

BG



ИНСТРУКЦИЯ за ЕКСПЛОАТАЦИЯ
на
ПЕЛЕТНА КАМИНА с водна риза
серия DI CALORE
32kW, 40kW



ВЕРСИЯ 01

**Съдържание:**

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Мерки за безопасност | 2 |
| 2 | Технически характеристики | 4 |
| | 2.1 Доставка и разопаковане на камината | 4 |
| | 2.2. Описание на камината | 4 |
| | 2.3. Технически параметри | 5 |
| 3 | Инсталиране на пелетната камина | 6 |
| | 3.1 Общи правила | 6 |
| | 3.2. Свързване на външната тръба за достъп на свеж въздух | 7 |
| | 3.3 Система за изгорелите газове | 8 |
| | 3.4 Изисквания към системата за изгорелите газове | 8 |
| | 3.5 Тръби за системата за изгорелите газове | 8 |
| | 3.6. Схеми за инсталиране на системата за изгорелите газове /свързване на камината към комин/ | 9 |
| | 3.7 Монтаж на тръбата за изгорели газове върху покрива | 10 |
| | 3.8 Свързване към електрическата инсталация | 10 |
| 4 | Гориво | 11 |
| 5 | Експлоатация на пелетната камина | 13 |
| | 5.1. Мерки за безопасност при експлоатация на пелетната камина | 13 |
| | 5.2. Преди да запалите камината за първи път | 13 |
| | 5.3. Първо включване на камината | 13 |
| 6 | Контролер | 14 |
| | 6.1. Описание | 14 |
| | 6.2 Свързване | 15 |
| | 6.3 Контролен панел. Функции | 17 |
| | 6.4 Потребителско меню (1) | 20 |
| | 6.5 Потребителско меню (2) | 23 |
| | 6.6. Функционални режими | 25 |
| | 6.7. Функции | 30 |
| 7 | Почистване и поддръжка | 37 |
| 8 | Следпродажбен сервиз | 41 |
| 9 | Гаранционни условия | 42 |
| 10 | РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ | 42 |

| | |
|---|---|
| * | Задължително е подсигуриването на резервно ел. захранване - генератор, със съответната мощност! |
| * | ВНИМАНИЕ! Монтажът и настройката на камината трябва да се прави само от оторизиран сервиз и специалист следвайки инструкциите за безопасност и правила за работа. |
| * | Оторизиращият инсталатор/сервиз е длъжен да обучи потребителя за експлоатация и почистване на камината. |

1. Мерки за безопасност

Пелетната камина DI CALORE е проектирана да предоставя максимална безопасност и лесна експлоатация. Въпреки това е необходимо да се спазват следните указания за безопасност:

1. Препоръчва се оторизиращия инсталатор да не оставя открити части от проводниците които не са изцяло вкарани в конектора. Да се предотврати допира на открити части от проводника с други



предмети.

2. Инсталацията трябва да се извършва от оторизиран от производителя инсталатор. След приключването на инсталацията оторизираният инсталатор се задължава да даде на крайния потребител гаранционна карта и сервисна книжка, удостоверяващи че пелетната камина е свързана в съответствие с всички приложими стандарти и че оторизираният инсталатор поема пълна отговорност за инсталацията.
3. Важно е да се спазват всички действащи закони на страната, където продуктът ще се инсталира.
4. Производителят не носи никаква отговорност, ако горелосочените задължения не се спазват.
5. Инструкцията за монтаж и експлоатация е неразделна част от продукта. В случай, че липсва или е загубена, крайният потребител следва да уведоми производителя, който своевременно да я предостави на купувача.
6. Тази пелетна камина трябва да се използва само за целта, за която е предназначена.
7. Производителят не носи никаква отговорност за повреда претърпяна от хора, животни или предмети, причинени поради грешки в инсталирането или неправилно използване.
8. След отстраняване на опаковката, потребителят трябва да провери дали всички части са налице и ако някоя част липсва, продавачът трябва да предостави на потребителят липсващите части.
9. Трябва да бъдат използвани само оригинални части за подмяна на дефектни. Обърнете се към оторизиран сервис DI CALORE.
10. Задължителна профилактика - камината трябва да се почисти веднъж след консумация на сертифицирани пелети от 800 до 1000 кг или веднъж годишно. Услугата трябва да се извърши клиента или от оторизиран сервис DI CALORE. В периода на гаранцията, камината трябва да се сервизира и обслужва от оторизирания сервис, който е извършил пуска и наблюдава камината.

За целите на безопасността трябва да се спазват стриктно следните правила:

- Пелетната камина не трябва да се експлоатира от деца или лица с увреждания.
- Забранено е да инсталирате камината във влажни и мокри помещения като баня или перално помещение. Забранен е допирът до пелетната камина с мокри ръце или крака.
- Забранено е да се променят или отменят мерките за безопасност, без разрешение на оторизиран сервис/инсталатор DI CALORE.
- Захранващият кабел да се защити от издърпване и повреда.
- Забранен е достъпът деца или хора с увреждания без надзор в помещението, където е инсталирана пелетната камина.
- Вратата на камината трябва да бъдат затворена по време на работа.
- Избягвайте директен контакт с горещи части на продукта.
- Проверете за трудности при стартиране преди началото на отоплителния сезон и в случай когато дълго време камината не е работила (виж глава 6.0).
- 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, потребителят трябва да се свърже с оторизиран сервис. Не е препоръчително да деактивирате или да възстановявате устройството за безопасност по ваше усмотрение.
- Пожарогасителят трябва да бъде в помещението където е инсталирана камината, в случай на възникване на пожар в изпускателната тръба за изгорели газове

2. Технически характеристики

2.1 Доставка и разопаковане на камината

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

Разопакувайте внимателно. Проверете камината за видим дефект или повреда.

Проверете стъклото на вратата.

Отворете резервоара за пелети в горната част на камината и проверете:

- Дистанционно управление - В комплекта не е включена батерия 12V, тип LRV 08 23A
- Електронно управление + винтове за монтирането му

Проверете дали сте получили Техническа документация (инструкция за експлоатация, сервисна книжка + 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.

2.2 Описание на пелетната камина

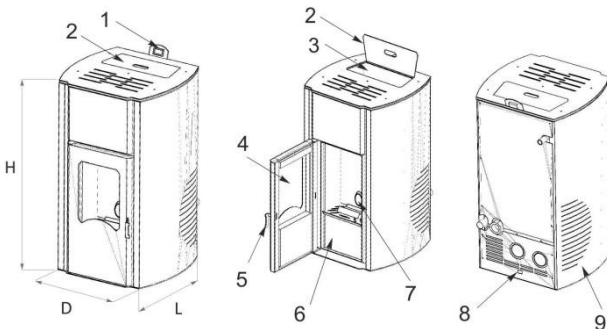
Пелетната камина DI CALORE - 32kW, 40kW с водна риза е предназначена за подвързване към отоплителна инсталация и е подходяща за отопление на жилище, офис, малък ресторант и т.н. Допринася за комфортна и приятна атмосфера.

Горивната камера на камината е защитена с водна риза с голяма площ, което допринася за по-голямата и ефективност. Горелката на камината е отлята по специална технология от устойчив на директен огън материал. Вратата на камината се затваря херметически.

Керамичното стъкло на вратата е устойчиво на топлина - при температура до 700°C. Благодарение на керамичното стъкло може да се наблюдава огъня, като се предотвратява контакт с опасни искри и задимяване.



