

Инструкция за монтаж и експлоатация на пелетна камина PS 24



Настоящата камина е проектирана и произведена съобразно
Стандарти:
БДС EN 14785-2006

Спазването на правилата на настоящата инструкция е в интерес на потребителя и едно от гаранционните условия.

ИНСТРУКЦИИ ЗА СИГУРНОСТ:

1. Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания. Монтажът трябва да бъде извършен от квалифициран специалист в областта на отоплителните инсталации или от оторизиран от фирма „Марели Системс“ сервиз. Мястото за поставяне и начинът на свързване на камината трябва да се изберат внимателно, като се следват указанията за безопасност. Монтирайте далеч от запалими предмети!
2. Използвайте само гориво препоръчано от компанията. Този продукт не трябва да се използва за изгаряне. Абсолютно забранено е да се използва течено гориво.
3. Преди започването на каквато и да е операция, потребителят трябва да е прочел и разбрал напълно съдържанието на тази инструкция за експлоатация. Грешки или неправилни настройки биха могли да причинят рискови условия на работа и/или неправилна (лоша) такава;
4. За правилната експлоатация на камината и на електронната апаратура, свързана към нея и за предотвратяване от злополуки е необходимо да бъдат спазвани инструкциите, упоменати в това ръководство;
5. Не мийте камината с вода. Водата може да попадне във вътрешността на камината и да повреди електрониката, както и да причини токов удар;
6. Не поставяйте дрехи за сушене върху камината. Всякакви закачалки за дрехи и подобни трябва да са разположени на разумно разстояние от камината. Опасност от пожар;
7. Потребителят е напълно отговорен за правилната експлоатация на продукта, което освобождава фирмата-производител от отговорност за всички негови действия или бездействия;
8. Всяка намеса или подмяна, която е направена от неоторизирани лица или използвайки неоригинални резервни части за камината, могат да са рискови за потребителя и освобождават фирмата-производител от всякаква отговорност;
9. Повечето повърхнини на камината са изключително горещи (вратата, дръжката, стъклото, димоотводната тръба и т.н.). Предотвратете контакта с тези части преди да сте се снабдили със специално предназначени предпазни средства, като например ръкавици с температурна защита или инструменти;
10. При никакви обстоятелства камината не трябва да се запалва с отоврена врата или счупено стъкло;
11. Камината трябва да се свърже електрически към система, оборудвана с действащ земен кондуктор. (Да се заземи);
12. Изключете камината в случай на повреда или неизправност;
13. Събралите се в горелката неизгорели пелети в горелката след всеки неуспешен опит за запалване трябва да бъдат отстранени преди ново запалване;
14. Инсталирайте камината спрямо всички изисквания на противопожарна охрана
15. Ако се появи огън в димоотводната тръба, угасете камината, изключете захранващия кабел и **никога** не отваряйте вратата. Обадете се на компетентен оторизиран сервизен техник;
16. Не палете камината със запалими материали ако системата ѝ за запалване откаже;
17. Периодично проверявайте и почиствайте фукса на камината (вързката към димоотводната тръба);
18. Пелетната камина не е печка за готвене;
19. Винаги дръжте капака на бункера затворен;

Безопасни отстояния:

При монтаж на камината трябва да се спазват безопасни разстояния от минимум 600 мм, ако не се положи каменна вата за изолация на стената и облицовката. Това разстояние важи за камините и димотводите разположени в близост до материали със степен на горимост В и С. Безопасното разстояние се удвоява, ако камерата се намира в близост до материали с степен на горене СЗ.

1. Предназначение

Камината е предназначена за отопление на битови и обществени помещения с използване на пелети. Камината е снабдена със стоманена „водна риза“ предназначена за отоплителни системи с температура на водата до 90° С при максимална тяга 12 Ра.

Камината е проектирана и изработена да работи само с пелети клас А (DIN plus 51731) със следните характеристики:

- Материал 100% чиста иглолистна или широколистна дървесина;
- Диаметър Ф6/8 мм;
- Дължина 20-30мм;
- Калоричност >4.8 kW/kg;
- Пепелно съдържание < 8%;

Използването на пелети с характеристики различни от препоръчаните може да доведе до намаляване на мощността, нестабилна и непостоянна работа на камината.

Какво представляват пелетите

Пелетите се произвеждат чрез пресоване на дървени трици отпадък от производство на мебели, гатери и други. Този тип гориво е екологично съобразно тъй като при производството му не се използват никакви лепващи елементи (лепила, смоли и др.). Всъщност целостта на пелетите е гарантирана от лигнита – натурална съставка съдържаща се в самото дърво. Докато калоричността на дървото е 4.4 kW/kg (15% влажност при 18 месеца сушене) то на пелетите е 5.2 kW/kg

info

За да се гарантира безпроблемната работа на печката пелетите трябва да се съхраняват на сухо място!

Презареждането на пелети може да се осъществи по време на работа, като се спази следната последователност:

1. Отворете капака на бункер (намира се в горната задна част на камината);
2. Допълнете бункера, използвайки негорим съд;
3. Затворете капака на бункера;

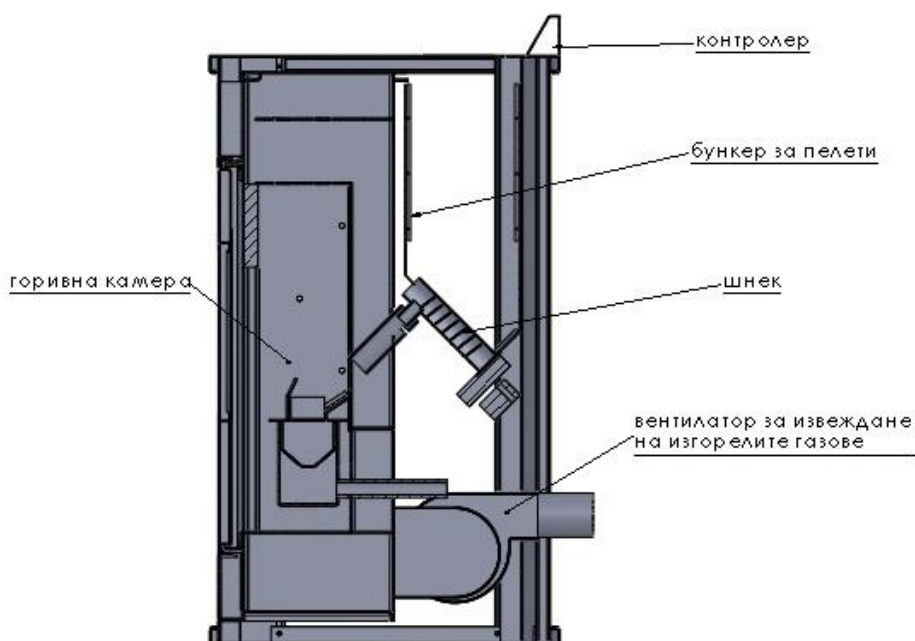
Внимание!!!

Използвайте ръкавици! Пазете се от горещи повърхности!

