



ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТЕН КОТЕЛ



Съдържание:

1. Общи изисквания.....	3
2. Важна информация	3
3. Технически характеристики	4
3.1. Доставка и разпаковане	4
3.2. Технически характеристики и габаритни размери.....	5
4. Устройство на пелетния котел.....	6
5. Изисквания за безопасност.....	10
5.1. Изисквания към потребителя	10
5.2. Отговорност на инсталатора	10
6. Инсталиране на пелетния котел.....	10
6.1. Общи изисквания.....	10
6.2. Система за отвеждане на дима	10
6.3. Подаване на въздух за горене.....	13
6.4. Свързване на пелетния котел към електрозахранване	13
7. Експлоатация на пелетния котел	14
7.1. Общи изисквания.....	14
7.2. Безопасно запалване на котела	14
7.3. Първо включване на котела	15
8.2. Гаранционни условия.....	33
8. Почистване и подържане на пелетния котел.....	34
9. Примерна схема за свързване на котела към водно-отоплителната инсталация	36
10. Изисквания за качеството на пелетите.....	36
11. Информация отнасяща се до демонтаж унищожаване на котела... 37	

1. Общи изисквания

Настоящият котел е проектиран и произведен съобразно стандарт:

БДС EN 14785:2006

След закупуването на пелетния котел непременно прочетете тази

инструкция. Настоящата инструкция е изготвена съгласно законите и наредбите за безопасност при монтаж и експлоатация на пелетни камини.

Неспазването на указанията, посочени в това ръководство, може да доведе до щети и нежелателни последици, за които производителят не носи отговорност.

Грешки или неправилни настройки биха могли да причинят рискови условия на работа и/или неправилна такава.

2. Важна информация

Целта на тази инструкция е да даде възможност на потребителя да предприеме всички необходими мерки и да подготви цялото оборудване, за да осигури безопасна и правилна експлоатация и използване на пелетния котел.

1. Пелетният котел е предназначен да отделя топлина при изгаряне на пресовани дървени пелети и да отоплява помещения чрез пространствен топлинен поток и топлина отдадена от топлоносител нагрята вода.
2. Този уред не е предназначен за използване от лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания.
3. Монтажът трябва да бъде извършен от квалифициран специалист в областта на отоплителните инсталации или от оторизиран от „Енерджи Економи“ ООД сервиз.

4. Използвайте само гориво, препоръчано от компанията производител на котела. Пресовани дървени пелети клас A1 с диаметър 6 – 8 mm.
5. Този уред не трябва да се използва за изгаряне на отпадъци.
6. За правилната експлоатация на котела и на електронната апаратура, свързана към него, и за предотвратяване на злополуки е необходимо да бъдат спазвани инструкциите, упоменати в това ръководство.
7. Не използвайте вода за почистване на котела. Водата може да попадне във вътрешността му и да повреди електрониката.
8. Не отваряйте огневата врата по време на работа на пелетния котел. Опасност от пожар.
9. Потребителят е напълно отговорен за правилната експлоатация на продукта, което освобождава фирмата производител от отговорност за всички негови действия или бездействия.
10. Всяка намеса или подмяна, която е направена от неоторизирани лица или използвайки неоригинални резервни части за котела, могат да са рискови за потребителя и освобождават фирмата производител от всякаква отговорност.
11. Повечето повърхнини на котела са изключително горещи (вратата, дръжката, димоотводната тръба и т.н.). Не допускате контакт с тези части преди да сте поставили специално предназначения за това предпазни средства, като например ръкавици с температурна защита или инструменти.
12. Децата не трябва да пипат котела и да си играят с него докато тя работи.
13. При никакви обстоятелства котелът не трябва да се запалва с отворена врата.
14. Котелът трябва да се свърже електрически към система, оборудвана с действащ занулен кондуктор.
15. Изключете котела в случай на повреда или неизправност.
16. Събралите се в горелката неизгорели пелети след всеки неуспешен опит за запалване трябва да бъдат отстранени преди ново запалване.
17. Инсталирайте котела спрямо всички изисквания за противопожарна охрана.
18. Ако се появи огън в димоотводната тръба или комина, угасете котела, изключете захранващия кабел и никога не отваряйте вратата. Обадете се на противопожарната служба.
19. Не палете котела със запалими материали (спирт или течное гориво), ако системата ѝ за запалване откаже.
20. Периодично проверявайте и почиствайте димоотводния изход на котела (връзката към димоотводната тръба).
21. Винаги дръжте капака на бункера затворен.
22. Съхранявайте тази инструкция и при необходимост я ползвайте.

