

# ИНСТРУКЦИЯ

пелетни отоплителни уреди

## "ПРИТИ"

с воден топлообменник

**PLW11; PLW18; PLW25; PLW35; KPW11; KPW24; PLW18B;  
PLW25B; PLW35B**

Производител: "Прити 95" ООД, България, гр.Лясковец ул."Максим Райкович" 33  
[www.prity-bg.com](http://www.prity-bg.com)

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ .....	3
1.1. Доставка и разопаковане .....	3
1.2. Принцип на действие .....	3
2. Технически параметри на камини ПРИТИ с водна риза .....	5
3. ОБЩА БЕЗОПАСНОСТ .....	6
3.1. Норми и законодателство .....	6
3.2. Отговорност .....	6
4. ИНСТАЛИРАНЕ .....	7
4.1. Разстояния за осигуряване на пожарна безопасност .....	8
4.2. Монтаж към комин .....	8
4.3. Въвеждане на свеж въздух за осигуряване на горивния процес .....	9
4.4. Свързване към водната отоплителна инсталация (ВОИ) .....	10
4.5. Свързване към електрическата мрежа .....	10
4.6. Използвани пелети .....	10
5. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КАМИНАТА .....	11
5.1. Подготовка за първоначално запалване .....	11
5.2. Запалване и изключване на камината .....	11
5.3. Описание на контролен панел с дисплей .....	13
5.3.1. Основен екран .....	13
5.3.2. Последователност на процесите за камина с водна риза .....	15
5.4. Аларми .....	17
6. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА .....	19
6.1. Ежедневно почистване .....	19
6.2. Периодично почистване .....	20
6.3. Сезонно почистване и профилактика .....	20
7. СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ .....	21
8. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ .....	22
9. ГАРАНЦИОННА КАРТА .....	22



**НЕОБХОДИМО Е ДА СЕ ЗАПОЗНАЕТЕ ВНИМАТЕЛНО С ИНСТРУКЦИЯТА ПРЕДИ ДА МОНТИРАТЕ И ИЗПОЛЗВАТЕ ПЕЛЕТНАТА КАМИНА. НЕСПАЗВАНЕТО НА УКАЗАНИЯТА ВОДИ ДО ПРОБЛЕМИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯТА, ЗА КОИТО ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ.**

## 1. ОПИСАНИЕ

Пелетните камини Прити са предназначени да удовлетворят изискванията за комфортно и равномерно отопление на вашия дом.

Функционират като уред на твърдо гориво, монтиран към независим комин за изхвърляне на изгорелите газове.

Присъединяването към комин, както и към изградена водна отоплителна инсталация (ВОИ), с инсталирана мощност съответстваща на топлинните загуби на жилището, се извършва от специализирани правоспособни и деликтоспособни отговорни лица при спазване на всички местни, национални и европейски норми с осигуряване на безопасност, функционалност, удобство и естетика.

За разлика от обикновените уреди на твърдо гориво, камините на пелети могат да горят в непрекъснат автоматичен режим, поради което при избора им не се налага презапасяване с мощност за покриване на топлинните загуби.

При първоначалния пуск понякога е необходима индивидуална настройка на пропорцията между горивото и необходимия му кислород според качеството на пелетите, тягата на комина и достъпа на въздух.

### 1.1. Доставка и разопаковане

Пелетната камина се експедира от производителя монтирана върху дървен палет, опакована със стреч фолио и дървена конструкция. При покупка се проверява външният вид за видими щети от транспортиране. Проверява се целостта на панорамното стъкло, уплътненията на вратата и затварянето ѝ с дръжката.

Всички пелетни уреди Прити са изпитани и настроени в лабораторни условия, затова в тях може да има следи от горивен процес и пелети.

В горивната камера са поставени:

- захранващ кабел .....	1 бр.
- горивна пота .....	1 бр.
- пепелник .....	1 бр.
- модул управление (дисплей) .....	1 бр.
- регулируеми крачета .....	4 бр.
- ръководство за експлоатация.....	1 бр.
- гаранционна карта .....	1 бр.

### 1.2. Принцип на действие

Пелетите от предварително зареден бункер чрез дозиращо устройство, състоящо се от с мотор-редуктор и шнек, се изсипват през улей в горивна пота, изработена от високо температурна легирана стомана, където изгарят в количество по рецепта, съответстваща на избраната мощност.

Първоначално насипаните пелети след стартиране се газифицират и разпалват автоматично с горещ въздух от електрически реотан – запалка, който след отчитане на устойчив горивен процес се самоизключва.

Вентилатор за димни газове засмуква необходимия въздух през отворите в стените и дъното на потата. Количеството на реално преминаващия въздух се измерва перманентно чрез електронен разходомер/дебитомер.

Контролер сравнява измереното количество постъпващ въздух с предвиденото за качествен горивен процес в съответния режим и го привежда в съответствие чрез управление оборотите на димния вентилатор.

Количеството на пепелта, отлагана в пепелника, зависи от суровината от която са произведени пелетите и тяхната влага, като за ежедневно остъргване на топлообменниците от нагар са монтирани вградени турболатори.

Цялостната работа на камината се управлява от софтуер, който е специфично проектиран и настроен за всеки конкретен модел, с цел минимизиране на вредните емисии при максимално възможен коефициент на полезно действие.

Калоричността на уреда зависи от зададената степен на работа, която се стреми да поддържа необходимата температура на топлоносителя. Затова колкото по-ниска е степента на работа, толкова по-равномерно ще бъде топлоотдаването.

С цел опазване здравето, живота и имуществото на потребителите са предвидени необходимите защиты, които преустановяват работата на уреда при неправилни и предвидимо опасни режими на работа.



