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 эквитермического регулятора.

Соединительная система

Облегчает установку котла тем, что позволяет подключить все разводы воды и газа заранее, ещё перед навеской котла.

Соединительный комплект "котёл – накопительный бак"

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

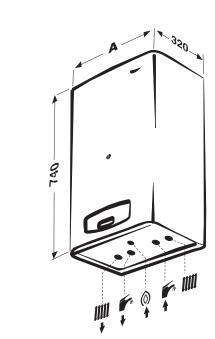
Дымоходы для котлов "TURBO"

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

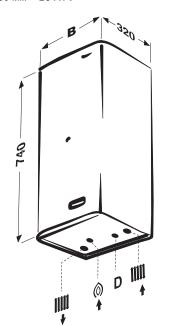
	241(10	247100	121110	12 1100			
кВт	9,2 - 23,7	9,3 - 23,3	3,5 - 11,5	3,5 - 11,5			
природный газ / пропан							
%	% 91						
В / Гц	Гц 230 / 50						
Вт	145	105	145	105			
IP	44						
кПа	100 / 300						
°C	45 - 85						
З л	5	5	5	5			
	в дымоход	турбо	в дымоход	турбо			
ММ	60 / 100	130	60 / 100	110			
КГ	35	35	30	30			
Котлы с присоединённым баком В60Z Мин./Макс. давление ГВС кПа 100 / 600							
°C	40 - 60						
л/мин.	. 13,6	13,6	10,8	10,8			
мин.	10	10	18	18			
мин.	7	7	12	12			
Номинальный объём накоп. бака В60Z л 58							
л	2						
	52						
	% В / Гц Вт IP кПа °С В л мм кг 360Z кПа °С л/мин. мин.	КВТ 9,2 - 23,7 % В / Гц Вт 145 ПР КПа °С В Л 5 В ДЫМОХОД ММ 60 / 100 КГ 35 860Z КПа °С Л/МИН. 13,6 МИН. 10 МИН. 7	кВт 9,2 - 23,7 9,3 - 23,3 природный % В / Гц 230 Вт 145 105 ПР кПа 1000 °C 45 В дымоход турбо мм 60 / 100 130 кг 35 35 В 6002 КПа 1000 °C 40 Л/мин. 13,6 13,6 мин. 10 10	кВт 9,2 - 23,7 9,3 - 23,3 3,5 - 11,5 природный газ / пропан % 91 В / Гц 230 / 50 Вт 145 105 145 IP 44 кПа 100 / 300 °C 45 - 85 В дымоход турбо в дымоход мм 60 / 100 130 60 / 100 кг 35 35 30 860Z кПа 100 / 600 °C 40 - 60 Л/мин. 13,6 13,6 10,8 мин. 7 7 12			

*Di согласно стандарту EN 625





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 КОО, 12 КТО 410 мм – 24 КОО, 24 КТО D – доливка

выставки

www.protherm.sk

ISO 9001

Система: расположение под себой котёл и накопительный бак

Система: расположенные рядом

. 760 мм – 12 KOO, 12 KTO + накопи-

850 мм – 24 KOO, 24 KTO + накопи-

котёл и накопительный бак

Размер С

тельный бак

тельный бак



Оснащение и свойства котла

- Встроенный микропроцессор / плавное регулирование мощности
- Система эквитермического регулирования оптимизирует потребление энергии
- Автодиагностика
- Противоморозная защита котла
- Защита насоса, уменьшающая возможность заклинивания насоса
- Ограничение антициклования
- Выбег 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

Protherm s.r.o.

Jurkovičova 45 909 01 Skalica Slovakia

Тел.: +421-34-6966 277, 6966 101

Факс: +421-34-6966 244, 6966 111

Независимое регулирование мощности для отопления и для нагрева ГВС

Дополнительно у типов KTV, KOV

- функция "КОМFORТ" для комбинированных котлов
- встроенный клапан доливки для дополнения воды в систему отопления

Дополнительно у типов KTO KOO

готовность к работе внешним накопительным баком ГВС

Тип	Ед.изм.	24 KOV	24 KOV EKO*	24 KTV	28 KTV		
Мощность	кВт	9,3 - 23,3	9,3 - 23,3	9,2 - 23,7	11,0 - 27,6		
Топливо		природный газ / пропан					
кпд	%	91					
Напряжение питания / частота	В/Гц	230 / 50					
Потребляемая мощность	Вт	105	105	145	145		
Класс защиты	ΙP	44					
Мин./Макс. давление ОВ	кПа	100 / 300					
Рабочая температура ОВ	°C	45 - 85					
Объём расширительного бачка (ОВ л	5	5	5	7		
Мин./Макс. давление ГВС	кПа	100 / 600					
Диапазон температуры ГВС	°C	40 - 60					
Количество ГВС - при Δt 25°C	л/мин.	12,8	12,8	12,8	15,3		
- при ∆t 30°C	л/мин.	10,8	10,8	10,8	12,8		
Отвод продуктов сгорания (способ)		в дымоход	в дымоход	турбо	турбо		
Диаметр дымохода	ММ	130	130	60 / 100	60 / 100		
Вес без воды	kg	35	35	36	39		
ОВ – отопительная вода / ГВС – горячая вода снабжения		Производитель оставляет за собой право на технические изменения *Класс NOx – величина окисов азота – до 60 милиграм/кВт-ч					

Ваш продавец:





■ Высокий КПД

Удобный нагрев ГВС

Пантер – набитый функциями





По прошествии четырёх лет производства успешной серии Пантер фирма "PROTHERM" придала этим популярным среди покупателей котлам новый внешний вид и внесла в них массу улучшений. Котлы KTV и KOV с нагревом ГВС сохранили свои преимущества, и, кроме того, получили революционные новшества. Котлы КТО и КОО, предназначенные исключительно для отопления, продолжают выпускаться в двух сериях – мощностью 24 кВт и всё 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.

