

BG

BURNIT
by **SUNSYSTEM**

Пелетна камина
серия BURNIT PD AMBIENT 4G
8 kW, 10 kW

ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ и ЕКСПЛОАТАЦИЯ
за ОТОРИЗИРАНИ ИНСТАЛАТОРИ и СЕРВИЗИ



Версия i0.1.1.





СЪДЪРЖАНИЕ


1. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ И УКАЗАНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	3
1.1. Обяснение на символите	3
1.2. Указания за помещението за монтаж на камината	3
1.2.1. Указания за инсталатора	3
1.2.2. Указания за потребителя на инсталацията	4
1.2.3. Минимално отстояние при монтаж и запалимост на строителни материали .	5
2 ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО	6
3. ГОРИВА	7
4. ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КАМИНАТА	9
5. ДОСТАВКА НА КАМИНАТА	10
6. МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА КАМИНА	10
7. ИНСТАЛИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА КАМИНА	11
7.1. Свързване на камината към комин	11
7.2. Тръби за системата за изгорели газове.....	12
7.3. Свързване на външната тръба за достъп на свеж въздух	12
7.4. Свързване на пелетната камина към електрическата мрежа	13
8. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КАМИНАТА	15
8.1. Експлоатация на пелетната камина PD Ambient 4G	15
8.2. Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на камината .	15
8.3. Изисквания относно почистване и сервизиране на пелетената камина	17
9. МИКРОПРОЦЕСОРНО УПРАВЛЕНИЕ	19
9.1. Обяснение на символи	19
9.2. Меню на контролера	20
10. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПЕЛЕТНА КАМИНА PD AMBIENT 4G	28
10.1. Елементи на пелетната камина	28
10.2. Технически характеристики на пелетната камина	29
11. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ И СЕРВИЗ	30
11.1. Гаранционни условия	30
11.2. Следпродажбен сервиз	30
12. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ	30


1. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ И УКАЗАНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1.1. Обяснение на символите

 **ВНИМАНИЕ!** - Важна препоръка или предупреждение, касаещи условията за безопасност при монтаж, инсталация и експлоатация на пелетната камина.

 **ОПАСНОСТ!** - поради неизправност или неправилна употреба могат да настъпят тежки телесни повреди, които могат да застрашат живота на хора и животни.

 **ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР!** - поради неизправност, неправилен монтаж и експлоатация може да възникне пожар.

 **ИНФОРМАЦИЯ** - този знак указва част от инструкцията която касае точната настройка и необходимите параметри на изделието за да достигнете желаният резултат.

1.2. Указания за помещението за монтаж на камината.

Настоящата инструкция съдържа важна информация за безопасен и правилен монтаж, пуск в експлоатация, безаварийно обслужване и поддръжка на пелетната камина.

Пелетната камина може да се използва за отопление на помещения, само по начина, описан в настоящата инструкция.

Обърнете внимание на данните за типа на камината върху производствения стикер и на техническите данни в глава 10, за да осигурите правилна експлоатация на изделието.

1.2.1. Указания за инсталатора


При инсталиране и експлоатация трябва да се спазват специфичните за конкретната държава предписания и норми:


- Местните строителни разпоредби за монтиране, захранване с въздух и извеждане на отработените

газове както и подвързването ѝ към електрическата инсталация..


- Разпоредбите и нормите за оборудването на отоплителната инсталация със съоръжения за безопасност.
- Препоръчва се монтирането на детектор за въглероден оксид.
- **Задължителна профилактика** - камината трябва да се почиства веднъж след консумация на сертифицирани пелети от 800 до 1000 кг или веднъж годишно. Услугата трябва да се извърши от клиента или от оторизиран сервиз. В периода на гаранцията, камината трябва да се сервизира и обслужва от оторизиран сервиз, който е извършил пускане и наблюдава камината.

 **Използвайте само оригинални части BURNIT**

 **ВНИМАНИЕ!** Монтажът и настройката на камината трябва да се прави само от оторизиран сервиз и специалист следвайки инструкциите за безопасност и правила за работа.

 **ОПАСНОСТ** от отравяне, задушаване.
Недостатъчния приток на свеж въздух в съоръжението може да доведе до опасно изтичане на отработени газове в работен режим на камината.

- Обърнете внимание отворите за входящ и отработен въздух да не са намалени или затворени.
- Ако не отстраните неизправностите незабавно, пелетната камина не трябва да бъде експлоатирана.
- Направете писмен инструктаж на потребителя на съоръжението относно тази неизправност и произтичащата опасност.

	Оторизираният инсталатор/сервиз е длъжен да обучи потребителя за експлоатация и почистване на камината.
---	--



	<p>ОПАСНОСТ от пожар поради запалими материали или течности.</p> <p>- Запалими материали или течности да не са в непосредствена близост до пелетната камина.</p> <p>- Посочете на потребителя на инсталацията валидните минимални отстояния до запалимите материали.</p>
---	---


Таблица 1.


Консумация на енергия на камината

Максимална захранваща мощност	400 W
Захранване при номинална мощност	35 W
Захранване при минимална мощност	35 W

1.2.2. Указания за потребителя на инсталацията

	<p>ОПАСНОСТ от отравяне или експлозия</p> <p>За запалване на камината не използвайте отпадъци, пластмаси, нафталин или течности - бензин, моторно масло.</p> <p>- Използвайте само посочените в настоящата инструкция гориво, в противен случай гаранцията отпада</p> <p>- При опасност от експлозия, запалване, или изпускане на отработени газове в помещението, спрете камината от експлоатация.</p>
---	--

	<p>Задължително е подсигурирането на резервно ел. захранване - генератор, със съответната мощност! (виж таблица 1)</p>
---	---

	<p>ВНИМАНИЕ! Опасност от нараняване/повреда на съоръжението поради некомпетентна експлоатация</p> <p>- Пелетната камина може да бъде обслужван само от лица, които са запознати с инструкциите за употреба.</p> <p>- Като потребител Ви е позволено само да пускате камината в експлоатация, да настроите режима на работа на камината, да извеждате камината от експлоатация и да го почиствате.</p> <p>- Забранява се достъпът на деца без надзор в помещение с работеща камина.</p>
---	---

Правила за обща безопасност, за изпълняване от потребителя:

- Пелетната камина е проектирана да работи дори и в екстремни метеорологични условия. Въпреки това, в случай на силен вятър или много студено време, системата за безопасност може да изключи пелетната камина. В такъв случай потребителя трябва да се свърже с оторизиран сервиз. Не е препоръчително да деактивирате или да възстановявате устройството за безопасност по ваше усмотрение.
- Експлоатирайте пелетната камина само с препоръчаното гориво, като периодично проветрявате помещението.
- Забранено е да инсталирате камината във влажни и мокри помещения като баня или перално помещение. Забранен е допирът до камината с мокри ръце или крака.
- Вратата на камината трябва да бъде затворена по време на работа.
- Не използвайте течности за запалването на огъня и за увеличаване на мощността.
- Почиствайте повърхността на

- камината само с негорими средства.
- Не поставяйте горими предмети върху камината или в близост.
- Не съхранявайте горими материали в отопляемото помещение.
- Задължително е стриктното спазване на инструкциите за ел. подвързването на камината към електропреносната мрежа, както и към периферните устройства. Захранващият кабел да се защити от издърпване и повреда.
- Изменения в конструкцията на камината от страна на ползвателя може да доведе до повреда на уреда или нараняване.
- Да не се допуска контакт на токоносещ или сензорен проводник до части на камината, където повърхностната температура може да надвиши 70°C.
- Настоящата инструкция да се съхранява през целия период на използване на пелетната камина.
- Пожарогасителт трябва да бъде в помещението където е инсталирана камината, в случай на възникване на пожар.