Рис.1 Схема вид лице

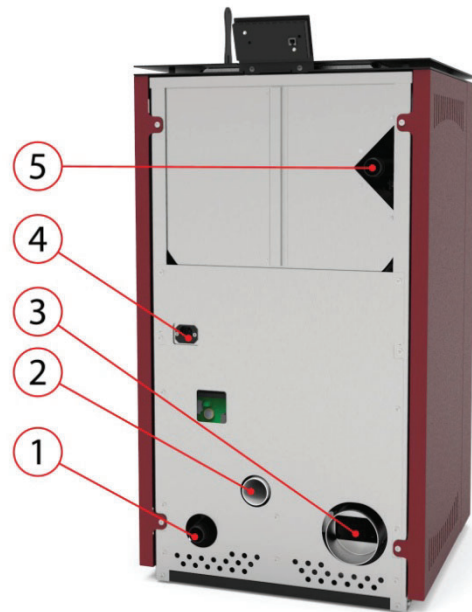
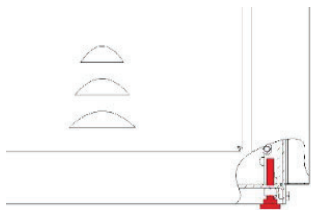


Рис.2 Схема вид гръб

1-Входящ щуцер студена вода 1"; 2-Изход димни газове към комина; 3-Вход въздух за горене  $\varnothing$ 50мм; 4-Електрическо захранване 230V50Hz. ; 5-Изходящ щуцер за горещата вода 1"



В окомплектовката на изделието са включени 4 бр. регулируеми крачета които се монтират към дъното му.

Рис.3 Монтаж на регулируеми крачета

## 2. Технически параметри на камини ПРИТИ с водна риза

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	PLW 11 камина	PLW 18 камина	PLW 25 камина	PLW 35 камина	KPW 11 камера	KPW 24 камера	PLW 18B	PLW 25B	PLW 35B
Обща топлинна мощност номинална	13 kW	20 kW	27 kW	37 kW	13 kW	27 kW	20 kW	27 kW	36 kW
Топлинна мощност от водния теплообменник	11 kW	18 kW	25 kW	35 kW	11 kW	24 kW	19 kW	26 kW	35 kW
Топлинна мощност от излъчване	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	3 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Отопляема площ m <sup>2</sup> препоръчителен	70-130	120-180	160-250	200-350	130	150-230	120-180	160-250	200-350
Отопляем обем препоръчителен	300 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	900 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	650 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	900 m <sup>3</sup>
Намалена обща топлинна мощност	3 kW	6 kW	8 kW	12kW	4 kW	8 kW	6 kW	8 kW	12kW
Температура на димните газове до	112°C	101°C	115°C	115°C	112°C	115°C	101°C	115°C	115°C
Ефективност до	92%	92%	92%	93%	92,2%	92%	92,2%	92%	92%
Емисии CO за номин. мощност (O <sub>2</sub> ref=13%)	0,0060%	0,0123%	0,0158%	0,0157%	0,0077%	0,0090%	0,0194%	0,01079%	0,01079%
Обем на водния теплообменник	21 l	22 l	28 l	40 l	22 l	34 l	22 l	28 l	40 l
Максимално работно налягане	1,5 bar								
Ел. захранване	AC 230V 50Hz								
Пълна електрическа мощност	370W	400W	400W	400W	370W	400W	400W	400W	400W
Работна ел. мощност	100W								
Горивото - дървесни пелети клас A1	Ø 6mm/30mm								
Обем на пепелника	3,6 l	3,8 l	5,8 l	6,0 l	3,2 l	6,7 l	3,8 l	5,8 l	6,0 l
Вместимост на бункера за пелети	20 kg	28 kg	30 kg	47 kg	20 kg	30 kg	28 kg	30 kg	47 kg
Разход на пелети за ном. мощност	2,8 kg/h	4,4kg/h	5,9 kg/h	5,9 kg/h	2,8 kg/h	5,9 kg/h	4,4 kg/h	5,9 kg/h	5,9 kg/h
Разход на пелети за мин. мощност	0,64 kg/h	1,26 kg	1,67 kg/h	3,00 kg/h	1,00 kg/h	1,68 kg/h	1,26 kg	1,67 kg/h	3,00 kg/h
Тегло	128 kg	148 kg	168 kg	210 kg	103 kg	168 kg	150 kg	170 kg	213 kg
Габаритни размери на тялото на камина									
Ширина	560 mm	560mm	560 mm	580 mm	460 mm	550 mm	560 mm	560 mm	580 mm
Дълбочина	560 mm	550mm	600 mm	630 mm	640 mm	700 mm	550 mm	600 mm	630 mm
Височина	880 mm	965mm	990 mm	1160 mm	1220 mm	1340 mm	965 mm	990 mm	1160 mm
Диаметър на вход въздух за горене	Ø 50mm								
Диаметър на изход димни газове	Ø80mm	Ø100mm	Ø100mm	Ø100mm	Ø80mm	Ø100mm	Ø100mm	Ø100mm	Ø100mm
Тяга на комина (±2Pa)	12Pa								

Степени на мощност	5	5	5	5	5	5	3	3	3
Седмично програмиране	✓								
Активна система за гориво-въздух	✓								
Сензор за стайна температура	✓								
Датчици за защита	✓								

### 3. ОБЩА БЕЗОПАСНОСТ

#### ВНИМАНИЕ!



Поради сложността на уреда, боравенето с него изисква определен минимум от придобити познания и умения, съответстващи на завършено средно училищно образование.

Всички инструкции, които производителят е предоставил трябва да бъдат част от тези познания и умения, да бъдат винаги на разположение на потребителя, задължително да бъдат разбирани и спазвани с цел да бъдат намалени до минимум или напълно изключени всички възможни рискове и опасни последици.

- Този уред не може да се използва, почиства и обслужва от деца до 12 години и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или такива с недостатъчен опит и познания.
- Този уред не е предназначен за игра или експерименти.
- При работа или в престой трябва да сте убедени, че уредът е в състояние, което е безопасно.
- При работа вратата на горивната камера трябва винаги да бъде затворена. Не допускайте отваряне на вратата на горивната камера при работа и наличие на огън за повече от 10 секунди.
- По време на работа някои повърхности са нагreti до висока температура и при случайно и нерегламентирано докосване може да настъпят топлинни поражения.
- Не се допускат промени в уреда.
- При необходимост от подмяна задължително да се ползват само оригинални части.

#### 3.1. Норми и законодателство

Тази уред е изработен в съответствие с изпитан в нотифицирана лаборатория типов образец в съответствие с БДС EN 14785:2006, според Регламент (ЕС) 2015/1185, за което е издадена Декларация за експлоатационни показатели.

**При инсталирането и експлоатацията на уреда трябва да се спазват всички местни, национални и европейски норми.**

#### 3.2. Отговорност

Производителят не носи никаква пряка или непряка, гражданска или наказателна отговорност при:

- Неспазване на инструкциите.
- Неспазване на нормални правила за безопасност.
- Неправилна експлоатация на уреда.
- Лоша поддръжка.
- Монтаж в несъответствие с нормите в страната.
- Монтаж от неквалифициран или необучен персонал.
- Модификации и поправки, които не са регламентирани или одобрени от производителя.
- Използване на неоригинални резервни части.
- Извънредни събития. Непреодолима сила.

