

РЪКОВОДСТВО

ЗА МОНТАЖ И БЕЗОПАСНА
ЕКСПЛОАТАЦИЯ
НА ПЕЛЕТНИ ГОРЕЛКИ
GREYKO RB STAR



Производител :

“ГРЕЙКО ДОМ” ЕООД

Адрес :

България, гр. Горна Оряховица 5100,
ул. “Странджа” 13

Телефон :

+359 618 8 40 19

E-mail :

greyko_dom@abv.bg

Уеб сайт :

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт

Изборът на пелетни съоръжения е строго индивидуален и неправилното определяне на мощността на съоръженията ще доведе до следните проблеми:

- * образуване на конденз по отоплителното съоръжение, което уврежда металните повърхности;
- * неправилен режим на работа, водещ до неефективно горене;
- * често гасене и запалване, водещо до повреждане на запалката.



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:



Показва важна информация



Показва информация за опазване на околната среда

Запазваме си правото на изменения



ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИГУРНОСТ

Внимателно прочетете предоставените инструкции преди инсталиране и употреба на горелката. Производителят не носи отговорност за неправилно инсталиране и употреба, предизвикани 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 с горелката.
- Съхранявайте всички опаковъчни материали далеч от деца.
- Пазете децата далече от вратата на горелката (отоплителното съоръжение), когато тя е отворена.
- Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца, ако не са под наблюдение.

СЪДЪРЖАНИЕ

На Вашето внимание!

За информация относно избор, закупуване, монтаж, настройка, гаранционно обслужване, възникнали технически неизправности, моля обръщайте се към дистрибутора за вашия регион.

1.	Описание и предимства на пелетна горелка GREYKO RB STAR	01
2.	Технически данни на пелетна горелка GREYKO RB STAR	03
2.1.	Таблица за топлинно - технически параметри на пелетна горелка GREYKO RB STAR	03
3.	Описание на конструкцията на пелетна горелка GREYKO RB STAR	04
3.1.	Основни положения	04
3.2.	Конструктивни мерки за повишаване на безопасността на работа на горелката	05
4.	Габаритни и присъединителни размери	06
5.	Въвеждане на пелетна горелка GREYKO RB STAR в експлоатация	07
5.1.	ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛЕР NPBC-V4C-G1	07
6.	ОСНОВЕН ЕКРАН И ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	08
6.1.	Режими и начин на работа на пелетна горелка GREYKO RB STAR	10
6.2.	Запознаване на потребителя с процедурите по обслужване и настройка на пелетна горелка GREYKO RB STAR.	17
6.3.	Безопасност и непредвидени рискове.	18
6.4.	Неизправности и начини за тяхното отстраняване.	19
6.5.	Действия след спиране на употреба на пелетна горелка GREYKO RB STAR.	21
	ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА	22
7.	Попълване на гаранционната карта на пелетна горелка.	23
7.1.	ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ	23

1. Описание и предимства на пелетна горелка GREYKO RB STAR

Комплектът на пелетна горелка GREYKO RB STAR се състои от:

- Горелка - 1 брой;
- Горивоподаващ шнек - 1 брой;
- Гъвкава тръба -1 брой със скоби за стягане - 2 броя;
- Термосонда за регулиране на температурата на водата в котела (NTC 10K)-1 брой;
- Термосонда за регулиране на температурата на БГВ (NTC-10K) (битова гореща вода) -1 брой;
- Присъединителен фланец - 1 брой;
- Болтове към присъединителния фланец - 4 броя;
- Кабелен щуцер - 2 броя и тапи 2 броя;
- Захранващ шнур;
- Резервни предпазители - 0.8 А - 1 брой, 6 А - 1 брой, 3 А - 1 брой;
- Ръководство за експлоатация -1 брой;
- Опаковка на горелката -1 брой;
- Опаковка на горивоподаващ шнек (външен) -1 брой

Пелетната горелка може да работи със следните видове горива:

- дървесни пелети с размер 6-8 мм;
- Дървесни и комбинирани горива (съставени от пелети с добавени костилки, черупки, калибровани лигнитни въглища, пшенични или овесени зърна и др.), но след одобрителен тест от фирмата-производител;
- агропелети - пелети от слънчогледова люспа, слънчогледово дръже и др., след одобрителен тест от фирмата-производител;
- комбиниране на дървесни и агропелети;
- възможност за работа на горелката с пелети с нисък клас на качество (високо пепелно съдържание, високо пепело- и шлакоотделяне), след одобрителен тест от фирмата-производител;
- Сух, калиброван дървесен чипс.

