



A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE

Radnička br: 1

ПЕЛЕТНА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ „COMMO 15”



ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЧКАТА

BUL_V.1.0

1612007

Пелети –гориво от дървесна биомаса –биогориво

Отоплителните уреди (наречени в това ръководство "печки") на ALFA PLAM (наречена в това ръководство ALFA PLAM) се произвеждат и изпитват в съответствие със стандартите за безопасност в приложимите разпоредби на Европейския съюз.

Тези инструкции са предназначени за потребителите на печките, инсталаторите на печките, операторите и работниците по поддръжка на печките, които са показани на първата страница на ръководството.

Ако нещо не ви е ясно в това ръководство, свържете се с производителя на печката или с оторизиран сервизен център. И винаги посочвайте номера на параграфа или раздела за въпросния предмет, т.е. за предмета, за който има някои неясноти.

Отпечатването, превеждането и възпроизвеждането, дори частично, на това ръководство се разрешава от ALFA PLAM, което означава, че ALFA PLAM трябва да одобри горепосочените действия. Техническата информация, снимките и спецификациите в това ръководство не могат да се предоставят на трето лице.

ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

ВАЖНО: Свързването на уреда към електрическата инсталация трябва да се извършва от квалифицирани и упълномощени лица в съответствие с приложимите законови разпоредби.

Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, моторни и умствени способности или лица с ограничени познания и опит без присъствието на лице, отговарящо за тяхната безопасност или грижа.

Децата не могат да си играят с такива уреди.

ДВОЙНА ГОРИВНА СИСТЕМА

Пламъкът, произведен от правилното изгаряне на дървесината в печката, отделя същото количество въглероден диоксид (CO₂), който би бил освободен в резултат на естественото разпадане на дървото.

Количеството въглероден диоксид (CO₂), получено при изгарянето или разлагането на растителната маса, съответства на количеството въглероден диоксид (CO₂), което растителната маса може да получи от околната среда и да го превърне в кислород за въздуха и въглерод за растението през целия му живот.

Използването на невъзобновяеми изкопаеми горива (въглища, нефт, газ), за разлика от това, което се случва с дървото, освобождава в атмосферата огромно количество въглероден диоксид (CO₂), натрупан в продължение на милиони години, създавайки парников ефект. Използването на дървесината като гориво е перфектно балансирано с околната среда, защото дървесината като възобновяемо гориво е в екологична хармония с природата.

Принципът на чисто изгаряне напълно постига тези цели, поради което компанията ALFA PLAM проектира продуктите си въз основа на него.

Какво разбираме под чисто изгаряне и как се осъществява?

Регулирането на първичния въздух и въвеждането на вторичен въздух предизвикват вторично изгаряне или т. нар. последващо изгаряне, което дава вторичен пламък, който по своя характер е по-ярък и по-силен от първичния пламък. Добавянето на нов кислород (чрез въведения въздух) позволява допълнително изгаряне на газовете, които не са напълно изгорели. Това значително увеличава топлинната ефективност и намалява вредните емисии на въглероден оксид (CO), тъй като непълното изгаряне е сведено до минимум. Това са основните характеристики на печката и други продукти на ALFA PLAM.

0.0. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПЕЧКАТА

1. Размери на печката:

- широчина.....	530 mm
- дълбочина.....	570 mm
- височина.....	1010 mm
2. Диаметър на димоходната връзка.....	80 mm
3. Диаметър на отвора в стената за засмукване на външен въздух.....	100 mm
4. Височина от пода до оста на димоходната връзка.....	270 mm
5. Максимална мощност на печката (на излъчването и водата).....	14,69 kW
6. Максимална мощност на излъчване на печката.....	1,49 kW
7. Максимална мощност на водата на печката.....	13,2 kW
8. Максимален разход.....	3,5 kg/h
9. Степен на ефективност при максимална мощност.....	92,06 %
10. Минимална мощност на печката (на излъчването и водната риза).....	5,3 kW
11. Минимална мощност на излъчването на печката.....	1,97 kW
12. Минимална мощност на водата на печката.....	3,33 kW
13. Минимален разход.....	1,24 kg/h
14. Степен на ефективност при минимална мощност.....	93,75%
15. Минимална тяга.....	5 Pa
16. Оптимална тяга.....	12 Pa
17. Отоплителен обем.....	110 - 245 m3
18. Капацитет на фуниеобразния резервоар за гориво.....	25 kg
19. Максимално работно време с пълен резервоар.....	21 h
20. Минимално работно време с пълен резервоар.....	7 h
21. Максимална изходна мощност.....	450 W
22. Напрежение и честота.....	230V / 50Hz
23. Тегло на печката:	
- нетно.....	181 kg
- брутно.....	205 kg

Съдържание:

1.	ЗАДАЧАТА НА ТОВА РЪКОВОДСТВО	1
1.1.	АКТУАЛИЗАЦИЯ	1
2.	ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	1
2.1.	ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ	1
2.2.	ТРАНСПОРТИРАНЕ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПЕЧКАТА	1
2.3.	ОТГОВОРНОСТ НА МОНТАЖНИКА	1
3.	МОНТАЖ – ИНСТАЛИРАНЕ НА ПЕЧКАТА	2
3.1.	ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ПЕЧКАТА	2
3.2.	СИСТЕМА ЗА ИЗСМУКВАНЕ НА ДИМ	3
3.3.	ИЗОЛАЦИЯ и ДИАМЕТЪР НА ОТВОРА (дупката) В ПОКРИВА (или в стената)	4
3.4.	ОТВОР ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ВЪЗДУХ ЗА ГОРЕНЕ (фигура 8)	6
3.5.	СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО	7
4.	ВАЖНИ УКАЗАНИЯ	7
5.	МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ НА ПЕРСОНАЛА	8
5.1.	МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ	8
6.	СТАНДАРТИ ЗА БЕЗОПАСНО ЗАПАЛВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕЧКАТА	9
6.1.	РУТИННО ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЧКАТА, ИЗВЪРШВАНИ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ	9
6.2.	ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА (за работещите по поддръжката)	12
6.3.	СПЕЦИАЛНА ПОДДРЪЖКА	12
7.	ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА	12
8.	КАЧЕСТВОТО НА ПЕЛЕТИТЕ КАТО ГОРИВО Е МНОГО ВАЖНО	12
8.1.	СЪХРАНЕНИЕ НА ПЕЛЕТИТЕ	13
9.	СВЪРЗВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЯ	13
10.	ПОДАВАЩА И ВРЪЩАЩА ТРЪБНА ЛИНИЯ	14
11.	ВГРАДЕНИ КОМПОНЕНТИ НА ПЕЧКАТА	14
11.1.	ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН	14
11.2.	ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА	14
11.3.	АВТОМАТИЧЕН ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛЕН ВЕНТИЛ	15
11.4.	РАЗШИРИТЕЛЕН (ЕКСПАНЗИОНЕН) СЪД	15
11.5.	КРАН ЗА ЗАРЕЖДАНЕ И ПРАЗНЕНЕ	15
12.	ЗАРЕЖДАНЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	15
13.	ПРАКТИЧЕСКИ ИНСТРУКЦИИ И СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА	15
14.	ЗАРЕЖДАНЕ С ДЪРВЕНИ ГРАНУЛИ (ПЕЛЕТИ)	15
15.	ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНИРАНЕ НА КОНТРОЛЕРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА НА ПЕЧКАТА	15
15.1.	ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС	15
15.1.1.	Дисплей с бутони	15
15.1.2.	Функции на бутоните	16
15.2.	РАБОТЕН РЕЖИМ (ПОТРЕБИТЕЛ)	17
15.2.1.	Стартиране (запалване) на печката	17
15.2.2.	Неуспешно запалване	18
15.2.3.	Печката работи	18
15.2.4.	Задаване на температурата на стаята и водата в котела	18
15.2.5.	Температурата на стаята или водата в котела е достигнала зададената стойност	18
15.2.6.	Регулиране на мощността на печката	18
15.2.7.	Почистване на котела	19
15.2.8.	Изключване (гасене) на печката	19
15.2.9.	Повторно запалване на печката	19
15.3.	ВЪНШЕН ВИД НА ПЛАМЪКА - ОГЪНЯ	19
15.4.	МЕНЮ	19
15.4.1.	Потребителско меню	19
15.4.2.	Меню 01 – настройка на часовника	19
15.4.3.	Меню 02 – програмиране на работата на печката	20
15.4.4.	Меню 03 – изберете езика	24
15.4.5.	Меню 04 – STAND-BY режим	24
15.4.6.	Меню 05 – режим на звуков сигнал	24
15.4.7.	Меню 06 – Първоначално зареждане	24
15.4.8.	15.4.8. Меню 07 – състояние на печката	24
15.4.9.	Меню 08 – технически настройки	25
15.5.	АЛАРМИ	25
15.5.1.	Аларма на сондата за температурата на дима	25

15.5.2.	Аларма поради надвишаване на температурата на дима.....	25
15.5.3.	Аларма поради неуспешно запалване.....	25
15.5.4.	Аларма поради гасене по време на работния режим	25
15.5.5.	Аларма на предпазния пресостат на охлюва	26
15.5.6.	Аларма на общия термостат.....	26
15.5.7.	Аларма поради повреда на двигателя на димните газове.....	26
15.5.8.	Прекъсване на електрозахранването (block-out)	26
15.6.	СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ.....	27
16.	МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ	28
17.	ДЕФЕКТИ - ПРИЧИНИ - РЕШЕНИЯ	28
18.	ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО (ИЗХВЪРЛЯНЕТО) И РАЗГЛОБЯВАНЕТО (ДЕМОНТАЖА) НА ПЕЧКАТА	29

1. ЗАДАЧАТА НА ТОВА РЪКОВОДСТВО

Задачата на това ръководство е да даде възможност на потребителя да предприеме всички необходими мерки и да подготви цялото оборудване и материали, за да осигури безопасна и правилна експлоатация на печката.

1.1. АКТУАЛИЗАЦИЯ

Това ръководство описва едно истинско произведение на изкуството в момента, в който печката е пусната на пазара. Поради това ALFA PLAM няма предвид печките, които вече са на пазара със съответната техническа документация и ги счита за дефектни или неадекватни след всяка модификация, адаптиране или прилагане на нови технологии на новопуснати машини.

Съдържанието на това ръководство трябва да бъде внимателно прочетено и проучено. Трябва да спазвате стриктно всички инструкции, дадени в това ръководство. Цялата информация, съдържаща се в тази брошура, е необходима за инсталирането, използването и поддръжката на печката.

Затова ръководството трябва внимателно да се пази за необходимите инструкции в случай на някои проблеми или неясноти.

Ако дадете или продадете печката на друго лице, трябва също така да дадете това ръководство на новия собственик.

Ако сте загубили тази брошура, можете да поискате нова от производителя.

2. ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Издавайки това ръководство, ALFA PLAM не поема никаква гражданска или юридическа отговорност, пряка или косвена, поради:

- злополуки, възникнали в резултат на неспазване на посочените в това ръководство стандарти и спецификации,
- злополуки, възникнали в резултат на неправилно манипулиране или използване на печката от потребителя,
- злополуки, възникнали в резултат на модификации и ремонти, които не са одобрени от ALFA PLAM,
- лоша поддръжка,
- непредвидени събития,
- злополуки, възникнали в резултат на използването на резервни части, които не са оригинални или не са предназначени за тези модели печки.

Отговорността за монтажа се поема изцяло от самия монтажник - инсталатор.

2.1. ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Потребителят трябва да има следните основни характеристики:

- да е възрастно и отговорно лице,
- да има известни технически познания, необходими за рутинното поддържане на електрическите и механичните компоненти на печката.

ДЕЦАТА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ДОБЛИЖАВАТ ДО ПЕЧКАТА, НИТО ДА СИ ИГРАЯТ С НЕЯ, ДОКАТО ТЯ РАБОТИ.

2.2. ТРАНСПОРТИРАНЕ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПЕЧКАТА

По време на използването на печката внимавайте да не я наклонявате напред, защото центърът на тежестта на печката е напред.

Когато премествате печката, което трябва да извършвате напълно безопасно, уверете се, че мотокарът има товароподемност, по-голяма от теглото на печката за повдигане. Избягвайте внезапни движения.

ЦЯЛАТА ОПАКОВКА ТРЯБВА ДА БЪДЕ ОТСТРАНЕНА, ТАКА ЧЕ ДА НЕ Е ДОСТЪПНА ЗА ДЕЦА, ТЪЙ КАТО МАТЕРИАЛЪТ, КОЙТО СЕ СЪДЪРЖА В ОПАКОВКАТА МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ ЗАДУШВАНЕ. ТОВА ВКЛЮЧВА ПЛАСТМАСОВИТЕ ТОРБИ, ФИЛМИТЕ, СТИРОПОРА И ДР.

2.3. ОТГОВОРНОСТ НА МОНТАЖНИКА

Отговорността на монтажника е да извърши всички проверки на димния тръбопровод, всмукателния отвор и захранването с въздух, както и всички решения, които са необходими за инсталирането на вашата печка.

Отговорността на монтажника е монтажът на печката да бъде извършен в съответствие с местните законови разпоредби, приложими там, където печката се монтира (инсталира).

Използването на печката трябва да е в съответствие с инструкциите, дадени в това ръководство за експлоатация и техническо обслужване, както и с всички стандарти за безопасност, които са посочени в местните законови разпоредби, приложими там, където печката се монтира (инсталира).

Монтажникът трябва да **верифицира (да потвърди)**:

- вида на печката, която се монтира,
- адекватността на помещението, в което се монтира печката, изразена като необходимия минимален размер, който се предписва от производителя на печката,
- инструкциите на производителя на този генератор на топлинаотносно изискванията за системата за изсмукване на дим (димни линии и тръби),
- вътрешното напречно сечение на комина, материала, от който е направен коминът, еднородността на напречното сечение и че няма препятствия в комина,
- височината и вертикалното разширение на комина,
- надморската височина на мястото на инсталиране на печката,
- наличието на защитен капак на комина и неговата устойчивост на натоварване от вятър,
- възможностите за засмукване на външен въздух и размера на необходимите отвори,
- възможността за едновременно употреба на печката, която трябва да се монтира, с друго оборудване, което вече съществува на това място.

Ако резултатите от всички проверки са положителни, тогава може да започне монтирането (инсталирането) на печката. Старайте се да спазвате указанията на производителя на печката, както и стандартите за противопожарна защита и стандартите за безопасност.

Когато монтажът приключи, системата трябва да се тества за не по-малко от 30 минути, за да се проверят всички уплътнения на системата.

Когато инсталирането и важните детайли са завършени, инсталаторът трябва да предостави на клиента следното:

- Инструкциите за употреба и поддръжка, издадени от производителя на печката (ако тези инструкции не са предоставени с печката),
- документацията, която е необходима за спазване на приложимите стандарти.

3. МОНТАЖ – ИНСТАЛИРАНЕ НА ПЕЧКАТА

Отговорността за извършената работа на мястото на инсталиране е изцяло на потребителя.

Преди пускането на печката в експлоатация, монтажникът трябва да спазва всички правни стандарти за безопасност и по-специално:

- да провери дали монтирането на печката отговаря на местните, националните и европейските разпоредби,
- да провери дали са изпълнени изискванията, посочени в този документ,
- да провери дали димоотводът и отворът за входящия въздух съответстват на вида на монтираната печката,
- да не инсталира електрическите връзки с временни и/или неизолирани кабели,
- да провери ефективността на заземяването на електрическата система,
- винаги да използва лични предпазни средства и всички други предпазни средства, предписани от приложимите местни разпоредби,
- да осигури достатъчно място за поддръжка и ремонт на печката.