#### 4. ИНСТАЛИРАНЕ



**За правилната и безаварийна работа на пелетната камина е необходимо правилно подвързване към ВОИ и системата за отвеждане на димни газове. Първоначалната настройката и въвеждането в експлоатация, според качеството на пелетите и тягата на комина, следва да се извърши от специализиран техник за съответната дейност или представител на производителя.**

Общи изисквания за инсталирането на уреда :

- Да се инсталира в помещение с осигурен постоянен приход на въздух за горивния процес.
- Да бъде в непосредствена близост до вътрешен или външен комин.
- Да бъде предвидено удобство за обслужване на управляващите елементи на ВОИ – колектори, разширителен съд, предпазни клапани за надналягане до 2 атм, група за доливане и дренаж.
- Уредът да бъде присъединен с холендрични кранови фитинги за лесно разкачване в случаите на профилактика, без необходимост от източване на водата в останалата част на ВОИ.
- Да се гарантира незамръзване на топлоносителя, вода или пропиленгликол в която и да е част на ВОИ, тъй като това може да доведе до взрив на системата.
- Да се гарантира постоянно стабилизирано електроподаване.
- Да не се монтира в спалня или в детска стая.
- Да се осигури достъп за сервиз.

#### **4.1. Разстояния за осигуряване на пожарна безопасност**

- Отстоянието от всички страни на негорими материали е без ограничение и трябва да се съобрази единствено с периодичния сервиз, а минималното отстояние на горими материали до уреда е 100 см отпред по 40 см отстрани и 50 см до неизолиран димоотвод по цялото му протежение извън корпуса на уреда.
- Ако пода е запалим да се ползва изолационна пожаробезопасна поставка, която да наддава 40 см пред уреда по 20 см спрямо останалите страни.
- При свързване на уреда с комина да се гарантира плътност, здравина на закрепването и недопускане опасност от пожар.

#### **4.2. Монтаж към комин**

За извеждането на димните газове трябва да се използват елементи и съоръжения, които са в съответствие със съществуващите стандарти.

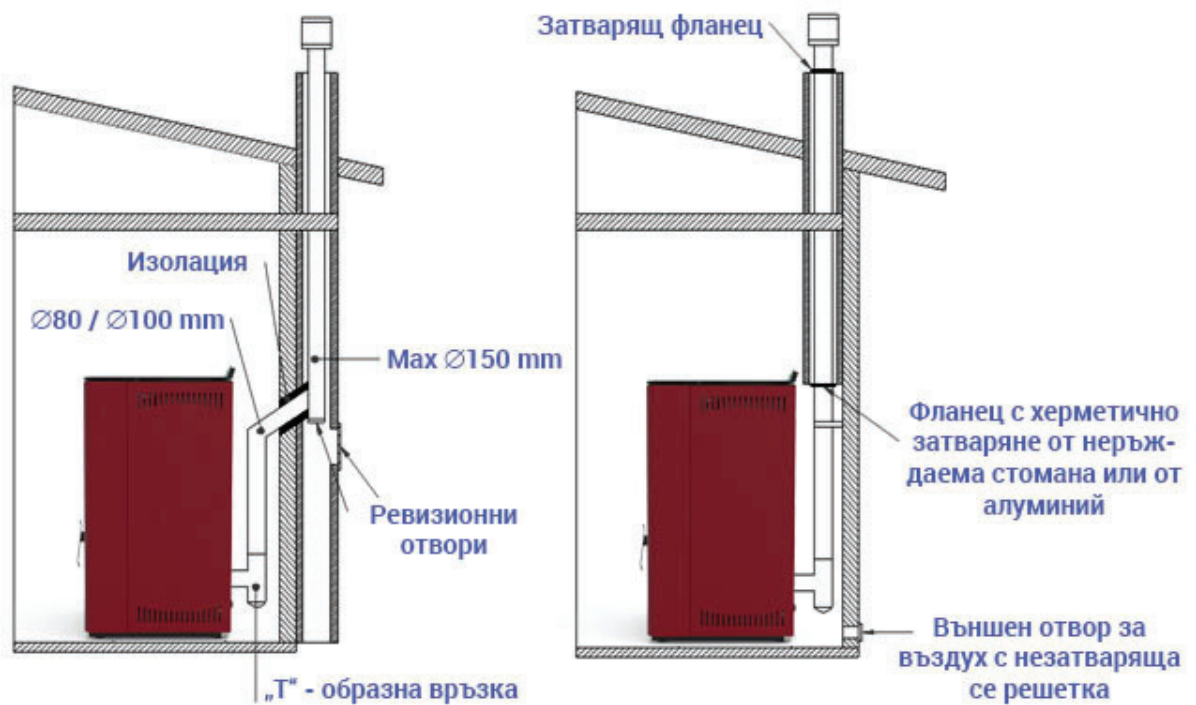
Диаметърът на тръбите не може да бъде по-малък от този на димния вентилатор. Преди инсталирането е необходимо да се направи ревизия на димоотвеждащата система от специалист. Димоотвод, изработен от метални тръби, трябва да бъде заземен съобразно с приложимите в момента законови разпоредби, независимо от това на камината.

При монтажа да се гарантира плътност и сигурност против събаряне. Не се допуска ползването на споделен комин. Коминът трябва да бъде самостоятелен и към него не трябва да има включени други никакви уреди, дори и такива, които не се ползват. При многофамилни жилищни сгради може да има колективни комини, проектирани и изградени със специална строителна конструкция, която е предвидена за ползване от повече от един уред. В такъв случай трябва да се знае със сигурност, че състоянието на този комин е добро и димни газове от камината не могат да преминат от комина по нерегламентиран път в жилищни или други помещения.

Препоръчително е да се избягват хоризонтални участъци, а ако се наложат такива то с дължина по-малка от 3м и наклон по-голям от 5%.

Коминът трябва да бъде абсолютно плътен и добре топлоизолиран, за да се избегне образуването на конденз в него. Не се допуска наличието на никакви временни, резервни, постоянни и др. отвори, освен плътно, сигурно затворен и достъпен отвор за почистване, намиращ се на достатъчно разстояние под включването на уреда към комина.