**ВНИМАНИЕ!****Гореща повърхност!**

Съществува риск от изгаряне при докосване на работещата система. Обшивката на камината е топла повърхност по време на работа.

предмети и стени трябва да бъде не по-малко от 200 мм.

Таблица 2. Запалимост на строителните материали

Клас А - негорими	Камък, тухли, керамични плочки, печена глина, разтвори, мазилка без органични добавки.
Клас В - трудно горими	Плочи гипсокартон, базалтов филц, стъклен фазер, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Клас С1/С2 - средно горими	Дървесина бук, дъб Дървесина иглолистни, напластена дървесина
Клас С3 - лесно горими	Асфалт, картон, целулоза, катран, дървен фазер, корк, полиуретан, полиетилен.

Ако подът е от запалим материал (например паркет) трябва да бъде изолиран с незапалим материал. Пространството около камината трябва да е направено от камък, цимент или други огнеупорни материали.

С цел обща безопасност препоръчваме камината да се постави върху основа от материал клас А, виж таблица 2.

1.2.3. Минимално отстояние при монтаж и запалимост на строителни материали

Във Вашата страна е възможно да важат други минимални отстояния от долу-посочените. Моля, консултирайте се с Вашия инсталатор.

Минималното отстояние на камината или тръбата за отработените газове от

2. ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

Пелетната камина **BURNIT PD Ambient 4G - 8 kW, 10 kW** е удобно решение за отопление. За нея не е нужно отделно котелно помещение. Тя е с компактни размери, лесна за инсталиране и експлоатация. Предназначена е за директно отопление и е подходяща за отопление на жилище, офис, малък ресторант и т.н. Допринася за комфортна и приятна атмосфера.

Принудителната въздушна циркулация, благодарение на вградения вентилатор спомага за по-бързото затопляне и по-добро отопление на помещенията, които отоплява. Горелката на камината е отлята по специална технология от

устойчив на директен огън материал. Вратата на камината се затваря херметически. Термоустойчивото стъкло на вратата е устойчиво на топлина - при температура до 700°C. Благодарение на термоустойчивото стъкло може да се наблюдава огъня, като се предотвратява контакт с опасни искри и задимяване.



3. ГОРИВА



Всички пелети представляват биомаса, произведена от обикновени нискостеблени растения и дървета. Най-често употребяваните в домакинствата пелети са произвеждани от дървесни стърготини и смлени трески, представляващи отпадъчен материал от дървета, използвани при производството на дървени трупи, мебели и други изделия. Дървесината представлява най-богатият суровинен ресурс, който не влияе върху стойността на производството на хранителните продукти или етиловия алкохол (етанол). Суровинният материал се обработва при високо налягане и температура и се пресова до малки пелети с цилиндрична форма. За производството на продукта могат да се използват мека дървесина (напр. иглолистна дървесина, бор), твърда дървесина (дъб), както и рециклирани дървесни отпадъци. Дървесните пелети се произвеждат в мелници или цехове за дървесни пелети.

Предимства на дървесните пелети:

Удобство при съхранението.

Чувалите с пелети могат да се складираат върху малка площ в сух гараж, мазе,

сервизно помещение или барака.

Лесно зареждане.

В повечето случаи зареждането на бункера на се налага обикновено само веднъж на ден - това зависи от вместимостта на бункера.

По-добро регулиране на количеството гориво.

Малкият размер на пелетите позволява прецизното подаване на горивото. От друга страна, подаването на въздух за постигане на оптимална ефективност на горене се регулира по-лесно, тъй като количеството на горивото в горивната камера е постоянно и предвидимо.

Ефективност на горивото.

Високата ефективност на изгаряне се обуславя и от равномерно ниското съдържание на влага в пелетите (постоянно под 10% в сравнение с 20% до 60% съдържание на влага при нарязаните дърва). Ниската влажност, контролираните порции гориво и прецизно регулираният въздух означават висока ефективност при горене и много ниско ниво на въглеродни окиси в изгорелите газове.



При закупуване на пелети, изисквайте декларация за съответствие и сертификат от акредитирана лаборатория и се уверете, че горивото съответства на изискванията упоменати в инструкцията. При закупуване на голямо количество пелети (например нужни за един отоплителен сезон) изисквайте от вашият доставчик точно и коректно да Ви запознае с начинът на съхранение на пелетите.

Препоръчваме пелети с диаметър 6 - 8 мм., плътност 600 - 750 кг/м³ калоричност 4,7 - 5,5 kWh/kg. Съдържание на прах – не повече от 1% и влажност до 8%, EN ISO 17225-2:2014.

Оптималната плътност на пелетите, която гарантира тяхното качество е в диапазона 605 - 700 кг. за куб.м.

Влажността в пелетите не трябва да превишава 10%. Уверете се, че

съхранявате горивото си на сухо и проветриво място.

Оптималното количество пепел в пелетите е ≤ 1%. Това обуславя и по рядкото почистване на горелката.

В следващата таблица са поместени параметрите, който ние препоръчваме да вземете в предвид при избора на гориво за Вашата горелка.

Таблица 3. Европейски сертификат за дървесни пелети

Параметри	Измервателни единици	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Диаметър	mm	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Дължина	mm	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾
Насипна плътност	kg / m ²	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Калоричност	MJ / kg	≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Влажност	Ma .-%	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Праш	Ma .-%	≤ 1 ³⁾	≤ 1 ³⁾	≤ 1 ³⁾
Механична якост	Ma .-%	≥ 97,5 ⁴⁾	≥ 97,5 ⁴⁾	≥ 96,5 ⁴⁾
Пепел	Ma .-% ²⁾	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Точката на топене на пепелта	°C	≥ 1200	≥ 1100	-
Съдържание на хлор	Ma .-% ²⁾	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Съдържание на сяра	Ma .-% ²⁾	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Съдържание на азот	Ma .-% ²⁾	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Съдържание на мед	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на хром	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на арсен	mg / kg ²⁾	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Съдържание на кадмий	mg / kg ²⁾	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Съдържание на живак	mg / kg ²⁾	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Съдържание на олово	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на никел	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на цинк	mg / kg ²⁾	≤ 100	≤ 100	≤ 100

¹⁾ Не повече от 1% от пелетите може да бъде по-дълъг от 40 mm, макс. дължина 45 mm;

²⁾ Суха маса;

³⁾ Частици <3.15 mm, фини прахови частици, преди предаването на стоката;

⁴⁾ За измервания с Lignotester пределно допустимата стойност ≥ 97,7 тегловни %.

