

Котлы отопительные на твердом топливе 12-45 кВт «Прометей», г. Новосибирск



Завод «Сибэнерготерм», г.Новосибирск, производит твердотопливные котлы длительного горения «Прометей» с диапазоном тепловой мощности 12-45 кВт. Основное их назначение – отопление малоэтажных жилых и административных зданий.

Котлы отопления на твердом топливе «Прометей» обладают следующими преимуществами:

- большое время непрерывной работы, благодаря большому объему загрузочной камеры;
- изготавливаются из специальной антикоррозионной марки стали, что значительно увеличивает срок службы котла;
- возможность установки блока ТЭНов различной мощности. нет необходимости в покупке дополнительного электродкотла,
- в качестве топлива используется любой вид угля, за исключением антрацита;
- КПД котлов достаточно высок: для угля – 84%, для дров – 78%;
- цена сменных частей значительно ниже, чем у импортных котлов

| Тип | 12М-3 | 16М-3 | 20М-3 | 24М-3 | 32М-3 | 45М-3 |
|------------------------------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Мощность (мин / номин.), кВт | 6 / 12 | 6 / 16 | 6 / 20 | 7 / 24 | 8 / 32 | 8 / 45 |
| КПД дрова / уголь, % | 78 / 84 | | | | | |
| Топливо | Дрова / Каменный уголь (20-40 мм), марка ДО | | | | | |
| Расход топлива, кг/час | 3,2 | 4,7 | 6,1 | 7,6 | 8,9 | 14,2 |
| Объем воды в котле, л | 48 | 46 | 56 | 57 | 64 | 73 |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм | 905x426x685 | 905x426x685 | 1035x526x715 | 1035x526x715 | 1035x526x815 | 1035x646x815 |
| Вес котла, кг | 160 | 165 | 200 | 215 | 240 | 320 |
| Цена, руб. | 35 520 | 36 900 | 44 340 | 46 860 | 49 080 | 71 676 |

Котлы пиролизные на твердом топливе 30 кВт «Прометей-Эко Оптима», г. Новосибирск



«Прометей-Эко» – отопительный котел из стали, работающий на твердых видах топлива путем пиролизного сжигания. Используется для обеспечения теплоснабжения небольших объектов всевозможного назначения и жилых коттеджей.

Основой функционирования пиролизного котла является принцип сухой перегонки, иначе называемый пиролизным сжиганием твердого топлива. Устройство таких дровяных котлов предполагает, что в процессе горения активное участие принимают не только сами дрова, но и пиролизный газ, который выделяется при горении топлива в условиях недостаточного количества воздуха и высокой температуры. Горение выделяемого пиролизного газа является дополнительным источником тепловой энергии. Именно по этой причине такие котлы на дровах иначе называются газогенераторными котлами.

Основные достоинства пиролизного котла:

- Загрузка дров длиной до полуметра через дверцу бункера;
- система авторозжига дает возможность просто и быстро разжечь пламя, не применяя дополнительных средств;
- котел обладает высоким КПД благодаря камере сгорания, которая изготовлена из огнеупорного бетона;
- оптимальное смешение воздуха и дымовых газов обеспечивается за счет сдвоенной вихревой камеры, в которой происходит сгорание топлива, что является революционным решением в данной области;
- потребление топлива и выбросы вредных веществ в атмосферу минимальные, независимо от качества используемого топлива;
- производство котлов производится в двух модификациях: с автоматическим (пульт управления) и ручным управлением;
- продолжительный срок службы;
- простота технического обслуживания и эксплуатации.

| Тип | Прометей-Эко Оптима |
|------------------------------|---------------------|
| Мощность (мин/номинал.), кВт | 14,3 / 30 |
| КПД дрова / уголь, % | 93 |
| Топливо основное | Дрова |
| Топливо допускаемое | Бурый уголь |
| Объем воды в котле, л | 135 |
| Габаритные размеры ВхШхГ, мм | 1590 x 670 x 1370 |
| Вес котла, кг | 612 |
| Цена, руб. | 112 800 |

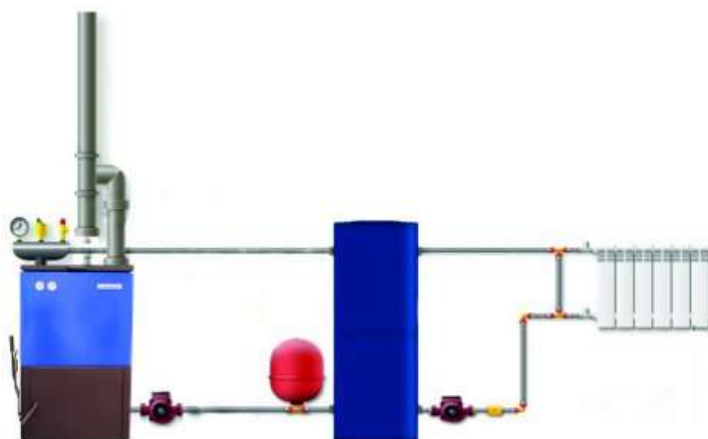
Теплоаккумуляторы (буферные емкости) «Прометей», г. Новосибирск



Теплоаккумуляторы (или буферные емкости) служат для накопления избыточной энергии от источника тепла, которым может быть отопительный котел, солнечный коллектор, каминная топка и т.п., и дальнейшего его распределения в системы отопления и водоснабжения. Теплоаккумуляторы позволяют снизить энергозатраты на отопление и горячее водоснабжение, увеличить ресурс работы оборудования и сделать более эффективной эксплуатацию системы отопления.

Теплоаккумулятор представляет собой хорошо теплоизолированный металлический бак цилиндрической формы, который способен накапливать тепловую энергию и удерживать ее в течение длительного времени.

Схема подключения теплоаккумулятора:



| Тип | 230 | 300 | 500 | 750 | 1000 |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Объем, л | 300 | 300 | 500 | 750 | 1000 |
| Высота, мм | 1600 | 1600 | 2000 | 1600 | 2100 |
| Диаметр, мм | 560 | 630 | 700 | 900 | 900 |
| Вес, кг | 60 | 80 | 165 | 195 | 240 |
| Рабочее, давление, Бар | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Макс. давление, Бар | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Макс, температура, °С | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Цена, руб. | 15900 | 21900 | 39200 | 46800 | 60400 |