2. Технически данни

максимална мощност	KW	24
Мощност топлоотдаване	KW	3
Отопляема площ	m ³	500
Височина H	mm	1010
Ширина W	mm	615
Дълбочина D	mm	665
Обем бункер	kg	30
Тръба свеж въздух	φ mm	48
Тръба изгорели газове	φ mm	80
Тегло	kg	190
Тип гориво		Пелети Φ6-Φ8
Ел. консумация	V/Hz	60/310
Ел. захранване	V/Hz	230/50
Обем водна риза	L	48
Работно налягане	bar	0,5-2,0
Мах мощност водна риза	Kw	21
Работа при температура на околната среда	С	90
Влажност при 30° С на околната среда	С	5-40
КПД	%	85
Съдържание на СО в димните газове	%	91>
Средна температура на димните газове	ppm	<383
Обем водна риза	С	160
Тяга на комина	Pa	12

3. Монтаж



3.1 Общи условия.

При монтажа и експлоатацията трябва да се спазват всички национални, регионални и Европейски изисквания за безопасна работа на уреда.

Преди монтажа трябва да се осигури товароносимостта на мястото, за което е предназначена камината. Теглото на камината е посочено в таблицата за технически данни (стр. 4).

За осигуряване на правилна и безопасна работа на камината е необходимо да се спазват следните условия:

Монтирането на камината и съоразженията към него да се извърши от оторизирани лица.

Подът, където се поставя камината трябва да бъде равен и хоризонтален, изработен от негорими материали с размер най малко 400 мм пред камината и не по-малко от 200 мм от двете страни и отзад до стената.

Минимални отстояния от стена до пелетната камина трябва да бъдат не по-малки от 600 мм. Минималното пространство пред камината трябва да бъде 1000 мм. При наличие на горими материали и конструкции камината трябва да отстои от тях не по малко от 800мм.

Вратата на камината трябва да бъде затворена плътно по време на работния процес. Отварянето и по време на работа е абсолютно забранено.

При монтиране на камината съединенията между отделните кюнци и розетката на комина трябва да бъдат плътни.

При първоначалното запалване на камината се получава миризма в следствие на обгаряне на боята.

Камината е боядисана с топлоустойчива боя, която постига своята окончателна устойчивост след няколкократно палене и загряване. ЕТО ЗАЩО НЕ ПИПАЙТЕ ВЪНШНИТЕ ПОВЪРХНИНИ, за да не се повреди покритието.

3.2 Основни правила и препоръки.

Камината с водна риза работи на принципа на котел за водно отопление.

Предимството на този вид отоплителни системи е максималното използване на топлината, отделяща се при горивния процес. При този метод топлината от горивната камера се отвежда до отдалечени и труднодостъпни за обикновен топлообмен помещения с цел поддържането на равномерна температура и топлинен комфорт.

1. Да се осигури обезвъздушаване на всеки клон и елемент от инсталацията във всеки момент от експлоатацията и.
2. Всички елементи на инсталацията трябва да бъдат осигурени против замръзване, особено ако разширителния съд или други части от нея са разположени в неотопляеми помещения.
3. Циркулационната помпа може да бъде подбрана с необходимия дебит по формулата:

$G=0,043 \cdot P$, (m^3/h), където:

P , kW е топлинната мощност на водната риза. Циркулационната помпа може да се включва и изключва с термостат, дублиран с ръчен електрически ключ.

5. Първото сервисно почистване на филтъра на помпата да се извърши непосредствено след изпробване на инсталацията.
6. Ако се използва стара инсталация, то тя трябва многократно да бъде промита от натрупалите се засмърсявания, които биха се отложили по повърхнините на водната риза.
7. Да не се източва оборотната вода от инсталацията през неотоплителния сезон.
8. Не се препоръчва химическа обработка на оборотната вода.

Схема 1 е принципна комбинирана схема за отопление с камина на твърдо гориво, електрически бойлер с водна серпентина и слънчев панел. За икономическа ефективност на системата и постоянна наличност на евтина топла вода е необходим квалифициран монтаж на автоматика за управление на топлинните потоци от и към слънчевия панел и бойлера.

Схема 2 представлява едноетажно отопление с принудителна циркулация. Предимството на тази схема е във възможността да бъдат скрити водопроводните елементи.

Разширителния съд трябва да бъде отворен към атмосферата, което означава, че разположението му е на най-високата точка в системата. Обемът му може да се определи като 0,1 част от обема на цялата инсталация.

Пълненето или източването на системите става с маркучпрез канелка, монтирана в най-ниския участък. Допуска се и монтаж на мембранен разширителен съд при изграждане на затворен тип система.

По време на първите 3-4 запалвания е възможно образуването на конденз по повърхнините на водната риза, който в зависимост от влажността на горивото и температурата на постъпващата вода може да достигне 0,3 литра на запалване. Образуващият се нагар намалява рязката температурна разлика и количеството на конденза.

- Фирмата поддържа гаранционен и след гаранционен сервис и подмяна на водните ризи.
- Гаранцията не се признава за камини с издути водни ризи, което е резултат от повишаване на налягането в системата при неправилно свързване.
- Водните ризи са изпитани при налягане 4Bar.

Препоръчва се монтажът да се извърши от квалифициран специалист.

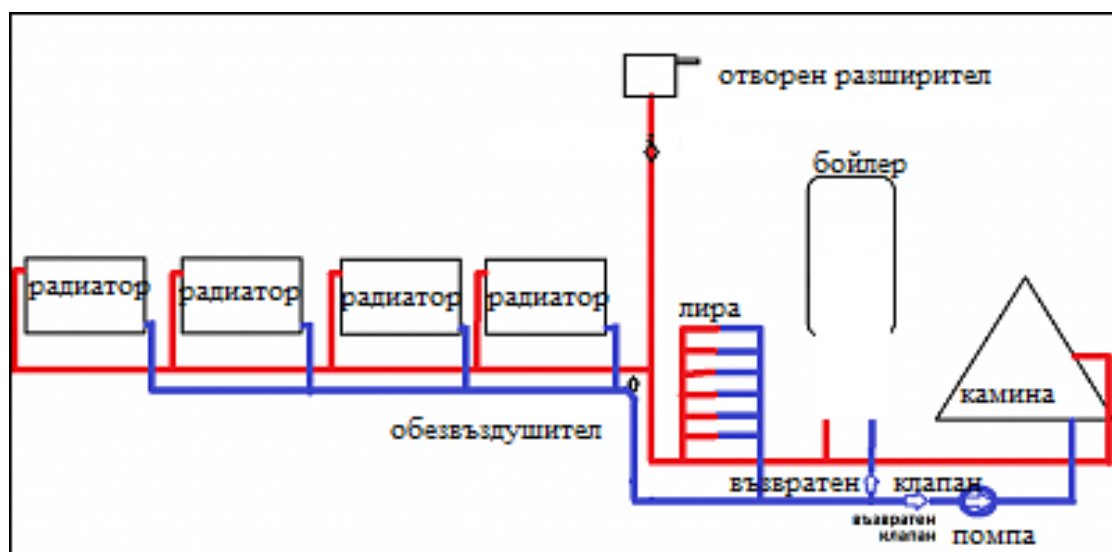


Схема 1

3.3 Монтаж на комина и коминните тела

Коминни тела и кюнци

За монтажа на коминните тела е задължително употребата на незапалими материали, които са устойчиви на продуктите на горене и възможния конденз. Монтажа трябва да се осъществи по-такъв начин, че да гарантира херметичността им и да предотвратява образуването на конденз. Монтаж на хоризонтални участъци е забранен. Минималния наклон, който трябва да бъде осигурен е 5 градуса нагоре. Смяна на посоките се осъществява посредством колена с ъгъл не по-голям от 45°.

