



# КАТАЛОГ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

# 2010



## Потребителям

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

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

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

### Мощность котла

Мощность котла выбирается в зависимости от тепловых потерь отапливаемого помещения и Ваших потребностей в приготовлении горячей воды. Эти параметры подбираются на стадии разработки проекта системы отопления и водоснабжения проектировщиком.

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

**ВНИМАНИЕ!** Оборудование подобранное «на глаз», снижает возможность регулирования работы отопительной системы, как следствие этого, увеличивается расход топлива и снижается комфорт.

### Способ отвода продуктов сгорания

Следующим критерием правильного выбора котла и места его установки является возможность забора воздуха, необходимого для сжигания топлива, и отвод продуктов сгорания. Компания PROTHERM выпускает котлы как с открытой камерой сгорания и стандартным подключением к стационарному 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 поступает в котел из помещения, в котором он находится. Поэтому, в этом 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 (60/100мм или 80/125мм согласно проектной документации). В случае наличия более сложных строительных условий, можно с успехом использовать раздельный трубопровод диаметром 80мм, позволяющий удлинять трассы дымохода.

### Топливо

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

### 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 помещения, но и от типа отопительной системы. В случае использования котла и для подготовки горячей воды, котел и накопительный бак, в целях снижения потерь тепла в трубопроводе, рекомендуется размещать в непосредственной близости от мест водоразбора.

Старые и непривлекательные котлы, располагавшиеся в котельных, были вытеснены котлами современного дизайна, гармонично сочетающимися с остальными элементами домашнего интерьера. Продукция нашей компании отличается элегантным дизайном и компактными размерами и некоторые из них, превосходно впишутся в интерьер Вашей кухни. Еще недавно, обоснованные аргументы, говорившие против размещения настенных котлов на кухне или в иных жилых помещениях, опирались на наличие невзрачной системы соединительных труб, обычно располагавшихся под котлом.

Сегодня, компания PROTHERM, как один из немногих производителей котлов, берущих во внимание и эту проблему, производит вместе с комплектом «ПАНТЕРА» элегантные крышки, с помощью которых невзрачные соединительные элементы накопительного бака и котла становятся незаметными.

Соединительная арматура новых настенных котлов PROTHERM располагается под обшивкой котла. Таким образом, установленный котел выглядит более элегантно.

Следуя современным тенденциям современного дизайна интерьеров, большинство настенных котлов PROTHERM изготавливается с повышенным классом электрической защиты, что позволяет устанавливать их в ванных комнатах

Не стоит бояться, что наши котлы будут создавать много шума. Ни один из котлов PROTHERM не превышает допустимый уровень шума 55 dB (A), установленный для жилых помещений.



## **Подготовка горячей воды**

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

Количество горячей воды, способ ее использования, ощущение комфорта — 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 воды в накопительном бойлере.

У кого есть электрический накопительный водонагреватель, работающий в ночное время суток, будет доволен любым способом приготовления горячей воды в газовом котле, потому что тогда у него всегда будет достаточный запас горячей воды. И наоборот, для пользователя из многоквартирного дома, который привык иметь горячую воду в неограниченном количестве, подойдет котел с накопительным бойлером.

С экономической точки зрения выбор проще. Котлы с проточным способом нагрева горячей воды, дешевле и нагревают воду только тогда, когда в ней возникает необходимость. Эксплуатация котлов с накопительным бойлером, наоборот, немного дороже, но зато более комфортная.

---

## **Почему именно PROTHERM?**

В пользу оборудования марки PROTHERM говорит доскональный подход к 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 потребителей не только у нас, но и за рубежом.

## **Качество за разумную цену**

Система управления качеством и производством оборудования PROTHERM сертифицирована в соответствии с самым новым стандартом ISO 9001:2001

Вся продукция, которая производится на нашем предприятии, маркирована символом CE. Этим символом должны быть обозначены все котлы, продаваемые на рынках Европейского Союза. Наша продукция была сертифицирована испытательными институтами Европы. На основании результатов этих испытаний, всей продукции PROTHERM был присвоен символ CE подтверждающий ее качество, надежность и пригодность к эксплуатации на территории всего Европейского Союза. Все оборудование PROTHERM максимально адаптировано к эксплуатации в Российской Федерации, не требовательно к качеству воды и устойчиво работает при минимальном давлении газа. Вся продукция PROTHERM успешно прошла все испытания в испытательных институтах Российской Федерации и получила сертификаты соответствия ГОСТ. Продукция нашего предприятия была отмечена престижными наградами на известных международных выставках. Эти награды играют важную роль, прежде всего, как для оценки специалистов, так и для технического совершенства наших изделий в будущем.

Для получения более подробной информации о всей продукции PROTHERM Вам даже не придется выходить из дома. Посетите наш сайт в Интернете. На нашем сайте Вы найдете для себя массу интересного.

## **Оптимальное регулирование**

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

Так же управлять работой котла можно и с помощью погодозависимого регулирования, способа управления котлом, при котором температура теплоносителя в отопительном контуре регулируется 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 помещениях.

Преимуществом большинства котлов PROTHERM является то, что подобное регулирование уже является неотъемлемой частью системы управления котлом.

## **Производственные мощности и забота о качестве выпускаемой продукции**

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

12 производственных линий, работающих в две смены

Современная линия поверхностной обработки компонентов из листового жести мощностью до 7000 шт. в день. Максимальная дневная производственная мощность — 1 600 котлов, годовая производственная мощность — 300 000 котлов.

