



## ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТНА КАМИНА



## **Съдържание:**

<b>1. Общи изисквания.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Важна информация .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Технически характеристики .....</b>	<b>4</b>
3.1. Доставка и разопаковане .....	4
3.2. Технически характеристики и габаритни размери.....	5
<b>4. Устройство на пелетната камина.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Изисквания за безопасност .....</b>	<b>10</b>
5.1. Изисквания към потребителя .....	10
5.2. Отговорност на инсталатора .....	10
<b>6. Инсталиране на пелетната камина .....</b>	<b>10</b>
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 пелетната камина към електрозахранване.....	13
<b>7. Експлоатация на пелетната камина.....</b>	<b>14</b>
7.1. Общи изисквания.....	14
7.2. Безопасно запалване на камината .....	14
7.3. Първо включване на камината .....	15
<b>8.2. Гаранционни условия.....</b>	<b>33</b>
<b>8. Почистване и подържане на пелетната камина. ....</b>	<b>34</b>
<b>9. Примерна схема за свързване на камината към водно-отоплителната инсталация .....</b>	<b>36</b>
<b>10. Изисквания за качеството на пелетите.....</b>	<b>36</b>
<b>11. Информация отнасяща се до демонтаж унищожаване на камината.</b>	<b>37</b>

## **1. Общи изисквания**

**Настоящата камина е проектирана и произведена съобразно стандарт: БДС EN 14785:2006**

**След закупуването на пелетната камина 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 пелетната камина.

1. Пелетната камина е предназначена 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 камината. Пресовани дървени пелети клас А1 с диаметър 6 – 8 mm.
5. Този уред не трябва да се използва за изгаряне на отпадъци.
6. За правилната експлоатация на камината и на електронната апаратура, свързана към нея, и за предотвратяване на злополуки е необходимо да бъдат спазвани инструкциите, упоменати в това ръководство.
7. Не използвайте вода за почистване на камината. Водата може да попадне във вътрешността на камината и да повреди електрониката.
8. Не отваряйте огневата врата по време на работа на пелетната камина. 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 камината, могат да са рискови за потребителя и освобождават фирмата производител от всякаква отговорност.
11. Повечето повърхнини на камината са изключително горещи (вратата, дръжката, стъклото, димоотводната тръба и т.н.). Не допускайте контакт с тези части преди да сте поставили специално предназначенията за това предпазни средства, като например ръкавици с температурна защита или инструменти.
12. Децата не трябва да пипат камината и да си играят с нея докато тя работи.
13. При никакви обстоятелства камината не трябва да се запалва с отворена врата или пукнатото стъкло.
14. Камината трябва да се свърже електрически към система, оборудвана с действащ занулен кондуктор.
15. Изключете камината 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 камината спрямо всички изисквания за противопожарна охрана.
18. Ако се появи огън в димоотводната тръба или комина, угасете камината, изключете захранващия кабел и никога не отваряйте вратата. Обадете се на противопожарната служба.
19. Не палете камината със запалими материали (спирт или течено гориво), ако системата ѝ за запалване откаже.
20. Периодично проверявайте и почиствайте димоотводния изход на камината (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 камината

Пелетната камина се доставя поставена върху палет, добре опакована в кашон.

Разопакувайте внимателно.

Проверете камината за видим дефект или повреда.

Проверете стъклото на вратата.

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

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

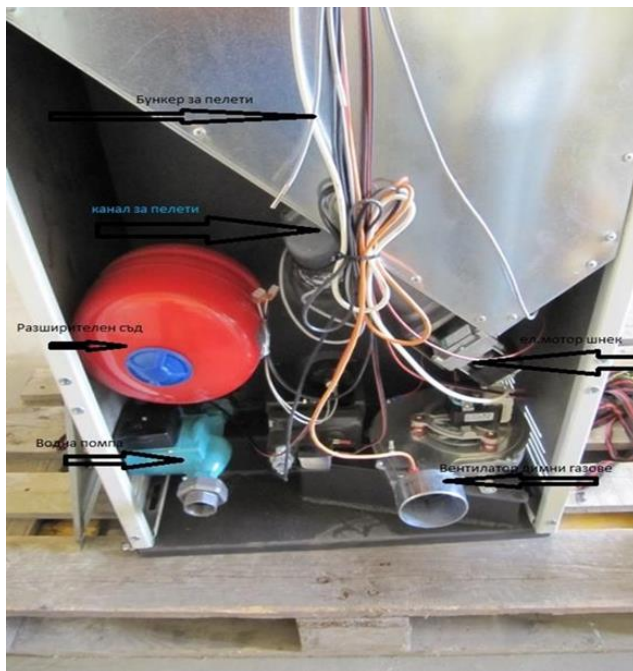
Прочетете внимателно цялата документация и не я изхвърляйте.

