

РЪКОВОДСТВО

ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТНА
ГОРЕЛКА СЕРИЯ BISOLID GP



<http://www.bisolid.bg>

СЪДЪРЖАНИЕ

стр.

1. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	3
1.1. УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	3
1.2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	4
1.3. ГОРИВО	5
1.4. ОПИСАНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	6
1.5. ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	7
1.6. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	9
2. ВЪВЕДЕНИЕ	10
2.1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	10
2.2. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА НА ОБОРУДВАНЕТО И ХОРАТА	11
3. ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	12
3.1. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА BISOLID GP	12
3.2. БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	12
4. ВЪВЕЖДАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	14
4.1. ПРОВЕРКА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА ПРЕДИ ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	14
4.2. СЪВМЕСТНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА И ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТЪВЪРДО ГОРИВО	14
5. ЕКСПЛОАТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА СЕРИЯ BISOLID GP	15
5.1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА КОНТРОЛЕРА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	15
5.2. НАЧИН НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	15
5.3. СТАРТИРАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	15
5.4. СПИРАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	16
5.5. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРА И ЗАЩИТИ	16
5.6. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	16
5.7. РАБОТА (ФУНКЦИОНИРАНЕ) НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	17
5.8. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ НА ГОРЕЛКАТА	21
5.9. ГАРАНЦИЯ И ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ	22
5.10. ОКОМПЛЕКТОВКА НА ГОРЕЛКАТА ПРИ ДОСТАВКА	22
5.11. ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	22
5.12. ОБСЛУЖВАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	23
6. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА СЕРИЯ BISOLID GP	24
6.1. МОНТАЖ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА – ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	24
6.2. ИЗБОР НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА	24
6.3. РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	24
6.4. ТРАНСПОРТИРАНЕ И СКЛАДИРАНЕ	25
7. ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА	26
8. ОСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ	27

1. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Уважаеми собственици на пелетна горелка серия BiSolid GP,

Бихме искали да Ви поздравим за новата Ви пелетна горелка. Със закупуването на този качествен продукт от производителя, Вие сте избрали съоръжение, което осигурява по-голям комфорт и оптимизиран разход на гориво при използване на щадящ околната среда начин на икономия на ресурси. Вашата пелетна горелка е произведена по стриктни ISO 9001 стандарти.

На следващите страници сме предоставили конкретна информация и важни съвети относно работата на пелетната горелка, нейните функции и начини на поддръжка. Моля, отделете специално внимание на това ръководство. Познаването на материала в този документ ще Ви позволи да се наслаждавате на дългосрочна безаварийна експлоатация на пелетната горелка.

Желаем ви всичко най-хубаво с Вашата пелетна горелка серия BiSolid GP.

1.1. УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Пелетната горелка серия BiSolid GP и нейните аксесоари отговарят на всички приложими разпоредби за техника на безопасност. Вашата пелетна горелка и всички аксесоари работят с помощта на 220-230 V променлив електрически ток. Неправилната електрическа инсталация или нейния ремонт могат да представляват опасност от животозастрашаващ токов удар на потребителите. Монтажът на инсталацията може да се извършва само от подходящо квалифицирани техници.

Това ръководство е предназначено само за оторизирани сервизни специалисти. Важно е да знаете следното:

- Работите по отоплителната инсталация могат да се извършват само от инсталатори, които са получили права за това от компетентните органи.
- Работите по електроинсталацията трябва да се извършват само от електроспециалисти.
- Първоначалното техническо въвеждане в експлоатация, включващо оглед на изпълнението на инсталацията, настройки и пускане на пелетната горелка в действие трябва да бъде осъществено от лице, упълномощено от представител на производителя.

Разпоредби

При работата със съоръжението спазвайте:

- Законовите разпоредби за техника на безопасност.
- Законовите разпоредби за защита на околната среда.
- Разпоредбите за професионален монтаж.
- Приложимите разпоредби на европейската общност.

Указания за безопасност



Моля следвайте точно тези инструкции за безопасност, за да избегнете рисковете и вреди за хората, имуществени щети и щети за околната среда.

Обяснение на инструкциите за безопасност.

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Моля, обърнете внимание на следните символи в това ръководство:



Опасност

Този знак предупреждава за опасност от вреди за човека.



Внимание

Този знак предупреждава за опасност от имуществени щети и щети за околната среда.



Указание

Данните означени с този символ съдържат допълнителна информация.

Работи по привеждането в техническа изправност на съоръжението



Указание

В настоящото ръководство за експлоатация обозначението на пелетна горелка серия BiSolid GP включва модификациите на пелетни горелки GP 18_V, GP 25_V и GP 32_V.



Внимание

Ремонтът на конструктивни елементи със свързана с техническата безопасност функция излага на риск безопасната експлоатация на пелетната горелка. Повредените конструктивни елементи трябва да се заменят с оригинални части на производителя.



Внимание

След внимателен прочит на инструкцията за монтаж и експлоатация ще получите цялата необходима информация относно конструкцията, управлението и безопасната експлоатация на пелетната горелка. След разопаковане на пелетната горелка проверете цялостта и окомплектовката на доставката. Проверете дали размерите на пелетната горелка отговарят на желаното предназначение.

При констатиране на каквито и да било повреди, пелетната горелка следва да се изведе от експлоатация и да се осигури отстраняване на неизправностите от специализирана фирма. За правилното функциониране, безопасност и продължителна експлоатация на пелетната горелка следва да се провеждат системни контролни прегледи и профилактика поне веднъж годишно. Това ще гарантира направената от Вас инвестиция.

При ремонтни дейности е необходимо да се използват само оригинални части. За случаите на неизправности, причинени от неквалифициран монтаж, неспазване на предписанията и ръководството за експлоатация, производителят не носи отговорност и не предоставя гаранция.

1.2. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Предназначението на напълно автоматизираната пелетна горелка серия BiSolid GP в комбинация с водогрейни котли на твърдо гориво серия BiSolid е да отопляват жилища с малки и средни размери. Пелетната горелка е много добро решение за жилища, които се отопляват с котли на дърва серия BiSolid, тъй като за присъединяването на пелетната горелка към водогрейния котел се използва стандартен комплект за асемблиране.

Автоматичното електрическо запалване, автоматичното избиране на топлинната мощност (в режим на оптимизация при работа със стаен термостат) и многофункционалното информационно табло за управление на пелетната горелка, правят използването и лесно и удобно през отоплителния сезон

Пелетната горелка серия BiSolid GP е предназначена да изгаря дървесни пелети съгласно стандарт EN 14961-2, клас ENplus-A1 със съответните качествени характеристики. Горивото и въздуха се смесват в рамките на горелката по контролиран начин и това е причината за екологично горене и висока ефективност.

Пелетната горелка серия BiSolid GP е предназначена за монтиране към водогрейни котли на дърва серия BiSolid.

Необходимото минимално време за техническо обслужване на пелетна горелка серия BiSolid GP в зависимост от характеристиките и качеството на използваните дървесни пелети е веднъж седмично.

Оптималната функция на съоръжението се обуславя, както от професионално изпълнената инсталация, така и от прецизното обслужване на пелетната горелка.

Основните предимства на пелетните горелки серия BiSolid GP са следните:

- Пелетните горелки са напълно автоматизирани – запалване, следене на пламъка, продухване на горивната камера. Имат интуитивен LCD дисплей за лесна работа.
- Автоматична настройка на количеството въздух и гориво съобразно избраната от потребителя температура, осигурява висока ефективност на съоръжението при минимален разход на гориво.
- Автоматична модулация на горивния процес, намаляваща броя на спирианията и запалванията, респективно консумацията на гориво и електрическа енергия.
- Управление на циркулационна помпа според температурата на топлоносителя.
- Безшумна работа и ниска консумация на електрическа мощност.
- Защити от обратен огън и замръзване на топлоносителя.
- Защита на циркулационна помпа от блокиране.
- Управление на вентилатор за димни газове.
- Работа със стаен термостат или седмичен програматор.

