

NIKO THERM

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА

РАБОТА С ПЕЛЕТНИ КАМИНИ

BIJOU
ELEGANCE



www.niko-therm.com

Производител:	"НИКО ТЕРМ ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
Адрес:	България, гр. Горна Оряховица 5100 ул. "Марица" 20

E-mail:	office@niko-therm.com
Уеб сайт:	www.niko-therm.com

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт

Вашата пелетна камина е изработена и изпитана в съответствие с изискванията на стандарти EN 14785:2006; БДС EN 60335-1; БДС EN 60335-2-102; БДС EN 55014-1; БДС EN 55014-2; БДС EN 61000-3-2; БДС EN 61000-3-3 и отговаря на утвърдена техническа документация.



ВАЖНО:

МОЛЯ ДА СЕ ЗАПОЗНАЕТЕ ПОДРОБНО И ВНИМАТЕЛНО С ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ, ПРЕДИ ДА ПРЕДПРИЕТЕ ДЕЙСТВИЯ ПО МОНТИРАНЕТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ТОВА СЪОРЪЖЕНИЕ. НЕСПАЗВАНЕТО НА УКАЗАНИЯТА ОПИСАНИ В ИНСТРУКЦИЯТА, МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ЩЕТИ И ПОСЛЕДИЦИ, ЗА КОИТО ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ.

Грижа за клиента:



Важно! Внимание! Показва важна информация



Показва информация за опазване на околната среда

Запазваме си правото на изменения

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Мерки за безопасност.	1
2. Описание и технически данни на пелетна камина Бижу.	1
2.1 Доставка и разопаковане	1
2.2 Описание на съоръжението	1
2.3 Технически данни на пелетна камина Niko therm Bijou	5
2.4 Технически данни на пелетна камина Niko therm Bijou/ Elegance	6
3. Инсталация на пелетна камина Niko therm Bijou с водна риза	7
3.1 Основни правила	7
3.2 Система за отвеждане на димни газове	8
3.3 Въвеждане на свеж въздух за горивен процес	9
3.4 Свързване към електрическата система	10
3.5 Свързване към отоплителната система	10
4. Използвано гориво	11
5. Експлоатация на пелетна камини Niko therm Bijou	12
5.1 Мерки за безопасност	12
5.2 Включване на камината	12
6. Работа на контролера на пелетни камини Niko therm Bijou	12
6.1 Включване/Изключване на горелката	18
6.2 Промяна на настроената температура за загреване на водата в камината	
6.3 Извеждане на допълнителна информация за работата на камината	19
6.4 Статистика на консумацията на пелети по часове	19
6.5 Информация за състоянието на някои текущи параметри	19
6.6 Информация за работата на WIFI модема и връзката към Интернет	20
6.7 Версия на контролера и софтуера в него и версия на софтуера в WIFI модема NRM-W3	20
6.8 Автоматично извеждани предупредителни съобщения	22
6.9 Настройка на работните параметри	22
6.10 Настройка на работните параметри	23
6.11 Начини за промяна на работните параметри	23
6.12 Избор от списък	23
6.13 Екран за настройки	23
6.14 Настройка на потребителските параметри	24
6.15 Час и дата	25
6.16 Таймери	25
6.17 Инфо полета	26
6.18 Отопл. приор.	27
6.19 БГВ приор.	27
6.20 Отопл. + БГВ	28
6.21 Летен режим	28
6.22 Ръчно зареждане	28
6.23 Нова WiFi мрежа	29
6.24 Настройка на сервизните параметри	29
6.25 Сервизни настройки, независещи от горивото	30

6.26 Разпознав. огън	31
6.27 Модулация мощн.	31
6.28 Управ. от Т-стат	31
6.29 Безопасност	32
6.30 Смяна код	32
6.31 Тест на изходи	32
7. Сервизни настройки зависещи от горивото	33
7.1 Почистване	33
7.2 Запалване	33
7.3 Разгаряне	34
7.4 Межд. чист.	35
7.5 Допълнителна информация за работата на контролера	35
8. Почистване и поддръжка на пелетни камини Niko therm Bijou	36
8.1 Почистване на стъклото	37
9. Почистване на пелетна камина Niko Therm Bijou Elegance	40
10. Сервизно обслужване	41
11. Гаранционни условия	41
12. Действия след спиране на употреба ба пелетни камини Niko Therm Bijou	42
12.1 Изхвърляне на опаковачните материали	42
12.2 Изхвърляне на пелетна камина	42
13. Електрическа схема Niko Therm Bijou	43
14. Фабрични настройки	44

1. Мерки за безопасност.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИГУРНОСТ

Внимателно прочетете предоставените инструкции преди инсталиране и употреба на съоръжението. Производителят не носи отговорност за повреди, предизвикани от неправилно инсталиране и употреба или от неправилно използване. Винаги запазвайте инструкциите за бъдещи справки.

Безопасност за децата и хората с ограничени способности

- * Това съоръжение може да бъде използвано от деца над 8 годишна възраст, както и лица с намалени физически, сетивни и умствени възможности или лица без опит и познания, само ако те са под наблюдение или бъдат инструктирани относно безопасната употреба на съоръжението и възможните рискове.
- * Не позволявайте на децата да си играят със съоръжението.
- * Съхранявайте всички опаковъчни материали далеч от деца.
- * Пазете децата и домашните любимци далече от вратата на съоръжението, когато е отворена.
- * Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца, ако не са под наблюдение.

2. Описание и технически данни на пелетна камина Бижу.

2.1. Доставка и разопаковане:

Пелетната камина се доставя върху дървен палет, опакована в стреч фолио и дървена каса.

ВНИМАНИЕ! - Проверете за видими дефекти!

ВНИМАНИЕ! - Проверете целостта на стъклото на вратата

ВНИМАНИЕ! - Отворете бункера за пелети и проверете съдържанието му:

- Контролен модул за управление - 1 бр;
- Захранващ шнур - 1 бр;
- Резервни предпазители - 0,8А - 1 бр, 5А - 1 бр,
- Термосонда за регулиране на БГВ (битова гореща вода) - 1 бр;
- Горивен отражател с отвори - 1 бр;
- Горивна чашка INOX - 1 бр;

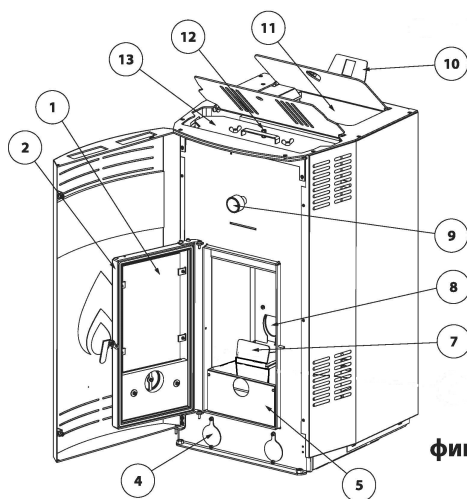
2.2. Описание на съоръжението.

Вие получавате:

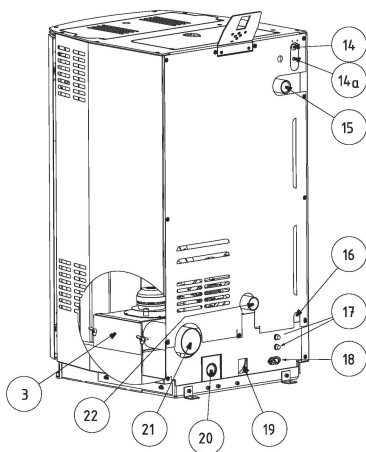
- Пелетна камина Бижу (съдържаща бункер, циркулационна помпа, разширителен съд) - 1 бр;

- Контролен модул за управление - 1 бр;
- Горивен отражател с четири/пет отвора - 1 бр;
- Горивна чашка INOX - 1 бр;
- Термосонда за регулиране на БГВ (битова гореща вода) - 1 бр;
- Захранващ шнур - 1 бр;
- Резервни предпазители - 0,8А - 1 бр, 5А - 1 бр,
- Ръководство за експлоатация - 1 бр;
- Гаранционна карта - 1 бр;
- Дървен палет - 1 бр.

Пелетна камина Бижу с водна риза е подходяща за подвързване към отоплителна инсталация на апартаменти, офиси и други малки жилищни помещения. Горивната камера е предпазена посредством херметична врата с керамично стъкло, устойчиво на температура до 700 °С. Благодарение на това изпълнение може да се наблюдава огъня, като се предотвратява контакт с него. Горелката е изработена от жароустойчив INOX. На **фиг. 1** и **фиг. 2** са показани елементите съответно на пелетни камини Niko Therm Bijou и Niko Therm Elegance.



Bijou

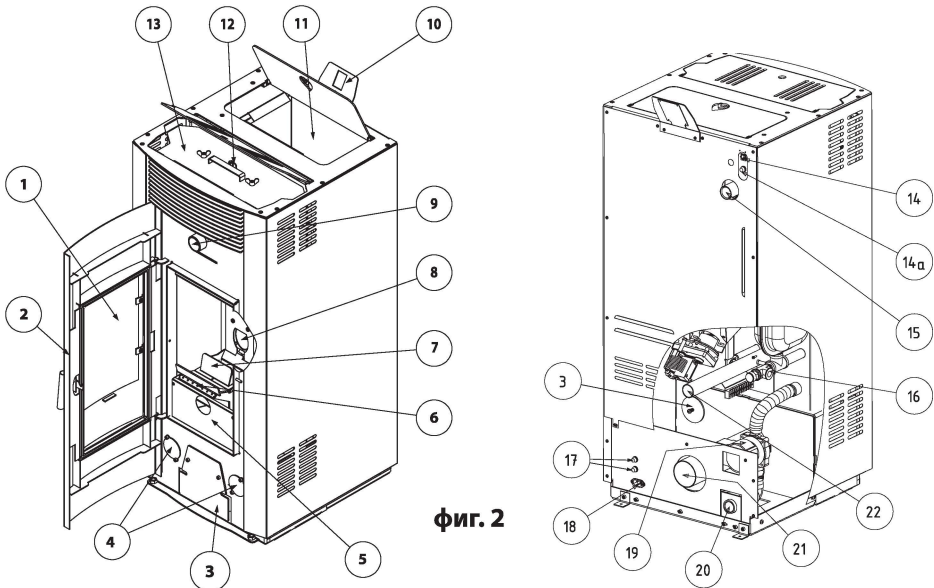


фиг. 1

1. Стъкло
2. Врата
3. Ревизионен капак димен вентилатор
4. Ревизионни отвори на изходяща камера на димни газове
5. Пепелник
- 6.
7. Горивна чашка
8. Отвор за постъпване на пелети
9. Манометър
10. Контролен модул
11. Бункер

12. Ринг за почистване на димогарните тръби
13. Ревизионен капак
14. Кулпунг за стаен термостат
- 14a. Термозащита от прегряване на водата
15. Изход топла вода
16. Предпазен клапан 3 bar
17. Предпазители
18. Букса захранване
19. Водна помпа
20. Вход студена вода
21. Тръба димни газове
22. Тръба входящ въздух

Elegance



фиг. 2

ВНИМАНИЕ! По време на работа на уреда вратата на горивната камера трябва винаги да бъде затворена!

ВНИМАНИЕ! Пелетната камина не трябва да работи без вода в системата с налягане по-малко от 1 bar. В случай на неспазване на това условие камината може да бъде повредена.

2.3 Технически данни на пелтна камина Vijou

Модел NIKO THERM VIJOU	Дименсии	10 kW	16 kW	25 kW
Номинална мощност	kW	10	16.64	25
Пространствена топлинна мощност	kW	1.3	2.6	3.1
Топлинна мощност на водонагревателя	kW	8.7	14.03	21.9
Намалена мощност	kW	4.65	7.74	11.6
Температура на димните газове при номинална мощност	°C	116	116	116
Температура на димните газове при намалена мощност	°C	81	81	81
Маса на потока на димните газове при номинална мощност	g/s	7.28	11.64	18.19
Маса на потока на димните газове при намалена мощност	g/s	5.91	9.47	14.79
Тяга при номинална мощност	Pa	12 ± 2	12 ± 2	12 ± 2
Тяга при намалена мощност	Pa	10.5 ± 2	10.5 ± 2	10.5 ± 2

Съдържание на СО в димния газ изчислено към 13% O ₂ при номинална топлинна мощност	PPM	291	291	291
Съдържание на СО в димния газ изчислено към 13% O ₂ при намалена топлинна мощност	PPM	556	556	556
Обем водна риза	L	28	30	45
Височина	mm	1056	1056	1056
Ширина	mm	585	585	585
Дълбочина	mm	614	614	672
Тегло	kg	169	183	202
Комин (тръба изходящи газове), диаметър	mm	Ф80	Ф80	Ф80
Тръба входящ въздух, диаметър	mm	Ф40	Ф40	Ф40
Вместимост на бункера за пелети - максимално количество	kg	45	45	45
Изход водна риза		G1"	G1"	G1"
Вход водна риза		G1"	G1"	G1"
Работно налягане	Bar	2	2	2
Среден разход на гориво за час	kg/h	1.2	1.8	2.8
Време за изгаряне на пълен бункер с пелети при максимална мощност	h	22	15	9
Ефективност	%	93	93.5	93
Номинална електрическа мощност	W	90	90	90
Максимална електрическа мощност	W	380	380	380
Захранващо напрежение	V	230	230	230
Препоръчително гориво	Дървесни пелети с диаметър 6 мм. EN14961:2011			

Всички национални и регионални нормативни актове, както и европейски стандарти трябва да се спазват при монтиране на уреда

2.4 Технически данни на пелетна камина Elegance

GREYKO BIJOU ELEGANCE	Дименсии	16 kW
Височина	mm	1295
Ширина	mm	534
Дълбочина	mm	680
Тегло	kg	215
Комин (тръба изходящи газове), диаметър	mm	Ф80
Температура на изходящите газове	°C	≈ 116
Тръба входящ въздух, диаметър	mm	Ф40
Вместимост на бункера за пелети - максимално количество	kg	45
Номинална мощност	kW	16
Мощност топлоотдаване водна риза	kW	14
Изход водна риза		G1"

Вход водна риза		G1"
Работно налягане	Bar	2
Среден разход на гориво за час	kg/h	1.8
Време за изгаряне на пълен бункер с пелети при максимална мощност	h	15
Съдържание на CO в димните газове, изчислено към 13% O2 при номинална топлинна мощност	PPM	291
Ефективност	%	92.09
Номинална електрическа мощност	W	90
Максимална електрическа мощност	W	380
Захранващо напрежение	V	230
Обем водна риза	L	30
Препоръчително гориво	Дървесни пелети с диаметър 6 мм. EN 14961:2011	

Всички национални и регионални нормативни актове, както и европейски стандарти трябва да се спазват при монтиране на уреда

3. Инсталация на пелетна камина Бижу с водна риза

3.1 Основни правила:

За правилната и безаварийна работа на пелетната камина е необходимо правилно подвързване, сглобяване и настройка. Необходимо е правилно подвързване на системата за отвеждане на димни газове.