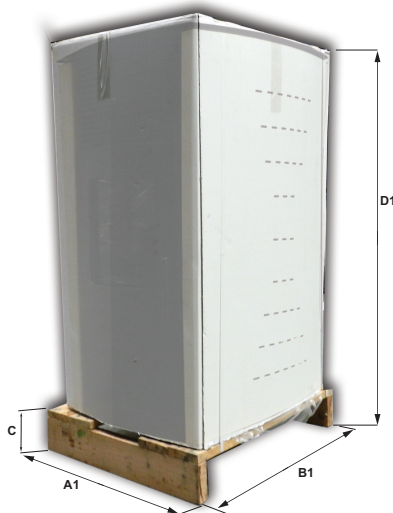
4. ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КАМИНАТА

При товарене, транспортиране и разтоварване на изделието трябва да се използват подходящи средства за безопасност, в съответствие с Директива 2006/42/СЕ. При транспортиране на изделия с тегло надвишаващо 30 кг се изисква използването на транспалетна количка, мотокар или други повдигачи. Изделието трябва да е в оригиналната си опаковка като се спазват указанията на етикета - да се предпазва от неблагоприятни климатични условия (сняг, дъжд и прах), от сътресения,

удари и други действия, можещи да причинят повреда.

Пелетната камина се доставя поставена върху палет, добре опакована в кашон, стреч фолио, подсигурена с връзки тип „чембер“.

В случай на установен дефект в някой компонент се свържете с най-близкия оторизиран сервиз за ремонти и поддръжка.



PD AMBIENT 4G		8 kW	10 kW
A1, mm	Ширина	500	500
B1, mm	Дължина	500	500
C, mm	Височина на палета	125	125
D1, mm	Височина	1180	1180
Тегло, kg	Камина	60	63

Схема 1. Означения габаритни размери

5. ДОСТАВКА НА КАМИНАТА


- При доставка проверете целостта на опаковката.
- Разопакувайте внимателно. Проверете камината за видим дефект или повреда. Проверете стъклото на вратата.
- Отворете бункера за пелети в горната част на камината и проверете дали сте получили всички компоненти.

Доставката на камината включва:

- 1) Камина с горелка;
- 2) Дисплей;
- 3) Захранващ кабел;
- 4) Монтажни крачета - 4 бр;
- 5) Технически паспорт. Инструкция за монтаж и експлоатация;
- 6) Сервизна книжка и Гаранционна карта.

Ако откриете липсващ компонент се обърнете към вашия доставчик.

6. МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ПЕЛЕТНА КАМИНА

	Монтирането, инсталацията и настройката на камината трябва да бъде извършено от оторизиран за целта специалист. Инсталаторът се задължава да посочи на потребителя на инсталацията минималните отстояния до запалими материали и течности.
---	---

Изисквания:

- Минималният обем на помещението, където ще бъде инсталирана камината не трябва да е по-малък от 40 м³;
- Уверете се, че има отвор за свеж въздух;
- Пространството под и около камината,

трябва да е направено от камък, цимент или друг огнеупорен материал;



Задължително е монтажа на камината да бъде направен върху негорими материали.

- Правилно функциониране на системата за отвеждане на изгорелите газове (изправност на комина);
- Не се разрешава инсталация на пелетната камина в спалня, баня, както и в помещения където вече съществува друго отоплително тяло без достатъчен достъп на свеж въздух (друга камина, печка и т.н.);
- Не се разрешава инсталация на система за отвеждане на въздуха от помещението без да се предприемат мерки за допълнителен приток на свеж въздух;
- В помещението където е инсталирана пелетната камина не трябва да има взривни вещества;
- Не трябва да се поставят предмети от горими материали и течности върху/в близост до камината;
- Отстранете опаковъчния материал без да замърсявате околната среда;
- Спазвайте предписанията на строителния надзор, особено актуалната Наредба за горивни устройства и съхранение на горивни материали, относно строителните изисквания към помещенията за монтаж както и за вентилацията;
- Камината трябва да бъде позиционирана така, че да може да бъде почиствана и обслужвана възможно най-лесно.

7. ИНСТАЛИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА КАМИНА



Задължително е инсталирането да се извърши от отризирани инсталатор/сервиз BURNIT!

7.1. Свързване на камината към комин

Свързването на камината към комин винаги трябва да бъде в съответствие с действащите стандарти и правила. Коминът трябва да осигурява достатъчно тяга за отвеждане на дима при всякакви условия.

За правилното функциониране на камината е необходимо правилно оразмеряване на самия комин, т.к. от неговата тяга зависи изгарянето, мощността и живота на камината.

Тягата на комина е във функционална зависимост с неговото сечение, височина и грапавина на вътрешните стени. Камината трябва да бъде свързан **към самостоятелен комин**. Диаметърът на комина не трябва да бъде по-малък от изхода на камината. Димоотводът трябва да се свърже към отвора на комина. По отношение на механичните свойства димоотводът трябва да бъде здрав и добре уплътнен (за да се избегне отделянето на газове) и да позволява леснодостъпно почистване отвътре. Вътрешното сечение на димоотвода не трябва да превишава по размери светлото сечение на комина и не трябва да се стеснява. Не се препоръчва използването на колена.

Вратата за почистване трябва да бъде инсталирана в най-ниската част на комина. Стенният комин трябва да бъде трипластов, като средният пласт е от минерална вата. Като дебелината на

изолацията трябва да бъде не по-малка от 30 мм, при монтиране на комина вътре в сградата и 50 мм дебелина при монтиране отвън.

Вътрешният диаметър на комина зависи от реалната му височина и мощността на камината. (виж таблица 4).

Моля поверете избора на комин и неговото монтиране на квалифициран специалист.

Изискваното разстояние между камината и комина е 300 - 600 мм.

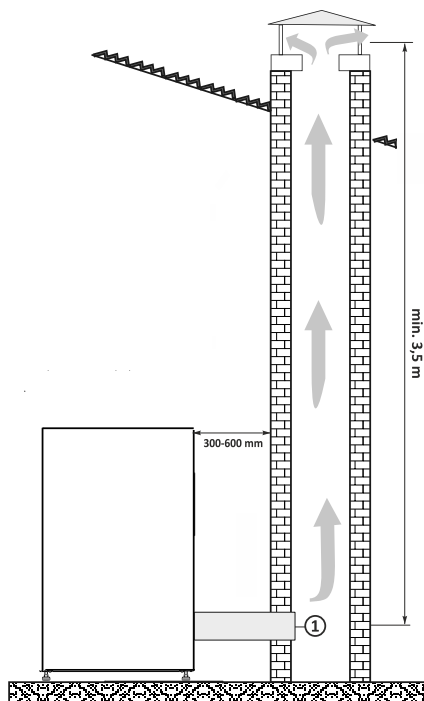


Схема 2. Свързване на пелетната камина с комина

Таблица 4. Препоръчителни минимални размери и тяга на комина

Мощност камина	Диаметър на комина, мм	Тяга на комина, Pa
8 kW	Ø 80 мм	10
10 kW	Ø 80 мм	10



Данните, посочени в таблицата са ориентировъчни. Тягата зависи от диаметъра, височината, неравностите на повърхността на комина и разликата в температурата между продуктите за изгаряне и външния въздух. Ние ви препоръчваме използването на комин с накрайник. Специалистът по отоплението трябва да направи точно оразмеряване на комина.