3.1. ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА ПЕЧКАТА

Препоръчваме Ви да разопаковате печката, след като я поставите на мястото, където ще бъде инсталирана.

Печката стои върху пластмасови крачета с изляти винтовете M10 (4 бройки), които са завинтени в основата на печката. На винтовете са навити гайки M10mm до пластмасовата част. Крачетата също са навити докрай, до основата на печката. След разопаковането на печката, когато я поставите на мястото, където ще бъде инсталирана, е необходимо да се развият всички крачета, така че да се получи еднаква обща височина от пода до основата на печката, т.е. краката да се подават от основата на печката на около 25 mm. Когато завършите нивелирането на печката с гайките, които навивате с ключ 17 до основата на печката, като едновременно с това държите ръчно пластмасовата част на крачетата, затегнете гайките. Височина от около 25 mm от пода до основата на печката е необходима за циркулация на въздуха и по-добро охлаждане на печката. По този начин предпазвате печката от прегряване и удължавате експлоатационния ѝ живот.

Ако съседните (околните) стени и / или пода са изработени от материали, неустойчиви на горещина, трябва да поставите подходяща защита, като използвате незапалим изолационен материал.

Винаги се грижете да оставяте безопасно разстояние (около 35/40 cm) между печката и мебелите, домакинските уреди и др. За да защитите пода, ако е направен от запалим материал, ви препоръчваме да поставите под печката метална плоча с дебелина от 3 до 4 mm, която надвишава с 30 cm предната страна на печката.

Печката трябва да бъде поне на 25 cm от околните стени. Винаги оставайте поне 15 cm между гърба на печката и стената, за да се осигури необходимата циркулация на въздуха, т.е. въздухът да протича правилно през това пространство.

Ако печката се поставя в кухнята с решетки за изсмукване на въздух или ако се поставя в стаи или помещения с генератори на топлина на твърдо гориво (като печки на дърва), винаги се уверете, че количеството входящ въздух (в кухнята или в стаята) е достатъчно, за да се осигури безопасна работа на печката.

Ако димният тръбопровод преминава през тавана, той трябва да бъде подходящо термично изолиран, като се използва незапалим изолационен материал. Когато печката е поставена веднъж на мястото ѝ, тя трябва да бъде нивелирана с помощта на регулируемите крачета.

ОПАСНОСТ

Системата за изсмукване на дим НЕ МОЖЕ да бъде включена или свързана:

- към димоходната тръба, използвана от друг генератор на топлина (котли, печки, камини, готварски печки и т.н.),
- към система за изсмукване на въздух (решетки, вентилационни отвори и др.), дори ако тази система е вкарана в тръбопровод.

ОПАСНОСТ

Забранено е монтирането на клапани за спиране на въздушния поток или коминната тяга (клапани, които могат да възпрепятстват въздушния поток или да предотвратят тягата).

ВНИМАНИЕ

Ако димоотводът е такъв, че създава лоша тяга или лош въздушен поток (многобройни кривини, неправилен завършек на димоотвода, стеснения и т.н.), извеждането на дим може да е лошо, т.е. в такъв случай извеждането на дим не е най-доброто.

Системата за изсмукване на дим работи на базата на отрицателното налягане и малкото налягане в димоходната тръба. Много е важно системата за изсмукване на дим да бъде уплътнена (запечатана). Това изисква прилагането на гладка тръба от вътрешната страна. На първо място е необходимо да се анализира планът и структурата на помещението (стаята), когато димоходната тръба се инсталира през стените и покрива, така че инсталацията на тръбата да се извършва в съответствие със стандартите за противопожарна защита.

Първо, трябва да се гарантира, че в стаята или в помещението, където е разположена печката, има достатъчно въздух за изгаряне. Препоръчва се да се извършват периодични проверки, за да се гарантира, че въздухът влиза точно в камерата за изгаряне на биогоривото. Печката работи при 230 V - 50 Hz. Уверете се, че захранващият кабел не е заплетен под печката, че е далеч от топлинните места и че не докосва остри ръбове, които биха могли да го отрежат. Ако печката е електрически претоварена, това може да съкрати живота на електрониката на печката.

Не изключвайте електрическото хранване, като издръпвате щепсела, докато в печката има пламък. Това може да застраши правилното функциониране на печката.

3.2. СИСТЕМА ЗА ИЗСМУКВАНЕ НА ДИМ

Изсмукването на дим трябва да се извършва в съответствие с приложимите стандарти. Димоотводът трябва да е добре запечатан. Вижте фигурите от 1 до 7.

За изсмукване на дима могат да се използват класически иззидани комини или могат да се направят тръбни комини, които трябва да бъдат добре изолирани (двойна стена) и запечатани, за да не се създава конденз в тях.

Димоходната тръба никак не трябва да бъде свързана към други системи от всякакъв вид, като системи, при които се отделя дим от горивна камера, вентилационна решетка или системата за разпределение на въздух и т.н. Също така димоотводът не може да бъде поставен в затворени или полузатворени помещения, като например гаражи, тесни коридори, под затворени бараки или където и да е другаде, където може да се появи дим. Когато печката е свързана към тръбопровода за димни газове, е необходимо професионален коминочистач да провери дали няма дори и най-малки цепнатини или пукнатини в комина. Ако има такива пукнатини в тръбопровода за димни газове, димоходната тръба трябва да бъде увита в нов материал за правилно функциониране.

За тази цел могат да се използват твърди тръби, изработени от неръждаема ламарина (минимална дебелина 1,5 mm) или неръждаема стомана (минимална дебелина 0,5 mm).

Системата за изсмукване на дим от метални тръби трябва да бъде заземена в съответствие с приложимите стандарти и правни разпоредби. **Заземяването се изисква от закона.**

Тази заземяваща връзка трябва да е независима от заземяването на печката.

Димоходната тръба трябва да бъде направена в съответствие със стандартите по отношение на размерите и материалите, използвани за нейната конструкция (Фигура 1).

А) Врх на комина, устойчив на вятър.

Б) Максимално напречно сечение 15 x 15 cm или диаметър 15 cm, максимална височина 4-5 m.

В) Уплътнител

Г) Отвор за инспектиране – контрол.

Димоотводните тръби, които са в лошо състояние или са направени от неадекватен материал (азбестоцимент, поцинкована ламарина и др. с груба, храпава или пореста повърхност), са незаконни и нарушават или възпрепятстват правилното функциониране на печката.

Димът може да се извежда през класическа димоходна тръба (вижте следващите снимки), при условие че отговарят на следните изисквания:

– Проверете състоянието и поддръжката на тръбопровода за димните газове или комина. Ако димоходната тръба е стара, тя трябва да бъде заменена с нова. Ако коминът е повреден, би било добре да го поправите или да го възстановите, като поставите една стоманена тръба, която е правилно изолирана с минерална вата.

– Димът може да се вкарва директно в димоходната тръба, само ако тя има напречно сечение 15 x 15 cm или диаметър до 15 cm и има капак за проверка и почистване.

– **Ако коминът има напречно сечение, по-голямо от 15x15 cm или диаметър, по-голям от 15 cm, регулирането на коминната тяга може да се извърши по три начина:**

1. Ако в дъното на комина има почистващ отвор, той трябва частично да се отвори.

2. Поставете в комина стоманена тръба с диаметър 10 cm, ако имате елементите за такова ремоделиране на комина.

3. Чрез регулиране на определени параметри в печката. Това регулиране може да бъде изпълнено само от упълномощен сервиз на Alfa Plam.

– Уверете се, че коминната връзка е правилно запечатана.

– Избягвайте контакт с лесно запалим материал (като дървени греди) и във всички случаи е необходимо да го изолирате с незапалим материал (вижте фигура 2).

А) Минерална вата

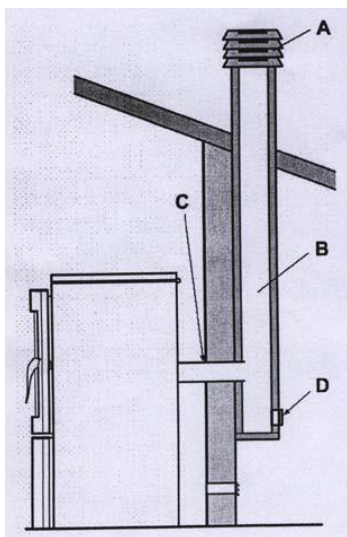
Б) Стоманени тръби

В) Разделителна плоча.

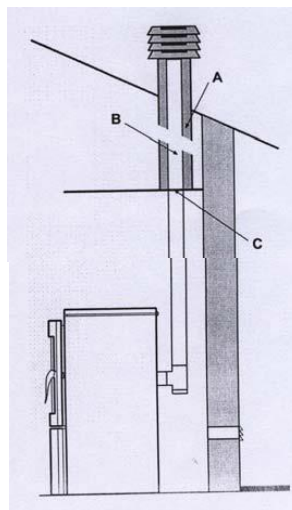
Печката е направена за свързване към комин с димоходни тръби с диаметър 80 mm. Ако не използвате стандартен комин, но изграждате нов комин или реконструирате съществуващия, използвайте изолирани неръждаеми тръби (двойна стена) с диаметър според дадената таблица 1. Не се допускат гъвкави тръби.

ТИП НА СИСТЕМАТА	ДИАМЕТЪР mm	ОЦЕНКА НА СИСТЕМАТА
Дължина на тръбата, по - малка от 5 m	80	приемливо
Дължина на тръбата, по-голяма от 5 m	100	задължително
Монтиране на места над 1200 метра надморска височина	100	препоръчва се

Таблица 1



Фигура 1



Фигура 2

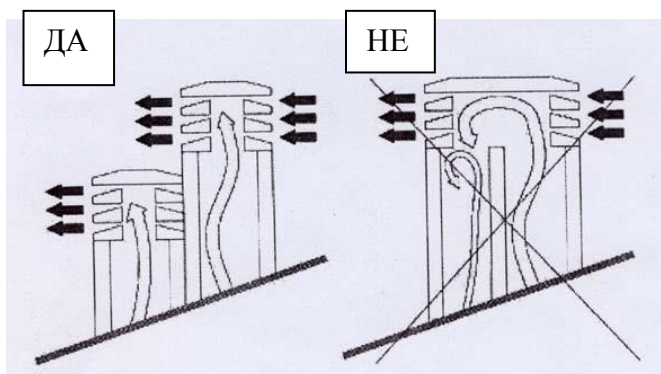
При използване на свързваща тръба между печката и димоходната тръба е задължително да използвате един съединител "Т" (както е показано на фигурите 5 и 6) с почистваща капачка до печката. Прилагането на това свързващо съединение "Т" трябва да създаде възможност за събиране на пепел, генерирана в тръбата, и периодично почистване на димоходната тръба без необходимост от отстраняване на тръбата. Димът е под малко налягане. Ето защо е наложително да проверите дали отворът или капакът за почистване на системата за извеждане на дим е перфектно запечатан и остава такъв след всяко почистване. Уверете се, че монтажът е направен в същия ред и проверете състоянието на уплътнението.

Монтажът на димоотводите се извършва съгласно фигура 7.

Силно се препоръчва да се избягва използването на хоризонтално разширение и ако е необходимо, се уверете, че тръбата не е обратно наклонена, но има наклон от поне 5%. Хоризонталните удължения в никакъв случай не трябва да надвишават 3 метра дължина.

Не се препоръчва да свържете димоотвода директно към печката с хоризонтално удължение, по-дълго от 1 m. Вижте фигурите 4, 5, 6 и 8. Необходимо е да се постави вертикално удължение от $\varnothing 80$ mm с дължина поне 1-1,5 m след съединителя Т, след което да се премине към хоризонтално удължение $\varnothing 80$ mm и вертикално удължение $\varnothing 80$ или $\varnothing 100$ mm в зависимост от височината на димоходната тръба (комина), както е показано в таблица 1.

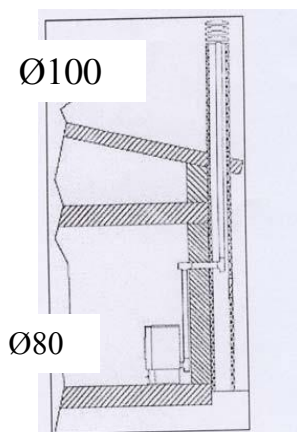
Фигура 3 отляво показва как трябва да изглежда краят (горната част) на комина, когато имате два комина един до друг, а на фигура 3 вдясно – как не трябва да изглежда завършекът.



Фигура 3

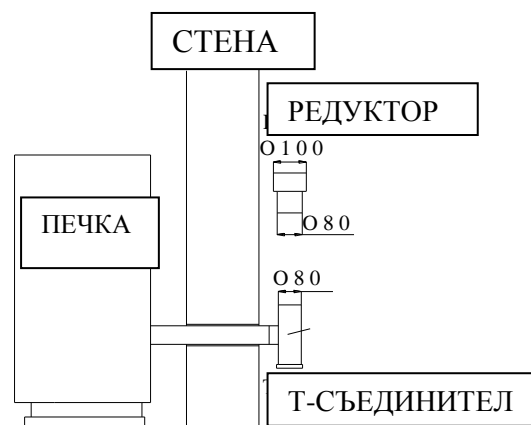
3.3. ИЗОЛАЦИЯ И ДИАМЕТЪР НА ОТВОРА (ДУПКАТА) В ПОКРИВА (или в стената)

След като се определи местоположението на печката, е необходимо да се направи една дупка или отвор, през който да преминава димоходната тръба. Това се променя в зависимост от вида на инсталацията, диаметъра на димоходната тръба (вижте Таблица 1) и вида на стената или покрива, през които трябва да премине тръбата. Вижте Таблица 2. Изолацията трябва да бъде от минерална вата с номинална плътност над 80 kg /m².