ВНИМАНИЕ! Подвързването, инсталирането, настройката и пуск на съоръжението да се извършва само от оторизиран инсталатор! Гаранцията не покрива грешки, допуснати при монтажа и инсталацията!

Съоръжението трябва да отстои минимум на 200 мм от запалими материали!

Ако подът е от запалим материал, трябва да бъде предварително изолиран.

По време на работа на камината дръжката на вратата е гореща. Тя трябва да се обслужва с топлоустойчива ръкавица.

Инсталирането на съоръжението да бъде възможно най-близо до системата за димни газове.

Металните тръби за димоотвеждане да са на разстояние 1,5 м от леснозапалими материали.

Използваното помещение за инсталация на съоръжението да е с обем по-голям от 40 м3.

Помещението да има компенсация на свеж въздух.

Предварително проверете състоянието на системата за отвеждане на димни газове (комина).

Не използвайте други горива освен дървесни пелети!

Не инсталирайте съоръжението в баня, спалня или помещение с наличие на второ отоплително съоръжение, оползотворяващо твърдо или течено гориво!
Преди инсталацията отстранете опаковката!

ВАЖНО!Задължително монтирайте филтър за вода тип "У" непосредствено преди циркулационната помпа!

3.2 Система за отвеждане на димни газове.

ВАЖНО! Димоотводът трябва да се използва единствено от пелетната камина и към него не трябва да се свързват други уреди.

За извеждането на димните газове трябва да се използват елементи и съоръжения, които са в съответствие със съществуващите стандарти. За избягването на образуване на конденз по димоотводните тръби, могат да се използват както класически димоотводни тръби, така и термоизолирани тръби. В никакъв случай да не се използват тръби с диаметър по-малък от 80 мм!

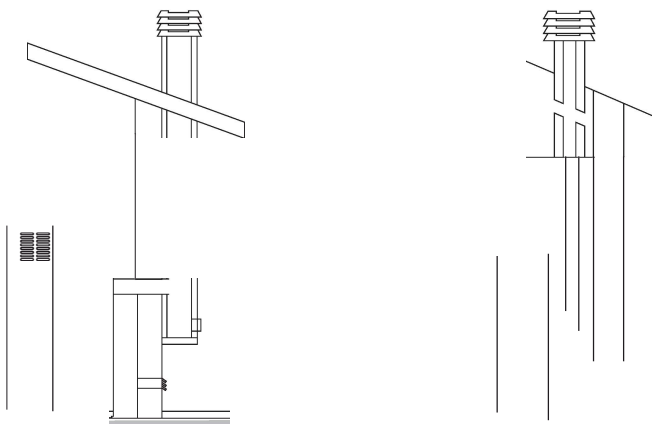
Преди началото на инсталацията, димоотвеждащата система трябва да бъде щателно проверена от оторизиран специалист.

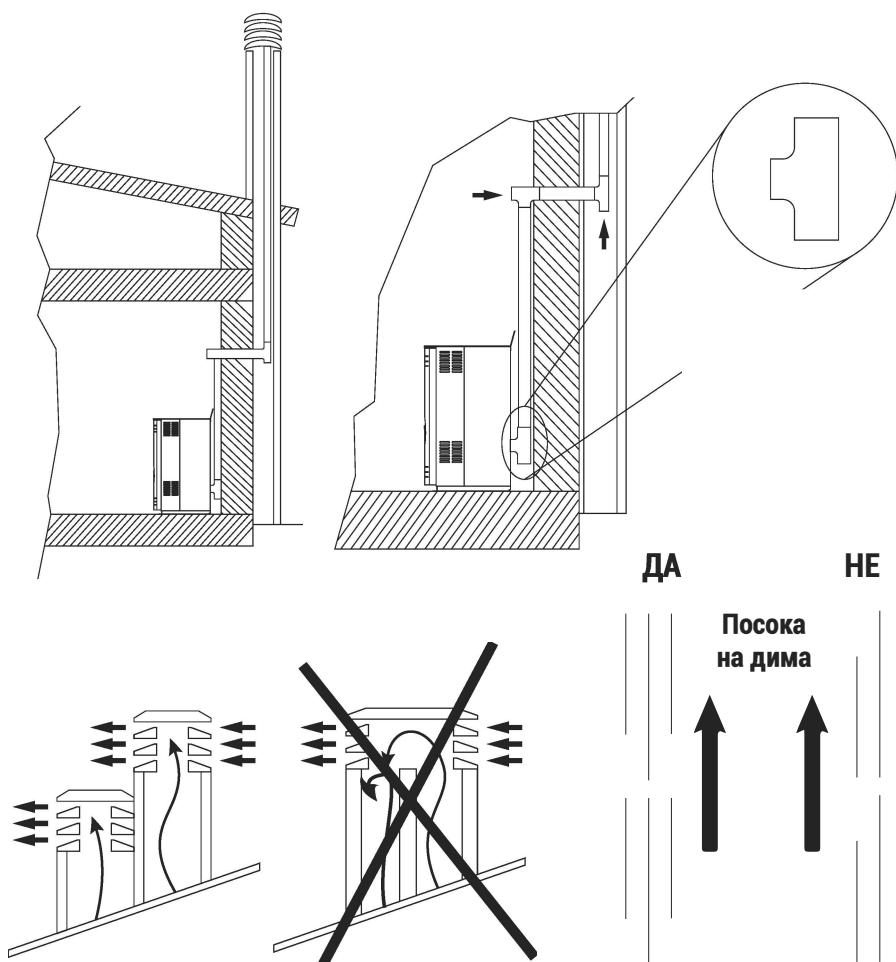
Димоотвод, изработен от метални тръби трябва да бъде заземен съобразно с приложимите в момента законови разпоредби. Коминното заземяване трябва да бъде независимо от това на съоръжението.

Коминното тяло трябва да бъде изградено с материали и по размери съобразени със съответните действащи стандарти:

- диаметър от 80 до 160 мм (ако е правоъгълно 160x160 мм);
- устойчива на вятър върхова част;
- уплътнение и изолация;
- ревизионен отвор в най-ниската част.

Препоръчително е да се избегне използването на хоризонтални тръби, а ако се наложи да се използват такива, те да бъдат с дължина не по-голяма от 3 м и наклон, не по-малък от 5%.

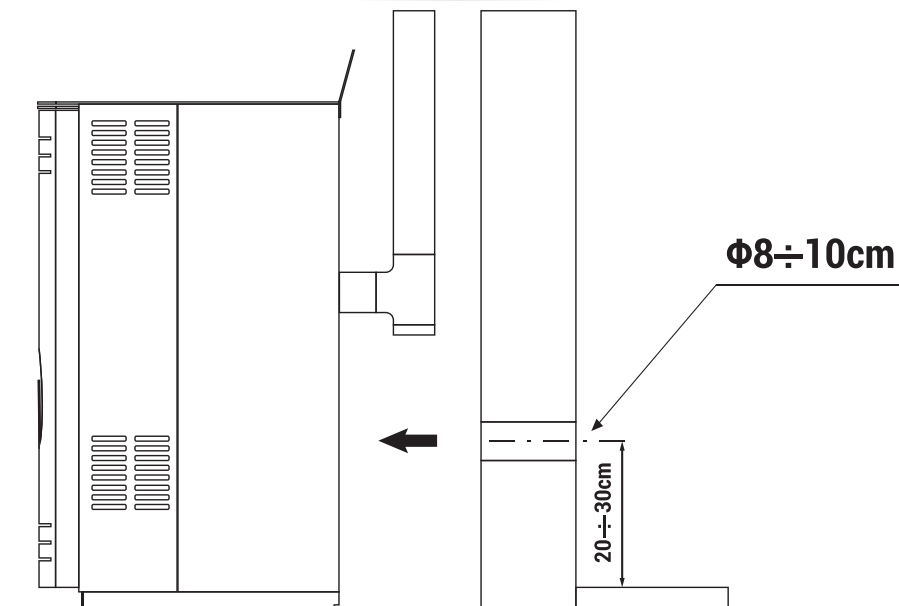




3.3 Въвеждане на свеж въздух за горивен процес.

Помещението, в което е инсталирано pelletното съоръжение трябва да притежава вентилационна тръба със съответна решетка, която се поставя например на стената на помещението и е обърната навън. Така се осигурява правилната работа на съоръжението и съответно по-нисък разход на пелети. Не се препоръчва директното свързване на съоръжението към външен въздух!

При наличие на второ горивно съоръжение в стаята, отвора за компенсация на въздух трябва да бъде съобразен с необходимия въздух и за двете съоръжения! За правилната работа на pelletна камина Бижу, използвайте отвор за компенсация на въздух с диаметър 80 -100 мм.



3.4 Свързване към електрическа система

Пелетната камина е комплектована със захранващ кабел, през който тя се подключва към ел.мрежа с напрежение 230V, 50Hz. Отклонения от тези стойности с повече от 10% могат да доведат до повреда на съоръжението. Електрическата мрежа трябва да отговаря на нормите за заземяване. Съгласно изискванията за присъединяване към електрическата мрежа монтажът на камината трябва да осигури свободен достъп до щепсела и контакта. Липсата за зануляване/заземяване може да причини повреди, за които производителят не носи отговорност.

3.5 Свързване към отоплителната система.



ВАЖНО! Свързването на камината към водната отоплителна инсталация се извършва само от оторизиран инсталатор и в съответствие с действащите законови разпоредби!

- 14 Куплунг за стаен термостат
- 14а Термозащита от прегряване на водата
- 15 Изход топла вода
- 16 Изход предпазен клапан
- 17 Предпазители 0,8A и 5A
- 18 Захранване

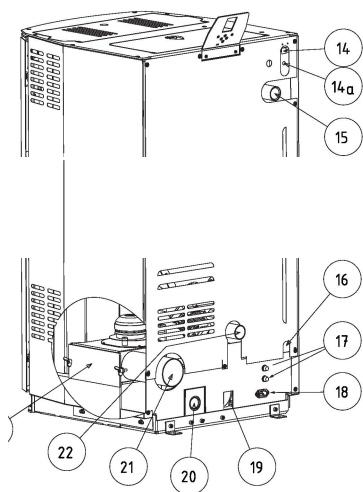
19 омпa

20 Вход студена вода

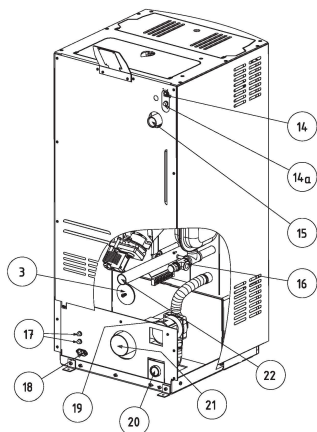
21 Тръба изходящи газове

22 Въздух

Bijou



Elegance



4. Използвано гориво.

За използвано гориво се препоръчват дървесни пелети клас EN plus A1, съгласно EN14961:2011 с диаметър 6 мм. При използване на гориво, несъответстващо на Европейската директива, производителят не носи отговорност за неправилната работа на съоръжението! Попитайте вашия доставчик на пелети за правилното им съхранение. Прочетете указанията на етикета!

Таблица: Европейски сертификат за дървесни пелети

Параметри	Измервателни единици	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Диаметър	mm	6(±1)	6(±1)	6(±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
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 пепелта	°C	≥1200	≥1100	

Съдържание на хлор	Ма.-% 2)	≤0.02	≤0.02	≤0.03
Съдържание на сяра	Ма.-% 2)	≤0.03	≤0.03	≤0.04
Съдържание на азот	Ма.-% 2)	≤0.3	≤0.3	≤1.0
Съдържание на мед	Ма.-% 2)	≤10	≤10	≤10
Съдържание на хром	Ма.-% 2)	≤10	≤10	≤10
Съдържание на арсен	Ма.-% 2)	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Съдържание на кадмий	Ма.-% 2)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Съдържание на живак	Ма.-% 2)	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Съдържание на олово	Ма.-% 2)	≤10	≤10	≤10
Съдържание на никел	Ма.-% 2)	≤10	≤10	≤10
Съдържание на цинк	Ма.-% 2)	≤100	≤100	≤100

Максималната вместимост на бункера за пелети на камина Бижу е 45 кг (3 чувала х 15 кг).

5. Експлоатация на пелетна камина Бижу.

5.1 Мерки за безопасност.