3. Доставка и разопаковане на котела

Пелетният котел се доставя поставена върху палет, добре опакован в кашон.

Разопакувайте внимателно.

Проверете котела за видим дефект или повреда.

Отворете бункера за пелети на камината и проверете дали са поставени:

- Инструкция за монтаж и експлоатация,
- Захранващ кабел,
- Гаранционна карта.

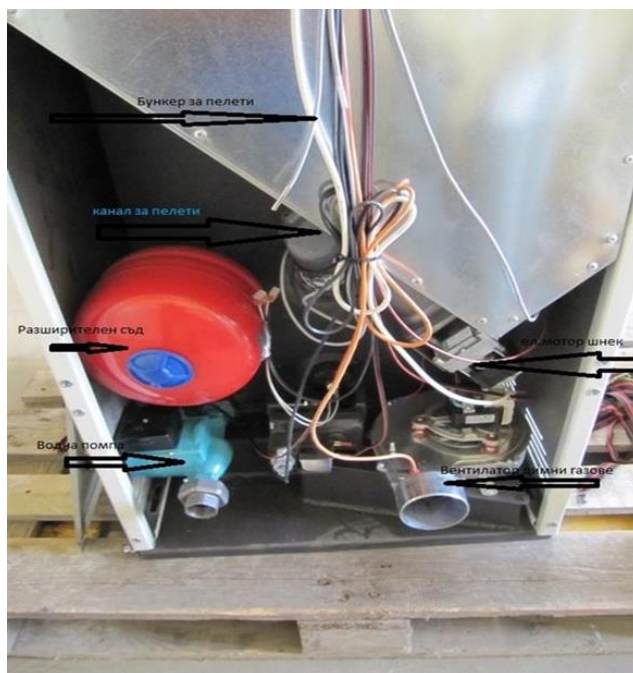
Прочетете внимателно цялата документация и не я изхвърляйте.

В случай на констатиран дефект, повреда или липсващи елементи при доставката се обърнете към вашия продавач.

4. Устройство на пелетния котел

Пелетният котел се състои от следните компоненти:

- **горивна камера** – фиг. 3;
- **реторта/ пота** – място където изгарят пелетите – фиг. 4 и фиг. 5;
- **воднагревател/водна риза**;
- **бункер за пелети** – в него се напълват пелетите за изгаряне – фиг. 1 и 2;
- **шнек за пелети(винтов шнек)** – подава пелети от бункера към наклонения канал а от там в ретортата за горене – фиг. 1;
- **ел. мотор редуктор**: задвижва шнека за пелети(винтовия шнек) – фиг. 1;
- **ел. запалка**: служи за първоначално запалване на пелетите в ретортата;
- **димоотводен вентилатор**: осигурява отвеждане на димните газове от горивната камера към димоотвода и засмуква въздух за горене фиг. 1;
- **пресостат**: отчита подналягането в димоотходния тракт;
- **ограничителен термостад (STB)**: при повреда в контролера или сензора за измерване на температурата на топлата вода да изключи подаването на пелети;
- **термоограничител, монтиран на наклонения улей за подаване на пелети в горивната камера**: изключва шнека за подаване на пелети при обратен огън или ако се превиши температурата на наклонения улей;
- **светлинен детектор**: Оптико-сензор за следене на интензитета на светлината на пламъка, определящ наличието на горене;
- **електронен контролер с пулт за управление**: следи и управлява горивния процес както и осигурява работата на предвидените защиты – фиг. 2.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4 Реторта/пота



Фиг. 5 Реторта/пота

5. Изисквания за безопасност

5.1. Изисквания към потребителя

Към потребителя има следните изисквания:

- да бъде пълнолетно и отговорно лице;
- да има определени технически познания, необходими за експлоатация, поддръжка и почистване на пелетния котел.

5.2. Отговорност на инсталатора

Към инсталатора има следните изисквания:

- инсталирането и настройката на котела да бъде в съответствие с местното законодателство и указанията, дадени в това ръководство за експлоатация и поддръжка;
- трябва да провери дали има достатъчно въздух за горене в стаята или в помещението, където е инсталирана пелетния котел. Препоръчително е да се прави периодична проверка, за да се гарантира, че въздух за горене постъпва до горивната камера на котела;
- да провери свързващите димоотводни тръби и комина отговарят ли на предписаните от производителя;
- да настрои пелетния котел според типа на използваните пелети;
- когато приключите с монтажа и настройката на пелетния котел, то трябва да бъде пуснат в пробна експлоатация за не по-малко от 30 минути, за да бъдат изпробвани всички уплътнения на димоотвода и водната инсталация;
- да направи проверка на емисиите от изгорели газове след инсталацията и настройката на пелетния котел;
- да инструктира потребителя как да донастройва, експлоатира и почиства пелетния котел.