### 4.3. Въвеждане на свеж въздух за осигуряване на горивния процес

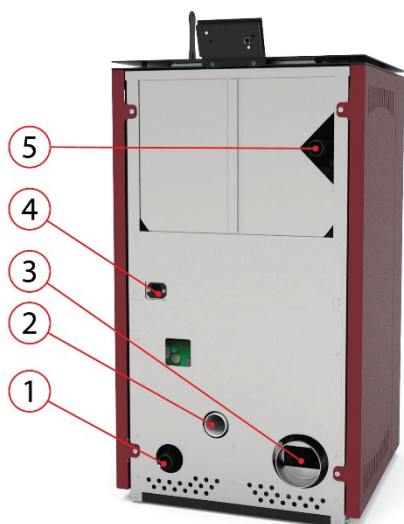
Необходимо е да бъде осигурена доставка на въздух за гарантиране нормален процес на горене и чиста околна атмосфера. Ако помещението е с плътни дограми се налага да се осигури приток на външен въздух в областта зад уреда, като например вентилационна тръба в стената с решетка, обърната навън. Не се препоръчва директно свързване на камината с външна смукателна тръба.

В помещението, в което е монтиран уредът не се препоръчва наличието на друга смукателна система, а при наличието на такива се изисква компенсация на въздуха с принудително нагнетяване.

#### 4.4. Свързване към водната отоплителна инсталация (ВОИ)



**ВАЖНО!** Свързването на камината към ВОИ се извършва само от правоспособен инсталатор и в съответствие с действащите законови разпоредби!



1. Входящ щуцер студена вода 1".
2. Изход димни газове към комина  $\varnothing 80 / \varnothing 100$  мм
3. Вход въздух за горене  $\varnothing 50$ мм.
4. Електрическо захранване 230V50Hz.
5. Изходящ щуцер за горещата вода 1".

#### 4.5. Свързване към електрическата мрежа

Използвайте захранващия кабел от комплекта на камината. Контактът, от който ще бъде захранена камината трябва да е свързан съгласно действащите стандарти –230V, 50Hz, трипроводна схема-фаза/нула/земно.

Препоръчва се използване на допълнително комбинирано устройство за стабилизиране на напрежението и неговото разервиране от дълбокоразрядна батерия до нормална синусоида.

Абсолютно се забранява използването на устройство с импулсно несинусоизално напрежение, тъй като то може да причини повреда. За повече информация попитайте вашия електротехник или търговец.

#### 4.6. Използвани пелети

Горивото е дървесни пелети  $\varnothing 6\text{mm}/30\text{mm}$  клас **EN plus A1**, съгласно EN14961:2011. От особена важност е качеството на пелетите. Независимо от наличието на сертификат, някои пелети проявяват различни дефекти при изгаряне: повече пепел, правят шлака (сгурия) в пепелта, ниска ефективност и калоричност.

**Не се допуска употреба на други горива и отпадъци!**

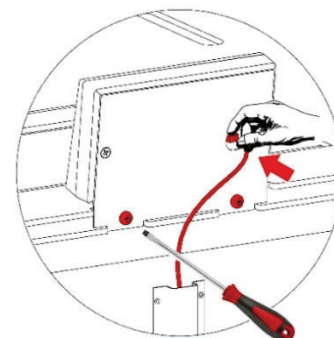
Качествени показатели	Единица	DINplus	DINplus-A1	DINplus-A2	EN-B
Диаметър	мм	$4 \leq D \leq 10$	$6 (\pm 1)$	$6 (\pm 1)$	$6 (\pm 1)$
Дължина	мм	$\leq 5 \times D$	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$
Специфично тегло	кг/м <sup>3</sup>	-	$\geq 600$	$\geq 600$	$\geq 600$
Калоричност	мДж/кг	$\geq 18$	$\geq 16,5$	$\geq 16,5$	$\geq 16,0$
Влажност	w-%	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
Прах	w-%	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$
Механична якост	w-%	$\geq 97,7$	$\geq 97,7$	$\geq 97,7$	$\geq 97,7$
Пепел	w-%	$\leq 0,5$	$\leq 0,7$	$\leq 1,5$	$\leq 3,0$
Точка на топене на пепелта	°C	-	$\geq 1200$	$\geq 1100$	$\geq 1100$

## 5. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КАМИНАТА

### 5.1. Подготовка за първоначално запалване

Монтирайте контролния панел – дисплей, както е показано вдясно и го свържете с основната платка, като ползвате приложения кабел с кабелни букси. След окончателното завършване на всички монтажни работи, убедете се, че сте прочели и сте запознати с всички инструкции.

Уредът трябва да е свързан към електрическата мрежа 230V 50Hz посредством щепсел и контакт тип "шучо" и трипроводен електрически кабел със заземителен/зануляващ проводник. Предпазното зануляване трябва да бъде проверено и установено със сигурност.



Сензорът за стайната температура (до захранващия кабел) трябва да е изведен извън корпуса за коректно измерване.

Проверяват се наличните настройки на панел-дисплея и ако има нужда се извършват корекции.

Проверете показанието на часовника и календара.

ВОИ трябва да е напълнена и обезвъздушена.

Внимателно се зарежда бункера като се наблюдава да не попаднат в него предмети или материали които не са пелети. Допуска се ръчно през вратата да се насипят пелети в потата до нивото на запалката за по-бързо запалване, докато шнека успее да подкачи гориво до улея.



**ВНИМАНИЕ!** Проверете правилно ли е поставена скарата.

### 5.2. Запалване и изключване на камината

Процесът на запалване е от няколко етапа. При команда "старт" камината започва с цикъл на интензивно продухване на горивната камера, за да се гарантира чистотата на потата. Запалването се осъществява с помощта на електрически нагревател с мощност 250W и принудително подаван въздух, който я обдухва и така се загрява до температура, достатъчна да запали насипаните в горивната потта първоначална доза пелети. Този процес продължава до появата на устойчив пламък, което се установява посредством датчик, отчитащ температурата на газовете в горивната камера. При достигане на зададената температура камината преминава в режим затопляне, фиксиран по време. Това е необходимо, тъй като горенето е все още нестабилно и преминаването към по-високи обеми въздух и пелети, характерни за P5 могат да доведат до загасяване на пламъка.

В случай, че не се достигне зададената температура, процеса на запалване се повтаря. При неуспешно второ запалване камината изписва грешка "НЕУСПЕШНО ЗАПАЛВАНЕ" и остава в режим на очакване. Причините за това ще разгледаме в раздела с аварийните режими.