Пелетните камини „Mareli” са оборудвани с димен вентилатор и трябва да се спазват следните инструкции:

- ❖ Хоризонталните участъци трябва да имат наклон минимум 5° нагоре;
- ❖ Не се позволяват повече от четири смени на посоката, включително и тези при които се използват Т-елемент;
- ❖ Комините тела трябва да са херметични и да се изолират ако излизат извън помещението, в което е инсталирана камината;
- ❖ Комините тела трябва да позволяват почистване от сажди;
- ❖ Комините тела трябва да имат константно сечение. Промяна на сечението се позволява само при връзката с комина;
- ❖ Допуска се свързването на коминните тела към общ комин;

Комин

Коминът или коминото тяло трябва да е подходящо изолирано и да е изградено от материали които са устойчиви на нормалното механично натоварване, както и на топлината и продуктите на горене и конденза.

- ❖ Да се разположи на достъпно разстояние от запалими материали.

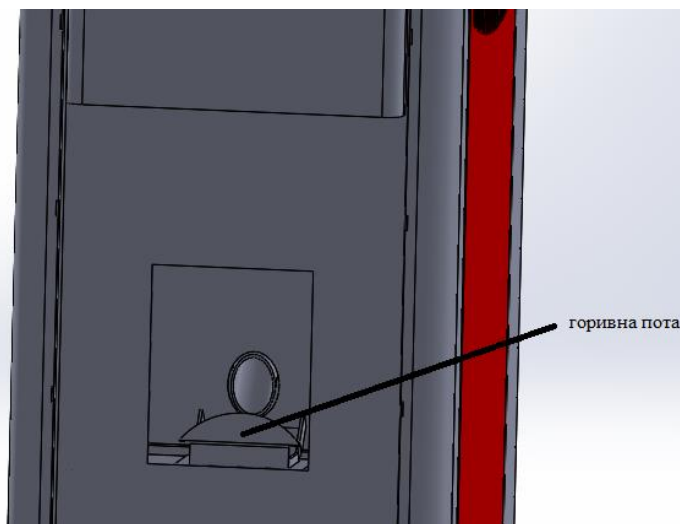
Препоръчителната тяга при работа на комина – от 12 - 20 Pa.

Внимание!!!

При опасност от пожар изключете пелетната камината от контролера. По този начин се спира притока на кислород.

4. Почистване

Почистване на камината трябва да се извършва само в студено състояние. Почистването на горивната камера трябва да се осъществява ежедневно. За целта уверете се, че камината е преустановила работа и е напълно изстинала. Издърпайте горивната пота нагоре и я извадете от камината, след което я почистете от нагар. При извадена горивна пота на дъното на горивната камера се открива отвор

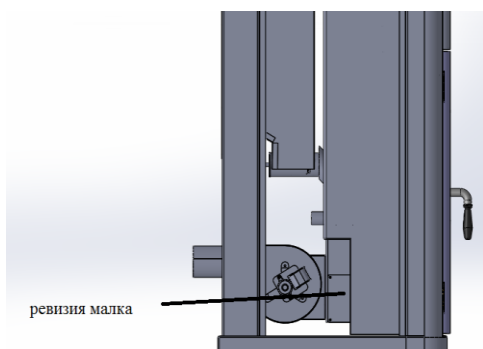
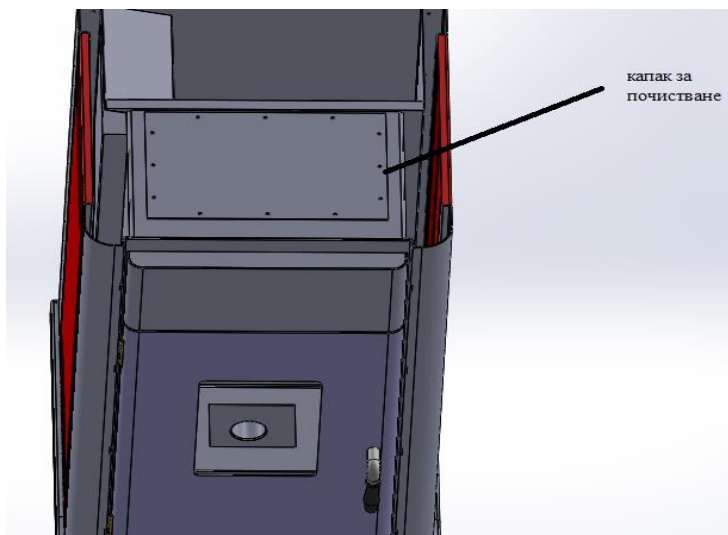


предназначен за насъбралата се пепел. Съберете пепелта в пепелника и върнете горивната пота на мястото и, след което затворете вратата. Камината е готова за работа.

Почистването на димоотводните тръби и комина се извършва веднъж на всеки 1,5т използвано гориво.

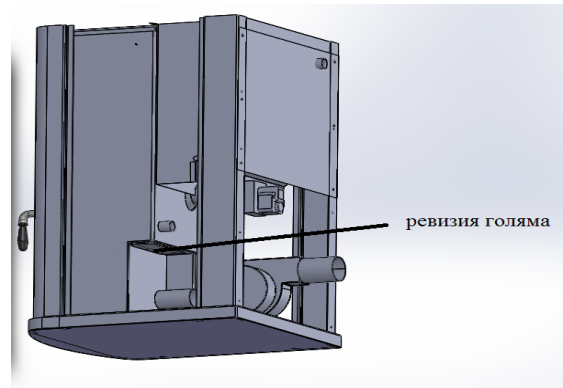
Почистване на димоотводните тръби:

1. Отворете горния капак на камината като го издърпате нагоре;
2. Развийте болтовете на капака за почистване с ключ номер 10;
3. Извадете страничните декоративни капаци;
4. Развийте болтовете на малкия и голямия ревизионен отвор;



5. Почистване на димоотводните тръби:
 - извадете турболоаторите от каналите и ги почистете
 - с шомпол почистете димоотводните тръби
 - почистете пепелта, която е изпаднала през малката и голяма ревизия (част от пепелта попада и в горивната камера);
6. След като се почисти затворете ревизиите и капака за почистване. Проверете, че болтовете са притегнати добре. При всяко

отваряне проверявайте за нарушения по уплътненията. При констатирани такива се забранява паленето на камината до подмяната им;



5.Безопасност и непредвидени рискове

Условия за опасност могат да възникнат в следните случаи:

- Автоматизираната пелетна камина се използва неправилно;
- Съоръжението е инсталирано от неквалифициран персонал;
- Инструкциите за безопасно използване, описани в това ръководство не са спазени;

Непредвидени рискове

Автоматизираната пелетна камина “Mareli” е конструирана и произведена в съответствие с основните изисквания за безопасност на действащите национални, регионални и Европейски изисквания. Въпреки че са обмислени възможните рискови ситуации, произтичащи от неправилна експлоатация, възможно е да възникнат следните рискове:

- Рискове от разпространение на горивен процес извън камината – при отваряне на вратата на камерата на камината е възможно да изпаднат горещи/горящи частици (както нагорещена пепел, така и дребни частици горящи въглени), което би могло да доведе до възникване на пожар в отопляваното помещение. Ето защо е необходимо камината винаги да работи при плътно затворена врата. Тя може да се отваря само когато съоръжението е охладено до температурата на околната среда;

- Рискове от изгаряне, причинени от високата температура вследствие на процеса на горене в пешната камера и/или достъпа до вратата на тази камера, до нагreti капаци, при почистване в зоната на горивната пота или от недоизгорял материал в контейнера за събиране на пепелния остатък;

При опасност от пожар съоръжението трябва да се спре от контролера и захранването и да се установи причината

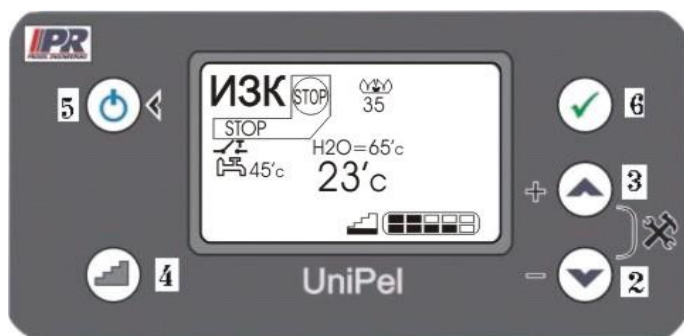
Контролер за горивна система на пелети

UniPelGD/EasyPel/Проксел

Ръководството е предназначено за потребителя

Лицев панел

UnipelGD



EasyPel



Лицевия панел е оформен като отделен модул с дисплей и пет бутона за управление.

Лицевия панел е оформен в модул с дисплей, четири бутона за управление и тример.

Описание на панела за управление:

Номер.	Unipel GD	Easypel
1	Дисплей	
2	Намаляване (“-“) /стрелка на долу	
3	Увеличаване (“+“) /стрелка на горе	
4	Избор на желана работната степен	
5	Включване/изключване и изход	Включване/изключване и потвърждаване „ОК”
6	Потвърждаване „ОК”	Изход и избор степен вътр. Вентилатор. <i>При режим H2O не се използва</i>

Описание на екраните

Основния екран е реализиран в два варианта на извежданата информация-избираеми от потребителя.

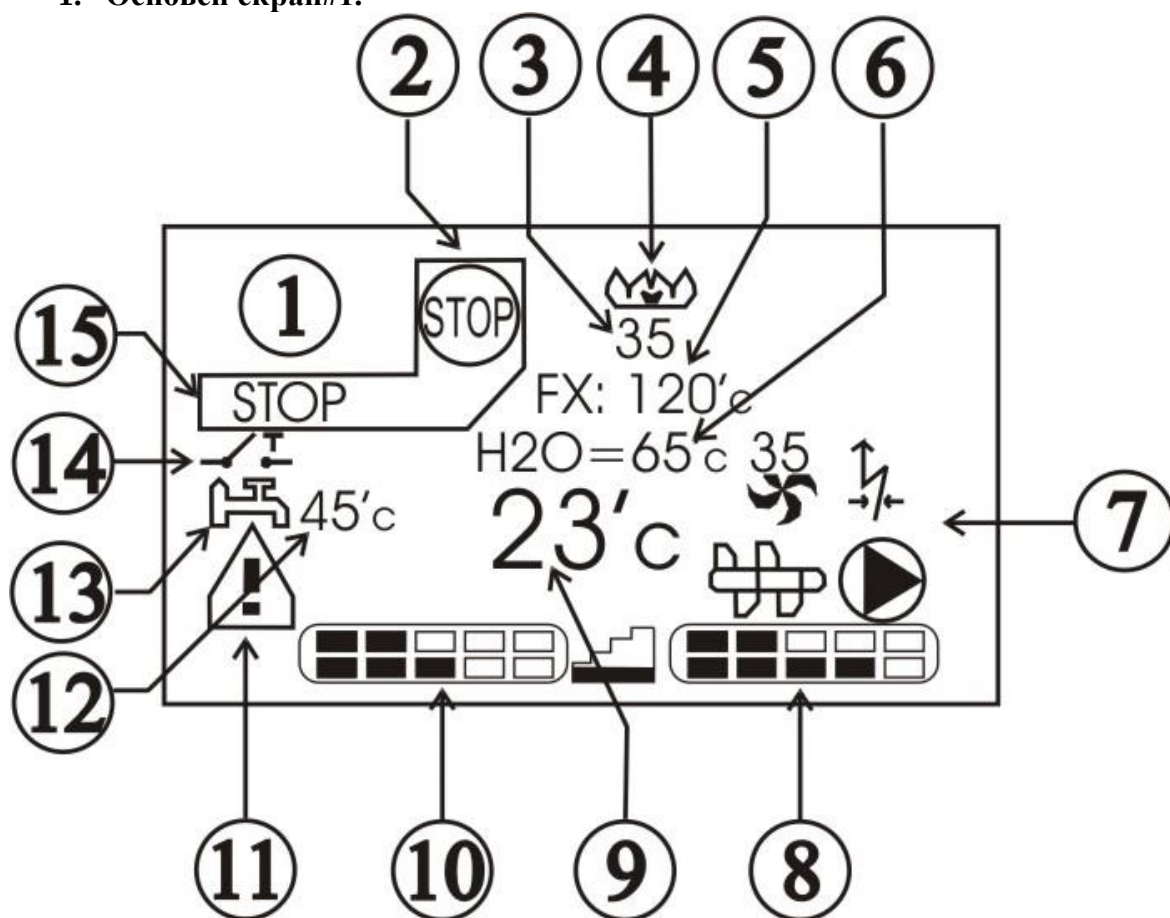
- базов
- сервизно/диагностичен

Допълнително се променя текстовите съобщения съобразно избрания език.

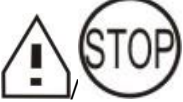
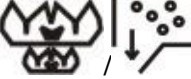
Допълнителните екрани се използват за настройка и проверка работата на системата при:

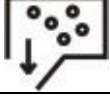
- Включване/Изключване
- Задаване на желана температура в котела
- Задаване на желаната температура в БГВ
- Избор на максималната работна степен
- Часовник
- Активиране на таймери
- Задаване на желана температура за смесителен вентил – само за EasyPel
- Проверка състоянието на системата
- Главно меню за базови настройки
- Сервизно меню за параметризиране на системата

1. Основен екран#1.



