	-	-
	Thermolink P	-	-	-	-	-	-	-
	Exacontrol 7	-	-	-	-	-	-	-
	KROMSCHRODER E8.4401	•	•	•	•	•	•	•
Панель управления NO	•	•	•	•	•	•	•	
Управление								
Панель управления	Светодиодная индикация	-	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей	-	-	-	-	-	-	-
	Показатель температуры	•	•	•	•	•	•	•
	Показатель давления теплоносителя	-	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Показатель неисправностей	-	-	-	-	-	-	-
	Датчик тяги	-	-	-	-	-	-	-
	Термостатический регулятор	•	•	•	•	•	•	•
	Контроль пламени	-	-	-	-	-	-	-
Безопасность	Предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-	-
	Датчик перегрева	•	•	•	•	•	•	•
	Защита от промерзания	-	-	-	-	-	-	-
	Антиблокировка насоса	-	-	-	-	-	-	-
Размеры и подключение								
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230	230	230	230	230	230
	Потребление	Вт	20	20	20	20	20	20
	Класс электрической защиты	-	-	-	-	-	-	-
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	400	400	400	500	500	550
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	-	-
	Контур отопления	Ø	150	150	150	200	200	200
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм	1746	1746	1746	1876	1876	2146
	Глубина	мм	2850	2850	3060	3190	3450	3900
	Ширина	мм	1470	1470	1470	1600	1600	1870
Вес	кг	2600,0	2600,0	2750,0	6350,0	3900,0	5200,0	5700,0

** Возможность настройки термостата на диапазон 60-110°.

*** Вентиляторная горелка приобретается отдельно.

NO 70-350											
		NO 70	NO 80	NO 90	NO 100	NO 120	NO 150	NO 200	NO 250	NO 300	NO 350
Длина головки горелки	мм	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250
H2	мм	415	415	415	415	415	440	440	440	490	490
H	мм	1 030	1 030	1 030	1 030	1 030	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
H1	мм	855	855	855	855	855	905	905	1 005	1 005	1 005
H4	мм	911	911	911	911	911	961	961	1 061	1 061	1 061
H6	мм	415	415	415	415	415	440	440	440	490	490
L	мм	750	750	750	750	750	800	800	800	900	900
L2	мм	700	700	700	700	700	750	750	750	850	850
P	мм	1 055	1 055	1 195	1 195	1 195	1 440	1 440	1 690	1 690	1 940
P2	мм	630	630	755	755	755	1 000	1 000	1 250	1 250	1 250
P3	мм	413	413	513	513	513	513	513	513	523	523
P4	мм	240	240	265	265	265	475	475	700	725	980
P5	мм	402	402	417	417	417	452	452	452	467	467
Øс	мм	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Øb	мм	130	130	130	130	130	160	160	160	160	160
N1	Ø	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65
N2	Ø	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65
N3	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N4	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N5	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N6	in	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

NO 420-1300										
		NO 420	NO 510	NO 630	NO 750	NO 870	NO 970	NO 1030	NO 1200	NO 1300
Длина головки горелки	мм	230-280	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320	270-320
H2	мм	500	610	610	675	675	675	750	750	750
H	мм	1 190	1 380	1 380	1 510	1 510	1 510	1 660	1 660	1 660
H1	мм	1 015	1 205	1 205	1 335	1 335	1 335	1 485	1 485	1 485
H4	мм	1 095	1 285	1 285	1 417	1 417	1 417	1 568	1 568	1 568
H6	мм	500	610	610	625	625	625	750	750	750
L	мм	940	1 160	1 160	1 290	1 290	1 290	1 440	1 440	1 440
L2	мм	890	1 110	1 110	1 240	1 240	1 240	1 390	1 390	1 390
P	мм	1 900	1 950	2 240	2 255	2 255	2 500	2 500	2 500	2 500
P2	мм	1 502	1 502	1 792	1 753	1 753	2 003	2 003	2 003	2 003
P3	мм	600	663	663	704	704	704	704	704	704
P4	мм	850	850	1 150	1 100	1 100	1 200	1 200	1 200	1 200
P5	мм	450	437	427	451	451	596	596	596	596
Øс	мм	250	300	300	350	350	350	400	400	400
Øb	мм	225	225	225	280	280	280	280	280	280
N1	Ø	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N2	Ø	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N3	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N4	дюйм	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
N5	дюйм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
N6	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