Современный склад комплектующих площадью 8000 м<sup>2</sup> и склад готовой продукции площадью 3000 м<sup>2</sup>.

Более 12 000 комплектующих от 16 отечественных и большого количество европейских поставщиков

Заключительный контроль качества готовой продукции на каждой сборочной линии.

Каждый котел сопровождается регистрационной картой от сборки до установки у потребителя

Новое разрабатываемое оборудование PROTHERM, перед запуском в производство, проходит испытания на надежность и долговечность

# ПАНТЕРА

НОВИНКА  
2010



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.

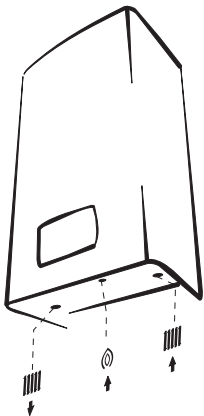
Модель 12 КТО оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать ее в помещениях где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.



Газ

Аксессуары

## 12 КОО 12 КТО



- Одноконтурные газовые котлы
- Открытая (модель КОО) / закрытая камера сгорания (модель КТО\*\*\*\*)
- Мощность 3,9 - 12,2 кВт
- КПД 91,0%
- 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 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»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

# ПАНТЕРА

НОВИНКА  
2010



Настенные газовые одноконтурные котлы мощностью 24 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.

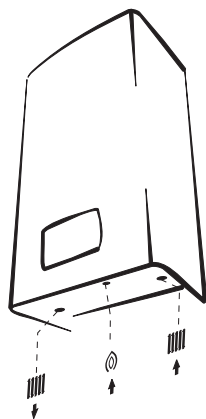
Модель 25 КТО оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать ее в помещениях где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.



Газ

Аксессуары

## 25 КОО 25 КТО



- Одноконтурные газовые котлы
- Открытая (модель КОО) / закрытая камера сгорания (модель КТО\*\*\*\*)
- Мощность 8,4 - 24,6 кВт
- КПД 91,8% (модель КОО) / 92,8% (модель КТО)
- 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 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»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

# ПАНТЕРА

НОВИНКА  
2010



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 24 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 оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, 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.

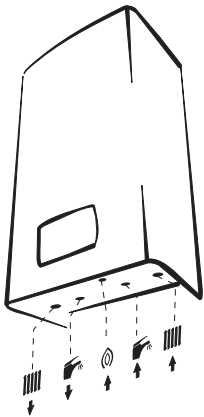


Газ

Аксессуары

ГВС

## 25 KOV 25 KTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модель KOV) / закрытая камера сгорания (модель KTV\*\*\*\*)
- Мощность 8,9 - 24,6 кВт
- КПД 92,8%
- 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 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»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

НОВИНКА  
2010



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 29 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 оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, 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.

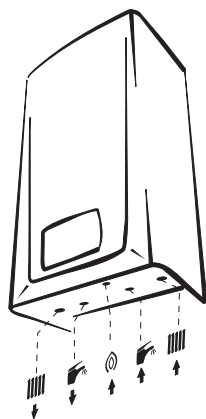


Газ

Аксессуары

ГВС

## 30 KTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Закрытая камера сгорания\*\*\*\*
- Мощность 9,4 - 29,6 кВт
- КПД 92,8%
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 14,0 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ )
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей на котором отображается температура и давление теплоносителя в системе отопления, индикация неисправностей, а так же индикация необходимости проведения профилактического обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

# ГЕПАРД

НОВИНКА  
2010



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 24 КТО оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, 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.

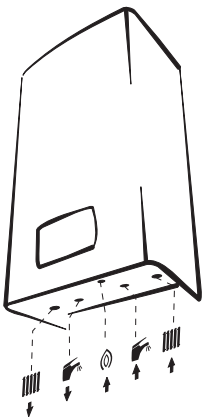


Газ

Аксессуары

ГВС

## 24 MOV 24 MTV



- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модель MOV) / закрытая камера сгорания (модель MTV\*\*\*)
- Мощность 8,5 - 23,3 кВт
- КПД 90,3% (модель MOV) / 93,2 (модель MTV)
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Стальной пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление горячей воды 11,0 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ )
- Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Автоматическая диагностика работы котла
- Жидкокристаллический дисплей на котором отображается температура и давление теплоносителя в системе отопления, индикация неисправностей, а так же индикация необходимости проведения профилактического обслуживания оборудования
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией



НОВИНКА  
2010



Настенные электрические одноконтурные котлы. 8 мощностных модификаций от 6 до 28 кВт. Предназначены для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере («Аква-Комплект», подробнее на странице 13 каталога).

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.

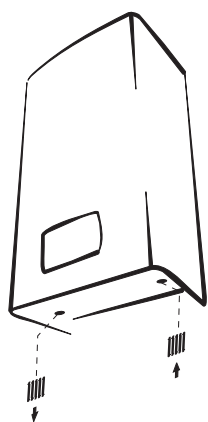
Котлы не требуют подключения к дымоходу и газопроводу, могут работать от сети ~380В, а модели 6К и 9К могут работать от сети напряжением как ~380В, так и ~220В.