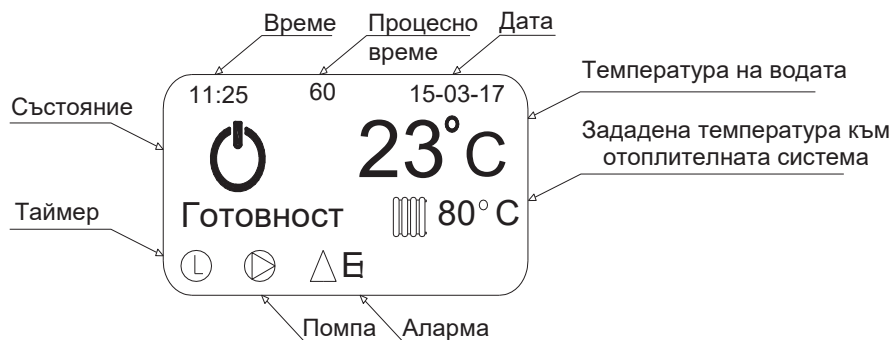
Следващият режим е работен, разделен на пет степени P1-P5, разпределени равномерно от минимална до максимална, като минималната е 30% от максималната. При преминаване в работен режим камината преминава на максимална степен на мощност (P5) и се стреми да достигне зададената температура в контура на ВОИ. С достигането ѝ камината постепенно преминава в по-ниски степени на мощност, с цел автоматично поддържане на температурата в зададените граници. В процеса на работа с честота в зависимост от степента на мощност, се осъществява автоматично почистване на горивната камера, посредством увеличаване на въздуха до максимална стойност за фиксиран интервал от време. Оптималният режим на работа, както като разход на пелети, така и като експлоатационни параметри е когато не се налага често палене и гасене. В случай, че потреблението на топлоенергия е пониско от генерираното, камината загасва и влиза в режим на готовност (ЕКО). Това продължава до регистриране на спад в температурата на ВОИ под зададения хистерезис (делта Т°С). Следва режим на запалване и горене. Мощността на отоплителния уред е функция от количеството пелети, подадени от шнека (задвижван от мотор-редуктор по принципа - работен цикъл/пауза) и количеството въздух определено от оборотите на димния вентилатор, които са разчетени така, че да се гарантира пълно изгаряне с минимум вредни емисии от една страна и минимална загуба на топлина с димните газове през димоотводната тръба.

Изключването на уреда става или с бутона за пуск/стоп от дисплея, или автоматично по зададени времеви интервали със седмичния програматор. В този режим, независимо от начина на инициране, подаването на пелети се прекратява, дебита на въздух се увеличава, с цел пълното изгаряне на горивото в камерата. При изтичане на фиксирания времеви интервал, режимът продължава до спадане на температурата на димните газове до ниво, което гарантира, че няма наличен огън.

Следва режим на финално продухване, при който вентилаторът осигурява максимален дебит на въздух и след който уреда се изключва. Стойностите на параметрите са фиксирани на база заводски изпитания, но подлежат на адаптация, при необходимост с конкретните условия на клиента. Работата на уреда се управлява и контролира от програмиран контролер, с който се комуникира посредством контролен панел с дисплей.

Внимание ! Не изключвайте отоплителния уред от електрозахранването , тъй като помпата може да работи в летен режим за да не клеясва.

### 5.3. Описание на контролен панел с дисплей



Дисплеят служи за визуализация и настройки на параметрите. Възможностите му са разделени на три нива на достъп – потребителско, сервизно, инсталатор, като второ и трето са защитени с пароли за достъп. Управлението се осъществява с четири бутона.

- **"MENU" (BACK)** бутонът при натискане в основния екран зарежда менюто на контролера, а при работа в структурата на менюто връща едно ниво нагоре без потвърждаване.
- **"ENTER" ← (Start/Stop)** бутонът има двойна функционалност:
  - При натискане и задържане повече от 3сек. - стартира или спира уреда (палене и гасене).
  - Еднократно натискане - потвърждава избраната функция или стойност при работа с менюто.
- **С бутоните "△▽"** се избира подменю и се задават стойности на параметрите.

#### 5.3.1. Основен екран

##### Описание на менюто на дисплея.

С бутон **"MENU"** се отива на **"Главно меню"**. Там са достъпни следните раздели, които се избират с бутони **"△▽"** :

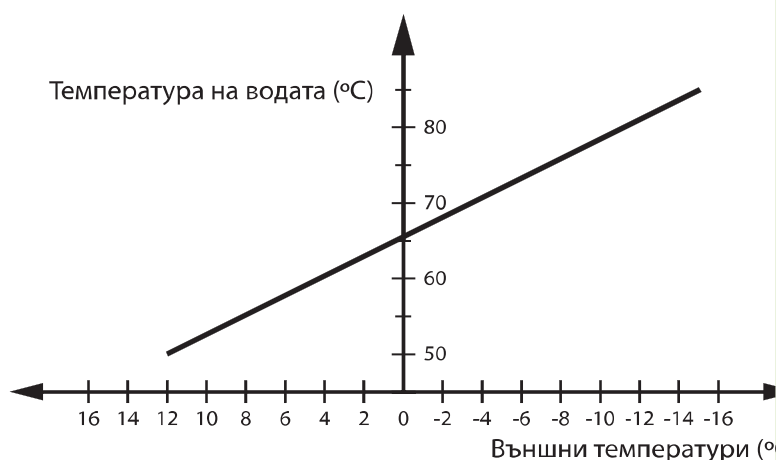
- Режим на работа
- Текущи стойности
- Ръчен режим
- Настройки
- Часовник/Таймер

- Аларми

### Главно меню → Режим на работа

С бутон "START/STOP" се влиза в това подменю с възможност за пет настройки:

- **Корекция въздух → start/stop** → възможност за корекция на въздуха с бутони "  $\Delta \nabla$  " в +/- по отношение на заводските настройки.
- **Корекция пелети → start/stop** → възможност за корекция на пелети с бутони "  $\Delta \nabla$  " в +/- по отношение на заводските настройки;
- **Лимит на мощност → start/stop** → с бутон "  $\Delta \nabla$  " се избира желаната степен на мощност → потвърждаваме със **start/stop**. Желателно е да се избират средни степени на мощност, които са и най-ефективни. Максималната пета степен използвайте само за екстремно ниски външни температури. При топло време камината сама се ориентира към по-ниска степен.
- **Температури → start/stop** – възможност за корекция на температурата във ВОИ(котел) от 50°C до 85°C или в БГВ, както и на границите на температурни колебания спрямо зададените стойности (хистерезис). Виж илюстрацията с диаграмата по-долу. Температурният график, посочен по-долу, е класически и универсален. Ползва се и при централизирано топлоснабдяване.