6. Инсталиране на пелетния котел

6.1 Общи изисквания

След като приключат всички необходими проверки, инсталаторът пристъпва към инсталиране на пелетния котел.

- Проверете минималния обем на помещението, където ще бъде инсталиран котелът (да е не по-малък от 45 m³).
- Пространството около него трябва да е направено от огнеупорен материал.
- Минималното отстояние от запалими материали да не по малко от 300 mm. Ако подът е от запалим материал (например паркет или дъски), то котелът трябва да бъде изолиран с незапалим керамичен материал.

Спазвайте следните отстояния:

- отстрани 300 mm,
- отзад 300 mm,
- отпред 800 mm.
- под – котелът да се поставя на негорим под.

Производителят не носи отговорност за последствия, причинени от неспазването на инструкциите.

6.2. Система за отвеждане на дима

Правилното сглобяване и свързване на системата за отвеждане на изгорели газове е от изключителна важност за безаварийната експлоатация на пелетния котел.

Пелетният котел работи постоянно с налягане в дымоотвода.

Забранено е димните газове да се отвеждат директно от пелетния котел през стената в атмосферата.

Задължително се монтира дымоотвод, който да отвежда димните газове на безопасна за здравето на хората височина и да бъде снабден с устройство за защита от вятър.

Димоотводът трябва да се използва единствено от пелетния котел и към него не трябва да се свързват други уреди.

Димните газове се изпускат от горивната камера на пелетния котел към атмосферата през отвор с диаметър Ø 80 mm, разположен в задната му част.

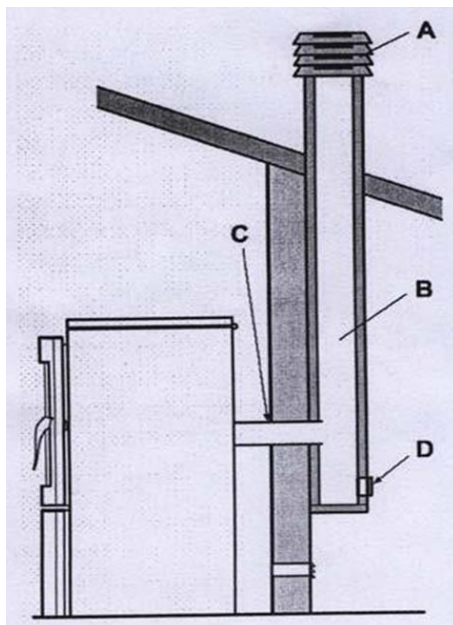
Ако изпускателният отвор на пелетния котел е свързан към метален дымоотвод, той трябва да има вертикална част с дължина не по-малка от 2.5 м, снабдена с устройство за защита от вятър. Тръбната система трябва да бъде херметически изолирана с материали, устойчиви на високи температури (термоустойчив силикон).

За отвеждане на дима могат да се използват класически зидани комини. Ако пелетния котел се свързва към зидан комин, то той трябва да бъде добре иззидани обмазан (без наличие на пукнатини).

До всички части на дымоотвода трябва да има свободен достъп за проверка.

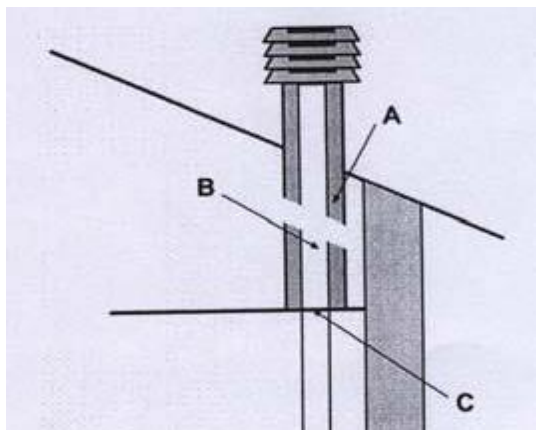
В долната част на дымоотвода трябва да има изграден ревизионен отвор, позволяващ отваряне и почистване.

