

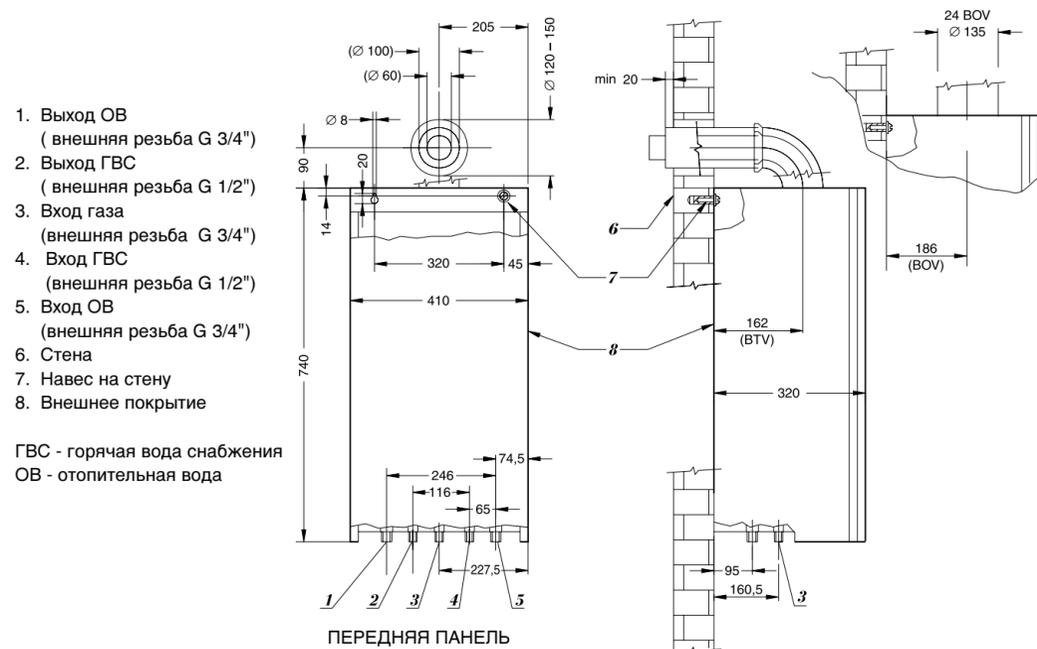
ЛЕОПАРД - новый ряд навесных котлов PROTHERM

- ❑ встроенный микропроцессор управляет не только работой котла, но и обеспечивает эквитермическое регулирование температуры и автодиагностику
- ❑ плавное регулирование - происходит на основании постоянного сравнения действительно достигнутых величин с требуемыми (настроенными) потребителем
- ❑ защита котла от замерзания - насос включится при понижении температуры ОВ ниже 10°C, котел начнет работу при понижении температуры ОВ ниже 8°C
- ❑ мягкий старт - после зажигания газа котел работает в течение определенного времени с минимальной мощностью, эта функция исключена при подготовке ГВС, где необходимая мощность используется немедленно
- ❑ защита насоса - насос включится на короткое время, если перед этим не работал в течение 24 часов. Таким образом, снижается возможность блокирования насоса
- ❑ повышенная электрическая защита, которое позволяет установку котла в ванной комнате или в пространстве над ванной (зона 1 согласно STN 33 2000-7-701)
- ❑ ограничение антициклирования в режиме отопления - когда после рабочего отключения котла не разрешается повторное включение раньше, чем после 3 минут и понижении температуры ОВ на 8°C (недействительно при отключении котла комнатным регулятором)
- ❑ выбег насоса - после отключения котла комнатным регулятором еще в течение следующих 3 минут насос обеспечивает циркуляцию воды в системе отопления
- ❑ изображение температур ОВ, ГВС и основных неисправностей на дисплее
- ❑ встроенный заливной клапан для дополнения отопительной системы
- ❑ высокий КПД и готовность подготовки ГВС посредничестве битермического теплообменника в котле
- ❑ легкая и надежная внутренняя водоустановка

Котлы PROTHERM LEOPARD оснащены всеми доступными элементами безопасности, например:

- ❑ система контроля отвода продуктов сгорания - при недостаточном отводе продуктов сгорания активизируется система безопасности, которая отключит котел
- ❑ электронное снятие давления ОВ - при понижении давления в отопительной системе ниже рекомендуемой величины потребитель предупрежден мигающим диодом, при потери воды ограничивается старт котла
- ❑ защита котла от перегрева - насос включится, если температура ОВ выше настроенной или выше 80°C. Котел отключится при повышении температуры ОВ выше 85°C
- ❑ защита котла от замерзания - при понижении температуры ОВ ниже 10°C включается насос. Если температура ОВ понизится ниже 8°C, котел включится и отапливает до достижения температуры ОВ 25°C

Таблица технических параметров			24 BTV	24 BOV
Мощность	- отопление	[кВт]	9 - 22	9 - 22
Зажигание			электронное	
Топливо (давление подсоединения)			прир. газ (1.8 кПа) / пропан (3.7 кПа)	
Расход	- природный газ	[м³/ч]	2.6	
	- пропан	[кг/ч]	1.66	
Количество отбора ГВС	- при Δ T 25 °C	[л/мин]	12.5	
	- при Δ T 30 °C	[л/мин]	10.6	
	- при Δ T 35 °C	[л/мин]	8.8	
Макс./миним.давление ГВС		[кПа]	600 / 100	
Отвод продуктов сгорания - способ	Диаметр дымоотвода	[мм]	турбо 100 / 60	в дымоход 135
	Темпе-ра прод. сгорания	[°C]	~120 / ~128	
Макс.рабочая температура ОВ		[°C]	85	
Макс. /миним.рабочее давление ОВ		[кПа]	300 / 100	
Объем расширительного бака		[л]	5	
Эл.напряжение / частота		[В/Гц]	~ 230 / 50	
Эл.покрытие			IP X4.D	
КПД		[%]	90	
Размеры	- высота, ширина, глубина	[мм]	740 / 410 / 320	
Вес без воды		[кг]	35	



От имени своих продавцов, специализированных консультантов и сервисных техников ждем встречи с Вами.

• Производитель •

PROTHERM, s.r.o.
 Pplk. Pliušťa 45, 909 01 Skalica
 Tel: (034) 6966 101, 6966 102
 Fax: (034) 664 4017
 E-mail: obchod@protherm.sk

• Ваш партнер по продаже, монтажу и сервису •

Производитель оставляет за собой право проведения технических изменений, истекающих из инновационных изменений изделий

leopard
protherm



Сила простоты:

- Самый дешевый комфортный котел
- Эквитермическое регулирование оптимизирует расход
- Выгоды котлов PROTHERM PANTHER
- Максимальный комфорт при низкой закупочной цене

leopard protherm

PROTHERM ЛЕОПАРД является следующим котлом ряда новых навесных газовых котлов PROTHERM. Группа конструкторов при его разработке исходило из требований заказчиков на конструкционно простой котел со всеми функциями современных котлов. Использование специального битермического теплообменника был разработан котел, который удивит Вас своей простотой и легким обслуживанием. При сохранении низкой цены PROTHERM LEOPARD, кроме всех доступных элементов безопасности предлагает возможность использования встроенного эквитермического регулирования.

Специальный битермический теплообменник

- В котле обеспечивается нагрев ОВ и одновременно ГВС прямо в котловом теплообменнике (т.е. продуктами сгорания или пламенем), это значит с высоким КПД и готовностью подготовки ГВС. Таким образом, горячая вода подготавливается быстрее, чем в стандартных котлах, что приносит не только комфорт, но и экономию эксплуатационных расходов.

Теплообменник с внешней стороны защищен от окислирования алюминиевой смесью.



Автодиагностика

- Встроенный микропроцессор постоянно обрабатывает состояния и величины отдельных датчиков и дает сигналы активным элементам - газовому клапану, насосу и вентилятору (у версии турбо). В случае нестандартных рабочих состояний (остановка подачи газа, потеря воды в системе отопления, перегрев котла) обеспечит отключение котла и на дисплее изобразится код автодиагностики.

Электроника управления

- Позволяет надежную полностью автоматическую работу котла в течение всего года без необходимости вмешательства потребителя.
- Программа управления постоянно обрабатывает мгновенную тепловую потребность. Котел отапливает с такой мощностью, которая необходима. Кроме снижения расхода газа, одновременно продлевается жизнестойкость котла, потому как предотвращается постоянное быстрое включение и отключение.