Елементи на пелетната камина



| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1- Управление (контролер) | 6 – Чекмедже за пепел |
| 2 - Капак на резервоара за пелети | 7 - Горелка |
| 3 - Резервоар за пелети | 8 - Електрическо захранване |
| 4 – Керамично стъкло | 9 – Декоративни странични панели |
| 5 – Дръжка на вратата | |

2.3 Технически параметри

| Модел PM Comfort Plus | | 32 kW | 40 kW |
|---|------|--|-------------------|
| Височина | mm | 1090 | 1340 |
| Ширина | mm | 610 | 700 |
| Дълбочина | mm | 600 | 720 |
| Тегло | kg | 240 | 300 |
| Комин (тръба изходящи газове), диаметър | mm | Ø 80 | Ø100 |
| Температура на изходящите газове | °C | <150 | <150 |
| Тръба входящ въздух, диаметър | mm | Ø 80 | Ø80 |
| Вместимост на бункера за пелети – макс. количество | kg | 40 | 100 |
| Номинална мощност | kW | 32 | 40 |
| Редуцирана топлинна мощност | kW | 15,5 | 25 |
| Мощност топлоотдаване водна риза | | 34 | 48 |
| Изход водна риза | | Щуцер Ø 1" 25mm | Щуцер Ø1" 25mm |
| Вход водна риза | | Щуцер Ø 1" 20 mm | Щуцер Ø1" 20mm |
| Работно налягане | Bar | 2 | 2 |
| Среден разход на гориво за час | h/kg | 3 | 4 |
| Време за изгаряне на пълнен бункер пелети при максимална мощност | h | 12 | 20 |
| Съдържание на CO в димния газ изчислено към 13% O ₂ при номинална топлинна мощност | | 0,0121% | 0,0133% |
| Ефективност | % | 92.4 | 93.1 |
| Мощност на ел.част | W | 200 | 200 |
| Захранващо напрежение | V | 230 | 230 |
| Препоръчително гориво | | Дървесни пелети Диаметър 6 mm, EN 14961-2:2011 | |

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.

3. Инсталиране на пелетната камина

3.1 Общи правила

Правилното сглобяване и свързване на системата за изгорели газове е от изключителна важност за безаварийната експлоатация на пелетната камина.

Грешки, допуснати по време на монтажа и инсталацията не се покриват от гаранцията на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Задължително е инсталирането, пуска и профилактиката на камината да се извършва от оторизиран инсталатор /сервиз DI CALORE !

Препоръки ПРЕДИ монтаж и инсталация на камината:

- Проверете минималния обем на помещението, където е инсталирана камината (не по-малък от 40 m³);
- Уверете се, че има отвор за свеж въздух;
- Спазвайте всички норми – технически, строителни и безопасни;
- Правилно функциониране на системата за изгорели 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 достътъчен достъп на свеж въздух (друга камина, печка и т.н.)
- В помещението, където е инсталирана пелетната камина не трябва да има взривни вещества.
- Пространството около камината трябва да е направено от камък, цимент или друг огнеупорен материал.

Минималното отстояние от запалими материали е 200 mm. Ако подът е от запалим материал (например паркет) трябва да бъде изолиран с незапалим материал.

Металните тръби за изгорели газове, трябва да бъдат на разстояние 1,5m от лесно запалими материали. Препоръчваме камината да бъде инсталирана колкото е възможно по близо до системата за изгорели газове (комина), винаги с максимум 3+1 Т криви и максимум 3m от хоризонталния поток с минимално повишение на 3-5%.

След като определите мястото на инсталацията, извадете картоната и другите защитни материали и проверете дали вратата на камината се затваря добре.

3.2 Свързване на външната тръба за достъп на свеж въздух

За правилното функциониране и разпределение на температурата, пелетната камина трябва да разполага с достътъчен прием на свеж външен въздух и да бъде поставена на подходящо място (може да се направи специален отвор за входящия въздух).

Отворот за входящия въздух трябва да бъде минимум 100 cm² и не трябва да има никакви препятствия. Въздух може да се взема и от друго помещение, което се вентилира постоянно и което няма никаква друга пелетна камина или друга система, която се нуждае от входящия въздух. Тази стая не може да бъде спалня, баня, или помещения където има опасност от пожар, като например гараж, мазе, склад, съдържащ запалими материали. Ако има пелетна камина в една и съща стая, която използва газ от една отворена система или друг източник на вредни газове, входящия въздух трябва да бъде директно отвън.

ПРИМЕР ЗА ВРЪЗКА ДИРЕКТНО ОТВЪН

За целите на правилното функциониране на пелетната камина е възможно пряка връзка отвън чрез метална тръба с диаметър 80 mm, която има силиконово уплътнение.

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

Спазвайте следните отстояния:

1,5 m под,

1,5 m хоризонтално,

0,3 m от над врати, прозорци

2,0 m от системата за изходящи газове.

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

3.3 Система за изгорелите газове

Правилно инсталираната система за изгорели газове е от голяма важност.

Задължително е инсталирането да се извърши от оторизиран инсталатор / сервиз DI CALORE !

Препоръчителни параметри при инсталиране на системата за изгорели газове:

| Модел | | 32 kW | 40 kW |
|-------------------------------------|--|-------|-------|
| Тяга комин Pa | | 12 | 12 |
| Дебит изгорели газове g/s | | 5,3 | 5,3 |
| СО измерен за 13% кислород % | | 0,015 | 0,015 |
| Температура на изходящите газове C° | | 150 | 150 |

3.4 Изисквания към системата за изгорелите газове

Препоръчваме системата за изгорели газове да отговаря на следните изисквания:

- да бъде изработена от подходящи материали
- да бъде херметически уплътнена - тръбите на комина да са със силиконови уплътнения.
- да бъде в състояние да работи под високо налягане и при температури 200°C -250°C (препоръчителна дебелина на тръбите не по-малко от 1mm).
- В случай, че желаете да свържете пелетната камина към съществуващата система за изходящи газове (комин), състоянието му трябва да бъде проверено от оторизиран инсталатор.
- Препоръчва се периодичното почистване на системата за изходящи газове (комин).

3.5 Тръби за системата за изгорелите газове

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

Диаметърът на тръбите дълги до 3 m, трябва да бъде 80 mm.

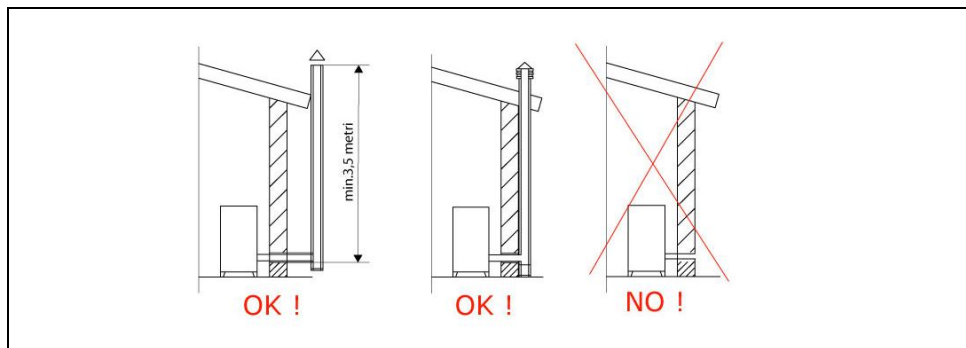
Диаметърът на тръбите дълги над 3 m, трябва да е минимум 100 mm, като задължително трябва да се осигури необходимата тяга на комина (виж 3.3).