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

### 4. Устройство на пелетната камина

**Пелетната камина 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 дымоотвода и засмуква въздух за горене фиг. 1;
- **пресостат**: отчита подналягането в дымоотходния 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**: Опти-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 пелетната камина.

### 5.2. Отговорност на инсталатора

Към инсталатора има следните изисквания:

- инсталирането и настройката на камината 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 пелетната камина. Препоръчително е да се прави периодична проверка, за да се гарантира, че въздух за горене постъпва до горивната камера на камината;
- да провери свързващите димоотводни тръби и комина отговарят ли на предписаните от производителя;
- да настрои пелетната камина според типа на използваните пелети;
- когато приключите с монтажа и настройката на пелетната камина, то тя трябва да бъде пусната 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 пелетната камина;
- да инструктира потребителя как да донастройва, експлоатира и почиства пелетната камина.

## 6. Инсталиране на пелетната камина

### 6.1 Общи изисквания

След като приключат всички необходими проверки, инсталаторът пристъпва към инсталиране на пелетната камина.

- Проверете минималния обем на помещението, където ще бъде инсталирана камината (да е не по-малък от 45 m<sup>3</sup>).
- Пространството около камината 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 камината трябва да бъде изолирана с незапалим керамичен материал.

Спазвайте следните отстояния:

- от страни 300 mm,
- отзад 300 mm,
- отпред 800 mm.
- под – камината 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 пелетната камина.

Пелетната камина работи постоянно с налягане в димоотвода.

Забранено е димните газове да се отвеждат директно от пелетната камина през стената в атмосферата.

Задължително се монтира димоотвод, 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 пелетната камина и към него не трябва да се свързват други уреди.

Димните газове се изпускат от горивната камера на пелетната камина към атмосферата през отвор с диаметър Ø 80 mm, разположен в задната и част.

Ако изпускателният отвор на пелетната камина е свързан към метален димоотвод, 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).

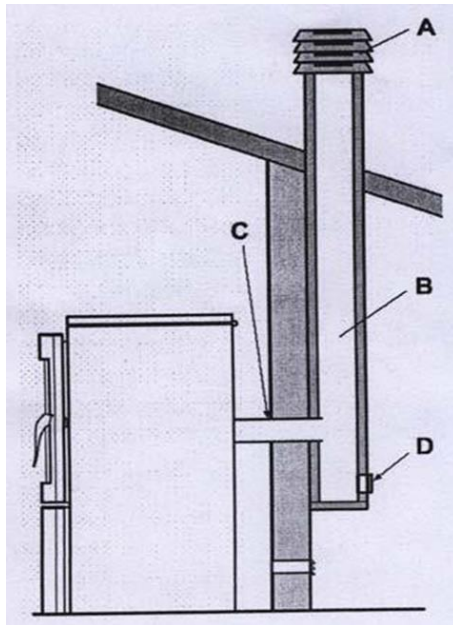
За отвеждане на дима могат да се използват класически зидани комини. Ако пелетната камина се свързва към зидан комин, то той трябва да бъде добре иззидан и обмазан (без наличие на пукнатини).

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

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

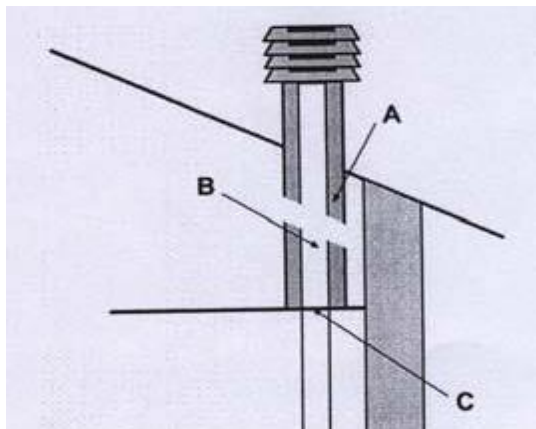
Забранено е да се монтират регулиращи клапи в димоотвода (клапи, които могат да попречат на отвеждането на дима, съответно да затруднят тягата).





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 pelletната камина 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 pelletите се взема от помещението където е инсталирана pelletната камина. 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 pelletната камина към електрозахранване**

Pelletната камина работи със захранващо напрежение 230 V / 50 Hz и затова тя трябва да бъде свързана към електро-захранване.