NO 1400-3500								
		NO 1400	NO 1600	NO 1800	NO 2000	NO 2400	NO 3000	NO 3500
H2	мм	880	880	880	945	945	1 080	1 080
H	мм	1 746	1 746	1 746	1 876	1 876	2 146	2 146
H1	мм	1 630	1 630	1 630	1 760	1 760	2 030	2 030
H6	мм	880	880	880	945	945	1 080	1 080
L	мм	1 470	1 470	1 470	1 600	1 600	1 870	1 870
L2	мм	1 270	1 270	1 270	1 400	1 400	1 670	1 670
P	мм	2 850	2 850	3 060	3 190	3 450	3 450	3 900
P2	мм	2 300	2 300	2 510	2 510	2 770	2 770	3 225
P3	мм	831	831	771	903	903	903	903
P4	мм	1 300	1 300	1 850	1 850	1 950	2 050	2 050
P5	мм	719	719	439	737	594	497	947
P6	мм	350-400	350-400	450-500	450-500	450-500	450-500	450-500
Øс	мм	400	400	400	500	500	550	550
Øb	мм	320	320	320	360	360	400	400
N1	Ø	150	150	150	200	200	200	200
N2	Ø	150	150	150	200	200	200	200
N3	дюйм	1	1	1	1	1	1	1
N4	дюйм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
N5	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2
N6	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
N6	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



WH B60Z



FS B100S



FE 120/6 BM



FE 150/6 BM



FE 200/6 BM



FE 300/3 MR



FE 400/3 MR



FE 500/3 MR

WH B60Z



Бойлер косвенного нагрева для приготовления горячей воды при помощи настенных газовых одноконтурных котлов ПАНТЕРА и настенных электрических котлов СКАТ(RAY).

Комбинирование одноконтурных настенных котлов Protherm и бойлера позволяет обеспечивать большое количество горячей воды при малой мощности работы котлов в режиме отопления.

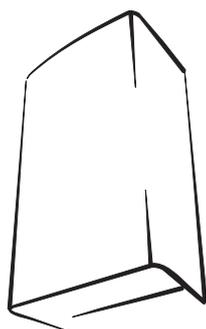
Комплект, состоящий из бойлера и настенного котла Protherm, гармонично сочетает высокую эффективность работы и превосходный дизайн.

Возможность расположения бойлера слева или справа от котла, либо установить бойлер под котлом на полу.

Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии.

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплопотери в бойлере.

WH B60Z



- Бойлер косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными газовыми одноконтурными котлами ПАНТЕРА и настенными электрическими котлами СКАТ(RAY)
- Номинальный объем 58 литров
- Производительность горячей воды 13,6 л/мин (при $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$)
- Продолжительность первого нагрева 8–12 мин. (с 10°C до 60°C)
- Максимальная температура горячей воды 80°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Эмалированная поверхность бойлера
- Полиуретановая теплоизоляция
- Встроенный расширительный бак объемом 2 литра
- Предохранительный клапан
- Встроенный сливной вентиль
- Вес без воды 52 кг.
- Гарантия завода производителя 2 года

WH B60Z
Артикул 0010006653
Номинальный объем 58,0 литров

WH B60Z

WH B60Z

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла RAY Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087

FS B100S



Бойлер косвенного нагрева для приготовления горячей воды при помощи напольных чугунных котлов МЕДВЕДЬ. Бойлер и напольный котел МЕДВЕДЬ — комплект, гармонично сочетающий высокую эффективность работы и превосходный дизайн.

Отображение температуры горячей воды на панели управления.

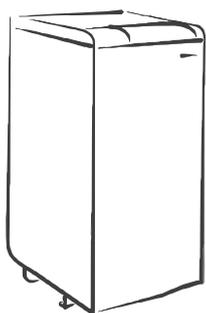
Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии.

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплопотери в бойлере.