Электричество

Аксессуары

## СКАТ 6-28 К



- Одноконтурные электрические котлы
- 8 мощностных модификаций от 6,0 до 28,0 кВт
- Возможность настройки до 4-х ступеней мощности
- Ступенчатое включение мощности с максимальным шагом до 7 кВт и временной выдержкой для защиты от резких скачков напряжения в сети
- Приготовление горячей воды 15,3 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) в дополнительном накопительном бойлере\*
- Контроль превышения напряжения
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой\*\*\*\*
- Возможность каскадного соединения котлов
- Встроенный 10-ти литровый расширительный бак
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Возможность работы в сети напряжением 220В (модели 6К и 9К)
- Гарантия 2 года

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



SD 2000



INSTAT 2



INSTAT Plus



TERMOLINK S

**Примечание:**

\* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла

\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

# ТИГР



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 12 кВт для отопления и приготовления горячей воды во встроенном 45-ти литровом накопительном бойлере.

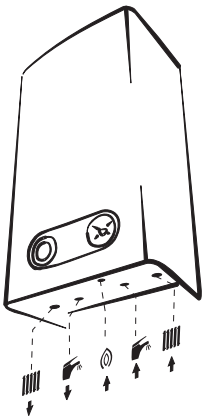
Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

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

Модель 12 KTZ оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать ее в помещениях где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.



## 12 KOZ 12 KTZ

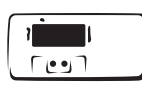


- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модели KOZ) / закрытая камера сгорания (модели KTZ\*\*\*\*)
- Мощность 3,5 - 11,2 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Встроенный 45-ти литровый накопительный бойлер для приготовления горячей воды
- Два расширительных бака на 2 и 8 литров
- Приготовление горячей воды (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) 8,0 л/мин.
- 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
- Таймер приготовления горячей воды
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



SD 2000



INSTAT 2



INSTAT Plus



TERMOLINK S

#### Примечание:

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией



Настенные газовые двухконтурные котлы мощностью 24 кВт для отопления и приготовления горячей воды во встроеном 45-ти литровом 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 24 KTZ оснащена коаксиальной системой отходящих газов\*\*\* и не требует подключения к дымоходу, что позволяет устанавливать ее в помещениях где нет стационарного дымохода или его устройство сильно затруднено или невозможно в силу различных причин.



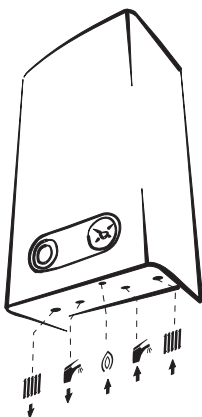
Газ

24  
кВт

Аксессуары

ГВС

## 24 KOZ 24 KTZ

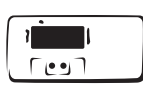


- Двухконтурные газовые котлы
- Открытая (модели KOZ) / закрытая камера сгорания (модели KTZ\*\*\*)
- Мощность 9,5 - 24,0 кВт
- Автоматическая модуляция пламени горелки
- Независимое регулирование тепловых нагрузок контуров системы отопления и горячего водоснабжения
- Встроенный 45-ти литровый накопительный бойлер для приготовления горячей воды
- Два расширительных бака на 2 и 8 литров
- Приготовление горячей воды (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) 12,0 л/мин. (модели 24 KOZ и 24 KTZ\*\*\*)
- 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
- Таймер приготовления горячей воды
- Режим управления «ЗИМА-ЛЕТО»
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



SD 2000



INSTAT 2



INSTAT Plus



TERMOLINK S

**Примечание:**

- \* Дополнительный накопительный бойлер не входит в комплект поставки котла
- \*\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно
- \*\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно
- \*\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

## ГИДРОСЕТ



Комплект оборудования состоящий из настенного газового котла ПАНТЕРА (Модели 12 КОО, 24 КОО, 12 КТО и 24 КТО) и бойлера косвенного нагрева В60Z. Комплект позволяет производить необходимое количество горячей воды и осуществлять комфортный обогрев помещений. Оптимально подобранный объем бойлера ощутимо снижает теплопотери и обеспечивает максимально быстрый нагрев горячей воды.

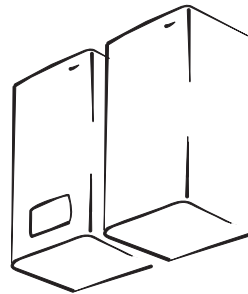
Еще одним преимуществом комплекта является возможность размещать накопительный бойлер справа или слева от котла, а так же на полу. Под котлом.

Внутренне покрытие из высококачественной эмали и магниевый анод обеспечивают полную антикоррозийную защиту и продолжительный срок службы бойлера

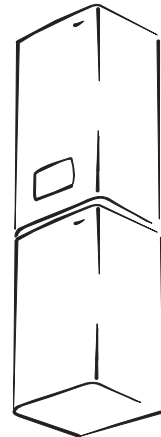


## ГИДРОСЕТ

- Комплект: одноконтурный газовый котел ПАНТЕРА (модели КОО или КТО\*\*\*), 53-х литровый накопительный бойлер В60Z и монтажная консоль
- Размещение бойлера слева или справа от котла, а так же на полу, под котлом
- Отопление и приготовление горячей воды
- Открытая (модели КОО) или закрытая камера сгорания (модель КТО\*\*\*\*)
- Управление работой бойлера осуществляется на панели управления газового котла
- Приготовление горячей воды 15,3 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) Управление котлом при помощи встроенного микропроцессора
- Два расширительных бака на 2 литра (для горячего водоснабжения) и 8 литров (для системы отопления)
- Магниевый анод
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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 вентиль для слива накопительного бойлера
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе\*