Пелетната горелка е оборудвана с :

- Електронен контролер - предназначен за управление на горелката и инсталациите за отопление и гореща вода;
- Цветен дисплей с клавиатура - показващ информация за моментната работа на горелката;
- Вентилатор - осигуряващ точното количество въздух за работа на горелката;
- Нагревател електрически - за автоматично запалване на горивото с мощност 300 W;
- Външен шнек за автоматизирано подаване на горивото - подавател;
- Шнек за подаване на горивото в горивната камера;
- Горивна камера;
- Капаче за почистване на остатъчната пепел;
- Фотосонда - следяща горивния процес;
- Оптодвойка - следяща препълването с гориво на входящата тръба;
- Термозащита от прегряване на корпуса;
- Гъвкава тръба от термоактивен материал;

Пелетна горелка GREYKO RB STAR е снабдена с:

- Система за автоматично разпалване на горивото;
- Система за автоматично подаване на горивото към горивната камера;
- Система за сигурност, която блокира работата на горелката в случай, че входящата тръба за подаване на пелети бъде загрята вследствие на аварийни ситуации;
- Система за сигурност при „обратен огън“ - разпад на гъвкавата тръба без възникване на пожарна ситуация;
- Система за сигурност, блокираща подаването на гориво в случай на задръстване;
- Фотосонда за следене на горивния процес;
- Термосонда (NTC 10K), която контролира температурата на циркуляционната вода във водогрейното съоръжение;
- Диференциален термостат за регулиране температурата на топлата вода в бойлера за БГВ;
- Система за модулиране дебита на въздуха в процеса на разпалване на горивото;
- Система за модулация режима на работа на горелката, осигуряваща оптимални експлоатационни режими и нисък разход на гориво;

Предимства на горелката:

- Горелката оползотворява биомаса, което я прави екологично чиста и допринася за опазването на околната среда от замърсяване;
- Служи за замяна на горивото на котли, които оползотворяват фосилни горива - газ, въглища или газьол;
- Лесно се монтира на котли на твърдо гориво - без да е необходима реконструкция на отоплителната инсталация;
- Конкурентна цена на получаваната топлинна енергия;
- Горелката е автоматизирана и предоставя комфорт при експлоатация;
- Дава възможност да се използва в системи с програмируем стаен термостат;
- Плавно регулиране на нейната работа;
- Изключително опростен монтаж и настройка на горелката;
- Висока ефективност;
- Ниски вредни емисии;
- Лесно обслужване.

2. Технически данни на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

2.1. Таблица за топлинно - технически параметри на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ			
Модел GREYKO RB	20 kW	30 kW	50 kW	100 kW
Максимална топлинна мощност	20 kW	30 kW	50 kW	100 kW
Диапазон на регулиране на топлинната мощност	5-20 kW	7-30 kW	10-50 kW	18-100 kW
Използвано гориво	Дървесни пелети, агропелети, комбинирани			
Разход на дървесни пелети				
ENplus-A1	1-4 Kg/h	1-6 Kg/h	2-8 Kg/h	20 Kg/h
ENplus-A2	1-4 Kg/h	1-6 Kg/h	2-8 Kg/h	20 Kg/h
EN-B	Зависи от качеството и типа на пелетите			
Пепелен остатък	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %	≤ 0,7 %

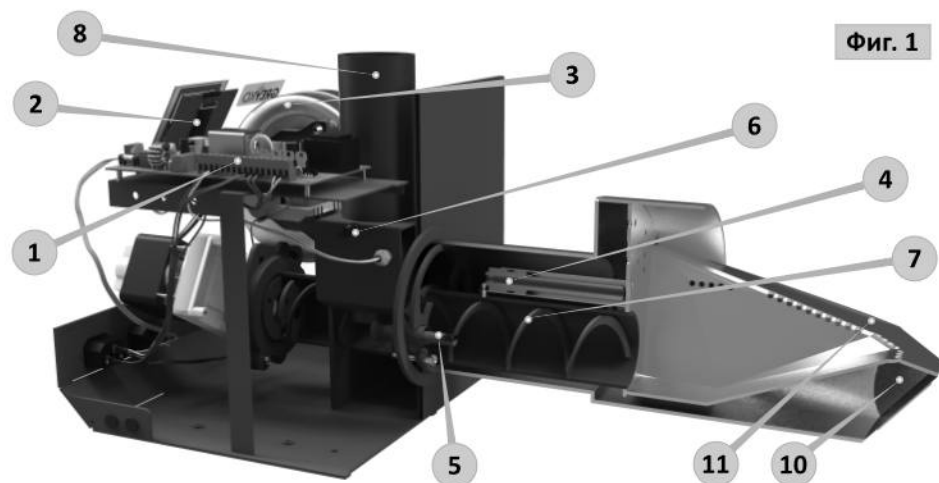
3. Описание на конструкцията на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

3.1. Основни положения.