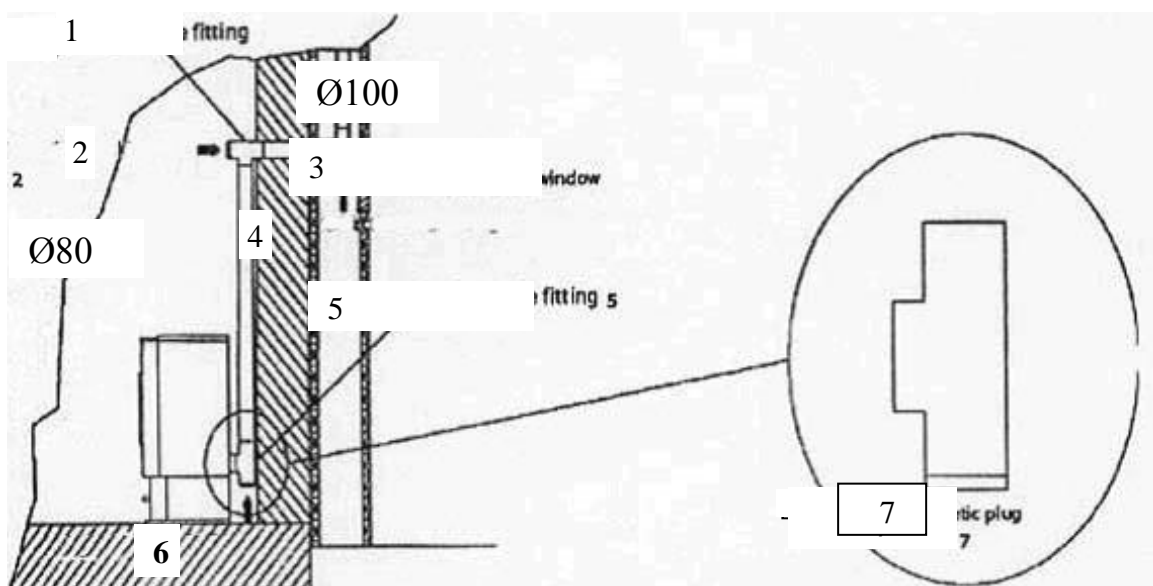


Фигура 4

1. Система 80>100
2. Тръбна армировка "Т"

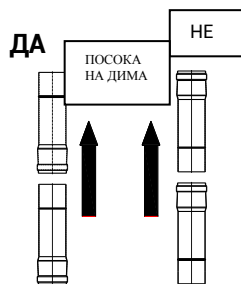


Фигура 5



Фигура 6

1. Т-образна тръбна армировка – тръбен съединител Т
2. Посока на почистването
3. Отвор, прозорец за обслужване / проверка
4. Посока на почистването
5. Т-образна тръбна армировка – тръбен съединител Т
6. Посока на почистването
7. Херметичен капак за почистване



Фигура 7. Начин на монтиране на димоходната тръба

Препоръчваме димоходните тръби под формата на колена да са от три части, така че димният поток да среща най-малкото съпротивление. Препоръчваме също така да поставите на подходящо място едно коляно с почистващ капак, който да се сваля и поставя за по-лесно и по-ефективно почистване на димоходните тръби. Вижте фигура 7а.



Фигура 7а

Дебелина на изолацията mm		Диаметър на димоходната тръба (mm)	
		D.80	D.100
		Диаметри на отворите (дупките), които трябва да бъдат направени (mm)	
Стени, изработени от дърво или друг запалим материал	100	150	170
Бетонна стена или покрив	50	100	120
Стенен или тухлен покрив	30	100	120

Таблица 2: Дебелина на изолацията за част от системата, която преминава през стената или покрива

Преди всичко е необходимо да се осигури ПЕРФЕКТЕН ВЪЗДУШЕН ПОТОК (тяга) в тръбата за изсмукване на дим, която трябва да бъде свободна, без каквито и да било препятствия като различни пречки или ъгли. Всички измествания на оста трябва да имат една наклонена пътека с максимален ъгъл от 45 градуса спрямо вертикалата, а 30 градуса е най-доброто решение. Най-добре е тези измествания да бъдат направени в близост до върха на ветроустойчив комин.

Съгласно **регламентите (ветроустойчив комин и местоположение на печката)**, трябва да бъдат изпълнени разстоянията, посочени в таблица 3:

Наклон на покрива	Разстояние между билото на покрива и комина	Минимална височина на комина, измерена на горния отвор (на изхода от комина)
α	Разстояние в метри	Височина в метри
15°	по-малко от 1.85 m по-голямо от 1.85 m	0.50 над капаците на билото 1.00 метър от наклона на покрива
30°	по-малко от 1.50 m по-голямо от 1.50 m	0.50 над капаците на билото 1.30 метра от наклона на покрива
45°	по-малко от 1.30 m по-голямо от 1.30 m	0.50 над капаците на билото 2.00 метра от наклона на покрива
60°	по-малко от 1.20 m по-голямо от 1.20 m	0.50 над капаците на билото 2.60 метра от наклона на покрива

Таблица 3

Задължително е необходимо първоначално вертикално удължение от 1,5 метра (минимум), за да се осигури правилно изсмукване (извеждане) на дима.

3.4. ОТВОР ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ВЪЗДУХ ЗА ГОРЕНЕ (фигура 8)

Необходимият за горенето въздух, който се взема от околната среда, трябва да се регенерира с помощта на вентилационна решетка, поставена на стената на стаята или помещението, обърната навън. Това ще гарантира по-добро изгаряне и ще намали консумацията на пелетното биогориво. Не се препоръчва външният въздух да се въвежда директно през тръба, тъй като това би намалило ефективността на изгарянето на горивото.

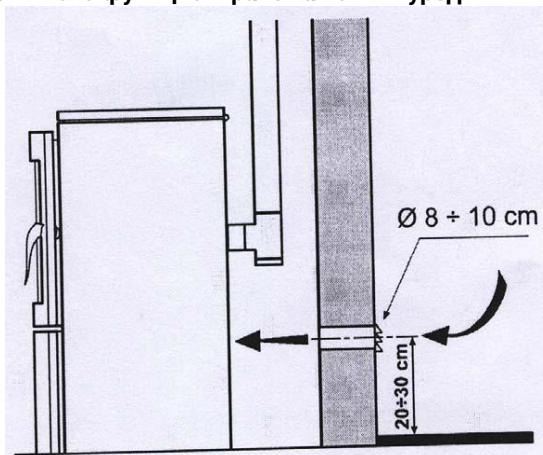
Вентилационният отвор трябва задължително да е оборудван отвън с вентилационна решетка като защита срещу дъжд, вятър и насекоми.

Този отвор трябва да бъде направен на външната стена на стаята или помещението, където е разположена печката.

Забранено е въвеждане или подаване на въздух за горене от гараж, склад за запалими материали или от помещения, където има опасност от пожар.

Отворът или дупката за въвеждане на външен въздух **не трябва да се свързва с тръба**.

Ако в помещението има и други отоплителни уреди, отворите за входящ въздух за горене трябва да осигурят необходимото количество въздух за правилното функциониране на всички уреди.



Фигура 8. Минимални разстояния за монтаж на вентилационната решетка

За правилно и безопасно инсталиране на вентилационната решетка вижте данните в Таблица 4. Това са минималните разстояния от всяко въздушно пространство или димоотвод. Тази стойност може да промени конфигурацията на въздушното налягане. Трябва да се гарантира, че например отвореният прозорец въвежда външен въздух, без да го изсмуква от самата печка.

Вентилационната решетка трябва да бъде поставена поне на		
1 m	под	врати, прозорци, димоотводи, въздушни камери и др.
1 m	хоризонтално от	
0.3 m	над	
2 m	от	изхода за дим

Таблица 4: Минимални разстояния на отворите за въвеждане на въздух за горене

3.5. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО

Тези печки трябва да бъдат свързани към електрозахранване. Нашите печки имат захранващи кабели, които са подходящи за средни температури. Ако трябва да замените захранващия кабел (например, ако е повреден), моля, консултирайте се с нашия оторизиран технически персонал, с нашите експерти. Преди да свържете печката към електрозахранването, уверете се, че:

- Характеристиките на електрическата система съответстват на данните или спецификациите, посочени в идентификационната табела на печката.
- Системата за изсмукване на дим, ако е метална, трябва да има заземителна връзка в съответствие с приложимите стандарти и правни разпоредби. **Заземяването е законово задължение.**
- Електрическият кабел не трябва никога да достигне температура, по-висока от температурата на околната среда с над 80°C. Когато печката е монтирана или поставена на мястото ѝ, биполарният превключвател или гнездото трябва да бъдат лесно достъпни.
- Ако печката не се използва за по-дълъг период от време, изключете я от захранването или преместете превключвателя в позицията за изключване (0).

В случай на дефект или неизправност незабавно изключете печката като преместите ключа в позицията за изключване (0) и се свържете с оторизиран сервизен център.

4. ВАЖНИ УКАЗАНИЯ

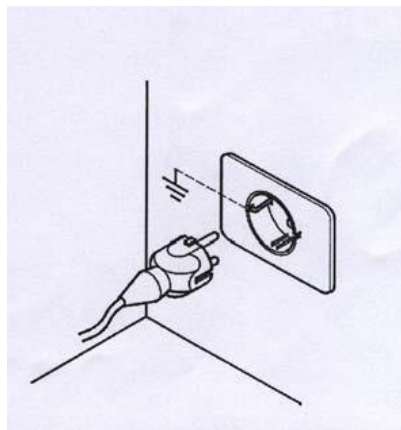
ТОВА СА ВАЖНИ ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ХОРАТА, ЖИВОТНИТЕ И ИМУЩЕСТВОТО.

Искаме да информираме инсталатора на печката за някои общи указания, които трябва да се спазват за правилното инсталиране на печката. Тези стандарти се изискват, но не са достатъчни. За допълнителна и по-точна информация трябва да прочетете останалата част от това ръководство.

- Свържете печката със заземен контакт. Фигура 9
- Поставете превключвателя на гърба на печката в позиция 1. Фигура 10
- Не допускайте децата и домашните любимци в близост до печката.
- Използвайте само пелетно биогориво, а не други горива.
- Уведомявайте всички потребители за възможните рискове и опасности и ги научете как да работят с уреда.
- Ако печката е поставена на дървен под, препоръчително е да изолирате стойката, върху която е поставена.

Печката има горивна камера, която работи при отрицателно налягане. **Затова се уверете, че димоотводът е термично изолиран и запечатан.**

Когато печката се запали за първи път, започва процес на стабилизиране на боядисването и едно малко количество боя (не е вредно за здравето) се изпарява от печката. Затова помещението трябва да се проветрива.



Фигура 9



Фигура 10

5. МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ НА ПЕРСОНАЛА

ПОДДРЪЖКА

Работниците по поддръжката, освен че трябва да спазват всички мерки за безопасност, също трябва:

- винаги да използват устройства за безопасност и лични предпазни средства.
 - да изключат електрозахранването, преди да започнат работа.
 - винаги да използват подходящи инструменти.
 - преди да започнат да работят върху печката, да се уверят, че печката и пепелта са студени. По-специално трябва да се уверят, че дръжките са студени, преди да ги хванат.
 - **НИКОГА НЕ ПУСКАЙТЕ ПЕЧКАТА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ**, ако само едно от предпазните устройства е дефектно, неправилно настроено или не работи.
 - Не извършвайте каквито и да е модификации по каквато и да било причина, с изключение на разрешените и обяснени от самия производител.
 - Винаги използвайте оригинални резервни части. Никога не чакайте компонентите да се износят, преди да ги смените. Подмяната на износената част или компонент на печката преди да престане да функционира допринася за предотвратяване на аварии поради внезапна повреда или дефект на някой компонент, които могат да причинят сериозни наранявания на хората и щети на имуществото, разположено около печката.
 - Почистете горивната камера преди да стартирате печката.
 - Уверете се, че няма конденз. Ако се получи конденз, това показва, че се е появила вода от охлаждането на дима.
- Препоръчваме ви да намерите възможните причини, за да възстановите нормалната и правилна работа на печката.

5.1. МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Мястото, където е инсталирана печката, наречено "място за монтаж", трябва да бъде подготвено в съответствие с местните, националните и европейските разпоредби.

Печката е "отоплителна машина" и **по време на работа някои от външните ѝ повърхности са горещи.**

Тази печка е предназначена за изгаряне на гориво от пресовано дърво (пелети с диаметър от 6 mm до 7 mm, дължина около 30 mm, максимална влажност 8-9%).

Поради това е изключително важно по време на употреба да обърнете специално внимание на следното:

- **не се доближавайте и не докосвайте стъклото на вратата, съществува ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНИЯ**
- **не се доближавайте и не докосвайте тръбата на димоотвода, съществува ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНИЯ**
- **не извършвайте каквото и да е почистване, когато печката е в работен режим**
- **не отваряйте вратата, тъй като печката работи правилно, само когато е херметично уплътнена**
- **не изхвърляйте пепел, когато печката е в работен режим**
- **децата и домашните любимци трябва да стоят далеч от печката**
- **СПАЗВАЙТЕ ВСИЧКИ ПРАВИЛА, ПОСОЧЕНИ В ТОЗИ ДОКУМЕНТ - РЪКОВОДСТВО**

За правилното използване на пелетното биогориво:

- използвайте само гориво, посочено в инструкциите на производителя,
 - винаги спазвайте плана за поддръжка на печката,
 - почиствайте печката ежедневно (само когато печката и пепелта са студени),
 - не използвайте печката в случай на неизправност или аномалия, в случай на необичаен шум и/или подозрение за дефекти,
 - **не разливайте вода върху печката дори и при гасене на пожар,**
 - **не изключвайте печката, като издърпате щепсела. Използвайте бутона за изключване на контролния панел,**
 - не накланяйте печката, МОЖЕ ДА СТАНЕ НЕСТАБИЛНА,
 - не използвайте печката като опора или държач. Никога не оставяйте капака на горивния резервоар отворен,
 - не докосвайте боядисаните части на печката, докато тя работи,
 - не използвайте дърва или въглища като гориво, използвайте само пелети със следните характеристики:
- размери: диаметър 6-7 mm, максимална дължина 30 mm, максимално съдържание на влага 8-9%
- не използвайте печката за изгаряне на отпадъци,
 - винаги извършвайте всички операции при максимални мерки за безопасност.

6. СТАНДАРТИ ЗА БЕЗОПАСНО ЗАПАЛВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕЧКАТА

- Никога не използвайте бензин, петрол или друга запалима течност, за да запалите печката. Дръжте тези видове течности далеч от печката, докато тя работи,
- Никога не запалвайте печката, ако стъклото е повредено. Не удрийте стъклото или вратата, за да не ги повредите,
- Докато печката работи, не отваряйте вратата, за да почистите стъклото. Почиствайте стъклото само когато печката е студена, като използвате памучна кърпа или хартиени кърпи и почистващ препарат за стъкло,
- Уверете се, че печката е добре закрепена, за да предотвратите всяка нестабилност,
- Уверете се, че пепелникът е поставен и напълно затворен, и че вратата е правилно поставена върху него,
- Уверете се, че вратата на печката е добре затворена, докато печката работи,
- Отстранявайте пепелта от печката с прахосмукачка, само когато печката е напълно охладена,
- За почистване на повърхностите на печката никога не използвайте абразивни почистващи препарати.

6.1. РУТИННО ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЧКАТА, ИЗВЪРШВАНИ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Използването на прахосмукачка с формата на барабан може да улесни почистването на печката. Прахосмукачката трябва да има филтър, който да предотврати влизането на прах в стаята или в помещението, където е разположена печката.