Изберете температура на водата за отопление според външните температури. Нормално ползвайте ниски степени на мощност. При много ниски външни температури изберете по-висока степен на мощност - 4 или 5.

- **Стаен термостат** – информативен.
- **Интернет** - само при използване на Wi Fi модул за дистанционно наблюдаване на работата на уреда и за актуализации на софтуера.

Главно меню → Текущи стойности, където ще разполагате с необходимата съществена информация за състоянието и работните параметри.

### Главно меню → Часовник /Таймер



**ВАЖНО!** Приоритетно е ръчното включване и изключване!

- За да се стартира работа по "Седмичен таймер" или "Отложен старт" - камината трябва да е в режим **Готовност**.

- Камината е стартирана ръчно и работи - за да се стартира работа по **Таймер**, трябва да се изключи ръчно и след това таймера ще започне работа по зададената си програма.

- Камината работи в режим **Таймер** и се изключи ръчно, тя трябва да се рестартира, за да започне работа отново по зададен Таймер.


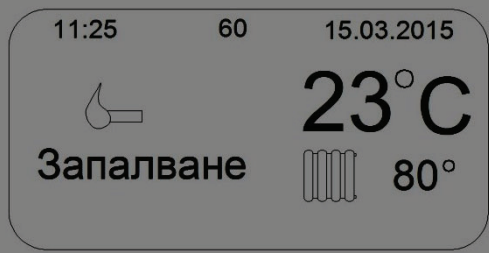

- Седмичният таймер е със заводска настройка **Статус** - > **Изключен**. За да се включи е необходимо камината да е изключена в режим "**Готовност**".

Избира се **Главно меню** → **Часовник / Таймер** → **Програмиране** - на екрана се показват дните от седмицата, като всяко поле е съответно конкретен час за деня - ако е маркиран -> работи, а ако е само подчертано - > не работи. С бутоните "**△▽**" се избира конкретния ден от седмицата и с бутон "**START/STOP**" се потвърждава. За конкретния ден се програмират конкретните часове за които искаме да работи. С бутон "**START/STOP**" преминаваме на следващия час. С бутоните "**△▽**" се избира съответно: **△** -> плътно поле "**■**" ( работи ), **▽** -> долна черта "**\_**" ( не работи). С бутон "**MENU**" се връща към предишния екран. След това се променя статуса на "**Включен**" и се потвърждава с бутон "**START/STOP**".

- Настройва се точната дата и час. Може да се избере "Отложен старт" или програмиране за цяла седмица със "Седмичен таймер".

### 5.3.2. Последователност на процесите за камина с водна риза

	<p><b>&lt;Готовност&gt;</b>  Камината е в готовност за работа.  Не е подадена заявка за работа.  Необходими условия за преминаване в следващ режим:  * Команда за старт на камината: Натискане и задържане на бутон Старт за по-вече от 3 sec.  * Програмиран седмичен таймер.</p>
	<p><b>&lt;Старт&gt;</b>  При задържане на бутон Start/Stop за повече от 3 sec стартира автоматичен процес на работа.  * включва се вентилатора на максимална мощност за почистване на камината за време, зададено с параметър;  * Последните 30 sec на режим старт са за проверка на тягата в комина (ако при проверката тягата на комина е извън зададените граници изписва грешка "Запушен комин или отворена врата").  * След изтичане на програмираното време се включва нагревател за запалване на пелетите.</p>

 <p>11:25 60 15.03.2015</p> <p>Пълнене 23°C 80°C</p>	<p><b>&lt;Пълнене&gt;</b>  В режим пълнене работи захранващия шнек.</p>
 <p>11:25 60 15.03.2015</p> <p>Запалване 23°C 80°C</p>	<p><b>&lt;Запалване&gt;</b>  В режим запалване работи нагревателят за запалване на пелетите до устойчив пламък и достигане на зададена температура на димните газове.  Условия за преминаване към следващ режим:  *Температурата на димните газове е по-голяма от прага, зададен с параметър и температурата на димните газове се е повишила с най-малко 5 градуса.  Успешно запалване. Изключва нагревател. Преминава в режим &lt;Разгаряне&gt;.  *Изтичане на време за запалване – неуспешно запалване. Стартира повторно режим Запалване. След две неуспешни запалвания, изключва нагревател и преминава в режим &lt;Почистване&gt; и изписва грешка &lt;неуспешно запалване&gt;.</p>
 <p>11:25 60 15.03.2015</p> <p>Разгаряне 35°C 80°C</p>	<p><b>&lt;Разгаряне&gt;</b>  Преходен режим за установяване на стабилен горивен процес.  Условие за преминаване към следващ режим:  изтичане на зададеното време.</p>
 <p>11:25 60 15.03.2015</p> <p>P1 Модуляция 60°C 80°C</p>	<p><b>Режим &lt;Модуляция&gt;</b>  Управление на мощността на камината.  Пет степени на мощност (P1,P2,P3, P4, P5).  За всяка степен на модуляция са зададени параметри, които осигуряват качествен горивен процес.  *Следи температура на димните газове. При спадане под зададен праг на димите газове, преминава в режим Повторно палене, ако и след този режим не запали преминава в режим &lt;Почистване&gt; и изписва "Блокиран" (след задържане на бутон Старт за повече от 3 sec грешката се изтрива).  *Следи дебит на вентилатора и ако е по- малък от зададения при достигнати гранични стойности на оборотите на вентилатора за повече от зададено време - изписва съобщение "Запушен комин или отворена врата".</p>



	<p><b>Режим &lt;Спиране&gt;</b>  При задържане на бутон "Start/Stop" контролирано изгасяне на камината.  *вентилаторът работи като в режим на модуляция P3;  За преминаване към режим &lt;Спиране&gt; има три опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Натискане и задържане бутон Start/Stop в продължение на 3 сек.</li> <li>- ECO режим - достигната е зададената температура – камината спира и стартира сама при падане на температурата на водата под зададена температура ( хистерезис).</li> <li>- Аварийно спиране поради настъпило събитие ,при което се извежда Аларма.</li> </ul> <p>Условие за преминаване към следващия режим:  *Температура на димните газове пада под зададената.</p>
	<p><b>Режим &lt;Почистване&gt;</b>  Почистване при стартиране (зададено е време).  Почистване по време на модуляция. Активира се при изтичане на зададено време работа на захранващия шнек и има продължителност на работа, задавана с параметър.  &lt;Спиране&gt; – или при възникнала авария.  *Вентилаторът работи на пълна мощност до изтичане на зададеното време за режима.</p>

#### 5.4. Аларми

Авариите се обозначават със звуков сигнал и съобщение на контролния панел.