Забранено е да се монтират регулиращи клапи в дымоотвода (клапи, които могат да попречат на отвеждането на дима, съответно да затруднят тягата).



Фиг. 6

- A) Устройство за защита от вятър.
- B) Максимален диаметър на комина 150 mm, максимална височина 4-5 m.
- C) Уплътнение
- D) Контролен отвор за почистване



Фиг. 7

- A) Минерална вата
- B) Стоманени тръби
- C) Барьерна плоча.

Избягвайте контакт с горими материал (като дървени греди) и във всички случаи ще е необходимо да ги изолирате от металния дымоотвод с противопожарни материали (вж. фигура 7).

ВНИМАНИЕ! Не свързвайте системата за изходящи газове на пелетния котел към комин, към който вече има свързани друга камина, котел или аспирационна система.

6.3. Подаване на въздух за горене

Въздухът, необходим за изгаряне на пелетите се взима от помещението където е инсталирана пелетния котел. Той се засмуква от димния вентилатор през тръба с диаметър Ø 43 mm.

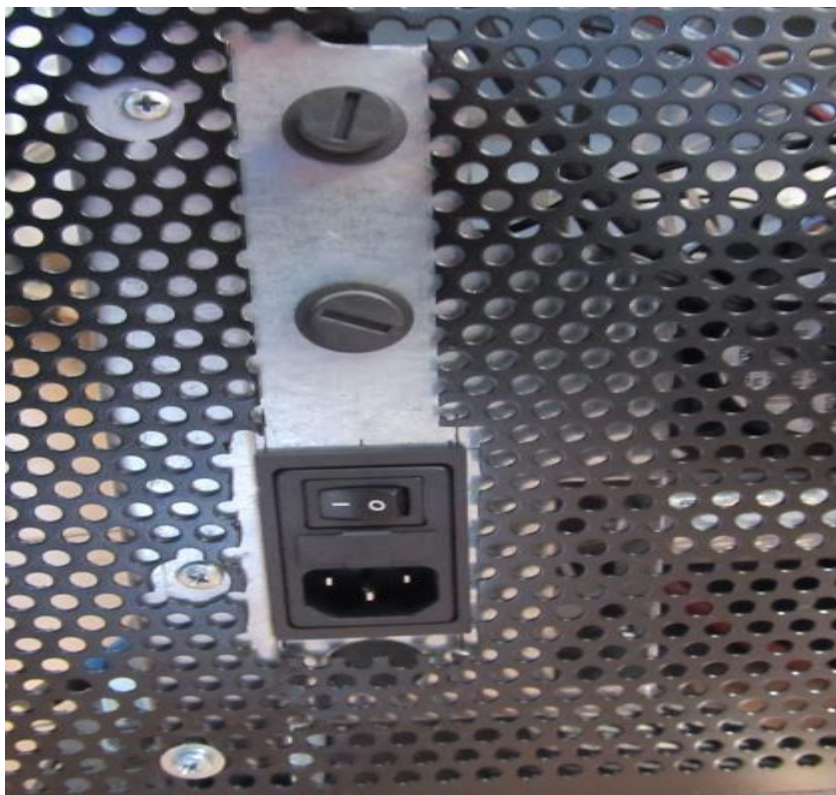
Ако в помещението има и друго отоплително оборудване то трябва да бъде осигурено необходимото количество въздух за правилното функциониране на всички уреди.

6.4. Свързване на пелетния котел към електрозахранване

Пелетният котел работи със захранващо напрежение 230 V / 50 Hz и затова той трябва да бъде свързан към електро-захранване.

Преди да свържете пелетния котел с електричество, уверете се, че:

- характеристиките на електрическата мрежа съответстват на данните или спецификацията, дадена върху табелката на котела;
- електрическият кабел трябва да бъде далеч от горещи места и да не се допира до остри ръбове, които могат да го наранят;
- когато котела се инсталира на съответното място, двупозиционният ключ и контактът трябва да са лесно достъпни;
- проверете дали свързването е правилно заземено;
- ако котелът не се използва продължително време, трябва да го изключете от електрическата мрежа. Поставете превключвателя в положение OFF, позиция(0);
- в случай на повреда или неизправност, изключете котела или превключвателя в положение OFF позиция(0) и се обърнете към оторизиран сервизен център.
- **Не пускайте пелетния котел**, ако едно от предпазните устройства е повредено, неизправно или не работи.
- **Не изключвайте захранването, като издърпвате щепсела, докато работи котела.** Това може да застраши правилното функциониране на пелетния котел.