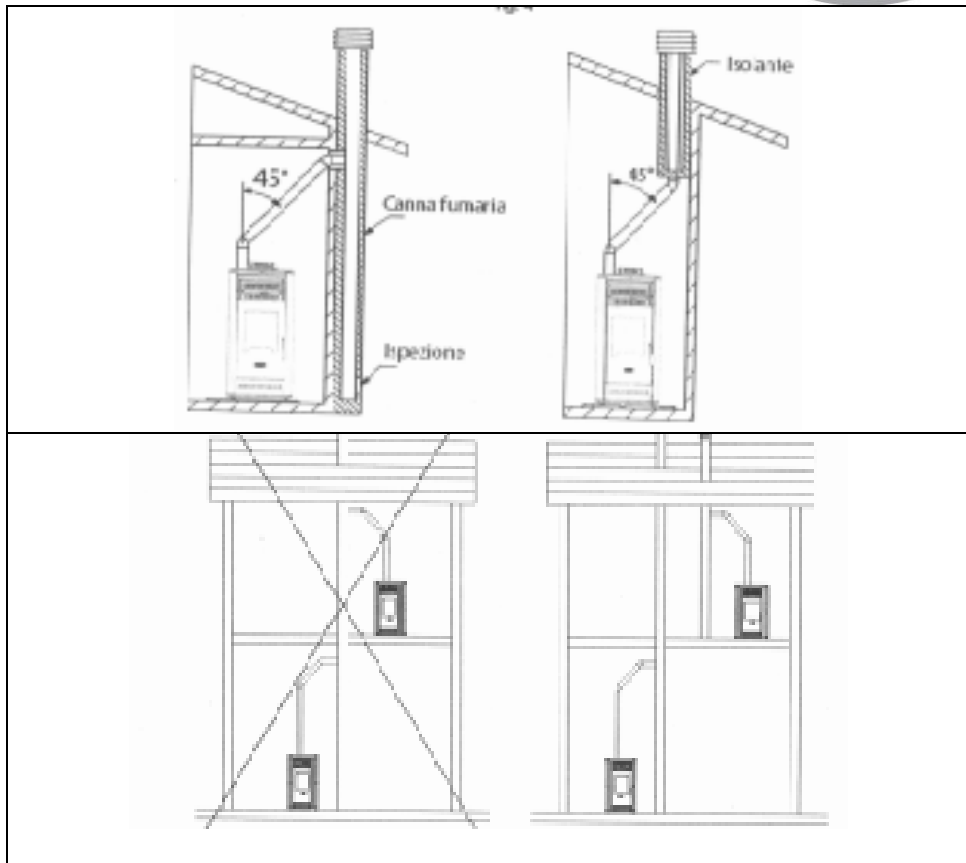
Дължината се изчислява като се спазва изискването в 3.1.

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

3.6. Схеми за инсталиране на системата за изгорелите газове /свързване на камината към комин/.

Схемите са примерни.





3.7 Монтаж на тръбата за изгорели газове върху покрива

Горният край на тръбата (комин) е предназначен за правилно отвеждане на изгорелите газове атмосферата. Тръбата трябва да е защитена от дъжд, сняг и всякакви други предмети, за гарантирано отвеждане на изгорелите газове при ветровити условия.

Изисквания, на които трябва да отговаря горния край на тръбата:

- вътрешната част не трябва да е по-малка от тази на пелетната камина;
- външната част да бъде с изолация;
- оторизираният инсталатор трябва да защити системата от дъжд, сняг и вятър;
- лесно разглобяване за почистване;
- видът на тръбата да се вписва в естетическия вид на сградата;
- да не е в непосредствена близост до прегради и други комини.

Разстоянието между тръбата и други прегради (стени, дървета и др.) да не е по-малко от 10 m.

При по-малко разстояние, височината на тръбата трябва да е 1m над преградите (стени, дървета и др.).

При наличие на други комини – тръбата за изгорели газове да е на разстояние 2m от тях.

Препоръчваме тръбата на системата за изгорели газове да е най-малко 1m над покрива.



Проблеми при отвеждането на изгорелите газове.

Сред всички атмосферни влияния върху системата, вятърът е от най-голямо значение.

3.8 Свързване към електрическата инсталация

След като пелетната камина е инсталирана в помещението, трябва да бъде свързана към електрическата инсталация. В задната част на пелетната камина се намира захранващия кабел.

Проверете изправността на кабела. При неизправност на кабела се обърнете към оторизиран сервиз за подмяна на същия.

Преди да свържете пелетната камина към електрическата инсталация, проверете:

- Дали характеристиките на електрическото захранване, отговарят на изискванията, посочени на металния етикет на камината.
- Дали свързването е правилно заземено.
- Кабелът не трябва да е с температура по-висока от 75°C.
- В случай на директно подвързване към електрическата мрежа – свържете се с оторизиран електротехник, който да свърже камината.
- Изключете пелетната камина от електрическата мрежа, когато не я използвате дълъг период от време.
- Връзката с електрическата инсталация трябва да бъде лесно достъпна, с цел навременно изключване от мрежата при аварии.

4. Гориво

ВНИМАНИЕ! Пелетната камина е тествана само с дървесни пелети с диаметър 6-8mm, клас EN plus A1, съгл. EN 14961:2011. Производителят не поема никаква отговорност, ако използвате гориво, различно от препоръчаното производителя.

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 складират върху малка площ в сух гараж, мазе, сервизно помещение или барака. Лесно зареждане. 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.

Таблица: 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) |
| Насилна плътност | kg / m ² | ≥ 600 | ≥ 600 | ≥ 600 |
| Калоричност | MJ / kg | ≥ 16,5-19 | ≥ 16,3-19 | ≥ 16,0-19 |
| Влажност | Ma .-% | ≤ 10 | ≤ 10 | ≤ 10 |
| Прах | 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 пелелта | °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 %.



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) изискайте от вашият доставчик точно и коректно да Ви запозная с начинът на съхранение на пелетите.

Препоръчваме пелети с диаметър 6- 8мм.,плътност 600-750кг/м³ калоричност 4,7 -5,5 kWh/kg. Съдържание на прах – не повече от 1% и влажност до 8%., EN 14961-2:2011.

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.

5. Експлоатация на пелетната камина

Внимание! Извършва се от оторизиран инсталатор / сервиз !

5.1. Мерки за безопасност при експлоатация на пелетната камина

Пелетната камина развива висока температура. Опасност от изгаряне при допир до нагретите повърхности. Не оставяйте деца и лица с увреждания без надзор в близост до камината.



- Забранена е експлоатацията на камината от деца и лица с увреждания.
- Забранено е да се налива вода или друга течност, която може да предизвика шок в температурата.
- Опасност от пожар. Дръжете на разстояние лесно запалими предмети (хартия, пластмаса) и течности (алкохол, спирт и др) от нагнетите части на камината.

5.2. Преди да запалите камината за първи път

След като сте се уверили, че камината е инсталирана правилно, може 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 или въвеждане на данни.

5.3. Първо включване на камината:

- Уверете се че всички кабели са свързани правилно
- Включете камината
- Направете настройките на контролера.

6. Контролер

6.1. Описание

EasyTech.One е управление за пелетни камини, водни и сухи.

Основни характеристики:

- Лесен за инсталация и употреба
- Надежден и гъвкаво функциониращ софтуер
- Ясни и конкретни функции за потребителя на камината.
- Разширени функции улесняващи инсталатора при различните инсталации

Състав на продукта:

- Основна платка с четири точки за фиксиране, солидна и сигурна.
- Конектори.
- Датчик за изгорели газове до 500 °C.
- Датчик за стайна температура.
- Датчик за камина.
- Комуникационен кабел между основната платка и контролния панел.
- Контроленпанел с антистатично покритие.
- Конектор RS232 за връзка с модем/компютър.