- За да премахнете алармено съобщение от екрана на дисплея, натиснете бутон "START/STOP";
- В случай на авария изгасете камината, премахнете причината за аварията и стартирайте отново камината в съответствие с процедурите, посочени в инструкцията за експлоатация;

Алармите, които може да бъдат изписани на контролния панел, евентуалните причини за тяхното настъпване и възможните варианти за тяхното отстраняване са описани по-долу:

Сигнал на дисплея	Възможни причини	Действия
<p style="text-align: center;"><b>A00</b></p>	<p>Натрупани грешки, токов удар.</p>	<p>Изключване на камината от ел. захранване за 5 мин и включване.</p>
<p style="text-align: center;"><b>A03</b> Повреден сензор темп. вода</p>	<p>Повреда в сензора, термостата до него или проводниците. Повреда в контролера.</p>	<p>Подмяна на дефектния елемент или електрическите връзки.</p>

<p><b>A05</b> Обратно горене</p>	<p>Термостатът на тръбата на шнека е изключил аварийно. Прекъсната кабелна връзка. Блокирала водна помпа.</p>	<p>Изчакайте охлаждане на термостата. Проверка на кабелните връзки. Да се раздвижи ротора на помпата.</p>
<p><b>A08</b> Прекъсване на захранването</p>	<p>По време на работа е прекъснало захранването. Ако след възстановяване на захранването контролерът не е отчел наличие на огън, камината е в "Готовност".</p>	<p>Проверете и почистете скарата.</p>
<p><b>A08</b> Прекъсване на захранването</p>	<p>Ако след възстановяване на захранването има наличие на огън, камината продължава да работи.</p>	<p>Оставете системата да си работи.</p>
<p><b>A09</b> Изгаснал огън</p>	<p>Температурата на пламъка пада под минималната. Липса на пелети или лош горивен процес.</p>	<p>Проверете за наличие на пелети. Проверете настройките на режима на горене.</p>
<p><b>A11</b> Лош топлобмен</p>	<p>При достигане на голяма температурна разлика между температурата в горивната камера и температурата на водата. Блокирала водна помпа.</p>	<p>При повторение почистете тръбите на водната риза. Почистване на комина. Да се раздвижи ротора на помпата.</p>
<p><b>A12</b> Отворена врата или запушен комин</p>	<p>Дебитът на въздуха за горене през скарата е недостатъчен. Отворена врата / Запушен комин Повреда в датчика за налягане. Счупено стъкло</p>	<p>Затворете вратата. Подменете стъклото. Проверете комина. Проверка на датчика и контролера.</p>
<p><b>A13</b> Повреден вентилатор</p>	<p>Повреда във вентилатора Повреда в датчика за обороти на вентилатора. Повредени кабелни връзки.</p>	<p>Ако вентилаторът не е почистван при сервизна поддръжка, е възможно да е задръстен. Оглед на кабелните връзки.</p>
<p><b>A14</b> Неуспешно запалване</p>	<p>Настъпва при изтичане на времето за запалване и два повторни опита. Повреден нагревател. Некоректни настройки. Некачествени пелети.</p>	<p>Почистете горивната камерата. Проверете нагревателя. Проверете настройките.</p>

## 6. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА



**ВАЖНО!** Липсата на чистота може да попречи на стартирането и нормалната, ефективна работа на камината, както и да предизвика различни аварийни режими, като А12 "Отворена врата или запушен комин".

Затова следвайте инструкциите за почистване и поддръжка, като при това ползвате предпазни ръкавици.

### 6.1. Ежедневно почистване.

Трябва да бъде осигурено преди всяко запалване.

#### ▪ **Почистване на скарата**

При напълно изгаснал уред се отваря вратата на горивната камера. Повдига се скарата (Рис.4) и пепелта се изсипва в пепелника. Почистват се отворите от образуван нагар. Скарата много внимателно и точно се поставя обратно в кутията си до упор. Неправилното поставяне е причина за преминаване на излишен въздух за горене около нея и рязко влошаване на горивния процес.

#### ▪ **Почистване на димоотводните тръби на водната риза**

Те не са достъпни, затова почистването им се извършва с вграден механизъм (Рис.5). Със специален лост чрез движение напред и назад няколко пъти се почистват повърхностите. **Задължително се извършва при работещ димен вентилатор.**

#### ▪ **Почистване на стъклото на камината**

Стъклото се почиства много внимателно. То е издръжливо на температура, но е чувствително на механични въздействия, като удар, притискане и др. Забърсва се с влажна кърпа или може да се измие с почистващи препарати и вода.

#### ▪ **Почистване на горивната камера**

Извършва с четка – от вътрешната повърхност на камерата се свалят полепналите остатъци от изгарянето на дървесните пелети.

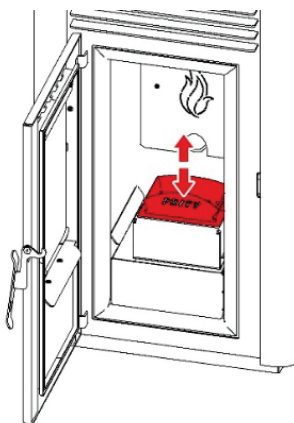


Рис.4

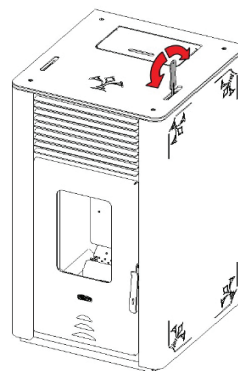


Рис.5

- При изхвърляне на пепелта се уверете че тя е изстинала и няма живи въглени.
- За почистване от пепел по пода на горивната камера и стените, повърхностите на горивната камера е подходящо използването на обикновена четка за боя среден размер. Най- ефективно и окончателно почистване се получава, като се ползва специализирана прахосмукачка с контейнер за почистване на камини.