Преди да започнете рутинна поддръжка, включително почистване, трябва да предприемете следните предпазни мерки:

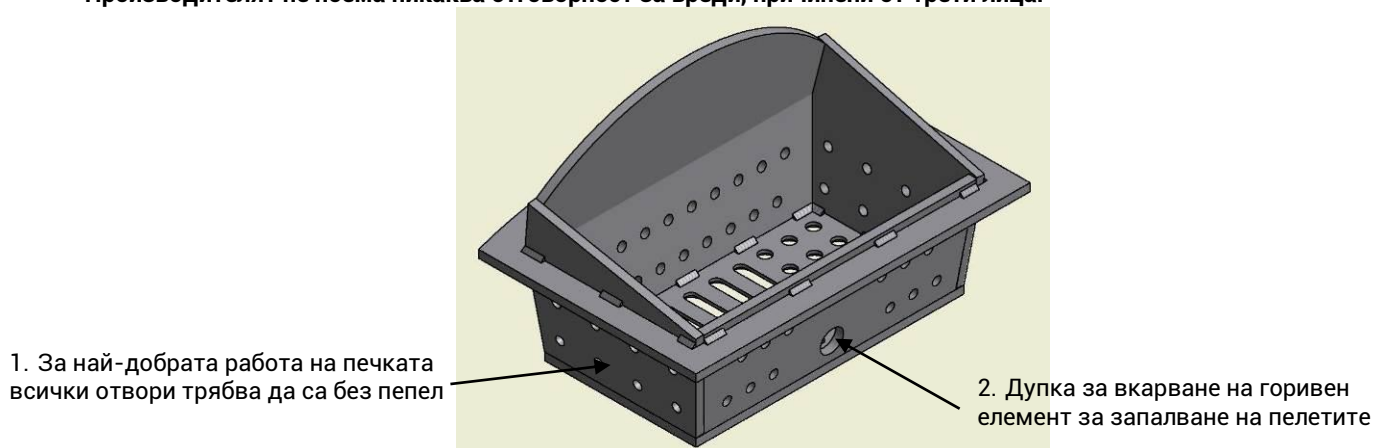
- изключете печката от електрозахранването преди да започнете да извършвате каквото и да е действие,
- преди да започнете каквото и да е работа, уверете се, че печката и пепелта са студени,
- вакуумирайте пепелта от горивната камера с прахосмукачка **всеки ден**,
- почиствайте внимателно горелката с прахосмукачка **всеки ден** (след всяка употреба и когато печката е студена),

Винаги се уверете, че печката и пепелта са студени.

- ГОРЕЛКА (под формата на кутия) – в нея изгарят дървесните пелети. Вижте фигура 11. Препоръчва се горелката да се почиства с прахосмукачката след всяка употреба, **всеки ден** (когато печката е студена). **Всекидневно** се препоръчва да извадите горелката и да проверите дали няма в нея твърде много пепел и шлага, неизгорели пелети, събрани в долната част на кутиеобразната горелка. След това върнете обратно горелката и я поставете правилно на мястото ѝ, за да осигурите нормална работа на печката. Горелката трябва да стои хоризонтално, не трябва да закача главите на винтовете отзад и не трябва да стои наклонена! Уплътнителната лента от долната страна на горелката трябва да е на мястото ѝ и не трябва да е повредена.

Ако нещо не ви е ясно, не се колебайте да се свържете с оторизиран сервиз за допълнителна информация и обяснения, тъй като производителят няма контрол над монтажа на печката и не дава никаква гаранция за инсталирането и поддръжката на печката.

Производителят не поема никаква отговорност за вреди, причинени от трети лица.



Фигура 11

- ПЕПЕЛНИК (ако е пълен, трябва да се вакуумира или изпразни):

Уверете се, че печката и пепелта са студени.

Горният пепелник трябва да се почиства **всеки ден или всеки втори ден** чрез вакуумиране или просто чрез изхвърляне на пепелта.

Кутията за пепел се отваря по два възможни начина:

Първо, ръчно - като хванете с двете ръце специално изработените ръкохватки върху дръжката на пепелника и ги издърпате към себе си. Вижте фигура 12.

Другият начин е с помощта на специален ключ, чийто извит край трябва да се вмъкне в отвора на дръжката и като го издърпате към себе си, отваряте пепелника. Вижте фигура 13.



Фигура 12



Фигура 13

Това елиминира цялата мръсотия, която остава вътре след изгарянето на пелети. Кутията трябва да бъде върната правилно на мястото ѝ. Никога не оставяйте неизгорели пелети в пепелника.

Долният пепелник трябва да се почиства веднъж на всеки **седем до десет дни** чрез вакуумиране или чрез просто изхвърляне на пепелта. Преди това се развият две крилчати гайки и след това се издърпа долният пепелник. Това елиминира цялата мръсотия, която остава вътре след изгарянето на пелети.

В същото време с прахосмукачка се вакуумира пространството на печката, в което се намира долният пепелник, по-специално краищата-къшетата, както и разширението на димната камера през отвора в предната част на котела за долния пепелник. Вижте фигура 17.

След това долният пепелник трябва да бъде върнат правилно на мястото му.

- ДИМОХОДНИ ТРЪБИ В КОТЕЛА (СТРАНИЧЕН ОБМЕННИК)

Те трябва да се почистват ръчно, като се клатят със специален ключ на всеки 40-50 кг консумирани пелети (един пълен пелетен резервоар). Предварително с ключа се повдигнат малките кръгли капачки с дупка, 2 бройки, разположени отгоре на капака на печката. Същият ключ се въведе в дупките на лостовете - щифтовете, за които са вързани пружините за почистване и ги разклатете няколко пъти чрез повдигане и спускане, както е показано на фигура 14.



Фигура 14



Фигура 15

- ГОРНА ДИМНА КАМЕРА

Необходимо е да се почиства ръчно след всяко консумиране на 90-100 кг пелети (два пълни резервоара). Повдигнете капака на пелетния резервоар. В предната част на резервоара, горе, под капака има лост на механизма за почистване на камерата. Почиствайте камерата чрез издърпване на лоста на механизма няколко пъти напред - назад. Не се притеснявайте, ако механизмът се движи малко по-трудно, ако драска, закача. По този начин камерата се почиства.

Почистете фурната, когато печката е студена. След почистване винаги натиснете издърпайте докрай лоста на почистващия механизъм. Вижте фигура 15.

- ДИМОХОДНИ ТРЪБИ В КАМЕРАТА (ГОРЕН ОБМЕННИК НА КАМЕРАТА)

Те трябва да бъдат почиствани след всяко консумиране на 200-250 кг пелети. Отворете вратата на камерата и със специалната стоманена четка, която се доставя с печката, почистете вътрешността на обменниците на камерата, разположени над горивната камера, като движите четката по дължината (по вертикалата) нагоре - надолу няколко пъти през всяка тръба.

Има общо седем тръби.

При почистване използвайте защитна ръкавица, тъй като сажите падат върху ръката. Почиствайте фурната, когато печката е студена. Вижте фигура 16.



Фигура 16

- ОТВАРЯНЕ И ЗАТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА НА ПЕЧКАТА

Дръжте вратата на печката винаги добре затворена, докато печката работи.

Отваряйте стъклената врата на печката, когато печката не работи и когато е студена.

При затваряне на вратата на печката ръкохватката трябва да се повдигне в позицията, в която се намира при отваряне на вратата. По този начин зъбът на ръкохватката няма да удри вертикалната декоративна лайсна. При затваряне на вратата на печката не дръжте ръкохватката надолу, тъй като зъбът ще удри декоративната лайсна и ще я повреди.

Правилната позиция на ръкохватката при затваряне е показана на фигура 16а, а неправилната позиция на фигура 16б.



Фигура 16а – правилна позиция



Фигура 16б – неправилна позиция

ВРАТА СЪС СТЪКЛО (периодично се проверява и почиства):

Уверете се, че печката и пепелта са студени.

Вакуумирайте пепелта от отвора във вратата зад стъклото.

Почиствайте стъклото с влажна кърпа и след това със суха и мека кърпа. Стъклото е изработено от устойчива на високи температури пирокерамика. В случай на повреда сменете стъклото възможно най-скоро, преди да използвате печката отново. Стъклото трябва да бъде сменено само от упълномощено лице.

- ИЗПУСКАТЕЛНА ЗОНА. ВЕНТИЛАТОР ЗА ДИМ (проверява се и се почиства на всеки шест месеца). Това се отнася до пространството, в което се намира вентилаторът за дим, в разширението на пространството за долния пепелник, а не в пространството, в което се намира долният пепелник.

Уверете се, че печката и пепелта са студени.

Почистването на вътрешната зона за извеждане на дима се извършва по такъв начин, че първо се отстрани капакът, т.е. отстрани се долният пепелник и през този отвор се вкара тръбата на прахосмукачката и се извлича остатъчната пепел, което позволява правилната работа на печката, фигури 17а, 17б и 17в.



Фигура 17а



Фигура 17б



Фигура 17в

– ОБЩО ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕЧКАТА В КРАЯ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ СЕЗОН

Уверете се, че печката и пепелта са студени – изключете печката от електрозахранването

В края на сезона, от съображения за безопасност, изключете печката от електрозахранването. Много е важно да почистите и да проверите печката, както е обяснено в горните точки.

Уверете се, че печката и пепелта са студени.

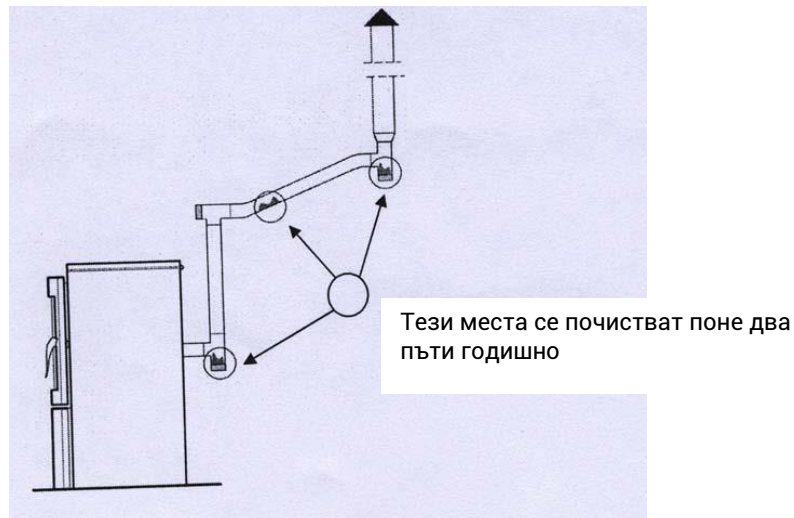
След продължителна употреба може да се случи уплътняващата лента (уплътнението) на вратата да се отлепи. Това уплътнение е залепено на вратата с помощта на силикон, устойчив на високи температури. За да отстраните проблема, закрепете задния край на уплътнителната лента, като използвате лепило, устойчиво на високи температури. Това е много важно за доброто запечатване на вратата.

6.2. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА (за работещите по поддръжката)

– ДИМНИ КАНАЛИ – КОМИН (те трябва да се почистват на всеки шест месеца или след изгарянето на два тона пелети)

Уверете се, че печката и пепелта са студени.

Устойчивият на вятър димоотвод (комин) трябва да се проверява и почиства всяка година, за предпочитане в началото на отоплителния сезон. За професионално почистване на тези елементи на системата на печката е най-добре да се свържете с упълномощени професионалисти. Местата, които трябва да бъдат специално почистени, са показани на фигура 18.



Фигура 18. Местата, които трябва да се почистват най-малко два пъти годишно

6.3. СПЕЦИАЛНА ПОДДРЪЖКА

Вашата печка е генератор на топлина, използващ пелети като твърдо биогориво. Затова е необходимо ежегодно да се извършва специална поддръжка.

Какато е обяснено по-горе, най-добре е тези работи да се извършват в началото на отоплителния сезон.

Целта на специалната поддръжка е да осигури правилна и ефективна работа на печката.

7. ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА

Вие сте купили продукт с най-високо качество.

Производителят е винаги готов да Ви предостави цялата необходима информация за печката, както и инструкциите за сглобяване и инсталиране във вашите географски условия. Правилното монтиране на печката съгласно посочените в това ръководство указания е много важно, за да се предотвратят опасности, пожар и неизправност или лошо функциониране.

Печката работи при отрицателно налягане в горивната камера. Затова се уверете, че димоотводът е добре уплътнен.

ОПАСНОСТ

В случай на пожар в димоходната тръба изведете всички хора и домашни любимци от стаята, незабавно изключете захранването чрез главния прекъсвач в къщата или издърпайте щепсела от стената (щепселът трябва винаги да е лесно достъпен и свободен) и незабавно се обадете на пожарната служба.

ОПАСНОСТ

Не е позволено да се използват класически дърва за огрев.

ОПАСНОСТ

Не използвайте печката за изгаряне на отпадъци.

8. КАЧЕСТВОТО НА ПЕЛЕТИТЕ КАТО ГОРИВО Е МНОГО ВАЖНО

Качеството на пелетите е много важно!

Котелът е предназначен за използване на пелети. Тъй като на пазара се появяват различни видове пелети с различни размери, важно е да се изберат пелети, които не съдържат мръсотия, които са компактни и не създават прах (използвайте пелета, който отговаря на европейския стандарт минимум EN плюс A2).

Консултирайте се с доставчика си относно типа на пелетите, чийто размер трябва да бъде 3,15-40 mm, а диаметърът на напречното им сечение 6 mm. **Правилното функциониране на котела зависи от вида и качеството на пелетите.**

Производителят по никакъв начин не носи отговорност за лошото функциониране на котела поради използването на некачествени пелети.

ВНИМАНИЕ

Ако във фунията на котела или в резервоара за пелети се поставят дървени сътротини или дребни, натрошени пелети, това може да блокира подаването на пелети. Такива пелети може да доведат до смущения в работата на редуктора на двигателя, който задейства механизма за подаване на пелети или да причинят повреди на моторния редуктор. Ако в дъното на резервоара за пелети или в дъното на охлюва (шнека), когато резервоарът е празен, виждате такива дребни, натрошени пелети, вакуумирайте го с прахосмукачка, като вмъквате удължената вакуумна тръба на прахосмукачката в отворите за пелети. Още по-добре, на всеки 1 до 1,5 месеца, когато има малко пелети в резервоара, вакуумирайте дъното на резервоара по описания начин.

8.1. СЪХРАНЕНИЕ НА ПЕЛЕТИТЕ

Пелетите трябва да се съхраняват на сухо и не много студено място. Студените и влажни пелети (температура около 5°C) намаляват топлинната мощност и изискват по-често почистване на котела.

ВНИМАНИЕ

Хора с увреден гръбначен стълб и бременни жени трябва да избягват вдигането на торбички с пелети.

Производителят отказва всякаква отговорност за евентуална повреда или неправилно функциониране на котела поради използването на пелети с ниско качество.

ВНИМАНИЕ

Пелетите трябва да отговарят на DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 или други сравними европейски стандарти.

ВНИМАНИЕ

ПЕЛЕТИТЕ НЕ ТРЯБВА ДА СЕ СЪХРАНЯВАТ БЛИЗО ДО КОТЕЛА. Оставете поне половин метър разстояние.

При боравене с пелети внимавайте пелетите да не се разпръснат.