Препоръчваме камината да бъде инсталирана колкото е възможно по-близо до системата за отвеждане на изгорели газове (комина), винаги с максимум 3+1 Т криви и максимум 3 м от хоризонталния поток с минимално повишение от 3-5%.

7.2. Тръби за системата за изгорели газове

Тръбите трябва да бъдат устойчиви, гладки отвътре, изработени от метал и да имат силиконов уплътнител.

Диаметърът на тръбите дълги до 3 м трябва да бъде 80 мм. Диаметърът на тръбите дълги над 3 м, трябва да е минимум 100 мм, като задължително трябва да се осигури необходимата тяга на комина.



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

7.3. Свързване на въшната тръба за достъп на свеж въздух

За правилното функциониране и разпределение на температурата, пелетната камина трябва да разполага с достатъчен прием на свеж външен въздух и да бъде поставена на подходящо място (може да се направи специален отвор за входящият въздух). Отворът трябва да бъде минимум 100 см². Ако в помещението се инсталира система за отвеждане/изсмукване на въздуха трябва да се предвиди приток на същото количество свеж въздух. Осигуряването на това количество може да се извърши и чрез постоянно вентилиране от друго помещение, в което няма друга камина или система, нуждаеща се от входящия въздух. Тази стая не може да бъде спалня, баня, или помещение където опасността от възникване на пожар е завишена, като например гараж, мазе, склад съдържащ запалими материали.

Ако в това помещение има вече инсталиран друг отоплителен уред (камина, печка и др.) или друг източник на вредни газове, то за новата камина трябва да бъде осигурен допълнителен източник на свеж въздух отвън. Същото важи и за добавяне на последващи отоплителни съоразения.

Пример за връзка директно отвън:


За целите на правилното функциониране на пелетната камина е възможно пряка връзка отвън чрез метална тръба с диаметър 32 мм, която има силиконово уплътнение.


Външният отвор на тръбата трябва да сочи надолу и да е под ъгъл 90°C - по този начин се осигурява защита срещу вятър, валежи и др.


При тази директна връзка трябва да се спазват следните отстояния:


- 1,5 м от пода
- 1,5 м от хоризонталното протежение
- 0,3 м от врати и прозорци, като задължително трябва да минава над тях
- 2,0 м от системата за изходящи газове.

7.4. Свързване на пелетната камина към електрическата мрежа.

	Извършва се от оторизиран за целта специалист /сервиз.
--	---

	<p>Внимание! ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК!</p> <p>- <i>Преди да отворите уреда: изключете напрежението и подсигурете уреда срещу неволно повторно включване.</i></p> <p>- <i>Спазвайте предписанията за инсталиране.</i></p>
--	---

	Проверете дали електрозахранващата мрежа е заземена.
--	---

	По време на гръмотевични бури изключете устройството от ел. мрежата, с цел предпазване от токов удар.
--	--

За да се въведат в експлоатация пелетната камина трябва да се свърже към електропреносната мрежа от 220V/50Hz със захранващ кабел. В задната част на камината се намира захранващият кабел. Проверете изправността на кабела. При неизправност на кабела се обърнете към оторизиран сервиз за подмяна на същия.

	7. Датчик за температурата на въздуха
	12. Датчик за температурата на изгорелите газове
	14. Запалка
	15. Вентилатор основен
	17. Вентилатор стаен
	19. Захранващ шнек
	22. STB термостат
	24. Предпазен датчик за подналягане в горивната камера

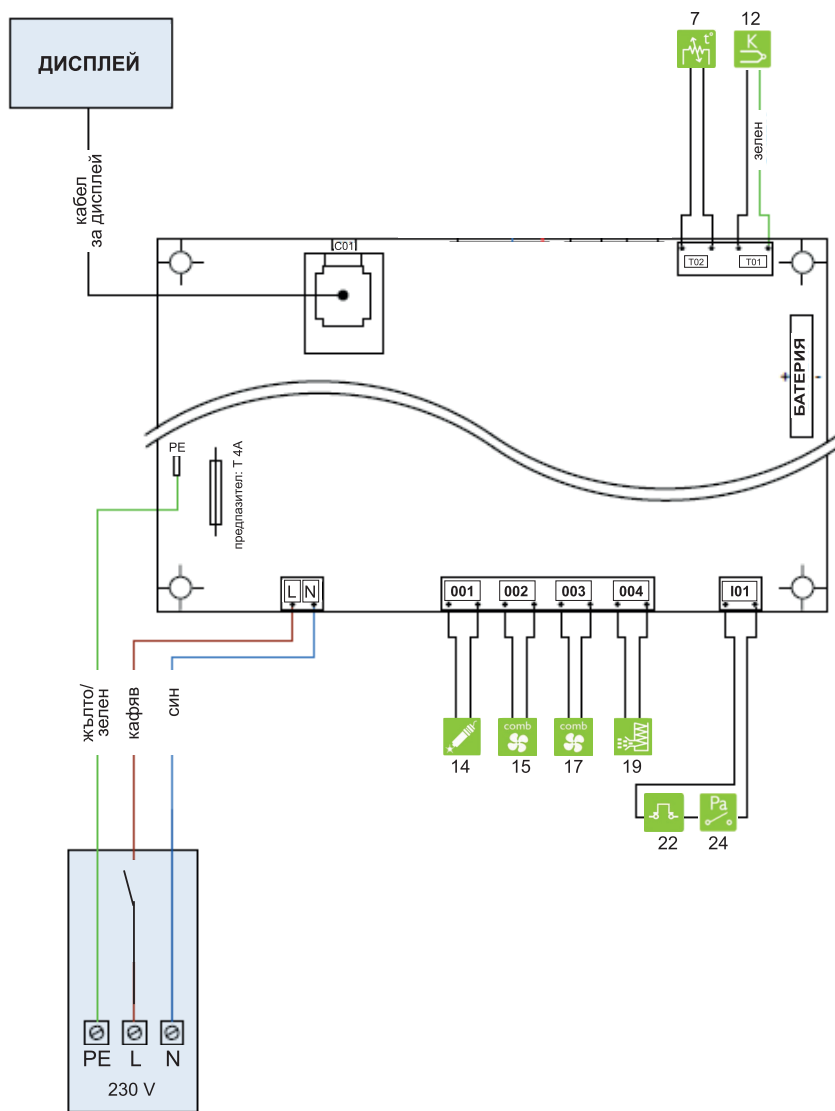


Схема 3. Ел. схема на подвързване на контролера

Таблица 5. Възможни проблеми и тяхното предотвратяване

Изхвърляне на неизгорели пелети в горивната камера на камината	
Лоша настройка на съотношението на гориво и въздух в контролера на горелката	Обърнете се към Вашият инсталатор. Необходимо е да се направи коректна настройка на горелката с помощта на газ-анализатор
Използване на нискокачествени пелети	Задължително използвайте гориво отговарящо на изискванията посочени в инструкцията (виж т. 3).
Образуване на парчета шлага и негорими включения	
Използване на нискокачествени пелети (с голямо съдържание на прах)	Задължително използвайте гориво отговарящо на изискванията посочени в инструкцията.
Недостатъчна работа на самопочистващата функция	Увеличете броя на включванията на самопочистващата функция.
Лоша настройка гориво въздушната смес	Настройки с газ-анализатор

8. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНАТА КАМИНА



В случай, че не са спазени описаните в инструкцията и сервизната книжка условия за монтаж и експлоатация на камината, гаранцията ѝ отпада.