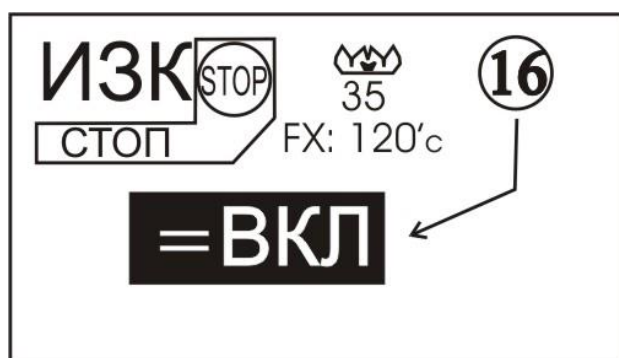
Номер по ред	Описание	Визуализация	Пояснение
1	Състояние на системата	ВКЛ	Състояние „включено“
		ИЗК	Състояние „Изключено“
2	Икона на работния режим		
15	Текстово съобщение за работния режим		
2 / 15	Работен режим и съобщения		Описание
	Текстово съобщение	В графичен символ	

	СТОП		работата на системата е преустановена
	ПАУЗА		Системата е в режим на изчакване по: – достигната температура за изключване – изключен стаен термостат – БГВ има достатъчна температура (при режим Лято)
	АЛАРМА		Активирана е аларма – проблем в работата на системата, подробна информация за вида аларма е наличен в екран-аларми
	ДОГАРЯ/РЕСТАРТ		Вентилиране на работната камера, с последващо де-активиране, рестартиране
	ПОЧИСТВА		Активирана е системата за почистване
	ЗАПАЛВА		Запалване
	ЗАПАЛВ2		Повторно запалване
	СТАБИЛ.		Стабилизация на горенето
	ГОРИ		Горене
	ДОГАРЯ		Догаряне на горивото с последващо изключване
	ГОРИ / ПОЧИСТВА		Почистване по време на работа
3/4	Показание за моментна стойност на пламъка		При фото сензор – осветеност. При димни газове – температура.
5	Температура димни газове – к.п.д.	120°c	Допълнително показание за температура на димни газове при работа с фото сензор.
6	Зададена желана температура в котела	65°c	
6a *	Таймер		При работа по таймери символа мига, при изключени таймери този символ липсва.
6b *	Часовник	12:23	
7	Визуализация на работата на отделните елементи		
	Сила на вентилатора		При проблем се сменя алтернативно с 
	Подаващ шнек		

	Циркулационна помпа		
	Запалване		
	Почистване		
8	Зададена максимална степен на работа и момента степен на системата: горен ред: – моментна степен 2 долен ред: – максимална степен – 4		
9	Моментна температура в котела	23°c	-температура - 'SC' : сензор на късно - 'NO' : прекъснат сензор
10	Работна степен на вътрешния вентилатор – само за въздушна камина		
11	Активирана е външна аларма		
12	Температура в БГВ	45°c	-температура БГВ - 'SC' : сензор на късно При липса на сензор стойността не се визуализира
13	Работа на помпата за БГВ		При работа – символа мига, при липса на сензор БГВ не се визуализира
14	Състояние на входа за стаен термостат	 ТОПЛО Е	Символ за стаен термостат, алтернативно мига с „ТОПЛО Е” когато стаиния термостат е изключил.

* **Забележка:** Функцията часовник и таймер за EasyPel е налична само при използване на допълнителен разширителен модул EB7/2C

2. Екран#2 за включване/изключване.



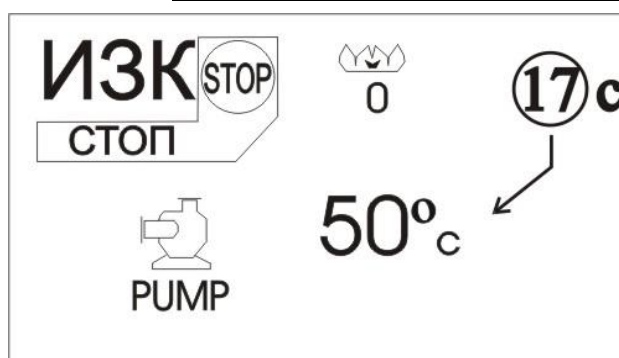
При задържане на бутона за включване/изключване се визуализира този екран за да подскаже, че ще се променя състоянието на системата от ВКЛ към ИЗК или обратно.

Поз. 16 – Ново състояние

Допълнително се възпроизвежда звуков сигнал.

* Задръжте бутона Вкл/Изкл натиснат докато се промени състоянието

3. Екран#3 за промяна на началната температура за работа на помпата



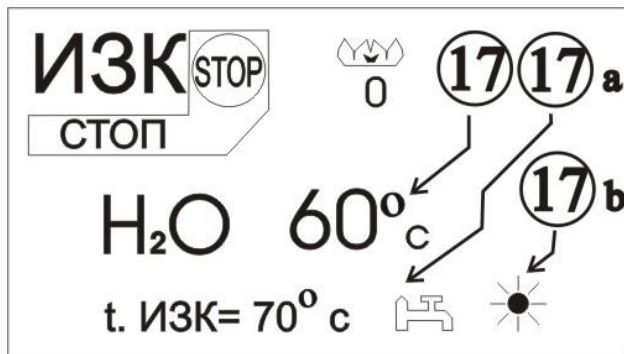
Изберете този екран чрез бутоните “+” / “-” (B2/B3).

Натиснете бутона “OK” в този екран за да активирате промяна на желаната температура-стойността ще започне да мига, с бутоните “+” /

“-“ (B2/B3) задайте желаната температура и потвърдете с “OK”

Поз. 17с – Начална температура за работа на помпата

4. Екран#4 за промяна на желаната температура на водата в системата за отопление при система ВОДА.



Изберете този екран чрез бутоните “+” / “-“ (B2/B3).

Натиснете бутона “OK” в този екран за да активирате промяна на желаната температура-стойността ще започне да мига, с бутоните “+” / “-“ (B2/B3) задайте желаната температура и потвърдете с “OK”

Поз. 17 – Желана температура в системата за отопление

Поз. 17а – Температура при която системата ”загася”

Поз. 17б – Работен режим - “Лято” / “Зима”

5. Екран#4а за промяна на желаната температура в стаята – при система ВЪЗДУХ.

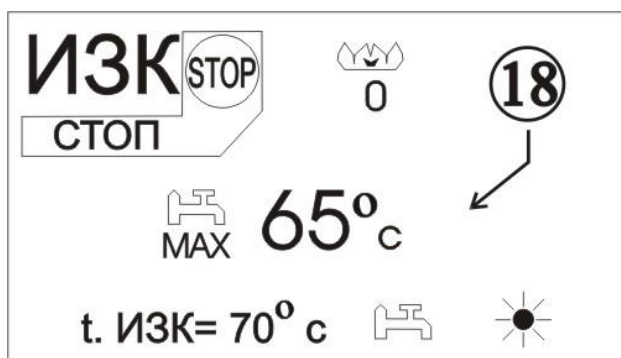


Изберете този екран чрез бутоните “+” / “-“ (B2/B3).

Натиснете бутона “OK” в този екран за да активирате промяна на желаната температура-стойността ще започне да мига, с бутоните “+” / “-“ (B2/B3) задайте желаната температура и потвърдете с “OK”

Поз. 17d – Желана температура в стаята

6. Екран#5 за промяна на желаната температура за БГВ при система ВОДА.



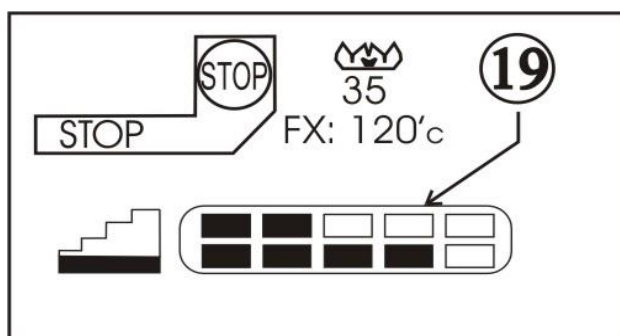
Изберете този екран чрез бутоните “+” / “-“ (B2/B3).

