



Воспользуйтесь широким предложением оригинальных принадлежностей от фирмы „Protherm“

Комнатные регуляторы

Благодаря использованию подходящего комнатного регулятора достигается более высокий уровень комфорта при более экономичной эксплуатации.

Наружный датчик

Неотъемлемая составная часть системы управления котлом с посредством экстермического регулятора.

Соединительная система

Облегчает установку котла тем, что позволяет парализовать все разводки воды и газа заранее, ещё перед наведением котла.

Соединительный комплект "котёл - накопительный бак"

Облегчает работу при подключении к котлу накопительного бака и обеспечивает их взаимную коммуникацию.

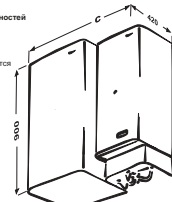
Дымоходы для котлов "TURBO"

Широкое предложение трубопровода для котлов с принудительным отводом дымовых газов позволяет составить дымоходы даже в самых сложных строительных условиях.

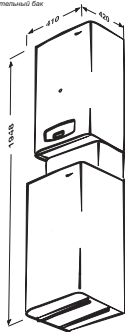
Тип	Ев.стан.	24 KTO	24 KOO	12 KTO	12 KOO
Мощность	кВт	9,2 - 23,7	9,3 - 23,3	3,5 - 11,5	3,5 - 11,5
Топливо		природный газ / пропан			
КПД	%	91			
Напряжение питания / частота	В / Гц	230 / 50			
Потребляемая мощность	Вт	145	105	145	105
Класс защиты	IP	44			
Мин. Макс. давление ОВ	кПа	100 / 300			
Рабочая температура ОВ	°C	45 - 85			
Объём расширительного бака ОВ	л	5	5	5	5
Отвод продуктов сгорания (способ)	в дымоход, турбо	в дымоход, турбо			
Диаметр дымохода	мм	60 / 100	60 / 100	60 / 100	110
Вес без воды	кг	35	35	30	30

Котлы с присоединённым баком B602					
Мин. Макс. давление ГВС	кПа	100 / 600			
Диапазон температуры ГВС	°C	40 - 60			
Расход горячей воды снабжения*	л/мин.	13,6	13,6	10,8	10,8
Время начального нагрева воды в накоп. баке (* 15°C до 50°C)	мин.	10	10	18	18
Время подогрева воды в накоп. баке (* 20°C до 60°C)	мин.	7	7	12	12
Накопительный объём накоп. бака B602	л	58			
Объём расширительного бака накоп. бака B602	л	2			
Вес накоп. бака B602 без воды	кг	52			

* по стандарту EN 12182



Система: разположенные рядом котёл и накопительный бак
Размер С
760 мм - 12 KOO, 12 KTO + накопительный бак
890 мм - 24 KOO, 24 KTO + накопительный бак



Система: разположенные по бокам котёл и накопительный бак



Пантер

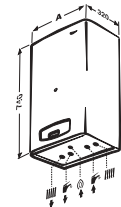
- Описание и свойства котла**
- Встроенный микропроцессор / плавное регулирование мощности
 - Система экстермического регулирования оптимизирует потребление энергии
 - Автоматика
 - Противоморожная защита котла
 - Защита насоса, уменьшающая возможность заклинивания насоса
 - Отражение антиклинования
 - Выбор насоса
 - Изображение на дисплее температуры воды в системе отопления, ГВС и диагностических данных
 - Высокий КПД
 - Простая и надёжная внутренняя арматура
 - Повышенная степень защиты - возможность установки котла в ванной комнате
 - Система контроля отвода продуктов сгорания
 - Электронное считывание параметров давления в системе отопления
 - Защита от перегрева
 - Независимое регулирование мощности для отопления и для нагрева ГВС

Дополнительно у типов KTV, KOV

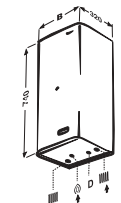
- функция „COMFORT“ для комбинированных котлов
- встроенный клапан для доливания воды в систему отопления