Правила за безопасност:

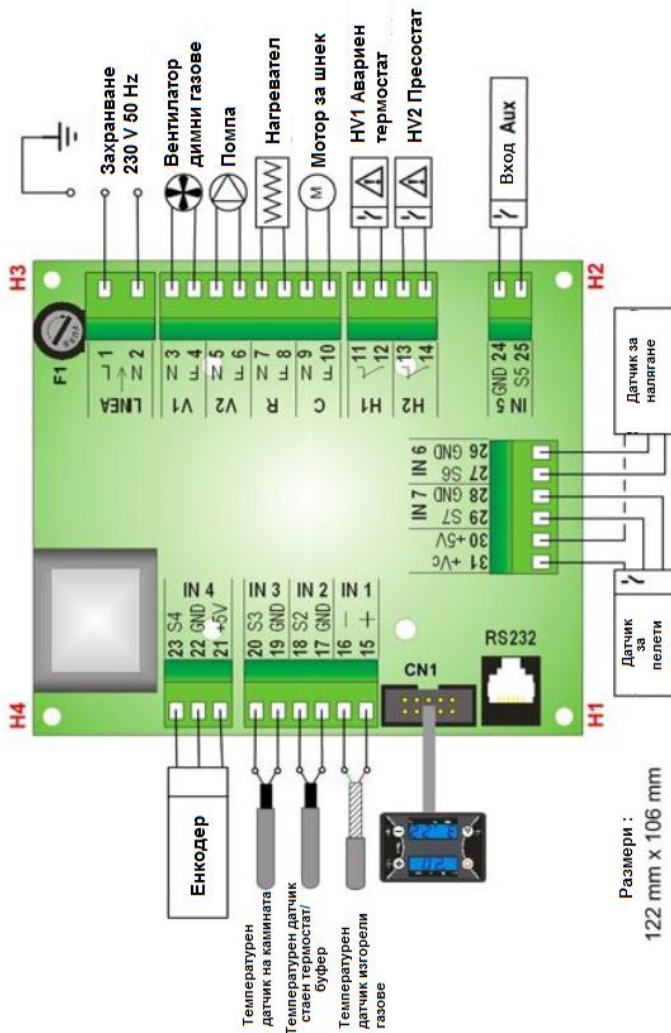
Преди да започнете работа с управлението направете следното:

- Превенция срещу инциденти на потребителя и инсталационното помещение.
- Спазване на националните норми за безопасен труд и експлоатация на съоръжението.
- Правните норми за безопасност.

Декларация за съответствие

Използвани норми: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

6.2 Свързване



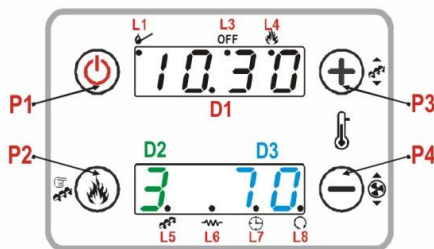
| ПИН | | ФУНКЦИЯ | ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|-----|---|------------|---|
| 1 | N | Захранване | 230 Vac ± 10% 50/60 Hz F1= Fuse T5,0 A |
| 2 | L | | |
| 3 | N | Вентилатор | Ел. Реле - |



| | | | |
|------|------------|--|---|
| 4 | L | | максимално натоварване 1А |
| 5 | N | Помпа | Ел. Реле - максимално натоварване 1А |
| 6 | L | | |
| 7 | N | Нагревател | Реле 3А МАХ |
| 8 | L | | |
| 9 | N | Мотор за шнек | Ел. Реле - максимално натоварване 1А |
| 10 | L | | |
| 11 | | Авариен термостатHV1 | Контакт ON/OFF нормално затворен към байпас ако не се използва |
| 12 | | | |
| 13 | | Пресостат HV2 | Контакт ON/OFF нормално затворен към байпас ако не се използва |
| 14 | | | |
| 15 | Червен + | Температурен датчик изгорели газове | Термодвойка К: 500 °C Мах |
| 16 | Зелен - | | |
| 17 | | Температурен датчик стаен термостат / буфер | NTC 10K @25 °C: 80 °C Мах |
| 18 | | | |
| 19 | | Температурен датчик на камината | NTC 10K @25 °C: 120 °C Мах |
| 20 | | | |
| 21 | +5V | Енкодер | Сигнал TTL 0 / 5 V |
| 22 | GND | | |
| 23 | SEG | | |
| 24 | | Вход за външно устройство | Контакт ON/OFF |
| 25 | | | |
| 26 | GND | Датчик за налягане на водата | Аналогов сигнал |
| 27 | SEG | | |
| 30 | +5V | | |
| 28 | GND | Сензор за ниво на пелети | Сигнал 0 / 5 V |
| 29 | SEG | | |
| 31 | +V | | |
| CN1 | | Конектор за клавиатура | Плосък кабел |
| RS23 | | Конектор RS232 | Връзка към модем/компютър |

6.3 Контролен панел. Функции

| -1- Дисплей | | |
|-------------|---|---|
| LED | Фиксирана / постоянна индикация | Мигаща индикация |
| L1 | Фаза на стабилизация | Фаза на запалване |
| L3 | Изключване на камина | Фаза на изгасяне |
| L4 | Работен режим | Фаза на модулация |
| L5 | Мотор на шнек включен | |
| L6 | Нагревател включен | |
| L7 | Програматор включен | |
| L8 | Помпа включена | |
| D1 | Час | |
| D2 | Настроена работна мощност | Промяна на работната мощност |
| D3 | Моментна температура във водната риза на камината | Промяна на температура във водната риза на камината |

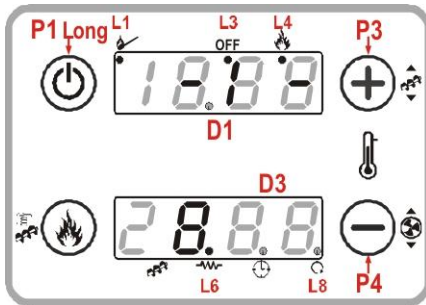


| -2- Бутони | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Позиция | Натискане на бутон | Натискане и задържане на бутон |
| P1 | Показва моментни стойности | Запалване/Изгасяне /Рестартиране |
| P2 | Настройка на степента на горене | Ръчно подаване на пелети |
| P3 | Настройка на температурата в камината (+) | Корекция на подаване на пелети |
| P4 | Настройка на температурата в камината (-) | Корекция на работата на вентилатора |
| -3- Аларми | | |
| Описание | | Код Грешка |
| Предпазен термостат HV1: сигнализира и когато камината е OFF | Block <i>ALt</i> | <i>E r 0 1</i> |
| Предпазен термостат за налягане HV2: сигнализира при включен Вентилатор | Block <i>ALt</i> | <i>E r 0 2</i> |
| Изгасяване поради намаляване на температурата на изгорелите газове | Block <i>ALt</i> | <i>E r 0 3</i> |

| | | |
|---|------------------|-------------|
| Изгасване поради висока температура на изгорелите газове | Block <i>ALt</i> | <i>Er05</i> |
| Грешка енкодер: Няма сигнал от енкодера (в случай на P25=1 or2) | Block <i>ALt</i> | <i>Er07</i> |
| Грешка енкодер: Неуспешно регулиране на вентилатора (в случай на P25=1 or2) | Block <i>ALt</i> | <i>Er08</i> |
| Неуспешно запалване | Block <i>ALt</i> | <i>Er12</i> |
| Липса на захранване | Block <i>ALt</i> | <i>Er15</i> |
| Липса на гориво | Block <i>ALt</i> | <i>Er18</i> |
| ЧАС И ДАТА не са коректни поради дълга липса на захранване | Block <i>ALt</i> | <i>Er11</i> |
| Аномалия в отчитането на датчика в режим ПРОВЕРКА | | <i>Sond</i> |
| Изгасване поради висока температура на водата | Block <i>ALt</i> | <i>Er04</i> |
| Ниско налягане в камината | Block <i>ALt</i> | <i>Er09</i> |
| Високо налягане в камината | Block <i>ALt</i> | <i>Er10</i> |
| Рестартирането при режим БЛОКИРАНЕ се извършва чрез задържане на бутон P1 | | |

6.4 Потребителско меню (1)

6.4.1. Запалване/Изгасяне



Запалването и Изгасването се активират със задържане на бутон P1.