Настенное подключение бойлера В60Z (слева или справа от котла) к газовому настенному котлу ПАНТЕРА (модели КОО и КТО)



Напольное подключение бойлера В60Z к газовому настенному котлу ПАНТЕРА (модели КОО и КТО)

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



SD 2000



INSTAT 2



INSTAT Plus



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

### Примечание:

\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно

\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно

\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

## АКВА-КОМПЛЕКТ



Комплект оборудования состоящий из настенного газового котла ПАНТЕРА (Модели 24 КОО и 24 КТО) или электрического котла СКАТ (6-28 К, в зависимости от модификации) и бойлера косвенного нагрева В120S. Комплект позволяет производить необходимое количество горячей воды и осуществлять комфортный обогрев помещений. Оптимально подобранный объем бойлера ощутимо снижает теплопотери и обеспечивает максимально быстрый нагрев горячей воды.

Благодаря большому объёму накопительного бойлера (115 литров) комплект позволяет одновременно осуществлять подачу горячей воды в несколько точек водоразбора.

Внутренне покрытие из высококачественной эмали и магниевый анод обеспечивают полную антикоррозийную защиту и продолжительный срок службы бойлера



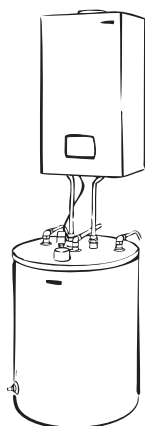
Газ

Электричество

Аксессуары

ГВС

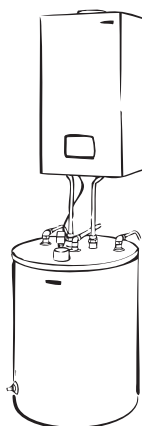
### АКВА-КОМПЛЕКТ ПАНТЕРА



Подключение бойлера В120S к газовому настенному котлу ПАНТЕРА (модели КОО и КТО)

- Комплект: одноконтурный газовый котел ПАНТЕРА (модели КОО или КТО\*\*\*) и 115-ти литровый накопительный бойлер В120S
- Размещение бойлера на полу, под котлом
- Управление работой бойлера осуществляется на панели управления котла
- Приготовление горячей воды 15,3 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ )
- Магниевый анод
- Режим управления «КОМФОРТ»
- 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 вентиль для слива накопительного бойлера
- Возможность работы на магистральном и сжиженном газе\*\*

### АКВА-КОМПЛЕКТ СКАТ



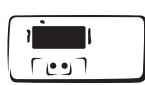
Подключение бойлера В120S к электрическому настенному котлу СКАТ (модели 6К - 28К)

- Комплект: одноконтурный электрический котел СКАТ (модели 6К-28К) и 115-ти литровый накопительный бойлер В120S
- Размещение бойлера на полу, под котлом
- Приготовление горячей воды 15,3 л/мин. (при  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ )
- Магниевый анод
- Защита от перегрева
- Контроль превышения напряжения
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой\*\*\*\*
- Возможность каскадного соединения котлов
- Встроенный 10-ти литровый расширительный бак
- Встроенный циркуляционный насос с воздухоотводчиком
- Возможность работы в сети напряжением 220В (модели 6К и 9К)
- Встроенный вентиль для слива накопительного бойлера

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ\*\*\*\*



SD 2000



INSTAT 2



INSTAT Plus



TERMOLINK B



TERMOLINK S



TERMOLINK P

#### Примечание:

\* Комплект перевода газового котла с магистрального на сжиженный газ приобретается отдельно

\*\* Комплект коаксиальных дымоходных труб приобретается отдельно

\*\*\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией

# БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА



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

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

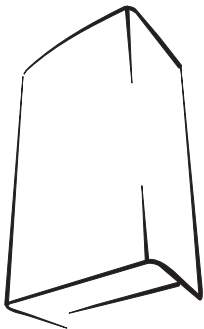
Эмалированная поверхность бойлера и магниевый анод обеспечивают надежную защиту от образования накипи и коррозии

Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает теплопотери в бойлере



ГВС

## В 60 Z



- Бойлер косвенного нагрева
- Предназначен для использования с настенными газовыми одноконтурными котлами ПАНТЕРА и настенными электрическими котлами СКАТ
- Номинальный объем 53 литра
- Производительность горячей воды 13,6 л/мин (при  $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ )
- Продолжительность первого нагрева 8-12 мин. (с  $10^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$ )
- Максимальная температура горячей воды  $80^{\circ}\text{C}$
- 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



### ПАНТЕРА 12 КОО

Настенные одноконтурный газовый котел



### ПАНТЕРА 12 КТО

Настенные одноконтурный газовый котел



### ПАНТЕРА 24 КОО

Настенные одноконтурный газовый котел



### ПАНТЕРА 24 КТО

Настенные одноконтурный газовый котел



### СКАТ 6-28 KR 13

Настенные одноконтурный газовый котел

**Примечание:**

\* Приобретается отдельно

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией. Работы по установке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования Protherm, должны проводиться авторизованными организациями