Горелката се състои от следните модули:

- ОСНОВЕН МОДУЛ
- ГОРИВНА КАМЕРА
- ПОДАВАЩ ШНЕК

ОСНОВЕН МОДУЛ се състои от електронен контролер за управление 1 (Фиг.1), с дисплей и клавиатура 2, вентилатор 3, нагревател 4, фотосонда за разпознаване на огъня 5, оптодвойка за следене нивото на пелетите 6, зареждащ шнек (вътрешен) 7, входяща тръба за постъпване на пелети 8 (Фиг. 1 и 2) и термична защита от прегряване на корпуса 9 (Фиг. 3)

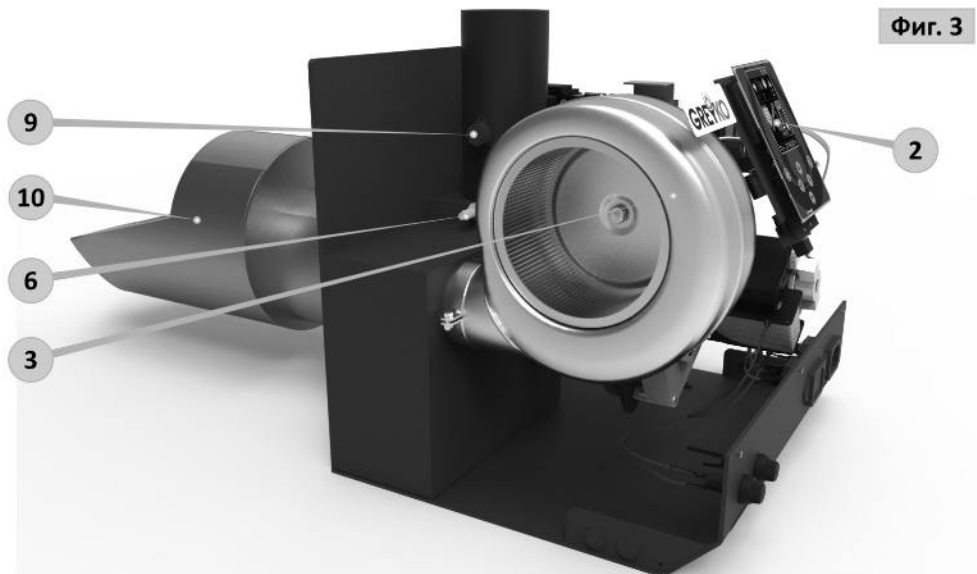


Фиг. 1

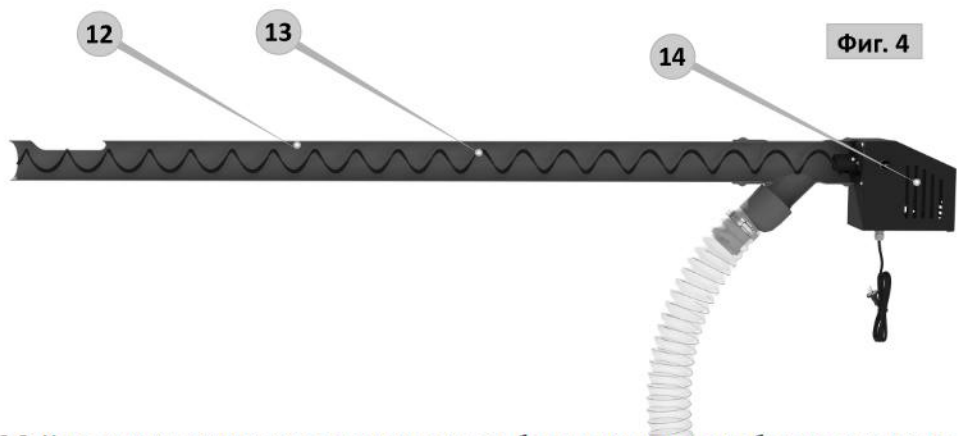


Фиг. 2

ГОРИВНАТА КАМЕРА се състои от кожух 10 с отвор с капаче за почистване на пепелта и ретортна скара 11 (фиг.1).



ПОДАВАЩИЯТ ШНЕК съдържа тръба 12, транспортна пружина 13, мотор-редуктор 14 (Фиг.4).

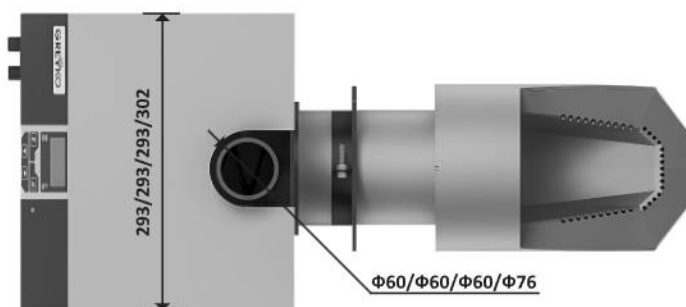


3.2. Конструктивни мерки за повишаване на безопасността на работа на горелката

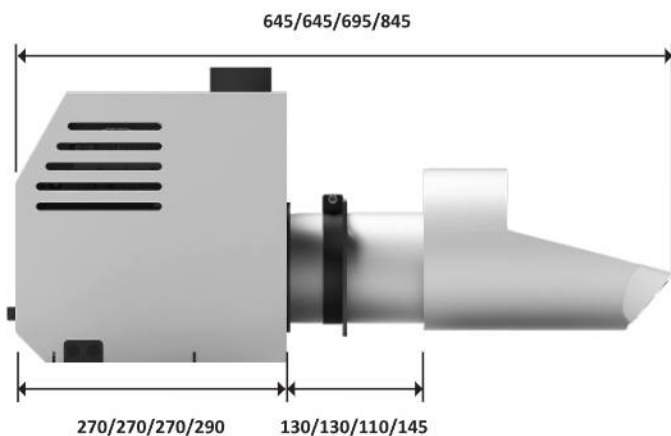
- Процесът на запалване и горене се следи от микропроцесорен модул;
- Процесът на запалване и горене се следи от фотосензор и ако горивото не се запали след N опита за запалване (броят опити се задава индивидуално от контролера), горелката минава в режим "стоп";
- Ако по време на работа свърши горивото в хранящия бункер горелката минава в режим "стоп";