Пелетна камина Бижу е съоръжение, развиващо високи температури. Съществува опасност при допир с нагетите повърхности:

- Опасност от пожар. Леснозапалими предмети и течности дръжте далеч от съоръжението!
- Не заливайте съоръжението с течност!
- Не оставяйте деца и лица с увреждания без надзор близо до съоръжението!

Минимални отстояния от стени и горими материали			
От задната страна	dR	mm	300
От страничната стена	dS	mm	300
Отгоре	dc	mm	400
Отпред	dp	mm	500
В долната предна зона на излъчване	dF	mm	300
В зоната на латералната предна радиация	dL	mm	300
От пода	dB	mm	0

5.2 Включване на камината:

- Уверете се, че настройките на контролера са правилни;
- Уверете се, че съоръжението е свързано правилно в електрическата мрежа и отоплителната инсталация;
- Включете камината.

6. Работа на контролера на пелетна камина Бижу

НАЧИН НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА

Камината, управлявана от NPBC-V3C-G2, може да работи както в непрекъснат режим, така и в режим с таймери. Когато е в режим с таймери, камината работи само в зададените от потребителя интервали от денонощието и дни от седмицата. При работа тя минава през няколко фази: почистване, запалване, стабилизиране на огъня, горене с модулиране на мощността в зависимост от текущата и настроена температура на котела, междинно почистване, извършвано в процеса на горене, загасяне и почистване след края на горенето. В каква фаза е процеса на работа на камината в момента, се извежда с текст в зелен цвят на най-долния ред на основния екран

Всяко запалване на камината започва с цикъл на почистване. елта е отстраняване на всички остатъци от предишно горене. Първо за определено време, настройвано в меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Почистване“** колона **„Вент“** ред **„Старт“**, работи само основният вентилатор, след което се включва и допълнителният вентилатор за почистване, ако има такъв и не е изключен от настройките за време, настроено в колона **„FC“**. След това камината минава към фаза на запалване. Процедурата за запалване на камината започва със зареждане на първата доза пелети в горивната камера. Запалването става с помощта на електрически нагревател и принудително подаван въздух от вентилаторите на камината. Процедурата на запалване, изпълнявана след зареждане на първата доза с пелети се състои от три етапа. По време на първия етап работи само електрическият нагревател без вентилатора, за да може по-бързо да се достигне необходимата температура за запалване. През следващите два етапа започва подаване на въздух към горивната камера едновременно с работата на нагревателя, благодарение на което се пренася топлината на нагревателя към пелетите и се доставя необходимия кислород за възпламеняване на горивото. След по-стабилното разгаряне на огъня количеството въздух може да се коригира, което може да стане по време на Етап 3. От меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Запалване“** се настройва максималната продължителност на всеки етап от паленето, както и скоростта на вентилатора. Когато пелетите се запалят, те ще започнат да повишават температурата на изгорелите газове. С помощта на термосензора тип pt100, контролерът измерва температурата на изгорелите газове. Ако разликата между температурата на димни газове и тази на водата в камината стане по-голяма от границата настроена в меню: **„Сервизни настр.“** -> **„Разпознае, огън“** реда с червен пламък, се преценява че пелетите са запалени. След това се спира нагревателя и се минава към процедура за разгаряне, която има за цел да стабилизира огъня, докато горивната камера все още не е достатъчно гореща. Ако пелетите не се запалят в рамките на настроеното време, горелката се зарежда с нова порция пелети и се прави нов опит за запалване. За да не се задръсти горелката с незапалени пелети, количеството подавани нови пелети, намалява двойно при всеки следващ опит за запалване. Освен това, нови пелети се подават само за първите 3 опита за запалване в отношение 100%, 50% и 25% от настроеното количество. При изчерпване на настроения максимален брой опити за запалване, камината спира като извежда съобщение за неуспешно запалване. Параметрите, необходими за управление на зареждането с първата доза пелети и запалването им са в меню: **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Запалване“**.

Следващата фаза на работа на камината са процедурите за спокойно разпалване на огъня. Ако при още нестабилен пламък и студена горивна камера започне подаване на пелети и въздух за максималната мощност, пламъкът може да бъде задушен. За да не стане това, първо се изчаква правилното разгаряне на първата

доза пелети и след това започва плавно увеличаване на мощността. астроиката на процеса на разгаряне става в меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **Гориво X“** -> **„Разгаряне“**.
„

Следващата стъпка е управлението на горенето. Контролерът поддържа настройки за 4 различни мощности. Три от тези мощности се използват по време на нормалната работа на камината . Четвъртата мощност е за поддържане на огъня, когато не е необходимо загряване на водата и така се избягва необходимостта да се гаси камината, след това да се почиства и отново да се пали. Разбира се, ако по-дълго време няма нужда от нова енергия в отоплителната система, камината ще се загаси. Дозата пелети, която ще се подаде в горивната камера и която определя текущата мощност е във функция от: производителността на шнека за гориво, времето за работа на шнека и цикъла между две включвания на шнека. Параметрите, необходими за настройка на всяка мощност са: времето за работа на шнека за гориво, цикъла между две последователни включвания на шнека и скоростите на основния и коминен вентилатор. Те се настройват в меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **Гориво X“** -> **„Мощност P1 “/„Мощност P2“/„Мощност P3“/ „Поддържане** камината автоматично избира с каква мощност да работи в зависимост от температурната разлика между настроената и текущата температури. Изборът става в началото на всеки цикъл за подаване на гориво. Всичко това се настройва от **„Сервизни настр.“** -> **„Модулация мощн.“**. В последното меню се настройва и максималното време, през което камината ще бъде с мощност за поддържане на огъня. Ако това време изтече камината ще се загаси. Ако по време на работната фаза **„Поддържане“** температурната разлика достигне тази, необходима за някои от работните мощности, тя ще се запали отново използвайки жарта в нея, а не нагревателя.

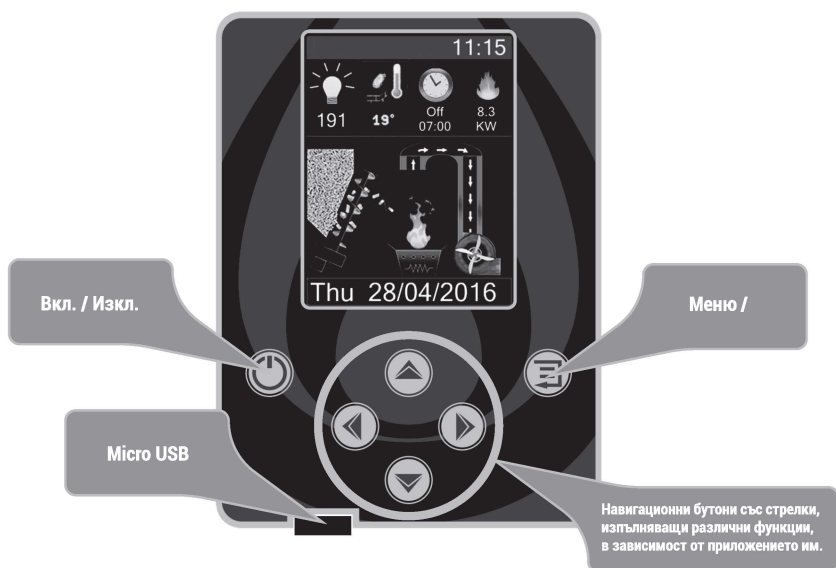
При изключване на камината , независимо дали от бутона **Вкл. / Изкл.** или от таймера, тя веднага минава към работна фаза гасене. За целта се спира подаването на гориво, като вентилаторът продължава да работи с цел пълното изгаряне на останалите пелети. След това непрекъснато се измерва текущата температура и се пресмята температурната и разлика спрямо температурата на водата в камината. Ако спада на температурата е по-голям от температурата настроена в меню: **„Сервизни настр.“** -> **„Разпознае, огън“** реда с белият пламък, се преценява, че огънят е загаснал. Тогава камината минава към фаза на почистване, след което минава в изходно състояние. Ако температурата на изгорелите газове не падне с настроените градуси за период по-дълъг настроеното в същото меню на ред **„Време за гасене макс. [мин]“**, контролерът ще реши че огънят е загаснал, независимо от измерените стойности. Горелката се почиства с увеличаване до 100% скоростта на вентилатора и ако има инсталиран допълнителен мощен вентилатор или друга механична система за чистене към изход **FC** и с тях. Настройките за почистване са различни, в зависимост от това дали е преди палене, след гасене или при регистриран проблем.

Процедурата е следната:

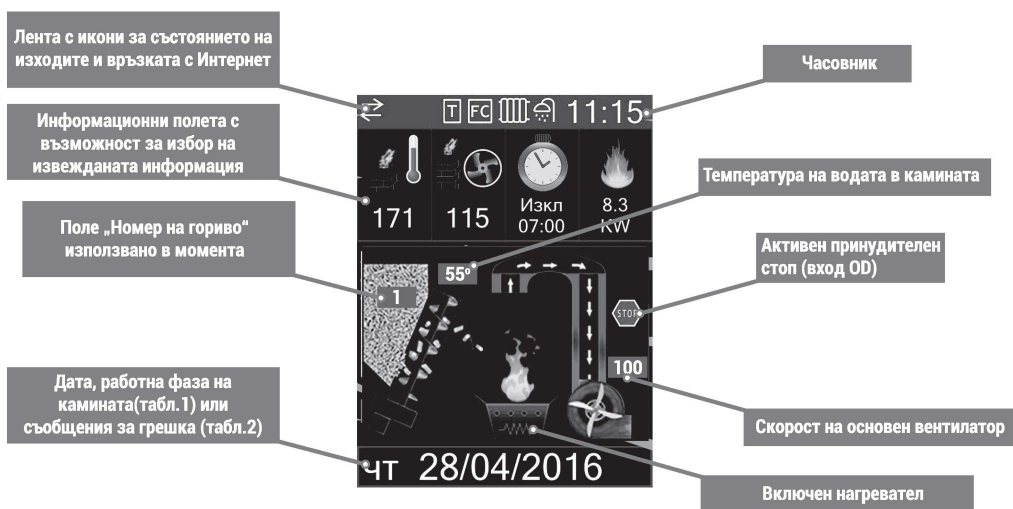
1. Камината се изключва и се изчаква да загасне огъня.
2. Включва се основния вентилатор и работи на максимална мощност за време, настроено от меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Почистване“** колона **„Вент“** ред **„Старт“**, **„Стоп“** или **„Аларма“**.
3. След изтичане на времето от горната стъпка, може да се включи допълнителен по-мощен вентилатор или механична система за почистване, които работят заедно с основния вентилатор за време, настроено от меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Почистване“** колона **„ФС“** ред **„Старт“**, **„Стоп“** или **„Аларма“**. Ако се въведе време 0, изход **ФС** няма да работи и тази стъпка се пропуска!

Освен при палене, гасене или регистрирана аларма, контролерът дава възможност за настройка на допълнителни автоматични цикли за почистване. Активирането на автоматично почистване и времето за работа на камината, през което да се включва това почистване се настройва в меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Почистване“**. По време на автоматичното почистване, камината първо се гаси, почиства се и после отново се запалва автоматично.

Контролерът използва и друг метод за междинно почистване, при който огънят не се загася, а само се увеличава мощността на вентилатора или се задейства изход **ФС** за някакъв механичен механизъм за чистене. Необходимите настройки на този метод за почистване се извършват от меню **„Сервизни настр.“** -> **„Настр. горене“** -> **„Гориво Х“** -> **„Межд. чист.“**. Параметрите, които трябва да се настроят са: времето, през което се повтаря процедурата за междинно почистване, скоростта на вентилаторите, която трябва да се поддържа по време на почистването, колко време да се почиства и дали да се използва изход **ФС**. По време на този метод за почистване не се прекъсва подаването на пелети.



След включване на захранването, контролерът извежда основния си екран, който има следния изглед:



По време на работа на камината, работата на шнека и вентилатора се изобразява с анимирани картинки на съответното им място. При регистрация на запален огън, ще се появи пламък. Ако има нужда от извеждане на няколко съобщения на най-долния ред, те се редуват през 4 секунди. Датата се извежда в бял цвят, работната фаза в зелен а регистрираните грешки в червен. Извеждането на дата може да бъде ограничено от **Потребит. настр. -> Дисплей -> Извеж. дата** □

Ако часовникът не е бил сверен показанието му ще бъде --:--. За нормалната работа на камината ще трябва да сверите часовника.

В повечето случаи когато има съобщения за грешки извеждани в червено на най-долния ред, ще се чува предупредителен три тонов звуков сигнал.

Някои от съобщенията за грешки се изчистват автоматично след като изчезне причината довела до регистрацията им. Има други съобщенията като **„обратно горене“**, **„замръзване“** и т.н, които могат да се изчистят само с натискане и задържане на бутон **“◀”** за над 2 секунди.

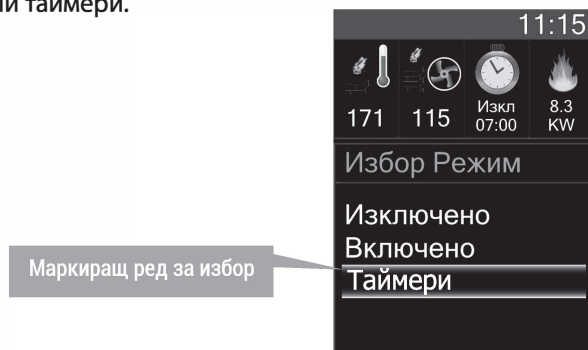
Икона	Извеждана информация
	Скорост на коминния вентилатор
	Извежда информация за следващото действие на таймерите. Ако таймерите не са активирани или камината е включена, няма да има никаква информация под иконата. Ако поне един таймер има активен и горелката е включена, под иконата ще бъде следващото действие на таймера и часът или деня от седмицата, когато то ще се случи.
	Изчислена мощност на камината в момента. За да е достоверна тази мощност трябва да въведете калибрираща константа за шнека от „Сервизни Настр.“ -> „Основни Настр.“ -> „Капацитет шнек гориво“ .
	Температура, измервана от термосензора за БГВ.
	Температура, измервана от термосензора за димните газове.
	Време оставащо до края на процедурата.

