



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И МОНТАЖ

ПЕЛЕТНА КАМИНА

С ВОДНА РИЗА

МОДЕЛ MS17, MS17C



EN 14785-2006

I. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Този отоплителен уред **ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА** от лица:
 - Неграмотни, неразбиращи езика на настоящата инструкция или информационни съобщения от контролния панел на камината
 - С ограничени сетивни или умствени способности включително и деца.
 - Не запознати с настоящата инструкция или неразбиращи нейното съдържание
 - Без основни познания в областта на отоплителните уреди работещи на пелети
 - На които не е проведен инструктаж.
2. Преди започването на каквато и да е операция, потребителят трябва да е прочел и разбрал напълно съдържанието на тази инструкция за експлоатация.
3. Внимание! В този уред има горивен процес. Грешен или недобросъвестен монтаж, неправилна или не-пълна настройка, неправилна употреба, пренебрегване на настоящата инструкция често биха могли да причинят рискови условия на работа, пожар и/или неправилна (лоша) такава;
4. Използвайте само гориво с качество и характеристики описани в настоящата инструкция.
5. Да не се покрива уреда! Възможна опасност от пожар! В това число да не се поставят дрехи или други вещи върху нея. Вещи, предмети, закачалки за дрехи и подобни трябва да са разположени най-малко на 1 метър от камината;
6. Не мийте, заливайте, поливайте камината с вода или други течности. Може да се причини токов удар. Водата може да попадне във вътрешността на камината и да я повреди;
7. За правилната експлоатация на камината и на електронната апаратура, свързана към нея, и за предотвратяване на злополуки е необходимо да бъдат спазвани инструкциите, упоменати в това ръководство;
8. Потребителят е напълно отговорен за правилната експлоатация на продукта, което освобождава фирмата-производител от отговорност за всички негови действия или бездействия;
9. По време на експлоатацията повърхнините на камината се нагряват и може да са много горещи, особено вратата, дръжката, стъклото, димоотводната тръба и др. Предотвратете контакта с тези части преди камината да е изстинала или да сте се снабдили със специално предназначени предпазни средства, на пример термо изолиращи ръкавици или инструменти;
10. Да не се отваря вратата на камината по време на нейната работа.
11. Експлоатирайте камината върху негорим под.
12. Съблюдавайте монтажа и експлоатацията на камината съобразно препоръчаните безопасни отстояния.
13. Изключете камината от електрическата мрежа в случай на повреда или неизправност;
14. Ако се появи огън в димоотводната тръба, угасете камината, изключете захранващия кабел и никога не отваряйте вратата. Обадете се на компетентен оторизиран сервизен техник;

II. ЗАБРАНА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

1. При липсващо или несигурно електрическо заземяване;
2. При често променящо се или несигурно електрическо захранване.
3. При никакви обстоятелства камината не трябва да се експлоатира с отворена врата, счупено или липсващо стъкло, отворени или не добре притегнати ревизионни отвори.
4. При запушен, липсващ, прекалено малък или прекалено голям комин;
5. Не палете камината със запалими материали, ако системата и за запалване откаже;
6. При липса или недостатъчно охлаждаща течност (вода) в системата.
7. С извадени или частично извадени от местата им сензори и температурни защиты.
8. Абсолютно забранено е да се използва течено гориво!!!
9. Забранено е инсталирането и експлоатацията на камината в мокри или влажни помещения.

III. ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗПРОБЛЕМНА РАБОТА:

1. След всяко неуспешно запалване отстранете събралите се в горивната камера неизгорели пелети и почистете горивната кошница попреди да пристъпите към ново палене;
2. Винаги изключете камината от електрическата мрежа ако няма да я използвате по-дълго време (особенно след края на отоплителния сезон).
3. Винаги дръжте капака на бункера затворен;
4. Периодично почиствайте камината (честотата на почистване зависи и от интензивността на експлоатация). Почистването да се извършва при охладена камина и изключено ел. захранване
 - Горивната кошница и чекмеджето за пепел - ежедневно (най-малко веднъж дневно или по-често ако се налага)
 - Теплообменника (през ревизионните отвори) - ежесечно (или по-често ако се налага) или след всеки 1 тон изгорени висококачествени пелети.
 - Ежесечно проверявайте и почиствайте връзката към димоотводната тръба;
 - Поне веднъж в годината (и в началото на всеки отоплителен сезон) проверявайте и почиствайте комина към който е свързана камината.

IV. ДРУГИ

1. Спазването на правилата на настоящата инструкция е в интерес на потребителя Да не се отваря вратата на камината по време на нейната работа.
2. При неспазване на настоящата инструкция производителя има право да откаже гаранцията на изделето.
3. 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;
4. Настоящата камина е проектирана и произведена съобразно БДС EN 14785-2006

V. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ, МЯСТО НА МОНТАЖ

1. Монтажът на съоръжението трябва да бъде извършен от квалифициран специалист в областта на отоплителните инсталации оторизиран от „Мираж Терм“ ООД.
2. Мястото за поставяне и начинът на свързване на камината трябва да се избера внимателно, като се следват указанията за безопасност. Монтирайте далеч от запалими предмети и спазвайте инструкцията за безопасни разстояния!
3. Инсталирайте камината спрямо всички изисквания за противопожарна охрана
4. Електрическо присъединяване – към захранващата мрежа с зануляваща верига.
5. При електрическо захранване с чести спадове и покачвания на напрежението е препоръчително свързване на камината към външен електронен стабилизатор на напрежението.
6. Хидравлично присъединяване – към топлопреносната система – с необходимия размер и пропускателна възможност тръби и фитинги.
 - монтирайте допълнителен разширителен съд съобразен с водния обем на отоплителната система. Вградения такъв е съобразен само с обема на водната риза на камината.
 - монтирайте защитния клапан (2bar) на подходящо място в системата, така че евентуално негово пропускане или сработване да не предизвика намокряне/повреда на подовата настилка в помещението. Преценява се на място от специалиста извършващ монтажа.
7. При монтаж да се съблюдават мерките за електро безопасност. Да се съблюдава да няма външни и открити електрически връзки.
8. При монтаж да се провери наличието на проходим комин и неговата тяга
9. Да се съблюдават изискванията от точка „VI.3. Монтаж“

Безопасни разстояния:

При монтаж на камината трябва да се спазват безопасни разстояния. Ако не се положи каменна вата за изолация на стената и облицовката отстоянието трябва да бъде минимум 600 мм.. 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 със степен на горене С3) виж Таблица 1.

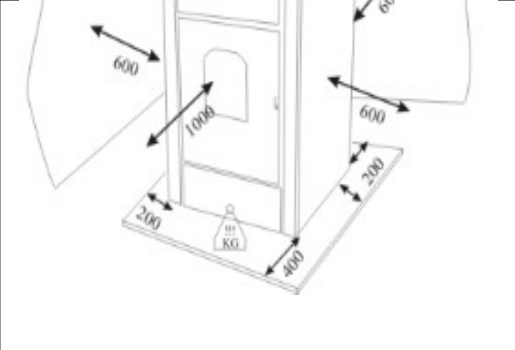
	- Минимално отстояние от стена до пелетната камина ≥ 600 мм. - Минимално пространство пред камината ≥ 1000 мм. - При наличие на горими материали и конструкции камината трябва да отстои от тях на не по-малко от 800мм. - Подът, където се поставя камината, трябва да бъде равен и хоризонтален, изработен 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. - Мястото на монтаж трябва да може да осигури товароносимост на съоръжението. (виж стр.4)
---	--

Таблица Т.1 - Степен на горимост на строителни материали и изделия (пример)

Клас	Строителни материали и изделия според (според ЧСН 73 0823)
А - негорими	гранит, пясък, бетон, тухли, керамични плочи, хоросан, противопожарна мазилка и др.
В – много трудно горими	акумин, изомин, хераклит, базалтови плочи, дюшеци от стъклена вата, новодур
С1 – трудно горими	Широколисна дървесина (дъб, бук) и др..
С2 – средно горими	Иглолистна дървесина (бор, смърч), плочи от корк, каучукови плочи и др.
С3 – лесно горими	Дървовлакнести плоскости, целулозни изделия, полиуретан, полистирол, PVC и др.



Преди монтаж, след разопаковане на продукта да се извърши оглед за неговата цялост, възможни транспортни дефекти, липси в комплектацията
Да не се въвежда в експлоатация повреден или със липсващи компоненти продукт.



Монтажът на съоръжението трябва да бъде извършен от квалифициран специалист в областта на отоплителните инсталации или от оторизирано от „Мираж Терм“ ООД лице.



Внимание! Монтажа на предпазен клапан 2Bar, както и на външен разширителен съд съобразен с целия воден обем на отоплителната системата е задължителен.

	Електрическо присъединяване: - Към захранващата мрежа 230V/50Hz - със зануляваща верига. - Използвайте стабилизатор на напрежение при несигурно захранване - Използвайте резервирано източник при често отпадане на захранването
	Внимание! В този уред има горивен процес . Инсталирайте и експлоатирайте камината като съблюдавате всички изисквания за противопожарна охрана. Препоръчително е в помещението на камината да има наличен пожарогасител в случай на необходимост.
	Квалифициран специалист / инсталатор е длъжен да проведе еднократен инструктаж и обучение за експлоатация, зареждане, почистване и обслужване на камината на посочено от собственика на продукта лице - потребител
	След завършване на монтажа квалифицирания специалист трябва да попълни гаранционната книжка, удостоверяващо, че инсталацията е извършена съобразно всички необходими изисквания и стандарти за безопасна работа и носи пълна отговорност за извършената от него дейност.
	Тази камина е оборудвана с отделна, премахваема дръжка на вратата. Така допълнително подсигуриряваме изделието срещу случайно отваряне, както и от деца.

VI. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗДЕЛИЕТО

1. Предназначение

Тази камина е предназначена за отопление на помещения с използване на гориво дървесни пелети. Камината има стоманен топлообменник „водна риза“ проектиран за отоплителни системи с температура на водата до 90° C и работно налягане до 2 Bar. Минимална тяга на комина 12 Pa.