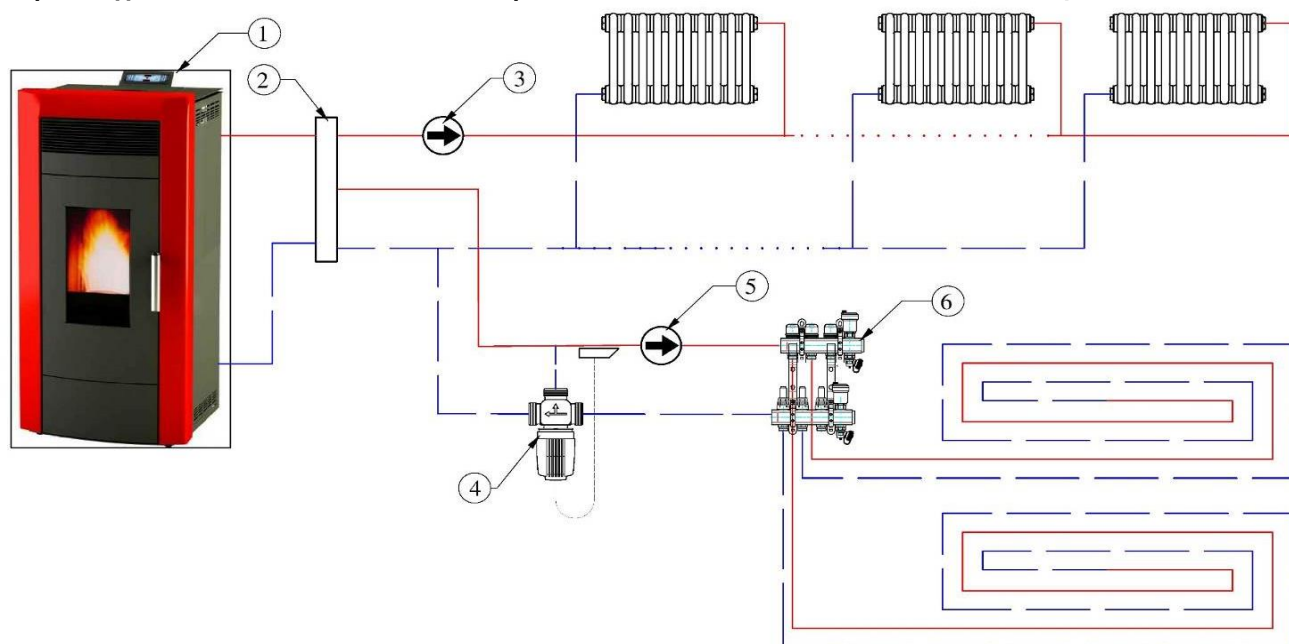
Ако изсипвате сътротини в пелетния бункер, системата за дозиране на пелети може да бъде блокирана.

9. СВЪРЗВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Към печката може да се свърже радиаторно отопление, подово отопление и комбинирано радиаторно-подово отопление.

Забележка:

- Производителят на печката не носи отговорност за лошо изпълнени отоплителни инсталации.



Означения:

1-Пелетен котел COMMO 15, 2- Хидравличен смесител, 3-Циркулационна помпа, 4-Трипътен вентил с належащ термостат, 5-Циркулационна помпа, 6- Разпределители на подовото отопление

ВАЖНО!

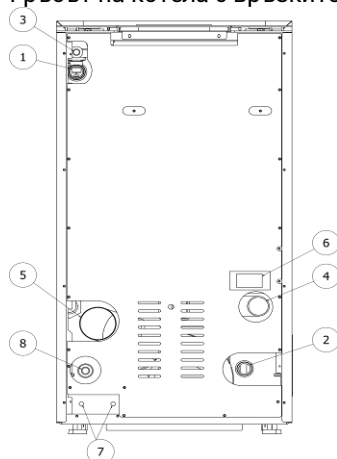
- Свързването на печката с хидравличната инсталация може да се извършва **ИЗКЛЮЧИТЕЛНО** от квалифицирани техници, които могат да направят това в съответствие с приложимите законови разпоредби в страната, в която се извършва инсталирането.

ALFA PLAM не поема никаква отговорност в случай на материални щети или телесни повреди, в случай на дефекти или лошо функциониране, ако горепосочените препоръки не се спазват.

Печката е предназначена за етажно и централно отопление.

Печката е подготвена за затворена отоплителна система. Спазвайте правилата на SRPS.

Гръбът на котела с връзките е показан на фигура 19.



Фигура 19

1. Подаваща тръбна линия 1"
2. Връщаща тръбна линия 1"
3. Тръба на предпазния клапан
4. Тръба за първичен въздух
5. Димоотводна връзка Ø80mm
6. Главен превключвател
7. Предпазни термостати
8. Кран за зареждане и празнене 1/2"

10. ПОДАВАЩА И ВРЪЩАЩА ТРЪБНА ЛИНИЯ

Изходите на подаващата и връщащата тръбни линии на котела са 1" и не трябва да ги намалявате, т.е. да ги стеснявате до първото разклонение. Използвайте стоманена тръба 1" или медна тръба Ø28 mm (или с по-голям диаметър).

При изпълнение на инсталацията не забравяйте да обърнете внимание на наклоните на тръбите, които трябва да бъдат 0,5% (5 mm на метър дължина на тръбата) и на вентилацията на системата (котел, тръба, радиатор).

На подаващата тръбна линия поставете термоманометър, който да показва налягането на водата в системата и температурата на водата на изхода от котела.

11. ВГРАДЕНИ КОМПОНЕНТИ НА ПЕЧКАТА

- В печката са инсталирани следните компоненти:

- предпазен клапан,
- циркуляционна помпа,
- автоматичен обезвъздушителен вентил (гърне),
- разширителен (експанзионен) съд и
- кран за зареждане и изпразване на инсталацията

Затова не е необходимо допълнително вграждане на изброените компоненти. Печката е комплектована, което е голямо предимство, тъй като не е необходимо друго помещение за съхранение на горепосочените компоненти.

11.1. ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН

Той е поставен на подаващата линия, под капака на печката. Входящият конектор е R1/2" и се отваря с водно налягане от 2,5 бара. Достъпът до него се осъществява чрез отстраняване на дясната страна, гледано отпред.

Изходът на предпазния вентил, чийто отвор наднича от задната страна, над подаващата линия, трябва да бъде свързан с канализационната система.

11.2. ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА

В печката е монтирана качествена циркуляционна помпа Wilo тип RS 25/6 - 3 на връщащата линия R1. Мощността на помпата е 93 W. Тя се включва и изключва от електрониката при зададената температура на водата.

Валът на помпата трябва да е хоризонтален. Поради тези причини, при свързването ѝ с инсталацията се уверете, че помпата не се е изместила! Дръжте здраво поцинкования холендер на изхода отзад.

Достъпът до помпата се осъществява чрез отстраняване на кръглия капак, закрепен с метални винтове към лявата страна, гледано отпред.

Забележка:

Ако печката и помпата не работят дълго време (например един месец), може да се случи валът на помпата да се залепи, да не движи водата и затова може да изгори помпата. След пускане на печката в експлоатация, ако помпата не движи водата, когато водата в котела се загрее, ако радиаторите не се загряват, когато се достигне зададената температура, ако не се чува ромон на водата (не се движи) или ако температурата на водата се покачва, но радиаторите не се загряват, свалете кръглия капак от страната, както е описано в предходния раздел, и стигнете до помпата. Поставете кърпа под помпата и с плоска отвертка с ширина на върха 5 до 7 mm развийте късия винт от главата на помпата. Внимавайте винтът да не падне зад страната. Ще изтече малко вода от помпата, което е съвсем нормално. Вкарайте отвертката в отвора на помпата, намерете канала на вала на помпата и чрез въртене на отвертката и вала наляво – надясно раздвийте вала на помпата. Върнете извадения винт на мястото му в отвора на помпата и го затегнете здраво. Внимавайте да не изпадне гумата под винта на помпата.

11.3. АВТОМАТИЧЕН ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛЕН ВЕНТИЛ

На подаващата линия, под капака, е монтиран автоматичен обезвъздушителен вентил (клапан). Неговата роля е да извлича въздух от котела.

Достъпът до него се осъществява чрез премахване на дясната страна, гледано отпред.

Капачката на вентила трябва да е хлабава, да не е затегната, за да може въздухът да изтеча свободно от котела и инсталацията.

11.4. РАЗШИРИТЕЛЕН (ЕКСПАНЗИОНЕН) СЪД

В самата печка е монтиран разширителен съд от 8 литра. Неговата функция е да стабилизира налягането в котела и отоплителната инсталация. Фабрично зададеното налягане в съда е 1 бар.

11.5. КРАН ЗА ЗАРЕЖДАНЕ И ПРАЗНЕНЕ

Както самото му име подсказва, този кран служи за зареждане и празнене на инсталацията. Намира се на гърба, долу. Входният съединител е R1/2", а изходният има приставка за маркуч.

12. ЗАРЕЖДАНЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА И ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Преди да пуснете отоплението, цялата система за централно отопление трябва да бъде напълнена с вода и добре обезвъздушена и печката да е правилно свързана с комина, както е обяснено в предишните раздели.

Препоръчваме работно налягане на водата от 1 до 1,9 бара. Най-добре е да бъде в диапазона от 1,2 до 1,6 бара.

Тестовото налягане може да бъде до 1,9 бара.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Печката не трябва да се използва без вода. Тя трябва да бъде свързана към инсталация с консуматори (радиатори), чиято минимална мощност е 6 KW.

13. ПРАКТИЧЕСКИ ИНСТРУКЦИИ И СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА

- Всички връзки трябва да бъдат добре уплътнени и затегнати. Не трябва да има изтичане на вода.
- Преди пускане в експлоатация, цялата инсталация трябва да се тества с вода при максимално налягане от 1,9 бара.
- Желателно е поне веднъж да се източи водата от системата, за да се изхвърли намиращата се в системата мръсотия.
- Уверете се, че всички клапани между печката и инсталацията са отворени.
- Преди пускането на котела в експлоатация се уверете, че целият въздух от котела и инсталацията е освободен. Поради тези причини инсталацията трябва бавно да се пълни с вода, за да може въздухът да излиза от инсталацията.
- По време на фазата на запалване и охлаждане печката може да се разширява и свива и при това може да се чува слабо пукане. Това е абсолютно нормално явление, защото конструкцията на печката е изработена от стомана, така че това по никакъв начин не може да се разглежда като недостатък.
- Основното програмиране, направено във фабриката, гарантира правилното функциониране и предотвратява прегряването при първоначалното запалване и по-късно.

14. ЗАРЕЖДАНЕ С ДЪРВЕНИ ГРАНУЛИ (ПЕЛЕТИ)

Зареждането с гориво се извършва от горната страна на печката, като се отвори капакът. Напълнете резервоара с дървени гранули (пелети). Неговият капацитет е приблизително три торби от 15 кг, общо 45 кг пелети.

За да улесните процес на зараждане с пелети, направете това на два етапа:

- Изсипете половината съдържание на торбата в резервоара и изчакайте, докато пелетите стигнат до дъното. Включете печката.
- Когато печката започне да работи нормално, добавяйте пелети в пелетния резервоар според нуждите.
- Не изваждайте предпазната решетка от резервоара. По време на зареждането с дървени гранули не позволявайте на торбата да влиза в контакт с горещите повърхности.

15. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНИРАНЕ НА КОНТРОЛЕРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА НА ПЕЧКАТА

15.1. ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС

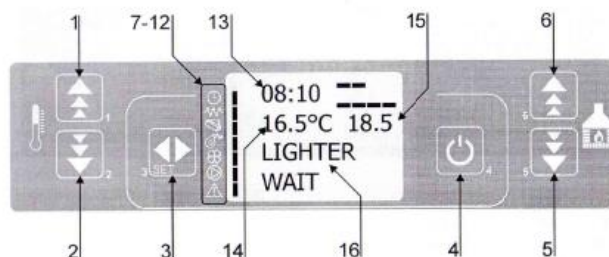
Единица на дисплей, която позволява комуникация с контролера чрез просто натискане на определени бутони.

15.1.1. Дисплей с бутони

На дисплея се показва информация за функционирането на печката. С влизане в менюто можете да получите различни видове изображения и да направите настройки, които са ви на разположение в зависимост от нивото на достъпа.

При различни режима на работа изображенията могат да имат различни значения в зависимост от позицията им на дисплея.

На *фигура 20* е показан пример за изображение на дисплея.



Фигура 20

Бутони:

- 1 – повишаване на температурата и програмна функция за промяна на деня, времето
- 2 – понижаване на температурата и програмна функция за промяна на деня, времето
- 3 – сменяване на програмите SET
- 4 – ON/OFF включване / изключване, излизане от програмата
- 5 – намаляване на интензивността на отоплението
- 6 – увеличаване на интензивността на отоплението
- 7 до 12 – описано е на фигура 18
- 13 – часовник
- 14 – индикатор за стайната температура
- 15 – индикатор за температурата на водата
- 16 – информация за работата на печката

Фигура 21 описва значението на символа за състоянието в лявата част на дисплея

Активирането на един от сегментите на дисплея в полето "състояние" предупреждава за активиране на устройство, посочено в следния списък:

Хроно
Запалка
Охлюв (шнек)
Двигател на дима
Вентилатор
Помпа
Аларма

15.1.2. Функции на бутоните

букон		описание	режим	действие
1		Повишава температурата	ПРОГРАМИРАНЕ	Регулира / увеличава стойността в избраното меню
			РАБОТА/ИЗКЛЮЧЕНО	Повишава стайната температура
2		Понижава температурата	ПРОГРАМИРАНЕ	Настройва / намалява стойността в избраното меню
			РАБОТА/ИЗКЛЮЧЕНО	Понижава стайната температура
3		Меню	-	Достъп до МЕНЮТО
			МЕНЮ	Достъп до следващото ниво на подменютата
			ПРОГРАМИРАНЕ	Задава стойност и преминава към следващия елемент от менюто
4		ON/OFF отблокиране	РАБОТА	Натиснат за 2 секунди, включва или изключва печката, ако тя е изключена или включена
			БЛОКИРАНЕ	Отблокира печката и я превежда в изключено състояние
			МЕНЮ/ПРОГРАМИРАНЕ	Преминава към по-високо ниво на менюто, настройките се запазват
5		Намалява мощността	РАБОТА/ИЗКЛЮЧЕНО	Регулира изходната мощност на печката
			МЕНЮ	Преминава към следващия елемент от менюто
			ПРОГРАМИРАНЕ	Преминава към елемента на предишното подменю, настройките се запазват
6		Увеличава мощността	МЕНЮ	Преминава към предишния елемент от менюто
			ПРОГРАМИРАНЕ	Преминава към предишното подменю, настройките се запазват

Таблица 5

15.2. РАБОТЕН РЕЖИМ (ПОТРЕБИТЕЛ)

15.2.1. Стартиране (запалване) на печката

Когато печката е свързана към електрическото захранване, превключвателят, разположен в задната част на печката, трябва да се превключи на позиция 1. На дисплея се появява следното изображение:



Фигура 22

За да запалите печката, дръжте натиснат бутона 4 за няколко секунди, веднага след това на дисплея се появява съобщението СТАРТ (Фигура 23) – стартирали сте печката.

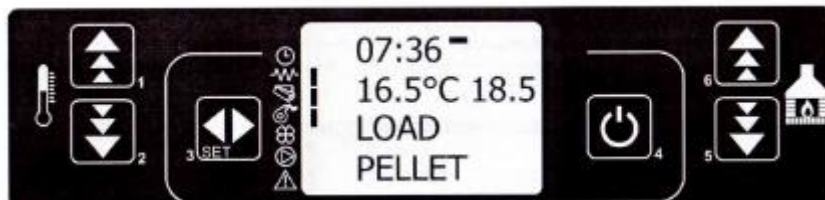


Фигура 23

Непосредствено след това получавате съобщението LIGHTER WAIT (фигура 24) – активира се запалката, а след това се появява съобщението LOAD PELLET (фигура 25) – започва подаване на пелети. Следващото съобщение е FIRE WAIT (фигура 26) - чакате да се запалят пелетите и когато температурата на димните газове достигне 45°C, се появява съобщението FLAME LIGHT (фигура 27).