FS B100S



ГВС



- Напольный бойлер косвенного нагрева
- Предназначен для использования с чугунными напольными котлами МЕДВЕДЬ
- Номинальный объем 95 литров
- Индикация температуры горячей воды в бойлере на панели управления
- Производительность горячей воды 18,3 л/мин
- Продолжительность первого нагрева 13 мин. (с 10°C до 60°C)
- Максимальная температура горячей воды 80°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Эмалированная поверхность бойлера
- Полиуретановая теплоизоляция
- Вес без воды 46 кг.
- Гарантия завода производителя 2 года

FS B100S

Артикул 0010003789

Номинальный объем 95,0 литров

FS B100S

FS B100S

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла СКАТ(RAY) Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Комплект для соединения бойлера FE B100S и котла МЕДВЕДЬ PLO	4663
Поата управления для соединения бойлера с котлрм МЕДВЕДЬ TLO	0010003390
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087

FE 120/6 BM



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева номинальным объемом 117 литров для приготовления горячей воды при помощи напольных или настенных котлов Protherm.

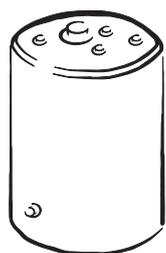
Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии.

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплотери в бойлере. Наличие сливного штуцера позволяет оперативно обеспечивать опорожнение бойлера.

FE 120/6 BM



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 117 литров
- Производительность горячей воды до 20,5 л/мин
- Продолжительность первого нагрева (с 10°C до 60°C) 23,3 мин
- Максимальная температура горячей воды 80°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Сливной штуцер для опорожнения бойлера
- Гарантия завода производителя 2 года

FE 120/6 BM
Артикул 0010015963
Номинальный объем 117 л

FE 120/6 BM

FE 120/6 BM

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла СКАТ(RAY) Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Группа безопасности	0020174070
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087
Термостат для соединения котлов PLO с бойлером	0020152983

FE 150/6 BM



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева номинальным объемом 144 литра для приготовления горячей воды при помощи напольных или настенных котлов Protherm.

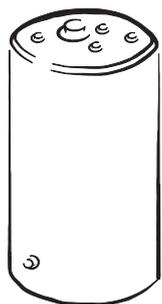
Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии.

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплотери в бойлере. Наличие сливного штуцера позволяет оперативно обеспечивать опорожнение бойлера.

FE 150/6 BM



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 144 литра
- Производительность горячей воды до 25,3 л/мин
- Продолжительность первого нагрева (с 10°C до 60°C) 27,5 мин
- Максимальная температура горячей воды 80°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Сливной штуцер для опорожнения бойлера
- Гарантия завода производителя 2 года

FE 150/6 BM
Артикул 0010015964
Номинальный объем 144 л

FE 150/6 BM

FE 150/6 BM

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла СКАТ(RAY) Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Группа безопасности	0020174070
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087
Термостат для соединения котлов PLO с бойлером	0020152983

FE 200/6 BM



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева номинальным объемом 184 литра для приготовления горячей воды при помощи напольных или настенных котлов Protherm.

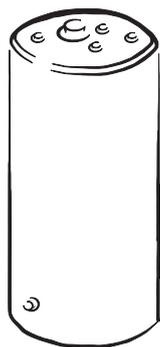
Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии.

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплотери в бойлере. Наличие сливного штуцера позволяет оперативно обеспечивать опорожнение бойлера.

FE 200/6 BM



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 184 литра
- Производительность горячей воды до 32,6 л/мин
- Продолжительность первого нагрева (с 10°C до 60°C) 30,8 мин
- Максимальная температура горячей воды 80°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Сливной штуцер для опорожнения бойлера
- Гарантия завода производителя 2 года

FE 200/6 BM
Артикул 0010015965
Номинальный объем 184 л

FE 200/6 BM

FE 200/6 BM

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла СКАТ(RAY) Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Группа безопасности	0020174070
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087
Термостат для соединения котлов PLO с бойлером	0020152983

FE 300/3 MR



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева для приготовления горячей воды при помощи напольных котлов ГРИЗЛИ. Оптимальное решение для приготовления горячей воды в очень большом объеме.

Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии

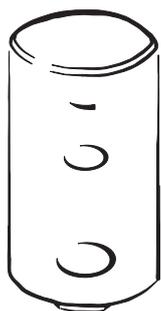
Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплопотери в бойлере



FE 300/3 MR



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 294 литра
- Производительность горячей воды 46,2 л/мин
- Максимальная температура горячей воды 85°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Полиуретановая изоляция
- Гарантия 2 года

FE 300/3 MR
Артикул 0010020650
Номинальный объем 294,0 литра

FE 300/3 MR

FE 300/3 MR

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для котла СКАТ(RAY) Версия 14	0010027587
Состав комплекта:	
датчик бойлера	
мотор 3-ходового клапана	
3-ходовой клапан	
жгут проводов	
разделительный элемент	
Термостат к бойлерам FE 300/3 MR / FE 400/3 MR / FE 500/3 MR	0020072569
Группа безопасности	0020230740
Переходной фланец для ТЭН	0020249424
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087

FE 400/3 MR



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева для приготовления горячей воды при помощи напольных котлов ГРИЗЛИ. Оптимальное решение для приготовления горячей воды в очень большом объеме.

Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии

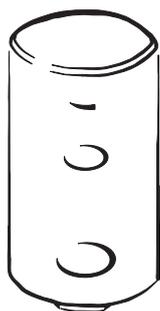
Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплотери в бойлере



FE 400/3 MR



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 398 литров
- Производительность горячей воды 60,3 л/мин
- Максимальная температура горячей воды 85°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Полиуретановая изоляция
- Гарантия 2 года

FE 400/3 MR
Артикул 0010020651
Номинальный объем 398 литров

Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Группа безопасности	0020230740
Переходной фланец для ТЭН	0020249424
Термостат к бойлерам FE 300/3 MR / FE 400/3 MR / FE 500/3 MR	00200725696

FE 500/3 MR



Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева для приготовления горячей воды при помощи напольных котлов ГРИЗЛИ. Оптимальное решение для приготовления горячей воды в очень большом объеме.

Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии

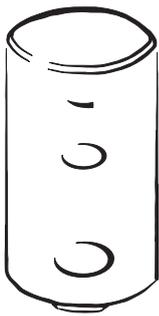
Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплопотери в бойлере



FE 500/3 MR



ГВС



- Напольный цилиндрический водонагреватель косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными и напольными котлами Protherm
- Номинальный объем 490 литров
- Производительность горячей воды 72,7 л/мин
- Максимальная температура горячей воды 85°C
- Постоянное поддержание заданной температуры
- Магниевый анод для защиты бойлера от коррозии
- Антибактериальная защита
- Эмалированная поверхность бойлера
- Полиуретановая изоляция
- Гарантия 2 года

FE 500/3 MR
Артикул 0010020652
Номинальный объем 490 литров



Принадлежности

Название	Артикул
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии МЕДВЕДЬ KLOM с бойлером	0010006491
Группа безопасности	0020230740
Переходной фланец для ТЭН	0020249424
Термостат к бойлерам FE 300/3 MR / FE 400/3 MR / FE 500/3 MR	0020072569
Датчик бойлера NTC для соединения котлов серии ПАНТЕРА и РЫСЬ К с бойлером	0020174087

		ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА					
		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	
Тип бойлера	Прямоугольный	•	•	–	–	Газ Аксессуары	
	Цилиндрический	–	–	•	•	•	
	Накопительный	•	•	•	•	•	
	Настенный	•	–	–	–	–	
	Напольный	–	•	•	•	•	
Номинальный объем бойлера	л	58,0	95,0	117,0	144,0	184,0	
Тип теплообменника	Стальной	•	•	•	•	•	
	Трубчатый	•	•	•	•	•	
Линия рециркуляции горячей воды	л	–	•	•	•	•	
Площадь поверхности теплообменника	м ²	0,54	0,90	0,70	0,90	1,00	
Объем встроенного расширительного бака	л	2,0	–	–	–	–	
Время нагрева бойлера от 10°C до 60°C	мин	12,0	13,0	23,3	27,5	30,8	
Производительность горячей воды при Δt = 60°C	л/мин	13,6	18,3	20,5	25,3	32,6	
Максимальная температура нагрева воды	°C	80	80	80	80	80	
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальная	атм	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Максимальное	атм	6,0	10,0	10,0	10,0	6,0
Защита от накипи и коррозии	Магниевого анода	•	•	•	•	•	
Эмалированная поверхность	Эмалированная поверхность	•	•	•	•	•	
Антибактериальная защита		•	•	•	•	•	
Теплоизоляция	Полиуретановая	•	•	•	•	•	
Эмалированная поверхность	Эмалированное покрытие	•	•	•	•	•	
Индикация температуры		–	•	–	–	–	
Датчик температуры		–	•	•	•	•	
Поддержание заданной температуры		–	•	•	•	•	
Сливной штуцер		•	•	•	•	•	
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	–	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление	Вт	–	250	250	250	250
	Класс электрической защиты		–	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Присоединительные диаметры	Контур отопления	дюйм	3/4	3/4	1	1	1
	Контур ГВС	дюйм	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Контур рециркуляции	дюйм	–	3/8	3/4	3/4	3/4
Габариты	Высота	мм	900	880	853	988	1206
	Глубина	мм	420	520	–	–	–
	Ширина	мм	410	550	–	–	–
	Диаметр	мм	–	–	590	590	590
Вес, без воды	кг	52,0	46,0	68,0	79,0	97,0	

		ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА		
		FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010020650	0010020651	0010020652
Тип бойлера	Прямоугольный	–	–	–
	Цилиндрический	•	•	•
	Накопительный	•	•	•
	Настенный	–	–	–
	Напольный	•	•	•
Номинальный объем бойлера	л	294,0	398,0	490,0
Тип теплообменника	Стальной	•	•	•
	Трубчатый	•	•	•
Линия рециркуляции горячей воды	л	•	•	•
Площадь поверхности теплообменника	м ²	1,50	1,70	2,30
Объем встроенного расширительного бака	л	–	–	–
Время нагрева бойлера от 10°C до 60°C	мин			
Производительность горячей воды при Δt = 60°C	л/мин	46,2	51,9	59,1
Максимальная температура нагрева воды	°C	85	85	85
Рабочее давление в контуре ГВС	МПа	1,0	1,0	1,0
Защита от накипи и коррозии	Магниевый анод	•	•	•
Эмалированная поверхность	Эмалированная поверхность	•	•	•
Теплоизоляция	Полиуретановая	•	•	•
Индикация температуры		•	•	•
Датчик температуры		•	•	•
Поддержание заданной температуры		•	•	•
Сливной штуцер		–	–	–
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	–	–
	Потребление	Вт	–	–
	Класс электрической защиты		–	–
Присоединительные диаметры	Контур отопления	дюйм	1	1
	Контур ГВС	дюйм	1	1
	Контур рециркуляции	дюйм	3/4	3/4
Габариты	Высота	мм	1804	1502
	Глубина	мм	–	–
	Ширина	мм	–	–
	Диаметр	мм	650	790
Вес без воды	кг	121,0	147,0	184,0

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСТЕННЫХ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010020650	0010020651	0010020652
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	42,1	46,0	64,5
Настенные котлы									
ЯГУАР	11 JTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 JTV	-	-	-	-	-	-	-	-
ГЕПАРД	11 MOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 MTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 MOV	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАНТЕРА	23 MTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	12 KTO	0	0	A	-	-	-	-	-
	25 KOO	0	0	0	0	0	0	A	A
	25 KTO	0	0	0	0	0	0	A	A
	25 KOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	25 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 KOV	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 KTV	-	-	-	-	-	-	-	-
	РЫСЬ	25 MKO	0	0	0	0	0	0	A
30 MKO		0	0	0	0	0	0	A	A
18/25 MKV		-	-	-	-	-	-	-	-
	25/30 MKV	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАСТЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

		WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул		0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010020650	0010020651	0010020652
Мощность	кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	42,1	46,0	64,5
Настенные котлы 1165									
СКАТ(RAY)	6 KE14	0	A	A	S	S	S	S	S
	9 KE14	0	A	0	A	A	S	S	S
	12 KE14	0	0	0	A	A	A	A	S
	14 KE14	0	0	0	0	0	A	A	S
	18 KE14	0	0	0	0	0	0	A	S
	21 KE14	0	0	0	0	0	0	A	S
	24 KE14	0	0	0	0	0	0	A	S
	28 KE14	0	0	0	0	0	0	A	A

- Невозможная комбинация

0 Оптимальная комбинация

S Неприменимая комбинация

A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше теплопринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60°C длится более 70 минут

B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75% от теплопринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла

AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.

OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющееся включение / выключение), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.

BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ

	WH B60Z	FS B100S	FE 120/6 BM	FE 150/6 BM	FE 200/6 BM	FE 300/3 MR	FE 400/3 MR	FE 500/3 MR
Артикул	0010006653	0010003789	0010015963	0010015964	0010015965	0010020650	0010020651	0010020652
Мощность, кВт	16,8	26,1	30,9	35,9	41,4	46,0	46,0	64,5
Напольные котлы								
БОБЕР	20 DLO	-	-	-	-	-	-	-
	30 DLO	-	-	-	-	-	-	-
	40 DLO	-	-	-	-	-	-	-
	50 DLO	-	-	-	-	-	-	-
	60 DLO	-	-	-	-	-	-	-
ВОЛК	12 KSO	-	-	-	-	-	-	-
	12 KSO	-	-	-	-	-	-	-
	20 TLO	-	-	-	-	-	-	-
	30 TLO	-	-	-	-	-	-	-
	40 TLO	-	-	-	-	-	-	-
МЕДВЕДЬ	20 PLO	O	O	O	AO	AO	AO	S
	30 PLO	OB	O	O	O	O	AO	S
	40 PLO	S	OB	OB	O	O	O	AO
	50 PLO	S	O	BS	O	O	O	O
	60 PLO	S	B	BS	O	O	O	O
	20 KLOM17	O	O	O	AO	AO	AO	S
	30 KLOM17	S	O	O	O	O	AO	S
	40 KLOM17	S	OB	OB	O	O	O	AO
	50 KLOM17	S	O	BS	O	O	O	O
	20 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-
	30 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-
	40 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-
	50 KLZ17	-	-	-	-	-	-	-
ГРИЗЛИ	65 KLO	S	BS	S	OB	OB	O	O
	85 KLO	S	S	S	OB	S	OB	O
	100 KLO	S	S	S	S	S	BS	BS
	130 KLO	S	S	S	S	S	S	OB
	150 KLO	S	S	S	S	S	S	BS
БИЗОН	30 NL	S	O	O	AO	AO	AO	S
	35 NL	S	O	O	O	AO	AO	S
	40 NL	S	O	OB	O	O	O	AO
	50 NL	S	O	BS	O	O	O	O
	60 NL	S	S	S	O	O	O	O
	70 NL	S	S	S	OB	S	OB	OB

- Невозможная комбинация

O Оптимальная комбинация

S Неприменимая комбинация

A Возможная комбинация, однако мощность котла значительно меньше тепловоспринимающей способности бойлера, при этом полный нагрев всего объема воды в водонагревателе с 10 до 60°C длится более 70 минут

B Возможная комбинация, однако мощность котла составляет более 75 % от тепловоспринимающей способности водонагревателя, при этом к концу нагрева это приведет к тактованию котла

AO Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность режим работы оптимальный, при работе котла на меньшей мощности время нагрева воды в бойлере увеличивается.

OB Возможная комбинация. При работе котла на полную мощность возможно тактование котла (быстро повторяющееся включение / выключение), при работе котла на первой ступени мощности режим работы оптимальный.

BS Комбинация котла и водонагревателя возможна только при работе котла на первой ступени мощности.



РЕГУЛЯТОРЫ



EXABASIC



EXACONTROL



THERMOLINK P



Thermolink B



Exacontrol 7



E8.4401



NO БИЗОН

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



Аксессуары

EXABASIC

- Комнатный регулятор температуры
- 2-позиционное управление (Включение / Выключение)
- Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83

EXABASIC

Артикул 6195



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 eBus
- 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 eBus
- Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- Количество температурных режимов – 3
- Возможен режим модуляции
- Габариты (высота x глубина x ширина), мм – 97x35x147

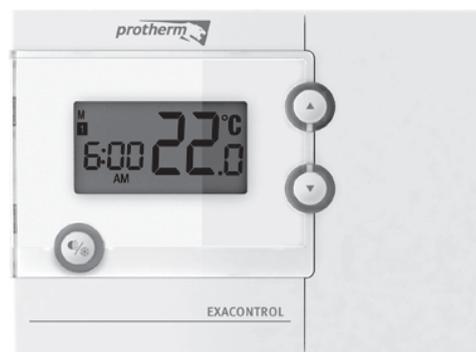


THERMOLINK P

Артикул 0020118083

Exacontrol 7

- Комнатный регулятор температуры
- 2-позиционное управление (Включение / Выключение)
- Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- Количество температурных режимов – 5
- Электропитание от батареек типа AA
- Габариты (высота x глубина x ширина), мм – 95x40x130