Икони в най-горната синя лента:



6.1 Включване/Изключване на горелката:

С натискане на бутон **Вкл./Изкл.** се преминава към меню за включване, изключване или таймери.



С бутони "▲" или "▼" се премества нагоре или надолу червения маркиращ ред, който показва кое гориво за режим **„Включено“** ще се избере или режим **„Изключено“**. При следващото натискане на бутон **Вкл./Изкл.** се преминава към избрания режим. Ако за повече от 5 секунди не се натисне някой бутон или се натисне "◀", ще се излезе без промяна на режима или състоянието.

За да сте сигурни че камината е изключена трябва да се убедите, че на най-долния ред няма да се появи надпис в зелено, с някои от работните фази на камината, които са дадени в таблица 1.

№	Работни фази	№	Работни фази
1	Почистване	6	Мощност P1
2	Зареждане	7	Мощност P2
3	Запалване	8	Мощност P3
4	Разгаряне	9	Междинно чистене
5	Поддържане	10	Гасене

ТАБЛИЦА 1

Когато камината е в режим „Изключено“, тя няма да работи. Ако при преминаване към този режим камината е била запалена, ще се премине към

за загасяне на огъня. Пълното загасяне на огъня и почистването, изискват известно време. Нормално е агрегатите на камината да продължат да работят и след преминаване към режим **„Изключено“**. Циркулационните помпи могат да продължат да работят въпреки загасналата горелка, докато са изпълнени условията за тяхната работа. По този начин ще се използва останалата топлинна енергия на водата в камината

За да преминем в режим **„Включено“** трябва предварително да сме избрали настройки на съответното гориво и да е избран номера на горивото. Това става от потребителски настройки **„Потребит. настр.“** -> **„Избор гориво“** -> **„Гориво Х“**. Ако са изпълнени всички условия за запалване, като например недостигната температура на камината, неактивиран стаен термостат, липса на регистрирани сериозни проблеми и разрешение или ако е включен някой от таймерите, камината ще премине автоматично към запалване. След това автоматично ще се изпълняват всички настроени за това гориво процедури по запалване, стабилизиране на огъня, поддържането му, модулиране на мощността, междинно почистване, гасене и пълно почистване.

6.2 Промяна на настроената температура за загреване на водата в камината.

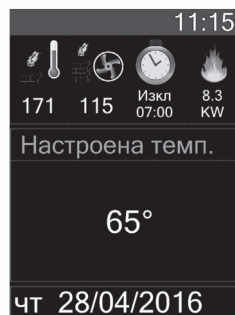
С натискане на бутони **“▲”** или **“▼”** когато контролерът е в **„Основен екран“** се преминава към екран за корекция на настроената температура. Температурата ще започне да се променя при отпускане на натиснатия бутон и следващото му натискане отново. Ако някой от бутоните **“▲”** или **“▼”** се задържи, температурата ще започне да се увеличава автоматично със скорост до 5 градуса за секунда. За изход и запомняне на температурата натиснете бутон **(Меню)**. Ако 5 секунди не натиснете някой бутон, ще се излезе в основния екран, като промяната няма да се запомни.

6.3 Извеждане на допълнителна информация за работата на камината.

С натискане на бутон **“▶”** когато контролерът е в **„Основен екран“**, се преминава към разглеждане на допълнителните информационни екрани.

6.4 Статистика на консумацията на пелети по часове.

Първата информация е екран **„Разход пелети“** която съдържа графики с консумацията на пелети за последните 4 дни. Първо се извежда информация за текущия ден, а с бутони **“▲”** или **“▼”** се обхождат и останалите до 4 дни Извеждането става с хистограма върху целия дисплей. Координатната система е с хоризонтална ос с часовете от денонощието и вертикална ос с консумираните пелети в килограми за съответния час. Най-отгоре се изписва датата, за която се отнася информацията, а най-отдолу се



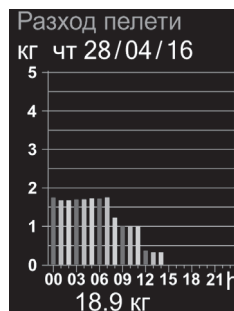
намира обобщената информация за консумацията на пелети през деня.

6.5 Информация за състоянието на някои текущи параметри.

С натискане на бутон "►", когато контролерът е в екран „Разход пелети“, се преминава към екран "Информация". Върху този екран се извеждат настроена температура, температурата на Битовата Гореща Вода (БГВ), текущата скорост на димния вентилатор, температурата на изгорелите газове и разхода на пелети от последното му нулиране.



Знак че надолу има още редове



С натискане и задържане на бутон **Меню** за над 2 секунди, показанията за общия разход на пелети се нулират. Освен това се запомня датата и часът на това нулиране, благодарение на което ще имате информация за какъв период е натрупан следващия „Общ разход“ на пелети. Имайте в предвид, че разхода на пелети за текущия ден не се нулира, защото той започва да се отчита от 00:00 часа на деня чиято дата е изведена на екрана!

Ако от екран "Информация" се натисне „◀“, се преминава към предния екран- „Разход пелети“.

Освен тези измерени параметри има и други важни за работата на камината информации, които могат да бъдат извеждани за постоянно наблюдение в Информационните полета на основния екран.

6.6 Информация за работата на WiFi модема и връзката към Интернет.

За да се стигне до екран с информация „WiFi connections“ трябва да се натисне бутон "▼".

Полетата са както следва:

ID - Уникален идентификатор на всеки модем

IP - IP адрес на модема

WiFi mode - Състояние на модема което може да бъде:

Idle - Модемът все още не се свързал с WiFi рутер с Инернет



Access point - Модемът е в режим Access point и предоставя възможност да приеме SSID и парола на местната WiFi мрежа за свързване с нея

AP Associated - Модемът се е свързал с рутера

Internet Access - Има връзка с Интернет

Connected - Модемът се е свързал със сървъра на информационната система

Snd/Rcv - Изпратени / приети пакети с данни през Интернет

Ако няма включен WiFi модем към контролера, ще има съобщение „Няма WiFi модем“.

6.7 Версия на контролера и софтуера в него и версия на софтуера в WiFi модема NRM-W3

За да се стигне до екрана с версиите, трябва да се натисне бутон от екран „WiFi connections“.

Диагностика

С натискане на бутон " ► " когато контролерът е в екран „Информация" се преминава към екран "Диагностика", която представлява списък с информация за всеки регистриран проблем и точния час и дата на възникването му. Ако те са повече от 4, с бутони " ▼ " или " ▲ ", се показват съответно следващата или предишната страница. Със задържане на бутон **Меню** за над 2 секунди, се изчиства натрупаната диагностична информация. Символът звезда маркира последната и най-нова регистрирана информация. Съобщенията, които може да видите на този екран са дадени в таблица 2. Съобщения от 1 до 13 се извеждат и като съобщения за регистрирани повреди на най-долния ред на основния екран.

Диагностика	
★28/04/16 14:58	Меню настройки
28/04/16 14:52	
Изкл. захр.	
28/04/16 13:20	
Вкл. захранване	
28/04/16 11:39	
Неуспешно палене	

	Съобщение	Изчистване на грешката	Описание
1	Обратно горене	с бутон "◀"	Сработил е термостат за „обратно горене“
2	Прек. ТС котел	автоматично	Прекъснат термосензор на камината
3	Късо в ТС котел	автоматично	Късо в термосензора на камината
4	Замръзнал котел	с бутон "◀"	Час и дата, когато е регистрирана ситуация за замръзнал котел
5	Неуспешно палене	с бутон "◀"	
6	Прек. ТС RB	автоматично	Прекъснат термосензор за обратно горене
7	Късо в ТС RB	автоматично	Късо в термосензора за обратно горене (ако се използва термосензор)
8	Прек. ТС бойлер	автоматично	Прекъснат термосензор на бойлера за БГВ
9	Късо в ТС бойлер	автоматично	Късо в термосензора на бойлера за БГВ
10	Прек. ТС PtIOO	автоматично	Прекъснат термосензор за димни газове тип ptIOO

11	Късо в TC Pt100	автоматично	Късо в термосензора за димните газове тип pt100
12	Висока темп. дим!	с бутон "◀"	Температурата на изгорелите газове е много висока
13	Опасна темп. дим!	с бутон "◀"	Температурата на изгорелите газове е недопустимо висока
14	Меню настройки	-	Влизало е в менютата за системни настройки
15	Няма Изп. Модул	-	Липсва връзка с „Изпълнителния модул“
16	Вкл. Захранване	-	Час и дата, когато е включено захранването на контролера
17	Изкл. захр.	-	Час и дата, докато е работил контролерът преди да е отпаднало захранването
18	Начало	-	Първи запис след рестарт на контролера или след изтриване на буфера за диагностика

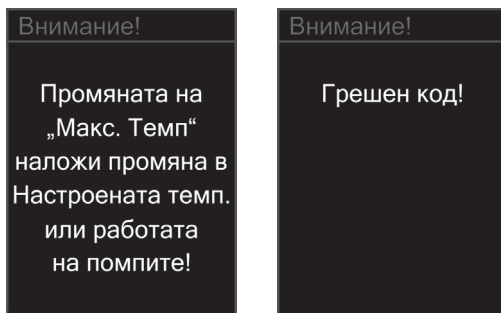
Ако от екран **"Диагностика"** натиснете **"◀"** се преминава към предния екран **„Информация“**.

Когато съобщенията за грешки са изведени в червено в най-долното поле на основния екран, могат да се изчистят по следните начини:

- автоматично след отпадане на причината довела до тяхното появяване за всички съобщения с разрешено автоматично изчистване;
- с натискане и задържане на бутон **"◀"** за над 2 секунди докато дисплеят е в основен екран и когато отпадне причината довела до тяхното появяване

6.8 Автоматично извеждани предупредителни съобщения.

В някои случаи могат да се изведат екрани с червен надпис **„Внимание!“** и съобщение с причина за появяването им. За пример екраните показани на изображенията от фигура 1:



фигура 1

6.9 Настройка на работните параметри.

В контролера **NPBC-V3C-G2** съществуват две групи параметри, които могат да се настройват с различни ограничения за достъп: **„Потребителски“** и **„Сервизни“**. За влизане в режим за настройка на потребителските параметри, трябва да натиснете кратко бутон Меню. За настройка на сервизните параметри, трябва да се натисне и задържи бутон Меню за поне 2 секунди и след това ако е необходимо, да се въведе код за достъп.

6.10 Настройка на работните параметри.

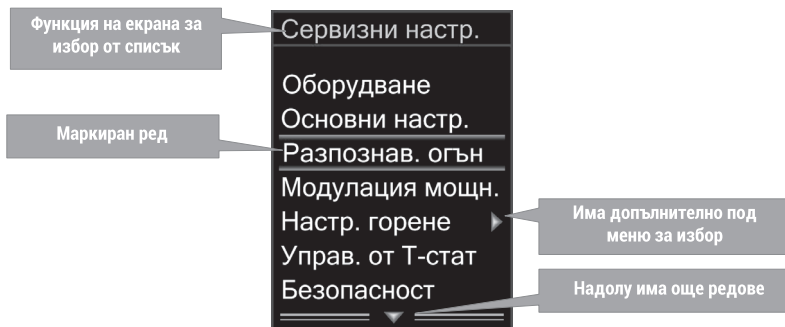
В контролера **NPBC-V3C-G2** съществуват две групи параметри, които могат да се настройват с различни ограничения за достъп: „Потребителски“ и „Сервизни“. За влизане в режим за настройка на потребителските параметри, трябва да натиснете кратко бутон Меню. За настройка на сервизните параметри, трябва да се натисне и задържи бутон Меню за поне 2 секунди и след това ако е необходимо, да се въведе код за достъп.

6.11 Начини за промяна на работните параметри.

Когато се настройват необходимите за работата на контролера параметри, дисплеят има подобен на някои от следните изгледи:

6.12 Избор от списък

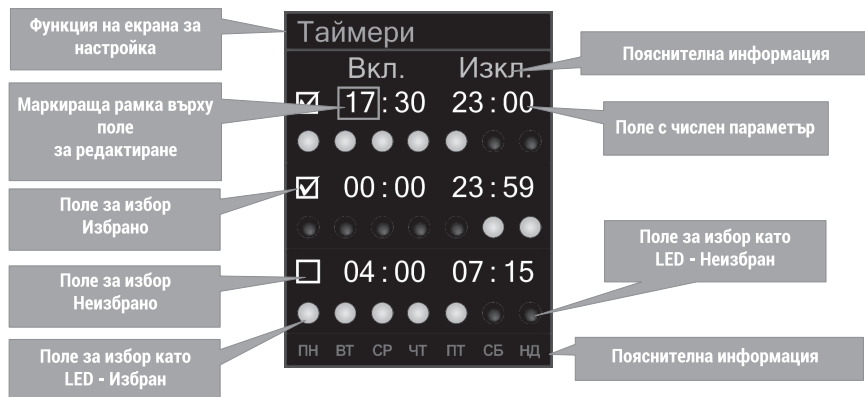
Червената линия сочи маркирания ред. С бутони „▲“ или „▼“ се мести червената линия. С натискане на бутон „►“ се избира опцията на маркирания ред, като се влиза в съответния екран за настройка. Ако по-надолу от видимата част на екрана има още редове, ще има стрелка сочеща надолу. Ако по-нагоре от видимата част на екрана има още редове, ще има стрелка сочеща нагоре. Ако вдясно от реда има стрелка, тогава няма да се влиза в екран за настройка, а към допълнително под меню за избор. Ако в момента се разглежда допълнително под меню за избор, с натискане на бутон „◀“ се преминава към предходното меню за избор.