1.3. ГОРИВО

Пелетните горелки BiSolid серия GP могат да изгарят дървесни пелети съгласно стандарт EN 14961-2, клас ENplus-A1 със следните основни характеристики:

Таблица 1. Основни параметри на дървесните пелети

Параметър	Дименсия	Стойност
Диаметър	mm	6;8
Дължина	mm	3.5-40
Влажност	%	10
Съдържание на пепел	%	0.7
Механична устойчивост	%	97.5
Калоричност	MJ/kg	16.5
Насипна плътност	kg/m ³	600

Пелетите трябва да се съхраняват на сухо място, така че те да могат да бъдат транспортирани без проблеми и с цел да се постигне безпроблемна работа с оптимално горене и максимална ефективност.



Внимание

Пелетната горелка серия BiSolid GP е предназначена за изгаряне на одобрени от производителя на горелката горива.

1.4. ОПИСАНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Пелетната горелка серия BiSolid GP е изградена като стоманена конструкция и е проектирана на принципа на подаване на дървесните пелети от транспортиращ шнек, през гъвкава връзка върху скарата на горивната камера на горелката, където се осъществява процесът на изгаряне на горивото и окислителя (въздуха за горене).

Работата на горелката е автоматична, включващо: зареждане на първоначална доза гориво, запалване, разгаряне, горене, следене параметрите на горивния процес, контролирано спиране при достигната температура на водата и (или) сигнал от стайния термостат, финално продухване. В режим на оптимизация, при работа със стаен термостат, се извършва оптимизирана модулация на база топлинните характеристики на обекта.

Пелетната горелка е снабдена с дисплей позволяващ показването на информация за текущите параметри на горелката и/или позволяващ регулирането на желани работни параметри на горелката.

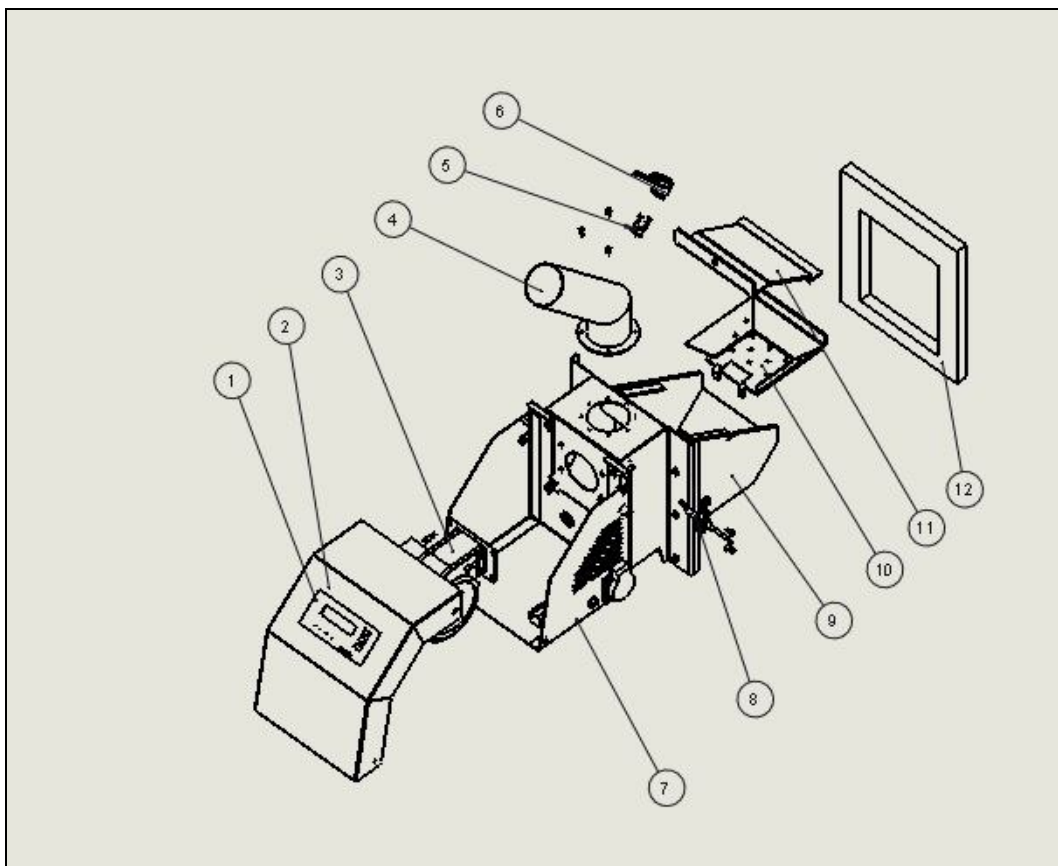


Указание

В настоящото ръководство за експлоатация обозначението на пелетна горелка серия BiSolid GP включва модификациите на пелетни горелки GP 18_V, GP 25_V и GP 32_V.

Основните елементи на пелетна горелка серия BiSolid GP са представени на Фигура 1.

Фигура 1. Основни елементи на пелетната горелка



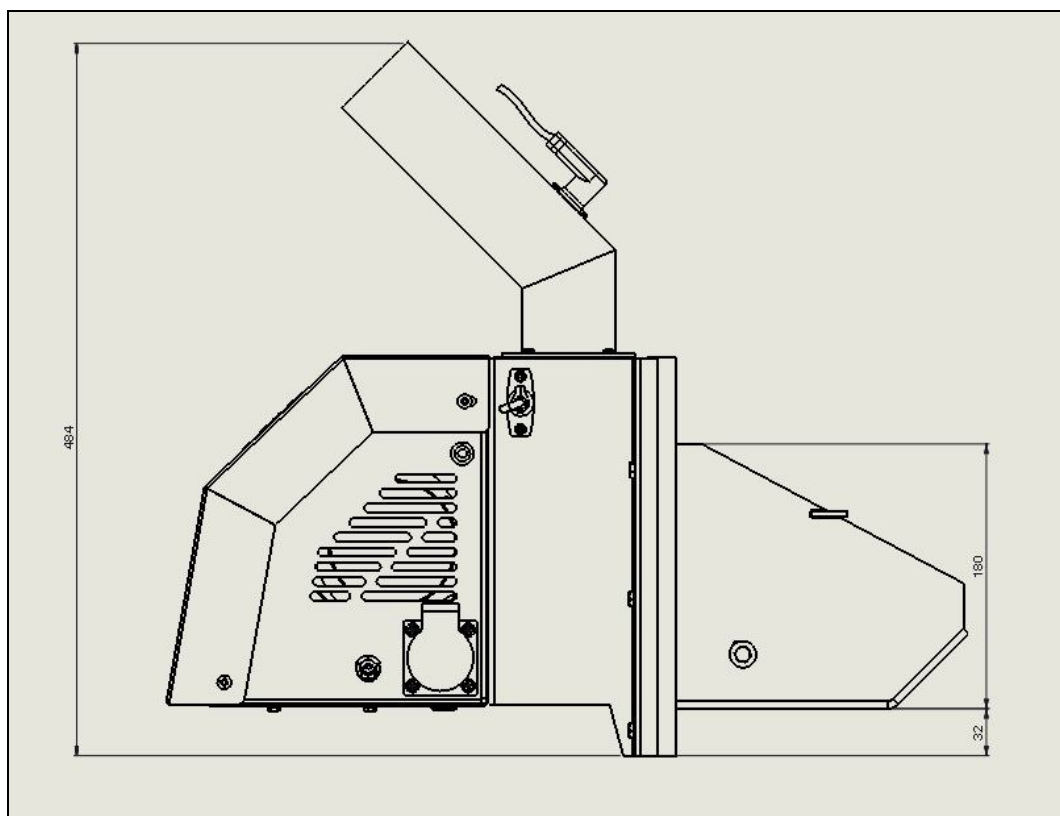
1. Лицев панел - интуитивен LCD дисплей
2. Капак на основния модул
3. Вентилатор за свеж въздух
4. Тръба за подаване на пелети
5. Термо-изключвател
6. Куплунг

7. Корпус на основния модул
8. Фотосензор
9. Горивна камера
10. Горивна скара
11. Капак на горивната камера
12. Изолация

