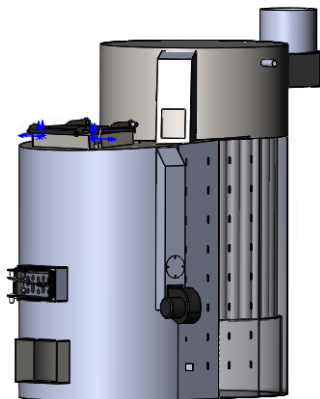




ПАСПОРТ

твердотопливных котлов “ПромЭнергия”



ОАО «Строительное управление №4»
Адрес: 724400, Кыргызстан, Чуйская обл., Жайылский р-н,
г. Кара-Балта, ул. Кожомбердиева 2
Тел. +996(3133)7-00-91
E-mail: su4pto@mail.ru
Сайт: www.su4.kg

Описание

Твердотопливный котел **“ПромЭнергия”** - это оборудование, предназначенное для нагрева водяного и воздушного теплоносителя. Применяется в системах с принудительной или естественной циркуляцией теплоносителя, для основного или аварийного отопления в помещениях производственного или общественного назначения, а также для отопления, теплиц, парников, сушки строительных материалов и продуктов сельского хозяйства.

Отличительной особенностью твердотопливного котла **“ПромЭнергия”** является:

- Безостановочная работа котла на одной закладке топлива до 24 часов;
- Использование в качестве топлива любой твердой органики влажностью до 89%; Минимальный расход топлива (за счет отключения поддува при наборе теплоносителем желаемой температуры);
- Экологичность (в отходящих газах полностью отсутствует угарный газ и углеводороды. Возможность работы на отходах промышленного производства);
- Плавная регулировка выработки тепла (терморегулятор замыкает электрическую цепь нагнетания воздуха, что замедляет горение, и включает надув при падении температуры теплоносителя на 2 С°);
- Безостановочная работа, весь отопительный сезон;
- Минимальное обслуживание (от золы очищается 1-4 раза в неделю, для прочистки дымохода и теплообменника предусмотрены технические люки).
- Долговечность (весь контур котла заполнен водой, включая колосники, что предотвращает прогорание элементов конструкции)

Принцип работы котла

Пиролизные котлы обратного горения — в данных котлах процесс горения происходит сверху вниз, за счет чего на одной закладке топлива достигается более длительный и равномерный прогрев теплоносителя. Основным топливом, для достижения максимального эффекта является каменный уголь со следующими характеристиками: гранулы размерами - до 120мм; влажность - до 10%; зольность - до 12%. Котлы зависят от электричества, регулировка температуры осуществляется в автоматическом режиме.

Технические параметры котлов

Параметры:	ПромЭнергия 100 кВт	ПромЭнергия 200 кВт	ПромЭнергия 300 кВт	ПромЭнергия 400 кВт	ПромЭнергия 500 кВт	ПромЭнергия 1000кВт
Отапливаемая площадь: кв.м	до 1000	до 2000	до 3000	до 4000	до 5000	до 10000
Объем помещения: куб.м	3000	6000	9000	12000	15000	30000
Номинальная тепловая мощность: кВт	100	200	300	400	500	1000
Расчетный суточный расход угля: кг/сутки	220-300	280-380	380-450	450-550	550-650	1000-1100
Режим работы:	Обратного длительного горения					
Управление:	Термоконтроль					
Вентилятор поддува: Вт	75	130	240	240+85	600	1100
Давление при испытании: Бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Диаметр дымохода: мм	220	220	275	320	320	320
Масса: кг	845	930	1240	1510	2000	4000
Габариты: см	75	96	110,5	105,5	144	160
ширина/ глубина/высота	/152 /160	/180 /150	/190 /180	/168 /187	/226 /263	/270 /245

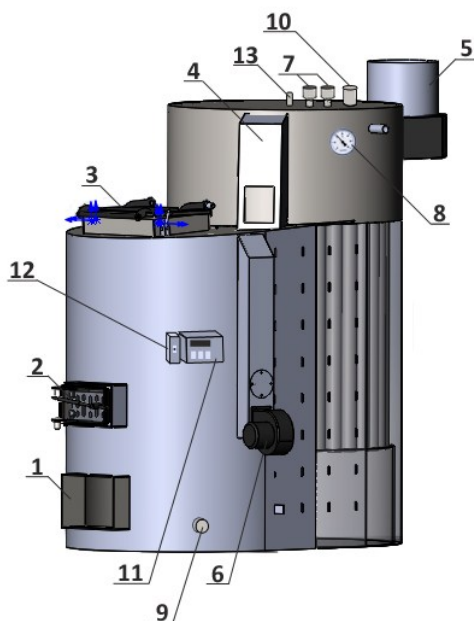
Присоединительные размеры котла

Параметры:	ПромЭнергия 100 кВт	ПромЭнергия 200 кВт	ПромЭнергия 300 кВт	ПромЭнергия 400 кВт	ПромЭнергия 500 кВт	ПромЭнергия 1000 кВт
Подающая магистраль: мм	76	76	89	89	108	108
Обратная магистраль: мм	76	76	89	89	108	108

