



A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE  
RADNIČKA BR: 1

## ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ ALFA TERM-27



ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ, АКТИВИРАНЕ И УПОТРЕБА  
BUL\_V.1.0

## 0. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

МОШ НА ГРЕЕНЕ С РЕШЕТКА В ДОЛНА ПОЗИЦИЯ:	
Именоване на мош на греене (дърва/въглища)	27,56 kW/26,7 kW
Мош на греене чрез излъчване на кухненската печка(дърва/въглища)	7,44 kW/6,4 kW
Топлинна мош предадена на водата (дърва/въглища)	20,12 kW/20,3 kW
МОШ НА ГРЕЕНЕ С РЕШЕТКА В ГОРНА ПОЗИЦИЯ:	
Именоване на мош на греене (дърва/въглища)	20 kW/20 kW
Мош на греене чрез излъчване на кухненската печка(дърва/въглища)	6 kW/6 kW
Топлинна мош предадена на водата (дърва/въглища)	14 kW/14 kW
НЕОБХОДИМО ТЕЧЕНИЕ НА КОМИНА	20Pa
ДИАМЕТЪР НА КОМИНОВИЯ НАСТАВ	150mm
ВИСОЧИНА ОТ ПОДА ДО ОСТА НА КОМИНОВИЯ НАСТАВ	690mm
РАЗМЕРИ НА КУХНЕНСКАТА ПЕЧКА:	
Широчина	900 mm
Височина	850mm
Дълбочина	600mm
РАЗМЕРИ НА ФУРНАТА:	
Широчина	330mm
Височина	260mm
Дълбочина	440mm
РАЗМЕРИ НА ОГНИЩЕТО:	
Широчина	315 mm
Височина (мин./макс.)	264/460 mm
Дълбочина	414 mm
ОТВОР НА ВРАТАТА НА ОГНИЩЕТО (широчина/височина)	175/200 mm
ПРИСЪЕДИНИТЕЛИ НА ПОДЕМНИЯ И ОБРАТЕН ПРОВОДНИК	R1" RS
ПРИСЪЕДИНИТЕЛИ НА ТЕРМО И ВЕНТИЛА ЗА СИГУРНОСТ	R1/2" RU
ПРИСЪЕДИНИТЕЛИ НА ТРЪБИТЕ ЗА РАЗХЛАЖДАНЕ	R1/2" RS
ОБЕМ НА КОТЕЛА	25 l
ОБЕМ НА ЗАГРЯВАНЕ С РЕШЕТКА В ДОЛНА ПОЗИЦИЯ:	
Обем на загряване чрез излъчване на кухненската печка	90 –115m <sup>3</sup>
Обем на загряване с топла вода (с радиатори)	250-335m <sup>3</sup>
ОБЕМ НА ЗАГРЯВАНЕ С РЕШЕТКА В ГОРНА ПОЗИЦИЯ:	
Обем на загряване чрез излъчване на кухненската печка	75 –100m <sup>3</sup>
Обем на загряване с топла вода (с радиатори)	175-230m <sup>3</sup>
МАКСИМАЛНО РАБОТНО НАЛЯГАНЕ	1,9 bar
МАКСИМАЛНА РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА	90 °C
ТЕГЛО (бруто/нето)	219/195 kg

Мощ на греене е дадена за подклаждане със сухи букови дърва с долна топлинна мош  $H_d=4255W/kg$  с кафяви въглища  $H_d=4926W/kg$ .

## УВАЖАЕМИ ПОТРЕБИТЕЛИ!

Благодаря Ви за доверие което ни оказвахте с покупка на нашата печка за етажно отопление. Уверяваме Ви, че избрахте качествен и икономически продукт, който е резултат на дългогодишен опит на завода ни в производството на печки за етажно отопляване. Надяваме се, че изцяло изпълнихме Вашите очаквания както по въпроса на дизайн, така и по въпроса на размер на жилищен процтор, който можъете да отоплявате. Моля ви, преди включването на печка за етажно отопление внимателно да прочетете настояща инструкция и да спазвате всички съвети намиращи се в нея.

## СЪДЪРЖАНИЕ:

1.	ЗАБЕЛЕЖКА.....	1
2.	ВЪШЕН ВИД И СТРУКТУРА НА ПЕЧКА С КОТЕЛ ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ (фиг. 1).....	1
3.	СИГУРНОСТ В РАБОТА НА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ.....	2
4.	ПОСТАВЯНЕ (ИНСТАЛИРАНЕ) НА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ.....	3
5.	ПОСТАВЯНЕ НА КОМИНА.....	3
6.	ИНСТАЛИРАНЕ НА ПЕЧКАТА В СИСТЕМ ЗА ВОДЕНО ОТОПЛЯВАНЕ.....	5
6.1.	ПОДЕМНИ И ВЪЗВРАТЕН ПРОВОДНИК(сн. 4 поз. 1 и 2 и сн. 7 и сн. 8 поз. 3 и 10).....	6
6.2.	ВЕНТИЛ ЗА ТЕРМИЧНО ИЗПУСКАНЕ С ВГРАДЕНА ТЕРМОЗАЩИТА И ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ ЗА СВЪРЗАНЕ.....	6
6.2.1.	ВЕНТИЛ ЗА ТЕРМИЧНО ИЗПУСКАНЕ С ВГРАДЕНА ТЕРМОЗАЩИТА (изображение 7, № 13 и изображение 7a).....	6
6.2.2.	ЧАСТИ НА РЕДУЦИРАНЕТО НА НАЛЯГАНЕТО 1/2" С МАНОМЕТЪР (изображение 7, № 19 и изображение 7b).....	7
6.2.3.	ФИЛТЪР НА ВОДАТА ПРИ ВЛИЗАНЕТО В КОТЕЛА (изображение 7, № 20).....	7
6.2.4.	ФИЛТЪР НА ВОДАТА ПРИ ИЗЛИЗАНЕТО ОТ КОТЕЛА (изображение 7, № 21).....	7
6.3.	ВЕНТИЛ ЗА СИГУРНОСТ (сн. 7 и 8 йоз. 5 и сн. 4 йоз. 6).....	7
6.4.	МАНОМЕТЪР И ТЕРМОМЕТЪР (сн. 1 йоз. 16 и 17 и сн. 5).....	7
7.	ПРАКТИЧЕСКИ ИНСТРУКЦИИ И СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА СИСТЕМА НА ОТОПЛЯВАНЕ.....	8
8.	АКТИВИРАНЕ И ЗАРЕЖДАНЕ.....	10
9.	УПОТРЕБА НА РЕШЕТКАТА В ГОРНА И ДОЛНА ПОЗИЦИЯ.....	11
10.	АВТОМАТИЧНА РЕГУЛАЦИЯ.....	11
11.	РЕГУЛАТОРИ НА ВТОРИЧНИЯ И ТРЕТИЧНИЯ ВЪЗДУХ.....	11
12.	ГОТВЕНЕ, ПЕЧЕНЕ И ПЪРЖЕНЕ.....	12
13.	ОТОПЛИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ.....	12
14.	ПОЧИСТВАНЕ И ОДДЪРЖАНЕ.....	12
15.	КОНЗЕРВИРАНЕ НА ПЕЧКАТА.....	12
16.	ПРЕПЯТСТВИЯ.....	13
17.	Габаритни мерки на печката АЛФА ТЕРМ 27.....	16