Камината е проектирана и изработена да работи само с пелети със следните характеристики

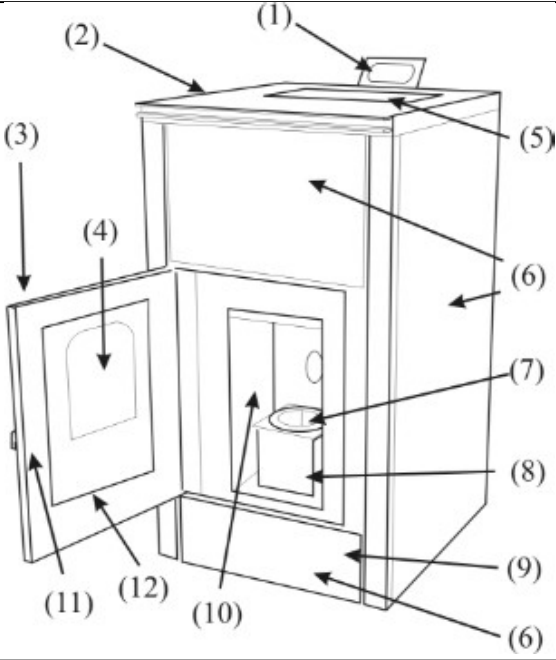
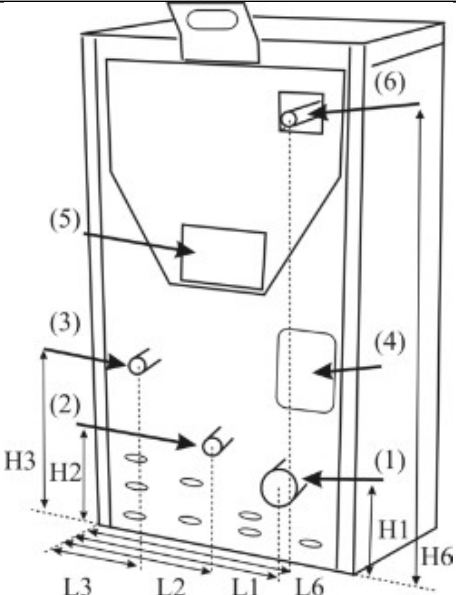
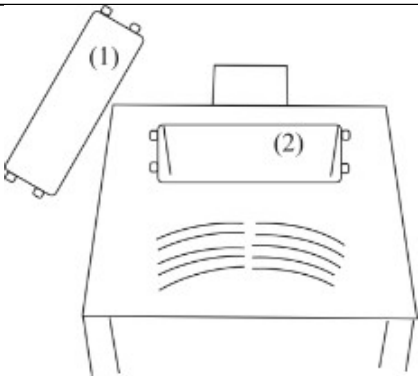
Тип пелети	Пелети клас A DIN plus 51731	
Материал	100% чиста иглолистна или широколистна дървесина	
Диаметър	Ф6 мм;	
Дължина	Дължина 20-30мм	
Калоричност	>4.8 kW/кг; оптимално 5.0 kW/кг	
Пепелно съдържание	< 5%, оптимално ≤1%	
Плътност	600-750 кг /м ³ , оптимално 700 кг / /м ³	
	Важно!	Използването на пелети с характеристики различни от препоръчаните особено такива с малка дължина, множество дребни частици или прах (особено под 10мм), влажност над 10%, не добре пресовани и др. може да доведе до нестабилна даже и опасна работа на камината и следва да се избягва употребата им в това съоръжение.
	Важно!	За да се гарантира безпроблемната работа на отоплителния уред, пелетите трябва да се съхраняват на сухо място!

Гориво от дървесни пелети. Пелетите се произвеждат чрез пресоване на дървени трици. При производството на това екологично гориво не се използват никакви слепващи елементи. Целостта на пелетите е гарантирана от лигнина – съдържащ се в самото дърво. Така след пресоване на дървесина-та се постига калоричност до 5.2 kW/кг, докато тази на дървото е 4.4 kW/кг (при 15% влажност)

2. Технически Данни

Мощност максимална (със стаен вентилатор – MS17C) *	17 (18) kW
Мощност минимална/номинална	4.8/16 kW
Мощност на топлообменника	15.0 kW
Мощност отдавана в помещението (за MS17C)	2.0 (3.0) kW
Отопляем обем	≤300 m ³
Ефективност	93.5 % - 95 %
Клас енергийна ефективност	A+
Температура на димни газове при максимална мощност и 85°С на водата	≤125 °C
Съдържание на СО в димните газове	<150 ppm
Тяга на комина	12-20 Pa
Разход на пелети	0.9 – 3.5 кг/час
Капацитет на бункера за пелети	22 кг
Пелети, размер	Ф6 (20-30мм)
Максимално налягане	2 Bar
Обем на водната риза	28 L
Водно присъединяване	G 1"
Вместимост на вградения разширителен съд	8 L
Вградена помпа	25-4
Външен диаметър на тръба за свеж въздух	Ф 48
Външен диаметър на тръба за изгорели газове	Ф 80
Габаритни размери – L/W/H	560/610/1040+70 mm
Тегло собствено / с вода и облицовка	170 / 220 Kg
Електрическо захранване	230V/ 50Hz
Консумация на енергия	60 / 300 VA
Работни условия – околна температура	5 - 50 °C
Работни условия – влажност без кондензация	95 RH %
Важно! Мощността на изделието спада с 15% на всеки 1000м надморска височина	

3. Общ изглед на камината

 Фиг.1.1.	1 – дисплей 2 – горен капак 3 – врата 4 – стъкло 5 – капак бункер за пелети 6 – облицовка 7 – горивна кошница 8 – отделение за пепел с чекмедже за пепелта 9 – отвор за ревизия (долен) 10 – горивна камера 11 – брава 12 – уплътнение врата Габаритни размери 560/610/(1040+70)mm Размера не включва височината на регулируемите крачета (10÷20mm)
 Фиг.1.2.	1 – изход комин Ф80 2 – вход свеж въздух Ф48 3 – извод вода (студена) G1” 4 – електрическо панел: Захранване; стаен термостат; БГВ - сензор и управление 5 – отвор допълнителен бункер пелети 6 –извод вода (топла) G1” H1 – 170 mm L1 – 420 mm H2 – 245 mm L2 – 270 mm H3 – 110 mm L3 – 380 mm H6 – 890 mm L6 – 430 mm * Размерите “Н” са измерени от основата на камината и не включват височината на регулируемите крачета. В описаните размери следва да се добавят още (10÷20mm)
 Фиг.1.3.	1 – капак бункер пелети 2 – бункер пелети ----- Зареждането с пелети може да се осъществи и по време на работа, като се спази следната последователност: - Отворете капака на бункера (1) - Допълнете бункера (2) - Затворете капака на бункера.

Внимание!!! Пазете се от горещи повърхности! Използвайте ръкавици!

3.Монтаж

3.1. Общи условия.

При монтажа и по време на 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. 5).

Подсигурете минимални разстояния съгласно описаните в точка „безопасни разстояние” на стр.3.

За осигуряване на правилна и безопасна работа на отоплителния уред, е необходимо да се спазват следните условия:

Монтирането на камината и съоръженията към него да се извърши от оторизирани лица.	
	Вратата на камината трябва да бъде затворена плътно по време на работния процес. Отварянето ѝ по време на работа е абсолютно забранено.
	При монтиране и по време на експлоатацията 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. Осигурете надеждно проветряване на помещението на този етап.
	Камината е покрита с топлоустойчива боя, която постига своята окончателна устойчивост след няколкократно загряване и изстиване. Ограничете контакта с външните повърхнини до постигане на устойчивост на боята за да не повредите покритието.

3.2. Свързване към отоплителната ситема, 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. Така топлината от горивната камера се отвежда до отделни отопляеми зони снабдени с индивидуални топлоотдаващи уреди. За целта камината е необходимо да се свърже към отоплителна инсталация с топлоносител на водна основа, а преноса на топлинна енергия се извършва с циркуляционна помпа.

За безопасна и безпроблемната експлоатация на отоплителната система моля съблюдавайте следните правила:

- Задължително монтирайте защитния клапан 2.5Bar. Поставете клапана на такова място и в такова помещение, което да осигури безпроблемно оттичане на водата при аварийно изпускане или теч. Обърнете също внимание, че подовата настилка в това помещение трябва да е подходяща за вода.
- Подсигурете монтажа на разширителен съд оразмерен съобразно пълния воднен обем на цялата отоплителна система. Обема му може да се определи като 10% от общия обем. При монтиране на отворен съд (към атмосферата), съблюдавайте да бъде монтиран на най-високото място на системата. Допуска се и монтаж на мембранен разширителен съд при изграждане на затворен тип система.
- Добра практика при изграждане на затворен тип системи е добавянето на манометър.
- Следете регулярно наличието на топлоносител в отоплителната система: налягане/ниво.
- Настройте / подберете циркуляционната помпа спрямо отоплителната система, така че да може да се подсигури минимален дебит. За камините MS17 и MS17C в предвид мощността на водната риза, препоръчителния минимален дебит на помпата е $0.6 - 0.7 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Циркуляционната помпа се активира автоматично от управлението на камината, но може да се включва дублирано от външен термостат или ръчен ключ. Моля съблюдавайте за правилното подаване на фаза / нула от външните вериги.
- Свържете камината към отоплителната система като използвате раглобями съединения (на пример холендрови връзки). Добра практика е добавяне на спирателни кранове преди и след връзките.
- Предвидете лесен начин за източване и пълнене на топлоносителя на ситемата от най- ниската и точка.
- Подсигурете обезвъздушаване на всеки клон и елемент от инсталацията, във всеки момент от експлоатацията и.
- Всички елементи на инсталацията трябва да бъдат осигурени против замръзване, особено ако разширителният съд или други части от нея са разположени в неотопляеми помещения.

- Извършете първото сервисно почистване на филтъра на помпата непосредствено след изпробване на инсталацията и последващо почистване поне веднъж годишно.
- Ако се използва стара инсталация, то тя трябва многократно да бъде промита от натрупалите се замърсявания, които биха се отложили по повърхнините на водната риза.
- Не източвайте оборотната вода от инсталацията през неоплителния сезон.
- Не се препоръчва химическа обработка на оборотната вода.
- В началото на на всеки нов отоплителен сезон или след дълго време без експлоатация – е добре да раздвижете помпата на ръка.
- 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 200-300 мл на запалване. Образуващият се след няколко запалвания нагар намалява рязката температурна разлика и ограничава конденза.
- Водните ризи на камините са изпитани съгласно стандарта при налягане 4Bar. При издуване на водната риза - гаранцията не се признава. Това е в резултат от повишаване на налягането в системата и се случва при неправилно свързване или недобросъвестна експлоатация.
- Свързване към подово отопление. Необходимо е изграждане на система за подово отопление съдържаща термостатичен смесителен вентил и по възможност буферен съд. Не се препоръчва директно свързване на камината към система за отопление с работна температури под 45°C. При работа при ниски температури се повишава отлагането на нагар, образуването на конденз, влошава се топлообмена, повишава се разхода на пелети, намалява се живота на камината.
- Препоръчваме монтажът да се извърши от квалифициран специалист.

3.3 Връзка за свеж въздух

За правилната работа на камината е необходимо наличие на свеж въздух. Търбата за засмукване на въздух се намира в задната част на камината, нейният диаметър е 48мм.

Моля подсигурете отвор със светло сечение поне 100см² в помещението на камината за достъп на свеж въздух към нея.