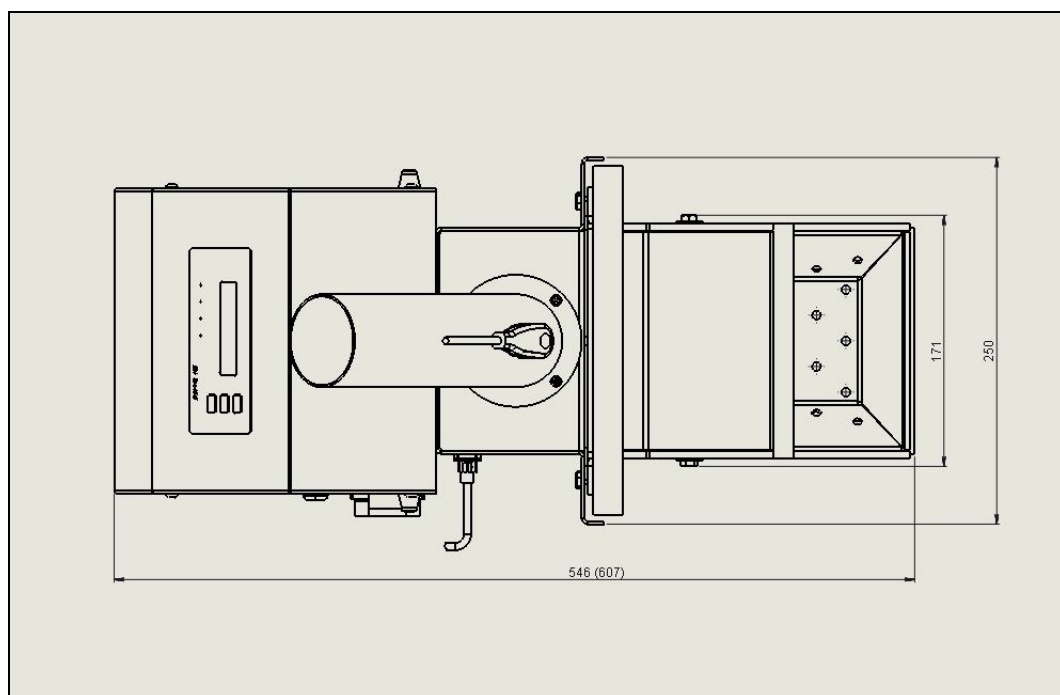
1.5. ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Габаритните размери на пелетна горелка серия BiSolid GP са представени на Фигура 2 и Фигура 3.

Фигура 2. Габаритни размери на пелетната горелка



Фигура 3. Габаритни размери на пелетната горелка





Указание

Размерът на Фигура 3 посочен в скобите се отнася за дължината на пелетна горелка GP 32_V.

1.6. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Техническите данни на пелетни горелки серия BiSolid GP са представени в Таблица 2.

Таблица 2. Технически данни на пелетни горелки серия BiSolid GP

Наименование	Дименсия	Стойност		
		GP 18_V	GP 25_V	GP 32_V
Гориво	-	Дървесни пелети		
Клас на дървесните пелети съгласно стандарт EN 14961-2	-	ENplus-A1		
Номинална топлинна мощност	kW	18	25	32
Диапазон на регулиране на топлинната мощност (извършва се от оторизиран специалист)	kW	5-18	7-25	10-32
Консумация на дървесни пелети при номинална мощност	kg/h	4.2	5.8	8.0
Размери на горелката: широчина x височина x дължина (Ш x В x Д)	mm	250x484x546	250x484x546	250x484x607
Размери на транспортиращ шнек за пелети: широчина x височина x дължина (Ш x В x Д)	mm	110x206x1520	110x206x1520	110x206x1520
Захранващо напрежение	V, Hz	230, 50		
Електрическа консумация (при запалване)	W	100 (1200)		
Степен на електрическа защита	-	IP 20		
Нетно тегло на горелката	kg	15.9	15.9	17.1
Нетно тегло на транспортиращ шнек за пелети	kg	8.3	8.3	8.3

2. ВЪВЕДЕНИЕ

2.1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Пелетната горелка серия BiSolid GP и цялото свързано с нея оборудване трябва да бъде инсталирано и използвано в съответствие с проектираната инсталация, всички приложими правни разпоредби и технически стандарти и с инструкциите на производителя. Пелетната горелка може да бъде използвана само за целите, за която е предназначена.

Пелетната горелка може да бъде монтирана само за целите за които е проектирана. Ако пелетната горелка се доставя на клиента от същото лице, което я инсталира, той трябва да даде на потребителя и цялата придружаващата документация на пелетната горелка (по специално ръководство за потребителя). До пускането в експлоатация на пелетната горелка, оригиналната опаковка да се съхранява, в случай че горелката трябва да бъде транспортиран отново.

След монтажа, пелетната горелка трябва да бъде въведена в експлоатация от сервизна организация, оторизирана от производителя.

Пелетната горелка съответства на разпоредбите, приложими в Европейския съюз. Когато пелетната горелка се използва в условията на страни извън ЕС, всички отклонения от местните закони и разпоредби трябва да бъдат идентифицирани и коригирани.

В случай на дефект, свържете се към оторизирана от производителя сервизна организация. Всяка некомпетентна намеса може да повреди пелетната горелка (и вероятно свързаното с нея оборудване).

Сервизният техник, въвеждащ за първи път пелетната горелка в експлоатация трябва да покаже на потребителя основните възли и елементи на пелетната горелка и как се манипулира с нея. Техникът трябва да покаже на потребителя елементите за безопасност на пелетната горелка, техните сигнали и съответната реакция на потребителя към тях. Ако пелетната горелка се доставя на клиента от същото лице, което я инсталира, той трябва да се увери, че оригиналната опаковка е на разположение в случай, че пелетната горелка може да бъде транспортирана отново.

Проверете доставката на комплектовката на пелетната горелка.

Поверете дали доставения модел и вид на пелетната горелка отговаря на изискванията за употреба.

Когато не сте сигурни как да се управлява пелетната горелка, прочетете внимателно съответните инструкции в това ръководство за експлоатация и монтаж и продължете по съответния начин.

Никога не сваляйте или повреждайте маркировките и знаците на пелетната горелка и транспортиращия шнек за гориво. Запазете оригиналната опаковка, докато горелката се въведе в експлоатация, в случай че тя трябва да бъде транспортирана отново.

При извършване на ремонтни дейности, трябва винаги да се използват само оригинални части. Забранено е да извършвате никакви промени по вътрешната инсталация на

пелетната горелка и транспортиращия шнек за гориво или да се променя нещо по никакъв начин.

В края на жизнения си цикъл, пелетната горелка се опакова и заедно с нейните части трябва да се депонира по начин по който да се избегне замърсяването на околната среда.

Производителят не носи никаква отговорност за вреди, причинени от неспазването на:

- Условиата, предвидени в това ръководство за експлоатация и монтаж.
- Приложимите регламенти и стандарти.
- Процедурите за монтаж и експлоатация.
- Условиата, посочени в гаранционната карта.



Внимание

Изключете пелетната горелка, всеки път когато има някакви (дори временно) запалими или експлозивни пари в помещението, от които се подава въздух за горенето към горелката (напр. от боя при боядисване, полагане и пръскане на разтопени вещества, от изтичане на газ и т.н.).

2.2. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА НА ОБОРУДВАНЕТО И ХОРАТА

Пелетната горелка и всички нейни части са в съответствие с изискванията за безопасност на съответните европейски норми.

С цел да се монтира и експлоатира пелетната горелка в съответствие с нейното предназначение в реални условия на употреба (наричани по-долу само като използване), е необходимо да се спазват също така и допълнителни изисквания най-съществените от които (т.е. тези които не трябва да се пропуснат) се намират в съответните регулаторни документи. В допълнение към горепосочените документи е необходимо при използване на пелетната горелка, да се действа в съответствие с това ръководство за монтаж и експлоатация и придружаващата документация на горелката от производителя.

Всяка намеса върху работата на пелетната горелка от страна на деца и лица под въздействието на наркотични вещества, психиатрични отклонения и т.н., трябва да бъде предотвратена.

3. ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

3.1. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА BISOLID GP

Пелетната горелка серия BiSolid GP се обслужва само от пълнолетни лица, предварително запознати с работата на горелката и с нейното обслужване. Обслужващият пелетната горелка персонал трябва да спазва стриктно ръководството за експлоатация и монтаж и има право да извършва:

- Почистване на горелката.
- Запълване на транспортния шнек с гориво.
- Периодично почистване на фотосензора.
- Настройка на температура на водата (при работа без оптимизация със стаен термостат).
- Промяна на времето за оптимизация (при работа със стаен термостат).
- Проверка на осветеността на фотосензора. Да не се променя настройката му.
- Проверка за наличие на алармени съобщения.
- Проверка и настройка на температурата за сработване на циркуляционната помпа,
- Включване и изключване на горелката. Препоръчва се да става от външен ключ Старт, разположен на управляващия панел на котела.
- Проверка на състоянието на горелката.

След въвеждането на пелетната горелка в експлоатация сервизният техник е длъжен да запознае потребителя с работата и обслужването на съоръжението. Не се допуска присъствието на деца без надзор в близост до пелетната горелка. Забраняват се всякакви дейности по конструкция на пелетната горелка, които биха застрашили живота и здравето на обслужващите лица или на присъстващите в помещението.

Забранява се използването на възпламеняващи течности с цел запалване, както и на каквито и да е дейности, свързани с повишаване на номиналната мощност на пелетната горелка. Не се допуска разполагането на запалими предмети върху и в близост до горелката.

Опасност



В случай на опасност от проникване на запалими пари и газове в котелното помещение или при провеждане на дейности, които водят до възникване на пожар или избухване (лепене на подови настилки, лакиране със запалими бои и др.) пелетната горелка следва да се изведе от експлоатация още преди започване на някоя от тези дейности.

3.2. БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

При експлоатацията на пелетна горелка серия BiSolid GP трябва да се спазват съответните предписания за безопасност. Пелетната горелка не може да се използва за други цели, освен за посочените в настоящото ръководство за експлоатация.

Повърхността на пелетната горелка следва да се почиства само със стандартни незапалими почистващи средства. Не се допуска разполагането на предмети от запалими материали върху и в близост до пелетната горелка, на разстояние по-малко от безопасното.

В помещението, в което е ситуиран котелът и пелетната горелка не се позволява да се складират запалими материали (дървесина, хартия, нафта и други леснозапалими материали).

Препоръчителното разстояние между котела на който е монтирана пелетна горелка серия BiSolid GP и горивото трябва да бъде минимум 1000 mm.

Минималното допустимо разстояние между външните части на пелетната горелка и лесно и средно запалими материали в т.ч. и гориво трябва да бъде не по-малко от 400 mm.

Отстраняването на пепелния остатък от горелката се извършва посредством изваждане на скарата на горивната камера. Скарата върху която се натрупва пепел трябва да се изпразва своевременно още преди да бъде изцяло напълнена. Всички дейности свързани с работата по отстраняването на пепелта от пелетната горелка се извършват след охлаждане на скарата и предполагат използването на метални клещи. При работа използвайте ръкавици като защитни помощни предпазни средства.

Опасност



Когато монтирате пелетната горелка и елементите за безопасност и управление не забравяйте монтажните работи да отговарят на принципите на безопасност на труда. Ако е необходима замяната на елемент на пелетната горелка и транспортиращия шнек за гориво, моля използвайте препоръчаните елементи. В случай на използване на всеки друг вид елемент, моля допитайте се до производителя. Функционалността на пелетната горелка и транспортиращия шнек за гориво трябва да бъде проверена от оторизиран специалист веднъж в годината.

4. ВЪВЕЖДАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

4.1. ПРОВЕРКА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА ПРЕДИ ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Преди въвеждането на пелетната горелка в експлоатация, сервизния техник трябва да провери:

- Дали пелетната горелка серия BiSolid GP ще се монтира на водогреен котел на твърдо гориво серия BiSolid.
- Дали инсталацията в т.ч. и водогрейния котел са изградени в съответствие с проекта.
- Дали дървесните пелети отговарят на стандарт EN 14961-2, клас ENplus-A1.
- Функционирането и изправността на електрическата инсталация.

Внимание



Сервизният техник трябва да покаже на потребителя как да се управлява пелетната горелка и да въведе в гаранционната карта датата, на която горелката е пусната в експлоатация.

4.2. СЪВМЕСТНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА И ВОДОГРЕЕН КОТЕЛ НА ТВЪРДО ГОРИВО

Пелетната горелка серия BiSolid GP може да бъде монтирана само на водогрейни котли проектирани да изгарят дърва единствено след одобрение на производителя. Възможността за паралелна работа на водогреен котел на твърдо гориво с автоматизирана пелетна горелка серия BiSolid GP се базира на факта, че производителя на пелетната горелка е извършил многофункционални и прецизни тестове и изпитвания на пелетната горелка при работа с определен вид водогрейни котли. Асемблирането на пелетната горелка се извършва със съответния комплект за присъединяване.

Внимание



Пелетните горелки серия BiSolid GP могат да бъдат монтирани единствено на водогрейни котли на твърдо гориво серия BiSolid.

5. ЕКСПЛОАТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА СЕРИЯ BISOLID GP

5.1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА КОНТРОЛЕРА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Устройството е предназначено да осигури автоматично управление на горивния процес и регулиране на мощността на пелетните горелки, според топлинните нужди на сградите или помещенията.

5.2. НАЧИН НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Устройството може да управлява следните възли от системата на пелетната горелка:

- Транспортиращ шнек за подаване на горивото.
- Вентилатор за свеж въздух и вентилатор за димните газове.
- Електрически нагревател за запалване на пелетите.
- Циркулационна помпа за котела.



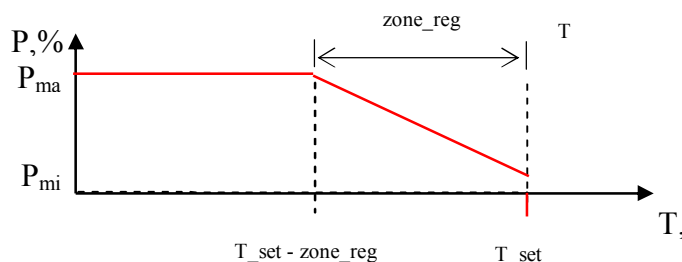
Внимание

При първо включване, както и при спиране на захранването се преминава през процедура за спиране на горелката.

5.3. СТАРТИРАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

При липса на сигнал за стоп или аварийна ситуация и е налице разлика между зададената и измерената температура от датчика T_o , започва процедура по стартиране на горелката. Зарежда се първоначалната доза гориво и се включва запалването. След установяване наличието на пламък, се преминава към нарастване на мощността на горелката. При достигане на зоната на модулация „Zone_reg” отново започва намаляване на мощността (има сервизен параметър за настройка), като при достигане на зададената температура имаме минимална мощност. При достигане на температура над зададената се преминава към процедура за спиране.

Когато горелката е в режим на модулация и съответно мощността е намалена, при понижаване на температурата, автоматично се увеличава мощността.



5.4. СПИРАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

При наличие на сигнал стоп, аварийна ситуация или измерена температура над зададената, започва процедура за спиране. Следва време за вентилация, през което се охлажда горивната камера и се издухва остатъчната пепел от скарата за горене.

5.5. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРА И ЗАЩИТИ

При експлоатацията на пелетна горелка серия BiSolid GP е необходимо да се имат предвид следните ограничения по температура и защиты:

- Минимално задание на температурата на подаваната вода.
- Максимално задание на температурата на подаваната вода.
- Защита от замръзване на водата.
- Защита от прегряване на котела и „обратен огън“.
- Защита от блокиране на циркуляционната помпа.