## 6.2. Периодично почистване

Често предлаганите и използвани пелети имат занижени качествени показатели. Това води до повишено отделяне на пепел и шлага, които в ежедневието водят до натрупване в горивната пота и задръстване пътя на димните газове. Това налага мерките, предвидени за сезонно почистване да се прилагат при изгарянето на всеки 1000кг пелети.

## 6.3. Сезонно почистване и профилактика.

Освен операциите, включени в ежедневното почистване след края на отоплителния сезон е необходимо едно пълно и обхватно почистване, съчетано с профилактика и оглед състоянието на камината и нейното оборудване.

Почистването включва целия път на димните газове.

- Коминът се почиства по цялата му дължина от най-високата му част на покрива до най-ниската – специалният отвор за почистване.
- Металните кюнци се демонтират задължително, за да се почистят .
- Демонтира се капачето под пепелника чрез развиване на гайките М5 (Рис.6). Открива се достъп под нагревните повърхности до входа на димния вентилатор. Подходящо е да се почисти със специалната прахосмукачка. При сглобяването, ако е нарушено уплътнението се подменя или намазва с термоустойчив силикон. **Много важно е капачето да затваря плътно отвора.**
- Задължително се изпразва бункера от пелети и шнека се почиства с прахосмукачка.
- Почистване на У-филтъра преди циркуляционната помпа.
- Почистване на камерата за димни газове над горивната камера. Ако имате някакви затруднения, можете да се обърнете към сервизния техник, обслужващ Вашата камина.
- Проверява се проходимостта на тръбата за чист въздух (Рис.2, поз.3);
- Производителят препоръчва в края на всеки отоплителен сезон да се извършва профилактика от оторизирана фирма, тъй като има отношение към безопасната и безпроблемна експлоатация, а чрез това и към надеждността и срока на гаранцията. Освен изброените дейности сервизен техник проверява димния вентилатор, уплътнения и работни настройки на контролера.

Дейностите по сезонна профилактика са за сметка на потребителя и се заплащат по утвърдени цени на сервизния техник.

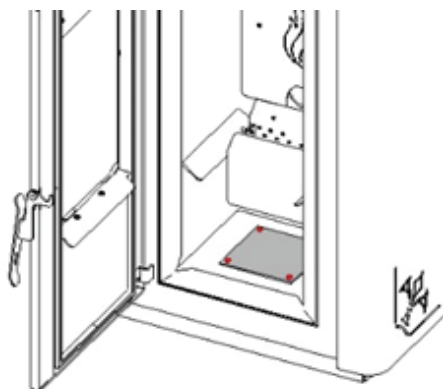


Рис. 6



Рис. 7

За повече информация виж видео инструкция на:

<http://prity-bg.com/2019/01/31/почистване-на-пелетна-камина/>

## 7. СЕРВИЗНА ДЕЙНОСТ

Задължително изискване към търговците и монтажниците на пелетните уреди Прити е регистрацията на дейностите за всеки уред по неговия фабричен № в потребителския сервизен софтуер към сайта на производителя:

<http://prity-bg.com/service/>

От ваш интерес е също да се регистрирате като потребител, за контрол на извършените гаранционни или извънгаранционни сервизни вписвания.

## МОНТАЖЪТ Е ИЗВЪРШЕН ОТ:

Фирма:.....

Адрес:.....

Монтажник:.....

Телефон.....

Системата е изпълнена и изпитана в съответствие с изискванията за безопасна работа. Потребителят е инструктиран за безопасна работа .

Потребител: .....

Монтажник: .....

## 8. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ



**ВАЖНО!** Производителят гарантира за правилната и безотказна работа на пелетните камини "ПРИТИ" само при спазени изисквания за монтаж и експлоатация. Въвеждане в действие и обслужване от оторизиран сервизен техник.

Гаранцията започва от датата на попълване и подпечатване на гаранционната карта. Гаранцията се доказва с оригинална гаранционна карта или фактура. Гаранционните задължения може да се преотстъпват на трети лица, само след презаверка от представител на производителя .

**Почистването и поддръжката не са гаранционни дейности !**

## 9. ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранционният срок на изделието е 36 /тридесет и шест/ месеца от датата на продажбата или 3600ч.

Гаранцията е в сила при следните условия:

- Спазени са всички изисквания за правилно транспортиране и монтаж;
- изделието е въведено в експлоатация от лицензиран техник;

- направено е обучение за безопасна работа и експлоатация;
- в процеса на експлоатация се спазват всички технически изисквания на производителя;
- камината не се експлоатира в запрашена среда и/или повишена влажност на въздуха;
- предоставяне на заверена гаранционна карта;
- наличие на фабричен дефект;
- при сезонна профилактика на всеки 12 месеца, извършена от сервизния техник (услугата се заплаща по утвърден ценоразпис) ;

**Гаранцията не се отнася за случаите на:**

- дефекти при транспорт;
- дефекти, получени в резултат на неправилен монтаж, експлоатация, поддръжка или ремонт от страна на неоторизирани лица;
- не са спазени изискванията за монтаж и експлоатация, посочени в настоящата инструкция и инструкцията за монтаж на водни отоплителни инсталации;
- направени са конструктивни софтуерни промени от неоторизирани лица;
- дефекти в резултат на външни фактори (колебания в електрозахранването повече от 10%, токови удари, колебания в налягането на отоплителната система и др.) и форсмажорни обстоятелства, като природни бедствия и др., независещи от производителя;
- дефекти в резултат на запушен комин, непочистена горивна камера, димна кутия, съгласно указанията за периодичност, както и липса на достатъчно външен въздух;
- използване на горива със спецификация, различна от тази, която дава производителят;
- механични повреди в следствие на удар, падане, счупено стъкло, деформация на водна риза при превишаване на налягане над допустимото;
- при подмяна на детайли с различни от тези на производителя;

Наличието на конденз при първоначално палене не се счита за дефект.

Запалката е с гаранция една година или 1500 цикъла.

След подмяна на изпълнителен механизъм срокът му на гаранция е равен на остатъчния гаранционен срок на цялото изделие.

За диагностика и отстраняване на проблеми в работата на уреда се свържете с вашия инсталатор, като задължително трябва да приложите гаранционната й карта за попълване и да изискате регистрация на повредата в потребителския сервизен софтуер към сайта на производителя <http://prity-bg.com/service/>.