При изграждане на тръбна връзка за свеж въздух съблюдавайте следните правила:

- допустимо е не-повече от 50 см от тръбния път да са изградени с Ф50мм
- избягвайте поставянето на фитинги на ъгъл 90°, а използвайте два фитинга на 45°.
- при дължина на връзката до 3м изграждайте тръба със сечение ≥Ф80
- при дължина на връзката над 3м изграждайте с тръба със сечение ≥Ф100

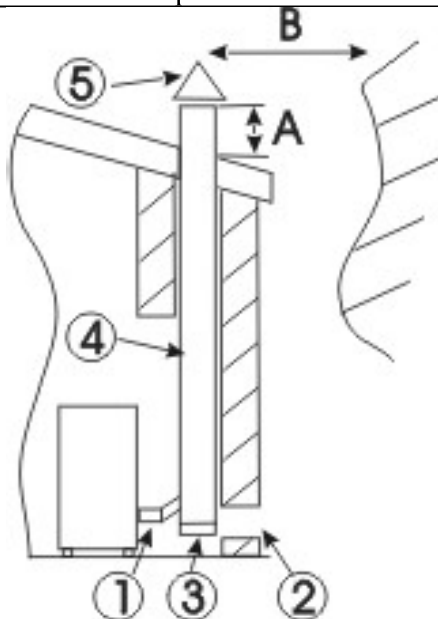
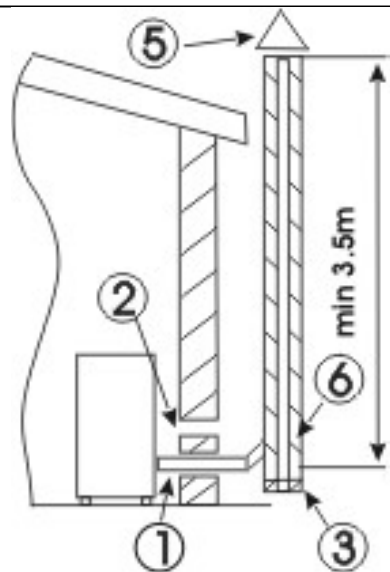
3.4 Връзка към комин и димоотвод

- За изграждане на димоотвода задължително да се използват елементи от незапалими материали, които са устойчиви на продуктите на горене и възможния конденз. Монтажът трябва да се осъществи по такъв начин, че да гарантира херметичността им и да предотвратява образуването на конденз. Препоръчва се употребата на гладки метални тръби с подходяща топлоизолация издържащи на нормално механично натоварване.
- Да се разположи на недостъпно разстояние от запалими материали.
- Препоръчителната тяга при работа на комина – от 12 - 20 Pa.
- Монтаж на хоризонтални участъци е забранен. Минималният наклон, който трябва да бъде осигурен е 5 градуса нагоре.
- Смяна на посоките се осъществява посредством колена с ъгъл не по голям от 45°. Не се допуска смяна на посоката на повече от 4 места включително Т връзките.
- Димоотвода и коминните елементи трябва да позволяват почистване от сажди
- Димоотвода и коминните елементи трябва да имат константно сечение. Промяна на сечението се позволява само при връзката с комина. Допуска се свързването на коминните тела към общ комин.
- Добра практика е поставяне на утайник на коминната връзка непосредствено след камината.



Внимание!!! При опасност от пожар изключете пелетната камина от контакта. По този начин се спира принудителния приток на въздух

Правилно

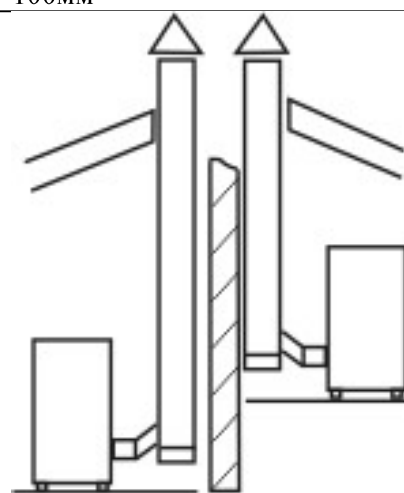
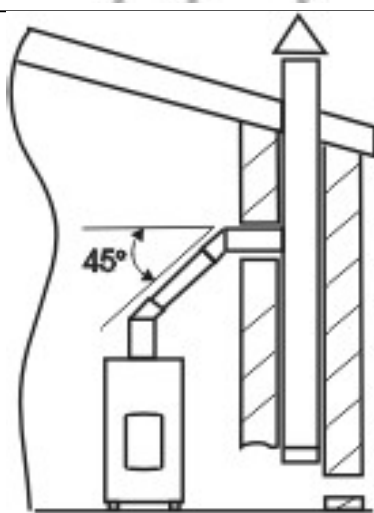
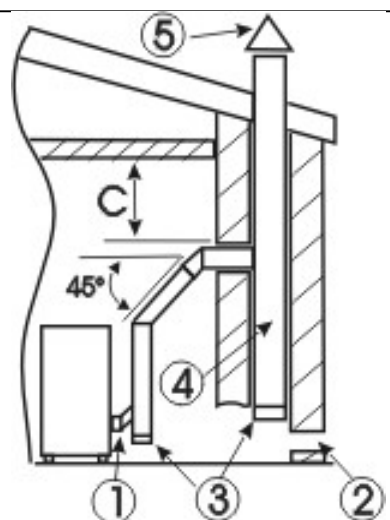


- 1 – Котелна връзка
- 2 – Отвор за свеж въздух
- 3 – Ревизионен отвор (утайка пепел)
- 4 – Котел
- 5 – Защитна шапка
- 6 – Топлоизолиран котел

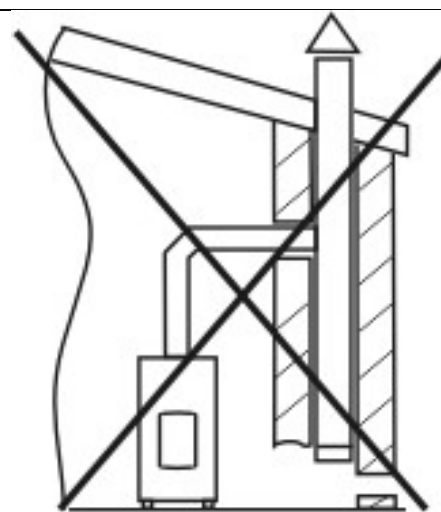
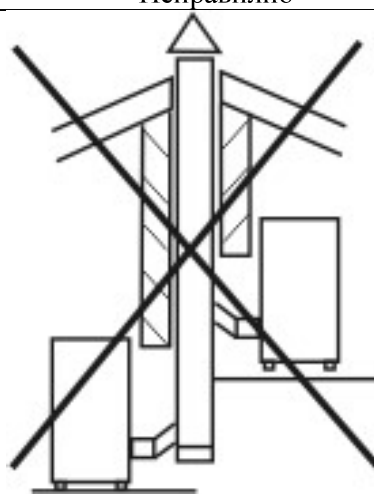
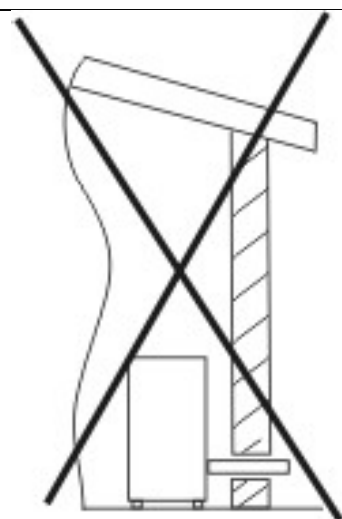
Минимални отстояния на котел

- A – 1m (от покрива)
- B – 10m (от други обекти)
- C – 0.25m (от тавана)

Използвайте отвор за свеж въздух с минимално сечение 100mm²



Неправилно



Експлоатация без котел

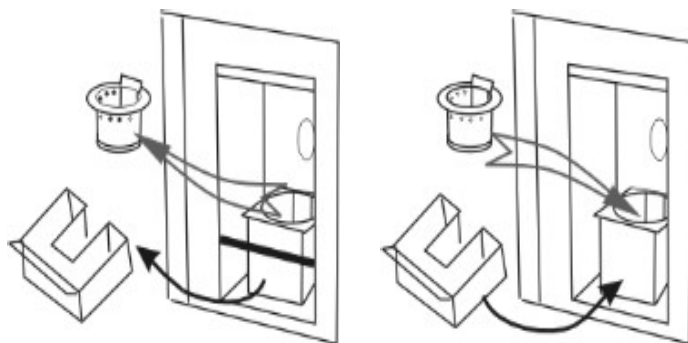
Не свързвайте два уреда в общ котел

Не използвайте хоризонтални връзки

4. Почистване

ЕЖЕДНЕВНО

Почистването на горивната камера трябва да се осъществява ежедневно. За целта уверете се, че камината е преустановила работа и е напълно изстинала. Почистване на камината трябва да се извършва само в студено състояние.



1. Отворете вратичката
2. Издърпайте горивната пота на горе и я извадете от камината.
3. Почистете от нагар и остатъци от горенето
4. Съберете натрупалата се пепел в чекмеджето за пепел и го почистете
5. Поставете горивната пота на мястото и
6. Поставете чекмеджето за пепел на мястото му
7. Затворете вратата

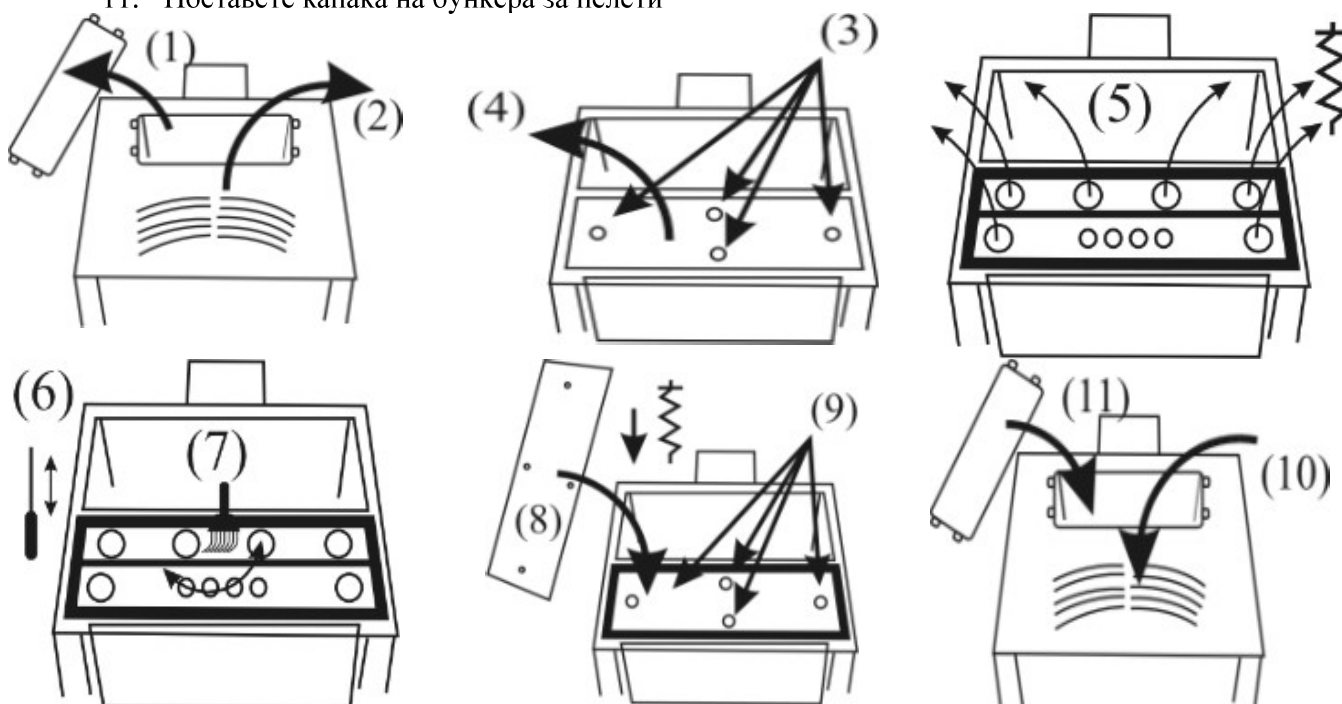
След извършване на гореописаното почистване - камината е готова за работа.