Горене.

Процесът на горене се осъществява в горивната камера, като след като постъпи в горелката горивото, което бива транспортирано от бункера за пелети до горивната камера на горелката. Така се постига оптимално изгаряне на горивото. Работата на камината се контролира и управлява посредством датчик за изгорели газове. Този датчик измерва температурата на изгорелите газове и подава информация на управляващия блок за запалване или прекъсване на горенето. Мощността с която работи горелката се определя от предварително зададените периоди от командният блок, като се има в предвид калоричността, големината и плътността на пелетите.

8.1. Експлоатация на пелетна камина PD Ambient 4G.


Запалване.


След като сте се уверили, че камината е инсталирана правилно, може да извършите първото запалване и да настроите всички параметри. Настройката може да се направи чрез екрана, или чрез компютър, като се използва нашият софтуер или нашите системи за въвеждане на данни.

8.2. Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на камината.

- При монтаж и инсталация на камината спазвайте изискванията в настоящата инструкция.
- Използвайте само препоръчаното в настоящата инструкция гориво.
- Обучението за обслужване, експлоатация и поддръжка на горелката се извършва от оторизиран инсталатор или сервиз.

8.3. Изисквания относно почистване и сервизиране на пелетна камина PD Comfort Plus

	ВАЖНО! При почистването не използвайте препарати, съдържащи киселина или запалими течности.
---	--

	Внимание! Горещи повърхности. <i>Преди да предприемете почистване на камината се уверете, че същата е изгасена и изстинала.</i>
---	---

Почиствайте редовно пелетната камина и системата за изгорели газове. Това гарантира ефективната работа на камината.

8.3.1. Проверка и почистване на системата за прием на свеж въздух.

В началото на отоплителния сезон трябва да се провери състоянието на системата за прием на свеж въздух. Всяка неизправност трябва да бъде отстранена.

8.3.2. Проверка и почистване на тръбата за изгорели газове.

В началото на отоплителния сезон трябва да се почисти системата за изгорели газове.

Катранът е течност, която се образува при лошо горене, вследствие на ниската температура в тръбата за изгорели газове. При наличие на катран е препоръчително да изолирате добре тръбата за изходящи газове. Отлагането на катран може да предизвика пожар. Препоръчително е поне веднъж по време на отоплителният сезон системата за изгорели газове да се проверява и почиства.

8.3.3. Почистване и поддръжка на пелетната камина.


Почистването и поддръжката на пелетната камина трябва да се извършва регулярно.

- Почиствайте периодично външната повърхност, стъклото, вѐжето на вратата, чекмеджето за пепел.

- Почиствайте всеки ден горелката.

- Почиствайте всеки месец бункера за пелети.

- Почистете основно след изгаряне от 800 до 1000 кг пелети, или веднъж годишно

	Спазвайте следните стъпки при почистване: <ul style="list-style-type: none">- Изгасете камината- Изчакайте докато камината изстине- Изключете електрическото захранване на камината- Не използвайте запалими почистващи препарати.
---	--

При обща проверка, оторизираният сервиз трябва да извърши:

- **Почистване на аспиратора и вентилатора;**

- **Почистване на всички**

труднодостъпни места на горелката;

- *Проверка на системата за запалване и системата за зареждане на пелети;*
- *Проверка на състоянието на въжето на вратата, смяна на въжето на вратата при повреда;*
- *Разглобяване и почистване на Т-връзката на системата за изгорели газове;*
- *Проверка на всички електронни параметри;*
- *Издаване на протокол за извършената проверка;*

8.3.4. Почистване на външната повърхност.

Използвайте мека кърпа и неутрални почистващи препарати.

8.3.5. Почистване на стъклото.

Стъклото се самопочиства по време на работа на пелетната камина. Въпреки това е възможно след няколко часа работа стъклото да се замърси от вътрешната страна. Причина за това е качеството на пелетите и работата на системата за изгорели газове.

Почистването на стъклото се извършва при изгасена и изстинала камина. Използвайте памучна кърпа с малко количество препарат за почистване на стъклото.

След всяко почистване проверете дали има разстояние от 2 мм между стъклото и горния ръб на вратата .

8.3.6. Проверка /смяна на въжето на вратата на камината.

Въжето гарантира херметичността на вратата и правилното функциониране на пелетната камина.

Проверявайте периодично въжетата. При забелязана повреда се свържете с оторизиран сервиз, за да сменят въжето на вратата с ново. Въжето не е предмет на гаранционно обслужване.

8.3.7. Изхвърляне на пепелта от камината.

В долната част на камината се намира чекмеджето за пепел. Почиствайте чекмеджето всеки ден, при изгасена и изстинала камина. Изхвърляйте пепелта в незапалим съд с капак.

8.3.8. Почистване на горелката.

Почиствайте пепелта в горелката веднъж на ден като използвате прахосмукачка. Почистената горелка гарантира правилното функциониране на пелетната камина.



схема 6. Почистване на горелката

Ако отворите на горелката са пълни с примеси, то горелката трябва да бъде отворена и почистена.

8.3.9. Почистване на бункера за пелети.

Препоръчително е периодичното почистване на бункера за пелети най-малко веднъж месечно.

Почистването става по следния начин: изпразнете бункера за пелети, след това го почистете с прахосмукачка.

Ако по време на работа на пелетната камина забележите, че в бункера за пелети наличие на много прах и стърготини, веднага спрете камината и почистете резервоара и горелката. След това отново напълнете резервоара с пелети.

Ако забележите отново наличие на много прах и стърготини в бункера - трябва да смените вида на пелетите.

8.3.10. Почистване на силиконов маркуч на пресостата за налягане .

Препоръчително е почистването на маркуча на пресостата да се извършва минимум веднъж годишно.

8.3.11. Почистване на пепелта от димогарните тръби.

При използване на пелети с ниско качество, препоръчваме това почистване да се прави веднъж месечно.

Почистването на пепелта от димогарните тръби се извършва през ревизионният отвор, намиращ се над горелката.

След почистване, затворете системата.