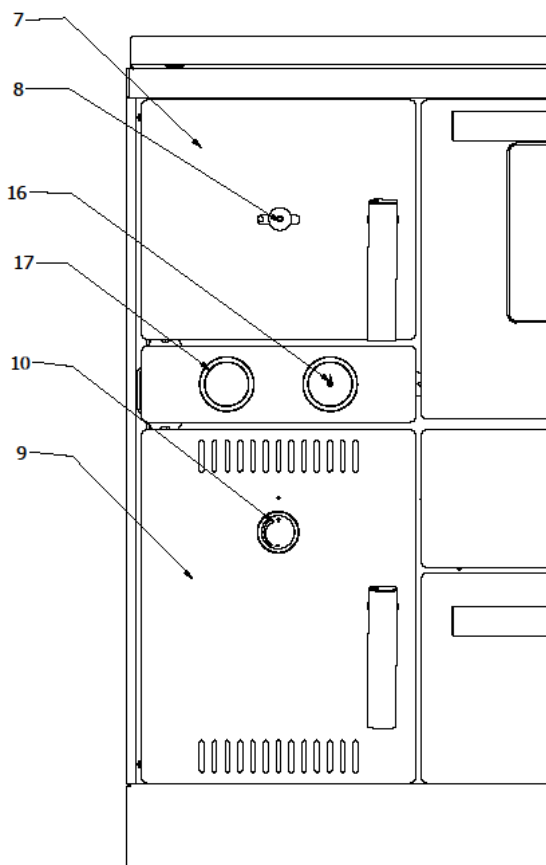
## 1. ЗАБЕЛЕЖКА

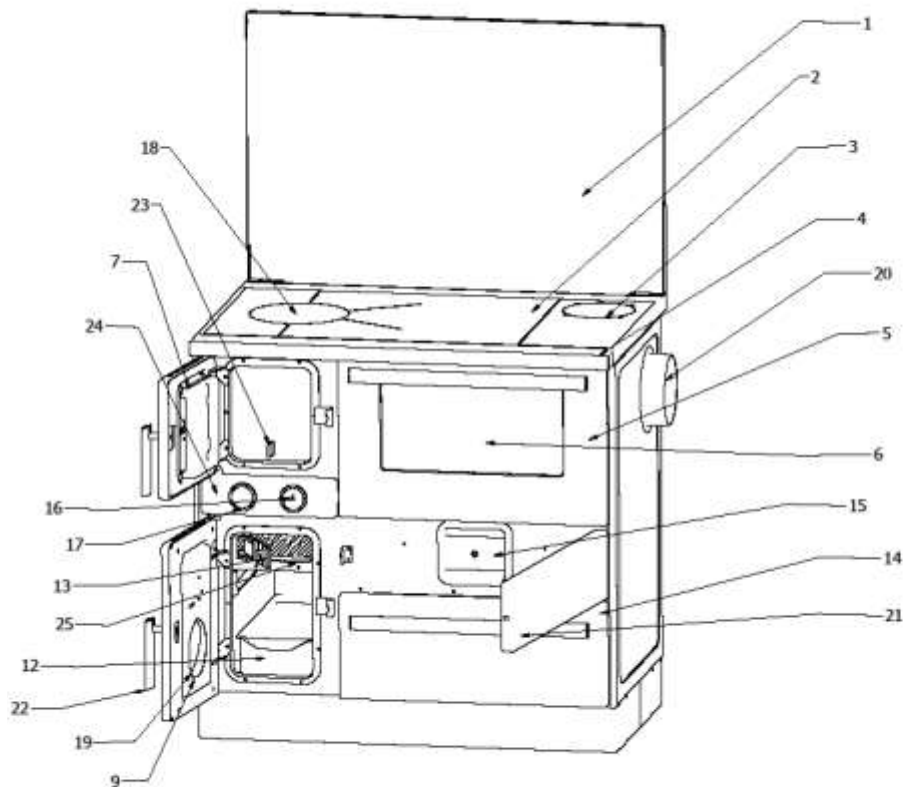
Предължително гореща електрическа кухненска печка за етажно отопляване на твърди горива ползва се когато:

- готвим,
- печем,
- отоплявам жилища, отделните къщи както и служебните помещения,
- произвеждам топла санитарна вода.