Автодиагностика

■ Встроенный микропроцессор постоянно оценивает состояния и значения отдельных датчиков. В случае нестандартных рабочих состояний (перебои в подаче газа, падение уровня воды в системе отопления, перегрев котла) он обеспечивает отключение котла, и на дисплее авто-

матически изображается код автодиагностики. Обслуживающая фирма может, таким образом, отреагировать моментально.

Блок управления

- На протяжении всего года обеспечивает безопасную, надёжную и полностью автоматическую работу без необходимости вмешательства пользователя.
- Позволяет комбинировать котёл с внешним комнатным регулятором и внешним датчиком, у моделей КТО, КОО к тому же с внешним накопительным баком и трёхходовым
- В результате активного управле-

ния газовым клапаном в широком диапазоне мощности уменьшается количество запусков (циклование) котла и, тем самым, значительно увеличивает срок его службы.

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 цифровое отображение давления в системе отопления. Если давление опустится ниже рекомендуемого значения, мигающий светодиод на дисплее сразу же "предупреждает" пользователя. Котёл продолжает работать, но пользователь предупреждается о нестандартном состоянии в системе отопления.
- Изображённый код автодиагностики 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 "KOMFORT"

- Обеспечивает более быстрый нагрев ГВС, чем в стандартном режиме эксплуатации. Может настраиваться на панели управления на постоянное время или автоматически включаться при кратковременном открытии и закрытии крана горячей воды снабжения.
- Существенным преимуществом нагрева горячей воды снабжения в режиме "KOMFORT" является экономия воды и газа, и, тем самым, более лёгкая работа котла. Не нужно платить за воду, которая без надобности вытечет до момента достижения требуемой температуры.

Пластинчатый нержавеющий тепло-

■ Своей конструкцией позволяет быстро нагревать ГВС с высоким КПД. Электронная защита предотвращает образование накипи в пластинчатом 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 изменения 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. Добавив к этой системе комнатный регулятор или термостатические клапана радиаторов отопления, можно создать надёжный, экономичный и приятный способ отопления и повысить тепловой комфорт.

Гидравлический блок

- Изготавливается из проверенных качественных материалов. Прежде паяные соединения заменены массивным блоком, обеспечивающим надёжность гидравлической системы котла.
- Котлы серии Пантер имеют зажигание электрической искрой, плавную модуляцию мощности в полном объёме, встроенную систему эквитермического регулирования, насос с интегрированным клапаном для удаления воздуха, предохранительный клапан и расширительный бак для контура отопления, подготовлен к подключению внешнего датчика, комнатного регулятора, а котлы КТО, КОО и к работе с внешним накопительным баком.
- Котлы также содержат все функциональные и защитные элементы (аварийный термостат, защиту против перегрева и замерзания котла, защиту насоса от засорения, защиту от утечки дымовых газов в поме-

В котлы также интегрированы следу-

Датчик давления - постоянно контролирует давление воды в системе отопления и передаёт данные в блок управления котлом. Посредством дисплея пользователь информируется об актуальном давлении в котле и в системе отопления.



- Турбинка в котлах KTV и KOV обеспечивает точное регулирование температуры ГВС на основании её циркуляции. По сравнению с классическим снятием температуры с помощью датчиков, контроль температуры с помощью турбинки обеспечивает, прежде всего, меньшее колебание температуры горячей воды снабжения в случае внезапного изменения протекающего количества.
- Байпас встроенная защита котла, предотвращающая его перегрев в случае полного закрытия системы отопления (например, при закрытии всех термостатических головок).
- Клапан доливки позволяет легко добавлять воду в систему отопле-
- Сливной клапан облегчает слив воды из котла.
- Фильтр питьевой воды (у котлов KTV и KOV) предотвращает попадание в котёл нежелательных загрязняющих веществ.
- Насос произвольное регулирование количества оборотов позволяет настраивать оптимальную скорость циркуляции в системе отопления, уменьшить шумность всей системы и экономить электроэнергию.

Системы Пантер – котёл 12 или 24 кВт и накопительный бак с ёмкостью 60 л

Идеальное решение для квартир, домов семейного типа, новостроек и реконструируемых объектов. Являются самой продаваемой частью ассортимента изделий "PROTHERM". Самыми большими преимуществами 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 этот выбор вообще не допускают, другие требуют точную предварительную спецификацию.

В простоте скрыта гениальность

■ 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 КТО, КОО с накопительным баком

- Предлагаются 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 В60Z, уместно использовать универсальный комплект, в состав которого входят только неизбежные механические элементы и датчик.

DE SIB

Функция всего комплекта

■ После подключения внешнего накопительного бака к котлу котёл 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, даёт указания котлу. В программе управления котлом функция нагрева воды в накопительном баке всегда имеет преимущество. На практике это означает, что при снижении температуры воды в накопительном баке приблизительно на 5°С ниже заданной температуры котёл получит сигнал, автоматически переключит трёхходовой механический клапан в положение "нагрева" накопительного бака и на полную мощность будет нагревать воду в накопительном баке.

Что Вам предлагают системы Пантер?

- Прежде всего, достаточное количество горячей воды снабжения для требовательных потребителей. Оптимально выбранный размер накопительного бака уменьшает тепловые потери и обеспечивает достаточно быстрый нагрев ГВС.
- Отсутствие капания воды во время работы (расширительный бачок входит в комплект накопительного бака).
- Качественная отделка внутренней поверхности накопительного бака



и магниевый анод гарантируют долгий срок службы.

"PROTHERM" сертифицированы стандартом качества ISO 9001.

Разработка и производство котлов в соответствии с международным