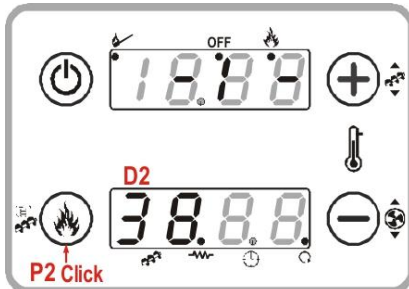
Запалването се сигнализира от мигаща LED светлина и след това по постоянна - L1.

Работният режим се сигнализира с постоянна LED светлина L4.

Режим модулация се сигнализира с премигаща LED светлина L4.

Изгасването се сигнализира с премигаща LED светлина L3, завършения процес по изгасяне се сигнализира с постоянна LED светлина L3.

6.4.2. Настройки на степените на горене



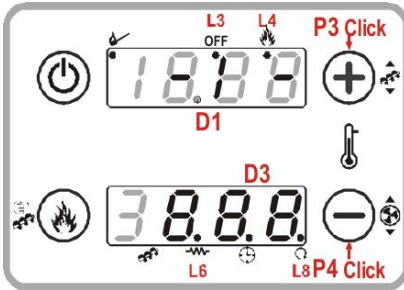
При натискане на P2: дисплея D2 премигва. Със следващото на натискане на P2 степента се променя според стойностите.

Пример: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – A

(A= Автоматично горене)

След 3 секунди новата стойност се запазва и показва нормално на екрана.

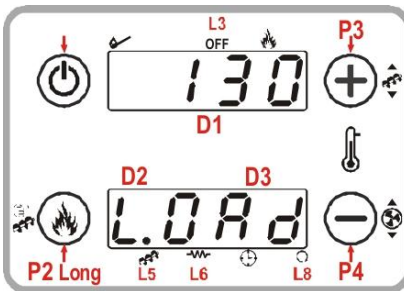
6.4.3. Настройки на термостата



При натискане на P3 или P4: дисплея D3 премигва.

Със следващото на натискане на P3 / P4 стойността на параметрите на термостата се увеличава или намалява.

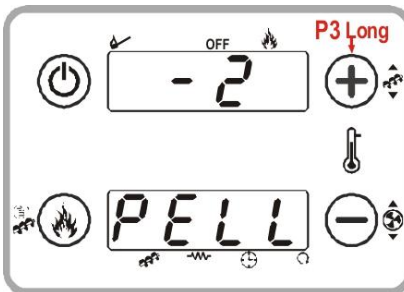
След 3 секунди новата стойност се запомня и превключва към моментната стойност на температурата в камината.



6.4.4. Ръчно зареждане на пелети

Задържане на бутон P2 активира ръчно зареждане на пелети. В долната част на дисплея е показан актуалния режим. Горната част на дисплея показва изминалото време за зареждане.

За спиране натиснете който е да е бутон. Зареждането спира автоматично след 300 секунди.



6.4.5. Корекция на зареждането с пелети

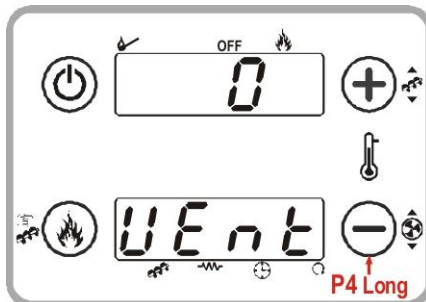
Активира се със задържане на бутон P3.

Долната част на дисплея показва PELL.

Дисплея D1 показва премигваща стойност.

С бутони P3 / P4 премигваща стойност се увеличава или намалява в границите на $-7 \div 7$. Стойността по подразбиране е '0'.

След 3 секунди новата стойност се запомня и се показва на дисплея нормално.



6.4.6. Корекция на вентилатора

Активира се с дълго натискане на бутон P2.

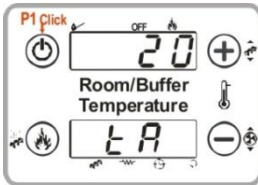
Горната част на дисплея показва UEnt.

Дисплей D1 показва премигваща стойност. С бутони P3 / P4 премигващата стойност се намалява или увеличава в границите на $-7 \div 7$.

Стойността по подразбиране е '0'.

След 3 секунди новата стойност се запомня и се показва на дисплея нормално.

6.4.7. Дисплей



Активира се с натискане на **P1**.
tA = Стайна температура



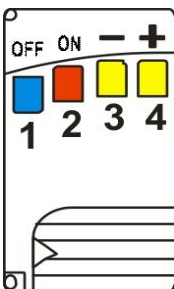
tF = Температура на изгорели газове



UF = Скорост на вентилатора [RPM/Volt]



HF02 + Кода на продукта



6.4.8. Дистанционно радио управление

Бутон 1 (син) активира Изгасяне.

Бутон 2 (червен) активира Запалване.

Бутони 3 (жълт) / 4 (жълт) намаляват / увеличават степента на горене.

Смяна на кода:

На дистанционното управление: Отворете отделението за батерии като махнете капака. Променете конфигурацията и затворете капака.

На терморегулатора: Изключете захранването (230 VAC).

Включете захранването чрез бутон **ON**, като едновременно натискате бутон **1** на дистанционното управление в продължение на 5 сек., докато чуete звуков сигнал.

6.5 Потребителско меню (2)



Натиснете едновременно бутони P2 и P4 за 3 (три) секунди за да влезете в потребителското меню (2).

- За преглед на менюто натиснете бутони **P3** или **P4**.
- За да влезете в под-меню натиснете бутон P2.
- За да промените мигаща стойност, натиснете бутон P3 (за увеличаване) или P4 (за намаляване).
- За изход от меню натиснете бутон P1.

| | |
|---|--|
| 6.5.1. Термостати | |
| Стаен термостат/функция термостат за буфер Позволява да се настрои температурата на стайния термостат P26=0 и A19 =1 Или на функция термостат за буфер P26=1 | |
| 6.5.2. Хроно функция Позволява програмиране на запалване/изгасяне на системата | |
| -1- Включване. Позволява настройка на програмирането. Натиснете бутон P2 да влезете в менюто. Натиснете бутони P3/P4 за да изберете ON= започване на програмиране OFF= спиране на програмиране, за потвърждение P2, за изход P1. | |
| -2-Програмиране Позволява до 3 времеви диапазона за всеки ден от седмицата. Изберете P r O G . Натиснете бутон P2 да влезете. Използвайте бутони P3/P4 да визуализирате настройката на времеви диапазони: Горният дисплей показва: Настройка ЧАС --- ако диапазонът е деактивиран. Долният дисплей показва: ДЕН / ДИАПАЗОН / ВКЛ/ИЗКЛ Задръжане на бутон P1 вкл / изкл избрания времеви диапазон. | |
| <p style="text-align: center;">ПРОГРАМИРАНЕ</p> - Настройте часа на ВКЛ от предния ден на желаната стойност: Пример 20.30 - Настройте часа на ИЗКЛ от предния ден в: 23:59 - Настройте часа на ВКЛ за следващия ден в 00:00 - Настройте часа на ИЗКЛ за следващия ден на желаната стойност: Пример 6.30 Управлението ще се включи във вторник в 20.30ч. и ще се изключи сряда 6.30ч. | |



| | |
|--|------|
| 6.5.3. Час и Ден от седмицата | DATE |
| Позволява настройката на актуален час и ден от седмицата | |
| 6.5.4. Дистанционно радио управление | EEEE |
| ON= Включено OFF= Изключено | |