Инсталира се най-често като печка за етажно отопление, а може да се инсталира и за централно отопляване.

## 2. ВЪШНЕН ВИД И СТРУКТУРА НА ПЕЧКА С КОТЕЛ ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ (фиг. 1)





Фигура 1

1. Капак на печката
2. Плоча за готвене (плот)
3. Разширение на готварската плоча
4. Бутон за отваряне и затваряне
5. Врата на фурната
6. Термометър на фурната
7. Врата на пещта
8. Бутон за регулиране на вторичния въздух
9. Врата на пепелника (кутия за пепел)
10. Бутон за термостат (регулатора на горенето)
12. Пепелник (кутия за пепел)
13. Скара за жар
14. Чекмедже за дърва
15. Капак за почистване
16. Манометър
17. Термометър
18. Капак на плота
19. Клапан на термостата (регулатора на горенето)
20. Димоотводна тръба
21. Капак на отвора за почистване
22. Дръжка
23. Носачи на решетката
24. Допълнителен капак
25. Лост
26. Бутон за регулиране на третичния (терциалния) въздух
27. Капак на регулатора на третичния (терциалния) въздух
28. Капак за почистване – помалък
30. Регулатор на третичния (терциалния) въздух

### 3. СИГУРНОСТ В РАБОТА НА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ

Печка за етажно отопление направена е да осигурява максимална сигурност в работа с нея.

Сигурност и работата на печката осигурена е на три вида:

- с регулатора на изгаряне (термостат) (сн. 1 поз. 10), който се намира във вратите на пепелника, а който автоматично затваря проводник на въздуха в огнище на печката когато достигне определена температура на вода в котела,

- Вентил за термично изпускане (термопредпазител) (изображение 7, № 13 и изображение 7а) който, след като се вгради в инсталацията, служи за термопредпазител при евентуалното прегряване на системата,
- вентил за безопасност (изображение 7 и 8, № 5), който ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да поставите върху изход R1/2" (изображение 4, № 4).
- **ЗАБЕЛЕЖКА:**
- Към системата не се доставят вентил за термично изпускане и вентил за безопасност, докато термостатът е вграден в самата система във вратите на отделението за пепелта.

## 4. ПОСТАВЯНЕ (ИНСТАЛИРАНЕ) НА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ

- печката може да се инсталира в кухненския блок или на някое друго подходящо място,
- под печката трябва да бъде незапалителна настилка. в случая че настилка е запалителна (дърво, пластмас) поставете ламаринена плоча, която трябва да стърчи од страните по 10 см, а од предна страна 50 см.
- покъщнина /мебели и предмети които се намират до или в близост на печката, задължително трябва да са от незапалителните материали. В случая те са от запалителните материали, минимално разстояние од печката трябва да бъде 20 см.
- ако е поставен шкаф над печката минимално разстояние между плоча на печката и шкафа трябва да е поне 70 см.
- запалителни материали (като нпр. тапети, шокове, врата итн) од димните търби трябва да са одпалечени наймалко 20 см. Разстоянието може да е помалко ако се постави термоизолация на димните търби и температура на предмети намирищи се близо од печката на надминава 80° C.
- печката трябва да се постави в хоризонтално положение или малко повдигната од задна страна (3-4 мм).

## 5. ПОСТАВЯНЕ НА КОМИНА

Распакована печка добре погледайте и запознайте се с часите на печката и прибора ѝ, а специално обърнете внимание на следното:

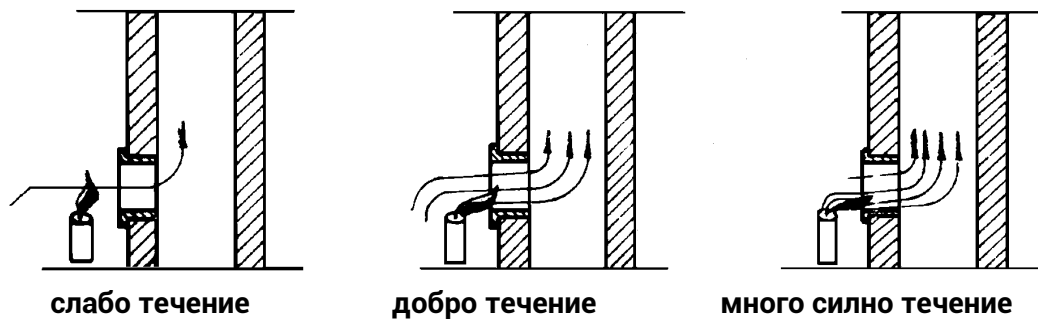
- Че в специалните канали на врата на огнището, пепелника, похлупак за почистване и рама на плоча са поставени безазбестни плитки, които добре са запушени и не позволявад неконтролирано влизане на въздуха,
- Че регулатът на изгаряне (термостат) с помоща на регулационен бутон (сн. 1 поз. 10) правилно отваря и затваря клапа на регулатора регулаторот (сн. 1, поз. 19).
- Държач на жара (сн. 1, поз. 13) трябва да е добре поставен в подставката с ии лесно да се отваря. Включването за комина което се доставя с печката и се намира в чекмеджето за дярва трябва да се постави и завинтя на отворите на носача на вклчването (плоча) или на отвора от страната. Преди това трябва да свалите съществуващият похлупак и същите винтове да изплolzвате за свързване на включването.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** В случая, че комина Ви не е най-добър или е от съмнително качество, предлагаме Ви да поставите включване а комина на носача на включването (отгоре) а не на страната.