Внимание

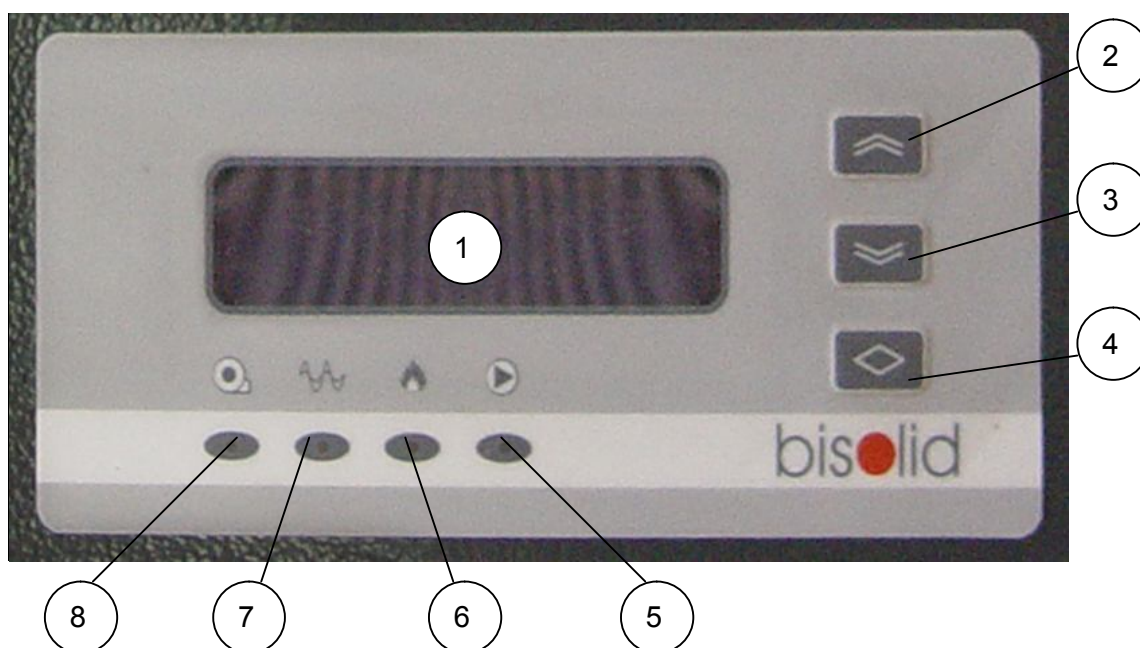


Защитата от замръзване – включва горелката при температура под 5 °С. Защитата от прегряване на котела и „обратен огън – вход от блокиращ термостат, при отваряне на сигналния контакт горелката спира. Защитата от блокиране на помпата – развърта помпата, ако не е работила в продължение на 24 часа за 5 минути.

5.6. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

На Фигура 4 е представен лицев панел – интуитивен LCD дисплей на пелетна горелка серия BiSolid GP.

Фигура 4. Лицев панел на пелетна горелка серия BiSolid GP



1. Индикация на лицев панел - интуитивен LCD дисплей.
2. Бутон за промяна „напред“ / или ръчно включване/изключване на шнека (при задържане за 5 сек. и при известни условия, описани по-долу.);
3. Бутон за промяна „назад“.
4. Бутон за влизане / излизане от режим програмиране (потребителски настройки), включване / изключване (при задържане за 5 сек.).
5. Индикатор работа помпа.
6. Индикатор за работа на запалка.
7. Индикатор за работа на шнек.
8. Индикатор за работа на вентилатор за свеж въздух.

В основно състояние на дисплея се показват следните параметри:

- T_set – зададена температура на отоплителната вода.
- Stop / Start / Work (работа) – изпълнявана процедура.
- T – текуща температура на отоплителната вода.
- P – текущо използвана мощност.

5.7. РАБОТА (ФУНКЦИОНИРАНЕ) НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА



Указание

В тази част на ръководството за експлоатация е предоставена само информация за потребителя. Информацията за сервизните специалисти се предоставя отделно.

Убедете се че контролера не е в изключено състояние, в противен случай ще има съобщение:



Внимание

Контролерът (пелетната горелка) може да се включва и изключва от лицевия панел или входа за дистанционно управление. Към входа за дистанционно управление обикновено се включва ключ СТАРТ с две устойчиви положения. **ПРЕПОРЪЧВАМЕ ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА ДА БЪДЕ СТАРТИРАНА И СПИРАНА ПОСРЕДСТВОМ ТОЗИ КЛЮЧ СТАРТ!** Контролерът се изключва независимо от къде е подадена команда за СТОП, но може да се включи единствено когато и на двете места има команда СТАРТ.

С натискане на бутон „◆“ се превключва към предупредително съобщение “Check Status”, след което с бутони „↑” или „↓” отново може да имате достъп до „Програмиране”, но устройството няма да се включи.

В зависимост от съобщението, което се изписва включването става от:

- При съобщение „System is off from external sw” – натиснете ключ СТАРТ свързан на входа за дистанционно управление (ключ СТАРТ). (виж раздел програмиране ”Електрическо свързване и технически характеристики”).

- При съобщение „System is off from internal sw” – натиснете и задръжте за 5 сек. бутон „◆”. След това се препоръчва: **ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА ДА БЪДЕ СТАРТИРАНА И СПИРАНА ПОСРЕДСТВОМ КЛЮЧА СТАРТ (С ДВЕ УСТОЙЧИВИ СЪСТОЯНИЯ)!**
- В изключено състояние, когато на дисплея се изписва едно от горните съобщения с натискане и задържане на бутон „↑” може да се включи и изключи ръчно шнека с цел запълване, когато е празен.



Внимание

Преди ръчно включване се убедете че пелетната горелка е угаснала.

РЕЖИМ НА РАБОТА ПО ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА

Заданието може да се определя ръчно или от стаен термостат (виж раздел програмиране ”Сервизни настройки”- информация за специалисти).

При ръчно определяне на температурата - този режим е при работа без стаен термостат и се избира в менюто на сервизните настройки: С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже зададената и измерената стойност:

T_set ...°C
T ...°C P...%

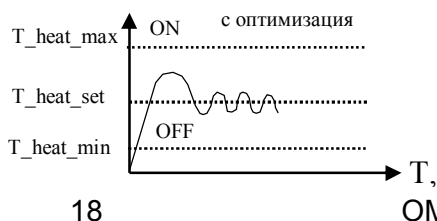
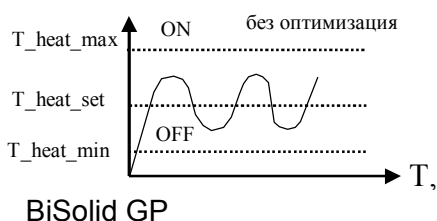
При ръчно определяне на температурата, с натискане на бутон „◆” за влизане в режим програмиране, стойността за заданието започва да мига. С бутони „↑” или „↓” може да направите промени от „T_set_min” до „T_set_max” (диапазона се определя в сервизното меню).

За да потвърдите промените отново натиснете бутон „◆” или изчакайте около 10 секунди за автоматичен запис.

РЕЖИМ НА РАБОТА СЪС СТАЕН ТЕРМОСТАТ

При управление от стаен термостат (избира в менюто на сервизните настройки) с натискане на бутон „◆” за влизане в режим програмиране се появява информация за състоянието на стайния термостат и избор на време за оптимизация:

Room Reg
Opt. time ... min



Когато има включване или изключване на стайния регулатор и работим без оптимизация (0), заданието за отоплителна вода става:

- При включване – максимално.
- При изключване – минимално.

Когато има включване или изключване на стайния регулатор и работим с оптимизация (5 – 60 мин.), заданието за отоплителна вода става:

- При включване – започва покачване, като максимално задание се достига в края на времето за оптимизация и то само ако за това време не е настъпило изключване.
- При изключване – започва понижаване на заданието, като минимално задание се достига в края на периода за оптимизация и то само ако за това време не е настъпило включване.