6.6. Функционални режими

| 6.6.1. Изключване (Off) | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-------|------------|
| Таймер | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| | Ако темп. на изг.газове >Th01 | → Премайна в режим ИЗГАСВАНЕ | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |
| | Ако темп. на водата >Th25 | → Премайна в режим БЛОКИРАНЕ | | | |
| 6.6.2. Проверка (Check Up) | | | | | |
| Таймер | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| T01 | Ако темп. на изг.газове >Th09 | → Премайна в режим НОРМАЛЕН | Макс. скорост | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |
| 6.6.3. Предварително подгръване (Pre-Heating) | | | | | |
| Таймер | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| T02 | Ако темп. на изг.газове >Th09 | → Премайна в режим НОРМАЛЕН | U01 | ИЗКЛ. | ВКЛ. |
| 6.6.4. Предварително зареждане (Pre-Loading) | | | | | |
| Таймер | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| T03 | Ако темп. на изг.газове >Th09 | → Премайна в режим НОРМАЛЕН | U01 | ВКЛ. | ВКЛ. |
| 6.6.5. Фиксирана фаза (Fixed Phase) | | | | | |
| Таймер | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| T04 | Ако темп. на изг.газове >Th09 | → Премайна в режим НОРМАЛЕН | U01 | C01 | ВКЛ. |



| 6.6.6. Променлива фаза (Variable Phase) | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Управление | | Вентилаторгорене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| Ако темп. на изг.газове >Th09 | → Преминава в режим НОРМАЛЕН | I-Запалване: U01 II-Запалване: U10 | I-Запалване: C01 II-Запалване: C10 | ВКЛЮЧЕН Ако темп. на изг. газове <Th02 |
| Ако темп. на изг.газове >Th06 | → Преминава в режим СТАБИЛИЗАЦИЯ | | | |
| Ако темп. на изг.газове >Th06 | → опитва отново Запалване от Променлива фаза → Преминава в режим ИЗКЛЮЧВАНЕ – грешка Er12 ако свърши броя на опитите | | | |
| 6.6.7. Стабилизация (Stabilization) | | | | |
| Управление | | Вентилаторгорене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| Ако темп. на изг.газове > Th09 | → Преминава в режим НОРМАЛЕН | U02 | C02 | ВКЛЮЧЕН Ако темп. на изг. газове <Th02 |
| Ако темп. на изг.газове > Th06 | → опитва отново Запалване (Ignition) от Променлива фаза → Преминава във фаза ИЗКЛЮЧВАНЕ (Extinguishingphase) – грешка Er12 ако свърши броя на опитите | | | |
| Ако темп. на изг.газове > Th06 +d01 | → Преминава в режим НОРМАЛЕН (Normal) | | | |
| 6.6.8. Възстановяване на запалването (RecoverIgnition) | | | | |
| <p>то преминава във възстановяване на запалването:</p> <p>ед липса на захранване, при което камината е била включена, когато се възстанови</p> <p>ето ако температурата на изг. газове > Th06+D01</p> <p>тискайки бутона ON/OFF когато камината е в режим ИЗКЛ.</p> | | | | |
| Управление | | Вентилаторгорене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| Ако темп. на изг.газове > Th01 Термостат | → Изчаква и продължава Изгасяне | U09 | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |
| Ако темп. на изг.газове > Th01 Термостат | → Стартира таймер T16 за финално почистване. | Макс скорост | | |

| | |
|--|--|
| Ако темп. на изг.газове > Th01 Термостат | → преминава в режим Проверка (CheckUp) |
|--|--|

| 6.6.9. Нормален режим (Normal) | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Параметър | Управление | | Вентилаторгрене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
| T14 Управление след T14 | Ако темп. на изг.газове > Th03 Термостат или | → Стартира таймер T14 за предварително изгасяне на изчакване | Мощност на потребителя (User'sPower) | Мощност на потребителя (User'sPower) | OFF |
| | Ако темп. на изг.газове > Термостат за Изгасяне за използваната мощност | | | | |
| → преминава в Изгасяне с грешка Er03 | | | | | |
| | Ако темп. на изг.газове > Th07 Термостат | | | | |
| | Ако темп. На водата > Термостат на котела | → Преминава в модуляция (Modulation) | | | |
| A01=1 | Ако темп. На помещението> Стаен термостат | | | | |
| A07=1 | Ако вход AUX е отворен | | | | |
| A01=2 | Ако темп. На помещението> Стаен термостат | → Преминава в готовност (Standby) | | | |
| A07=2 | Ако вход AUX е отворен | | | | |
| | Темп. На буфера > Термостат на буфера и P26= 1 | | | | |
| T15 Управление | Ако темп. На изг. Газове > | → Стартира таймер T15 | | | |



| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| след T15 | Th08 термостат Ако темп. На водата > Th25 термостат | | | | |
| | → Преминава във фаза Изгасяне (Extinguishing phase) за сигурност | | | | |

6.6.10. Режим Модуляция (Modulation)

| Параметър | Управление | | Вентилаторгрене | ШНЕК | | НАГРЕВАТЕЛ | |
|-------------------------|---|--|-----------------|---------|---------|------------|-----|
| T14 Контрол след T14 | Ако темп. на изг.газове > Th03 Термостат или Ако темп. на изг.газове > Термостат за Изгасяне за използваната мощност | → Стартира таймер T14 за предварително изгасяне на изчакване | A06=1 | A 06 =0 | A 06 =1 | A 06 =0 | |
| | → преминава в Изгасяне с грешка Er03 | | | | | | |
| T15 Контрол след T15 | Ако темп. на изг.газове > Th08Термостат Ако темп. на водата > Th25 Термостат | → Стартира таймер T15 | U11 | U 03 | C 11 | C 03 | OFF |
| | → преминава в Изгасяне с грешка Er05 | | | | | | |
| A13 =1 | Ако за времето T43 Темп. На водата.> Термостат на котела +d23 | → Преминава в готовност | | | | | |

6.6.11. Режим Готовност (Standby)

| Параметър | Управление | | Вентилаторгрене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
|--|--|-----------------------|-----------------|-------|------------|
| T13 Изгасяне Контрол след T13 | Ако темп. на изг.газове > Th28 Термостат | → Стартира таймер T13 | U09 | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |
| T16 Финално почистване Контрол T16 | Ако темп. на изг.газове > Th28 Термостат | → Изчакване | | | |
| | Ако темп. на изг.газове | → Стартира таймер T16 | Макс. скорост | | |



| | | | | | |
|--|--|--|-------|--|--|
| | > Th28 Термостат | | | | |
| | → Преминава в Изкл. готовност (StandbyOFF) | | ИЗКЛ. | | |

6.6.12. Изгасяне (Extinguishing)

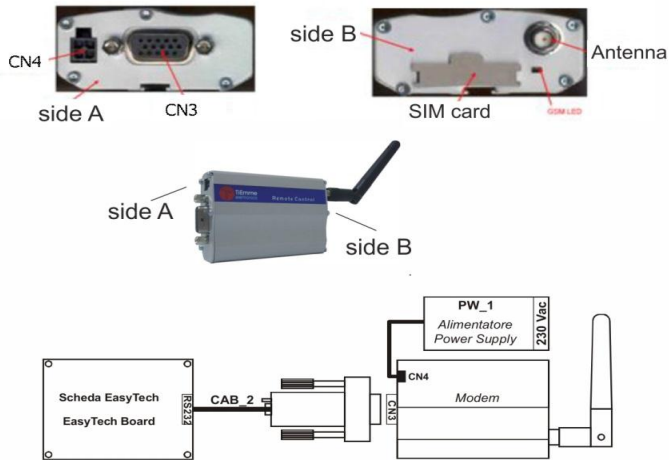
| Параметър | Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
|--|--|-----------------------|-------------------|-------|------------|
| T13 Изгасяне Контрол след T13 | Ако темп. на изг.газове > Th01 Термостат | → Стартира таймер T13 | U09 | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |
| T16 Финално почистване Контрол T16 | Ако темп. на изг. Газове >Th01 Термостат | → Изчакване | Макс. скорост | | |
| | Ако темп. на изг. газове >Th01 Термостат | → Стартира таймер T16 | | | |
| | → Преминава в Изключване (OFF) без грешки | | ИЗКЛ. | | |
| → Преминава в Блокиране (Block) с възможни грешки | | | | | |