Пречката постиже своята именителна сила ако течението в комина е 20 Pa. Комина с добро течение е основа за добро функциониране на печката. Комина влияе не само на въздействието на печката, но и на качеството на изгаряне. Течението в комина е в пряка зависимост от сечението на комина, височината, грапавостта на вътрешната стена и разликата в температурата на газовете и външната температура на въздуха. Предлагаме следните размери на комина, с които ще постигнете течението:

Именителна сила на отопляване (kW)			Височина на комина (m)				
			5	6	7	8	9
АЛФА ТЕРМ 27	Тъмно въглище	Дърва	Димензии на светлата површина				
	26,7	27,56	Ø200	145x200	Ø160 145x145	Ø160 145x145	Ø160 145x145

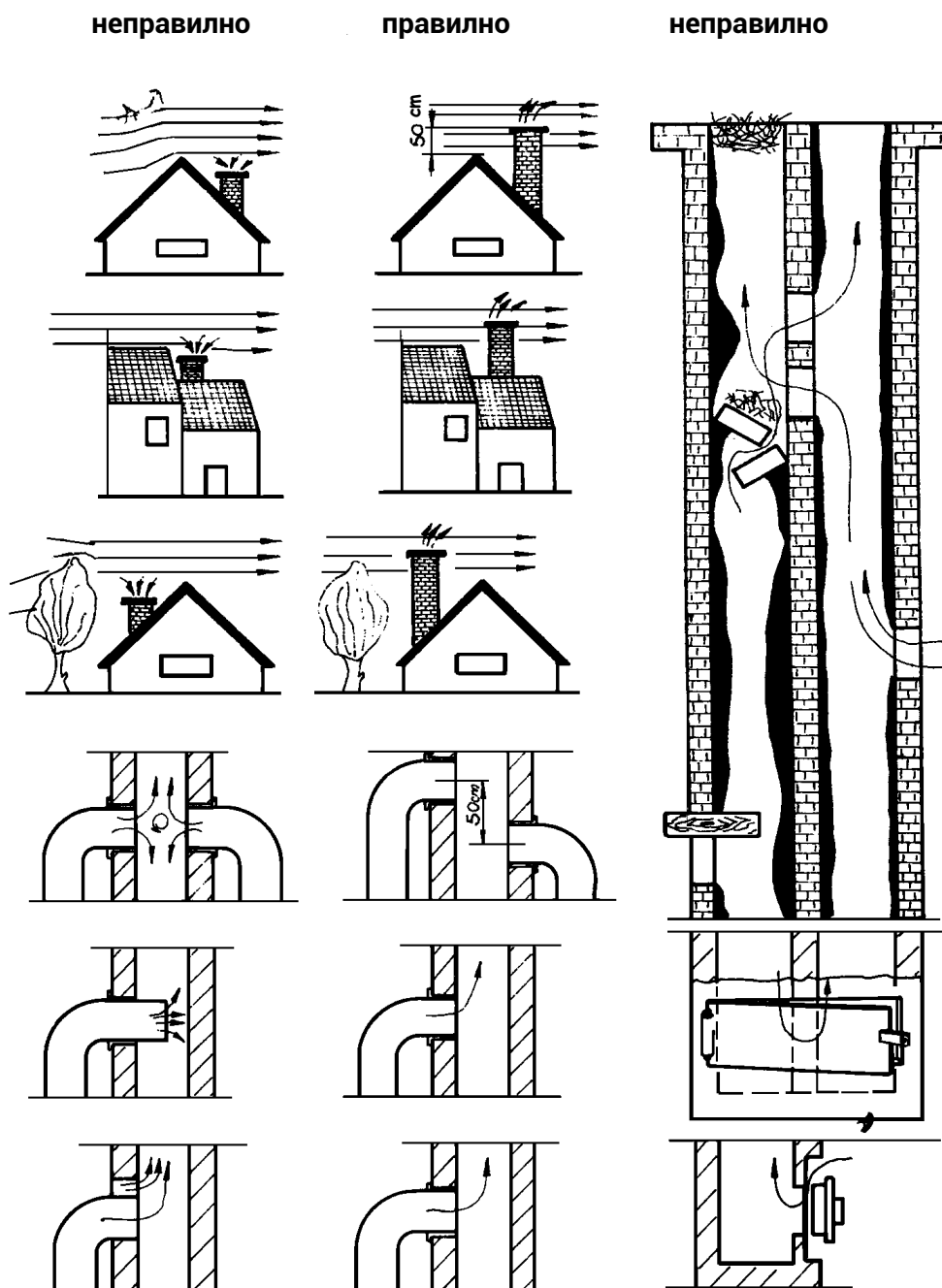
- Редовна комина и изпълнение на останалите искания дадени в материала се предположение за безупречна работа на печката.
  - Ако е течението в комина по-голямо от 20 Па, в тръбата на комина трябва да се вгради заглушител.
  - Включването на комина трябва да се постави нагоре. Хоризонталните парчета на димните търби които со по-дълги од од 0,5 т трябва да имат нагорнище от 10 срещу комина.
  - Всички връзки като и комина трябва да са добре запушени, без опушвания и мръотин в димните търби.
  - Комина трябва да е сащитена от студ (топлинено изолирана). Особено това се одна до комина направени от ламарина и комина поставени на външните стени -Димните търби които нямат термоизолация ин е стоят вертикално, не трябва да са одълги от 1,25 т.
- Проверка на силина на течение на въздуха се извъшва с помоща на свещ (сн. 2).



Фигура 2

Редовна е комина ако изпъкнява следващи условия (сн. 3):

- Да стърчи над върха на покрива най-малко 0,5 м.
- Да надвишава съседна къща намирища се близо до комина, дърво или някоя друга пречка.
- Да се намира във вътрешните стени на къщ или да е добре изолирана във външните стени.
- Наставка да е тясно свързана с комина ако се продължава.
- Да е добре почистена, т.е. да не се намират в нея птичи гнезда, различни мръсотии и опушвания.
- Димната търба да не влиза дълбоко в отвора на комина, защото това намалява процътор за изтичане на дима.
- Всички останали необходими отвори като и вратички за почистване да са добре затворени (запушени) за да се не прави така наричащ фалш въздух.
- Да има самостоятелен канал за комина без похлупак на върха.