Указание



1. Стайните термостати да са контактни с хистерезис 0.5 – 1 °C.
2. Времето за оптимизация трябва да е с около 5 – 10 мин. по-голямо от времето между две включения на стайния термостат в установен режим. На практика времената могат да се зададат според инертността на отоплителната система:
 - Слабо инертни системи – (5 – 20) мин.
 - Средно инертни системи – (25 – 40) мин.
 - Силно инертни системи – (45 – 60) мин.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ (НЕЗАДЪЛЖИТЕЛНА ОПЦИЯ, СТАНДАРТНАТА ВЕРСИЯ Е С ФОТОРЕЗИСТОР)

С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже надпис за температурата на димните газове:

Flue gas
T_flue_gas... °C

ЗАДАВАНЕ НА ЧУВСТВИТЕЛНОСТТА НА ФОТОСЕНЗОРА (СТАНДАРТНО Е ЗАДАДЕНА НА 50%)

С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже надпис за наличната осветеност в горивната камера:

Photo sensor
Light ... %

С натискане на бутон „◆” се появява зададената стойност и започва да мига:

Photo sensor
Light set ...%

С бутони „↑” или „↓” може да направите промени от 0 до 100 % (**Забележка: Не се препоръчва промяна!**).

За да потвърдите промените отново натиснете бутон „◆” или изчакайте около 10 секунди за автоматичен запис.

ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛНИ СЪОБЩЕНИЯ

С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже едно от следните съобщения:

Messages
Status is OK!

Когато няма постъпил сигнал от някой от датчиците за блокиращ термостат или липса на пламък се показва „Status OK”.

При постъпване на сигнал за задействан датчик се появяват следните съобщения:

- Сработил блокиращ термостат:

ATTENTION!
Overheating

- Липса на пламък:

ATTENTION!
No detect flame

С натискане на бутон „◆” се превключва към предупредително съобщение “Check Status”, след което с бутони „↑” или „↓” отново може да имате достъп до „Програмиране”.



Внимание

При съобщение за липса на пламък „No detect flame” е необходимо да изключите и включите устройството, за да изчистите предупреждението.

МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВКЛЮЧВАНЕ НА ПОМПАТА

С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже надпис за температурата на водата, след което натиснете бутон „◆”:

T_on_pump
T_on_set... °C

Отново с бутони „↑” или „↓” може да правите промени от 10 – 70 °C. За да потвърдите промените отново натиснете бутон „◆” или изчакайте около 10 секунди за автоматичен запис.

СЕРВИЗНИ НАСТРОЙКИ

С бутони „↑” или „↓” превъртете докато на индикацията се покаже съобщение:

Service Set
for technicians

Процедурите тук са защитени с парола и са само за обучени специалисти, разполагащи с допълнителна информация.

5.8. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ НА ГОРЕЛКАТА

При свързването на пелетната горелка серия BiSolid GP към електрическата инсталация е необходимо да се имат предвид следните технически характеристики (Таблица 3).

Таблица 3. Технически характеристики на пелетната горелка

Наименование	Дименсия	Параметър
Захранващо напрежение	V; Hz	~230; 50
Изход за запалка	V; kW	~230; 2.0
Изход циркулационна помпа	V; kW	~230; 0.35
Изходи за вентилатори	V; kW	~230; 0.25
Изход шнек за гориво	V; kW	~230; 0.25
Захранващо напрежение чистач - опция	V	24V DC
Датчик отоплителна вода	-	Pt 1000 (-50 до +250 °C)
Датчик за пламък	-	фоторезистор
Вход стаен термостат	-	Независим контакт
Вход блокиращ термостат	-	Независим контакт
Вход външен стоп	-	Независим контакт
Единица за измерване	-	1 °C



Внимание

Всички дейности по свързването на пелетната горелка към електрическата инсталация, трябва да се извършват само от правоспособно обучено лице.



Внимание

Пелетната горелка е необходимо да бъде свързана към електрическата инсталация на съоръжението, към което е монтирана, като са спазени правилата на техниката за безопасност.

5.9. ГАРАНЦИЯ И ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Обръщаме внимание на потребителите, че въвеждането в експлоатация и сервизното обслужване на всички модификации пелетни горелки серия BiSolid GP, трябва да се извършват от специализирана монтажна фирма. В противен случай, евентуалната гаранционна рекламация няма да бъде призната. Рекламации се правят непосредствено след констатиране на дефекта. Производителят си запазва правото на промени, свързани с техническото оптимизиране на изделията. Срокът на предоставяната гаранция е посочен в гаранционната карта, която се предоставя като основна принадлежност към пелетната горелка и се обуславя от прецизното спазване на указанията от настоящото ръководство за монтаж и експлоатация. Купувачът следва да подаде евентуална рекламация в писмена форма към продавача или директно към производителя.

5.10. ОКОМПЛЕКТОВКА НА ГОРЕЛКАТА ПРИ ДОСТАВКА

Пелетните горелки от серията BiSolid GP се доставят напълно сглобени и функционално тествани.

Основните принадлежности на пелетната горелка са следните:

- | | |
|--|-------|
| ▪ Ръководство за монтаж и експлоатация | 1 бр. |
| ▪ Гаранционна карта | 1 бр. |
| ▪ Основен модул с горивна камера | 1 бр. |
| ▪ Изолация | 1 бр. |
| ▪ Транспортиращ шнек за гориво | 1 бр. |

Резервните части и принадлежности за пелетните горелки могат да се поръчат при сервизния техник, извършил монтажа на горелката или директно при доставчика.

5.11. ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

При продължителна експлоатация на пелетната горелка по повърхностите на скарата в горивната камера се натрупват пепел и/или шлага, които понижават ефективността на съоръжението. Количеството натрупана пепел и/или шлага по горивната скара зависи главно от начина на експлоатацията на съоръжението и вида на използваното гориво. Почистването на пелетната горелка трябва да се извършва според необходимостта и работните условия, но минимум веднъж седмично.

Скарата на горивната камера на пелетната горелка може да се почиства ръчно, посредством изваждането и от горивното устройство. Управлението на пелетна горелка серия BiSolid GP позволява почистване на горивната камера, чрез продухване в началото и края на цикъла.



Внимание

След като основния модул на горелката се охлади се изважда скарата от горивната камера. За Вашата безопасност при почистване на скарата на пелетната горелка използвайте клещи и ръкавици.

След почистването на скарата на пелетната горелка от пепелта и/или от шлага, скарата се поставя обратно в горивната камера на горелката.

5.12. ОБСЛУЖВАНЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Редовното обслужване на пелетната горелка от потребителя е гаранция за ефективната, икономична и надеждана работа на съоръжението. Потребителят е необходимо периодично, поне веднъж в денонощието или за по-дълъг период в зависимост от съдържанието на пепел в горивото, но не по-дълъг от пет денонощия през които е работило съоръжението да изключва пелетната горелка. По този начин се гарантира ефективно доизгаряне на горивото и охлаждане на горивната камера.

След като пелетната горелка се охлади се почиства остатъчната пепел и/или шлага от скарата на горивната камера.

Гъвкавата връзка от транспортиращия шнек за гориво до тръбата за подаване на гориво към горивната камера на горелката е необходимо да се почиства от прах поне веднъж на седмица.



Опасност

Натрупването на прах по стените на гъвкавата връзка може да бъде причина за нарушаване подаването на гориво, запалване на праха в резултат на авария в следствие на което да преминат горещи димни газове през нея.



Внимание

Потребителят е необходимо да се запознае подробно с предоставената информация в настоящото ръководство за експлоатация свързана с работата на горелката, нейното управление и обслужване.

6. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА СЕРИЯ BISOLID GP

6.1. МОНТАЖ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА – ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Пелетните горелки серия BiSolid GP трябва да се монтират само от специализирана фирма, която е оторизирана за такава дейност. Инсталирането на пелетната горелка следва да се извърши според вида и модела на водогрейния котел на твърдо гориво серия BiSolid, предварително изработения проект и съгласно действащите нормативни предписания.

Изградената мрежа от оторизирани сервизни организации, които отговарят на тези условия е в състояние да отговаря за монтажа на всички пелетни горелки от серия BiSolid GP (GP 18_B, GP 25_B и GP 32_B), пускането им в експлоатация и гаранционните ремонти.

Инсталирането на пелетната горелка е необходимо да отговаря на действащите предписания и директиви, както и на инструкцията за монтаж и експлоатация. Производителетя не носи отговорност за повреди, вследствие на неквалифициран монтаж.