Натиснете бутона “OK” в този екран за да активирате промяна на желаната температура-стойността ще започне да мига, с бутоните “+” / “-“ (B2/B3) задайте желаната температура и потвърдете с “OK”

Поз. 18 – Желана температура БГВ

* Избран режим ”Лято” / “Зима”

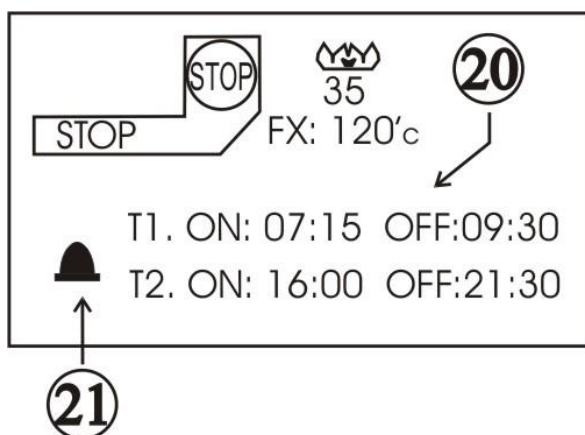
7. Екран#5а за промяна на желаната степен на работа на вентилатора при система ВЪЗДУХ



Поз. 19 – Желана степен на работа

* Този екран се визуализира само при въдушна камина.

8. Екран#6 за настройка работата на таймерите

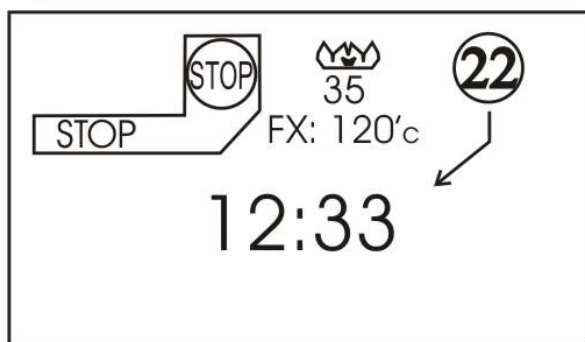


#20: Зададени времеви интервали за работа от таймер 1 и таймер 2.

#21: Работа по таймери – включена/изключена
При работа по таймери символа е активен
При забранена работа по таймери върху символа мига символ „X”

Забележка: При EasyPel тази функция е налична само при наличен разширителен модул EB7/2C

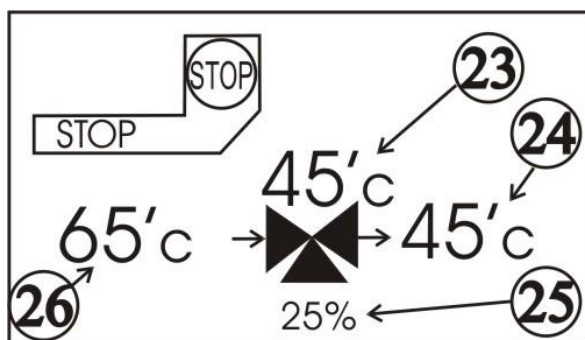
9. Екран#7 за сверяване на часа



Забележка:

При EasyPel тази функция е налична само при наличен разширителен модул EB7/2C

10. Екран#8 за настройка работата на смесителен вентил



#23: Зададена изходяща температура

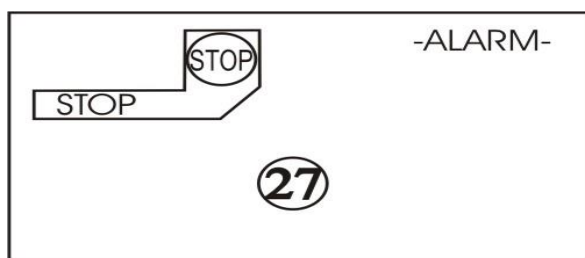
#24: Измерена изходяща температура

#25: Положение на задвижката

#26: Входяща температура (Температура котел)

Забележка: Тази функция е налична само за EasyPel с наличен разширителен модул EB7/2C

11. Екран#9 за проверка на изправността на системата



При натискане на бутона „ОК” се визуализира архив на изминалите аварийни събития

СЪОБЩЕНИЯ ЗА АЛАРМИ И НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

		БГ	Описание	Възможна причина	Решение
0		ИЗПРАВНО			
1	E1	СЕНЗОР H2O	Проблем в сензора за температура на вода или въздух (в зависимост от системата)	1. Липсва сензор или сензора е на късо 2. Дефект в сензора 3. Отчитане на свръх висока или свръх ниска температури	Проверете цялостта на кабела Проверете реалната температура Проверете сензора и сменете при нужда
2	E2	СЕНЗОР ДИМ	Проблем в сензора за температура на дим	Липсва сензор или сензора е на късо Дефект в сензора Отчитане на свръх висока температура	Проверете цялостта на кабела Проверете реалната температура Проверете сензора и сменете при нужда
3	E3	НЕУСП. ЗАПАЛВАНЕ	Неуспешно запалване	Изчерпано гориво Неправилно поставена горивна ваничка Проблем в запалката Прекалено много/малко гориво Прекалено много/малко въздух Некоректно зададени параметри	Заредете с гориво и напълнете подаващия шенк. Поставете правилно горивната ваничка Проверете работата на запалката Проверете количеството гориво при запалване Проверете въздуха Проверете параметрите
4	E4	ПРЕГРЯЛ ДИМ	Отчетено е прегряване на сензора за дим	Прекомерно висока температура на димни газове Некоректно зададени параметри Дефект в сензора Дефект в упваряващата платка	Прегледайте работните параметри. Прегледайте положението на сензора Подменете сензора Подменете платката
5	E5	ВХОД АЛАРМ А	Отпаднала е сигнала на входа за външна аларма	Прегряване обратен пламък Прегряване бункер пелети	Запушен комин Хлабава тръба пелети Друга техническа неизправност
6	E6	ЗАХРАНВАНЕ 230V	Некачествено захранване	Некачествено захранване по честота или напрежение Несиснуодиелн UPS или генератор Проблем в управляващата платка	Подайте захранване от ел. мрежа с номинал 230V/50Hz Използвайте инвертор /UPS с чиста синусоида или генератор с +/- 5% регулиране по честота Подменете модула
7	E7	ЧИСТАЧ ЗАСЕДНАЛ	Заседнал чистач (не за всички системи)		

РАБОТА СЪС СИСТЕМАТА

ВКЛЮЧВАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ НА СИСТЕМАТА

1. Натиснете и задръжте бутона ВКЛ/ИЗК (B5) за 4-5 сек (докато изберете желаня режим).

* ще се визуализира екран #2.

