

Оснащение и свойства котла

- Плавное изменение мощности
- Интегрированный блок сгорания
- Высокоэффективный конденсационный теплообменник
- 95-литровый эмалированный накопительный бак ГВС
- Антикоррозионная защита накопительного бака ГВС
- Управление нагревом накопительного бака ГВС (посредством внешних часов)*
- Кнопочная система управления
- Изображение температуры отопительной воды и ГВС на дисплее
- Автодиагностика
- Встроенный эквитермический регулятор
- Насос с воздушным клапаном
- Выбег насоса
- Защита насоса от заклинивания
- Трёхходовой клапан
- Антициклическое ограничение в режиме отопления
- Расширительные баки - 10 л для отопительной воды, 2 л для ГВС
- Предохранительный клапан отопительной воды и ГВС
- Противоморозная защита котла и накопительного бака
- Все доступные функции безопасности

Воспользуйтесь обширным 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 помощью эквитермического регулятора.

Дымоходы

Обширное предложение специальных трубопроводов для конденсационных котлов позволяет составить трассы дымоходов с горизонтальным или вертикальным выходом.

Тип	Ед.изм.	„Лев 30 ККЗ“
Тепловая мощность - при перепаде темп. 50/30 °С	кВт	7,0 - 25,5
- при перепаде темп. 80/60 °С	кВт	6,2 - 23,0
Топливо		природный газ
КПД при перепаде температур 50/30 °С	%	108
Класс NOx	мг / кВтч	до 60
Питающее напряжение / частота	В / Гц	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	150
Класс защиты	IP	44
Макс./Мин. давление ОВ	кПа	300 / 100
Рабочая температура ОВ	°С	45 - 85
Объём расширительного бачка для ОВ	л	10
Макс./Мин. давление ГВС	кПа	600 / 100
Рабочая температура ГВС	°С	40 - 60
Объём расширительного бачка для ГВС	л	2
Проток отбора ГВС	л / мин	19
Вес без воды	кг	85

ОВ – отопительная вода / ГВС – горячая вода снабжения
* не входит в комплект котла

Производитель оставляет за собой право на технические изменения



Лев

Стационарный конденсационный котёл с подготовкой ГВС в накопительном баке

6,2 - 25,5 кВт

- Максимальный КПД 108 %
- Очень быстрый возврат инвестиции
- Безвредный для окружающей среды котёл
- Очень тихая работа
- Простая и наглядная система управления
- Встроенный 95-литровый накопительный бак ГВС

Лев – царь среди котлов...

protherm



„PROTHERM ЛЕВ“ - это газовый конденсационный котёл с коэффициентом полезного действия до 108 %, оснащённый встроенным 95-литровым накопительным баком ГВС. Благодаря простоте и унификации конструкции, компания „Protherm“ способна предложить даже самую современную технологию, скрывающуюся под названием ЛЕВ, за разумную цену.

Конденсационный принцип работы

- Принцип работы конденсационных котлов известен уже более ста лет, однако эффективно он начал использоваться лишь недавно, параллельно с повышением цен на энергоносители, прежде всего потому, что он способен экономить до 17 % топлива в сравнении с обычными и до 33 % топлива в сравнении с устаревшими моделями газовых котлов.
- Значительная экономия топлива достигается тем, что конденсационный котёл использует не только теплоту сгорания топлива, как это происходит у котлов классической конструкции, но и к тому же может использовать

часть конденсационного тепла пара, содержащегося в продуктах сгорания. У обычных котлов это тепло безвозвратно выходит в дымоход. Весь этот процесс происходит в конденсационном теплообменнике современной конструкции.

Накопительный бак ГВС

- Котёл имеет встроенный 95-литровый, покрытый двойным слоем эмали стальной накопительный бак для подготовки ГВС. Накопительный бак оснащён защитным антикоррозионным магниевым электродом. Полиуретановая изоляция с трубой диаметром 30 мм снижает потери тепла до минимума.

- С помощью простой дополнительной установки внешнего таймера можно определять время нагрева воды в накопительном баке и, тем самым, снизить расходы на нагрев ГВС.
- Вывод для подключения к циркуляционному контуру оценит даже самый требовательный пользователь, желающий в любой момент иметь горячую воду.