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

			ПАНТЕРА						
			12 КОО	12 КТО	25 КОО	25 КТО	25 КОВ	25 КТВ	30 КТВ
Тип котла	Газовый		•	•	•	•	•	•	•
	Электрический		-	-	-	-	-	-	-
	Одноконтурный		•	•	•	•	-	-	-
	Двухконтурный		-	-	-	-	•	•	•
Режимы работы	Отопление		•	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		-**	-**	-**	-**	•	•	•
<b>Отопительный контур</b>									
Камера сгорания	Открытая		•	-	•	-	•	-	-
	Закрытая		-	•	-	•	-	•	•
Полезная мощность	Минимальная	кВт	3.9	3.9	8.4	10.6	8.9	8.9	10.4
	Максимальная	кВт	12.1	12.2	24.6	24.6	24.6	24.6	29.6
Потребляемая мощность	Минимальная	кВт	4.4	4.4	9.9	10.6	9.9	10.6	12.2
	Максимальная	кВт	13.3	13.4	26.8	26.5	26.8	24.5	32.5
КПД		%	91.0	91.0	91.8	92.8	92.8	92.8	92.8
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Максимальное	Атм	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Объем расширительного бака системы отопления		л	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0
<b>Контур ГВС</b>									
Встроенный накопительный бойлер		л	-	-	-	-	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л	-	-	-	-	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		-	-	-	-	•	•	•
	Битермический		-	-	-	-	-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C	-	-	-	-	38-60	38-60	38-60
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5
	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	л/мин	-	-	-	-	12.0	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
<b>Контур подачи газа</b>									
Номинальное давление газа	Природный газ (Е)	мм.в.ст	130-200	130-200	130-200	130-200	130-200	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	300	300	300	300	300	300	300
Максимальное потребление газа	Природный газ (Е)	м <sup>3</sup> /час	1.41	1.42	2.84	2.84	2.84	2.84	3.44
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	0.91	0.91	2.08	2.08	2.08	2.08	3.21
Терморегуляторы	Thermolink В (eBUS)		•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink Р (eBUS)		•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink S		•	•	•	•	•	•	•
	INSTAT 2		-	-	-	-	-	-	-
	INSTAT Plus		-	-	-	-	-	-	-
	SD 2000		-	-	-	-	-	-	-
Панель управления	Светодиодная индикация		-	-	-	-	-	-	-
	Жидкокристаллический дисплей		•	•	•	•	•	•	•
	Индикация температуры		•	•	•	•	•	•	•
	Индикация неисправностей		•	•	•	•	•	•	•
Безопасность	Датчик тяги		•	-	•	-	•	-	-
	Дифференциал давления дымохода		-	•	-	•	-	•	•
	Контроль пламени		•	•	•	•	•	•	•
	Датчик низкого давления		•	•	•	•	•	•	•
	Предохранительный клапан		•	•	•	•	•	•	•
	Датчик расхода воды		-	-	-	-	•	•	•
	Тепловой предохранитель		•	•	•	•	•	•	•
	Защита от замерзания		•	•	•	•	•	•	•
Защита насоса от заклинивания		•	•	•	•	•	•	•	
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление	Вт	92	110	92	140	92	147	152
	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx		3	3	3	3	3	3	3	
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	110	60/100*	125	60/100*	125	60/100*	60/100*
	Газопровод	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"
	Высота	мм	740	740	740	740	740	740	798
	Глубина	мм	315	315	315	315	315	315	450
	Ширина	мм	410	410	410	410	410	410	365
Вес		кг	32.0	35.5	35.0	36.0	37.0	35.5	39.0

\* Приобретается дополнительно

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

**Примечания:**

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

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

			ГЕПАРД	
			23 MOV	23 MTV
Тип котла	Газовый		•	•
	Электрический		-	-
	Одноконтурный		-	-
	Двухконтурный		•	•
Режимы работы	Отопление		•	•
	Горячее водоснабжение		•	•
<b>Отопительный контур</b>				
Камера сгорания	Открытая		•	-
	Закрытая		-	•
Полезная мощность	Минимальная	кВт	9,0	8,5
	Максимальная	кВт	23,3	23,3
Потребляемая мощность	Минимальная	кВт	10,4	10,7
	Максимальная	кВт	25,8	25,0
КПД		%	90,3	93,2
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,5	0,5
	Максимальное	Атм	3,0	3,0
Объем расширительного бака		л	5,0	5,0
<b>Контур ГВС</b>				
Встроенный накопительный бойлер		л	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		•	•
	Битермический		-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	38-60	38-60
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	1,5	1,5
	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	л/мин	11,0	11,0
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	1,0	1,0
	Максимальное	Атм	10,0	10,0
<b>Контур подачи газа</b>				
Номинальное давление газа	Природный газ (Е)	мм.в.ст	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	300	300
Максимальное потребление газа	Природный газ (Е)	кг/час	2,73	2,73
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	1,90	1,90
Терморегуляторы	Thermolink B (eBUS)		•	•
	Thermolink P (eBUS)		•	•
	Thermolink S		•	•
	INSTAT 2		-	-
	INSTAT Plus		-	-
	SD 2000		-	-
Панель управления	Светодиодная индикация		-	-
	Жидкокристаллический дисплей		•	•
	Индикация температуры		•	•
	Индикация неисправностей		•	•
	Датчик тяги		•	-
	Дифференциал давления дымохода		-	•
Безопасность	Контроль пламени		•	•
	Датчик низкого давления		•	•
	Предохранительный клапан		•	•
	Датчик расхода воды		•	•
	Тепловой предохранитель		•	•
	Защита от замерзания		•	•
	Защита насоса от заклинивания		•	•
	Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230/50
	Потребление	Вт	92	147
Класс NOx	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D
			3	3
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	125	60/100*
	Газопровод	дюйм	3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм	3/4"	3/4"
Габариты	Высота	мм	740	740
	Глубина	мм	315	315
	Ширина	мм	410	410
Вес		кг	31,0	34,0