ПРОМЯНА НА НАЧАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА ЗА РАБОТА НА ПОМПАТА

1. Изберете екран #3 като натиснете бутон “+”(B 3) един път
2. Натиснете бутон “ОК”
3. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (B2/B3)
4. Потвърдете промяната с “ОК”
5. Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (B 2) един път

ПРОМЯНА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА В КОТЕЛА- СИСТЕМА ВОДА

6. Изберете екран #4 като натиснете бутон “+”(В 3) един път
7. Натиснете бутон “ОК”
8. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
9. Потвърдете промяната с “ОК”
10. Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) един път

ПРОМЯНА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА В СТАЯТА – СИСТЕМА ВЪЗДУХ

11. Изберете екран #4а като натиснете бутон “+”(В 3) един път
12. Натиснете бутон “ОК”
13. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
14. Потвърдете промяната с “ОК”
15. Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) един път

ПРОМЯНА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА ЗА БГВ- СИСТЕМА ВОДА

1. Изберете екран #5 като натиснете бутон “+” (В 3) два пъти
2. Натиснете бутон “ОК”
3. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
4. Потвърдете промяната с “ОК”
5. Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) два пъти

ПРОМЯНА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА ЗА ВЪТРЕШЕН ВЕНТИЛАТОР

1. Изберете екран #5а като натиснете бутон “+” (В 3) три пъти
2. Натиснете бутон “ОК”
3. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
4. Потвърдете промяната с “ОК”
5. Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) три пъти

ПРОМЯНА НА РАБОТАТА НА ТАЙМЕРИТЕ*

1. Изберете екран #6 като натиснете бутон “+” (В 3) няколко пъти
2. Натиснете бутон “ОК” за избор на коригирания елемент (часова зона от таймерите или работа на таймерите)
3. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
4. Потвърдете всяка промяна с “ОК”

Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) няколко пъти

* Това меню се визуализира само при наличие на съответния опционален елемент – часовник.

ПРОМЯНА НА ТОЧНИЯ ЧАС*

5. Изберете екран #7 като натиснете бутон “+” (В 3) няколко пъти
6. Натиснете бутон “ОК” за избор на коригирания елемент (час или минути)
7. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
8. Потвърдете всяка промяна с “ОК”

Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) няколко пъти

* Това меню се визуализира само при наличие на съответния опционален елемент – часовник.

ПРОМЯНА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА ОТ СМЕСИТЕЛНИЯ ВЕНТИЛ**

9. Изберете екран #8 като натиснете бутон “+” (В 3) няколко пъти
10. Натиснете бутон “ОК” за корекция на желаната температура
11. Коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (В2/В3)
12. Потвърдете промяната с “ОК”

Върнете се в основния екран натискане на бутон “-” (В 2) няколко пъти

* Това меню се визуализира само при наличие на съответния опционален елемент – смесителен вентил

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ОТ АЛАРМА

1. Отстранете източника на алармата
2. Натиснете бутон “ОК”

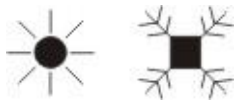
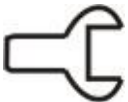
Забележки:

- * При EasyPel този функция е налична само при наличен разширителен модул EB7/2C
- ** Тази функция е налична само за EasyPel с наличен разширителен модул EB7/2C

СЕРВИЗЕН ЕКРАН „НАСТРОЙКА”

Изберете този екран чрез задържане на бутоните “+” и “-“ (B2/B3).

Изберете желанния елемент с бутоните “+” и “-“ (B2/B3), потвърдете избора чрез “ОК”, коригирайте стойността с бутоните “+” и “-“ (B2/B3) и потвърдете промяната с “ОК”, за изход от този режим изберете “ИЗХОД”

ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
 0.0с	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – Ръчно подаване на гориво
	ГОР./ВЪЗД	Натиснете ОК за стартиране на подаването (10 сек)
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	
ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
 100/100	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – Гориво/Въздух
	ГОР./ВЪЗД	Корекция на отношението гориво/въздух при горене.
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	
ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – „РЕЖИМ”
	ГОР./ВЪЗД	Задаване на режима на работа – ЛЯТО / ЗИМА, работа на стаен термостат, помпа и защита от залеждане
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	
ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – вход към параметри
	ГОР./ВЪЗД	Натиснете ОК за вход към параметрите на системата
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	
ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – изход от главно меню
	ГОР./ВЪЗД	Изход в основния екран, натиснете ОК за изход
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	

ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
 БГ	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – Език – Български Промяна на езика за текстови съобщение
	ГОР./ВЪЗД	
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	
ГЛАВНО МЕНЮ/ НАСТРОЙКА		Описание
 001	РЪЧ/ПЕЛ	Избрания елемент е – Код за достъп Задаване на код за достъп, проверка версията на софтуера
	ГОР./ВЪЗД	
	РЕЖИМ	
	ПАРАМЕТРИ	
	ИЗХОД	
	ЕЗИК/LANG	
	КОД 01-JUN15	

12. Настройка на режима на работа на системата

Моля изберете правилния вид изпълнителен механизъм спрямо реализираната отоплителна инсталация. От това зависи правилното отработване и възможността за задаване на приоритети.

Максимална гъвкавост се постига при системи изградени с отделна помпа (П2).

РЕЖИМ			Описание
	→	ЛЯТО	Избрания елемент е – „ЛЯТО”. Натиснете ОК за да потвърдите избора
		ЗИМА	
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД	Символа „→” указва избрания сезон – в случая „ЛЯТО”.
СТОП		СТАЕН ТЕРМ	
→❏→		БГВ=П2/❏	
		ИЗХОД	

Работа при сезон „ ЛЯТО” :

Работата на системата се подчинява на следната следната логика:

- Желаната температура в котела се изменя съобразно желаната температура за БГВ
- Работата на стайния термостат се игнорира
- Температурата на БГВ и температурата в котела определят условията за запалване/изгасяне на котела.
- При свързване към изхода за БГВ на отделна помпа за БГВ (П2) циркуляционната помпа (основната помпа) не се активира, а се активира само П2
- При свързване към изхода за БГВ на електро клапан (вентил) циркуляционната помпа (основната помпа) се активира заедно с клапана, необходимо е ръчно да се спире циркулацията към отоплителния кръг.

РЕЖИМ			Описание
	→	ЛЯТО	Избрания елемент е – „ЗИМА”. Натиснете ОК за да потвърдите избора
		ЗИМА	
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД	Символа „→” указва избрания сезон – в случая „ЗИМА”.
СТОП		СТАЕН ТЕРМ	
→❏→		БГВ=П2/❏	
		ИЗХОД	

Работа при сезон „ ЗИМА” :

Работата на системата се подчинява на следната следната логика:

- Работата на стайния термостат се взема под внимание за работата на котела

При избор на „БГВ+СТАЕН ТЕРМОСТАТ”

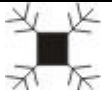
- при спадане на температурата на БГВ под желаната и при недостатъчна температура в котела и изгаснал котел се извършва ново запалване независимо от състоянието на стайния термостат.

- при достигане на желаната температура на БГВ и достигната температура в помещението (изключил стаен термостат) – се извършва загасяне независимо от температурата в котела

При избор на „СТОП СТАЕН ТЕРМОСТАТ”

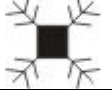
- работата на системата се управлява от температурата в помещението (стайния термостат) и постигнатата температура на водата в котела.