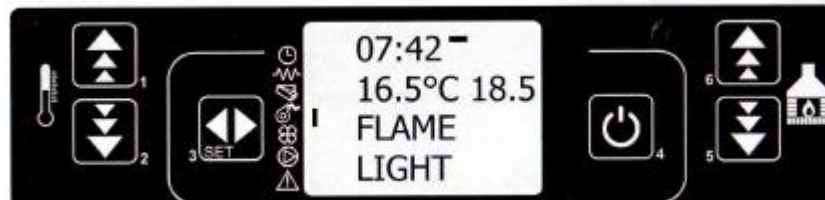
Фигура 24



Фигура 25

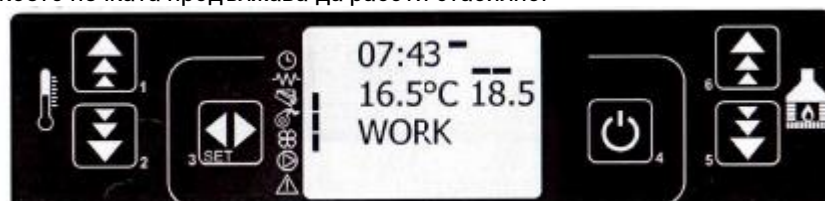


Фигура 26



Фигура 27

След това съобщение пламъкът се стабилизира, печката преминава в работен режим и получавате съобщението WORK (фигура 28), след което печката продължава да работи стабилно.



15.2.2. Неуспешно запалване

След изтичане на период до 20 минути, ако температурата на дима не достигне минималната допустима стойност от 45°C, печката преминава в алармено състояние, вижте точка 15.6.3.

15.2.3. Печката работи

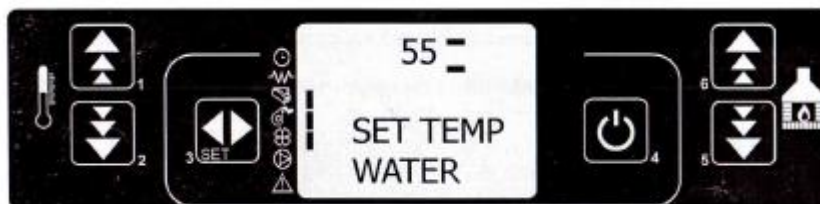
Ако фазата на запалване е приключила успешно, т.е. ако температурата на димните газове е достигнала 45°C за по-малко от 20 минути, печката преминава в режим WORK, който представлява нормален режим на работа.

15.2.4. Задаване на температурата на стаята и водата в котела

За да настроите температурата на стаята и водата в котела, достатъчно е да натиснете бутона 1 или 2. На дисплея се показва текущото състояние на зададената температура (TSET).

Печката е фабрично настроена за температура на водата в котела 65°C и за стайна температура 20°C.

С натискането на бутона 1 се получава съобщението SET TEMP WATER (фигура 29), т.е. зададената стойност на температурата на водата в котела. След това, с натискане на бутона 1 се увеличава, а с натискане на бутона 2 се намалява стойността на температурата, като по този начин се задава желаната стойност на температурата на водата в котела. Температурата на водата може да се регулира в диапазона от 40°C до 80°C. Препоръчваме да не настройвате температурата на водата под 50 - 55°C поради създаване на конденз в котела, нито над 75°C.



Фигура 29

С натискането на бутона 2 се получава съобщението SET TEMP ROOM (фигура 30), т.е. зададената стойност на стайната температура. След това, с натискане на бутона 1 се увеличава, а с натискане на бутона 2 се намалява стойността на температурата, като по този начин се задава желаната стайна температура. Температурата в помещението може да бъде регулирана в диапазона от 7°C до 40°C.



Фигура 30

15.2.5. Температурата на стаята или водата в котела е достигнала зададената стойност

Когато температурата на стаята или водата в котела е достигнала зададената стойност (TSET), топлинната мощност автоматично се прехвърля на минималната стойност, печката преминава в икономичен режим на работа, при който се постига икономия на гориво, и на дисплея се появява съобщението WORK MODULAT, както е показано на фигура 31:



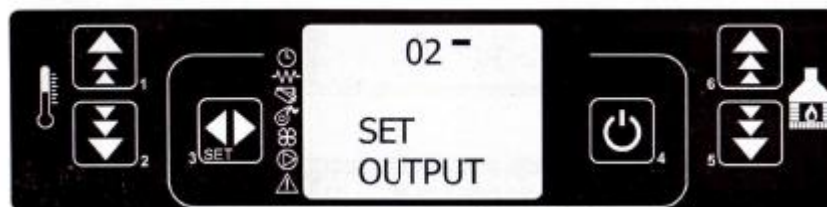
Фигура 31

Ако след това температурата на стаята или водата в котела достигне стойност, която е с 4°C по-висока от зададената ($T_{SET} + 4^\circ\text{C}$), тогава се активира режимът STANDBY и печката се изключва временно. Тя се включва отново при следното условие:

$$T_{\text{на стаята}} < (T_{\text{SET}} - 4^\circ\text{C})$$

15.2.6. Регулиране на мощността на печката

Когато след фазата на запалване печката премине във фазата на нормална работа (фазата WORK), е възможно да се регулира изходната мощност на печката, съответно интензивността на отоплението. С натискане на бутоните 5 и 6 се получава съобщението SET OUTPUT, т.е. регулира се изходната мощност на печката (фигура 32). С бутона 6 увеличаваме, а с бутона 5 намаляваме мощността на печката. Ниво 1 е минималната мощност, а ниво 5 е максималната мощност.



Фигура 32

15.2.7. Почистване на котела

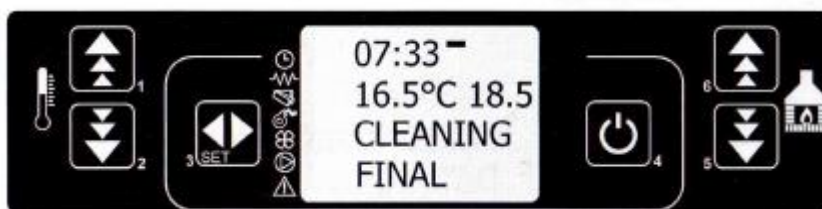
При нормално функциониране в режим на работа, на интервали, които са настроени за определен брой минути, се включва режимът "CLEANING BOILER" с продължителност за определен брой секунди, в зависимост от типа на печката, качеството на пелетите и т.н.

Тогаваспира подаването на пелети и горелката се почиства от неизгорели пелети, а на дисплея се появява съобщението CLEANING FIRE-POT.

15.2.8. Изключване (гасене) на печката

За да изключите (изгасите) печката, е достатъчно да държите бутона 4 натиснат за около 2 секунди.

Охлювът (шнекът) спира незабавно, двигателят за дим се превключва на по-висока скорост и на дисплея се появява съобщението: CLEANING FINAL (фигура 33). То е последвано от фаза КРАЙНО ПОЧИСТВАНЕ, която продължава от 10 до 20 минути.



Фигура 33

Димният двигател престава да работи след 10 минути от изключването на печката и след като температурата на дима е спаднала под 70 ° C. Когато печката е изключена, на дисплея се появява съобщението OFF (фигура 34).



Фигура 34

15.2.9. Повторно запалване на печката

Не е възможно отново да включите печката преди температурата на димните газове да спадне под 45°C или докато печката не изстине.

15.3. ВЪНШЕН ВИД НА ПЛАМЪКА - ОГЪНЯ

Трябва да се обърне внимание на формата, цвета и характера на огъня.

Формата на огъня трябва да бъде "оживена", удължена и широка.

Цветът на огъня трябва да е жълт, светло жълт до бял.

Характерът на огъня трябва да бъде "игрив".

15.4. МЕНЮ

С натискане на бутона 3 (MENU) се влиза в менюто.

То е разделено на различни подменюта и нива, които позволяват достъп до настройките и програмирането в картата.

Подменюто, което предоставя достъп до техническото програмиране, е защитено с ключ.

15.4.1. Потребителско меню

Следващият преглед накратко описва структурата на менюто, като посочва в този раздел само избраните за потребителя опции. С бутона 3 се осъществява достъп до менюто, след което със същия бутон се преминава към следващото ниво на менюто и накрая с бутона 3 се задава желаната стойност и се преминава към следващия елемент от менюто. С бутона 6 се преминава към предходното подменю и настройките се запазват. С бутона 5 се преминава към следващото подменю и настройките се запазват. С бутона 4 се преминава към по-високо ниво на менюто, настройките се запазват.

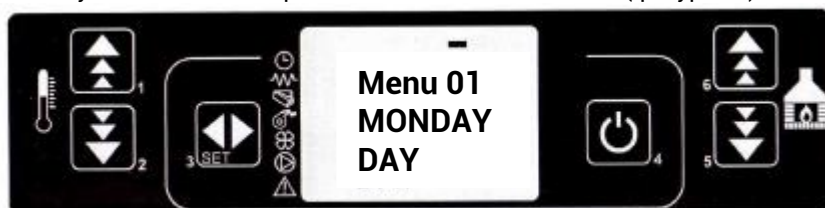
15.4.2. Меню 01 – настройка на часовника

Това меню настройва текущия час и дата на дисплея. Електронната карта е оборудвана с литиева батерия, която позволява на вътрешния часовник да работи повече от 3/5 години. За да настроите часа, е необходимо да влезете в менюто за задаване на час и дата. Натиснете бутона SET и с натискане на бутона 5 влезете в меню 01, както е показано на фигура 35:



Фигура 35

Натиснете бутона SET и с бутоните 1 или 2 задайте точния ден от седмицата (MONDAY, TUESDAY...) (фигура 36).
Натиснете бутона SET и с бутоните 1 и 2 настройте часовете на часовника (фигура 37).

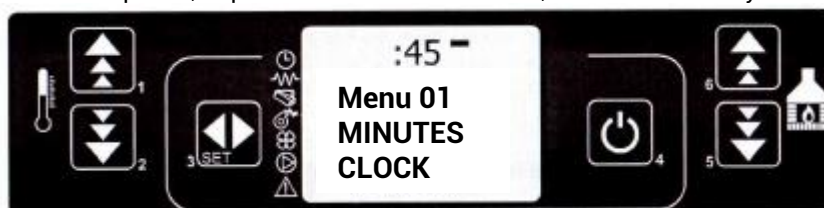


Фигура 36



Фигура 37

Натиснете бутона SET и с бутоните 1 и 2 настройте минутите (фигура 38).
Натиснете бутона SET и с бутоните 1 и 2 настройте месеца на годината (фигура 39).
Натиснете бутона SET и с бутоните 1 и 2 настройте деня на месеца (фигура 40).
Натиснете бутона SET и с бутоните 1 и 2 настройте годината (фигура 41).
След като завършите тези настройки, върнете се в началното меню, като натиснете бутона 4.



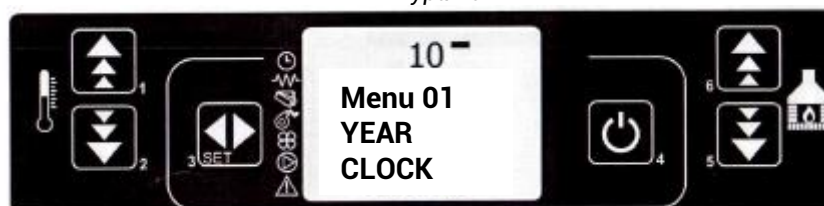
Фигура 38



Фигура 39



Фигура 40



Фигура 41

15.4.3. Меню 02 – програмиране на работата на печката

Има три вида програмиране на работата на печката:

- Дневно програмиране
- Седмично програмиране
- Уикенд програмиране

Дневно програмиране

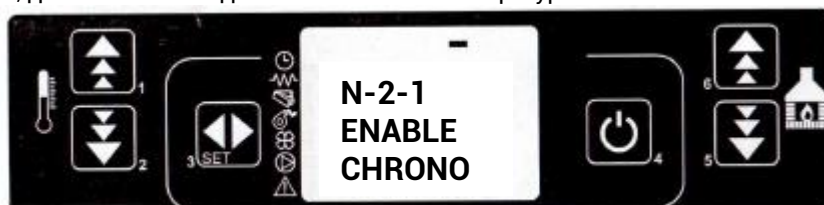
Позволява да настроите дневните функции на хронотермостата. Ако желаете, печката може да се включи и изключи два пъти, като това се регулира от програми, но трябва да измине достатъчно време между изключването и новото запалване, докато се охлади печката. Необходимо е правилно да зададете часа и датата (Меню 01). От това действие зависи функцията за включване и изключване на печката, така че не забравяйте да зададете правилното време.

Натиснете първо бутона SET и с натискане на бутона 5 влезнете в меню 02, както е показано на фигура 42:



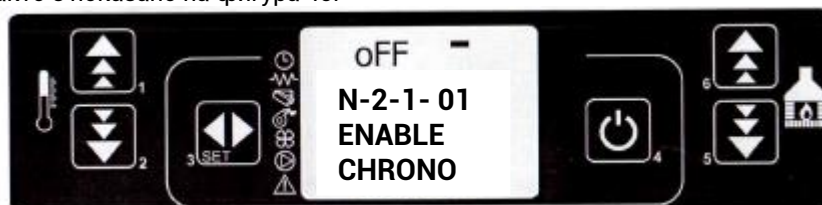
Фигура 42

Натиснете бутона SET, дисплеят изглежда както е показано на фигура 43:

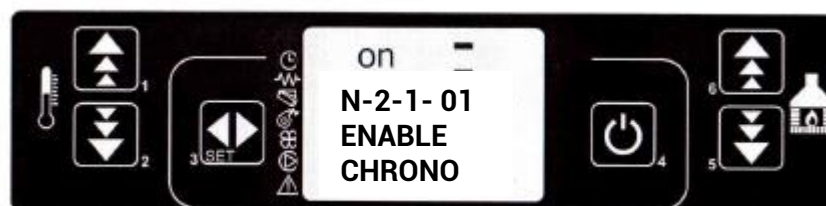


Фигура 43

Натиснете бутона SET, изображението на дисплея е показано на фигура 44. Натискането на бутона 1 включва хронотермостата (on), както е показано на фигура 45.

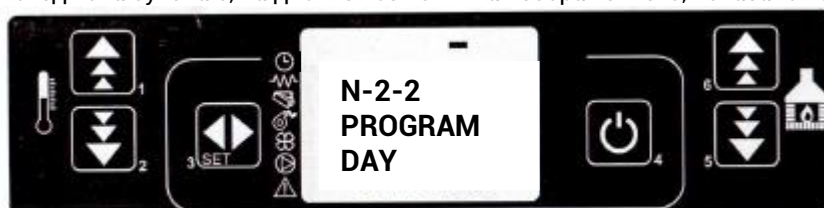


Фигура 44



Фигура 45

Натиснете бутона 4 и след това бутона 5, на дисплея се появява изображението, показано на фигура 46:

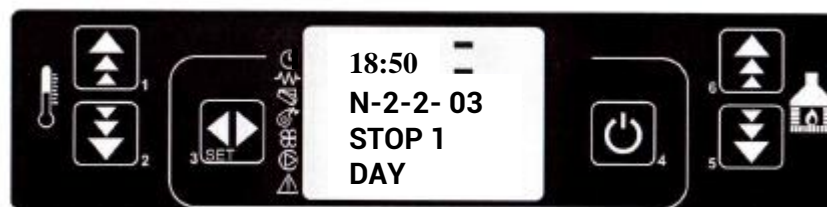


Фигура 46

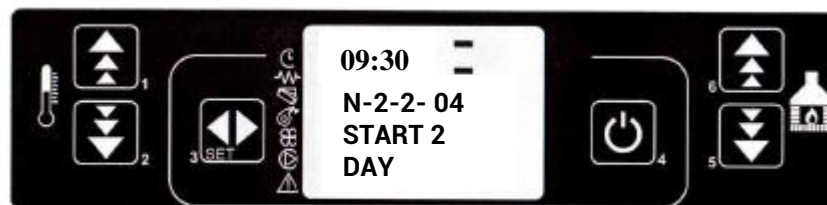
Натиснете 2 пъти бутона SET и дисплеят ще изглежда както на фигура 47. С бутоните 1 или 2 се настройва времето за първото включване (запалване) на печката през деня. С натискането на бутона SET дисплеят ще изглежда както на фигура 48, а с бутоните 1 или 2 се настройва времето на първото изключване (гасене) на печката.