Комфорт и безопасность

- Предохранительный клапан для отопительной воды и ГВС на котлах этой категории относится к стандартному оснащению. Кроме того, „лев“ имеет два встроенных расширительных бачка - 10-литровый для отопительной воды и 2-литровый для ГВС.
- Сам котёл, накопительный бак, элементы безопасности и все необходимые подключения, включая насос и трёхходовой клапан для подготовки ГВС, скомпонованы в современной конструкции котла и не требуют дополнительных соединительных систем.

Интегрированный теплообменник

- Вместе с так называемой горелкой „PREMIX“ и вентилятором воздуха для горения теплообменник образует ядро всего котла. Сам теплообменник разделён на две части: сгорания и конденсации, отделённые друг от друга стенкой. Камера сгорания исполняет те же функции, как у классических котлов. Камера конденсации, отличающая этот котёл от других котлов, кроме того, получает тепло из пара, содержащегося в охлаждаемых продуктах сгорания.

Автодиагностика

- Встроенный микропроцессор непрерывно оценивает состояния и значения отдельных датчиков и посылает команды на активные элементы - газовый клапан, насос и вентилятор. В случае нестандартных рабочих состояний (перебой в подаче газа, падение уровня воды в системе отопления, перегрев котла) он обеспечивает отключение котла, и на дисплее автоматически изображается код автодиагностики.

Цифровой дисплей

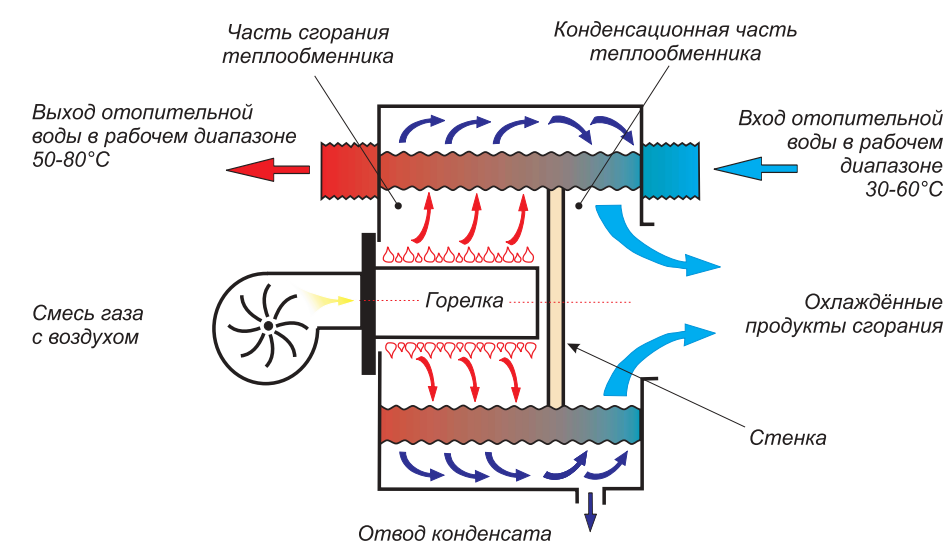
- На передней панели постоянно изображается температура отопительной воды или ГВС. В случае нестандартного рабочего состояния на дисплее изображается код автодиагностики. Сервисная фирма, таким образом, может реагировать мгновенно, что минимизирует расходы на техническое обслуживание.

Простота управления

- Всем котлом можно управлять „одним пальцем“. Простые пиктограммы и светодиоды помогут Вам при настройке всех рабочих параметров котла.

Эквитермическое регулирование

- Это способ управления котлом, при котором температура отопительной воды регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Наружный датчик** постоянно следит за изменением погоды, и регулятор может в соответствии с предварительно установленными параметрами регулировать отопительной воды так, чтобы постоянно обеспечивался тепловой комфорт.
- При дополнении этого вида регулирования комнатным регулятором или термостатическими радиаторными клапанами можно создать надёжный, экономичный и приятный способ отопления.



Экологически безвредное изделие

- Специальная конструкция горелки обеспечивает максимальное использование и превосходное сгорание газа, поступающего в неё, будучи в идеальном соотношении смешанным с воздухом. Поэтому при горении возникает минимальное количество загрязняющих веществ.
- Благодаря очень низким значениям выбросов, котёл по праву может гордиться знаком „Экологически безвредное изделие“.

Разработка и производство котлов „PROTHERM“ сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.

** не входит в комплект котла