ПЕРИОДИЧНО

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

Почистване на димоотводните тръби
(необходими инструменти: глюч N10, четка, шомпъл):

1. Отворете капака на бункера за пелети
2. Отстранете горния капак на камината като го издърпате нагоре;
3. С ключ N 10 развийте болтовете на капака за почистване на горивната камера;
4. Повдигнете и извадете капака на горивната камера.
5. Извадете турболоаторите от каналите и ги почистете.
6. С шомпол почистете димоотводните тръби
7. С четка почистете натрупалата се пепел върху водната риза. Част от пепелта може да падне и в горивната камера, почистете после и нея
8. Поставете обратно турболоаторите и капака на горивната камера
9. Затегнете с нормална сила болтовете на капака. Проверете отново, дали са притегнати добре
10. Поставете горния капак.
11. Поставете капака на бункера за пелети



При всяко отваряне проверявайте за нарушения по уплътненията. При констатирани такива се забранява

паленето на камината до подмяната им.

Почистване на утаячните камери:

Отворете вратичката.

Повдигнете леко, първо на горе и после на пред долната декоративна решетка (1)

Развийте крилчатите гайки на капака на утаячните камери, като разхлабите долната гайка, а горната и страничните ги развийте напълно (2)

Извадете капака (3).

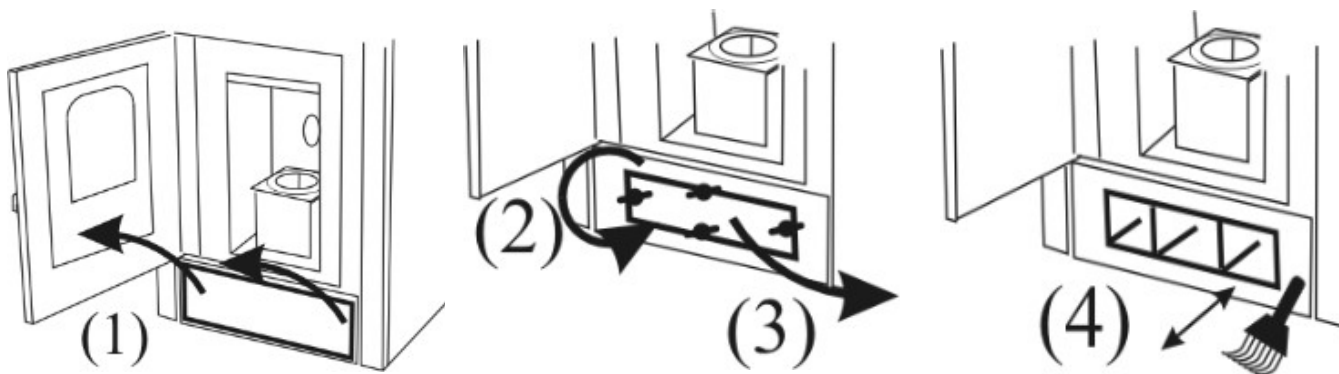
Почистете утаячните камери (и трите) с четка или по възможност с прахосмукачка (4)

Сглобете в обратен ред

Поставете капака на утаячните камери и завийте и притегнете крилчатите гайки.

Поставете по обратния начин долната декоративна решетка.

Затворете вратичката



5. БЕЗОПАСНОСТ И НЕПРЕДВИДЕНИ РИСКОВЕ

Условия за опасност могат да възникнат в следните случаи:

Автоматизираната пелетна камина се използва неправилно;

Автоматизираната пелетна камина е почистена съгласно инструкциите

Съоръжението е инсталирано от неквалифициран персонал;

Инструкциите за безопасно използване, описани в това ръководство не са спазени;

Непредвидени рискове

Автоматизираната пелетна камина “MS16 / MS17C” 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:

Риск 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 въглен), което би могло да доведе до възникване на пожар в помещението. Ето защо е задължително камината винаги да работи при плътно затворена врата. Тя може да се отваря само когато съоръжението е изключено и охладено до температурата на околната среда;

Риск от изгаряне, причинено от високата температура, вследствие на процеса на горене в пещната камера и/или достъпа до вратата на тази камера до нагрети капаци, при почистване в зоната на горивната потоа или от недоизгорял материал в контейнера за събиране на пепелния остатък;

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

6. ГАРАНЦИЯ И ГАРАНИОННИ УСЛОВИЯ

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Бланката „Гаранционна карта“ е за съоръжението на пелети MS17 производство на МИРАЖ ТЕРМ ООД наричан ПРОИЗВОДИТЕЛ, състои се от ОРИГИНАЛ и три КОПИЯ и е неразделна част от съпътстващата документация на продукта.

Гаранционната карта се попълва от ПРОДАВАЧА и задължително се заверява от оторизиран от производителя сервиз.

КУПУВАЧЪТ изисква от ПРОДАВАЧА правилно попълнена Гаранционна карта състояща се от ОРИГИНАЛ и три КОПИЯ. Изделието се монтира като се спазват всички изисквания за монтаж и експлоатация, описани в настоящата инструкция за монтаж и експлоатация. Преди въвеждане в експлоатация, КУПУВАЧЪТ е необходимо да се свържи с оторизиран от производителя регионален сервиз и уговори дата за пуск на изделието. При заявка за пуск, оторизиран СЕРВИЗЕН ТЕХНИК е длъжен в рамките на 10 работни дни безплатно да:

- направи оглед на монтажа на изделието и да даде своята констатация за съответствие на монтажа и спазване на изискванията за безопасност на система съгласно инструкцията за монтаж и безопасност (безопасни отстояние, комин и тяга на комина, достъп на свеж въздух, предпазен клапан, разширителен съд – за затворени системи, тръбна система). При констатирани пропуски в монтажа, СЕРВИЗНИЯ ТЕХНИК дава своите предписания, като също така има право и да откаже пуск на съоръжението до отстраняването на пропуските, като при необходимост от повторно посещение КЛИЕНТА заплаща на СЕРВИЗНИЯ ТЕХНИК това посещение по установен от производителя ценоразпис.
- извърши настройка на подаваното гориво и въздух, както и начална настройка на мощност, съобразена с топлинните загуби на отоплителната инсталация
- направи замерване на димните газове.

С попълването на гаранционната карта от СЕРВИЗНИЯ ТЕХНИК се удостоверява съответствия на монтажа със инструкцията за монтаж и безопасност на съоръжението.

Част В от Гаранционната карта – „Протокол за въвеждане в експлоатация“ се попълва и заверява само от оторизиран от производителя СЕРВИЗЕН ТЕХНИК.

За заверяване на гаранция за пълния период от 24м е необходимо да се направи профилактика на съоръжението от оторизиран от производителя СЕРВИЗЕН ТЕХНИК след приключване на първия отоплителен сезон или 12м след въвеждането в експлоатация, съгласно одобрен чек лист на

производителя.

Тази профилактика се извършва срещу заплащане по установен ценоразпис. Задължителната профилактика е начин за проверка и гарантиране на безпроблемна работа на изделието за оставащите 12м от гаранционния срок и превенция на потенциални проблеми в следствие на не добросъвестна експлоатация или настъпването на други фактори извън знанието на СЕРВИЗНИЯ ТЕХНИК или ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Гаранционният срок на изделието започва да тече от датата, посочена в част В на Гаранционната карта, но не по късно от 6 месеца след датата на покупка на изделието и е валиден в продължение на общо 24 месеца (12 + 12 месеца) при спазване и изпълнение на следните гаранционни условия:

- пуска и въвеждането в експлоатация да се извърши от оторизиран от производителя СЕРВИЗЕН ТЕХНИК, като се попълни пълно и правилно гаранционната карта
- настоящото съоръжение да не е работило „тествано“ сумарно за повече от 1 час или са извършени повече от 5 паления преди посещението от оторизирания СЕРВИЗЕН ТЕХНИК.
- За да се завери гаранцията за следващите 12 месеца (до 24м) след изтичане на първите 12 месеца от датата на пуска, е необходимо да се извърши задължителна профилактика на съоръжението от оторизиран от производителя СЕРВИЗЕН ТЕХНИК, като КУПУВАЧА сам уговори със сервизния техник/център дата/час за това. Задължителната профилактика е ПЛАТЕНА и се заплаща от КЛИЕНТА на сервизния техник/център по установен от производителя ценоразпис. При невъзможност на СЕРВИЗЕН ТЕХНИК да извърши задължителната профилактика в края на първите 12 месеца, срока за извършване на профилактика може да се удължи с до 3 месеца при условие, че съоръжението не се експлоатира и/или е изключено от електрическата мрежа (експлоатацията на съоръжението е със сезонен характер и не е настъпил отоплителен сезон).

2. Не попълнените или подправени гаранционни карти са невалидни !

3. Гаранцията е валидна само за фабрични дефекти, по вина на производителя и при доказана нормална експлоатация на съоръжението съгласно Инструкция за монтаж и експлоатация – част от Паспорта на изделието и спазени условия по т.3 от настоящите гаранционни условия.

4. Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за съответствието на потребителската стока с договора за продажба съгласно **чл.112-115** от ЗЗП

5. Тази гаранция не ограничава по никакъв начин действащите закони и задължителни разпоредби в Република България.

ОГРАНИЧЕНИЯ И ОТКАЗ ОТ ГАРАНЦИЯ

1. Двугодишния гаранционен срок не обхваща възлите и детайлите подлежащи на нормално инзосване, като стъклото, въжето, както и висчки демонтируеми детайли по горивната камера, като за тях гаранционния срок е една година.

2. Гаранционния не е в сила за запалителния елемент, като той се счита за консуматив.

3. Не са предмет на гаранционно обслужване дефекти породени от природни сили, токови удъри, мълнии, наводнения, повишено или понижено захранващо напрежение и сродни или породени от невнимание, неправилна експлоатация или лоша поддръжка на уреда.

3. Производителя има право да откаже гаранционен ремонт в случаи на вмешателство в изделието или опит за отстраняване на неизправност от не оторизирани лица.

4. Не е предмет на гаранционно обслужване случая на лоша или нестабилна работа на изделието в следствие на:

- непочистено или неподдържано от клиента съгласно инструкцията съоръжение, като посещението в този случай е ПЛАТЕНО.

- промяна на: използваните пелети (производител, партида, дължина, калоричност, плътност), комин, приток на свеж въздух, място на монтаж, отопляем обем, като пренастройката на съоръжението към новите работни условия в този случай е ПЛАТЕНА.

РЕКЛАМАЦИИ

Рекламациите се предявяват към търговския обект, от който е закупена стоката или до оторизирания сервиз, заверил гаранцията само при представяне на четливо и изцяло попълнена Гаранционна карта, която съдържа информация за име на изделието, фабричен номер, име на дистрибутор, име, подпис и печат на МИРАЖ ТЕРМ, име и координати на клиент и печат за ЮЛ , име и подпис на инструктирания потребител, дата на покупката, дата на пуск и въвеждане в експлоатация, касова бележка или фактура. Гаранционното обслужване е безплатно за неизправности в следствие на скрит дефект.