Фигура 47

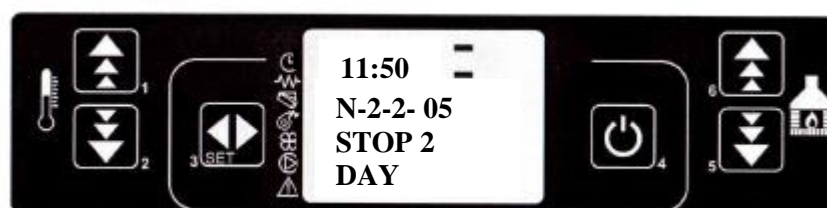


Фигура 48



Фигура 49

С натискането на бутона SET се преминава към настройка на друга програма. С бутона 1 се задава времето на запалване на печката (фигура 49). Натиснете бутона SET и настройте времето за гасене на печката (фигура 50). След като завършите настройката, с бутон 4 се връщате в главното меню, а индикаторът показва, че програмирането е активно.



Фигура 50

Седмично програмиране

Седмичното програмиране има 4 независими програми (4 времена за гасене и запалване). За всеки ден от седмицата поотделно тези 4 програми могат да бъдат комбинирани, дали някои от тях ще бъдат активни или не (ON или OFF). Внимавайте да настроите правилно програмите, за да избегнете припокриване на времето за запалване и гасене.

Внимание: програмирайте внимателно, за да избегнете припокриване на времето за активиране и/или деактивиране на същия ден в различни програми.

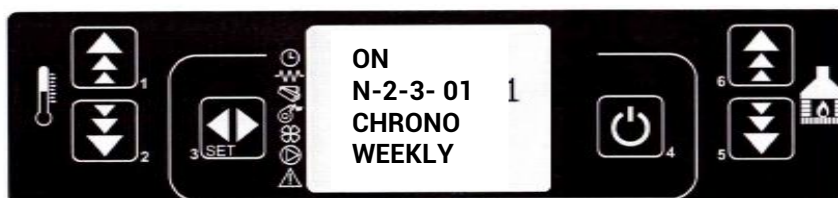
Процедурата за програмиране е както следва:

Първите четири стъпки в програмирането са същите, както при настройването на дневната програма (фигури 42-45). Натиснете бутона 4, след това два пъти бутона 5 и дисплеят ще изглежда както е показано на фигура 51.



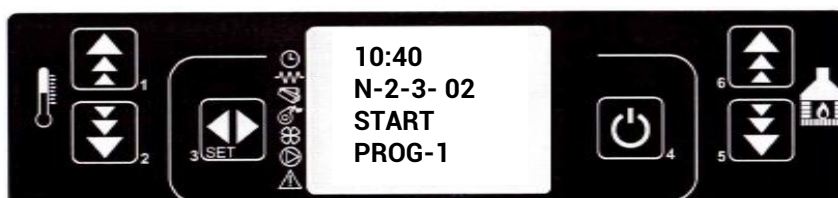
Фигура 51

Натиснете бутона SET и след това с бутона 1 активирайте седмичното програмиране (On), както е показано на фигура 52.

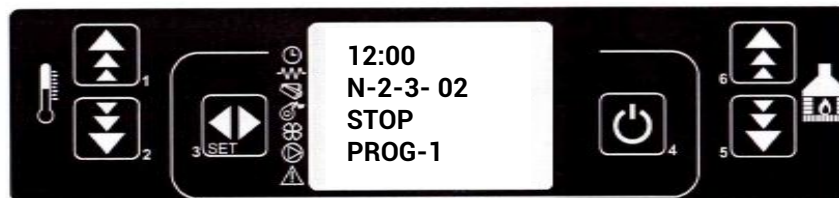


Фигура 52

Натиснете бутона SET и след това с натискане на бутона 1 задайте времето за включване на печката в първата програма, както е показано на фигура 53. Същата процедура се повтаря и когато се настройва времето за изключване на печката, фигура 54.

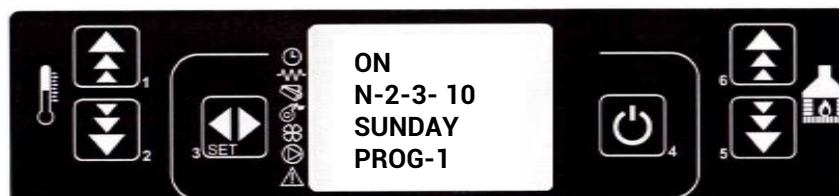


Фигура 53

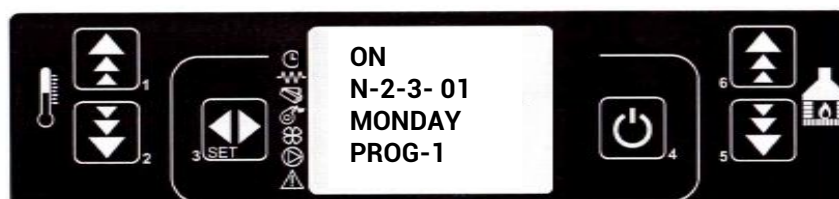


Фигура 54

Натиснете бутона SET и с бутона 1 активирайте (ON) или деактивирайте (OFF) програма 1 за съответния ден от седмицата, като се започне от понеделник до неделя, както е показано на фигурите 55 и 56. Преходът от ден на ден се извършва чрез натискане на бутона SET.



Фигура 55



Фигура 56

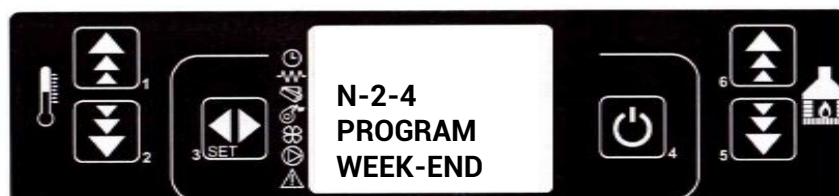
С натискането на бутона SET се преминава към настройка на програма 2 и активирането ѝ за всеки ден от седмицата поотделно (по същия начин, както е направено за програма 1). Същата процедура трябва да се повтори и за останалите две програми (програми 3 и 4). Индикаторът за активиране на програмирането ще се покаже на дисплея.

Внимание: Деактивирайте дневната програма, ако искате да извършите седмично програмиране.

Уикенд програмиране

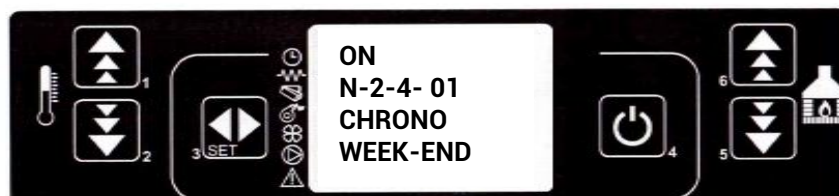
Уикендното програмиране позволява да програмирате, включвате и изключвате печката (два пъти дневно) през уикенда (събота и неделя). Можете да активирате уикендното програмиране, само ако дневното и седмичното програмиране са деактивирани.

Първите четири стъпки в програмирането са същите както при дневното програмиране (фигурите 42-45). Натиснете бутона 4, след това три пъти бутона 5 и дисплеят ще изглежда както е показано на фигура 57.

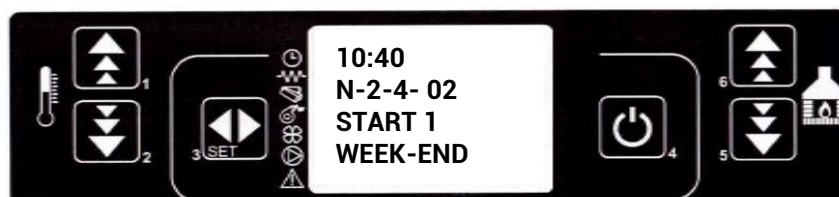


Фигура 57

С натискането на бутона SET активирате уикендната програма, както е показано на фигура 58.



Фигура 58



Фигура 59

С натискането на бутона SET и след това с натискане на бутон 1 настройвате времето за първото запалване на печката, както е показано на фигура 59. Чрез повторно натискане на бутона SET и с бутона 1 настройвате времето за изключване на печката и дисплеят ще изглежда както на фигура 60.



Фигура 60

Същата процедура се използва и настройване на втората уикенд програма, фигури 61 и 62.



Фигура 61



Фигура 62

След тези настройки се връщате в главното меню, като натиснете бутона 4.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ: За да избегнете объркване и нежелани операции за запалване и изключване, активирайте само по една програма, ако не знаете какво точно искате да постигнете.

Деактивирайте дневната програма, ако искате да стартирате седмичната. Уикендната програма винаги остава неактивна, ако се използва седмичната в опциите 1, 2, 3 и 4.

Активирайте уикендната програма само след деактивиране на седмичното програмиране.

15.4.4. Меню 03 – изберете езика

Позволява да изберете наличния език за диалоговия прозорец.

ниво 1	ниво 2	Задайте, като натиснете бутона SET
Меню 03 – изберете езика		
	Меню 03-01 – италиански	Set
	Меню 03-02 – френски	Set
	Меню 03-03 – английски	Set
	Меню 03-04 – немски	Set

Забележка: Фабрично е зададен английският език и се препоръчва да не сменяте езика.

15.4.5. Меню 04 – STAND-BY режим

Когато се настрои ON, се включва режимът "STANDBY", който изгасва печката, след като достигнатата температура надвиши с 4°C зададената температура (TSET) за повече от 2 минути. След изключването, причинено от тази корекция, рестартирането ще стане възможно, само ако е изпълнено следното условие: $T < T_{SET} - 4^{\circ}\text{C}$

Внимание: Препоръчваме да запазите фабричните настройки в меню 04 "STAND-BY".

15.4.6. Меню 05 – режим на звуков сигнал

С избирането на опцията "OFF" се деактивира акустичната сигнализация.

15.4.7. Меню 06 – Първоначално зареждане

Позволява предварително зареждане на печката с пелети, когато тя е изключена и студена. Предварителното зареждане продължава 90 секунди. Започнете, като натиснете бутона 1, и завършете с бутона 4. Не е необходимо да използвате това меню.

15.4.8. Меню 07 – състояние на печката

След влизането в това меню можете да видите текущото състояние на печката. Можете да видите температурата на димните газове, скоростта на димния двигател и др.

15.4.9. Меню 08 – технически настройки

На потребителя не се разрешава достъп до това меню.

15.5. АЛАРМИ

В случай на нередности в работата на печката, контролерът реагира и предупреждава за нередностите чрез активиране на определена аларма. Налични са следните аларми.

Произход на алармата	Съобщение на дисплея
Сонда за температурата на дима	PROBE EXHAUST
Надвишаване на температурата на дима	HOT EXHAUST
Неуспешно запалване	NO LIGHTIN-
Гасене в режим на работа поради свършване на пелети	NO PELLET
Прекъсване на електрозахранването	BLACK OUT
Предпазен пресостат на охлюва (шнека)	FAILURE DEPRESS
Термостат за обща безопасност	SAFETY THERMAL
Повреда на двигателя на димните газове	FAN FAILURE
Сигурност на охлюва (шнека)	ALARM TRIAC CO.
Повреда на дебитомера	PRESS WATER

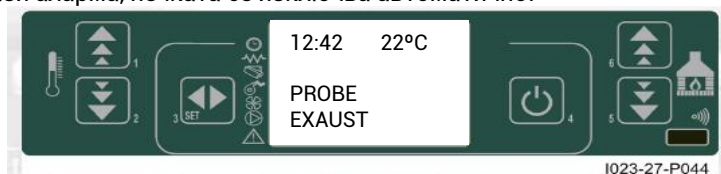
Таблица 6

Всяко включване на аларма автоматично изключва печката.

Алармата се включва 30 секунди след появата на нередност в работата на печката. Деактивира се с натискане на бутона 4.

15.5.1. Аларма на сондата за температурата на дима

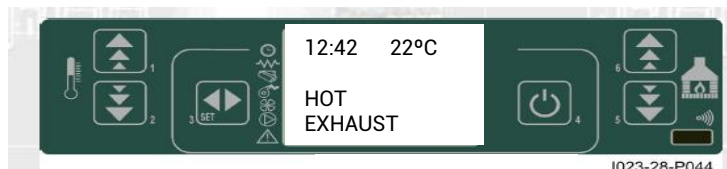
Активира се в случай на дефект на сондата за температурата на дима, когато тя се повреди или изключи. Когато се активира тази аларма, печката се изключва автоматично.



Фигура 63

15.5.2. Аларма поради надвишаване на температурата на дима

Активира се, когато сондата за дим регистрира температура над 280°C. На дисплея се появява съобщението, което е показано на фигура 64.



Фигура 64

Когато се активира алармата, веднага започва процедура за изключване на печката.

15.5.3. Аларма поради неуспешно запалване

Активира се, когато фазата на запалване приключи неуспешно. Веднага се активира процедурата за гасене.



Фигура 65

15.5.4. Аларма поради гасене по време на работния режим

Ако по време на работа изгасне пламъкът и температурата на дима спадне под долната граница (45°C), се активира алармата, която е показана на фигура 66:



Фигура 66

Веднага се активира процедурата за гасене.

15.5.5. Аларма на предпазния пресостат на охлюва

Ако пресостатът (дебитомерът на входящия въздух) открие, че налягането е спаднало под прага на активиране на пресостата, той реагира, за да прекъсне подаването на пелети. На дисплея се показва съобщението "Alarm Failure Depress" и системата спира.



Фигура 67

15.5.6. Аларма на общия термостат

Ако общият защитен термостат открие, че температурата е по-висока от прага на термостата, той ще реагира, за да прекъсне подаването на пелети. Показва се съобщението **SAFETY THERMAL** и системата спира, фигура 68.



Фигура 68

Аларма за прегряване на котела или температурата на устройството за подаване на пелети: тази аларма се активира, когато температурата на котела или температурата на корпуса на охлюва за подаване на пелети е твърде висока. Тогава се показва съобщението „SAFETY THERMAL“. Това е допълнително механично устройство за безопасност. За да възстановите нормалната работа, изчакайте печката да се охлади (работи димният двигател). Това охлаждане продължава двадесетина минути. След това възстановете функцията на предпазния термостат, който е блокирал работата на печката (отвинтете пластмасовия капак и натискайте копчето на термостата, докато чуete тих метален звук), на гърба на печката, фигура 69, след което натиснете бутона 4 за 2-3 секунди, докато печката не се върне в положение "ON" (включено).