Внимание

Пелетните горелки серия BiSolid GP се свързват към електрическата инсталация само от квалифицирано оторизирано лице.



Внимание

Всички проблеми (неизправности) причинени от неправилен монтаж на пелетните горелки не се покриват от гаранционните карти на горелките.

6.2. ИЗБОР НА ПЕЛЕТНА ГОРЕЛКА

Изборът на подходяща пелетна горелка серия BiSolid GP е необходимо да се извърши съобразно топлинната мощност на различните видове и модели водогрейни котли серия BiSolid. Правилно избраната пелетна горелка за монтиране към посочените водогрейни котли на твърдо гориво е гаранция за икономичната експлоатация и оптималната работа на системата котел - горелка.

Изборът на пелетна горелка с прекалено голяма номинална топлинна мощност различна от тази на водогрейния котел води до повишена консумация и разходи на гориво.

Изборът на пелетна горелка с топлинна мощност значително по-малка от тази на водогрейния котел води до невъзможност за достигане на номиналните параметри на котела и ниска ефективност.

6.3. РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Пелетните горелки серия BiSolid GP могат да бъдат монтирани на водогрейни котли серия BiSolid, които се разполагат в необитаеми помещения (напр. в котелно помещение, мазе). Помещението, в което се намира пелетната горелка и котела трябва да има постоянен приток на свеж въздух, необходим за процеса на горене. Въздухът трябва да бъде чист, без халогенни въглеводороди, корозивни пари и трябва да не е прекалено влажен и запрашен.

Помещението трябва да бъде защитено срещу замръзване, с температура на околната среда в диапазона от +5°C до +35°C и относителна влажност на въздуха да не надвишава 80%.

Безопасно разстояние от 200 mm трябва да се спазва и в случаите, когато степента на горимост на материалите е неизвестна. Безопасното разстояние следва да се спазва и при разполагане на битови предмети, запалими материали и горива в помещението, където е разположена пелетната горелка.



Опасност

Не поставяйте запалими материали върху горната страна на основния модул на пелетната горелка или в близост до нея на определеното разстояние за безопасност.

Основният модул на пелетната горелка серия BiSolid GP трябва да се монтира в хоризонтално положение спрямо подходящия водогреен котел на твърдо гориво серия BiSolid. Разположението на пелетната горелка трябва така да се съобрази, че да се осигури нейната надеждна работа, лесното и почистване, обслужване и сервизиране. Правилното разполагане при монтажа на пелетната горелка е гаранция за надеждната и ефективната паралелна работа на горелката и водогрейния котел.

Транспортирания шнек за гориво се разполага в близост до монтираната пелетна горелка, с цел да се осигури доброто му свързване с гъвкавата връзка към подаващата тръба за гориво на основния модул.

Препоръчваме транспортирания шнек за дървесни пелети да се позиционира така, че наклонът между хоризонталната равнина и оста на гориво захранващото устройство да е 45°. По този начин ще се гарантира оптимална работа на електрическия двигател на транспортирания шнек и на горивния процес.



Внимание

При промяна на ъгъла на наклона на транспортирания шнек се променя консумацията на дървесни пелети в зависимост от топлинната мощност на пелетната горелка

Когато ъгъла на наклона на транспортирания шнек за гориво намалява, се увеличава консумацията на дървесни пелети и с това нараства топлинната мощност на горелката. Когато ъгъла на наклона на транспортирания шнек за гориво се увеличи, се намалява консумацията на дървесни пелети и с това намалява топлинната мощност на горелката.

Препоръчваме транспортирания шнек за гориво и бункера за дървесни пелети, в който е поставено гориво захранващото устройство така да бъдат така разположени, че да се осигури лесен достъп до пелетната горелка с цел настройка, почистване и обслужване.

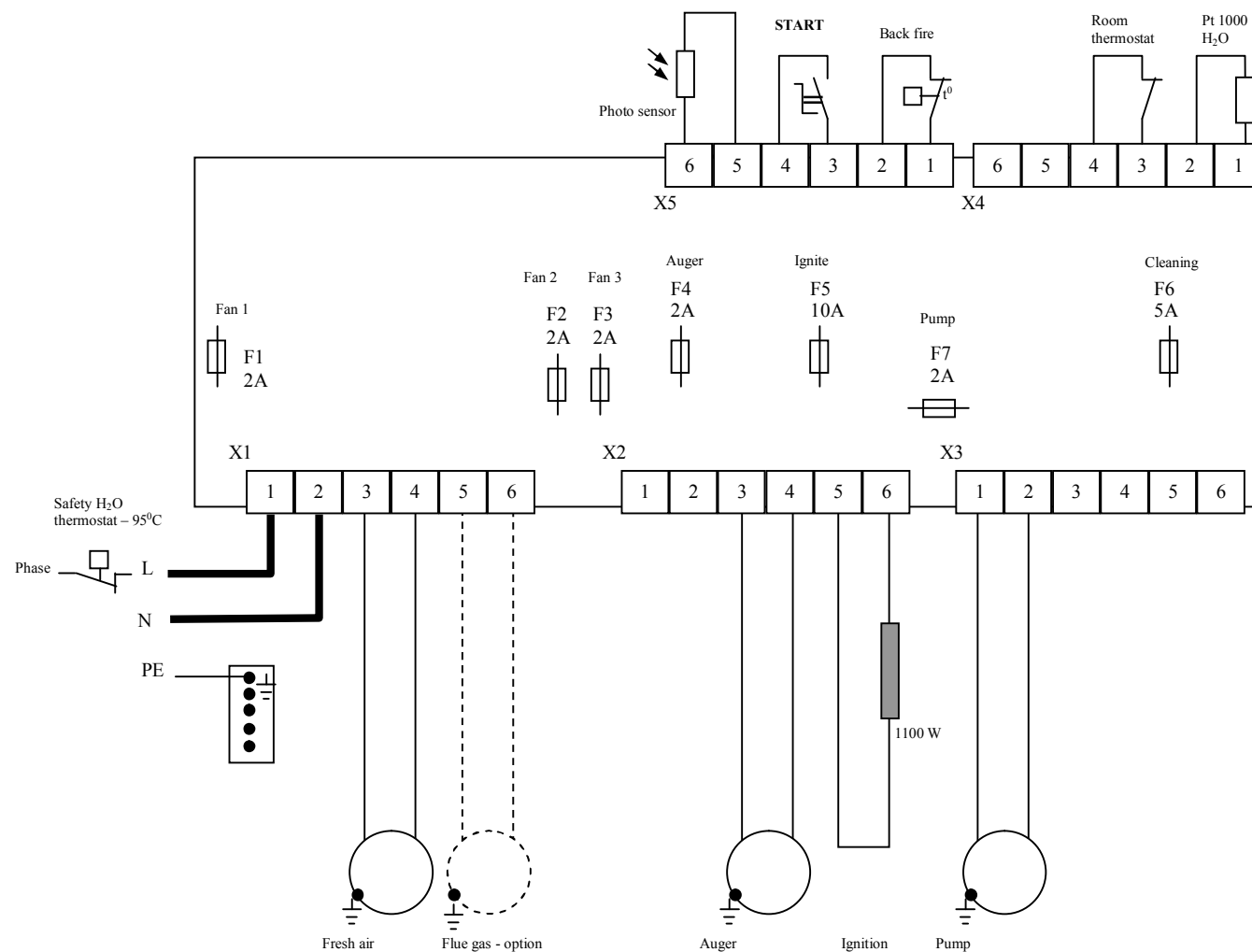
6.4. ТРАНСПОРТИРАНЕ И СКЛАДИРАНЕ

Производителят предлага пелетните горелки при експедиция в стандартни картонени опаковки, обезопасени срещу изместване. Пелетните горелки не могат да бъдат транспортирани в позиция различна от тяхната основна база.

Не трябва да се прилага натиск върху опаковката на пелетната горелка по време на складиране и транспортиране.

7. ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА НА ПЕЛЕТНАТА ГОРЕЛКА

Фигура 5. Електрическа схема на свързване на пелетната горелка



8. ОСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Неизправност	Причина	Решение
В случай, че горелката е монтирана на котел за отопление и е ниска температурата в отопляваните помещения	Недостатъчна топлинна мощност	Необходима е да се увеличи степента на топлинната мощност на горелката
	Ниска температура на заданието на водата	Необходимо да се повиши стойността на заданието. Необходимо е да се провери и заданието за температурата на циркуляционната вода, зададена в контролера на горелката
	Ниска температура на заданието на стайния термостат (ако е свързан такъв)	Необходимо е да се повиши заданието за температурата на стайния термостат
В случай, че горелката е монтирана на котел за отопление и е висока температурата в отопляваните помещения	Топлинна мощност, превишаваща консумацията	Необходима е да се намали степента на топлинната мощност на горелката
	Висока зададена температура	Необходимо да се намали стойността на заданието (препоръчително е минимално до 60°C) или заданието за температурата на циркуляционната вода, дефинирано в контролера
	Висока температура на заданието на стайния термостат (ако е свързан такъв)	Необходимо е да се намали заданието за температурата на стайния термостат
Горелката е включена, но няма процес на горене	Няма задание за работа	Да се провери заданието за работа от модула, който управлява горелката
Запалването на горивото е затруднено	Дървесните пелети са с ниско качество	Необходима е подмяна на пелетите, вероятно тяхната влажност е по-висока от необходимата за нормална работа на горелката
Запалването на горивото е придружено с нехарактерни шумове	Недостатъчна тяга в комина	Необходимо е да се провери състоянието на комина и съоръжението, към което е монтирана горелката и да се почисти от натрупаната пепел. Възможно е дори след почистване да се изисква настройка на работните параметри на системата – да се потърси сервизна помощ

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

<p>Прегряване на котела, към което е монтирана горелката</p>	<p>Липса на топлинен товар или неправилна настройка на топлинната мощност на горелката или на котела</p>	<p>Необходима е проверка за правилната работа на системата котел-горелка и евентуална настройка на параметрите на работа – извършва се от специалист. След охлаждане на котела и отстраняване на проблема се деактивира аварийния термостат (отвива се предпазното капаче, натиска се бутона и отново се навива капачето), след което с рестартиране се пуска горелката</p>
<p>Няма запалване на горивото</p>	<p>Липса на дървесни пелети в бункера за гориво</p>	<p>Бункерът за гориво, от който шнека на горелката транспортира гориво трябва да бъде зареден</p>
	<p>Липса на гориво в горивната камера на горелката</p>	<p>Може чрез рестартиране на горелката да се поднови процеса на първоначално разпалване</p>
	<p>Наличие на гориво върху скарата на горелката, но не е запалено или е изгоряло и отново липсва процес на горене</p>	<p>Да се почисти натрупаното гориво в скарата на горелката; Ако е повреден или неактивен нагревателя за разпалване, той трябва да бъде подменен</p>
	<p>Неправилна работа на фотосензора за мониторинг на горивния процес</p>	<p>Фотосензорът за мониторинг на горивния процес да се настрои или подмени – извършва се само от сервизен специалист</p>
<p>Горелката не стартира или спира работа</p>	<p>Липса на електрическо захранване</p>	<p>Да се провери дали работи дисплея на горелката и неговата индикация. Да се провери изправността на захранването на съоръжението, към което е монтирана горелката и което осигурява напрежение с параметри 220 V , 50 Hz - да се извършва от сервизен техник. Да се провери коректността на свързването на горелката съгласно приложената електрическа схема. Да се провери за разхлабени електрически връзки - извършва се от сервизен техник</p>

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

	Липса на стартиращ сигнал към горелката	Да се провери дали горелката е получила стартов сигнал и дали са изправни електрическите вериги на модула, осигуряващ сигнал за работа на горелката - да се извършва от сервизен техник; Да се провери за разхлабени ел.връзки. Да се провери изправността на модула за управление работата на горелката, който осигурява напрежение и необходимите сигнали
	Горелката не работи въпреки, че има сигнал за работа	Да се провери дали не е активирана аларма – да се провери списъка с алармени режими на контролера и неговата индикация, посочени в следващата таблица
	Изгорели предпазители	Да се извършва от сервизен техник: да се провери състоянието на предпазителите и ако е необходима замяна да бъдат подменени с такива със същите параметри (Внимание : предпазителите са бързодействащи);
Пламъкът на горивния процес е “мътен” и коминът дими	Дървесни пелети с ниско качество	Необходима е подмяна на горивото, вероятно е неподходящо или неговата влажност е по-висока от необходимата за нормална работа на горелката
	Неподходяща настройка на параметрите на горелката	Необходима е настройка на параметрите на работа на съоръжението – извършва се от специалист
Горелката стартира, но не може да влезе в установен режим	Неправилно ориентиран фотосензор	Да се промени позицията на фотосензора за наблюдение на горивния процес чрез завъртането му около неговата надлъжна ос
	Повърхността на фотосензора е зацапана	Да се почисти внимателно от замърсяванията.
	Фотосензорът е дефектирал – по неговата повърхност има следи от прегаряне	Необходимо е да се подмени фотосензора с нов - да се потърси сервизна помощ. Причина – неправилно изключване на горелката.

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Горелката работи нестабилно	Неизправност на фотосензора	Да се провери изправността на фотосензора
	Променени настройки на работа на контролера	Да се провери настройката на степента на топлинната мощност на горелката
		Да се проверят настройките на контролера - да се извършва от сервизен техник
Загряване на тръбата за подаване на пелети	Недостатъчна коминна тяга или замърсено съоръжение	Необходимо е да се направи почистване на съоръжението, евентуално на комина. Възможно решение е монтирането на допълнителен вентилатор за димни газове и/или промяна на комина
Загряване на тръбата за подаване на пелети и активиране на аварийния ѝ термостат	Ниска коминна тяга или замърсено с пепелни частици съоръжение	Необходимо е да се направи почистване на съоръжението, евентуално на комина. Необходимо е рестартиране на горелката. Възможно решение е монтирането на допълнителен вентилатор за димни газове и/или промяна на коминния тракт
Зацапана и/или стопена фотосонда	Неправилно спиране на работата на горелката	Необходимо е да се почисти повърхостта на фотосондата или да се замени с нова. Необходимо е да се спазва процедурата по спиране на горелката, описана в ръководството
Наличие на неизгоряло гориво в скарата на горивната камера	Неефективно изгаряне на горивото	Необходима е настройка на параметрите на работа на съоръжението – необходима е настройка и/или консултация от оторизиран техник
В скарата на горивната камера се натрупва шлага	Използваното гориво е с високо съдържание на пепел и не отговаря на изискванията на съоръжението	Да се замени горивото с такова, което отговаря на изискванията за надеждна работа на горелката
	Работа на горелката в режим на топлинна мощност над номиналната	Да се намали топлинната мощност на горелката чрез промяна на степента на топлинната ѝ мощност
Грешка, показвана на дисплея на контролера	Проблем в работата на горелката	Възможно е да се потърси консултация/намеса на сервизен техник
Горелката е спряла, но след ново стартиране работи	Фотосензорът дава грешна информация на контролера	Да се провери количеството на горивото върху скарата. Да се потърси помощ от сервизен техник за консултация или настройка

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Висока температура на димните газове (ако е монтиран термометър)	Замърсени топлообменни повърхности в зависимост от типа на съоръжението и режима на работа	Необходимо е почистване на топлообменните повърхности на съоръжението
Поява на дим в котелното помещение след известен период на експлоатация	Замърсен или задръстен с пепел тракт за отвеждане на димните газове от съоръжението-консуматор на топлинната енергия	Почистване на съоръжението-консуматор на топлинната енергия от натрупаната пепел
Други, не описани по-горе неизправности		Необходима е консултация с и/или намесата на сервизен техник

В останалите случаи, отстраняването на евентуалните неизправности и повреди следва да се извърши от производителя или от оторизирана сервизна фирма.

Доставчик:	
Адрес:	
гр.	
ул.	
Tel.:	
Fax.:	
http://	

Запазваме си правото на технически промени!