6.13 Екран за настройка

След влизане в такъв екран върху първия параметър се извежда розова маркираща рамка, означаваща че този параметър ще може да се редактира. С помощта на бутони „◀“ или „►“ може да се позиционира маркиращата рамка върху параметъра, който искате да редактирате, като преместването става съответно наляво/надясно или нагоре/надолу. С бутони „▲“ или „▼“ маркираният параметър може да се променя като стойността му съответно се увеличава или намалява или избира или освобождава. Полетата с параметри са някои от следните типове: числови параметри, полета за избор с възможни стойности активиран / не активиран (избран / неизбран) или списък от текстови стойности.

Числовите параметри се проверяват за допустими гранични стойности и ако те са достигнати, съответния параметър спира да се променя, въпреки издавания кратък звуков сигнал при натискане на бутона за промяна.

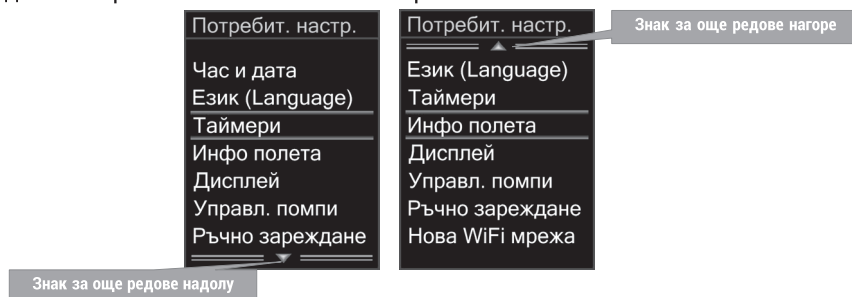


След приключване с необходимите корекции за запомняне на променените параметри и изход към предходният екран, трябва да се излезе с бутон **(Меню)**. Има предвидено максимално време на изчакване без натиснат бутон, след изтичане на което се излиза към предходния екран, без да се запомнят направените до тук промени.

При задържане в натиснато състояние на някой от бутоните със стрелките в повечето случаи има автоматично повтаряне на функцията на съответния бутон. Това повтаряне е със скорост 5 пъти в секунда, което ще води до увеличаване или намаляване на стойността на избрания параметър или местене на маркиращата рамка между отделните параметри!

6.14 Настройка на потребителските параметри.

Когато на дисплея е изведен основният екран, с кратко натискане на бутон Меню се влиза в екран за избор на група параметри за редактиране. С бутони "▲" или "▼" се мести червената линия. С натискане на бутон "►" се избира групата настройки от маркирания ред, с което се влиза в съответния екран за настройка. След това се работи по описания по-горе начин:



6.15 Час и дата

Свервяване на часовника на контролера. Часът е във формат **23:59**, а датата - **дд/мм/гг**. Денят от седмицата се получава автоматично след въвеждане на коректна дата. Ако промените часът или минутите, след излизане от това меню, секундите автоматично се нулират. При промяна само на датата, секундите не се нулират. За да работи автоматичната сверка на времето, контролерът ще трябва да има модем и връзка към информационната система на Натурела през Интернет.

Час и дата

15: 45

28 / 04 / 16 **чт**
дд/мм/гг

Автом. сверка ☒

Часовникът ще се сверява автоматично, ако има WiFi модем и връзка към Интернет

С помощта на бутони "▲" или "▼" се мести червената линия за избор на език. С натискане на бутон "►" или **Меню** се избира езика, след което се минава към основното меню за избор, но вече с променен език. Ако след последния ред има стрелка надолу или преди първия ред има стрелка нагоре, означава че има още редове след видимата или преди видимата част на екрана. С натискане на стрелките надолу или нагоре, ще преместите екрана съответно нагоре или надолу, за да се появят следващите редове.

Език (Language)

Български

Deutsch

English

Español

Latviešu

Português

Русский

6.16 Таймери

Настройка и активиране на часови интервали, в които да е разрешена работата на камината. Ако поне един от трите таймера е активен, тя ще работи само в интервалите, сочени от активните таймери! Извън интервалите ще бъде загасена.

Когато има отметка, таймерът е активен и часовият му интервал ще се използва

Таймери

	Вкл.	Изкл.
☒	17 : 30	23: 00
☒	00: 00	23: 59
☐	04: 00	07: 15
	ПН	ВТ СР ЧТ ПТ СБ НД

Изберете в кои дни от седмицата да бъде използван часовия интервал на съответния таймер: светнат диод – ще се използва, изгасен – няма да се използва

Дни от седмицата

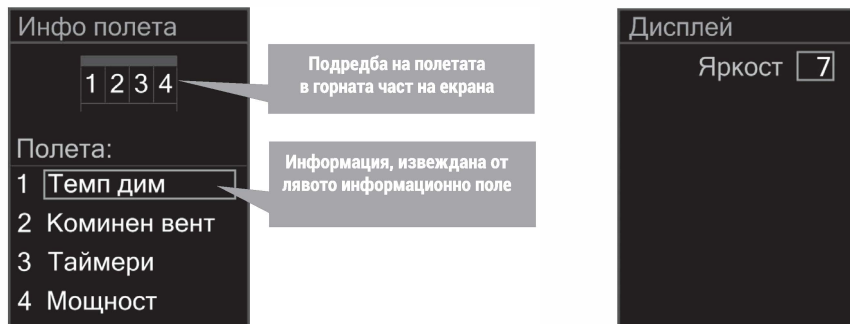
Имайте предвид, че времето в колонка „**Вкл.**“ не може да бъде по-късно от времето в колонка „**Изкл.**“! Въвеждането на такива стойности е невъзможно и затова може да се наложи първо да промените времето в колонка „**Изкл.**“ и след него в колона „**Вкл.**“!

За да виждате по-ясно дали таймерите са активирани и ще управляват камината и какво ще бъде следващото им действие включване/изключване и в колко часа, можете да изведете информацията от тях в информационните полета в горната част на екрана.

Ако има активни таймери и камината е включена, с натискане и задържане на бутон „Вкл./ Изкл.“ за над 2 секунди, таймерите ще се изключат.

6.17 Инфо полета

Настройва информацията, която да се извежда в четирите информационни полета в горната част на екрана.



Възможните надписи и извеждана информация във всяко поле са следните:

Допъл. вент. - скорост на коминния вентилатор

Таймери - следващо действие, управлявано от таймерите

Мощност - изчислена моментна мощност, получавана при изгаряне на пелетите

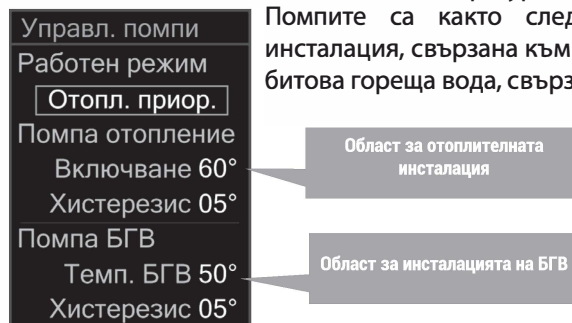
Темп БГВ - температура на бойлера за гореща вода

Темп дим - температура на изгорелите газове

Дисплей - поле Яркость променя осветеността на дисплея. **NRC-7** няма автоматично затъмняване на екрана.

Управл. помпи - настройва режима на работа на помпите на външните отоплителни инсталации, както и температурите им на включване и изключване.

Помпите са както следва: помпа за отоплителната инсталация, свързана към изход РН и помпа за бойлера за битова гореща вода, свързана към изход PWH.



Поле „**Работен режим**“ може да има следните стойности:

6.18 Отопл. приор.

ще се работи само с инсталацията за отопление на сградата. Циркулационната помпа на отоплителната инсталация ще се включи когато температурата на водата в камината достигне температурата настроена в областта за отоплителната инсталация на ред „**Включване**“. Помпата ще продължи да работи, докато температурата на водата падне под температурата на ред „**Включване**“ минус ред „**Хистерезис**“. Когато сработи стайният термостат вследствие достигане на настроената температура, помпата продължава да работи, но камината ще започне да намалява мощността си с по една степен надолу през определени интервали от време, които се настройват в меню „**Сервизни настр.**“ -> „**Управ. от Т-стат**“. Накрая ще премине и през мощността „**Поддържане**“. Ако стайният термостат се върне в нормално състояние преди да загасне камината, тя ще продължи да работи според температурата на водата в камината. Ако стайният термостат е сработил за по-дълъг период (изтекли са всички времена от „**Управ. от Т-стат**“ + времето от „**Поддърж. огън**“ от меню „**Сервизни настр.**“ -> „**Модулация мощн.**“), камината ще загасне и ще бъде запалена отново след възстановяване на термостата и при условие, че температурата на водата в камината е под зададената температура минус температурната разлика за преминаване от втора към първа степен на мощност (стойността на ред **P2** в меню „**Сервизни настр.**“ -> „**Модулация мощн.**“).

6.19 БГВ приор.

нагрява се с предимство бойлерът за битова гореща вода (БГВ). Помпата в инсталацията на бойлера ще се включи, когато се изпълнят следните условия:

- Температурата на водата в камината е над 35°C
- Разликата между температурите на водата в камината и в бойлера е над 5°C
- Температурата на водата в бойлера е по-ниска от температурата, настроена в областта на инсталацията за БГВ ред „**Темп. БГВ**“.

След достигане на настроената температура, циркулационната помпа ще се изключи и ще се включи отново, когато температурата на водата в бойлера стане по-ниска от разликата „**Темп. БГВ**“ - „**Хистерезис**“ от областта на инсталацията за БГВ. За да се осигури приоритетно бързо загряване на бойлера, докато помпата му работи, циркулационната помпа на отоплителната инсталация се спира. Ако има активиран стаен термостат от меню „**Сервизни настр.**“ -> „**Оборудване**“, ред „**Стаен Т-стат**“, тогава в случай че термостатът е сработил, циркулационната помпа на отоплителната инсталация се спира.

Освен това, ако и водата на бойлера е по-гореща от „**Темп. БГВ**“ - „**Хистерезис**“ от областта на инсталацията за БГВ, камината ще мине към степен на мощност „**Поддържане на огъня**“. Ако стайният термостат се възстанови или температурата на бойлера падне, тогава горелката се връща към нормален

режим на работа според температурата в камината . Ако обаче ситуацията не се промени, след изтичане на времето, за което е разрешено да се поддържа огъня, горелката ще се загаси. Тя ще се запали отново, когато температурата на водата падне под зададената температура минус температурната разлика за преминаване от втора към първа степен на мощност (стойността на ред P2 в меню „Сервизни настр.“ -> „Модулация мощн“). Ако има активиран стаен термостат, тогава освен горното условие, трябва или термостатът да не е задействан, или температурата в бойлера да падне под настроенния хистерезис.

Ако няма активиран стаен термостат, ще се счита, че не е достигната температурата в помещенията и помпата за отопление ще работи безусловно!

6.20 Отопл. + БГВ

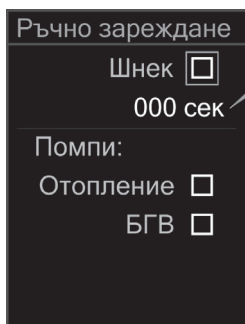
Ще работят и двете инсталации: за отопление и за гореща вода. Работата на камината и помпите е аналогична на режим "БГВ приоритет" с изключение на това, че циркулационната помпа за отоплението може да работи едновременно с циркулационната помпа за БГВ.

6.21 Летен режим

Камината ще работи само за загряване на бойлера за битова гореща вода. Разликата между тази настройка и „БГВ приор.“ се състои в това, че камината се запалва само, когато има нужда от загряване на бойлера и след като той загрее камината се загася. При този режим няма да се управлява отоплителната инсталация.

6.22 Ръчно зареждане

Ръчно включване на шнека за гориво или циркулационните помпи. Това меню ще бъде полезно за: запълване на шнека, когато е празен, включване на шнека за измерване на количеството подавани пелети за единица време с цел калибрирането му, включване на циркулационните помпи за тест или за запълване на инсталацията им с течност. Както във всички останали менюта с бутони "▲" или "▼", се маркира или освобождава квадратчето за избор, с което се включва или изключва съответния изход. С бутони "◀" или "▶", се позиционира маркиращия квадрат върху желанния изход.



Измерва времето за работа на шнека

Максималното време за активност на режима „Ръчно зареждане“ без да се натиска някой бутон е около 6 минути. След това се изключват всички включени изходи и се минава към предходния екран. Този режим може да се използва за калибриране на шнека, като първо шнека се запълни и после се включи да работи някакъв период, например 3 минути като пелетите през този период ще падат в някакъв достатъчно голям съд. След това трябва да се измери теглото на пелетите, които са се събрали и числото да се умножи по 20. Така ще се получи колко

килограма пелети падат на час от шнека.

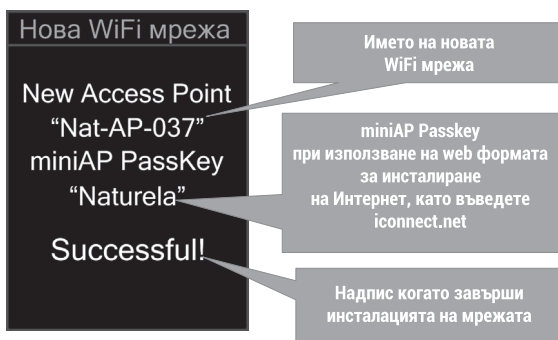
6.23 Нова WiFi мрежа

Ако NRC-6 разполага с **WiFi** модул за връзка с Интернет и ако се инсталира за първи път или трябва да се смени WiFi мрежата към която е включен, трябва да се премине през това меню.