Термостатът, който е по-близо до страната, блокира работата на печката, когато водата в котела се загрее до 88°C, а термостатът към средата на печката - когато корпусът на шнека се загрее до 80°C.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако някоя от последните две аларми се активира, проверете дали камерата не е препълнена с пепел или дали коминът не е частично запушен.

Фигура 70 показва главния прекъсвач на печката с контакта за захранващия кабел.



Фигура 69



Фигура 70.

15.5.7. Аларма поради повреда на двигателя на димните газове

Ако двигателят на димните газове е повреден, печката спира и се показва съобщението ALARM FAN, както е показано на фигурата по-долу.

Веднага се активира процедурата за гасене.

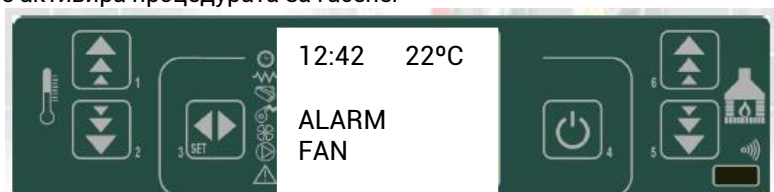


fig. 33

Фигура 71

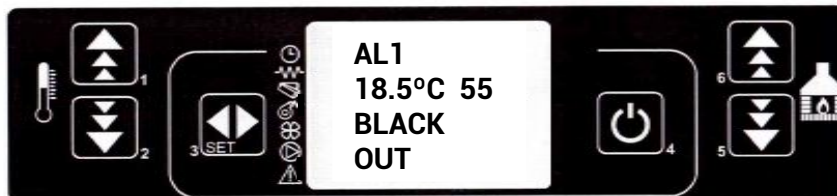
15.5.8. Прекъсване на електрозахранването (block-out)

След спадане на напрежението в мрежата и в зависимост от състоянието на печката могат да възникнат следните опции:

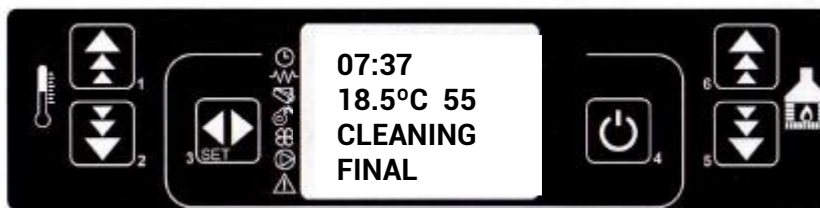
Предишно състояние	Продължителност на състоянието без ток	Ново състояние
Изключена печка	каквато и да било	Изключена печка
Запалване на печката	< 30sec	Запалване на печката
Подаване на пелети	< 30sec	Подаване на пелети
Изчакване на пламък	< 30sec	Изчакване на пламък
Работа	< 30sec	Работа
Почистване на котела	< 30sec	Почистване на котела
Почистване на печката	< 30sec	Почистване на печката

Таблица 7

Във всички случаи, когато състоянието без ток продължава повече от 30 секунди, печката се изключва. Когато се възстанови захранването (ако прекъсването на захранването продължава повече от 30 секунди), на дисплея се появява следното съобщение:

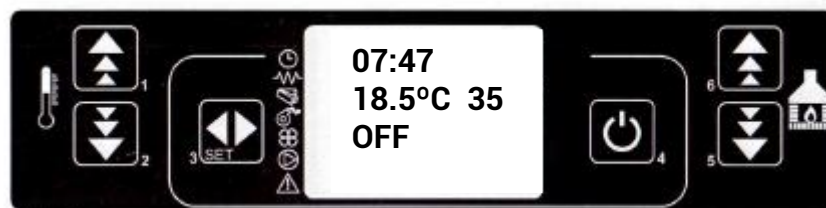


Фигура 72



Фигура 73

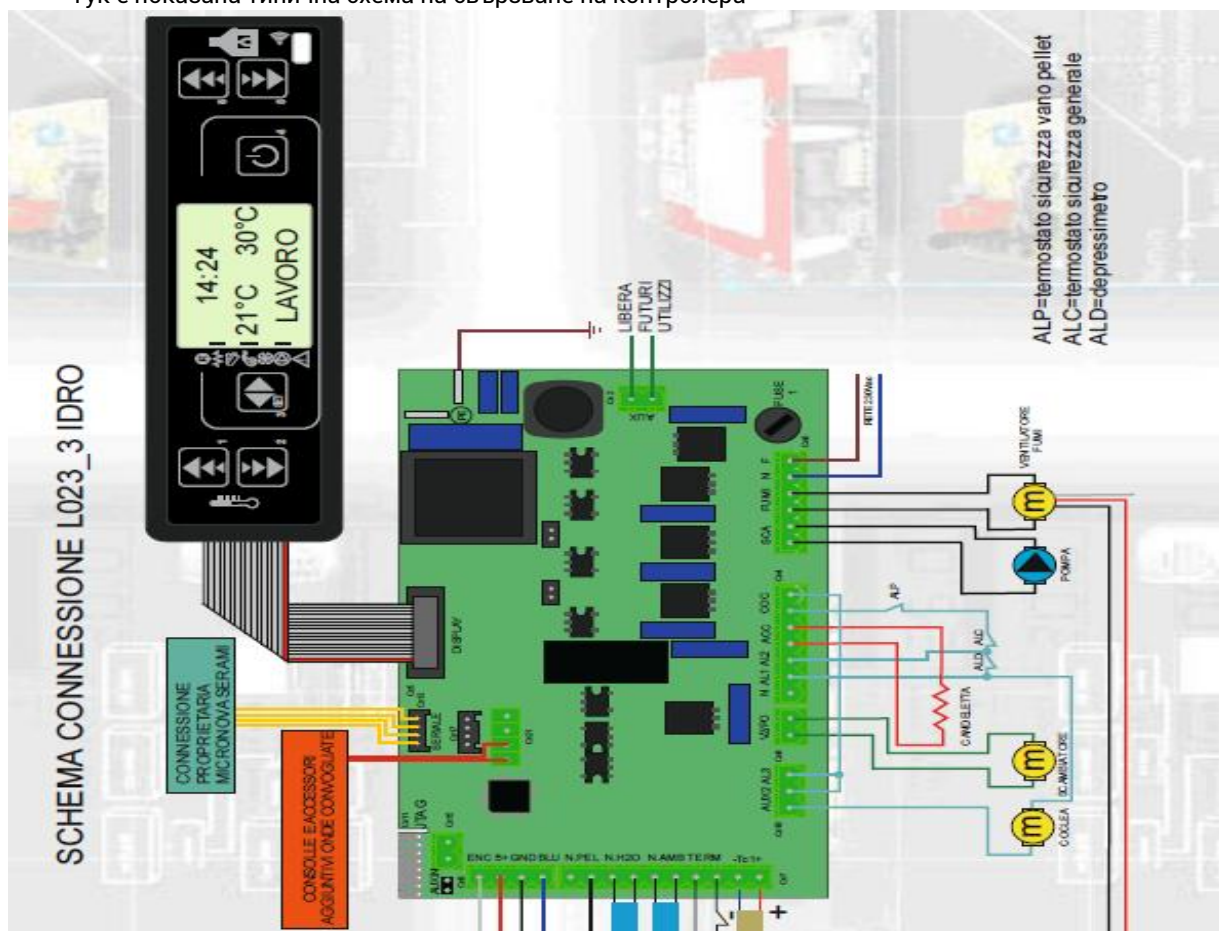
Необходимо е алармата да бъде деактивирана чрез натискане на бутон 4 за няколко секунди и дисплеят ще изглежда както на фигура 73. След това димният двигател се включва и започва почистването на печката. След като приключи този процес, дисплеят ще изглежда както на фигура 74, а печката ще бъде готова за рестартиране.



Фигура 74

15.6. СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

Тук е показана типична схема на свързване на контролера



16. МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ

Печката е оборудвана със следните устройства за безопасност:

- РЕГУЛАТОР НА НАЛЯГАНЕТО

Проверява налягането в димния канал. Той спира подаването на пелети, когато димоотводът е запушен или когато е под високо налягане (вятър).

- СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ

Измерва температурата на димните газове и позволява печката да се включи или спира включването на печката, ако температурата на димните газове спадне под зададената стойност.

- КОНТАКТЕН ТЕРМОСТАТ ВЪРХУ КОРПУСА НА ОХЛЮВА

Когато температурата надвиши зададената стойност за безопасност, работата на печката се прекъсва незабавно.

- КОНТАКТЕН ТЕРМОСТАТ В КОТЕЛА

Когато температурата надвиши зададената стойност за безопасност, работата на печката се прекъсва незабавно.

- СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ВОДАТА

Когато температурата на водата се повиши близо до температурата на спиране (85°C), сензорът стартира печката, за да извърши поредица от охлаждащи цикли или автоматично прекъсва работата на печката с "ECO-STOP", за да предотврати блокирането на описания по-горе капиларен температурен сензор.

- ЕЛЕКТРИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

Печката е защитена срещу високи токови смущения посредством стандартни предпазители, разположени в главния прекъсвач на гърба на печката и на контролния панел - дънната платка.

- ВЕНТИЛАТОР ЗА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ

Ако вентилаторът спре, дънната платка незабавно блокира подаването на пелети и активира съответната аларма.

- ДВИГАТЕЛ С РЕДУКТОР

Когато двигателят с редуктора спре да работи, печката продължава да работи, докато пламъкът изгасне поради липсата на кислород и докато не се достигне минималното ниво на охлаждане.

- ВРЕМЕННО ПРЕКЪСВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО

След кратко прекъсване на електрозахранването печката автоматично преминава в режим на охлаждане.

- НЕУСПЕШНО ЗАПАЛВАНЕ

Когато по време на запалването не се развие пламък, печката преминава в състояние на аларма.

17. ДЕФЕКТИ - ПРИЧИНИ - РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМИ	ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ	РЕШЕНИЯ
Дървените гранули (пелетите) не са вкарани в горивната камера и горелката	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пелетният резервоар е празен. 2. Безкрайната спирала е блокирана. 3. Редукционният двигател на безкрайната спирала е дефектен. 4. Електронната карта е дефектна. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напълнете резервоара 2. Изпразнете резервоара и отблокирайте спиралата - охлюва 3. Сменете редукционния двигател 4. Сменете електронната карта
Огънят гасне или печката се изключва автоматично.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пелетният резервоар е празен. 2. Горивната камера не е заредена с пелети. 3. Интервенция на предпазната сонда за температурата на дървените гранули. 4. Вратата не е напълно затворена или уплътненията са износени. 5. Неподходящи дървени гранули. 6. Недостатъчно подаване на дървени гранули (пелети). 7. Горивната камера е замърсена. 8. Коминът е запушен. 9. Пречки или повреда на пресостата. 10. Двигателят на дима е повреден. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напълнете резервоара с дървени гранули. 2. Вижте предходното решение. 3. Оставете печката да се охлади напълно и отново я стартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се с техническата служба. 4. Затворете вратата или сменете уплътнението с оригинални уплътнители. 5. Променете вида на дървесните пелети и изберете тип, одобрен от производителя. 6. Проверете дозирането и настройката. 7. Почистете горивната камера съгласно инструкциите в ръководството. 8. Организирайте почистване на димоотвода 9. Сменете пресостата. 10. Проверете двигателя и евентуално го сменете.
Печката работи няколко минути и се изключи.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фазата на запалване не е приключила. 2. Временно прекъсване на 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторете стартирането. 2. Вижте предходната инструкция. 3. Почистете димоотвода.

	електрозахранването. 3. Запушен димоотвод. 4. Пречки или повреда на температурната сонда. 5. Запалителната свещ е повредена.	4. Проверете или сменете сондата 5. Проверете или сменете свещта.
Дървените гранули се натрупват в горивната камера. Стъклото на вратата е замърсено и пламъкът е слаб.	1. Недостатъчен въздух за горене. 2. Влажни или неподходящи дървени гранули (пелети). 3. Двигателят на димните газове е повреден.	1. Почистете горивната камера и проверете дали всички отвори са свободни. Извършете стандартно почистване на горивната камера и димоотвода. Уверете се, че въздушното захранване не е блокирано. Проверете състоянието на уплътненията на вратата. 2. Променете вида на дървените гранули. 3. Проверете двигателя и евентуално го сменете.
Двигателят на димните газове не работи.	1. Печката не получава електроенергия. 2. Двигателят е повреден. 3. Дънната платка е дефектна. 4. Контролният панел не работи.	1. Проверете захранващото напрежение и устойчивостта на топене. 2. Проверете двигателя и кондензатора и евентуално ги сменете. 3. Сменете електронната карта. 4. Сменете контролния панел.
В автоматичен режим печката непрекъснато работи с пълна мощност	1. Термостатът е програмиран на максималната позиция. 2. Термостатът за външния въздух винаги измерва студен въздух. 3. Температурната сондата е дефектна. 4. Контролният панел е дефектен или не работи.	1. Задайте отново температурата на термостата. 2. Променете позицията на сондата. 3. Проверете сондата и евентуално я сменете. 4. Проверете контролния панел и евентуално го сменете.
Печката не стартира	1. Прекъсване на електрозахранването 2. Сондата за дървените гранули е блокирана. 3. Пресостатът не работи (сигнализира блокада). 4. Димният вентилатор или димоотводът е блокиран.	1. Уверете се, че щепселът е вкаран добре и че главният превключвател е в позиция "I". 2. Деблокирайте сондата, като действате върху термостата на гърба. Ако термостатът отново блокира, сменете термостата. 3. Сменете пресостата. 4. Почистете комина или димоотвода.

Таблица 8

18. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО (ИЗХВЪРЛЯНЕТО) И РАЗГЛОБЯВАНЕТО (ДЕМОНТАЖА) НА ПЕЧКАТА

Демонтажът и изхвърлянето на (стара, употребявана) печка е отговорност единствено на собственика на печката.

Собственикът на печката трябва да спазва приложимите законови разпоредби в своята страна относно безопасността и опазването на околната среда. Разглобяването и обезвреждането на печката може да бъде поверено на трета страна, при условие че тя е дружество, упълномощено да събира и да се разпорежда с такива материали.

НОТИФИКАЦИЯ: Във всички случаи трябва да спазвате приложимите законови разпоредби на страната, в която е монтирана печката относно унищожаването на такива материали (артикули) и ако е необходимо, да заявите изхвърлянето на такива предмети.

ВНИМАНИЕ

Разглобяването на печката трябва да се извърши само когато камерата не работи и печката е изключена от електромрежата (няма захранване).

- отстранете всички електрически части,
- изхвърлете батериите на електронната карта подходящи контейнери в съответствие със стандартите,
- отделете батериите, които се съхраняват, от електронните карти,
- разглобете конструкцията на печката с помощта на упълномощена фирма

ВНИМАНИЕ

Изхвърлянето на печката на обществени места представлява сериозна заплаха за хората и животните. В такива случаи собственикът винаги носи отговорност за нараняванията на хора и животни.

Когато печката се демонтира, знакът СЕ, тази инструкция и всички други документи за печката трябва да бъдат унищожени.