

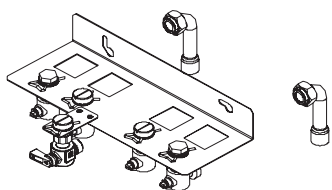
Воспользуйтесь широким предложением оригинального оборудования от фирмы «Protherm»

Комнатные регуляторы

С помощью использования подходящего комнатного регулятора достигается больший тепловой комфорт и лучшая экономика эксплуатации

Присоединительное устройство

Для упрощения установки котла предназначено присоединительное устройство, позволяющее подключить все разводы воды и газа без предварительной навески котла.



Дымоходы

Широкое предложение трубопроводов для котлов с принудительным отводом продуктов сгорания позволяет смонтировать дымовые каналы даже в самых сложных условиях строительства.

Оснащение и свойства котла

- встроенный микропроцессор / плавное регулирование мощности
- автоматическая диагностика
- противоморозная защита котла
- защита насоса, уменьшающая возможность заклинивания насоса
- возможность размещения котла в ванных комнатах над ванной
- ограничение против заклинивания
- выбег насоса
- отображение на дисплее температуры отопительной воды, ГВС и диагностических данных
- встроенный дополняющий клапан для дополнения отопительной воды
- высокая эффективность и динамический нагрев ГВС
- простая и надёжная внутренняя система труб
- система контроля над отводом продуктов сгорания
- электронное считывание давления в системе отопления
- защита от перегрева
- независимое регулирование мощности для отопления и нагрева ГВС
- система эквитермического регулирования оптимизирует потребление энергии

Тип	Ед.изм.	24 BOV	24 BTV
Мощность	кВт	8,5-23	8,5-23
Топливо		природный газ / пропан	
Кoeffициент полезного действия	%	90	91
Электр. напряжение / частота	В / Гц	230/50	230/50
Электропотребление	Вт	100	135
Класс защиты	IP	45	45
Мин./Макс. давление ОВ	кПа	100/300	100/300
Макс. рабочая температура ОВ	°С	80	80
Объём расширительного бачка	л	5	5
Мин./Макс. давление ГВС	кПа	100/600	100/600
Количество ГВС - Δt 25°С	л/мин.	12,5	12,5
- Δt 30°С	л/мин.	11	11
Отвод продуктов сгорания (способ)		дымоход	турбо
Диаметр труб дымохода	мм	125	60/100
Температура продуктов сгорания	°С	115	145

ОВ – отопительная вода / ГВС – горячая вода снабжения

Производитель оставляет за собой право на технические изменения

Леопард

Навесной газовый котёл с проточным нагревом горячей ГВС



8,5 - 23,0 кВт

- Цифровой дисплей
- Автоматическая диагностика
- Специальный теплообменник двойного действия
- Быстрый нагрев ГВС
- Независимое регулирование мощности для отопления и нагрева ГВС
- Эквитермическое регулирование
- Максимальный комфорт за низкую цену приобретения

Леопард - сила простоты ...



Слежение за новыми направлениями в технике и связанные с этим нововведения стали девизом фирмы «Protherm». В этом духе была разработана и новая серия котлов Леопард. Основой нового котла является надёжная конструкция прежней серии котлов Леопард, дополненная многочисленными новыми современными элементами. Общий конструктивный замысел относит котлы Леопард к числу лучших на сегодняшний день при сохранении весьма благоприятной цены по отношению к его потребительским свойствам.

Простота управления

- Всем котлом можно управлять «одним пальцем». Простые пиктограммы и светодиоды ведут Вас во время установки всех рабочих параметров котла.

Автоматическая диагностика

- Встроенный микропроцессор непрерывно оценивает состояния и значения, сообщаемые отдельными датчиками. В случае нестандартных рабочих состояний (прекращение подачи газа, уход воды из системы отопления, перегрев котла) она обеспечит отключение котла и на дисплее отобразится код автодиагностики. Обслужива-

ющая фирма, таким образом, может быстро принять меры.

Электронное управление

- Сердцем всего котла является блок электронного управления, обеспечивающий безопасную и полностью автоматическую эксплуатацию.
- Все снимаемые параметры, включая защитный контур, отслеживаются встроенным микропроцессором.
- Система управления котла позволяет подключать к нему широкий ассортимент комнатных регуляторов.

- Активным управлением газового клапана в широком диапазоне мощности снижается циклирование котла – включение и выключение через короткие промежутки времени. Результатом является значительное увеличение срока его службы.
- Текущим измерением общей требовательности тепла оптимизирует расходы газа для сгорания.

Цифровой дисплей

- На хорошо читаемом дисплее котла пользователь быстро получит информацию об установленных и актуальных параметрах.
- Вместо устаревших механических индикаторов давления отопительной воды в настоящее время у котлов фирмы «Protherm» уже стандартом является цифровое изображение давления.
- Во взаимодействии с другими дополнительными функциями дисплей подробно информирует пользователя о нестандартных состояниях в отопительной системе.

Специальный теплообменник двойного действия

- В котле обеспечивает нагрев отопительной воды, а так же ГВС непосредственно в теплообменнике котла (т.е. продуктами сгорания или пламенем), что обозначается большой эффективностью и динамичностью. Наличие горячей воды, таким образом, обеспечивается в более короткий срок, чем у стандартных котлов, что не только создаёт тепловой комфорт, но и ведёт к снижению эксплуатационных расходов. Поверхность теплообменника защищена от окислирования алюминиевой смесью.

Гидрогруппа

- изготовлена из надёжных качественных материалов. Прежде паяные соединения заменены массивным блоком. Это обеспечивает высокую надёжность гидравлики котла. Гидрогруппа и несущая рама котла позволяют утапливать подключающие вентили внутрь котла – так обеспечивается эстетический вид всей системы.

Стандартное оснащение

- Во избежание нежелательного избыточного давления в системе отопления котёл оснащён предохранительным клапаном.
- Благодаря встраиванию воздуховыпускного клапана в насос обеспечивается простота удаления воздуха из котла.



Специальный теплообменник двойного действия

- Для уменьшения шума, создаваемого циркулирующей в системе водой насос оснащён трёхступенчатым переключателем скорости.
- Выпускной клапан облегчает слив воды из котла.
- Удобный контроль актуального давления отопительной воды обеспечивается электронным датчиком давления.



газовый клапан

Революционная новинка в управлении мощностью

- Новый газовый клапан с шаговым двигателем, управляемым микропроцессором, обеспечивает плавную модуляцию мощности котла. Перед каждым зажиганием блок управления контролирует защитные функции клапана.

Оснащение «люкс»

Элементы, до настоящего времени использовавшиеся только в дорогих котлах, стали в фирме «Protherm» уже стандартом.



- Турбинка на основании считывания расхода обеспечивает точное регулирование температуры ГВС. По сравнению с классическим регулированием, регулирование температуры, основывающееся на значениях расхода и температуры на выходе, характеризуется меньшим колебанием температуры при внезапном изменении расхода.
- Байпасный клапан - встроенная защита котла, предотвращающая перегрев котла в случае, если произойдёт полное закрытие системы отопления (например, в результате закрытия всех терморегулирующих вентилей).
- Добавляющий клапан позволяет простым способом добавлять воду в отопительный контур.
- Фильтр ГВС предотвращает попадание нежелательных загрязняющих веществ в котёл.

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