Фиг. 8

7. Експлоатация на пелетния котел

7.1. Общи изисквания

След като сте се уверили, че котелът е инсталиран правилно, можете да настроите всички параметри и да извършите първото запалване. В повечето случаи пелетния котел е настроен от производителя, но инсталаторът трябва да провери тези настройки и да направи корекции за използваните от потребителя пелети.

Настройката може да се направи чрез пулта за управление или по интернет, като се използва съответния софтуер.

7.2. Безопасно запалване на котела

- Никога не използвайте бензин или други запалими течности за запалване на котела, ако тя не се запали от електрическата запалка. Дръжте тези течности далеч от котела, докато тя работи.
- Уверете се, че пепелникът е поставен правилно и че вратата е напълно затворена.
- С прахосмукачката, извадете пепелта от пепелната ниша само когато тя е напълно охладена.
- Не използвайте абразивни почистващи препарати за повърхността на котела.

7.3. Първо включване на котела

- Уверете се че всички кабели са свързани правилно.
- Включете котела.
- Вие сте закупили един качествен уред. Наслаждавайте се дома си като създадете добър топлинен комфорт и уют!

8. Гаранционни условия

Продължителността на гаранцията е 24 месеца, считано от датата на продажбата. Гаранцията се счита за невалидна при следните условия:

- Неправилно свързване;
- Опити за ремонт и/или модифициране от страна на клиента;
- Видими повреди по корпуса и/или вътрешността на продукта;
- Повреди, причинени от гръмотевични бури и/или токови удари;
- Използване в недопустими условия /температура и влажност/.

Отстраняването на фабрични дефекти през гаранционния период не води до удължаването му. В случай на неизправност продуктът следва да бъде изпратен в сервиз на Balkan Energy.

9. Почистване и поддържане на pelletния котел

Препоръчва се ретортата, пепелникът и нишата на пепелника да се почистват след всяка употреба, всеки ден.

Ретортата се почиства и по време на работа на pelletния котел от механизъм за почистване, който се управлява от контролерът.

Използването на прахосмукачка за камини улеснява почистването на котела. Прахосмукачката трябва да има филтър, който да предотврати навлизането на прах в стаята или в помещението, където е разположена тя.

Преди да започнете с почистване трябва да се вземат следните предпазни мерки:

- Изключете котела от електрическата мрежа;
- Преди да започнете работа, се уверете, че котела и пепелта са охладени;
- Уплътнителната лента от долната страна на ретортата трябва да е на своето място и не трябва да бъде повредена (Фиг. 30).

- Димоотводите да се почистват два пъти в годината и преди всеки отоплителен сезон. Коминът трябва да се проверява и почиства всяка година, за предпочитане в началото на отоплителния сезон.

- Димен вентилатор – проверява се и се почиства на всеки шест месеца.
- Извършвайте общо почистване в началото и края на отоплителния сезон.

Целта на тази специална поддръжка е да се осигури правилна и ефективна работа на pelletния котел.

В случай на пожар в димоотвода или комина, накарайте всички хора да излязат от помещението, изключете захранването с помощта на главния прекъсвач и извадете щепсела от стената (щепсела винаги трябва да е лесно достъпен), и веднага се обадете на пожарникарите.