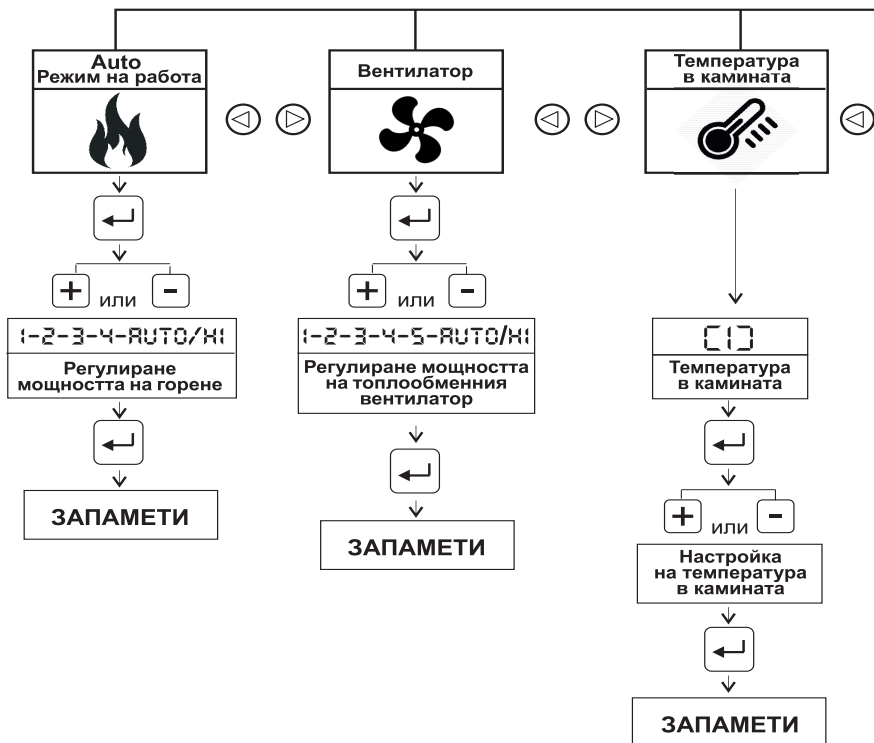
схема 7. Почистване на пепелта от димогарните тръби

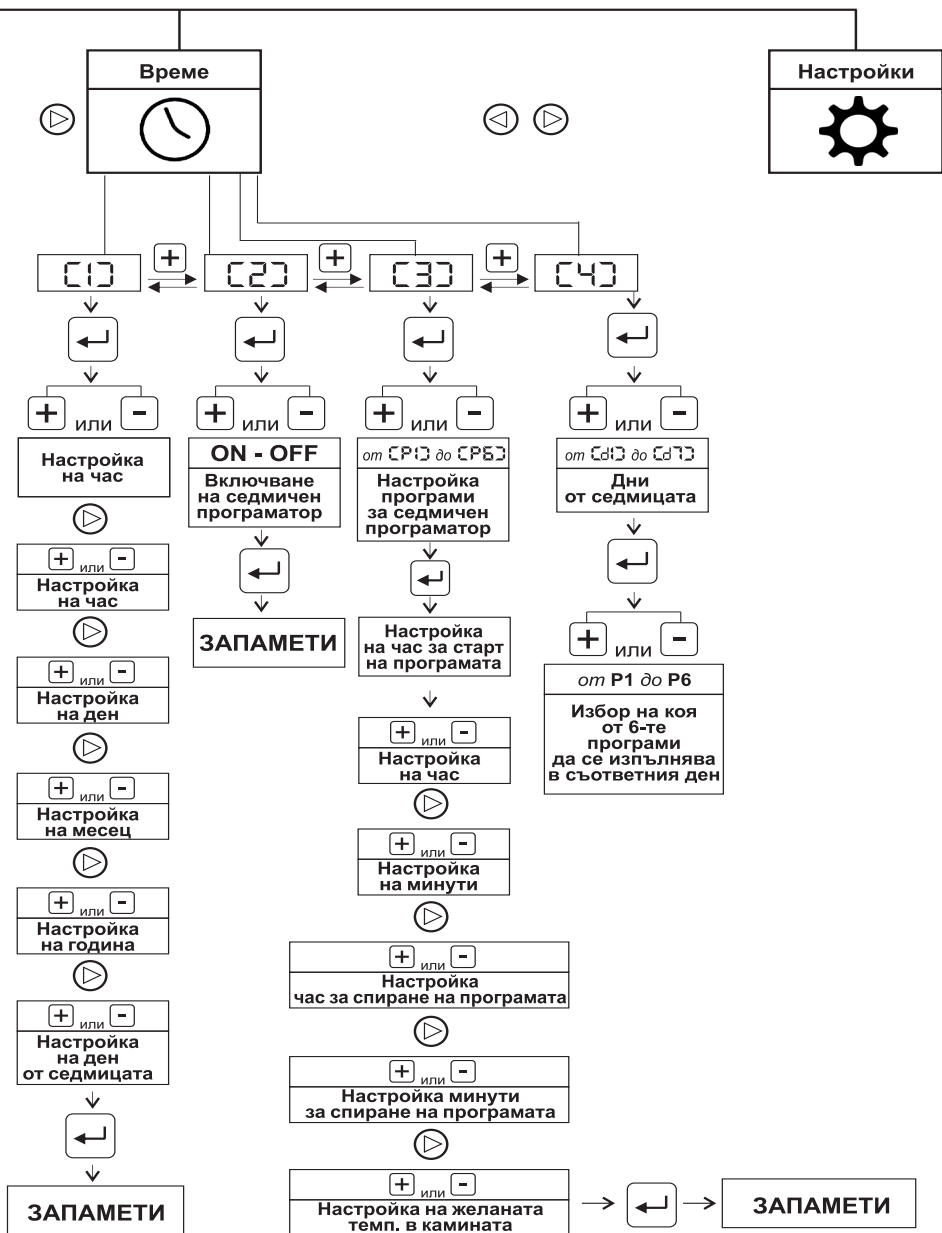
9. МИКРОПРОЦЕСОРНО УПРАВЛЕНИЕ

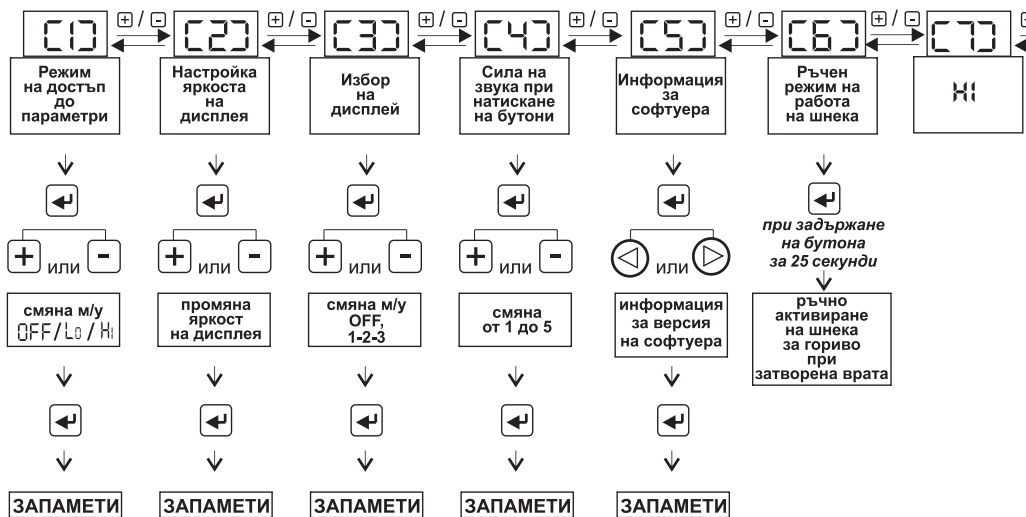
9.1. Обяснение на символи.