Exacontrol 7

Артикул 0020170571

КАСКАДНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



Аксессуары

KROMSCHRODER E8.4401

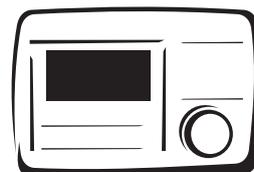
Артикул 0020032151

Каскадный регулятор KROMSCHRODER E8.4401 для NO, KLOM, NL, PLO, ГРИЗЛИ

- Погодозависимое каскадное управление двумя котлами с двухступенчатой горелкой или 4 котлами с одноступенчатой горелкой
- Управление прямым контуром отопления
- Управление циркуляционными насосами
- Управление бойлером
- Управление смесительным контуром
- Автоматическое переключение режима ЗИМА / ЛЕТО

Состав регулятора:

- датчик наружной температуры
- датчик температуры бойлера
- датчик температуры(накладной)
- набор клемм

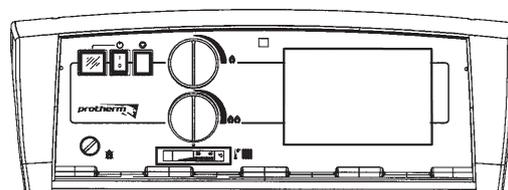


Панель управления котлов серии NO БИЗОН

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

Панель управления котлов серии NO БИЗОН

Артикул 0010003659 (поставляется отдельно от котла)



			ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ					
			Exabasic	Exacontrol	Thermolink B	Exacontrol 7	Thermolink P	Kromschreder E8.4401
Артикул			6195	0020159367	0020035406	0020170571	0020118083	0020032151
Подключение	Проводное		•	•	•	•	•	•
	Беспроводное		–	–	–	–	–	–
Интерфейс управления eBus			–	–	•	–	•	–
Регулирование	Двухступенчатое		•	•	–	–	–	•
	Пропорциональное		–	–	•	•	•	–
Диапазон настраиваемых температур	Отопление	°С	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 разряджения батарей		–	•	–	•	–	–
Управление	Система отопления		•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		–	–	–	•	•	•
Количество температурных режимов	Минимальное		1	1	1	1	1	1
	Максимальное		1	1	1	5	3	1
Количество контуров	Прямой		–	–	–	–	–	•
	Смесительный		–	–	–	–	–	•
Программы	Суточная		–	–	–	•	•	–
	Недельная		–	–	–	•	•	–
	Отпуск		–	–	–	•	•	–
	Comfort		–	–	–	–	–	–
	ECO		–	–	–	–	–	–
	Защита от замерзания		–	•	•	•	•	•
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	24–230/50	24–230/50	–	–	–	230/50
	Алкалиновые батареи 1,5В	Тип/шт	–	AA / 2	–	AA/ 2	–	–
	Класс электрической защиты		IP30	IP30	IP20	IP20	IP20	IP 40
Габариты	Высота	мм	83	95	96	95	97	92
	Глубина	мм	34	40	30	40	35	61
	Ширина	мм	83	95	96	130	146	138



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



GSM термостат ZONT H-1V



GSM-термостат предназначен для дистанционного управления работой отопительного котла.

Позволяет следить за исправностью работы и управлять режимом работы котельной, удаленно мониторить температуру в помещении, контролировать датчики тревожного входа и др.

Управление осуществляется с помощью телефона, через удобные приложения для IOS и Android. Также возможно управление через интернет с помощью бесплатного web-интерфейса на сайте <https://zont-online.ru/zont-h-1#login>.

Модуль управления предусматривает наличие памяти событий. Таким образом, информация о дате и времени аварии котла, дате и времени изменения режима работы, заданных командах, включении и выключении питания и температурном графике сохраняется и доступна пользователю.