Безплатен гаранционен сервиз се отказва в следните случаи:

- При несъответствие между данните в документите и самата стока, както и опити за подправяне, непълно или неточно попълнени данни в гаранционната карта;
- При нарушение , поправяне или премахване от стоката на етикети, лепенки, съдържащи серийни номера и модел на изделието;
- Не се спазени всички изисквания, описани в Инструкция за монтаж и експлоатация/Паспорт;
- Правен е опит за отстраняване на дефекта от неоторизиран сервиз;
- При сътресения, удари и претоварвания вследствие на небрежно отношение или при транспортиране;
- При токови удари и при захранващо напрежение различно от работното напрежение на уреда;
- При проблеми вследствие на природни бедствия, пожари, наводнения, мълнии и други форсмажорни обстоятелства или други външни въздействия извън контрола на производителя, търговеца или сервиза;

ПОЛУЧАВАНЕ НА ОТРЕМОНТИРАНА СТОКА

1. Потребителят е длъжен да се убеди в качество и обема на извършения ремонт преди да получи стоката си обратно;
2. Частите, които са заменени при ремонта са връщат в централния сервиз за отчитане на извършения ремонт;

Ако при диагностиката се установи, че стоката е изправна и отговаря на техническата си спецификация или дефекта е извънгаранционен сервизът таксува клиента съобразно извършена услуга по ценоразписа си за сервизно обслужване

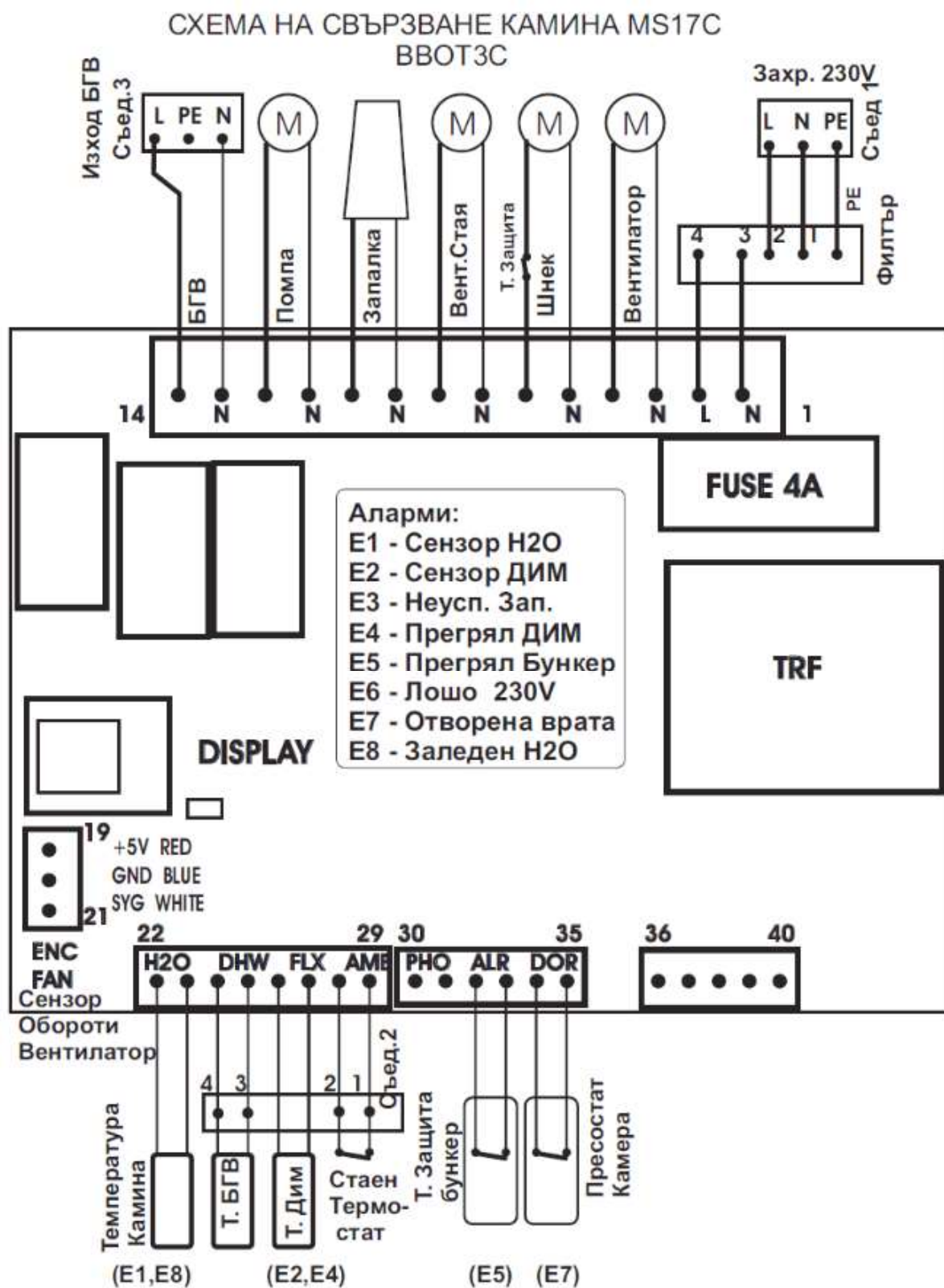
ОБЛИЦОВКА:

За облицовката на камината се използват плочи от гранитогрес с размери 30x60см – 8 бр и дебелина (6 - 9 мм).

Размери на плочите:

Количество	Размер [см]	Използвани плочи
6 бр.	30 x 60	6 плочи
1 бр – с рязане	30 x 43,8	1 плоча
2 бр – с рязане	6.5 x 60	1 плоча

Схема на свързване:



Декларация за съответствие

С настоящето, МИРАЖ ТЕРМ ООД, гр. ПЛОВДИВ, п.к. 4000, бул. "МАРИЯ ЛУИЗА", № 72,
телефон: 0878 644 071 e-mail: office@mirage-therm.com

декларира на собствена отговорност, че следните продукти:

- следните продукти са проектирани и произведени в съответствие с EN 14785-2006.
- са в съответствие с характеристиките на изделията по паспорт (инструкция).
- са съобразени със съществените изисквания за безопасно използване на електрически съоръжения ниско напрежение съгласно директивите на ЕС.

В случай на не съгласувано изменение на продукта, тази декларация губи валидност.

Продукт: Пелетна камина с водна риза за изгаряне на дървесни пелети

Тип/Type: MS17, MS17C, MS21, MS21C.

Наредби към чл.7 от ЗТИП : Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението
Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост

Съответствие на хармонизирани стандарти:

БДС EN 14785-2006, EN 60730-2002, EN61000, EN 55014, EN 55022

08.2018



 "ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220,
8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

EEI ASSURANCE

№01-146/27.08.2018

Permanency/Regulation (EU) 2015/1187

Product: Solid fuel boiler with pellet burner
Manufacturer: „Miraz term“ Ltd
Model: MS 17,
Requested by: „Miraz term“ Ltd
BULGARIA

Baking principle: Automatic
Test fuel: Wood pellets (C2)
Test procedure: EN 14785-2006
Test report no: CFB 141/26.07.2018

Fixed values:		
F (1)	Deduction regarding temperature controls	3 (%)
CC	Conversion coefficient for electricity consumption	2.5 [1-1]
BCF	Biomass label factor	1.45 [1-1]

Test results:		
η_{gross}	Efficiency at nominal heat output	93.30 (%)
$\eta_{\text{gross, min}}$	Efficiency at minimum heat output	92.63 (%)
M	Test fuel, moisture	5.41 (%)
GC _{net}	Test fuel, gross calorific value, moisture free	20.30 (MJ/kg)
η_{net}	Test fuel, net heating value, with moisture	17.87 (MJ/kg)
$\eta_{\text{net, min}}$	Test fuel, net heating value, moisture free	18.90 (MJ/kg)
e_{nom}	Electricity consumption at nominal heat output	0.025 (kW)
e_{min}	Electricity consumption at minimum heat output	0.015 (kW)
P_{e}	Electricity consumption in standby mode	0.003 (kW)
P_{e}	Nominal heat output	17.58 (kW)
P_{e}	Minimum heat output	5.05 (kW)

Calculations		
η_{e}	Efficiency at nominal output	86.75 (%)
η_{e}	Efficiency at reduced output	89.02 (%)
$\eta_{\text{e, calc}}$	Electrical efficiency of solid fuel cogeneration boiler	0.00 (%)
$\eta_{\text{e, calc}}$	Seasonal space heating energy efficiency in active mode	86.68 (%)
η_{e}	Seasonal space heating energy efficiency	86.00 (%)
η_{e}	Auxiliary electricity consumption	0.0001 n/a
η_{e}	Electrical efficiency of solid fuel cogeneration boilers	0.0000 n/a

Calculation of the Energy Efficiency Index:

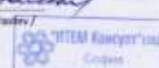
Energy Efficiency: 114.97

Energy Efficiency class: A+

Energy Efficiency Index (EEI): 98 ± 0.01 ± 125

Director:  M. Stoychev

Executive director:  /M. St. L. Vasilev/

 "ITEM Consult" Ltd
Sofia

Бележки:

Ръководство за употреба и настройка на Контролер за горивна система на пелети

UniPel-MB03+TPM28

Ръководството е предназначено за потребител

Лицев панел



Лицевия панел е оформен като отделен модул с цветен тъч дисплей 2.8“.

Забележка:

Типа на сензорния дисплей е такъв, че изисква лек натиск върху активните зони за да се отчете натискане, а не докосване.

Описание на потребителския интерфейс

Информацията се визуализира под формата на икони и текстови съобщения и е разделена на екрани (прозорци). Всеки прозорец показва различни настройки, параметри или допълнителна информация. Допълнително текстовите съобщения се променят съобразно избрания език.

Описание на екраните

Систмата от екрани е общо два вида:

- Екрани за основна информация и настройки видими за потребителя в потребителски екран
- Сервизно / диагностични екрани с настройки оформени в система тип меню

В основният екран се показва най-важната информация за потребителя:

- Състояние на системата ВКЛ/ИЗКЛ и работния режим
- Измерена температура (основна, бойлер за санитарна вода, стайна температура)
- Зададена температура (основна, бойлер за санитарна вода, стайна температура)
- Степен на мощността на горене
- Степен на работа на стайния вентилатор (при система със стаен вентилатор)
- Часовник
- Указател за работа по часови график

В разширения основен екран се показва по-подробни данни за работата на системата, както и за работата на главните възли чрез икони:

- Работа на основен вентилатор, шнек, запалване, помпа
- Индикатор за сила на горене (температура/осветеност)
- Оставащо време от текущия цикъл.