9.2. Меню на контролера.







- ★ На дисплея ще видите произволно генериран номер от 1111 до 9999. Всеки път тези цифри ще са различни. Сумирайте четирите цифри и към сумата прибавете „+1“. **Пример** - сумата е 25 + 1= 26. По така описаният начин въвеждате кода.
- ★ ★ S: 00 - Стартове на нагревателя
 S: 01 - Прегряване на камината
 S: 02 - Неуспешно запалване
 S: 03 - Общо време на работа
 S: 04 - Общо време на горене
 S: 05 - Сервизно време
 S: 06 - Рестартиране на сервизен таймер



и -

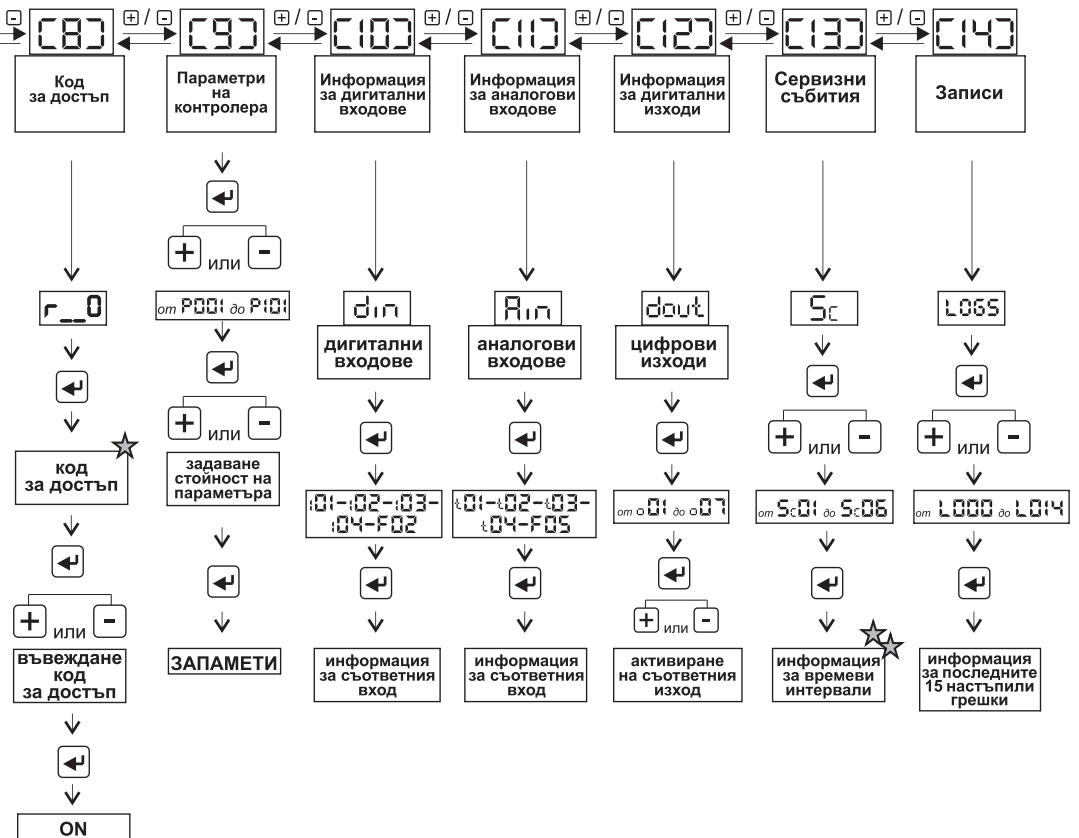


Таблица 7
Възможни кодове с грешки














Индикация на контролера	Код	Причини за проблема	Решения на проблема
Икона “Без гориво” свети 	----	Появява се при липса на гориво	<i>Напълнете с гориво бункера. Рестартирайте контролера от бутона ON /OFF.</i>
Икона “Почистване” премига  Икона “Почистване” свети 	A003 ----	Горивната камера или комина са замърсени и се нуждаят от почистване. Има прекалено много пепел или неизгорели пелети в горивната камера	<i>Проверете и изчистете горивната камера или се свържете с вашия инсталатор за да почисти комина.</i>
Икона “Сервиз” премига 	A004	Батерията на контролера е с нисък заряд	<i>Свържете се с вашия сервиз за подмяна.</i>
Икона “Сервиз” премига 	A005	Енкодерът на вентилатора е дефектирал	<i>Свържете се с вашия сервиз.</i>
Икона “Сервиз” премига 	A007	Вратата на камината е отворена за повече от 1 минута в работен режим	<i>Затворете вратата и рестартирайте камината от бутона ON /OFF.</i>
Икона “Сервиз” свети 	E001	Грешка в дисплея	<i>Незабавно се свържете с вашия инсталатор.</i>
Икона “Сервиз” свети 	E004	Грешка в комуникацията дисплей-контролер	
Икона “Сервиз” свети 	E101	Грешка по време на горене или прегряване	
Икона “Сервиз” свети 	E106	Грешка датчик изгорели газове	
Икона “Сервиз” свети 	E109	Грешка датчик водна риза	
Икона “Сервиз” свети 	E110	Грешка датчик температура на камината	
Икона “Сервиз” свети 	E115	Системна грешка	

Таблица 8
Настройки на контролера

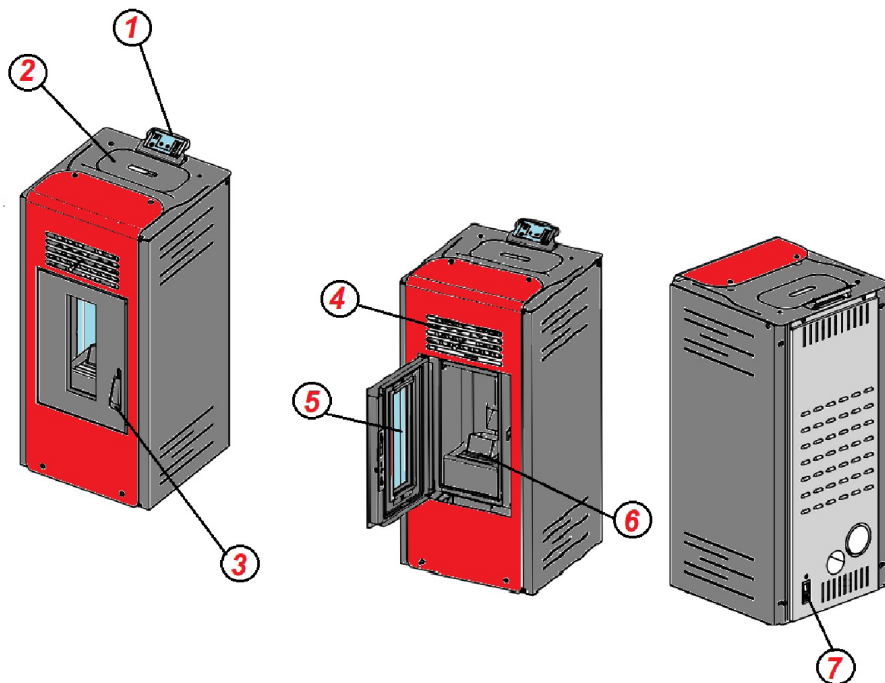
Код на параметъра	Обяснения	Мерни единици	Стойност	
			PD 8 kW	PD 10 kW
P 000	Максимално време за изчакване за преминаване от фаза зареждане към фаза разгаряне	минути	25	25
P 001	Максимално време в минути за проверка на горене при изключен нагревател	минути	5	5
P 003	Пауза на шнека в процес на загряване на нагревателя	секунди : 10	50	50
P 004	Работа на шнека в процес на загряване на нагревателя	секунди : 10	30	30
P 005	Пауза на шнека в процес на запалване на горивото	секунди : 10	80	80
P 006	Работа на шнека в процес на запалване на горивото	секунди : 10	8	8
P 007	Пауза на шнека в процес стабилизиране на горене	секунди : 10	100	100
P 008	Работа на шнека в процес стабилизиране на горене	секунди : 10	10	10
P 010	Работа на шнека в минимална мощност	секунди : 10	9	10
P 018	Работа на шнека в максимална мощност	секунди : 10	14	15
P 019	Работа на вентилатора при гасене	-	200	200
P 020	Работа на вентилатора при проверка на горене	-	165	165
P 021	Скорост на вентилатора при загряване на нагревателя	-	100	100
P 022	Скорост на вентилатора при запалване	-	155	155
P 023	Скорост на вентилатора при стабилизиране на горене	-	160	160
P 024	Скорост на вентилатора в първа мощност	-	116	116
P 028	Скорост на вентилатора в максимална мощност	-	130	132
P 029	Скорост на топлообменния вентилатор при проверка на горене	-	160	160