- Гъвкавата тръба за транспорт на пелети е прозрачна от термоактивен материал (при авария се топи без горене);
- Горелката е снабдена с обезопасяващи елементи против запалване на горивото (възникването на т.нар. "обратен пламък") - аварийен термодатчик, който се активира при повишаване на повърхностната температура над 80 °C;
- Ако по някаква причина се препълни хранящата тръба се преустановява подаването на гориво от горивоподаващия шнек.

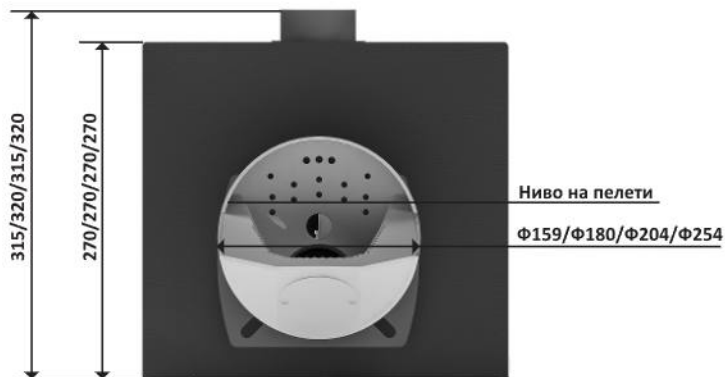
4. Габаритни и присъединителни размери на Горелката



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

5. Въвеждане на пелетна горелка GREYKO RB STAR в експлоатация. Основни положения:

Горелката се въвежда в експлоатация само от специализирана фирма, упълномощена за извършване на такава дейност!

- Обслужването на горелката трябва да се извършва в съответствие с инструкцията за поддръжка и експлоатация;
- Потребителят не трябва да извършва ремонтни дейности по съоръжението. При възникване на проблем по време на експлоатация на горелката потърсете служители на фирмата, отговорна за сервизната поддръжка;
- За постигане на номинална топлинната мощност на горелката е необходимо да се подбере подходящ работен режим;
- Пепелният остатък от горивния процес се събира в огнеупорни съдове с капаци и след охлаждане се изхвърля на подходящи за целта места.

5.1. ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛЕР NPBC-V4C-G1 ЗА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА GREYKO RB STAR

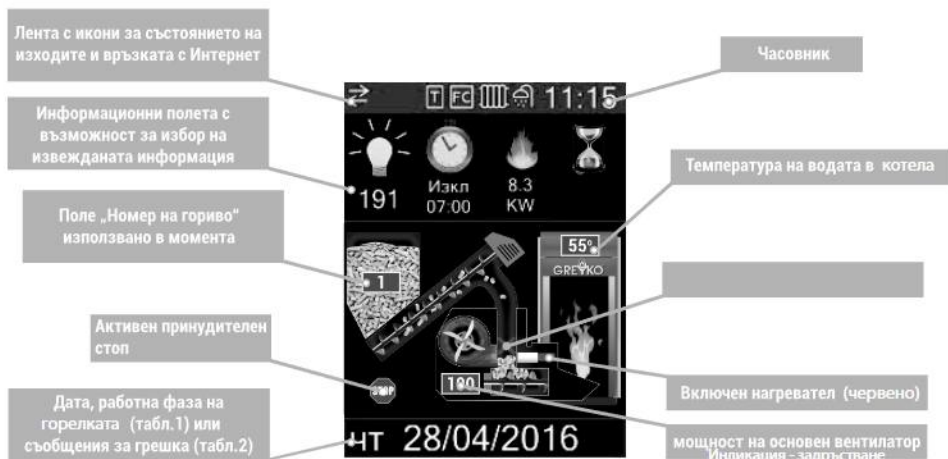


6. ОСНОВЕН ЕКРАН И ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛЕР NPBC-V4C-G1 ЗА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА GREYKO RB STAR.

Основният екран има следния вид:



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.