Цифровой дисплей

- На передней стороне панели последовательно изображаются температуры ОВ или ГВС. В случае нестандартного рабочего состояния на дисплее изображается код автодиагностики. Сервисная фирма может сразу реагировать на неисправности, а тем самым сервисные расходы минимизируются.
- Новинкой является цифровое изображение величины давления в отопительной системе. При понижении давления под рекомендуемую величину, мигающий диод на дисплее мгновенно информирует потребителя. Котел остается в рабочем состоянии, но потребитель информирован о необходимости дополнения воды в систему отопления.

Легкое управление

- Работой котла можно управлять "одним пальцем". Упрощенные пиктограммы и ЛЕД диоды Вас направляют при настройке всех рабочих параметров котла.

Специальная конструкция насоса

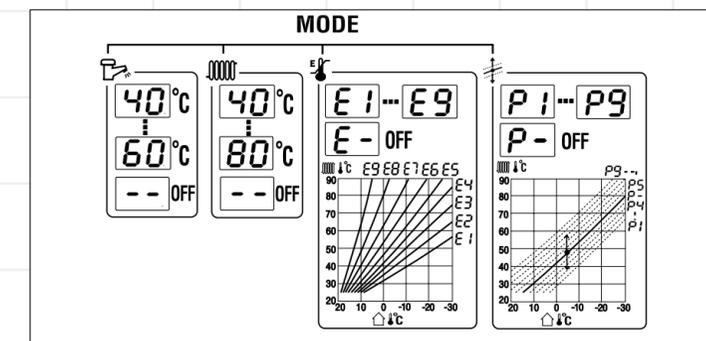
- Вход отопительной воды размещен в оси циркуляционного насоса, чем повышается эффективность работы насоса. Интегрированный автоматический воздухоотделитель совершенно удаляет из ОВ воздух, который находится в камере насоса под действием центробежной силы. Этим обеспечивается быстрое удаление воздуха из котла и постепенное обезвоздушивание всей системы отопления.

Разработка и производство котлов PROTHERM сертифицированы согласно международного стандарта качества ISO 9001.



Эквитермическое регулирование

- Это способ управления котла, при котором температура ОВ регулируется в зависимости от внешней температуры. Внешний датчик постоянно следит за погодными изменениями, а регулятор на основании предварительно настроенных зависимостей может приспособить температуру ОВ (тем самым, и температуру в объекте) так, чтобы в каждом моменте был обеспечен совершенный тепловой комфорт. Дополнением этой системы комнатным регулятором или термостатическими клапанами на радиаторах обеспечите надежный, экономный и приятный способ отопления Вашего дома и повысите тепловой комфорт.
- Для более упрощенного обслуживания регулятора в памяти имеется несколько предварительно настроенных отопительных кривых, согласно которым каждой величине внешней температуры соответствует конкретная температура ОВ. Потребитель имеет возможность предварительно настроить некоторую из этих кривых с помощью кнопок, чтобы процесс отопления оптимально отвечал тепловым свойствам отапливаемого объекта



Выгоды эквитермического регулирования

- мгновенное приспособление температуры ОВ изменениям внешней температуры;
- использование плавного регулирования котла, когда мощность пламени приспособлена актуальной потребности;
- экологическая работа - при плавной работе котла возникает меньше вредных веществ, чем при частых стартах (больше вредных веществ образуется при старте);
- выгода особенно в переходное время года, когда данный способ регулирования более плавный, чем с классическим комнатным регулятором, а тем самым, не происходит нежелательное перерегулирование требуемой температуры;
- при резких изменениях погодных условий, котел, управляемый эквитермом реагирует быстрее, чем котел, управляемый комнатным регулятором;
- более экономное отопление - в отопительную систему поступает вода такой температуры, которая в данном состоянии необходима. Этим ограничиваются потери тепла в трубопроводе и повышается тепловой комфорт в отапливаемых помещениях;
- нет необходимости в референтном помещении (которое необходимо при установке комнатного регулятора);
- при дополнении комнатного регулятора с возможностью временных программ, вся система чувствительно реагирует не только на изменения внешней температуры, но и на потребности жителей объекта.

leopard
protherm