Нова WiFi мрежа

Натиснете ✓
за старт
на инициализация
в режим AP или
↩ за отказ.

С натискане на бутон " ▼ ", модулът ще се превключи в режим **Access point** като изведе екрана по долу, след което ще можете да въведете името на новата мрежа, паролата и начина на кодиране.



С натискане на бутон **(Меню)** ще излезете от тази функция без да промените състоянието на модема.

6.24 Настройка на сервизните параметри.

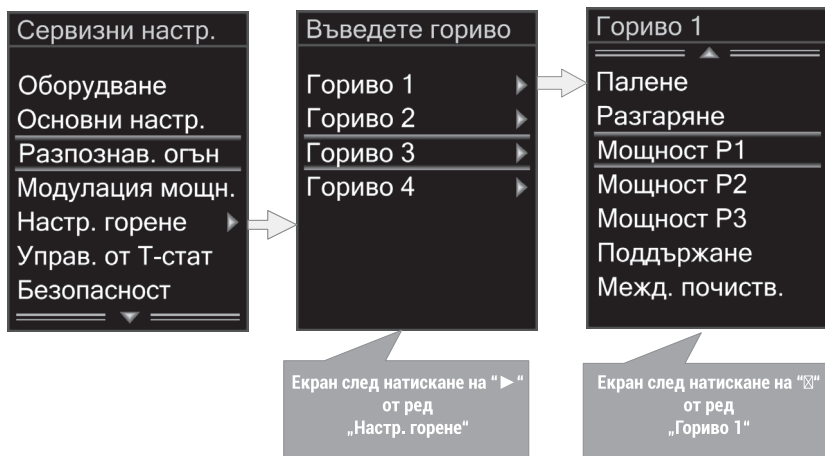
Тези параметри имат директно отношение към управлението на паленето, горенето и безопасността при използване на камината. По тази причина има създадена възможност за ограничаване на достъпа до всички под менюта от този раздел с изискване на код за достъп. Кодът за достъп се настройва от меню **„Сервизни настр.“** -> **„Смяна код“**, като от същото меню може и да бъде изключено искането на код за достъп. За да се влезе в менютата за настройка на сервизните параметри, трябва да се натисне и задържи бутон „Меню“ за над 2 сек. Ако е разрешено искането на личен код, ще се изведе екранът от по-долу:

С бутони " ▲ " или " ▼ " може да се въведе точната стойност на текущата цифра, а с бутони или се обхождат всички цифри. За да се потвърди въведения код, трябва да се натисне **(Меню)**.

Код за Достъп

0 * * * * *

След правилно въведен код за достъп ще се появи екран за избор на менюта на сервисните настройки. Имайте в предвид, че контролерът **NPBC-V3C-G2** поддържа работа с до 4 различни профила за различни горива. Някои от настройките не зависят от горивото, с което се работи и са общи за всички горива. Обаче има много параметри, които зависят от горивото, за което са предназначени и затова първо трябва да се премине през избор на някое от горивата. Горивата са с наименования: **Гориво1, Гориво2, Гориво3 и Гориво4**. Когато след реда за избор има стрелка надясно, ще се премине към ново под меню за избор:



При наличие на йерархично подредени менюта за избор, със стрелките "▶" или "◀", може да се обхождат към подчинени или предходни менюта.

6.25 Сервизни настройки, независещи от горивото.

Оборудване

- Вакуум сензор ☒
- Стаен Т-стат ☒
- НО контакт ☒
- Помпа БГВ ☐
- Помпа отопл. ☒

Има вакуум сензор

Стаен термостат с нормално отворен конт.

стайния термостат или веригата за принудителен стоп включена към вход 0D.

Оборудване - от това меню се настройва наличието или липсата на опционалните елементи на камината, както и полярността на действието на контактите на

За да бъде по-точна статистиката за изразходваното гориво трябва да бъде калибриран шнека!

Основни настр.

Макс. темп. 80°

Капацитет шнек гориво [кг/ч] 8.2

Основни настр. - тук се настройва максимално допустимата температура на загряване на камината и капацитета на шнека за гориво.

6.26 Разпознав. огън - Настройва се какво трябва да бъде увеличението или намаляването на температурата на изгорелите газове, спрямо тази на водната риза. Тук се настройва и какво да е максималното време за чакане огънят да загасне след спиране подаването на пелети. След този интервал огънят ще се смята за загаснал.

Огънят ще се смята за запален, ако температурата на изгорелите газове се увеличи с 5 градуса спрямо тази на водната риза

Огънят ще се смята за загасен, ако температурата на изгорелите газове е равна на тази на водната риза

Разпознав. огън

Температура димни газове

5° по-висока
 0° по-ниска

Време за гасене макс [мин] 5

Ще се чака най-много 5 минути за загасване на огъня когато не се подават пелети. След това огъня ще се счита за загаснал

6.27 Модулация мощи. - Настройват се температурните разлики между настроената и измерената температура на камината, при достигане на които се преминава от една мощност към друга. Настройват се също и условията за работа в мощност за „Поддържане“ на огъня, време на изчакване и максимално прегряване на температурата, след което да се загаси камината.

След като се mine темп. за P1 камината ще премине към мощност за Поддържане

Ако температурата на камината превиши настроената +8, дори и да не е изтекло времето за поддържане, камината ще се загаси

Модулация мощн.

Нива мощност

P3 $\Delta T > 10^\circ$

P2 $\Delta T > 05^\circ$

P1 $\Delta T > 00^\circ$

Поддърж. огън

Време [min] 20

Прегряване 08°

Когато разликата между настроена и измерена температура е над 10° ще работи на мощност P3

Камината ще работи с мощност P2 при разлика между 5° и 10°

Когато са изпълнени условията за преминаване към мощност Поддържане, след 20 минути камината ще се загаси

6.28 Управ. от Т-стат - Тук се настройва начина на намаляване на мощността на камината, когато сработи стайният термостат и помпите се управляват в режим „Отопл. приор.“ При този режим, след като сработи стайният термостат, ако камината е работела с мощност P3 например, ще се задържи на тази мощност настроеното по-долу време и след това ще премине към мощност P2, P1 и „Поддържане“. На мощност

Управ. от Т-стат

Намаляване мощн.

P3 [сек] 60

P2 [сек] 60

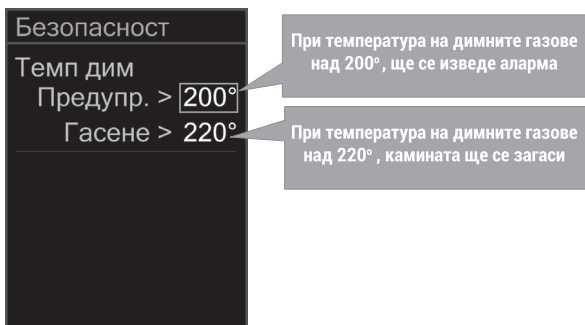
P1 [сек] 60

60 секунди след сработване на стайният термостат, камината ще продължи да работи на P3

още 60 секунди на P2 и т.н.

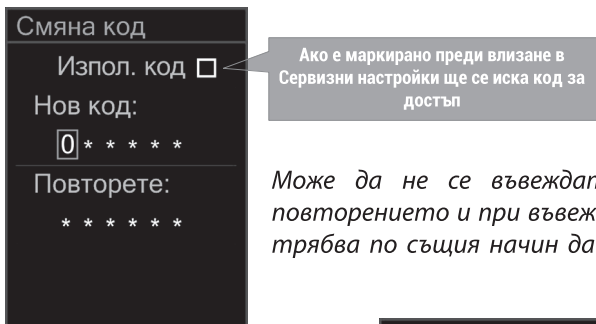
„Поддържане“ ще се задържи толкова време, колкото е настроено в меню „Сервизни настр.“ -> „Модулация мощи.“ ред „Време“. Тези настройки отговарят за плавността на намаляване на подаваната мощност към отоплителната инсталация, когато е достигната очакваната температура в помещенията.

6.29 Безопасност - Ако има инсталиран термосензор за температурата на димните газове, той може да се използва за извеждане на аларма или гасене на камината при превишаване на настроените в това меню температури.



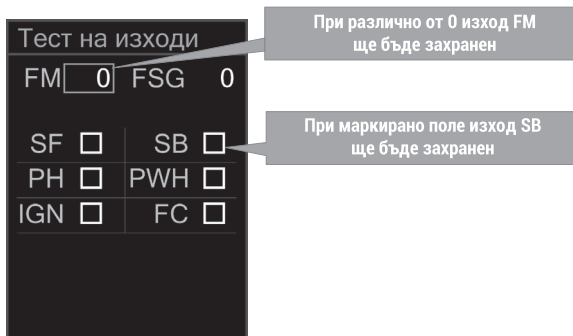
6.30 Смяна код - Разрешава се или се забранява използването на код за достъп до менюта за сервизни настройки. Кодът се състои само от цифри. От съображение за сигурност видима ще бъде само цифрата, която се променя.

Ако се разреши използване на код при това влизане в менюто, задължително трябва да се въведе нов код иначе разрешението няма да бъде изпълнено!



Може да не се въвеждат всичките цифри, но при повторението и при въвеждането на кода за достъп ще трябва по същия начин да не се въведат всички цифри!

6.31 Тест на изходи - През това меню могат да се управляват директно всички изходи на контролера. За да е възможно това управление, камината трябва да бъде изключена. Предвидено е максимално време за активност на това меню без натискане на бутони от 5 минути. След това изходите се изключват и се излиза към предния екран.



7. Сервизни настройки зависещи от горивото

За влизането в тези настройки трябва да се влезе в основния екран за сервизните настройки върху ред „**Настр. Горене**“, да се натисне бутон „►“, след това да се избере гориво и отново да се натисне бутон „►“.

7.1 Почистване - От това меню се настройват продължителността на циклите за почистване, с времето за работа на основния и допълнителен почистващ вентилатор. Тук се настройва дали да има цикли за автоматично почистване и през какъв период да бъдат. Циклите за автоматично почистване са в следната последователност: гасене, почистване след гасене и повторно палене. Процедурите за почистване се изпълняват преди запалване (ред Старт), след загасяне или при автоматично почистване (ред Стоп) и при регистрирана аларма „**Обратно горене**“ (ред Аларма).

Номер на гориво 1

Колоната настройва времето за работа на 100% на вентилатор за въздух.

Етап	Сек.	Сек.
Старт	180	0
Стоп	180	0
Аларма	180	0

Автом. почистване

Активиране ☒

Цикъл [мин] 120

Горелката ще се почиства автоматично по време на работа 120 минути

7.2 Запалване - През това меню се настройват броя опити за запалване (**Брой опити**), време за работа на шнека за зареждане на първата доза с пелети (**Зарежд.**), скоростта на допълнителния вентилатор през целия период на запалването (**Допъл. вент**) и максималната продължителност на всеки от трите етапа на запалването, както и скоростта на вентилатора през всеки един етап.

Г1> Запалване

Брой опити 2

Зарежд [сек] 70

Допъл. вент 0

	Сек	Вент
Етап 1	20	--
Етап 2	300	36
Етап 3	180	40

Колоната с продължителност в секунди на всеки етап от паленето

Колоната със скорост на основния вентилатор

Ако се открие запален огън, процедурата за запалване се прекъсва веднага и се преминава към разгаряне!

7.3 Разгаряне - Настройват се процеса на плавното разгаряне за стабилизиране на огъня след запалването му. Горното поле настройва скоростта на вентилаторите, основен и коминен, както и продължителността (**Продъл [сек]**) на периода на изгаряне на първата доза. По време на изгарянето на първата доза не се подават нови пелети. В долното поле се настройва времето за задържане на всяка мощност в процеса на плавното увеличение на мощността от най-малката P1 до достигане на номиналната, според температурата на водата в камината.

Г1> Разгаряне	
Изг. първа доза	
Продъл [сек]	0
Вентилатор	20
Коминен вент	20
Плавно разгаряне	
P1 [сек]	60
P2 [сек]	60

Поле с време на изчакване за изгаряне на първата доза и скорост на вентилаторите

След изгарянето на първата доза, 60 секунди ще работи с мощност P1 и още 60 с мощност P2

Мощност P1, Мощност P2, Мощност P3, Поддържане - еднотипни менюта за настройка на работните параметри за всяка мощност от най-малката P1 до тази за поддържане на огъня. За да се дозиращ точно количеството пелети се настройва ред **Порция**, което е времето за работа на шнека и ред **Цикъл**, което е времето между два периода за подаване на гориво. За да гори правилно огънят, трябва да му се подава подходящо количество въздух. Затова трябва да се настроят и скоростите на вентилатора (ред **Вентилатор**) и допълнителния вентилатор(ред **Допъл.вент**), ако има такъв.

Номер на гориво 1	Г1> Мощност P1	Номер на мощност P1
	Подаване гориво	
	Порция [сек]	3.0
	Цикъл [сек]	30
	Вентилатор	25
	Коминен вент	25

На всеки 30 секунди, шнека за гориво се включва за 3 секунди

Препоръчваме ви да настройвате мощност P3 на максималната мощност, която ще искате да получите от камината. Мощността P2 е добре да бъде 50% от P3, а P1 да бъде 20% от P3. При такава настройка контролерът ще разполага с възможност за плавно модулиране на мощността на камината в диапазон от 20 до 100%, като променя мощността, ако се налага на всеки нов цикъл. Например ако ви е необходима мощност от 75%, контролерът ще преминава от мощност P3 към

P2 и след това обратно към P3 през еднакви интервали от време. Така средната мощност може да се сведе до следното $(100+50)/2 = 75$. Времето за превключване ще зависи от инертността на цялата система и настроените температурни разлики в меню „Сервизни настр.“ -> „Модулация мощн.“

Най-малкия интервал за превключване между две мощности може да е един цикъл. За такъв малък период на превключване, температурата на отоплителната инсталацията няма да се промени осезаемо, за да почувствате пулсацията на мощността. Като добавим и мощност „Поддържане“, която ще бъде по-малка от P1, камината получава още по-широк диапазон за модулация.