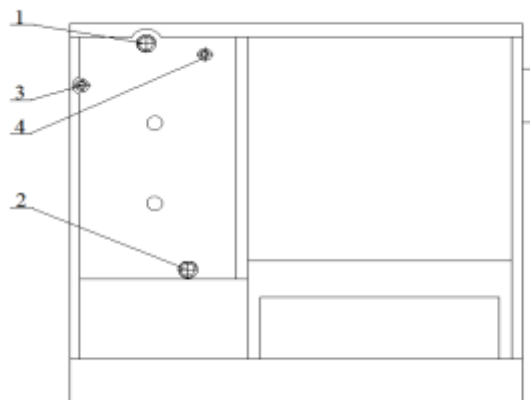


Фигура 3

## 6. ИНСТАЛИРАНЕ НА ПЕЧКАТА В СИСТЕМ ЗА ВОДЕНО ОТОПЛЯВАНЕ

Инсталиране на печка за етажно отопление трябва да извърши експерт по определен проект. Печка за етажно отопление предназначена е за етажно и централно отопляване. Може да се инсталира в затворена и отворена система на отопляване. Спазвайте регулативе СРПС. Схеми на затворена и отворена система намират се на сн. 7 и сн. 8. Обратната страна на изходите е представена на изображение 4, където:





Фигура 4

Изображение 1

- № 1 е изход с нишка R1" за потискащия вод,
- № 2 е изход с нишка R 1" за обратния вод,
- № 3 е изход с вътрешна нишка R1/2" за вграждане на защитната тръба на вентила за термично изпускане,
- № 4 е изход с вътрешна нишка R1/2" за вграждането на вентила за безопасност.

### 6.1. ПОДЕМНИ И ВЪЗВРАТЕН ПРОВОДНИК(сн. 4 поз. 1 и 2 и сн. 7 и сн. 8 поз. 3 и 10)

Изходи на подемни и възвратен проводник на котела са R1" и забранено е да се намаляват т.е. стесняват до първото разклоняване. Използвайте стоманена тръба R1" или медна тъба външният диаметър Ø (или по-голям диаметър).

При инсталирането внимавайте наклон на тръбите да е 0,5% (5 мм по дължимия метър на тръба) и на отвъздушаване на система котел, тръба, радиатори.

На подемния проводник можете да сложите термоманометър, но на самата печка вече са поставени термометър и манометер на предна страна.

На възвратния проводник поставете бай-пас с помпа, експанзионен съд и канали за зареждане и изпразняване на система. Когато монтирате помпа обърнете внимание на нейната посока.

**Забележка:**

"Бай-пас" направете само в случаи, че условия за тнр гравитационно отпояване съществуват.

### 6.2. ВЕНТИЛ ЗА ТЕРМИЧНО ИЗПУСКАНЕ С ВГРАДЕНА ТЕРМОЗАЩИТА И ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ ЗА СВЪРЗАНЕ

Необходимо е да осигурите и поставите следното при инсталирането на вентила за термично изпускане:

1. Вентил за термично изпускане с вградена термозащита тип 544, 1/2", продукт на „Caleffi" (изображение 7a) и изображение 7, № 13.
2. Косвен редуктор на налягането 1/2" с манометър – еднакъв или подобен на показания върху изображение 7b и изображение 7, № 19.
3. Филтър на студената вода при навлизането ѝ от водопроводната система в термовентила, изображение 7, № 20.
4. Филтър на горещата вода – вода при излизането ѝ от котела в термичния вентил, изображение 7, № 21.

**Забележка:**

Посочените части не се доставят заедно с продукта за етажно отопление, който сте закупили!

Вграждането на вентила за термично изпускане с вградена термозащита (изображение 7, № 13 и изображение 7a) с допълнителни елементи на обезпечаване безопасността на труда, като редуктор на налягането (изображение 7, № 19 и изображение 7b), филтър на водата при навлизането ѝ в котела (изображение 7, № 20) и филтър на водата при излизането ѝ от него (изображение 7, № 21) при затворена система на централно отопление е ЗАДЪЛЖИТЕЛНО. Това се отнася най-вече за затворените системи, когато радиаторите са потопени, като в случай на преустановяване работата на помпата по каквито и да е било причини температурата на водата се повишава рязко и бързо се стига до прегряване.

При отворени системи на централното отопление вграждането на термopедпазител не е задължително.

#### 6.2.1. ВЕНТИЛ ЗА ТЕРМИЧНО ИЗПУСКАНЕ С ВГРАДЕНА ТЕРМОЗАЩИТА (изображение 7, № 13 и изображение 7a)

Термopедпазителят да се инсталира в близост до системата, в зависимост от наличното пространство. Може да се инсталира в каквато и да е било позиция. Отчитайте посока/-та на нахлуване на студената вода в котела и на напускането на горещата от него, коя/ито са ясно обозначени върху самите тела на вентила.

Сондата на термopедпазителя (изображение 7, № 22) е най-добре да се постави в изхода на термовентила в самия котел (изображение 7, № 18). Може да се постави и върху притискащо-освобождаващия вод (изображение 7 № 3) или на максимално разстояние от котела 500 мм, респ. на най-високата точка на котела и преди ауспушната тръба.

Уплътняването да се извърши с помощта на канап или друго уплътнително средство, посредством пристягане. Върху изображение 7 е показана схемата на свързването на вентила за термично изпускане.

Устройството се състои от една част с вентил за термично изпускане и вентил за пълнене.

Температурата при отварянето на вентила е 100°C (+0°C/-5°C).

