

Воспользуйтесь широким выбором дополнительных аксессуаров фирмы Protherm

Регулирование

Для данного типа котлов рекомендуем комнатные терморегуляторы новой серии «Thermolink.» Типы «В» и «Р» более всего подходят для eBus регуляторов, которая позволяет оптимизировать процесс отопления. В меню этих регуляторов предусмотрена активация эквитермического регулирования с возможностью выбора из нескольких типов кривых отопления. Посредством применения регуляторов серии Thermolink можете достичь еще более высокого теплового комфорта и более высокой эффективности эксплуатации.

Навесная планка

Для упрощения установки котла рекомендуем приобрести навесную планку, позволяющую повесить котел после проведения подготовительных работ. Эта оригинальная навесная планка оснащена всевозможными запорными клапанами.

Системы отвода продуктов сгорания

Фирма Protherm предлагает различные системы прокладки трубопроводов отвода продуктов сгорания к конденсационным котлам.

Технические инновации котла

- Высокоэффективный конденсационный теплообменник
- Полностью модулирующая горелка PREMIX
- Полностью модулирующий вентилятор
- Интегрированный блок сгорания
- Возможность прокладки отводящего трубопровода надстандартной длины
- Двухступенчатая защита от замерзания
- Предварительный нагрев горячей воды – режим «КОМФОРТ»
- Автоматика ограничивает количество повторяющихся через короткое время запусков котла
- Встроенный контур доливки
- Встроенный байпас
- Автоматический воздушный клапан
- Автодиагностика
- Возможность подключения эквитермического регулятора (только с eBus регулятором)
- Расширительный бак емкостью 10 л для контура отопления
- Выбег насоса
- Отображение на дисплее температуры отопительной воды, ГВС и давления в системе
- Различные защитные функции

Тип	Ед. изм.	24 KKV	28 KKV	28 KKO
Тепловая мощность				
– при перепаде темп. 50/30 °С	кВт	5 - 27,9	5,7 - 31,7	5,7 - 31,7
– при перепаде темп. 80/60 °С	кВт	4,2 - 25	5 - 29	5 - 29
Топливо		природный газ / пропан*		
Макс. коэффициент полезного действия при перепаде температур 40/30 °С	%	108		
Величина NO _x	мг / кВтчас	до 70		
Электрическое напряжение / частота	В / Гц	230 / 50		
Электрическая мощность	Вт	123	125	125
Степень электрической защиты	IP	45		
Макс./Мин. давление ОВ	кПа	300 / 60		
Макс.рабочая температура ОВ	°С	87		
Объем расширительного бака ОВ	л	10		
Макс./Мин.давление ГВС	кПа	600 / 50	600 / 50	-
Рабочая температура ГВС	°С	37 - 63	37 - 63	-
Расход ГВС – ΔТ 30 °С	л / мин	11,8	14	-
Вес без воды	кг	44	44	47

ОВ – отопительная вода
ГВС – горячая вода снабжения

*версия для эксплуатации на пропане не является стандартной поставкой
Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения



Серия настенных конденсационных котлов



4,2 - 25 кВт
5,7 - 31,7 кВт

- Нормированный коэффициент использования до 108 %
- Плавная модуляция мощности
- Безопасный для окружающей среды
- Возможность регулировки котла посредством eBus регуляторов
- Нагрев горячей воды проточным способом или в дополнительном накопительном баке
- Возможность эквитермического регулирования
- Функция «Комфорт» – предварительный нагрев теплообменника горячей воды
- Интуитивное управление
- Автодиагностика
- Индикация необходимости проведения профилактического технического осмотра

Лев - Король котлов



Новая серия настенных конденсационных котлов «ЛЕВ», благодаря высокой эффективности теплоты сгорания (почти «108 %») и примененным технологиям, относится к элите на европейском рынке. Высокая степень безопасности гарантирует их бесперебойную и надежную эксплуатацию. При разработке конструкции котла особое внимание уделялось максимально эффективному использованию теплоты горения, бережному воздействию на окружающую среду и простоте обслуживания. Котел Вас приятно удивит своей бесшумной работой, широким диапазоном мощности и, прежде всего, низким расходом газа. Хорошее впечатление о котле дополняет современный дизайн, подходящий для каждого интерьера.

Почему мы рекомендуем выбрать именно конденсационный котел серии «Лев»

- Конденсационные котлы серии «Лев» обладают более высоким по сравнению с традиционными котлами, предназначенными для систем центрального отопления, коэффициентом полезного действия
- Возможность подключения к уже существующим или совершенно новым системам отопления
- Стандартной функцией также является эквитермическое регулирование котла, при котором конденсационный котел работает в зависимости от внешних погодных условий
- Простота монтажа благодаря компактным размерам и специальной конструкции
- Возможность использования как

для отопления, так и для нагрева горячей воды

- Возможность использования всех способов регулирования температуры воздуха в помещении
- Значительная экономия издержек на отопление
- Бережное воздействие на окружающую среду, благодаря небольшому количеству CO_2 и NO_x , содержащихся в продуктах сгорания

Нормированный коэффициент использования до 108 % ?