Допълнителните екрани достъпни за потребителя се използват за настройка и проверка на базовата функционални параметри като:

- Задаване на желана температура: основна (вода / стая), бойлер за санитарна вода
- Задаване на програма на таймерите за седмична работа
- Настройка на текущ час, ден от седмицата
- Сервизна информация и език

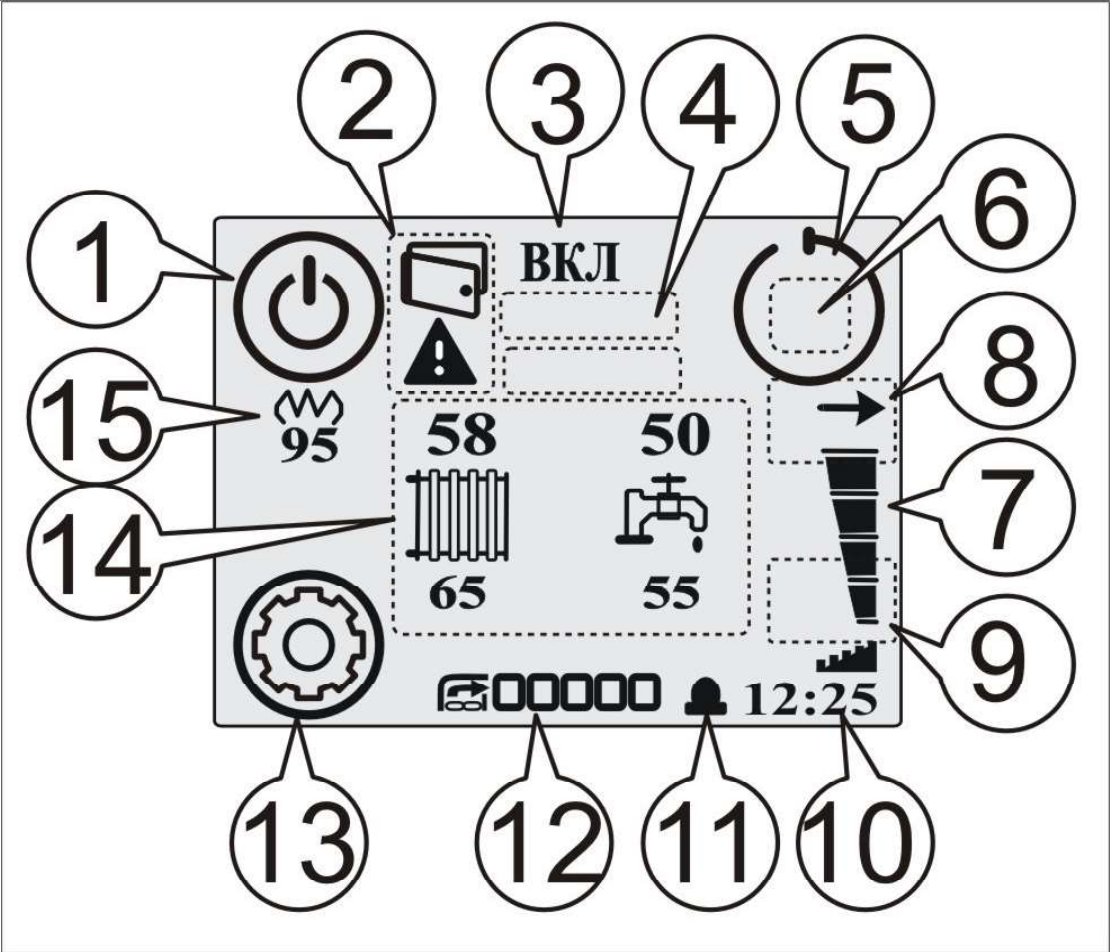
Чрез достъп до екрана „POWER“ има достъп до следните възможности:

- Включване / Изключване на системата
- Активиране / Де активиране на работа по часови график
- Временно включва / Изключване
- Ръчно пълнене - активиране на подаването
- Ръчно вентилиране - активиране на всмукателния вентилатор
- Заглушаване на звуковата сигнализация

Чрез достъп до екран „НАСТРОЙКИ“ има достъп до следните възможности:

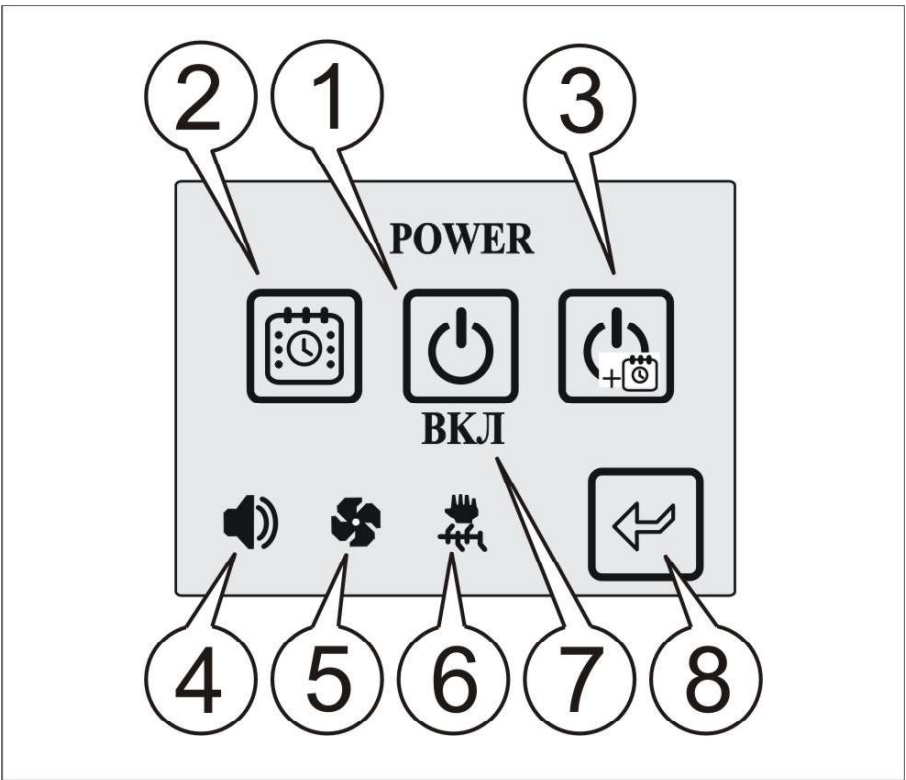
- Задаване на работни стойности по температурата, основна, бойлер, активиране на помпа
- Задаване на режими на работа и базови конфигурационни настройки
- Донастройка на горивния процес
- Избор на език за визуализация
- Достъп до списъка с параметри за настройка на системата
- Списък с аларми и допълнителна информация
- Настройка на текущ час и ден от седмицата
- Настройка на часови график

1. Основен екран

ОСНОВЕН ЕКРАН			
			
1	Бутон за преминаване към екран за включване / изключване		
2	Поле за индикация на налична аларма	Отворена врата, запушен комин "Аларма Е7"	 Прегряване бункер Аларма „Е5” 
3	Текущо състояние на системата:		ВКЛ : Включено ИЗК : Изключено
4	Режим на работа:		
	Визуализация	Описание	Графичен символ
	СТОП	Режим Изключено – Стоп, работата на системата е преустановена	
	ПАУЗА	Режим Включено – ПАУЗА (изчакване на условия за ново запалване) Системата е в режим на изчакване по: – достигната температура за изключване – изключен стаен термостат – температурата в БГВ е достигната (при режим Лято)	

		– не е охладен достатъчно за ново запалване	
	ЗАПАЛВА	Режим на запалване, подаване на гориво и първоначално запалване	
	ЗАПАЛВА2	Повторно запалване	
	СТАБИЛ.	Режим на стабилизация на горенето	
	ГОРИ	Режим на горене – нормална работа	
	ДОГАРЯ	Догаряне на остатъчното гориво – с последващо преминаване към режим Изключено	
	РЕСТАРТ	Догаряне на остатъчното гориво– с последващо преминаване към режим Включено/Пауза	
	ПОЧИСТВ	Режим на почистване / продухване на горивната камера	
	АЛАРМА	Има активна аларма, която блокира работата на системата	
	Допълнителен информационен ред:		
	ТОПЛО Е	Команда от външен стаен термостат за „стоп“	
5	Кръгов индикатор за оставащо време от текущия цикъл		
6	Графичен символ указващ режима на работа (виж. поз .4)		
	Цифрово показание на оставащо време от текущия цикъл.		
	Активна зона за промяна на визуализацията.		
7	Степен на работа на системата. Стрелката указва максимално разрешената степен на работа, като от долу е ст. 1, от горе ст. 5. Запълнените сегменти показват текущата степен на работа.		
8	Увеличаване на степента на работа (сила на горене) – активна зона		
9	Намаляване на степента на работа (сила на горене) – активна зона		
10	Текущ част		
11	Работа по часови график. При видима икона, системата работи по зададения график.		
12	Степен на работа на стайния вентилатор.		
	Активна зона за промяна на степенна на работа		
	Работа на стайния вентилатор	Забранено/изключено	
		Разрешено на избраната степен	
13	Бутон за преминаване към екран за настройки		
14	Поле за визуализация на зададена и измерена температури (основна, бойлер, стая). Активни зони за бърз достъп за задаване на избрани температури. - измерена температура (стойността над иконата) - зададена температура (стойността под иконата) Специфични показания: ‘SC’ : връзката към сензора е на късо ‘NO’ : прекъснат или липсващ сензор		
15	Индикатор за сила на горене (температура пламък)		

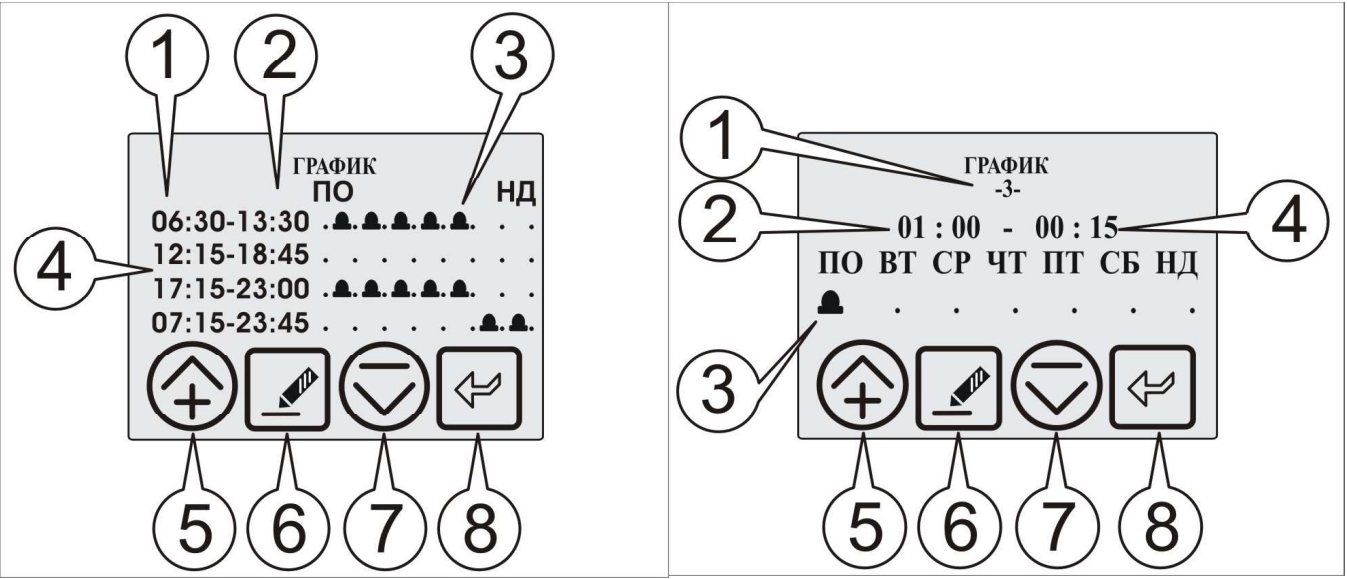
2. Екран „Включване / Иключване“

POWER	
	
1.	Бутон за основно включване / изключване на системата. Работата по седмичен график се забранява автоматично.!!!
2.	Бутон за Активиране / Де активиране на работа по часови график
3.	Бутон за предварително включване / отложено изключване при активен часови график
4.	Управление на звукова сигнализация – активна/ изключена
5.	Ръчно вентилиране на горивната камера за 1 минута (само в режим СТОП). Подходящо е при ежедневно почистване на съоръжението.
6.	Ръчно подаване на пелелти за 10 сек (само в режим СТОП)
7.	Изход към основен екран