Флуидът, препоръчван за инсталации, е вода и глицерин антифриз 30%.

Забележка:

При реакция, респ. работа на вентила, при охлаждането на флуида в прекалено нагрятия котел, част от новата течност се прехвърля в/ или изхвърля от него. Оттича в канализацията. Ако има антифриз в инсталацията, следва да се има предвид, че известна част от него ще изтече в канализацията!

Препоръчва се вентил за термично изпускане на „Caleffi“, тип 544, 1/2", представен върху изображение 7а.

#### **6.2.2. ЧАСТИ НА РЕДУЦИРАНЕТО НА НАЛЯГАНЕТО 1/2" С МАНОМЕТЪР (изображение 7, № 19 и изображение 7b)**

При инсталирането на вентил за термично изпускане е задължително вграждането на косвен редуктор на налягането, както е демонстрирано върху изображение 7, № 19. Налягането, което се задържа от редуктора за тази цел, трябва да се сведе до равнище, по-високо от налягането, установено в отопляващата инсталация. Ако не разполагате с по-голямо налягане във водопроводната мрежа спрямо налягането в инсталацията за отопление 0, 8 бара, вентилът за термично изпускане няма да функционира, респ. няма да може да вкарва студена вода в котела, нуждаещ се от охлаждане.

Редуцирането на налягането да се сведе на 2, 8 до 3 бара.

Съблюдавайте посоката на поставяне на косвения редуктор на налягането!

#### **6.2.3. ФИЛТЪР НА ВОДАТА ПРИ ВЛИЗАНЕТО В КОТЕЛА (изображение 7, № 20)**

Пред косвения редуктор на налягането при навлизането на студената вода от водопроводната мрежа трябва да се вгради филтър, който ще пречиства водата от твърди частици и предимно от пясък, който би могъл на повреди местата на уплътняване на вентила за термично изпускане, както и самия косвен редуктор на налягането.

Този филтър не трябва да е устойчив на високи температури на водата, тъй като през него преминава студена вода.

#### **6.2.4. ФИЛТЪР НА ВОДАТА ПРИ ИЗЛИЗАНЕТО ОТ КОТЕЛА (изображение 7, № 21)**

При излизането от котела трябва да се вгради филтър за пречистването на горещата вода от замърсители и твърди частици, които могат да повредят гумените уплътнители, респ. местата на уплътняване на вентила за термично изпускане.

Този филтър следва да е устойчив на температура на водата и над 150°C.

**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

- Задължително е да се провери налягането в инсталацията след приключването на активирането на вентила за термично изпускане, както и системата да се допълни със студена вода до равнището на необходимото налягане!

- При инсталациите, в които е поставен антифриз, след допълването им е задължително да се провери процентуалното съдържание на антифриза в сместа между него и водата!

- За да се избегне отделянето на антифриз от инсталацията, най-добре би било да имате резервно захранване на батерии на помпата с конвертор.

### **6.3. ВЕНТИЛ ЗА СИГУРНОСТ (сн. 7 и 8 йоз. 5 и сн. 4 йоз. 6)**

На задна страна на котела под рамка на плотна заварено в ключване R1/2" (сн. 4 поз. 6) на което ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да сложете вентил за сигурност.

Вентил за сигурност трябва да е 2.5 до 3 бара. Можете да го сложете пряко на включване или на отдалечността най-много 1 m от включването, под условие между котел и вентил а сигурността да няма запек вентил.

При отворена система вентил за сигурност обикновено не се слага, но нашият съвет е да го сложите като допълнително осигуряване на котела и система (поради непредвидливи ситуации).

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

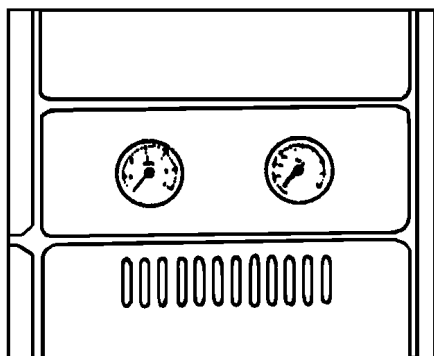
**В случая да вентил за сигурност не монтирате както е пояснено по-горе, гаранция не е валидна.**

### **6.4. МАНОМЕТЪР И ТЕРМОМЕТЪР (сн. 1 йоз. 16 и 17 и сн. 5)**

На самата печка за етажно отопление, на допълнителния похлупак (сн. 1, поз 24), между врата на огнището и пепелника са поставени термометър и манометър (сн. 1, поз. 16 и 17, и сн. 5), така че те трябва да се слагат на инсталация.

Термометърът (поз. 17) показва температури на вода в котела (действителна температура) у °C.

Манометърът (поз. 16) показва налягане на вода в система в котела т.е, в система в бари.