Дополнительно у типов KTO KOO

- готовность к работе внешним накопительным баком ГВС



Котлы с нагревом ГВС
Размер А
410 мм - 24 KOV, 24 KOV EKO, 24 KTV
450 мм - 28 KTV



Котлы без нагрева ГВС
размер В
320 мм - 12 KOO, 12 KTO
410 мм - 24 KOO, 24 KTO
D - без воды

www.protherm.sk



Protherm s.r.o.
Jurovského 45
908 01 Skalica
Slovakia
Тел.: +421-34-6966 277, 6966 101
Факс: +421-34-6966 244, 6966 111

Ваш продавец:



Пантер
Серия навесных газовых котлов

3,5 - 11,5 кВт
9,3 - 23,3 кВт
11,0 - 27,6 кВт

- Простое кнопочное управление
- Автоматика
- Экстермическое регулирование
- Вариант с нагревом и без нагрева горячей воды снабжения
- Независимое регулирование мощности для отопления и для нагрева ГВС
- Высокий КПД
- Удобный нагрев ГВС

800 900 100000

Пантер – набитый функциями



По прошествии четырех лет производства успешной серии Пантер фирма «PROTHERM» привнесла этим популярным среди покупателей котлам новый внешний вид и внесла в них массу улучшений. Котлы KTV и KOV с встроенным ГВС сохранили свои преимущества, и, кроме того, получили революционные новшества. Котлы KTO и KOO, предназначенные исключительно для отопления, продолжают выпускаться в двух сериях – мощностью 24 кВт и все более популярной модели мощностью 12 кВт. Целью этого нововведения было предоставление пользователям «качества за разумную цену».

Простота управления

Всем котлом, или системой с накопительным баком, можно управлять с панели управления котла «одним пальцем». Простые пиктограммы и светодиоды сопровождают Вас в ходе настройки любых рабочих параметров.

Автоматизация

Встроенный микропроцессор постоянно оценивает состояние и значение отдельных датчиков. В случае нестандартных рабочих состояний (перебой в подаче газа, падение уровня воды в системе отопления, перегрев котла) он обеспечивает оповещение котла, а на дисплее авто-

матически изображается код аварийности. Обслуживающая фирма может, таким образом, среагировать моментально.

Блок управления

На протяжении всего года обеспечивает безопасную, надежную и полностью автоматическую работу без необходимости вмешательства пользователя. Позволяет комбинировать котел с внешним комнатным регулятором и внешним датчиком, у моделей KTO, KOO к тому же с внешним накопительным баком и трехходовым клапаном. В результате активного управле-

Цифровой дисплей

Предоставляет подробную информацию о состоянии котла и системы отопления. На передней панели постоянно изображается температура воды в системе отопления или ГВС. Уже стандартным для котлов «Protherm» является для цифровое отображение давления в системе отопления. Если давление опустилось ниже рекомендуемого значения, мигающий светодиод на дисплее сразу же «предупреждает» пользователя. Котел продолжает работать, но пользователь предупреждается о нестандартном состоянии в системе отопления. Изображенный код аварийности описывает состояние, или контур котла, в котором возникла неисправность.

Пантер – серия навесных газовых котлов

Серия навесных газовых котлов для отопления и нагрева ГВС проточным способом или в дополнительном накопительном баке

Функция «КОМФОРТ»

Обеспечивает более быстрый нагрев ГВС, чем в стандартном режиме эксплуатации. Может настраиваться на панель управления на определенное время или автоматически включаться при одновременном открытии и закрытии крана горячей воды снабжения.

Существенным преимуществом нагрева горячей воды снабжения в режиме «КОМФОРТ» является экономия воды и газа, и, тем самым, более легкая работа котла. Не нужно платить за воду, которая без необходимости вытечет до момента достижения требуемой температуры.

Пластичный нержавеющий теплообменник

Своей конструкцией позволяет быстро нагреть ГВС с высоким КПД. Электронная защита предотвращает образование накипи в пластичном теплообменнике.