\* Приобретается дополнительно

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

**Примечания:**

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



## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

			ТИГР			
			12 KOZ	12 KTZ	24 KOZ	24 KTZ
Тип котла	Газовый		•	•	•	•
	Электрический		-	-	-	-
	Одноконтурный		-	-	-	-
	Двухконтурный		•	•	•	•
Режимы работы	Отопление		•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•	•	•	•
<b>Отопительный контур</b>						
Камера сгорания	Открытая		•	-	•	-
	Закрытая		-	•	-	•
Полезная мощность	Минимальная	кВт	3.5	3.5	9.5	9.5
	Максимальная	кВт	11.3	11.2	23.5	24.0
Потребляемая мощность	Минимальная	кВт	4.3	4.2	11.0	11.0
	Максимальная	кВт	12.5	12.3	25.5	26.0
КПД		%	90.0	91.0	90.7	91.7
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
<b>Контур ГВС</b>						
Встроенный накопительный бойлер		л	45.0	45.0	45.0	45.0
Объем расширительного бака системы ГВС		л	2.0	2.0	2.0	2.0
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		-	-	-	-
	Битермический		-	-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°C	38-70	38-70	38-70	38-70
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	2.7	2.7	2.7	2.7
	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	л/мин	8.0	8.0	12.6	12.6
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
<b>Контур подачи газа</b>						
Номинальное давление газа	Природный газ (E)	мм.в.ст	130-200	130-200	130-200	130-200
	Сжиженный газ (G30)	мм.в.ст	300	300	300	300
Максимальное потребление газа	Природный газ (E)	кг/час	1.32	1.32	2.70	2.70
	Сжиженный газ (G30)	кг/час	-	-	-	-
Терморегуляторы	Thermlink B (eBUS)		-	-	-	-
	Thermlink P (eBUS)		-	-	-	-
	Thermlink S		•	•	•	•
	INSTAT 2		•	•	•	•
	INSTAT Plus		•	•	•	•
	SD 2000		•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация		•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей		•	•	•	•
	Индикация температуры		•	•	•	•
	Индикация неисправностей		•	•	•	•
Безопасность	Датчик тяги		•	-	•	-
	Дифференциал давления дымохода		-	-	-	•
	Контроль пламени		•	•	•	•
	Датчик низкого давления		•	•	•	•
	Предохранительный клапан		•	•	•	•
	Датчик расхода воды		•	•	•	•
	Датчик перегрева		•	•	•	•
	Защита от замерзания		•	•	•	•
	Антиблокировка насоса		•	•	•	•
Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
	Потребление	Вт	70	95	95	120
	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx			3	3	3	3
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	110	100/60*	130	100/60*
	Газопровод	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	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	900	900	900	900
	Глубина	мм	570	570	570	570
	Ширина	мм	410	410	410	410
Вес		кг	69.0	70.0	70.0	71.0

\* Приобретается дополнительно

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

**Примечания:**

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

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		СКАТ								
		6 KR 13	9 KR 13	12 KR 13	14 KR 13	18 KR 13	21 KR 13	24 KR 13	28 KR 13	
Тип котла	Газовый	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Электрический	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Одноконтурный	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Двухконтурный	-	-	-	-	-	-	-	-	
Режимы работы	Отопление	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Горячее водоснабжение	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	
<b>Отопительный контур</b>										
Количество нагревательных тенов			2	2	2	3	3	4	4	4
Номинальная мощность		кВт	6.0	9.0	12.0	14.0	18.0	21.0	24.0	28.0
Номинальный ток	~220В	А	32	50	-	-	-	-	-	-
	~360В	А	10	16	20	25	32	40	40	50
Максимальная сила тока	~220В	А	28	39	-	-	-	-	-	-
	~360В	А	10	14	19	23	28	32	37	43
КПД		%	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
Максимальная рабочая температура		°С	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Максимальное	Атм	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Объем расширительного бака		л	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Давление в расширительном баке		Атм	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Циркуляционный насос			•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Контур ГВС</b>										
Встроенный накопительный бойлер		л	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем расширительного бака системы ГВС		л	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		-	-	-	-	-	-	-	-
	Битермический		-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность теплообменника ГВС	Минимальная	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальная	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	-	-	-	-	-	-	-	-
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	-	-	-	-	-	-	-	-
	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	л/мин	-	-	-	-	-	-	-	-
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	-	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальное	Атм	-	-	-	-	-	-	-	-
Терморегуляторы	Thermolink B (eBUS)		•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink P (eBUS)		•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink S		•	•	•	•	•	•	•	•
	INSTAT 2		•	•	•	•	•	•	•	•
	INSTAT Plus		•	•	•	•	•	•	•	•
	SD 2000		•	•	•	•	•	•	•	•
Возможность каскадного соединения котлов										
Панель управления	Светодиодная индикация		•	•	•	•	•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей		•	•	•	•	•	•	•	•
	Индикация температуры		•	•	•	•	•	•	•	•
	Индикация неисправностей		•	•	•	•	•	•	•	•
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		•	•	•	•	•	•	•	•	
Электрическое подключение	Напряжение	~220В	•	•	-	-	-	-	-	-
		~360В	•	•	•	•	•	•	•	•
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
	Потребление	кВт	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	28.0
Класс электрической защиты			IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Рекомендуемое сечение электрических проводов	~220В	мм	6	10	-	-	-	-	-	-
	~360В	мм	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	6	10
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	-	-	-	-	-	-	-	-
	Газопровод	дюйм	-	-	-	-	-	-	-	-
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-	-	-	-
Габариты	Высота	мм	740	740	740	740	740	740	740	740
	Глубина	мм	310	310	310	310	310	310	310	310
	Ширина	мм	410	410	410	410	410	410	410	410
	Вес	кг	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0