Код на параметъра	Обяснения	Мерни единици	Стойност	
			PD 8 kW	PD 10 kW
P 030	Скорост на топлообменния вентилатор при гасене	-	200	200
P 031	Скорост на топлообменния вентилатор при загряване на нагревателя	-	160	160
P 032	Скорост на топлообменния вентилатор при зареждане с гориво	-	160	160
P 033	Скорост на топлообменния вентилатор при разпалване	-	160	160
P 034	Скорост на топлообменния вентилатор в мощност 1	-	235	235
P 035	Скорост на топлообменния вентилатор в мощност 2	-	236	236
P 036	Скорост на топлообменния вентилатор в мощност 3	-	240	240
P 037	Скорост на топлообменния вентилатор в мощност 4	-	245	245
P 038	Скорост на топлообменния вентилатор в мощност 5	-	250	250
P 039	Скорост на топлообменния вентилатор в режим "Бързо затопляне"	-	250	250
P 050	Температурна разлика за стартиране на камината след достигане на максимална темп.	°C	5	5
P 051	Максимална температура в камината		35	35
P 053	Температура за спиране на камината	°C	1	1
P 054	Температура на изгорелите газове, след която контролера преминава в процес на проверка на горенето	°C	80	80
P 055	Температура, след която камината преминава в режим на модулация	°C	220	220
P 056	Температура на изгорелите газове за спиране на вентилатора при гасене	°C	65	65
P 057	Максимална темп. на изгорелите газове, при която контролера изключва камината	°C	250	250
P 058	Темп. на изгорелите газове за спиране на топлообменен вентилатор	°C	80	80
P 059	Темп. за поява на аларма за липса на гориво	°C	68	68

Код на параметъра	Обяснения	Мерни единици	Стойност	
			PD 8 kW	PD 10 kW
P 060	<i>Период между две самопочиствания по време на горене</i>	минути	30	30
P 061	<i>Продължителност на самопочистването по време на горене</i>	секунди	30	30
P 062	<i>Скорост на вентилатора по време на почистване</i>	-	200	200
P 070	<i>Продължителност на периода на загряване на нагревателя</i>	секунди	150	150
P 071	<i>Сервизен параметър. Да не се променя!</i>	-	6	6
P 072	<i>Сервизен параметър. Да не се променя!</i>	-	2	2
P 101	<i>Време за почистване на камината след гасене</i>	секунди	72	72

10. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПЕЛЕТНА КАМИНА PD AMBIENT 4G

10.1. Елементи на пелетна камина PD Ambient 4G



1.	Управление /контролер/	5.	Термоустойчиво стъкло
2.	Капак на бункера за пелети	6.	Пелетна горелка
3.	Дръжка на врата	7.	Захранваща бунка
4.	Ръкохватка за почистване на топлообменните тръби		

Схема 8. Елементи на пелетна камина PD Ambient 4G

10.2. Технически характеристики на пелетна камина PD Ambient 4G

		PD Ambient 4G -8 kW	PD Ambient 4G - 10 kW
Номинална мощност	kW	8 kW	10 kW
Редуцирана топлинна мощност	KW	5 kW	8 kW
Височина H	mm	935	935
Ширина L/ Дълбочина D	mm	450/455	450/455
Захранващо напрежение	V/Hz/W	220/50/120	220/50/120
Вместимост бункер пелети	kg	8	15
Препоръчително гориво	дървесни пелети, ϕ 6÷8 mm /EN ISO 17225-2:2014/		
Тегло	kg	60	63
Тръба входящ въздух	mm	ϕ 32	ϕ 32
Тръба изходящи газове-Присъединяване комин	mm	ϕ 75	ϕ 75
Температура на изходящите газове	°C	<180	<180
Среден разход на гориво за час	h/kg	0,7	1,1
Време за изгаряне на пълен бункер пелети при максимална мощност	h	12	14
Съдържание на CO в димния газ, изчислено към 13% O ₂ при номинална топлинна мощност	h/kg	0,03%	0,03%

Таблицата по-горе е направена на базата на тестове, чрез изгаряне на дървесни пелети с калоричност 18220 KJ/kg (равна на 4350 Kcal/kg).

Горните стойности са информативни, не са задължителни.

Производителят запазва правото си за промяна на стойностите във всеки един момент, с цел подобряване ефективността на камината.

11. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ И СЕРВИЗ

11.1. Гаранционни условия

Гаранционните условия са описани в Сервизната книжка, прилежаща към комплекта.

11.2 Следпродажбен сервиз

След закупуването на пелетната камина е необходимо свързването ви с оторизиран сервиз за настройка и пуск на камината. Оторизираният сервиз попълва гаранционната карта и сервизната книжка на продукта. В гаранционният срок профилактиката на камината се извършва от оторизирания сервиз.

12. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

Предайте опаковъчния материал за преработка съгласно местните разпоредби и изисквания.

В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания.

Според Директива 2002/96/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване, се изисква изхвърляне извън нормалния поток на твърди битови отпадъци. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда.

Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда.

Металните части, както и неметалните се продават на лицензирани организации за събиране на метални или неметални отпадъци, предназначени за рециклиране. Те не трябва да се третират като битови отпадъци.





NES Ltd. **new energy systems**

гр. Шумен,
бул. Мадара 12
тел.: 0700 17 343
e-mail: ftrade@sunsystem.bg

гр. София
ул. Челопешко шосе 13
тел.: 0700 17 343
e-mail: sales@sunsystem.bg

www.burnit.bg