3. Екран „Настройки“

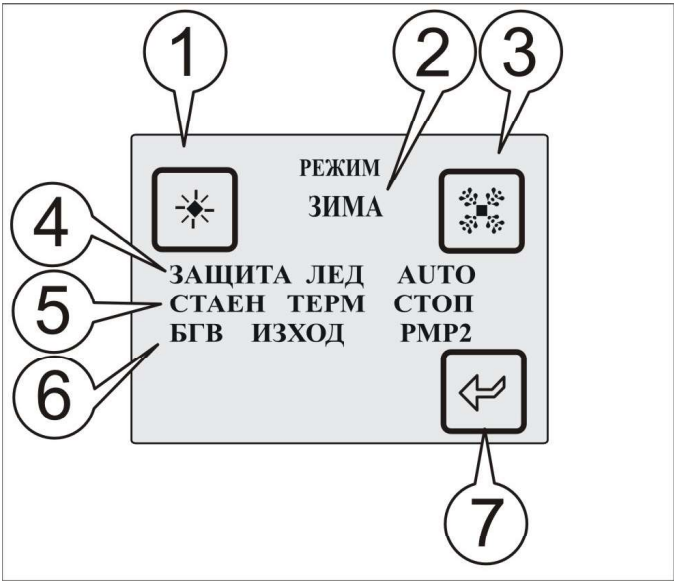
НАСТРОЙКА	
1.	Задаване на температура за отопление
2.	Промяна на езика
3.	Настройка на часови график
4.	Задаване на текущ час и ден от седмицата
5.	Достъп до меню за аларми
6.	Задаване на температура на бойлер за санитарна вода (ако е наличен)
7.	Настройка на горивния процес
8.	Избор на режими на работа (лято/зима), защита от замръзване, действие на стаен термостат, вид на изхода за БГВ
9.	Достъп до меню с параметри на системата
10.	Парола / Код за достъп
11.	Задаване на температура за стартиране на помпа
12.	Изход към основен екран

4. Екран „Настройка на часови график“

ГРАФИК		
		
	Общ изглед към целия график	Редактиране на избран диапазон
1.	Начален час на часовия диапазон	Избран часови диапазон за редактиране
2.	Краен час на часовия диапазон	Начален час на диапазона
3.	Наличието на камбанка показва съответния диапазон дали е да е активен или не за съответния ден от седмицата	Поставянето/премахването на камбанката показва дали избрания диапазон да е активен или не за съответния ден от седмицата
4.	Набор от четири отделни часови диапазона	Краен час на диапазона
5.	Избор на часови диапазон (на горе)	Увеличаване на избраната стойност
6.	Начало на редактиране на часовия график	Намаляване на избраната стойност
7.	Избор на часови диапазон (на долу)	Избор на елемент за редактиране (начален час, краен час, ден от седмицата)
8.	Изход към основен екран	Изход към общ изглед на целия график
Заб:	Избора за редактиране на часови диапазон може да се извърши и чрез двукратно натискане върху избрания ред	Избора за редактирането на начален час, краен час или ден от седмицата чрез натискане върху избрания елемент

Забележка: часовия график за деня е съвкупността от всички часови диапазони и тяхната активност за избран ден от седмицата.

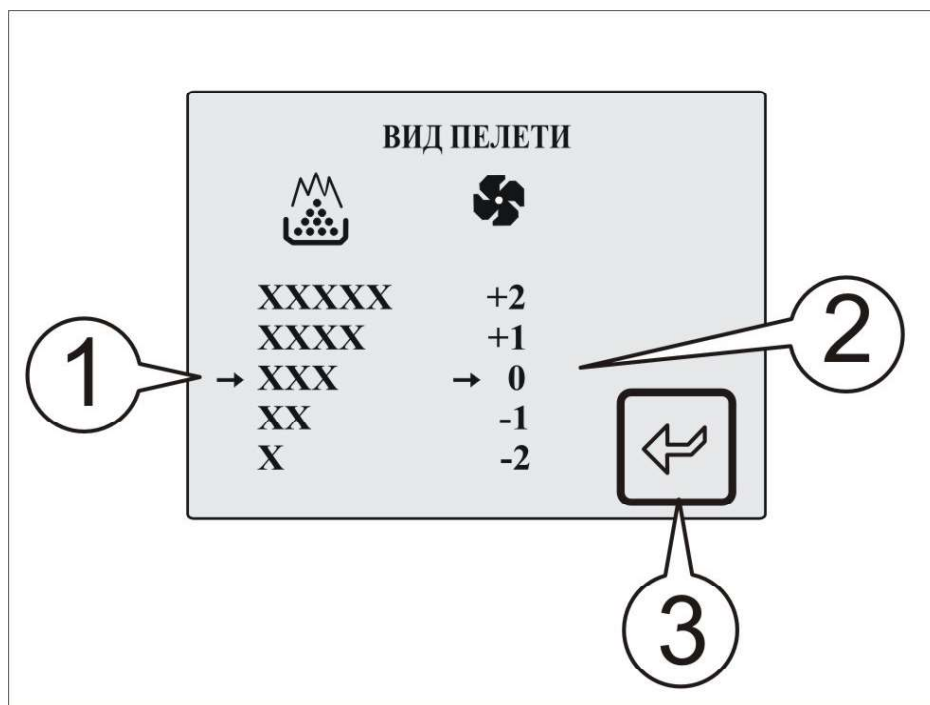
5. Екран „Настройка на режими лято/зима и защиты“

РЕЖИМ		
		
		Опции / Забележка
1.	Бутон за избор на режим „Лято“.	възможен е само при свързан сензор „БГВ“
2.	Избран режим	
3.	Бутон за избор на режим „Зима“.	
4.	Настройка за функция „Защита от замръзване“	AUTO – функцията е включена ИЗК – функцията е изключена
5.	Режим на работа на системата в зависимост от състоянието на външния вход за стаен термостат	+БОЙЛ – работата на системата е в комбинация с работата на бойлера за БГВ СТОП – спира/стартира системата ИЗК – състоянието на входа се игнорира
6.	Задаване на вида на изпълнителния компонент свързан за управление на изхода за БГВ	VALV – към изхода е свързан „клапан“ RMP2 – към изхода е свързан „помпа“
7.	Изход към екран „Настройки“	

Забележка: избора на съответния параметър / стойност се извършва чрез натискане върху избрания параметър и после върху стойността за промяна.

6. Екран „Настройка на горивния процес“

ВИД ПЕЛЕТИ

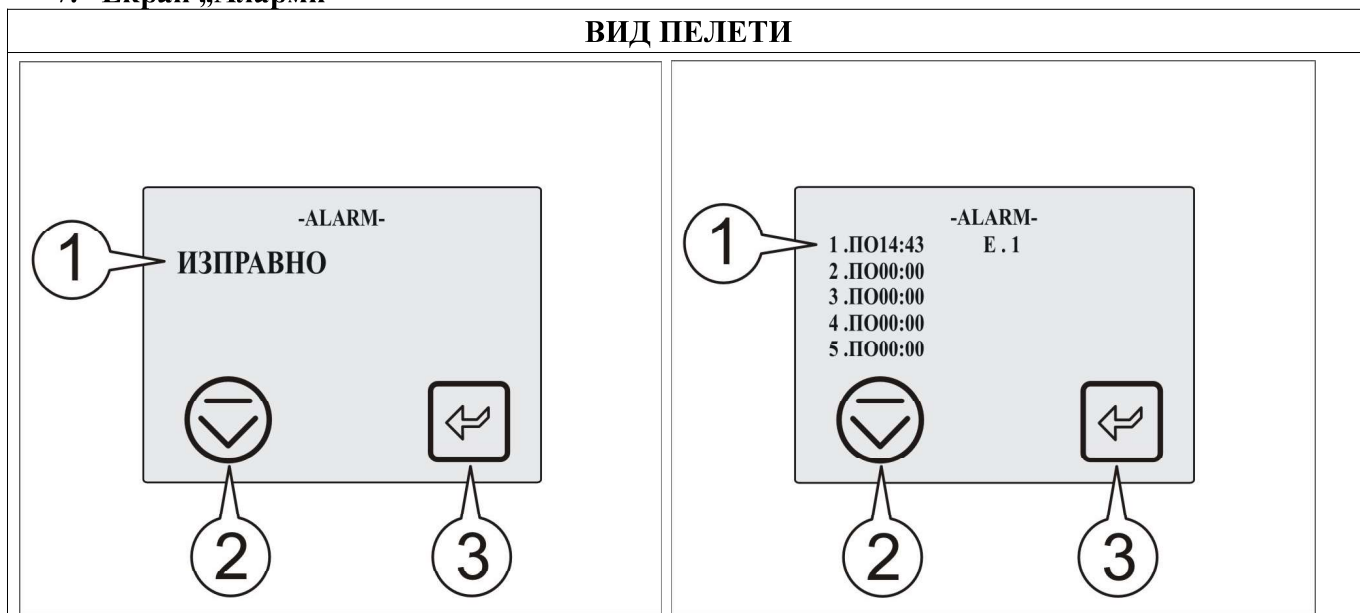


		Опции / Забележка
1.	Избор на качеството на използваното гориво	
	* * * * *	Най-високо качество, системата работи спрямо зададените настройки
	* * * *	Занижено качество, системата работи с редуцирано подаване на гориво „-1“ и увеличен въздух „+1“
	* * *	Средно качество, системата работи с редуцирано подаване на гориво „-2“ и увеличен въздух „+2“, учестено продухване
	* *	Ниско качество, системата работи с редуцирано подаване на гориво „-3“ и увеличен въздух „+3“, учестено продухване
	*	Лошо качество, системата работи с съвсем намалено подаване на гориво „-4“ и максимално увеличен въздух „+4“, учестено продухване
2.	Ръчно компенсация на подавания въздух	от +2 до -2 стъпки
3.	Изход към екран „Настройки“	

Забележка: избора на съответната настройка се извършва чрез натискане върху желаната настройка

7. Екран „Аларми“

ВИД ПЕЛЕТИ



	Текущо състояние	Архив на аларми
	Показва списък с активните в момента аларми	Архив на алармени събития (възникване на аларма / отпадане на аларма) по ден, час и режим в който е възникнала
1.	ИЗПРАВНО – всичко е изправно	
	E1 – СЕНЗОР H2O	
	E2 – СЕНЗОР ДИМ	
	E3 – НЕУСПЕШНО ЗАПАЛВАНЕ	
	E4 – ПРЕГРЯЛ ДИМ	
	E5 – ВЪНШНА АЛАРМА (ПРЕГРЯВАНЕ)	
	E6 – ЗАХРАНВАНЕ 230V	
	E7 – ОТВОРЕНА ВРАТА	
	E8 – ЗАМРАЗЕН	
2.	Преход към списък с аларми	Преход към детайлно състояние на системата
3.	Изход към екран „Настройки“	

Детайлно състояние на системата

	1.	Брой запалвания
	2.	Отработени часове
	3.	Информация за състоянието на всички сензори
	4.	Работа на шнек 1 (вкл/изкл)
	5.	Работа на нагревателя (вкл/изкл)
	6.	Работа на помпа (вкл/изкл)
	7.	Работа на шнек 2 (вкл/изкл)
	8.	Работа на вентилатор (вкл/изкл, обороти)
	9.	Работа на БГВ (вкл/изкл)

