

II. ПЕЛЕТНИ КОТЛИ

1. Принцип на работа:

През последните години, котлите на пелети са сред решенията, придобиващи все по-голяма популярност. Сравнително нови като технология, те намират все по-широко приложение, поради съчетанието на висок КПД (84 - 93 - 97%), лесно обслужване, автоматизираното подаване на гориво, доброто поддържане на необходимата температура на въздуха в отопляваните помещения, възможността за програмиране на работата на инсталацията за седмици напред и други.

Всички отоплителни инсталации с котел на пелети са с автоматизирано подаване на пелетите като обикновено се използва шнеково устройство. По този начин се осигурява точно дозиране и подаване на пелетите директно в горивната камера и се постига ефективното изгаряне на горивото. Благодарение на малкото количество пепел, котелът не изисква всекидневно обслужване. Често котлите са и с автоматизирано отвеждане на пепелта, при което котелът може да работи самостоятелно дълго време. Разпалването на пелетите в котела, също е автоматично.



При избор на котел на биомаса е добре предварително да се знае видът на използваното биогориво. Пълната ефективност на котела би се постигнала само тогава, когато той работи с вида гориво, за което е предназначен. Причината е, че за изгарянето на суровините с по-висока влажност е необходимо достигането на по-висока температура във вътрешността на котела, а когато котелът е предназначен за суровина с по-малка влажност, достигането на необходимата температура съществено би намалила неговата ефективност като цяло.

HEVEIA-SOLAR

ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

офис: Пловдив, бул. „6-ти Септември“ №51

тел.: 0887 08 06 93; 0877 08 06 94;

www.heveiasolar.com



Производител: Waterland
България
Модел: S 40, стомана



Производител: OPOP
Чехия
Модел: Boink 16, стомана

III. ПЕЛЕТНИ ГОРЕЛКИ

1. Принцип на работа:

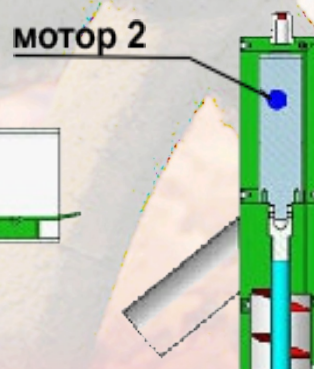
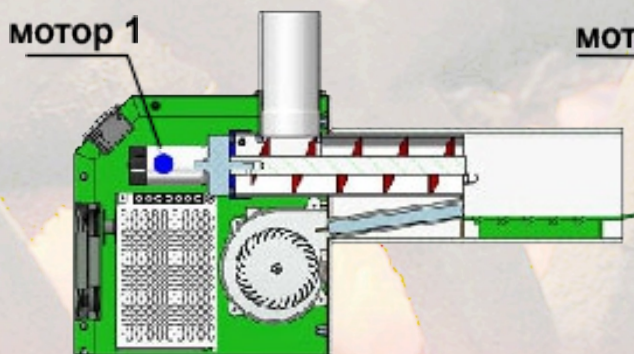
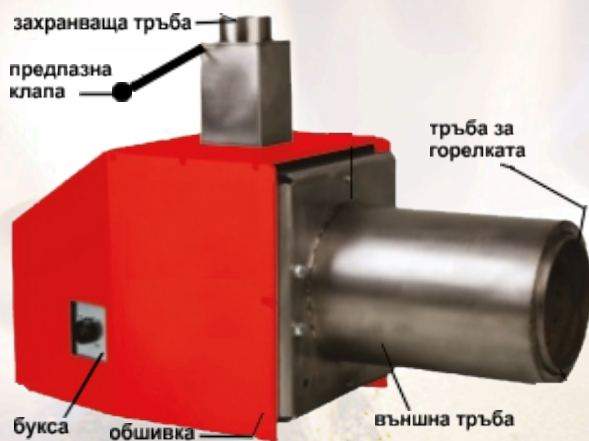
Пелетната горелка е предназначена за изгаряне на дървени пелети. Допринася за високоефективен и екологично чист горивен процес. Има възможност за монтиране към вече инсталирани водогрейни котли, с цел преминаване от един вид гориво към изгаряне на пелети.

Пелетната горелка се състои от две части: вътрешна тръба, подсигуряваща горивната камера и външна тръба с ламаринена обшивка. Надлъжно под обшивката са разположени обдухваща камера, с нагревател за възпламеняване на горивото, вентилатор, и букса за включване на управлението и електрическо захранване.

Горната част на обшивката граничи с захранваща тръба с клапа (пропускаща пелетите към горивната камера и в същото време предотвратяваща движението на димните газове към бункера). Захранващата тръба свързва бункерът за пелети с горелката.

Предимства:

- Опростено въвеждане в експлоатация, лесно обслужване
- Микропроцесорно управление
- Автоматизирано запалване и горене
- Автоматично възобновяване на горенето след прекъсване на захранването
- Фотодатчик
- Датчик за обратно горене
- STB термостат
- Предпазна клапа, възпрепятстваща разпространението на пламъка от горелката към шнека
- Ламбда (кислороден) датчик
- SMS управление

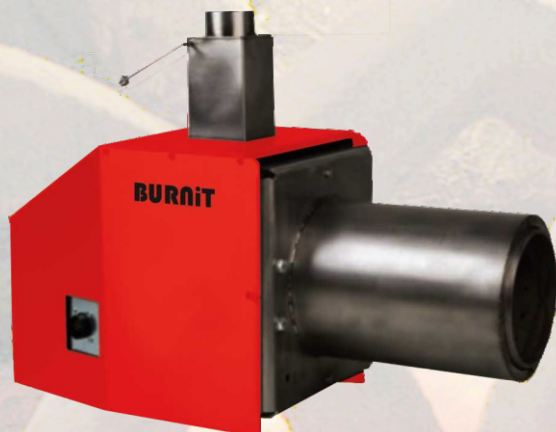




Производител: Waterland
България
Модел: S 40



Производител: Iwabo
Швеция
Модел: S1X



Производител: Burnit
България
Модел: PP 20