\* Приобретается дополнительно

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

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		ГИДРОСЕТ							
		12КООБ60ZP	12КООБ60ZD	12КТОБ60ZP	12КТОБ60ZD	24КООБ60ZP	24КООБ60ZD	24КТОБ60ZP	24КТОБ60ZD
Комплект	Котел	Пантера 12 КОО	Пантера 12 КОО	Пантера 12 КТО	Пантера 12 КТО	Пантера 25 КОО	Пантера 25 КОО	Пантера 25 КТО	Пантера 25 КТО
	Накопительный бойлер	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z
Размещение бойлера относительно котла	Сбоку	•	-	•	-	•	-	•	-
	Снизу	-	•	-	•	-	•	-	•
<b>Характеристики отопительного котла</b>									
Тип котла	Газовый	•	•	•	•	•	•	•	•
	Электрический	-	-	-	-	-	-	-	-
	Одноконтурный	•	•	•	•	•	•	•	•
	Двухконтурный	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Отопительный контур</b>									
Камера сгорания	Открытая	•	•	-	-	•	•	-	-
	Закрытая	-	-	•	•	-	-	•	•
Полезная мощность	Минимальная	кВт	3,9	3,9	3,9	3,9	8,4	8,4	9,1
	Максимальная	кВт	12,1	12,1	12,2	12,2	24,0	24,0	24,8
Потребляемая мощность	Минимальная	кВт	4,4	4,4	4,4	4,4	9,5	9,5	11,0
	Максимальная	кВт	13,3	13,3	13,4	13,4	26,2	26,2	27,0
КПД		%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,7	91,7	91,8
Диапазон результирующей температуры		°C	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака системы отопления		л	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Терморегуляторы	Thermolink B (eBUS)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink P (eBUS)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Thermolink S	•	•	•	•	•	•	•	•
	INSTAT 2	-	-	-	-	-	-	-	-
	INSTAT Plus	-	-	-	-	-	-	-	-
	SD 2000	-	-	-	-	-	-	-	-
Панель управления	Светодиодная индикация	•	•	•	•	•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•
	Индикация температуры	•	•	•	•	•	•	•	•
	Индикация неисправностей	•	•	•	•	•	•	•	•
	Датчик тяги	•	•	-	-	•	•	-	-
Безопасность	Дифференциал давления дымохода	-	-	•	•	-	-	•	•
	Контроль пламени	•	•	•	•	•	•	•	•
	Датчик низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•
	Предохранительный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•
	Датчик расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•
	Датчик перегрева	•	•	•	•	•	•	•	•
	Защита от замерзания	•	•	•	•	•	•	•	•
	Антиблокировка трехходового клапана	•	•	•	•	•	•	•	•
	Антиблокировка насоса	•	•	•	•	•	•	•	•
	Электрическое подключение	Напряжение/Частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребление		Вт	85	85	110	110	85	85	140
Класс электрической защиты			IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Класс NOx			3	3	3	3	3	3	3
	Дымоход	мм	110	110	100/60*	100/60*	125	125	100/60*
	Газопровод	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-	-	-
	Высота	мм	740	740	740	740	740	740	740
	Глубина	мм	330	330	330	330	330	330	330
	Ширина	мм	410	410	410	410	410	410	410
Вес		кг	32,0	32,0	35,5	35,5	32,0	32,0	35,5
<b>Характеристики накопительного бойлера</b>									
Тип бойлера	Прямоугольный	•	•	•	•	•	•	•	•
	Накопительный	•	•	•	•	•	•	•	•
	Отдельностоящий	•	•	•	•	•	•	•	•
Объем бойлера		л	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Площадь поверхности теплообменника		м <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Объем встроенного расширительного бака		л	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Время нагрева бойлера от 10°C до 60°C		мин	8	8	8	8	12	12	12
Производительность горячей воды при Δt = 60°C		л/мин	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Максимальная температура нагрева воды		°C	80	80	80	80	80	80	80
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальная	л/мин	-	-	-	-	-	-	-
	Максимальное	л/мин	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Заливной штуцер		•	•	•	•	•	•	•	•
Присоединительные диаметры	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Контур ГВС	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Высота	мм	900	900	900	900	900	900	900
Габариты	Глубина	мм	420	420	420	420	420	420	420
	Ширина	мм	410	410	410	410	410	410	410
Вес, без воды		кг	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0