Информационните полета с възможност за избор могат да са от следния списък:

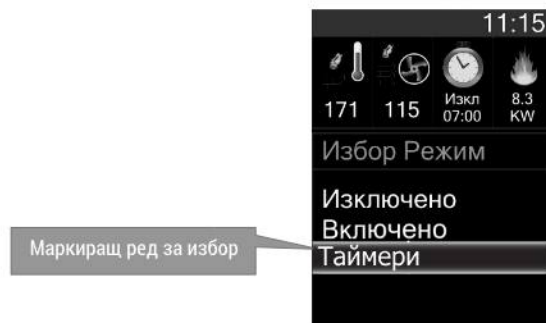
Икона	Извеждана информация
	Изчислена мощност на горелката в момента. За да е достоверна тази мощност трябва да въведете калибрираща константа за шнека от „Сервизни Настр.“ -> „Основни Настр.“ -> „Капацитет шнек гориво“.
	Температура, измервана от термосензора за димните газове. /опция/
	Температура, измервана от термосензора за БГВ.
	Време оставащо до края на процедурата.
 Изкл 07:00	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 е активен и горелката е включена, под иконата ще бъде следващото действие на таймера и часът или деня от седмицата, когато то ще се случи.
 115	Обороти допълнителен вентилатор.
 191	Ниво огън.
 115	Обороти основен вентилатор.


Икони в най-горната синя лента:



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.

6.1. Режими и начин на работа на пелетна горелка GREYKO RB STAR. Режимите на работа са както следва:

1. Изключено: Горелката се намира в Standby /Изключена в готовност/ и не работи.
2. Включено: Горелката работи в автоматичен режим /зарежда, запалва, контролира настроената температура и т.н.т./
3. Таймери: Режим с допълнително програмиране на интервали от денонощието, през които е разрешена работата на котела. При този режим на работа, горелката ще пали и поддържа настроената температура само в разрешените от таймера часови интервали. В горната лента с икони се вижда символ за таймер с времето на следващото включване или изключване, в зависимост от това кое предстои да се изпълни.

Промяна на настроената температура за загряване на водата в котела
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 натискате някой бутон, ще се излезе в основния екран, като промяната няма да се запомни.

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.

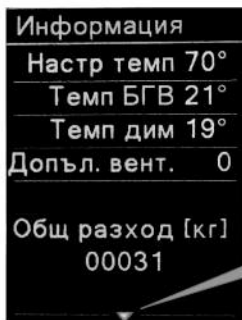
Статистика на консумацията на пелети по часове.

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.

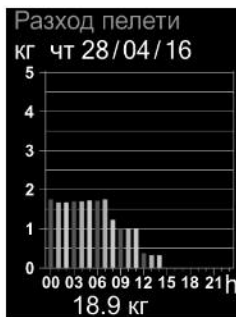
Информация за състоянието на някои текущи параметри.

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, ниво огън, 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.

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 Интернет
 - * 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“.

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

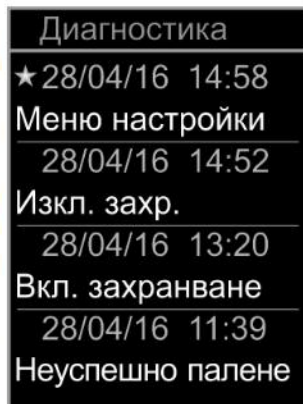
За да се стигне до екрана с версиите, трябва да се натисне бутон от екран „WiFi connections“.

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 19 се извеждат и като съобщения за регистрирани повреди на най-долния ред на основния екран.

При наличие на проблеми, съобщенията са следните:



№	Съобщение	Изчистване на грешката	Описание
1	Обратно горене	с бутон "◀"	Сработила е термозащита за „обратно горене“
2	Прек. ТС котел	автоматично	Прекъснат термосензор на котела
3	Късо в ТС котел	автоматично	Късо в термосензора на котела
4	Замръзнал котел	с бутон "◀"	Час и дата, когато е регистрирана ситуация за замръзнал котел
5	Неуспешно палене	с бутон "◀"	Неосъществено запалване след „N“ опита
6	Прек. ТС бойлер	автоматично	Прекъснат термосензор на бойлера за БГВ
7	Късо в ТС бойлер	автоматично	Късо в термосензора на бойлера за БГВ
8	Прек. ТС Pt100	автоматично	Прекъснат термосензор за димни газове тип pt100
9	Късо в ТС Pt100	автоматично	Късо в термосензора за димните газове тип pt100

10	Висока темп. дим!	с бутон "◀"	Температурата на изгорелите газове е много висока
11	Опасна темп. дим!	с бутон "◀"	Температурата на изгорелите газове е недопустимо висока
12	Задърстване	автоматично	Проблем с оптодвойката
13	Повреден вентилатор	с бутон "◀"	Проблем с вентилатора
14	Меню настройки	—	Влизано е в менютата за системни настройки
15	Няма изп. модул	—	Липсва връзка с „Изпълнителния модул“
	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
19	Грешно време	—	Несверен час и дата

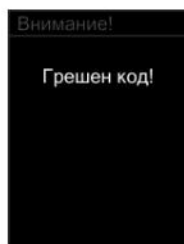
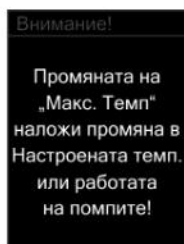
Ако от екран "Диагностика" се натисне „◀“ се преминава към предния екран - „Информация“.

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 изчистяване;
- * с натискане и задържане на бутон „◀“ за над 2 секунди докато дисплеят е в основен екран и когато отпадне причината довела до тяхното появяване;


Автоматично извеждани предупредителни съобщения.