6.6.13. Блокиране (Block)

| Управление | | Вентилаторго рене | ШНЕК | НАГРЕВАТЕЛ |
|--|--|-------------------|-------|------------|
| За изход: Натиснете за 3 секунди бутон P1 Ако няма други условия за блокиране → Преминава в режим ИЗКЛ. (OFF) | | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. | ИЗКЛ. |

6.7. Функции

6.7.1. Управление на модем



Управлението може да командва модем за комуникация с камината чрез SMS за операции Запалване, Изгасяне, Статус и дава информация при поява на аларма. Модема се свързва с управлението чрез RS232; доставя се със захранващ кабел.

- Изполването на СИМ картата на модем предизвиква трафик на вашата карта.
- Управлението чрез модем се активира с параметър A50 =1
- Модемът се доставя без СИМ Карта.

Потребителят може да изпрати SMS до СИМ картата на модема с команда с малки или главни букви.

| | |
|-------------------------|--|
| Start (Старт) | Камината да се запали от изключено положение. Модемът връща текстово съобщение до номера от който е получена командата със статус или код за грешка. |
| Stop (СТОП) | Камината да се изключи от състояние на работа. Модемът връща текстово съобщение до номера от който е получена командата със статус или код за грешка. |
| Status (СТАТУС) | Модемът връща текстово съобщение до номера от който е получена командата със статус или код за грешка. |
| Learn (ЗАПАМЕТИ) | Камината запаметява номера от който е изпратено съобщението и подава съобщение при възникване на грешка. Модемът връща текстово съобщение до номера от който е получена командата със статус или код за грешка. |

6.7.2. Управление при липса на захранване

При липса на прекъсване на захранването, системата запаметява основни данни. При възстановяване на захранването, системата оценява запаметената дата и:



- Ако камината е била включена и температурата на изх. газове повече от Th06+d01 управлението преминава в режим запалване. Чрез настискане на бутон P1 може да се ускори преминаването в тази функция.
- Ако камината е била включена и температурата на изх. Газове е по – малок от Th06+d01 управлението преминава в режим Загасяне и дава грешка Er15.
- Ако камината е била изключена, или в процес на изключване или в състояние на аларма, управлението остава в това състояние.
- В случай на продължителна липса на захранване (около една седмица) системата преминава в блокиране (BLOCK *RLt*) със съобщение за грешка Er11 за некоректна стойност за ДЕН (DAY) и ВРЕМЕ (TIME). След ресет от бутон P1, стойността на Време започва да премига и напомня да бъде настроено правилно.

6.7.3. Забавяне при преминаване в различните степени на горене

Когато управлението минава от режим запалване (Ignition) в режим на работа (Normal), степента на горене, започва от Степен 1, при достигане на зададената стойност може да се забави чрез настройка на времето на таймер T18.

Другите ръчни или автоматични промени на степените на горене се управляват и могат да се забавят с таймер T17.

6.7.4. Периодично почистване

Когато камината се включи, управлението автоматично започва почистване на камината.

С интервали на таймера T07 (минути) се преминава в режим на периодично почистване според параметри C08 и U08 за таймера T08 (секунди).

6.7.5. Автоматично управление на степените на мощност на горене

При настройка на горенето, потребителят може да настрои АВТОМАТИЧНА МОДАЛНОСТ [A]

Степента на горене се избира автоматично според температурата на водата и настроенния параметър на термостата:

- Температура на водата \leq Термостат-d08
→Управлението преминава в максималната степен на горене
- Термостат-d08 < Температура на водата < Термостат.
→Степента на горене намаля при достигане на температурата зададена на пресостата.
- Температура на водата \geq Термостат
→Управлението минава в степен на горене 1 ако A06=0 или в модулация ако

A06=1.

| Пример: | A06 = 1 | Модалност = [A] | | Термостат =75 °C | d08 = 5 °C | P03 = 5 |
|--------------------------|-----------|-----------------|---------|------------------|------------|-----------|
| Температура на водата °C | ≤ 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | ≥ 75 |
| Степен на горене | Power 5 | Power 4 | Power 3 | Power 2 | Power 1 | Power 1 |

6.7.6. Корекция на зареждането с пелети

Потребителят може да коригира времето на включване на шнека в следните стъпки – 7 ÷ 7

P15 е процентната стойност на една корекция/стъпка и коригира работните параметри зададени по подразбиране.

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 | C03=2,0 |
| C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 | C03=1,8 |

Определените стойности са в определения обхват P27 ÷ P05.



6.7.7 Корекция на управлението на вентилатора

Потребителят може да коригира Скоростта на вентилатора на степени $7 \div 7$

P16 е процентната стойност на една променена стойност и се прилага за работна стойност по подразбиране.

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| U03=1000 | U03=1000 | U03=1000 | U04=1200 | U05=1400 | U06=1600 | U07=1800 | U11=900 |
| U03=1150 | U03=1150 | U03=1150 | U04=1380 | U05=1610 | U06=1840 | U07=2070 | U11=1035 |

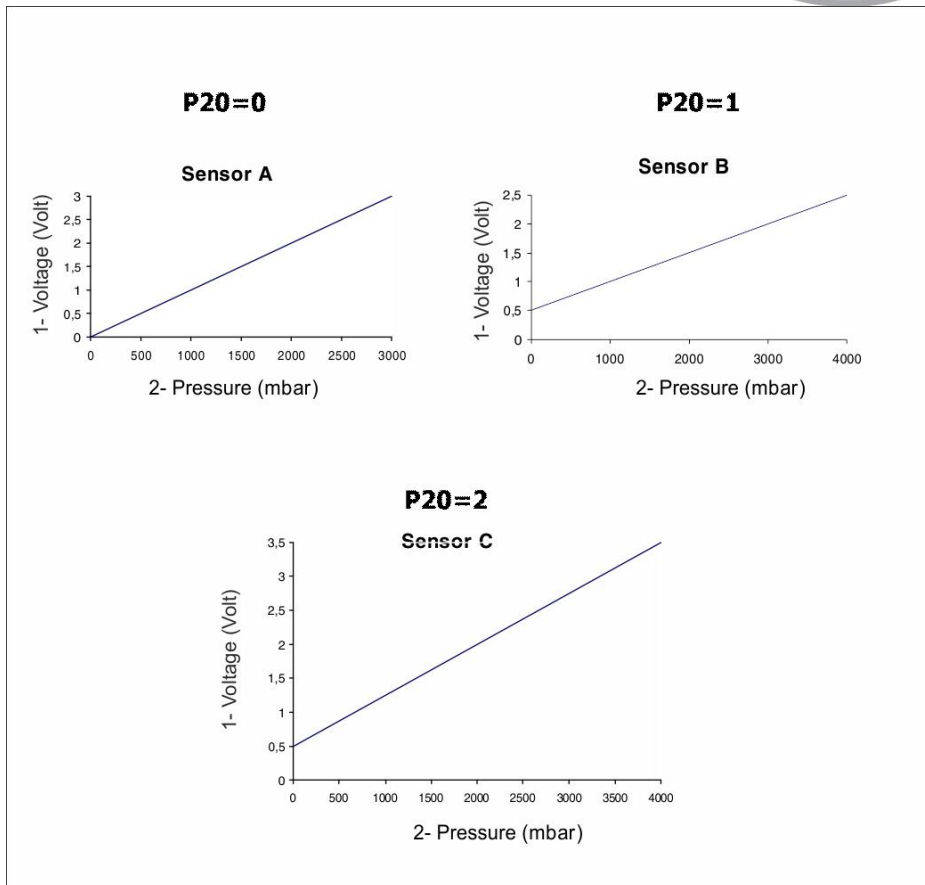
6.7.8 Управление на вентилатора за горене.