„Мощност поддържане“ - трябва да бъде настроен така, че при нейната работа да няма загуба на огън.

7.4 Межд. чист. - От това меню се настройва една допълнителна възможност, която контролерът NPBC-V3C-G2 позволява, наречена „Междинно чистене“. Идеята е докато горелката работи нормално, само да се увеличи скоростта на вентилатора, което ще продума горивната камера от по-лекия пепелен остатък. Може също да се използва и механичен почистващ механизъм свързан към изхода FC, който да се активира периодично, докато огънят гори за изстъргване на залепналата шлака или пепел. За целта трябва да маркирате ред **„Изход FC“** и може би да махнете маркировката на ред **„Промяна вент“**.

Г1> Межд. чист.	
Активиране	☐
Цикъл [мин]	10
Продъл. [сек]	30
Промяна вент	☒
Основен вент	75
Коминен вент	0
Изход FC	☐

Ако е маркирано ще се включи междинното чистене

На всеки 10 минути работа ще се чисти в продължение на 30 секунди

При междинно чистене вентилаторите ще се променят на 75 основен и 0 коминен

При междинно чистене ще се активира и изход FC

7.5 Допълнителна информация за работата на контролера

След включване на захранването за 2 секунди, ще се появи надпис в жълто с варианта на контролния модул.



NPBC-V3C-G2
20 / 10

Версия на контролния модул

Версия на контролера

Версия на изпълнителния модул

Ако до 3 секунди не се премине към основния екран, а версията на изпълнителния модул липсва (ще има само --), означава че има проблем в комуникацията между контролния и изпълнителен модул или изпълнителният модул не работи. За да се локализира проблемът, трябва да се погледне как мига зеления LED на платката. При нормална работа, той ще светва и загасва за 0.5 секунди и ако мига така, проблемът може да е във връзката между двата модула. Ако след включването на захранването, светодиодът светва и загасва за 2.4 секунди, означава че в изпълнителния модул няма зареден работен софтуер. За да решите проблема ще трябва да заредите софтуера с програмата за дистанционен мониторинг. Ако след включването на захранването, светодиодът светва и загасва за 1 секунди означава, че няма комуникация между двата модула и трябва да проверите връзката между тях.

Ако до 3 секунди не се премине към основния екран, а версията на контролера стане червена, ще има хардуерна несъвместимост между контролния и изпълнителен модул.

Ако до 3 секунди не се премине към основния екран, а версията на софтуера в изпълнителен модул стане червена, ще има софтуерна несъвместимост между контролния и изпълнителен модул.

8. Почистване и поддръжка на пелетна камина Greyko Bijou.

ВАЖНО! Почистването на съоръжението трябва да се извършва периодично и съобразено с препоръките на производителя.

Почиствайте ежедневно горелката на камината!

Почистете стъклото при зацапване, заедно с него почистете и димогарните тръби фиг.1

Почистете гладките повърхности на горивната камера.

При почистване използвайте подходяща за целта прахосмукачка.

Почистете съоръжението основно след изгаряне на 1000 кг пелети.

Почистете съоръжението основно в края на сезона.



ВНИМАНИЕ! Почистването става при изгасено и изстинало съоръжение и изключено електрическо захранване! Не използвайте горими почистващи препарати!

В края на отоплителния сезон е задължително да се извърши профилактика от оторизиран сервиз, която включва:

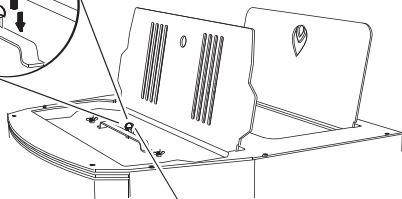
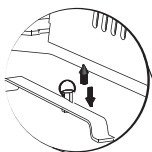
- Почистване на вентилатора;
- Проверка на данните и изправността на електронния контролер;

- Почистване на изходяща камера посредством два ревизионна отвора;
- Почистване на върхова камера през горен ревизионен капак;
- Проверка състоянието на уплътнителното въже на вратата;
- Проверка на силиконовия шлаух за пресостата;
- Проверка на димоотвеждащата система;
- Проверка на тръбата за постъпване на свеж въздух;
- Проверка на системата за запалване.

След извършване на горепосочените действия, оторизирания сервиз издава протокол за извършена профилактика.

8.1 Почистване на стъклото.

Стъклото има система за самопочистване посредством въздушни отвори в предната част на горивната камера, но при по-продължителна работа е възможно стъклото да се замърси от вътрешната страна. **Ръчното почистване на стъклото се извършва при изгасена и изстинала камина.** Препоръчително е да се използва суха памучна кърпа, но ако ефекта не е пълен, сложете малко количество препарат върху кърпата.



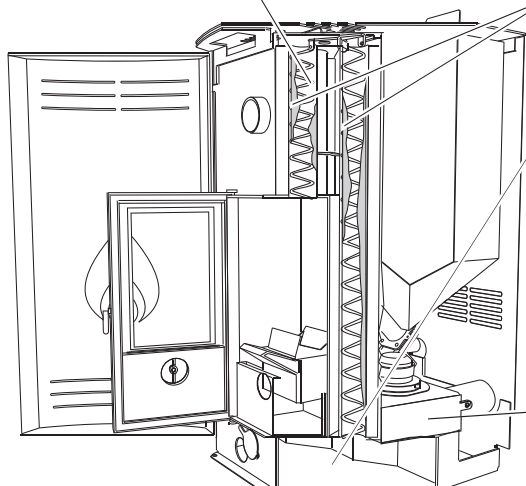
1 За да почистите димогарните тръби, издърпайте халката намираща се на капака към тях няколко пъти нагоре и надолу за да може наслагванията от нагар и сажиди по тръбите да паднат в изходящата камера на димни газове.

Наслагвания от нагар и сажиди

Изходяща камера на димни газове

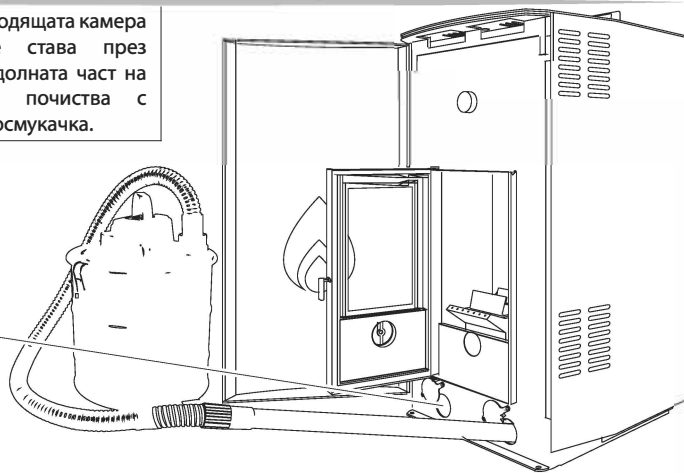
Почистване на импелера се прави в края на или началото на всеки сезон, като за целта е необходимо да се обърнете към сервизен техник!

Капак за достъп до импелера на вентилатора за димни газове

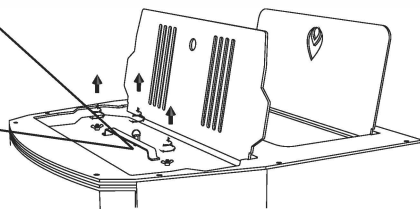
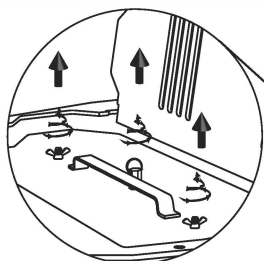


- 2** Почистването на изходящата камера на димни газове става през ревизионните отвори в долната част на камината. Пепелта се почиства с подходяща за целта прахосмукачка.

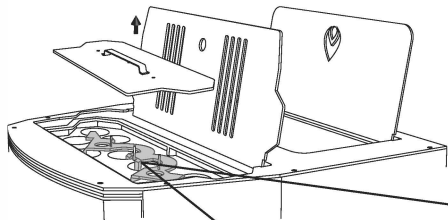
Ревизионни отвори



- 3** За да достигнете до турболаторните пружини и димогарните тръби, развийте крилчатите гайки намиращи се от двете страни на дръжката на капака както и гайката с халката.



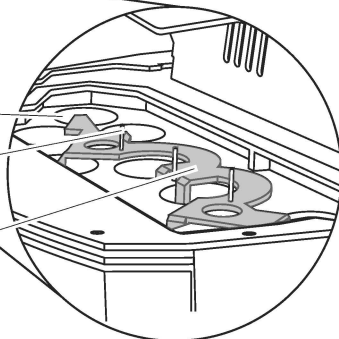
- 4** Издърпайте капака от шпилките

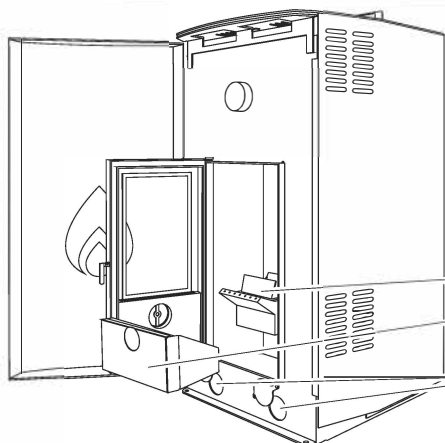


Димогарни тръби

Шпилка

Държач турболатори



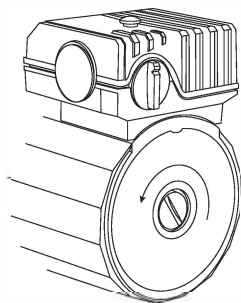


- 5** Пепелника се намира под горивната чашка. За да го почистите просто го издърпайте и изсипете съдържанието му в метален съд за отпадъци.

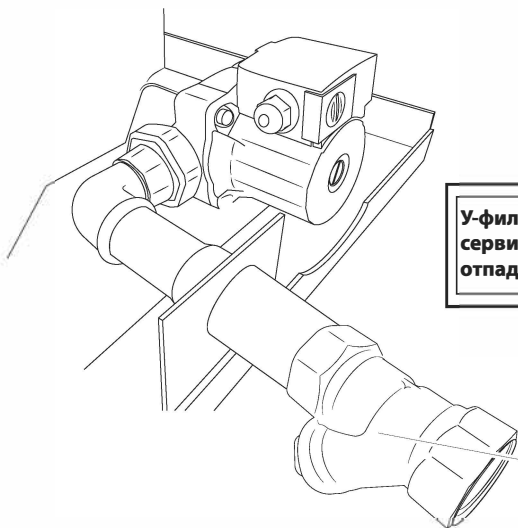
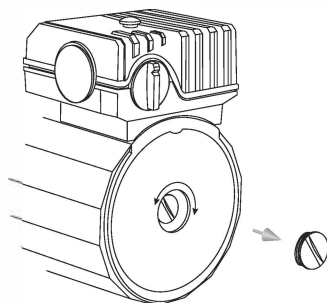
Горивна чашка

Пепелник

Ревизионни отвори

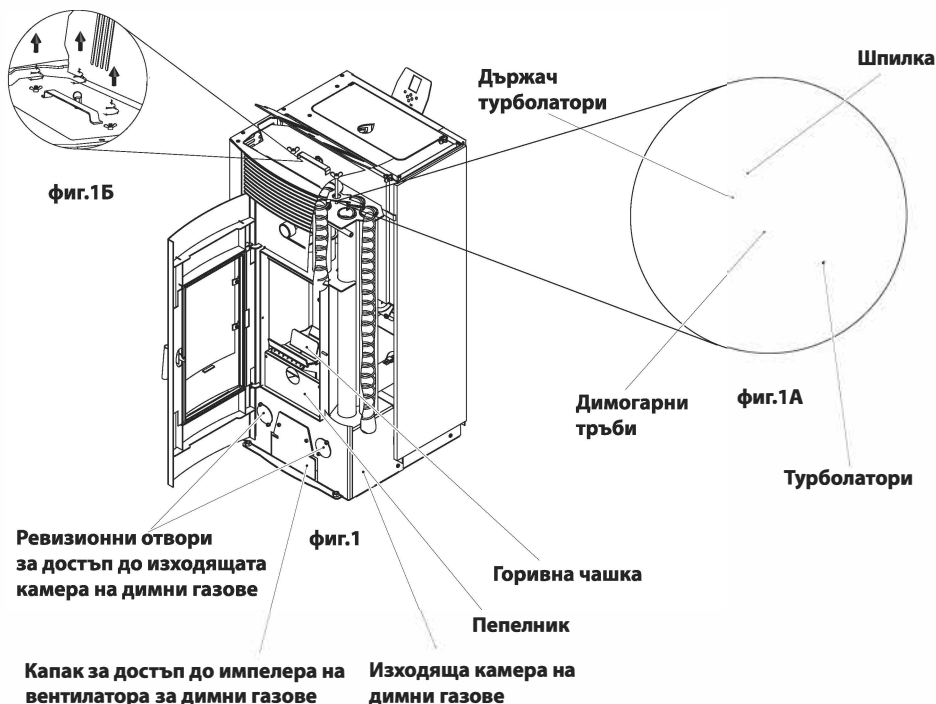


В началото на всеки сезон е необходимо ръчно раздвижване на ротора на водната помпа, за целта се свържете с оторизиран дистрибутор!