В някои случаи могат да се изведат екрани с червен надпис „Внимание!“ и съобщение с причина за появяването. За пример екраните по-долу:



/Обратен огън/ - аларма от защита от прегряване на корпуса
 /Прекъснат ТС котел/ - датчикът за температурата в котела е прекъснат/липсва
 /Късо ТС котел/ - датчикът за температурата в котела е накъсо
 /Замръзнал котел/ - температурата в котела в $< 0^{\circ}\text{C}$ (водата е замръзнала)

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  „Меню“ 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:

Знак за още редове нагоре

Потребит. настр.

Час и дата
Език (Language)
Таймери
Инфо полета
Дисплей
Управл. помпи
Ръчно зареждане

Потребит. настр.

Език (Language)
Таймери
Инфо полета
Дисплей
Управл. помпи
Ръчно зареждане
Нова WiFi мрежа

Знак за още редове надолу

Час и дата - Сверяване 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

Език (Language) - Смяна на езика

С помощта на бутони или  се  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

Таймери - Настройка и активиране на часови интервали, в които да е разрешена работата на горелката. 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

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

Таймери

	Вкл.	Изкл.
<input checked="" type="checkbox"/>	17:30	23:00
<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	23:59
<input type="checkbox"/>	04:00	07:15

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ НД

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 колонка „Вкл.“!

За да виждате по-ясно дали таймерите са активирани и ще управляват горелката 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 горелката е включена, с натискане и задържане на бутон „Вкл./ Изкл.“ за над 2 секунди, таймерите ще се изключат.

Инфо полета - Настроява информацията, която да се извежда в четирите информационни полета в горната част на екрана.

Инфо полета

1 2 3 4

Подредба на полетата в горната част на екрана

Полета:

1 Темп дим

2 Коминен вент

3 Таймери

4 Мощност

Информация, извеждана от лявото информационно поле

Дисплей

Яркост 7

Възможните надписи и извеждана информация във всяко поле са следните:

- Основен вентилатор - обороти основен вентилатор
- Допъл. вент. - обороти 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 /опция/
- Време - оставащо време до края на процедурата
- Ниво огън - ниво осветеност

Дисплей - поле Яркост променя осветеността на дисплея. NRC-6MV няма автоматично затъмняване на екрана.

6.2. Запознаване на потребителя с процедурите по обслужване и настройка на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

Необходимо е потребителят да се запознае подробно с предоставената инструкция за експлоатация на горелката, а също така и с начина на нейната работа, с начина на настройките за работа и с методиката на нейното обслужване:

Начин на почистване на горивната камера от пепелния остатък

- периодично (поне веднъж на денонощие, в зависимост от състава на пелетите, които се използват, но не повече от 5 денонощия, през които е работила горелката) клиентът трябва да изключи горелката по начин, описан в предишните точки. Това осигурява условия за ефективно догаряне на горивото и охлаждане на горивния модул. След охлаждане на горивния модул се почиства пепелния остатък, като се използват лични предпазни средства и подходящи инструменти - работни ръкавици, шпакла;

- почистване на гъвкавата тръба от прах от горивото - при преминаване на пелетите от бункера към горивния модул се наблюдава натрупване на прах, което би могло да затрудни подаването на гориво през гъвкавата тръба в работен режим, а също така може да доведе до запалване на този прах, ако при аварийни ситуации преминат горещи газове през него;

- при настройване на режим "Запалване", ред "Нагр.", максималното време за работа на нагревателя без вентилатор да не е повече от 10 (15) секунди! В противен случай нагревателят може да изгори!



ВАЖНО!

Редовното почистване на горивния модул на пелетната горелка осигурява ефективната и икономична работа и създава условия за дълъг срок на нейната експлоатация.

6.3. Безопасност и непредвидени рискове.



ВАЖНО!

Рискове, свързани с употребата на пелетна горелка GREYKO RB STAR:

Пелетната горелка е конструирана и произведена в съответствие с основните изисквания за безопасност на действащите Европейски стандарти и директиви. Условия за опасност могат да възникнат в следните случаи:

- Пелетната горелка се използва неправилно;
- Пелетната горелка е инсталирана от неквалифициран персонал;
- Инструкциите за безопасно използване, описани в това ръководство не са спазени.

Непредвидени рискове:

Въпреки, че са обмислени възможните рискови ситуации, произтичащи от неправилна експлоатация, възможно е да възникнат следните непредвидени рискове:

- Риск от изгаряне, причинени от високата температура вследствие на горивния процес в горивния модул, при почистване в зоната на горивната камера или от недоизгорял материал в нейната скара;
- Рискове от електрически удар при непряк контакт с тоководещи части. Пелетната горелка е свързана към електрическата мрежа и управляващите модули са обособени в отделен сектор на основния модул, като са използвани необходимите устройства за защита срещу претоварване и късо съединение. Забранено е отварянето на защитния капак от неоторизирани лица.
- Риск от нараняване на пръстите по време на работа при почистване и обслужване. Препоръчва се да се използват подходящи за целта индивидуални предпазни средства;
- Риск от задушаване в случай на недостатъчно тяга на комина на съоръжението, към което е монтирана пелетната горелка или недобро уплътнение на димоотводния тракт, или недостатъчен дебит на компенсационен въздух в котелното помещение.