Преди да свържете pelletната камината с електричество, уверете се, че:

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



Фиг. 8

## 7. Експлоатация на пелетната камина

### 7.1. Общи изисквания

След като сте се уверили, че камината е инсталирана правилно, можете да настроите всички параметри и да извършите първото запалване. В повечето случаи пелетната камина е настроена 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 камината

- Никога не използвайте бензин или други запалими течности за запалване на камината, ако тя не се запали от електрическата запалка. Дръжте тези течности далеч от камината, докато тя работи.

- Не отваряйте вратата, за да почиствате стъклото, докато камината работи. Почистете стъклото само когато камината е студена, като използвате памучен плат или хартиени кърпи и почистващ препарат за стъкло.

- Уверете се, че пепелника 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 камината.

### 7.3. Първо включване на камината

- Уверете се че всички кабели са свързани правилно.
- Включете камината.
- 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 pelletната камина

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 pelletната камина от механизъм за почистване, който се управлява от контролерът.

Използването на прахосмукачка за камини улеснява почистването на камината.

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 камината от електрическата мрежа;
- Преди да започнете работа, се уверете, че камината 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 pelletната камина.

**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 отстената (щепсела винаги трябва да е лесно достъпен), и веднага се обадете на пожарникарите.

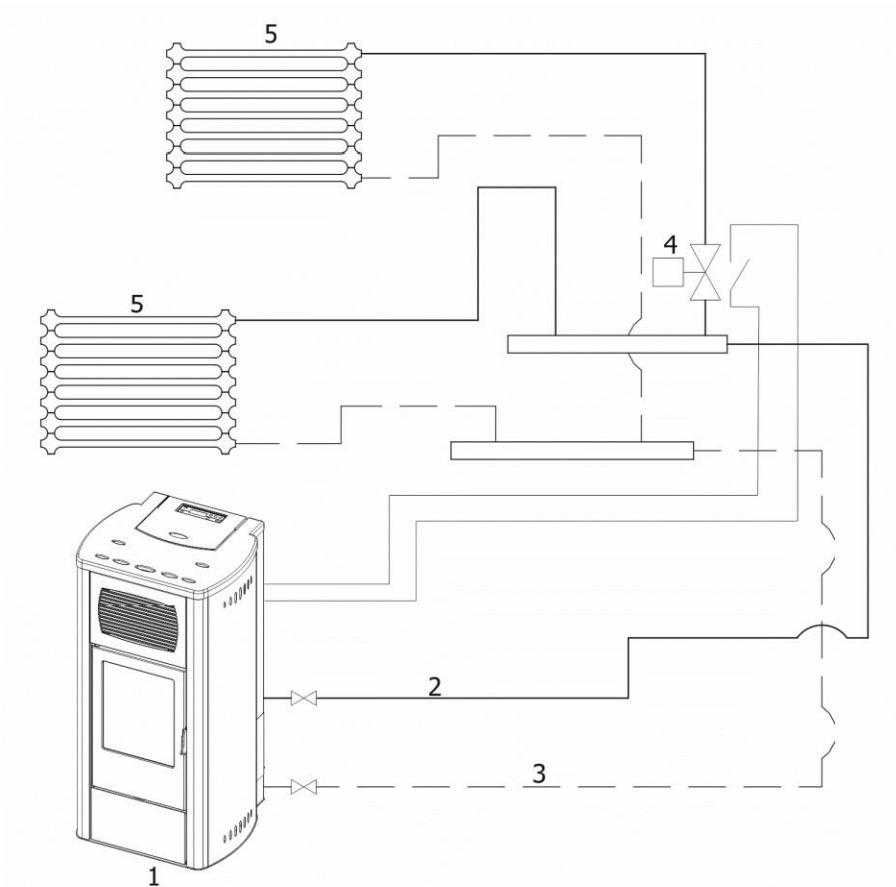


Фиг.29



Фиг. 30

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



Фиг. 31

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

Пелетната камина е оборудвана 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!** Пелетната камина е тествана 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. Тази пелетна камина е направена 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 пелетната камина 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);
- Чувалите 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 пелетната камина - поне на 2 метра от нея. Пазете пелетите и не ги раздробявайте.

Производителят на камината не носи отговорност за използването на дървесни пелети с лошо качество, нито за лошата работа на пелетната камина заради такова гориво.

## 12. Информация, отнасяща се до демонтаж и унищожаване на камината

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

Собственикът на камината 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 камината може да бъде поверено на трета страна, която да е упълномощена да събира и да се разпорежда с такива материали.