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	1. Проверете цялостта на кабела 2. Проверете реалната температура 3. Проверете сензора и сменете при нужда
2	E2	СЕНЗОР ДИМ	Проблем в сензора за температура на дим	1. Липсва сензор или сензора е на късо 2. Дефект в сензора 3. Отчитане на свръх висока температура	1. Проверете цялостта на сензора и кабела 2. Проверете реалната температура 3. Проверете сензора и сменете при нужда
3	E3	НЕУСП.ЗАПАЛВАНЕ	Неуспешно запалване	1. Изчерпано гориво 2. Неправилно поставена горивна ваничка 3. Проблем в запалката 4. Прекалено много/малко гориво 5. Прекалено много/малко въздух 6. Некоректно зададени параметри	1. Заредете с гориво и напълнете подаващия шенк. 2. Поставете правилно горивната ваничка 3. Проверете работата на запалката 4. Проверете количеството гориво при запалване 5. Проверете въздуха 6. Проверете параметрите
4	E4	ПРЕГРЯЛ ДИМ	Отчетено е прегряване на сензора за дим	1. Прекомерно висока температура на димни газове 2. Некоректно зададени параметри 3. Дефект в сензора 4. Дефект в управляващата платка	1. Прегледайте работните параметри. 2. Прегледайте положението на сензора 3. Подменете сензора 4. Подменете платката
5	E5	ВХОД АЛАРМА	Отпаднала е сигнала на входа за външна аларма	1. Прегряване обратен пламък 2. Прегряване бункер пелети	1. Запушен комин 2. Хлабава тръба пелети 3. Друга техническа неизправност
6	E6	ЗАХРАНВАНЕ 230V	Некачествено захранване	1. Некачествено захранване по честота или напрежение 2. Несиснусиодаелн UPS или генератор 3. Проблем в управляващата платка	1. Подайте захранване от ел. мрежа с номинал 230V/50Hz 2. Използвайте инвертор /UPS с чиста синусоида или генератор с +/- 5% регулиране по честота 3. Подменете модула
7	E7	ОТВОРЕНА ВРАТА	1. Прекъсната е връзката на входа за маностат ----- 2. Блокирал чистач	1. По време на работа е отворена врата или липсва проходимост на комина ----- 2. системата за почистване не е на позиция	1. Затворете вратата и проверете проходимостта на комина 2. Проверете правилната работа на почистващия механизъм
8	E8	ЗАМРАЗЕН	ИЗМЕРЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА Е <3°C		

8. Описание на функционалните режими на системата (екран 5 „Настройка на режими лято/зима и защита“)

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.

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

Работа на външен „Стаен Термостат“

При избор на „СТАЕН ТЕРМОСТАТ+БГВ“

- 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 „СТАЕН ТЕРМОСТАТ - СТОП“

- 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

При избор на „СТАЕН ТЕРМОСТАТ - ИЗК“

- работата на системата не се влияе от състоянието на стайния термостат

Функция „Защита лед“: Автоматично стартиране (запалване) на системата при отчитане на тем. < 5°C

ВЪЗДУШНА КАМИНА

Възможностите за избор на работа съвместно със външен стаен термостат са както следва:

При избор на „СТОП СТАЕН ТЕРМОСТАТ“ - работата на системата се управлява от вградения сензор за температура, а външния стаен термостат допълнително разрешава или забранява работата на системата

При избор на „САМО СТАЕН ТЕРМОСТАТ“ - работата на системата се управлява единствено от външния стаен термостат, вградения сензор за температура се използва само за визуализация

Изход за управление на БГВ**Важно:**

Моля при свързване на БГВ изберете правилния вид изпълнителен механизъм спрямо реализираната отоплителна инсталация. От това зависи правилната работа.

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

Задайте :

- „PMP2” при наличие на 2 помпи в системата (P1 за отпъление и P2 за БГВ)
- „VALV→” при наличие на 1 обща помпа в системата

Забележка:

- При задаване на изхода за БГВ с отделна помпа за БГВ (PMP2) циркуляционната помпа (основната помпа) се активира независимо от изхода за БГВ
- При задаване на изхода за БГВ с електро клапан (VALV) циркуляционната помпа (основната помпа) се активира заедно с клапана.

9. Работни параметри

ПАРАМЕТРИ		Описание
Име на параметъра	[номер]	Изберете желания параметър с бутоните “+” и “-“ – номера на параметъра ще се променя. Потвърдете чрез бутон “Корекция” Коригирайте СТОЙНОСТТА с бутоните “+” и “-“ Потвърдете корекция чрез бутон “Корекция” Върнете се към екран „настройки“ с бутон Изход
СТОЙНОСТ		

Таблица с параметри		
Номер	Име на параметъра	Описание
0	ПОМПА СТАРТ Т.	Температура за стартиране на циркуляционна помпа Въздушна камина: Температура за стартиране на стаен вентилатор
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	Разг. 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” Режим Фото сензор: минимално показание за стабилно горене Режим Димни газове: начало на модулация при надвишаване над тази 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 Въздушна камина: - Пауза за изключване / запалване при надвишаване / спадане на стайната температура. В минути.
28	СТАЕН ТЕРМ. РЕЖИМ	Настройка работата на стайния термостат и закъснение в реакцията на стайния термостат. (при 0 без закъснение)

29	FEED2	Работа на вътрешен шнек-удължава работата след края на шнек 1 при 0 – включва се непрекъснато когато системата е активна
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

Визуализация на работата на вентилатора:

- Извежда “%”- от напрежение (ако не се използва обратна връзка по обороти)
- Извежда “RPM” (MOM и SET) ако към системата има свързан енкодер (сензор за обороти - хол)
- Извежда “%”-от дебит и обороти RPM ако има свързан дебитомер (работи неразделно със сензор за обороти)
- Извежда RPM и O2 ако има свързан ламбда сензор

При активен Fan 2 се визуализира “%” – от напрежението към FAN2

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

PARAMETER		[24]	<u>AMB:</u> - Стайния термостат действа: - OFF – разрешава загасяване - PI – активира степен 1 до достигане на 95°C
ТИП СИСТЕМА			
AMB :	OFF/PI	TMAX:	OFF/PI
APPL:	H2O/AIR	SENZ :	PHO/FLX
EFF. :	NON/FLX	SYST :	000...008
FAN2	OFF	t<3°C	ALRM
EXT. :	NO	MECH:	OFF
FDBK	OFF	O2	9.0%

APPL: Приложение – ВОДА/ВЪЗДУХ

- **H2O** – системата е водна
- **AIR** – системата е въздушна

EFF.: Следене на К.П.Д. по димни газове

SENZ: - основен сензор за следене на горенето

- **PHO** – фото сензор (типично за горелка)
- **FLX** – сензор димни газове (типично камина)

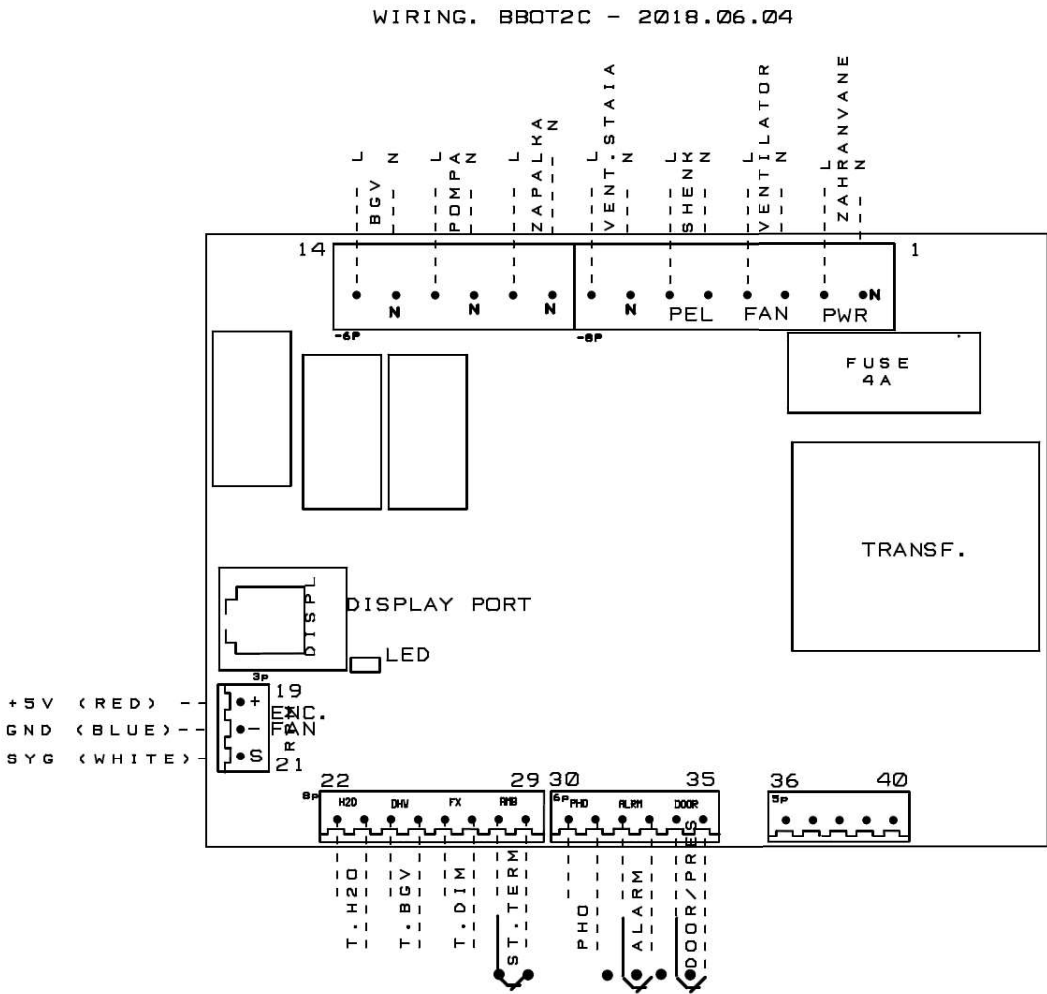
SYST: - избор на предваритено зададени изделия –

- FLX – използва се сензор димни газове за следене на к.п.д - NON – без сензор дим за К.П.Д.	само за определени версии
FAN2: Разрешава работата на допълнителен (коминен) вентилатор (Вентилатор N2). - OFF – вентилатор N2 не е активиран - ACT – вентилатор N2 е включен	t<3°C: Реакция на системата при t<3°C - ALRM – системата влиза в аларма и запалване не се разрешава - ACT – запалването е разрешено и при t<3°C.
FDBK: Вид на използвания външен сензор за обратна връзка : дебитомер / ламбда - OFF – без сензор - MAF – дебитомер - O2% – ламбда , допълнително се настройва желаната референтна стойност (примерно 9.0%)	

Пускане в експлоатация:

1. В послето КОД се задава „169”
2. Избира се параметър #24
3. Задават се необходимите основни ключове съобразно характеристиките на системата :
 - тип на система H2O/AIR
 - Тип на използвания сензор за горивен процес РНО или FLX
 - Задават се допълнителните ключове
4. Настройват се параметрите

10. Схема на свързване



МИРАЖ ТЕРМ ООД
България,
гр. Пловдив,
бул. Мария Луиза 72
office@mirage-therm.com
тел: 0878 630 040