6.4. Неизправности и начини за тяхното отстраняване.

СИТУАЦИЯ	ПРИЧИНА	ОБЯСНЕНИЕ	ОТСТРАНЯВАНЕ
<p>Няма горене</p> <p>Няма звуков сигнал, няма индикация за грешка, горелката преминава в процедура ГАСЕНЕ и следва СТАРТ</p>	<p>1. Не постъпва гориво в горивната камера.</p>	<p>1.1. Няма гориво в бункера</p>	<p>Заредете бункера с гориво</p>
		<p>1.2. Празен е зареждащия шнек</p>	<p>Подкачете гориво в шнека</p>
		<p>1.3. Не работи зареждащия шнек</p>	<p>1.3.1. Проверете предпазителя на шнека</p>
			<p>1.3.2. Проверете свързан ли е захранващия куплунг към основния модул</p>
			<p>1.3.3. Сервизно обслужване</p>
		<p>1.4. Не работи подаващия шнек на основния модул</p>	<p>1.4.1. Проверете предпазителя на шнека</p>
	<p>1.4.2. Сервизно обслужване</p>		
	<p>2. Неправилно избран режим на работа</p>	<p>2.1. Подава се малко количество гориво</p>	<p>Увеличете стойностите "Зареждане"</p>
		<p>2.2. Подава се голямо количество гориво</p>	<p>Намалете стойностите "Зареждане"</p>

		2.3. Неправилно избрано количество въздух	Коригирайте подаването на въздух
	3. Непочистена горивна камера	Не е почистена горивната камера	Почистете горивната камера
	4. Няма отчитане на горене от фотосондата	4.1. Замянен осезател на фотосондата	4.1.1. Почистете фотосондата
			4.1.2. Сервизно обслужване
		4.2. Повредена фотосонда	4.2.1. Подменете фотосондата
4.2.2. Сервизно обслужване			
<p>Неуспешно палене</p> <p>Реализирани два рестарта</p> <p>Има звуков сигнал, изписва "Грешка", горелката изключва OFF</p>	1. Няма подгриване на горивото	Не работи нагревателя	<p>1.1.1. Проверете предпазителя на нагревателя</p> <p>1.1.2. Сервизно обслужване (повреден нагревател)</p>
	2. Не постъпва гориво в горивната камера	2.1. Няма гориво в бункера	Заредете бункера с гориво
		2.2. Празен е зареждащия шнек	Подкачете гориво в шнека
	3. Не постъпва достатъчно гориво в горивната камера	Неправилно избран режим на работа	Увеличете стойността на "Зареждане"
<p>Задръстване на горивна тръба</p> <p>Има звуков сигнал, изписва Грешка, спира горенето, процедура гасене, не прави опит да запали</p>	1. Постъпва много гориво във входящата тръба	Неправилно избран режим на работа	Намалете стойностите на "Зареждане"

	2. Няма подаване на гориво към горивната камера	Не работи подаващия шнек на основния модул	2.1.1. Проверете предпазителя на шнека
			2.1.2. Сервизно обслужване
	3. Нестандартно гориво	Горивото не е подходящо	Използвайте горива предписани от производителя
	4. Грешно показание на фотосонда ниво	Външен предмет препречва фотосондата	Почистете входящата тръба

6.5. Действия след спиране на употреба на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

Съвети за опазване околната среда.

Изхвърляне на опаковъчните материали

Кашонът на опаковката може да се рециклира 100%, както се потвърждава от символа за рециклиране . Различните опаковъчни материали не трябва да се изхвърлят в околната среда, а да се предават в съответствие с всички разпоредби на местните органи.