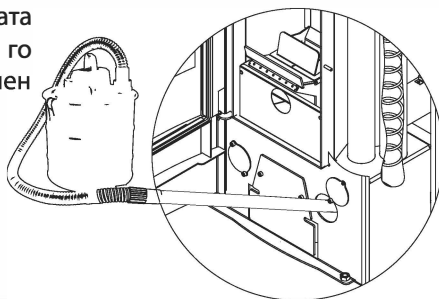
У-филтъра се поставя от оторизиран сервизен техник. При неналичието му отпада гаранцията на водната помпа!

У-филтър



1. За да почистите димогарните тръби **/фиг.1А/**, издърпайте халката показана на **/фиг. 1Б/**, намираща се на ревизионния капак няколко пъти нагоре и надолу за да може наслагванията от нагар и сажди по тръбите да паднат в изходящата камера на димни газове **/фиг.1/**.
2. Почистването на изходящата камера на димни газове става през ревизионните отвори **/фиг.1/** в долната част на камината. Пепелта се почиства с подходяща за целта прахосмукачка **/фиг.2/**.
3. За да достигнете до турболаторните пружини и димогарните тръби **/фиг.1А/**, развийте крилчатите гайки **/фиг.1Б/** намиращи се от двете страни на дръжката на ревизионния капак, както и гайката с халката. Издърпайте капака от шпилките **/фиг.1А/**.
4. Пепелника се намира под горивната чашка **/фиг.1/**. За да го почистите просто го издърпайте и изсипете пепелта в метален съд за отпадъци.

Почистване на импелера се прави в края или началото на всеки сезон, като за целта е необходимо да се обърнете към сервизен техник!



Почистване на външната повърхност.

За почистване на външната повърхност използвайте суха памучна кърпа.

Почистване на пепелният остатък от камината.

Почиствайте ежедневно пепелника, който се намира в долната част на горивната камера. Повдигнете горелката и почистете въздушната кухина под нея. При почистването използвайте подходяща прахосмукачка. **Почистването да се извършва при изгасена и изстинала камина.**

Почистване на бункера за пелети.

Почистването на бункера за пелети се налага при наличие на голямо количество прах и стърготини в бункера. Извършва се по следния начин - изпразнете бункера от налични пелети. Почистете го с прахосмукачка. Заредете бункера отново с пелети.

Почистване на системата от димогарни тръби.

Системата от димогарни тръби се почиства посредством халката над ревизионния капак на върховата камера посредством издърпване нагоре и отпускане надолу няколко пъти (възвратно-постъпателно движение).



ВНИМАНИЕ! АКО КАМИНАТА РАБОТИ, ХАЛКАТА Е ГОРЕЩА! ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПРЕДПАЗНИ РЪКАВИЦИ!

10. Сервизно обслужване.

Съоръжението се закупува от оторизиран дистрибутор, който попълва гаранционната карта. За всички възникнали проблеми по време на гаранционния период, се обръщайте към оторизирания дистрибутор. Той може да поеме и следгаранционното обслужване на съоръжението.

11. Гаранционни условия.



ВАЖНО! Производителят гарантира за правилната и безотказна работа на пелетна камина Бижу само при спазени изискванията за монтаж и експлоатация при въвеждане в действие и при обслужване.



ВАЖНО! Гаранцията на циркулационната помпа важи само при монтиран филтър за вода тип "У" непосредствено преди нея!

Гаранцията на пелетна камина Бижу започва от датата на попълване и подпечатване на гаранционната карта. Гаранцията на пелетна камина Бижу започва да тече от деня на въвеждането ѝ в експлоатация, но не повече от 6 месеца от датата ѝ на продажба. Гаранционният срок на пелетна камина Бижу е 24 (двадесет и четири) месеца. Гаранцията важи само при представена фактура и оригинална гаранционна карта.

ГАРАНЦИЯТА НА ПЕЛЕТНАТА КАМИНА НЕ ВАЖИ В СЛЕДНИТЕ СЛУЧАИ:

Повреди по пелетната камина, причинени от неправилно съхранение, транспорт и/или разтоварване, които не са организирани от фирмата-производител;

* Не спазени условия за монтаж, експлоатация и периодична поддръжка, посочени в настоящата инструкция;

* Правен опит за отстраняване на дефекта от купувача или от други неупълномощени лица;

* Промени в конструкцията на модулите на пелетната камина и използване на резервни части, различни от посочените от производителя;

* Неправилно извършен проект за монтаж и експлоатация на пелетната камина;

* Аварии, причинени от природни бедствия (земетресения, пожари, буря, наводнения и др.)

* Повреди поради фактори, за които производителят не носи вина (над които няма контрол);

* Смущения и повреди, които не са причинени от самата камина, но са довели до появата на повреда в нейната конструкция;

12. Действия след спиране на употреба на пелетна камина Бижу.

Съвети за опазване околната среда.

12.1 Изхвърляне на опаковъчните материали

Различните опаковъчни материали не трябва да се изхвърлят в околната среда, а да се предават в съответствие с всички разпоредби на местните органи.

12.2 Изхвърляне на пелетната камина

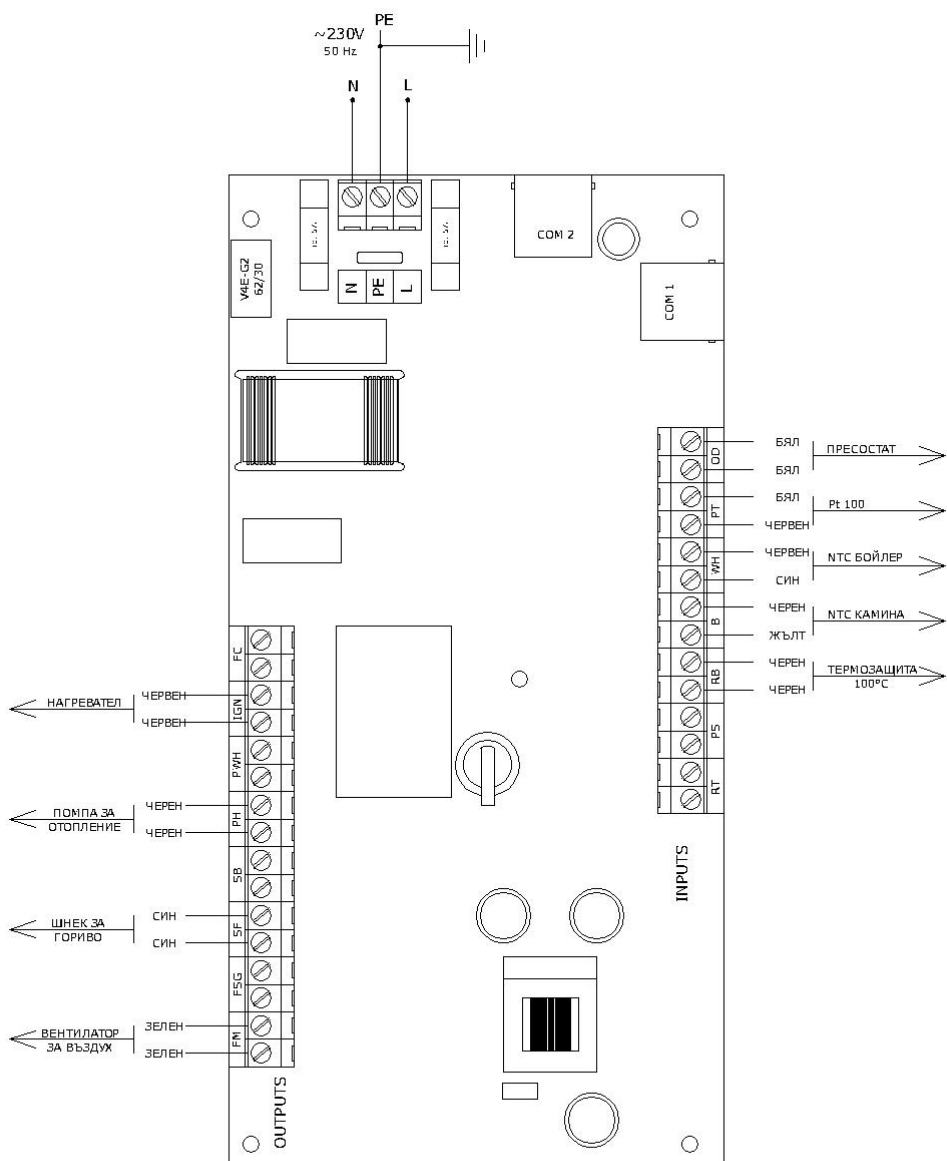
Пелетната камина е маркирана в съответствие с Европейска директива 2002/96/ЕО "Отпадъци от електрическо и електронно оборудване" (WEEE). Като гарантира, че съоръжението е изхвърлено по правилен начин, потребителят допринася за предотвратяване на потенциални опасни последствия за околната среда и човешкото здраве.

Символът върху съоръжението или придружаващата го документация показва, че то не трябва да се третира като битов отпадък, а да бъде предадено в съответния пункт за събиране и рециклиране на електрическо и електронно оборудване.



ВАЖНО! След спиране от употреба на пелетна камина Бижу е задължително унищожаването и да не предизвика замърсяване на околната среда! След разкомплектоване и разделно събиране на частите и, задължително да се предадат в лицензирани пунктове за събиране на отпадъци!

13. Електрическа схема Нико терм Вјоу



ЭКРАННО МЕНЮ		НАСТРОЙКА	СТОЙНОСТ			
Избор гориво		Номер гориво		1		
Инфо полета		Инфо полета		1	Темп дим	
				2	Таймер	
				3	Мощност	
				4	Остав. време	
Дисплей		Яркост		7		
		Извеж. дата		□		
Управл. помпи		Работен режим		Отопл. приор.		
		Помпа отопление		Включване	60°	
				Хистерезис	5°	
		Помпа БГВ		Темп. БГВ	40°	
				Хистерезис	5°	
Ръчно зареждане		Шнек	□	0 сек		
		Помпи		Отопление	□	
				БГВ	□	
Нова WiFi мрежа		Натиснете за старт		↓		
СЕРВИЗНИ НАСТРОЙКИ						
Оборудване		Вакуум сензор		☑		
		Стаен Т-стат		□		
		NO контакт		☑		
		Помпа отопл.		☑		
		Помпа БГВ		□		
				СТОЙНОСТИ ЗА		
				МОТОР- РЕДУКТОР 5.3rpm, 8rpm		
				5.3rpm / 10kW	5.3rpm / 16kW 8rpm /	
				25kW		
Основни настр.		Макс. темп.		80°		
		Капацитет шнек	Гориво [кг/ч]	8,2	8,2 12,4	
Разпознав. огън		Температура димни газове	по-висока	5°	5° 5°	
			по-ниска	0°	0° 0°	
		Време за гасене	макс. [мин]	10		
Модуляция мощн.		Нива мощност		P3 ΔT>	6° 6° 6°	
				P2 ΔT>	3° 3° 3°	
				P1 ΔT>	0° 0° 0°	
		Поддърж. огън		Време [мин]	20 20 20	
				Прегряване	5° 5° 5°	
Настр. Горене		Почистване	Вентилатор [сек]	Старт	20 20 20	
				Стоп	20 20 20	
				Аларма	0 0 0	
			Автом. продухване	Активиране	□ □ □	
				Цикъл [мин]	120 120 120	
				Брой опити	1 1 1	
		Запалване	-	Зарежд [сек]	50 80 46	
				Допъл. вент	0 0 0	
				Сек	Вент Вент Вент	
			Етап 1	20 - -		
			Етап 2	300 34 36 36		
			Етап 3	180 38 40 40		
		Разгаряне	Без доп. гориво	Продъл [сек]	100 100 100	
				Вентилатор	34 36 36	
				Допъл. вент	0 0 0	
			Нарастване мощн.	P1 [сек]	10 10 10	
				P2 [сек]	180 180 180	
				Порция [сек]	4,0 6,0 4	
		Мощност P1	Подаване гориво	Цикъл [сек]	50 50 50	
				Вентилатор	28 30 30	
				Допъл. вент	0 0 0	
			Мощност P2	Подаване гориво	Порция [сек]	6,0 10,0 6,6
					Цикъл [сек]	50 50 50
					Вентилатор	32 34 34
		Мощност P3	Подаване гориво	Допъл. вент	0 0 0	
				Порция [сек]	12,0 19,6 12,9	
				Цикъл [сек]	50 50 50	
			Поддържане	Подаване гориво	Вентилатор	36 38 38
					Допъл. вент	0 0 0
					Порция [сек]	3,1 5,0 3
				Цикъл [сек]	50 50 50	
		Вентилатор	28 30 30			
		Допъл. вент	0 0 0			

		Межд. чист.	Активиране	☒	☒	☒
			Цикъл [мин]	90	90	90
			Продъл [сек]	10	10	10
			Промяна вент	☒	☒	☒
			Основен вент.	100	100	100
			Допъл. вент	0	0	0
			P3 [сек]	60	60	60
Управ. от Т-стат	Намаляване мощн.		P2 [сек]	60	60	60
			P1 [сек]	60	60	60
Тест на изходи	-		FM	0	0	0
			FSG	0	0	0
			SF	☐	☐	☐
			SB	☐	☐	☐
			PH	☐	☐	☐
			PWH	☐	☐	☐
			IGN	☐	☐	☐
Безопасност	Темп дим		FC	☐	☐	☐
			Предупр. >	200°	200°	200°
			Гасене >	220°	220°	220°
Бързо спиране	Натиснете за стоп			↓		