ZONT H-1V



Аксессуары

- Термостат для удаленного управления SMS-командами, через GSM-модем или дозвоном на голосовое меню
- Работа через GPRS-интернет
- Внешняя GSM-антенна
- Без привязки к конкретному оператору мобильной связи
- Датчик температуры (цифровой)
- Встроенный аккумулятор резервного питания, 2000 мА×ч
- Внутренняя энергонезависимая память
- Дистанционное обновление ПО через интернет без выключения устройства
- Изменение режима работы котла в один клик
- Программирование недельного расписания температурного режима
- Диапазон настройки температуры помещения от +5 до +40°C
- Оповещение об отклонении температуры в помещении от установленных пороговых значений
- Оповещение о неисправности датчиков температуры
- Слежение за работой дополнительных датчиков температуры (до 10 однотипных датчиков*)
- Монтаж на DIN-рейку**
- Габариты 90x50x55 мм

ZONT H-1V
Артикул 9900000381

Принадлежности

Название	Артикул
Беспроводной радиомодуль	9900000382
Беспроводной радиотермомодуль	9900000383
Проводной датчик	9900000384

GSM термостат ZONT H-1V eBus



GSM-термостат с коммуникационной шин eBus предназначен для дистанционного управления работой отопительного котла.

Позволяет следить за исправностью работы и управлять режимом работы котельной, удаленно мониторить температуру в помещении, контролировать датчики тревожного входа и др.

Управление осуществляется с помощью телефона, через удобные приложения для IOS и Android. Также возможно управление через интернет с помощью бесплатного web-интерфейса на сайте <https://zont-online.ru/zont-h-1#login>.

Модуль управления предусматривает наличие памяти событий. Таким образом, информация о дате и времени аварии котла, дате и времени изменения режима работы, заданных командах, включении и выключении питания и температурном графике сохраняется и доступна пользователю.

ZONT H-1V eBus



Аксессуары

- Термостат для удаленного управления SMS-командами, через GSM-модем или дозвоном на голосовое меню
- Работа через GPRS-интернет
- Детализация кода ошибки котла
- Внешняя GSM-антенна
- Без привязки к конкретному оператору мобильной связи
- Датчик температуры (цифровой)
- Встроенный аккумулятор резервного питания, 2000 мА×ч
- Внутренняя энергонезависимая память
- Дистанционное обновление ПО через интернет без выключения устройства
- Изменение режима работы котла в один клик
- Программирование недельного расписания температурного режима
- Диапазон настройки температуры помещения от +5 до +40°C
- Оповещение об отклонении температуры в помещении от установленных пороговых значений
- Оповещение о неисправности датчиков температуры
- Слежение за работой дополнительных датчиков температуры (до 10 однотипных датчиков*)
- Монтаж на DIN-рейку**
- Габариты 90x50x55 мм

ZONT H-1V eBus
 Артикул 9900000385

Принадлежности

Название	Артикул
Беспроводной радиомодуль	9900000382
Беспроводной радиотермомодуль	9900000383
Проводной датчик	9900000384

Заметки:

A large gray rectangular area with horizontal white lines, serving as a template for notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the gray area. There are two small green circles on the right side of the gray area, one near the top and one near the bottom, possibly indicating binding or punch holes.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Головной офис ООО «Вайлант Груп Рус»

143421, Московская область, Красногорский р-н, 26-й км АД «Балтия»,

БЦ «Рига Лэнд», стр. 3, подъезд 3, этаж 5.

Тел.: +7 (495) 788-45-44 (многоканальный)

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Саратов, ул. Московская, д. 149а

Тел.: +7 (8452) 47-77-97

г. Казань, ул. Павлика Морозова, 17

Тел.: +7 (843) 554-28-77

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Санкт-Петербург, Набережная реки Карповки, д.7

Тел.: +7 (812) 703-00-28

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Ростов-на-Дону, ул. Украинская, д.51/101, офис 301

Тел.: +7 (863) 218-13-01

г. Краснодар, ул. Скобелева, д. 1, оф. 12

Тел.: +7 (918) 012-21-70

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 45, офис 110

Тел.: +7 (343) 382-08-38

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Новосибирск, ул. Линейная, д.114, корп.2

Тел.: +7 (383) 311-07-89

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Алматы | Представительство ООО «Вайлант Груп Рус»

050057, Бостандыкский р-н, ул.Байзакова, д.280

Тел.: +7 (727) 332-33-33

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!

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.

СТАНЬ ЧАСТЬЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СООБЩЕСТВА PROTHERM



Регистрируйся

Пройди быструю регистрацию и получи доступ ко всем возможностям программы



Монтируй

Вноси монтажи оборудования Protherm и накапливай баллы



Получай вознаграждение

Обменивай баллы на подарки

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К НАМ!



www.protherm.expert