Система регулирования в зависимости от погодных условий

В отличие от других котлов является частью системы управления котла и не требует дополнительных инвестиций на установку специального регулятора. При этом способе управления котлом температура воды в системе отопления регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха. Наружный датчик постоянно контролирует изменение погоды, и система управления котла может в соответствии с заранее настроенными зависимостями активно регулировать температуру воды в системе

отопления (и тем самым, температуру в объекте) так, чтобы обеспечивался постоянный тепловой комфорт. Добавка к этой системе комнатный регулятор или термостатические клапаны радиаторов отопления, можно создать надежный, экономичный и приятный способ отопления и повысить тепловой комфорт.

Гидравлический блок

Изготавливается из проверенных качественных материалов. Прежде главное соединение является массивным блоком, обеспечивающим надежность гидравлической системы котла.

Котлы серии Пантер имеют замкнутую электрическую искрой, плавную модуляцию мощности в полном объеме, встроенную систему электронического регулирования, насос с интегрированным клапаном для удаления воздуха, предохранительный клапан и расширительный бак для контроля отопления, подпиточник и подпиточный внешний датчик, внешнего регулятора, а котлы KTO, KOO и в работе с внешним накопительным баком.

Котлы также содержат все функциональные и защитные элементы (аварийный термостат, защиту против перегрева и замораживания котла, защиту насоса от засорения, защиту от утечки дымовых газов в помещение).

В котлы также интегрированы следующие элементы: Датчик давления - постоянно контролирует давление воды в системе отопления и передает данные в блок управления котлом. Посредством дисплея пользователь информируется об aktuальном давлении в котле и в системе отопления.

Системы Пантер – котлы 12 или 24 кВт и накопительный бак с емкостью 60 л

Идеальное решение для квартир, домов семейного типа, новостроек и реконструируемых объектов. Являются самой продаваемой частью ассортимента изделия «PROTHERM». Самые большие преимущества этих систем являются возможность вариантов и независимость. Один и тот же накопительный бак можно разместить справа или слева от котла, а при необходимости и под ним. Некоторые производители этой выбор вообще не допускают, другие требуют тонкую предварительную спецификацию.

В простоте скрыта функциональность

Один накопительный бак, четыре типа котлов (12 и 24 кВт, в исполнении «турбо» или с выводом в дымоход) - это двенадцать типовых подключений с помощью соединительных комплектов.

Соединение котлов KTO, KOO с накопительным баком

Предлагается четыре основных соединительных комплекта, которые отличаются друг от друга размером котла (12 кВт или 24 кВт) и расположением накопительного бака по отношению к котлу (справа или слева от него, либо под ним). Примечание: Для соединения с накопительным баком другого типа, такого как BVOZ, вместо использования универсального комплекта, в состав которого входят только необходимые механические элементы и датчик.

Что Вам предлагают системы Пантер?

Прежде всего, достаточное количество горячей воды снабжения для требовательных потребителей. Оптимально подобранный размер накопительного бака уменьшает тепловые потери и обеспечивает достаточно быстрый нагрев ГВС. Отсутствие клапанов воды во время работы (расширительного бака) в комплекте накопительного бака. Качественная отделка внутренней поверхности накопительного бака

Функции всего комплекта

После подключения внешнего накопительного бака к котлу котел автоматически получает информацию из накопительного бака. Пользователь прямо на дисплее котла выбирает требуемую температуру для отопления и температуру в накопительном баке. Датчик температуры, измеряющий температуру внутри накопительного бака, дает указание котлу. В программе управления котлом функция нагрева воды в накопительном баке всегда имеет приоритетство. На практике это означает, что при снижении температуры воды в накопительном баке приблизительно на 5°C ниже заданной температуры котел получит сигнал, автоматически переключит трехходовый механический клапан в положение «нагрев» накопительного бака и на полную мощность будет нагревать воду в накопительном баке.

и магниевый анод гарантируют долгий срок службы.

Разработка и производство котлов «PROTHERM» сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.