\* Приобретается дополнительно

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

**Примечания:**

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

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		АКВАКОМПЛЕКТ										
		0010003799	0010003800	0010003802	0010003803	0010003804	0010003805	0010003806	0010003807	0010003808	0010007455	
Комплект	Котел **	Пантера 25 KOO	Пантера 25 KTO	Скат 6 KR 13	Скат 9 KR 13	Скат 12 KR 13	Скат 14 KR 13	Скат 18 KR 13	Скат 21 KR 13	Скат 24 KR 13	Скат 28 KR 13	
	Накопительный бойлер	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	В 60 Z	
Размещение бойлера относительно котла	Сбоку	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Снизу	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Характеристики отопительного котла</b>												
Тип котла	Газовый	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Электрический	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Одноконтурный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Двухконтурный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Отопительный контур</b>												
Камера сгорания	Открытая	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Закрытая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Полезная мощность	Минимальная	кВт	3,9	3,9	-	-	-	-	-	-	-	
	Максимальная	кВт	12,1	12,1	-	-	-	-	-	-	-	
Потребляемая мощность	Минимальная	кВт	4,4	4,4	-	-	-	-	-	-	-	
	Максимальная	кВт	13,3	13,3	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальная мощность		кВт	-	-	6,0	9,0	12,0	14,0	18,0	21,0	24,0	28,0
Номинальный ток	~220В	А	-	-	32	50	-	-	-	-	-	
	~360В	А	-	-	10	16	20	25	32	40	50	
Максимальная сила тока	~220В	А	-	-	28	39	-	-	-	-	-	
	~360В	А	-	-	10	14	19	23	28	32	43	
КПД		%	91,0	91,0	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	
Диапазон результирующей температуры		°С	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	30-85	
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	Максимальное	Атм	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Объем расширительного бака системы отопления		л	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Терморегуляторы	Thermolink B (eBUS)	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermolink P (eBUS)	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermolink S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	INSTAT 2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
	INSTAT Plus	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SD 2000	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
Панель управления	Светодиодная индикация	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Жидкокристаллический дисплей	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Индикация температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Индикация неисправностей	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
Электрическое подключение	Напряжение	~220В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		~360В	-	-	•	•	•	•	•	•	•	
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Потребление	кВт	0,085	0,085	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	28,0
Рекомендуемое сечение электрических проводов	~220В	мм <sup>2</sup>	1,5	1,5	6	10	-	-	-	-	-	
	~360В	мм <sup>2</sup>	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10
Класс NOx			3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Присоединительные диаметры	Дымоход		125	100/60*	-	-	-	-	-	-	-	
	Газопровод	дюйм	3/4"	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	
	Контур отопления	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Контур ГВС	дюйм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Габариты	Высота	мм	740	740	740	740	740	740	740	740	740	
	Глубина	мм	330	330	310	310	310	310	310	310	310	
	Ширина	мм	410	410	410	410	410	410	410	410	410	
Вес		кг	35,0	36,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
<b>Характеристики накопительного бойлера</b>												
Тип бойлера	Цилиндрический	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Накопительный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Отдельностоящий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Объем бойлера		л	115,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
Объем теплообменника		л	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
Время нагрева бойлера от 10°С до 60°С		мин	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Производительность горячей воды при Δt = 60°С		л/мин	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
Максимальная температура нагрева воды		°С	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальная	л/мин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Максимальная	л/мин	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Заливной штуцер			•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Присоединительные диаметры	Контур отопления	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
	Контур ГВС	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Габариты	Высота	мм	752	752	752	752	752	752	752	752	752	
	Диаметр	мм	564	564	564	564	564	564	564	564	564	
Вес, без воды		кг	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	

\* Приобретается дополнительно

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

**Примечания:**

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

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ					
		SD 2000	INSTAT 2	INSTAT Plus	Thermolink B	Thermolink S	Thermolink P
Подключение	Проводное	•	•	•	•	•	•
	Беспроводное	-	-	-	-	-	-
Интерфейс управления eBus		-	-	•	•	•	•
Регулирование	Двухступенчатое	•	•	-	-	-	-
	Пропорциональное	-	-	•	•	•	•
Диапазон настраиваемых температур	Отопление °C	-	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
	Водоснабжение °C	8 - 30	-	38 - 65	-	38 - 65	38 - 65
Панель управления	Жидкокристаллический дисплей	-	•	•	•	•	•
	Индикация режима	-	-	•	•	•	•
	Индикация температуры	-	•	•	•	•	•
	Индикация времени	-	-	•	-	•	•
	Индикация разрядки батарей	-	•	•	-	•	-
Управление	Система отопления	•	•	•	•	•	•
	Горячее водоснабжение	-	-	-	-	•	•
Количество температурных режимов	Минимальное	-	1	1	1	1	1
	Максимальное	-	4	6	1	6	6
Программы	Суточная	-	-	•	-	•	•
	Недельная	-	•	•	-	•	•
	"Отпуск"	-	-	-	-	•	•
	"Comfort"	-	-	-	-	•	•
	"ECO"	-	-	-	-	•	•
	Защита от замерзания	-	-	•	•	•	•
Электрическое подключение	Напряжение/Частота В/Гц	230/50	-	-	-	-	-
	Алкалиновые батареи 1,5В Тип / шт	-	AA / 2	AA / 2	AA / 2	AA / 2	AA / 2
	Класс электрической защиты	IP30	IP30	IP30	IP20	IP20	IP20
Габариты	Высота мм		71	97	96	100	100
	Глубина мм		32	31	30	31	31
	Ширина мм		142	137	96	152	152

Ваш партнер



[www.protherm-ru.ru](http://www.protherm-ru.ru)



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

**Внимание!** Для обеспечения правильной эксплуатации изделий необходимо внимательно ознакомиться с инструкциями по эксплуатации