Чрез параметър **P25** се настройва скоростта на вентилатора.

| | |
|--------------|--|
| P25=0 | Вентилатор без енкодер: Скоростта се определя по зададената стойност на напрежение [Volt]. Стъпката за регулация е 5 Volt. |
| P25=1 | Вентилатор с енкодер: скоростта се определя по оборотите [RPM] В случай на наличие на сигнал, но невъзможност за отчитане на оборотите, системата ще спре и отчете грешка Er08 аларма |
| P25=2 | Вентилатор с енкодер: скоростта се определя по оборотите [RPM] В случай на наличие на сигнал, но невъзможност за отчитане на оборотите, системата ще спре - грешка Er08. В случай на повреден сензор и липса на сигнал, камината ще спре - грешка Er07 . След рестартиране с бутон P1, управлението преминава АВТОМАТИЧНО в параметър P25=0 |

6.7.9 Конфигуриране на настройките на датчика за налягане

Потребителят може да коригира времето на включване на шнека в следните стъпки – $7 \div 7$



1- Волтаж (Volt); 2 – Налягане (mbar)

6.7.10 Управление на инсталацията

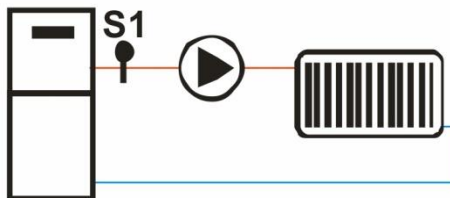
Пример:

P26=0

Th18= 5 °C

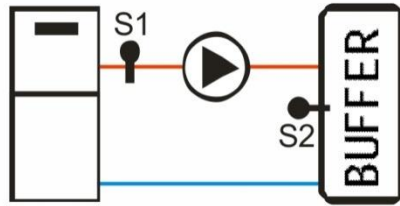
Th19= 50°C

Th21= 80°C



P26=1

Th18= 5 °C
 Th19= 40 °C
 Th21= 80 °C
 Th47= 8 °C

**7. Почистване и поддръжка**

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

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

7.1 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ТРЪБАТА 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 отоплителния сезон системата за изгорели газове да се проверява и почиства.

ВНИМАНИЕ! Системата за изгорели газове (комин) трябва да бъде проверена и почистена преди пелетната камина да се включи за първи път.

7.2 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТНАТА КАМИНА

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

Почиствайте периодично външната повърхност, стъклото, въжето 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.

ВНИМАНИЕ! Спазвайте следните стъпки при почистване:

- Изгасете камината
- Изчакайте докато камината изстине
- Изключете електрическото захранване на камината
- Не използвайте запалими почистващи препарати.

При обща проверка, оторизирания 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;

Почистване на външната повърхност

Използвайте мека кърпа и неутрални почистващи препарати.

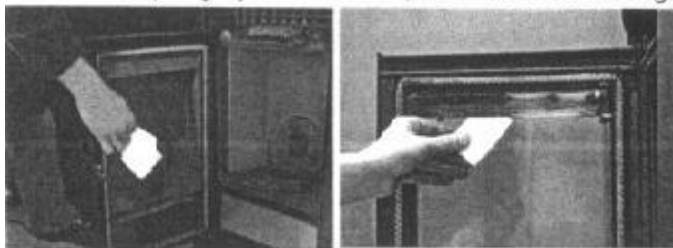
Почистване на стъклото

Стъклото се самопочиства по време 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 стъкло.

След всяко почистване проверете дали има разстояние от 2 mm между стъклото и горния ръб на вратата (виж снимката).



Проверка /смяна на въжето на вратата на камината

Въжето гарантира херметичността на вратата и правилното функциониране на пелетната камина. Проверявайте периодично въжето. При забелязана повреда се свържете с оторизиран сервис, за да сменят въжето на вратата с ново. Въжето не е предмет на гаранционно обслужване.

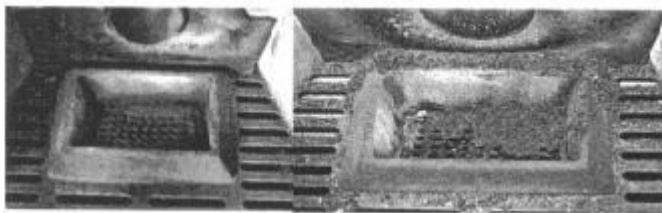
Изхвърляне на пепелта от камината

В долната част на камината се намира чекмеджето за пепел.

Почиствайте чекмеджето за пепел всеки ден. Камината трябва да е изгасена и изстинала.

Изхвърляйте пепелта в незапалим съд с капак.

Почистване на горелката



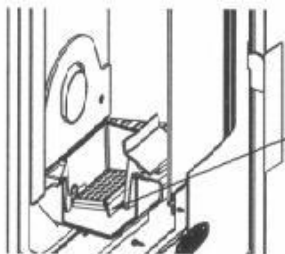
Почиствайте пепелта в горелката веднъж на ден като използвате прахосмукачка.

Почистената горелка гарантира правилното функциониране на пелетната камина.

Ако по време на работа

на пелетната камина забележите, че в резервоара за пелети много прах и стърготини, веднага спрете камината и почистете резервоара и горелката.

След това отново напълнете резервоара с пелети. Ако забележите че в резервоара отново има много прах и стърготини, трябва да смените пелетите!



Ако отворите на горелката са пълни с примеси, горелката трябва да бъде отворена и да се почисти.

Почистване на резервоара за пелети

Препоръчително е периодичното почистване на резервоара (най-малко веднъж месечно).


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

Почистване на силиконов маркуч на пресостата за налягане

Препоръчително е почистването на маркуча на пресостата за налягане да се извършва поне веднъж годишно.

Почистване на системата за изгорели газове (димен топлообменник)

Препоръчително е почистването на системата за изгорели газове да се извършва поне веднъж годишно.

| | | |
|--|---|--|
|  |  | |
| <p>1) Демонтаж на капака за димогарните тръби</p> | | |
|  | <p>2) Почистване с телена четка от натрупан нагар</p> | |
|  |  | <p>3) За модел 40 kW– почистване на нагара от димогарните тръби през ревизионните отвори от двете страни на камината</p> |



3) За модел 32kw – почистване на нагара от димогарните тръби през ревизионните отвори намиращи се под горелката.

След почистване, затворете системата.

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

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.

Проверка и почистване на системата за изгорели газове

В началото на отоплителния сезон трябва да се почисти системата за изгорели газове. В случай, че електрическият кабел е повреден трябва да се замени с нов кабел.

8. Следпродажбен сервис

След като закупите пелетна камина, трябва да се свържете с оторизиран сервис за настройка и пуск на камината. Оторизирият сервис попълва гаранционната карта и сервисната книжка на продукта.

9. Гаранционни условия

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

10. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

10.1 Рециклиране на опаковката на камината

Части от опаковката, направена от дърво или хартия могат да се използват за изгаряне. Предайте останалия опаковъчен материал за преработка съгласно местните разпоредби и изисквания.

10.2. Рециклиране и изхвърляне на камината

В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда. Според Директива 2002/96/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване, изисква на разположение извън нормалния поток на твърди битови отпадъци. 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 третираат като битови отпадъци.