Комплект поставки котла

- котел твердотопливный
- клапан избыточного давления - 2шт
- термометр
- вентилятор
- терморегулятор
- паспорт

Внешний вид



1. Дверка зольника
2. Дверка топочной камеры
3. Загрузочный люк
4. Перепускной ресивер избыточного воздуха
5. Дымовая труба
6. Вентилятор
7. Клапан избыточного давления (2 шт.)
8. Термометр
9. Обратная магистраль
10. Подающая магистраль
11. Терморегулятор
12. Автомат включения/выключения
13. Датчик терморегулятора

Установка котла

Установку котла и монтаж дымохода необходимо проводить с соблюдением настоящего паспорта, действующих норм и правил пожарной безопасности.

Устанавливать котёл рекомендуется не ближе 1-го метра от стен и горючих поверхностей (дерево, обои и т.д.), на минимальном расстоянии от имеющегося дымохода, свободное расстояние перед топкой не менее 1,25 м. Расстояние до горючих поверхностей может быть сокращено до 0,2 м, если горючие материалы покрыты штукатуркой не менее 2,5 см или металлическим листом поверх слоя теплоизоляционного материала. Герметично прикрутите термометр и клапана избыточного давления. Перед вкручиванием датчика термопары залейте машинное масло в муфту.

Фундамент

В целях пожарной безопасности, рекомендуется установить прибор на основание из огнеупорного кирпича, или другого негорючего материала. Ввиду конструктивных особенностей и продолжительности срока службы, котел производится без дна, горение происходит сверху вниз и часть топлива сгорает на кирпичной платформе. Перед топкой рекомендуется положить металлический лист размером 0,5х0,7 м, широкой стороной к котлу.

Дымоход

Металлическую трубу дымохода следует утеплить рулонным негорючим материалом и облицевать жстью, для предотвращения образования конденсата. Дымоход должен быть герметичным.

Регулировка

Не так давно интенсивность горения твердотопливных котлов с принудительной тягой регулировалась исключительно замыканием и размыканием электроцепи вентилятора вручную. Сейчас этим занимается специальное устройство — терморегулятор для твердотопливных котлов. Необходимо лишь выставить желаемую температуру теплоносителя.

Принцип работы автоматического терморегулятора основан на замыкании размыкании электроцепи вентилятора при наборе теплоносителем определенной температуры .

Алгоритм выглядит так:

1. При горении твердого топлива и нагреве теплоносителя термoeлемент подает сигнал на терморегулятор, который в свою очередь размыкает электроцепь вентилятора.

2. Активное поступление воздуха прекращается, в результате чего процесс горения замедляется.

3. При снижении температуры воды в котловом баке на 2°C , терморегулятор замыкает электроцепь вентилятора и активный про-

Твердотопливный котел **“ПромЭнергия”** может без остановки работать весь отопительный сезон, для этого достаточно положить на тлеющие угли новое топливо. Если котёл стал работать хуже (ослабля тяга - огонь еле горит), очистите его от лишней золы и сажи. Для остановки котла, необходимо отключить автомат.

При эксплуатации котла категорически запрещается:

- Раस्ताпливать котёл легковоспламеняющимися или горючими жидкостями;
- Применять в качестве топлива жидкие и газообразные виды топлива;
- Применять дрова, длина которых превышает размеры топки;
- Сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях котла;
- Эксплуатировать аппарат с открытой топочной дверцей.

Топливо

В качестве топлива используется дерево (влажностью до 80%), уголь, опилки, отходы деревообработки, и т.п. Гораздо дольше и с большей отдачей тепла горит древесина и уголь, влажностью 10-30 %.

Транспортировка изделия

Транспортирование котла “ПромЭнергия” производить в вертикальном положении в закрытых транспортных средствах, избегая попадания влаги на поверхность изделия, ударов и кантования.

Гарантийные обязательства

Средний срок службы котла не менее 10 лет.

1. Изготовитель предоставляет гарантию на котёл сроком 12 месяцев, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, установки и транспортировки.

2. В течение гарантийного срока устранение неисправностей котла производится за счёт изготовителя.

3. Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует нормальную работу котла в случаях:

- несоблюдения правил транспортировки, установки, эксплуатации, обслуживания и ухода за котлом;
- применения в качестве топлива жидкого и газообразного топлива;
- отсутствия штампа торгующей организации.

Изготовитель	
Тип котла	
Заводской номер	
Дата изготовления	
Дата продажи	
Приемщик ОТК	

М.П.