- температурата на БГВ не влияе на работата на цикъла за запалване/загасване на системата

РЕЖИМ		Описание
	→	ЛЯТО
	→	ЗИМА
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД
СТОП		СТАЕН ТЕРМ
→  →		БГВ=П2/ 
		ИЗХОД
РЕЖИМ		Описание
	→	ЛЯТО
	→	ЗИМА
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД
СТОП		СТАЕН ТЕРМ
→  →		БГВ=П2/ 
		ИЗХОД

* Задава работата на системата при съвкупност от стаен термостат и бойлер

Забележка : виж работа в сезон „ЗИМА”

РЕЖИМ		Описание
	→	ЛЯТО
	→	ЗИМА
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД
СТОП		СТАЕН ТЕРМ
→  →		БГВ=П2/ 
		ИЗХОД

Забележка:

- При задаване на изхода за БГВ с отделна помпа за БГВ (П2) циркуляционната помпа (основната помпа) се активира независимо от изхода за БГВ
- При задаване на изхода за БГВ с електро клапан () циркуляционната помпа (основната помпа) се активира заедно с клапана.

РЕЖИМ		Описание
	→	ЛЯТО
	→	ЗИМА
AUTO		ЗАЩИТА ЛЕД
СТОП		СТАЕН ТЕРМ
→  →		БГВ=П2/ 
		ИЗХОД

13. Работни параметри

ПАРАМЕТРИ		Описание
Име на параметъра	[номер]	Изберете желания параметър с бутоните “+” и “-“ (B2/B3) – номера на параметъра ще се променя. Потвърдете чрез бутон “B6” Коригирайте СТОЙНОСТТА с бутоните “+” и “-“ (B2/B3) Потвърдете корекция чрез “B6” За ИЗХОД натиснете бут. „B5”
СТОЙНОСТ		

Таблица с параметри		
Номер	Име на параметъра	Описание
0	ПОМПА СТАРТ Т.	Температура за стартиране на циркуляционна помпа
1	Т.мах	Желана температура за поддържане в системата [75°C]
2	Старт Шнек Раб	време за първоначално подаване на пелети [0'15] – 15 сек.
3	Старт Мах Време	общо време за запалване [8'00] – 8 мин
4	Старт Вент.	Сила на вентилатор в режим запалване
5	Старт Пламък	пламък за отчитане на запалване (над стойност)
6	Разг. Шнек РАБ	цикъл шнек (работа) при „разгаряне” [0'01.0]– 1.0сек
7	Разг. Шнек Период	цикъл шнек (период) при „разгаряне” [0'25] – 25сек
8	Разрг. Мах Време	времетраене на режим „разгаряне” [2'30] – 2мин30сек
9	Разг. Вент.	Сила на вентилатор в режим разгаряне
10	Гори-Шнек Период	цикъл шнек (период) при „Горене” [0'01.0]– 1.0сек.
11	Гори- Шнек РАБ 1	цикъл шнек (работа) при „Горене” и степен 1 [0'08] – 8 сек.
12	Гори- Шнек РАБ 3	цикъл шнек (работа) при „Горене” и степен 3 [0'12] – 12 сек.
13	Гори- Шнек РАБ 5	цикъл шнек (работа) при „Горене” и степен 5 [0'14] – 14 сек.
14	Гори- Пламък	пламък за режим „Горене” (над стойност)
15	Гори-Вент. 1	Сила на вентилатор в режим „Горене” степен 1
16	Гори-Вент. 3	Сила на вентилатор в режим „Горене” степен 3
17	Гори-Вент. 5	Сила на вентилатор в режим „Горене” степен 5
18	Спира-Мах Време	времетраене за режим „Загасяване” [7'00] – 7мин
19	Спира- Пламък	пламък за режим „Загасяване”, (под стойност)
20	АВТ. ТЕСТАРТ	Период за автоматичен рестарт при „Горене”. (при 0 функцията е изключена)
21	Авт. Поч. ПЕРИОД	Период за автоматично почистване/продухване по време на горене
22	Авт. Поч. ВРЕМЕ	Продължителност на автоматично почистване/продухване по време на горене
23	Моде	Системен, да не се променя
24	ТИП СИСТЕМА	Настройка на типа на характеристиките на системата
25	КОД!	Код за достъп
26	Т.ИЗК+Т.МАКС	Температурна над Т.МАКС за изключване
27	dT.МОД - Т.МАКС	Температурна разлика за регулация от макс. към мин. степен
28	СТАЕН ТЕРМ. РЕЖИМ	Настройка работата на стайния термостат и закъснение в реакцията на стайния термостат. (при 0 без закъснение)
29	Пар	Да не се променя

30	F-REG	Импулсна работа на вентилатор при запалване – секунди в периода, през 0.01с (задайте на 250 за да изключване на импулсната работа)
31	Т.МАКС БГВ БОЙЛ.	Максимална температура в бойлера за БГВ за отчитане на "топъл"
32	МАКСИМАЛНА KW	Максимална степен
33	ВЕНТ.ПОЧИСТВАНЕ	Сила на вентилатора по време на авт. Почистване
34	Пелеп Време S	Време за работа на системата за изхвърляне на пепел - ако е налична такава
35	ПЕПЕЛ ПЕРИОД	Период за работа на системата за изхвърляне на пепел - ако е налична такава
36	Пар	Системен, да не се променя
37	Т.ДИМ К.П.Д.	Температура димни газове за следене на К.П.Д.
38	ACTUATOR	Време за движение на механичен актуатор - ако е наличен
39	Пар	Системен, да не се променя
40	EXT.	Избран разширителен модул - само за EasyPel
41	Време	Оставащо време от текущия цикъл

Забележка:

1. Необходимо е да се настрои режима на работа на входа за стаен термостат спрямо желания начин на работа в система:
 - Не се използва (NOT USED)
 - Управлява работата на котела (Котел СТОП.) – при липса на връзка – котела загасва.
 - Управлява работата на циркулационната помпа (БГВ+Ст.Терм.) – при липса на връзка – ако има 2 помпи - циркулационната помпа се спира.

Системни настройки – параметър 24

Схема на свързване

PARAMETER		[24]	AMB: - Стайния термостат действа: - OFF – разрешава загасяване - P1 – активира степен 1	
ТИП СИСТЕМА			TMAX: - Действие след надвишаване на TMAX - OFF – загася се - P1 – работи на степен 1 до достигане на 95°C	
AMB :	OFF/P1	TMAX:	OFF/P1	
APPL:	H2O/AIR	SENZ :	PHO/FLX	
EFF. :	NON/FLX	SYST :	000...007	
EXT. :	NON/EB2R1T/EB7/2C			
APPL: Приложение – ВОДА/ВЪЗДУХ - H2O – системата е водна - AIR – системата е въздушна			SENZ: - основен сензор за следене на горенето - PHO – фото сензор (типично за горелка) - FLX – сензор димни газове (типично камина)	
EFF.: Следене на К.П.Д. по димни газове - FLX – използва се сензор димни газове за следене на к.п.д - NON – без сензор дим за К.П.Д.			SYST: - избор на предваритено зададени изделия – само за определени версии	
EXT: - използване на разширителен модул за системата EasyPel - NON – без разширителен модул - EB2R1T – пасивен разширителен модул – 3 изхода - EB7/2C – активен разширителен модул – 7 изхода, 2 температурни входа и часовик+таймер.				