Механизъм за почистване на ретортата

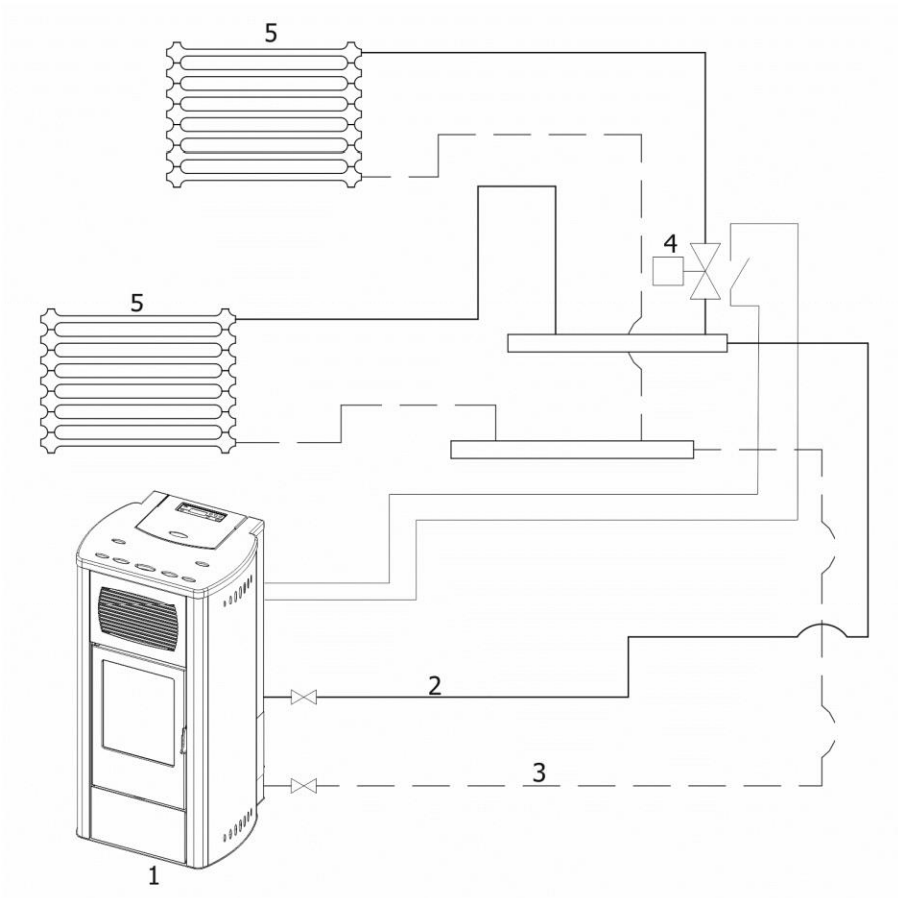
Пепелник

Фиг.29



Фиг. 30

10. Примерна схема за свързване на котела към водно-отоплителната инсталация



Фиг. 31

- 1 Котел с водна риза
- 2 Тръба топла вода
- 3 Тръба връщаща се вода
- 4 Зонов вентил/монтира се при необходимост/
- 5 Радиатори

Пелетният котел е оборудван от производителя с водна помпа и разширителен съд, както и с обезвъздушител.

Инсталаторът трябва да монтира предпазен клапан във водно-отоплителната инсталация съобразно посоченото максимално работно налягане на водата от производителя. Също така трябва да монтира и 1/2" кран за източване на инсталацията.

11. Изисквания за качеството на пелетите

ВНИМАНИЕ! Пелетният котел е тестван само с дървесни пелети с диаметър 6 – 8 mm, клас EN plus A1, съгл. EN ISO 17225-2:2014. Производителят не поема никаква отговорност, ако използвате гориво, различно от препоръчаното от производителя.

Този пелетен котел е направен да използва като гориво пресовано дърво (пелети).

На пазара има много продукти от този вид, важно е да избирате пелети, които да са с най - ниско пепелно съдържание и да не са много влажни (винаги искайте сертификата за изследване на пелетите от доставчика).

Правилното функциониране на пелетния котел зависи от вида и качеството на пелетите. Когато пелетите са с ниско качество, камината трябва да се почиства често.

Удобства при използване на пелети:

- Позволяват лесно зареждане;
- По – добро регулиране на количеството гориво;
- Малкият размер на пелетите позволява прецизното подаване на горивото;
- Позволяват подаване на въздух за постигане на оптимална ефективност на горене;
- Високата ефективност на изгаряне се обуславя и от ниското съдържание на влага в пелетите (постоянно под 10% в сравнение с 20 % до 30 % съдържание на влага при нарязаните дърва);
- Чувадите с пелети могат да се складираат върху малка площ в сух гараж, мазе, сервизно помещение или барака.

Пелетите трябва да се съхраняват на сухо място, което не е много студено.

Студените и влажни пелети намаляват топлинната мощност на горивото и изискват допълнително почистване на пещта.

Пелетите не трябва да бъдат складирани близо до пелетния котел - поне на 2 метра от нея. Пазете пелетите и не ги раздробявайте.

Производителят на котела не носи отговорност за използването на дървесни пелети с лошо качество, нито за лошата работа на пелетния котел заради такова гориво.

12. Информация, отнасяща се до демонаж и унищожаване на котела

Демонтажът, изхвърлянето и унищожаването на стари, употребявани котли е отговорност на собственика ѝ.

Собственикът на котела трябва да спазва всички законови разпоредби на своята държава и Европейския съюз по отношение на безопасността, и опазването на околната среда.

Разглобяването и складирането на материалите от котела може да бъде поверено на трета страна, която да е упълномощена да събира и да се разпорежда с такива материали.