Изхвърляне на горелката

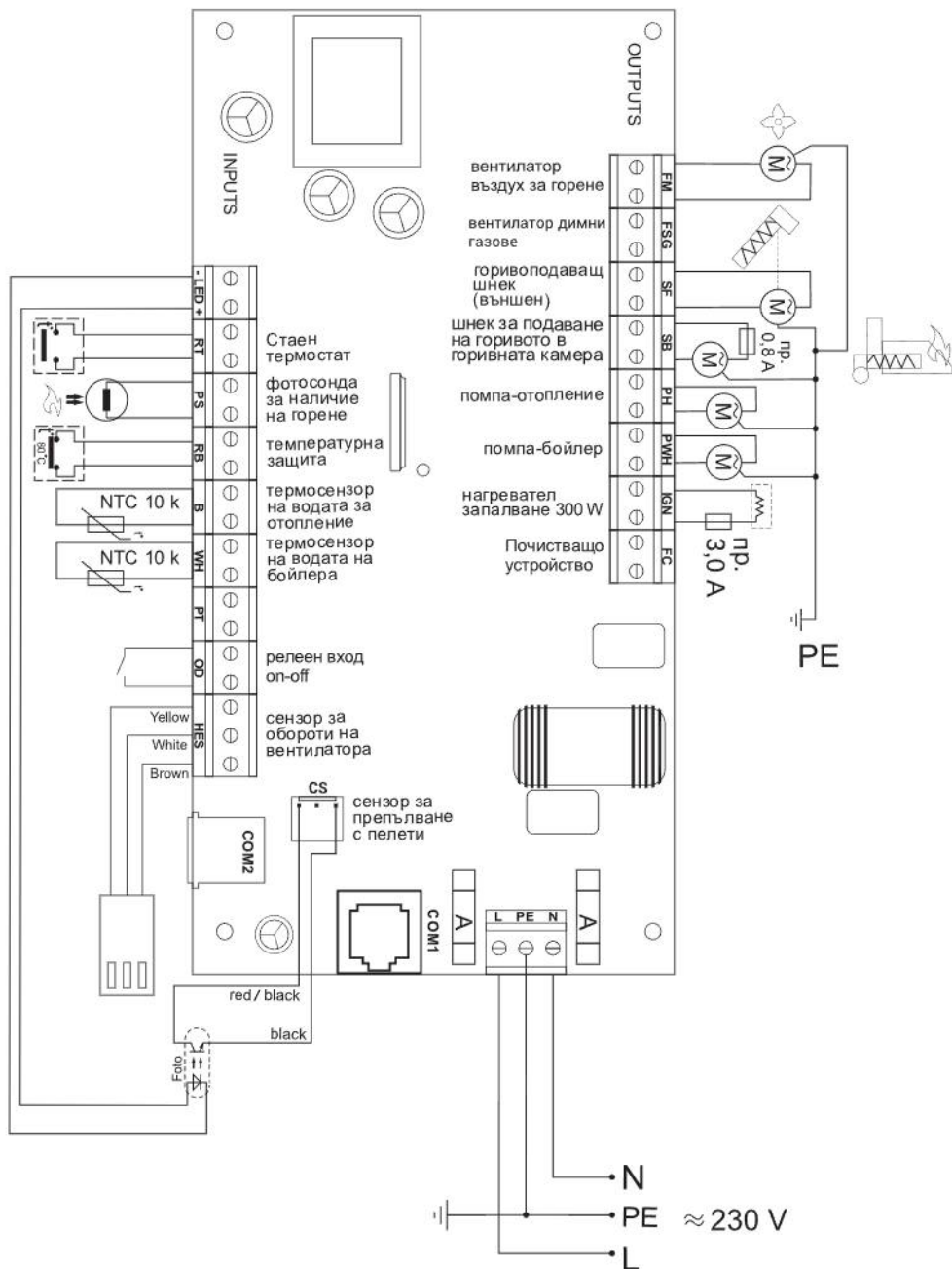
Горелката е маркирана в съответствие с Европейска директива 2002/96/ЕО "Отпадъци от електрическо и електронно оборудване" (WEEE). Като гарантира, че съоръжението е изхвърлено по правилен начин, потребителят допринася за предотвратяване на потенциални опасни последствия за околната среда и човешкото здраве.

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 горелка GREYKO RB STAR е задължително унищожаването и да не предизвика замърсяване на околната среда! След разкомплектоване и разделно събиране на частите и, задължително се предадат в лицензирани пунктове за събиране на отпадъци!

Електрическа схема на пелетна горелка GREYKO RB STAR



7. Попълване на гаранционната карта на пелетна горелка.

За да е валидна Гаранционната карта се попълват всички полета с информация и се полагат подпис и печат на съответните места.

Приложената Гаранционна карта се попълва, като се записва необходимата информация в посочените полета, като на указаните места за подпис и печат се полагат съответните подписи и печати, което осигурява валидността на гаранционната карта на пелетна горелка GREYKO RB STAR.

7.1. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ



ВАЖНО!

Производителят гарантира за правилната и безотказна работа на пелетна горелка GREYKO RB STAR само при спазени изискванията за монтаж и експлоатация при въвеждане в действие и при обслужване. Гаранцията на пелетната горелка започва от датата на попълване и подпечатване на гаранционната карта. Гаранцията на пелетната горелка започва да тече от деня на въвеждането ѝ в експлоатация, но не повече от 6 месеца от датата ѝ на продажба. Гаранционният срок на пелетната горелка за битови нужди е 24 (двадесет и четири (12 + 12)) месеца, а за промишлени цели е 6 (шест) месеца. Гаранцията важи само при представена фактура и оригинална гаранционна карта.

ГАРАНЦИЯТА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА НЕ ВАЖИ В СЛЕДНИТЕ СЛУЧАИ

- Повреди по пелетната горелка, 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 горелка;
- Неправилно извършен проект за монтаж и експлоатация на пелетната горелка;
- Аварии, причинени от природни бедствия (земетресения, пожари, 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 горелка, но са довели до появата на повреда в нейната конструкция;

ВАЖНО!

В гаранционната карта задължително се записва всеки ремонт. Гаранционният срок се прекъсва за периода от време от рекламацията до отстраняване на повреда.





GREYKO[®]