- Большинство из нас недоверчиво относятся к информации о КПД, превышающем 100 %. Повышенное значение КПД конденсационных котлов (выше 100 %) обуславливается так называемой калорийностью топлива, т.е.

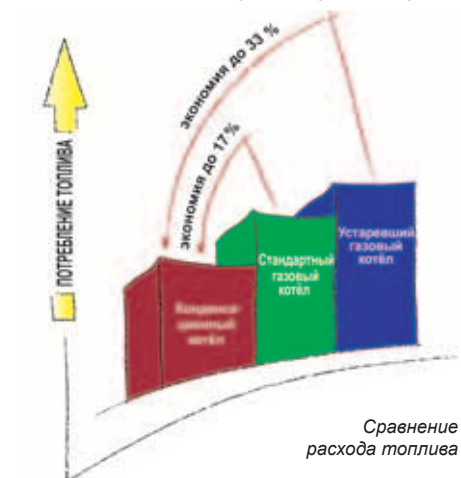
величиной, не учитывающей избыточное тепло, выделяемое продуктами сгорания. Это тепло в классических котлах без пользы уходит в дымоход. Но современные конденсационные котлы докажут, благодаря оригинальной конструкции теплообменника, возможность использования избыточного тепла.

- А как, в сущности, все это происходит? При сжигании природного газа возникает водяной пар, который содержит в себе значительную часть тепла. Этот пар, выделяемый продуктами сгорания, проходя свой путь, при определенных условиях конденсируется на второй теплообменной поверхности, которая является специфическим элементом теплообменника конденсационных котлов. Таким образом, часть тепла передается обратно в систему отопления. Именно благодаря этому достигается парадоксальное значение КПД - почти 108 %. Поэтому сегодня это значение берется как нормированный коэффициент использования.
- При этом можем объективно утверждать, что конденсационные котлы «Лев» по сравнению с обычными газовыми котлами могут сэкономить почти 17 % топлива, а по сравнению с конструктивно устаревшими котлами экономия может достигнуть почти 33 %.

Более тепла с меньшими расходами

Ближе к природе

- Конструкция камеры сгорания и управление процессом горения спроектированы так, чтобы соотношение количества горючего газа и воздуха всегда была оптимальной. Благодаря этому происходит почти безупречное сжигание образованной смеси. Этим, одновременно, достигаются очень низкие значения вредных выбросов. Таким образом, конденсационные котлы серии «Лев» не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.



О конструкции и сроке службы

- Конструкция котла разработана так, чтобы котел мог работать в самых сложных условиях эксплуатации. Теплообменник отопительной воды был сконструирован, прежде всего, с учетом максимально возможной передачи тепла в отопительную систему.
- Специальная конструкция горелки Premix гарантирует оптимальное использование горючих смесей.
- Элементы котла, которые вступают в контакт с водой, изготовлены из меди, латуни, сплавов алюминия, технической керамики или композитной пластмассы. Данное обстоятельство гарантирует сверхдолгий срок службы.



Безопасность прежде всего

- В настоящее время ни один из котлов не может быть выпущен на рынок без проведения испытаний на безопасность в испытательной лаборатории, обладающей соответствующими сертификатами. В конструкцию конденсационных котлов «Лев» введен ряд технологических инноваций в области безопасности, благодаря которым данные условия выполняются над стандартным способом. В качестве примера приводим выборку следующих элементов:

Контроль оптимальной пропорции смеси для розжига пламени.
Система контроля засорения трубопровода продуктов сгорания.
Система контроля точности измерений датчиков температуры.
Контроль слишком высокого или слишком низкого давления в отопительной системе.

Высокая степень защиты от поражения электрическим током.

Автоматическая блокировка котла и отключение газового клапана в случае нештатного поведения котла. Защита котла против замерзания.



Камера сгорания

Больше комфорта при подаче горячей воды

- При активировании функции «Комфорт» происходит предварительный нагрев теплообменника горячей воды, чем значительно уменьшается время подачи воды к месту забора.

Элементарное управление

- Управление котлом спроектировано с учетом таких эргономических принципов, как рациональность и простота. Желаемый параметр выбирается нажатием только одной кнопки.

Улучшенная управляемость

- Встроенный микропроцессор регулярно оценивает состояние и значения отдельных датчиков и дает команды рабочим элементам – газовому клапану, насосу и вентилям.



тору. В случае нештатных ситуаций в работе котла он обеспечит остановку котла, а на дисплее появится изображение кода автодиагностики.

- Система управления котлом предусматривает возможность оповещения о необходимости профилактического технического осмотра. В меню котла сервисным техником будет установлен временной интервал, который будет зависеть от продолжительности работы горелки. После истечения заданного времени на дисплее котла появится сообщение с рекомендацией о проведении профилактического техосмотра. Но котел будет продолжать работать в своем стандартном режиме.

Никаких компромиссов

- Конденсационные котлы «Лев» оснащены модулем управления с зависимостью от наружной температуры. Речь идет о так называемом эквитермическом регулировании. Благодаря данному виду регулирования, повышается эффективность процесса сгорания, тепловой комфорт в помещении и, кроме того, снижаются затраты на отопление (только с eBus регулятором).

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