

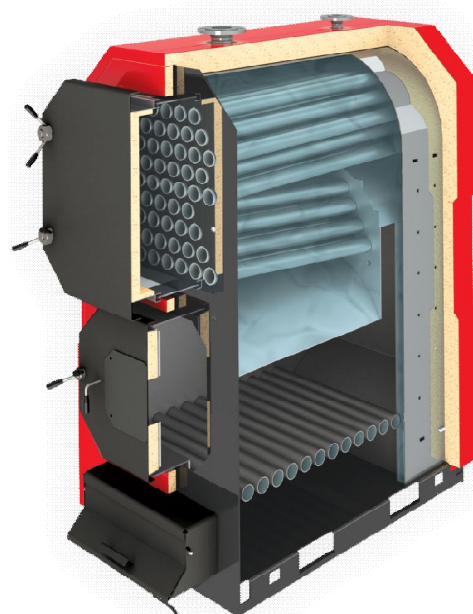
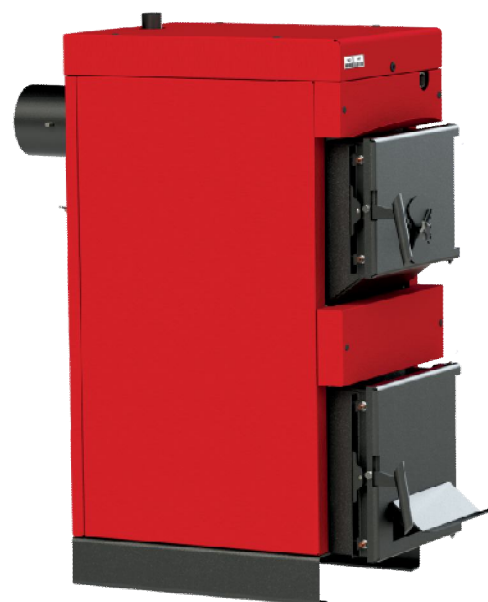
Отопительное оборудование, работающее на возобновляемых источниках энергии.

Компания NEC- New Energy System была основана в 2002 года в г. Шумен, Болгария. Её основная деятельность это производство отопительного оборудования, работающее на возобновляемых источниках энергии. В компании происходит четкое распределение продуктов по брендам, а именно по способу получения энергии. К первому можно отнести бренд SunSystem, под которым выпускаются солнечные системы и комплектующие к ним, а именно: высокоэффективные солнечные тепловые панели, напольные и настенные водонагреватели, буферные ёмкости и готовые солнечные станции, оборудованные всем необходимым для получения солнечного тепла. Название второго бренда, Burnit, и он включает в себя стальные котлы, пеллетные горелки и пеллетные камины. Пройдемся по продукции компании более подробно.

1. Стальные твердотопливные котлы WB, WBS, WBS Active.

Модельный ряд данных котлов изменяется в достаточно широком диапазоне от 20 до 250 кВт. Котлы прекрасно работают как на древесине и древесных брикетах, так и на угле. В нижней части котла установлен фланец, который

позволяет



установить горелку, работающую на любом виде топлива. Дымовые газы на пути к дымоходу проходят через 3-х ходовой теплообменник, который в значительной степени охлаждает продукты сгорания. Для уменьшения потерь тепла через стенки,

котел изолируется с внешней стороны 50 мм высокотемпературной изоляцией.

В верхней части котла установлено устройство от закипания, в случае перегрева, открывает верхнюю заслонку с помощью термостатического клапана для понижения температуры внутри котла. Регулировка температуры котловой воды на моделях WB, W BS происходит с помощью

термостатического регулятора. Он контролирует интенсивность горения, приоткрывая или закрывая нижнюю заслонку. В котлах WBS Active подача воздуха для горения происходит за счет вентилятора, который управляется с электронного контроллера. Помимо

этого, у контроллера есть возможность управлять насосами на центральном отоплении (ЦО), насосами на горячем водоснабжении (ГВС), а так же отслеживать температуру теплоносителя в котле и в системе отопления.

2. Пиролизные котлы PyroBurn Alfa/Lambda

Поленья горят в верхней камере в низкотемпературной среде, при температуре 580-600 С. В процессе горения, из соединений углерода образуется горючий газ, направленный во вторую камеру, где происходит обогащение воздухом и воспламенение. Температура в нижней камере достигает 1200оС. Прежде чем покинуть теплообменник, дымовые газы проходят через дымоход со встроенными турбулизаторами. Охлаждаясь до температуры 150-180 С, продукты сгорания отдают свое тепло теплоносителю. Благодаря пиролизной технологии, топливо расходуется наиболее эффективно с минимальными выбросами вредных веществ. Регулирование данного процесса происходит с помощью дымососа, управляемого контроллером.

Первичные настройки котла заключаются в настройке количества первичного и вторичного воздуха для горения. На котлах PyroBurn Lambda на выходе из котла установлен лямбда зонд, на подобие тех, что устанавливаются на автомобилях. Измеряя содержания кислорода в уходящих газах, он поддерживает оптимальное соотношение между первичным и вторичным воздухом. Эти мероприятия позволяют избежать настроек оборудования при смене топлива. Нижняя камера сгорания выполнена из шамотного кирпича мозаичного типа. Диапазон модуляции от 45 до 100%, максимальная рабочая температура 95 С. В комплекте котла идет предохранительный клапан на 3 бар и встроенное устройство от закипания.





3. Пеллетные котлы PelleBurn, горелки Pell, комбинации котла WBS, WBS Active и горелки Pell. Пеллетный котел PelleBurn – это отопительный котел, который в качестве топлива использует прессованные древесные гранулы стандартного размера. Горелка имеет факельный способ сжигания пеллет, что позволяет ей в автоматическом режиме модулировать своей мощностью, аналогично газовым и дизельным горелкам. Контроллер осуществляет подачу пеллет в горелку, контролирует процесс розжига и горения, а так же модулирует мощностью котла. Диапазон модуляции составляет от 30 до 100%. Воспламенение пеллет происходит путем подачи горячего воздуха вентилятором, находящимся в горелке. Топка котла представляет собой цилиндрический объем с низким аэродинамическим сопротивлением. После этого продукты сгорания поднимаются вверх по дымогарным трубам с установленными в них турбулизаторами, которые так же являются элементами системы очистки. На выходе установлен дополнительный вентилятор. Котел обладает автоматической системой очистки, что значительно упрощает его эксплуатацию. В нижней части котла располагается зольник. В комплект поставки входит котел с горелкой, шнек для подачи пеллет из бункера, а так же сам бункер с объемом 500литров, а это 350-420 кг пеллет. Модельный ряд составляют три котла мощностью 15, 25 и 40 кВт. Однако это не максимум. Горелки Pell имеют более широкую линейку, начиная от 20 и заканчивая 1500 кВт. Подобные горелки, возможно, устанавливать вместе с котлами WBS и WBS Active, как и с котлами сторонних производителей.