Фигура 5

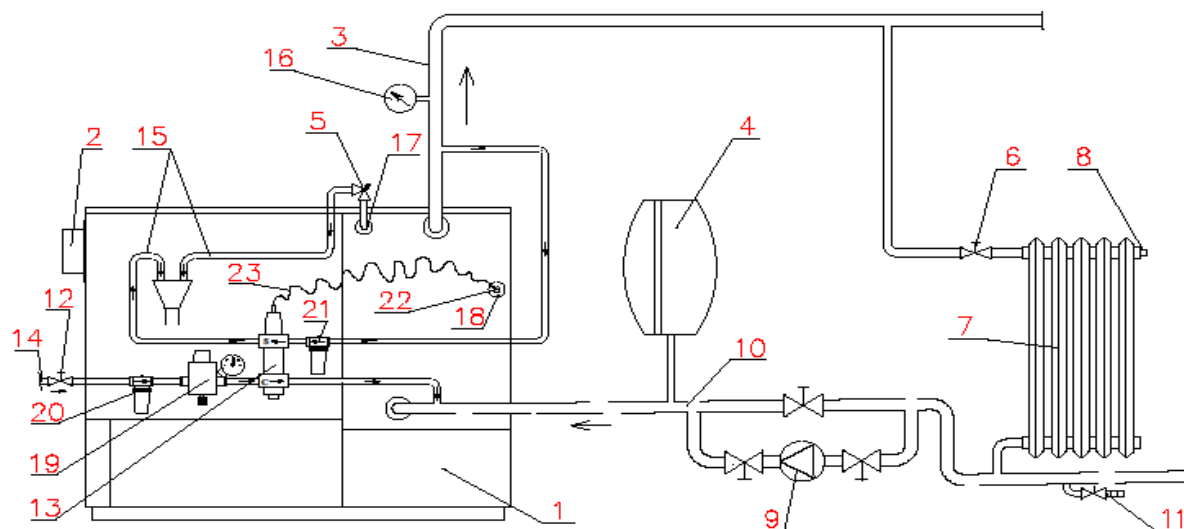


Фигура 6

## 7. ПРАКТИЧЕСКИ ИНСТРУКЦИИ И СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА СИСТЕМА НА ОТОПЛЯВАНЕ

- Предлагаме Ви затворна система поради опасност от корозия при отворена система на отопляване.
- Всички включвания трябва да се добре запушени притегнати.
- Преди пускане в работа цялата инсталция трябва да се изпита с вода под натиск от 2,4 бара.
- Добра е вода да се испусне от система поне веднъж поради мръсотии които се на-мират в системата.
- За инсталация на която е включена само печка за етажно отопление "Алфа Терм 27" предлагаме експанзионен съд от 25 (л) или по-малък от 18 (л) които се поставя на възвратния проводник, колкото е възможно по-близо до котел, а между котела и експанзионен съд не се поставя нито един запекнат вентил.

### СХЕМА НА ИНСТАЛАЦИЯТА НА ЗАТВОРЕНАТА СИСТЕМА НА ПЕЧКАТА ПРИ ЕТАЖНО ОТОПЛЕНИЕ ALFA TERM 27



Фигура 7

1. Котел на топлата вода
2. Димно продължение
3. Вход за разводняване
4. Затворен експанзионен съд
5. Вентил за безопасност
6. Радиаторен вентил
7. Радиатор
8. Вентил за изпускане на въздух
9. Циркулационна помпа
10. Възвратен вод
11. Кран за пълнене и изпразване
12. Регулиращ вентил
13. Термопредпазител
14. Място за включване към водопроводната мрежа
15. Оттичане на топлата вода

16. Манометър
17. Изход за предпазния вентил
18. Изход за термовентил
19. Редуциране на налягането
20. Филтър на водата при навлизане в котела
21. Филтър на водата при излизане от котела
22. Сонда на термопредпазителя
23. Капилярна тръбичка на термопредпазителя

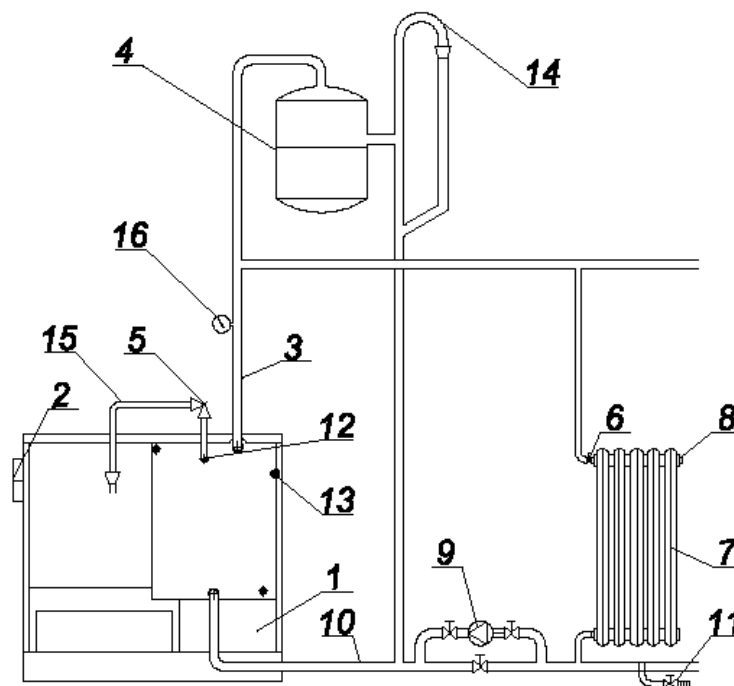


Фигура 7a



Фигура 7b

### СХЕМА НА ИНСТАЛАЦИЯ НА ОТВОРЕНА СИТЕМА НА ПЕЧКА ЗА ЕТАЖНО ОТОПЛЯВАНЕ АЛФА ТЕРМ 27



Фигура 8

1. Котел за гореща вода
2. Димна наставка
3. Разпределителен проводник
4. Отворен експанзионен съд
5. Вентил за сигурност
6. Радиаторен вентил
7. Радиатор
8. Вентил за изтичане на въздуха
9. Циркулационна помпа
10. Възвратен проводник
11. Канела за нареждане и изпразняване
12. Включването на вентил а сигурност
13. Включването на термовентила

14. Удължимо търба
15. Отклонение на топла вода
16. Манометър

-Добре е да инсталирате помпа R1" со повече скорости чиито капацитет на протичане винаги отговаря на системата, а непосредствено зад пмпата инсталирайте запорни вентили за да без изтичане на вода може да се извърши сваляне на помпа поради ремонта, замяна итн.

- Канела за нареждане и изпразяване на системата инсталирайте на възвратния рповодник на най-ниската точка в системата.

- Преди пускане в работа, системата трябва да се напълни с вода, както следи:

а) Ако системата е отворена, през канела за нареждане и изпразяване пълните системата докато вода не започне да изтича от преливна търба на експанзионен съд.

б) Ако системата е затворена, налягане в системата (работно налягане) трябва да е 0,1-0,15mPa (1-5-1,5 бара).

В двамата случая пълните бавно, така че въздуха не може да влезе през вентилите за изтичане на въздуха. Вентилите, ако сами не отворят, отворето ръчно докато вода не започне да изтича, а след това ги затворете.

- Вода от системата за отопляване не изпускайте нито през лятото, защото тя спазва вътрепшата част на системата от оксидация (корозия).

- Ако през зима по-дълго време не ползвате котел, а в системата нямате средство срещу замръзване, най-добре е да изпуснете вода от системата. При това отворете вентилите на радиаторите, отвъздушните канали и останалите запорни елементи в системата.

- Огън не трябва да се прави ако вода в котела е смръзната, нито ако я няма достатъчно.

## 8. АКТИВИРАНЕ И ЗАРЕЖДАНЕ

Необходимо е, преди началото на зареждането на печката, цялата система на етажното (централното) отопление да бъде напълнена с вода, добре вентилирана, а печката – правилно свързана с комина, както е обяснено в предходните точки.

### ЗАБЕЛЕЖКА:

**Печката не трябва да се употребява без вода. Трябва да бъде свързана с инсталацията, с която са свързани уреди (радиатори) с минимална мощност 14 KW.**

Когато системата е студена, клапа на регулатора на сила (регулатор на изгаряне на термостата) намираща се във вратата на пепелника (сн. 1 поз. 10 и поз. 19) трябва да е отворена. Копче на пеперуда за отваряне и затваряне (сн. 1 поз. 4 и сн. 15) трябва да се дръпне. Така отваряме пеперуда и подпалка става възможна. По-късно, когато кухненска печка се разгори, слагаме клапа на регулатора в подходящо положение което зависи од тяга на комина и сила която искаме, а бутон на пеперуда бутнем назад. Така пеперуда е затворена и пълно използване на изгаряне е възможно, а с това и по-добре отопляване, варене и печене. При това, врата на огнището и пепелника (сн. 1 поз. 7 и поз. 9) трябва да е затворена ако искаме регулирано изгаряне. Пепеурда за пдпалка е отворена само докото се въши подпалка на печката (10 до 15 минути).

Вратата на пещта и пепелника може да се отваря както ръчно, така и с помощта на гаечен ключ, както е показано на фигура 6.



Фигура 9



Фигура 10



Фигура 11

Зареждайте печката, както всички останали печки на твърдо гориво. Запалването извършваме през отворената врата на пепелника и скарата за пепел (фиг.9 и фиг.10). Скарата за пепел (фиг.1 поз.13 и фиг.9) се отваря чрез повдигане и издърпване. След като подпалките се разгорят добре, можете да напълните печката с дърва или въглища, но не поставяйте наведнъж целия горивен материал, необходим за пълното зареждане, а го разделете на две или три части, и го поставяйте в пещта в интервал от 10-15 минути в жартата от горивния материал. По този начин заредената печка гори в продължение от 1 до 6 часа, в зависимост от интензивността на горенето в печката и активирания регулатор на мощността (термостата).

Пещта може да се зарежда и отгоре (фиг.12). С помощта на ключа се повдига капакът на плота и се поставя горивен материал.

Не е препоръчително в печката да се поставят органични отпадъци (найлонови торбички, кокали и други), поради наслояване на катран по стените на комина, който може да предизвика пожар.

Препоръчително е, след всяко зареждане, печката да гори поне половин час с пълна мощност, тъй като в началото изгарят всички изпаряващи се съставки на горивния материал, които, иначе, са основна причина за образуването на кондензанти в печката.

Поставете въглища в печката, когато имате добра (силна) жар – два до три пъти в интервал от 15 минути.



Фигура 12

## 9. УПОТРЕБА НА РЕШЕТКАТА В ГОРНА И ДОЛНА ПОЗИЦИЯ

За готвене, печене и отопление през преходния период се използва горната позиция на решетката (фиг. 11), така че пламъкът директно достига до плота и по този начин се спестяват разходи за готвене, печене и отопление.

Печката се доставя с решетка в долна позиция. За да преместите решетката от долна на горна позиция, е необходимо да направите следното:

- Свалете плота от печката и отворете вратата на пещта и пепелника.
- Повдигнете с ръка решетката през отвора на вратата на пепелника и мястото за пепел и издърпайте предната част на решетката от нейната позиция.
- Поставете решетките върху носачите (фиг.4), които са заварени в пещта на котела напред и назад (фиг.2+2) (фиг. 1, поз. 23). Вкарайте решетката под ъгъл (косо, под наклон), така че най-напред да влезе задната част на решетката, след което спуснете и предната част на решетката. Поставете плота върху носача на рамката на плота.
- Поставянето на решетката в долна позиция (фиг.9 и 10) се извършва по същия начин, както в горна позиция.

### Забележки:

- По-ниската позиция на решетката е по-добра за затопляне на вода, могат да се отопляват по-голям брой радиатори и по-голяма площ, но е утежнено готвенето.
- При по-високата позиция на решетката затоплянето на вода е по-слабо, могат да се отопляват по-малък брой радиатори и по-малка площ, но готвенето е много по-лесно.
- И в двете позиции на решетките печенето е еднакво (не се променя).

## 10. АВТОМАТИЧНА РЕГУЛАЦИЯ

Сила на печката се приспособява с тхермостат (регулатор на сила, регулатор на изгаряне) който се намира във вратата на пепелника и който автоматично приспособява отдалечаване на клапа на регулатора в зависимост от приспособяване на регулацион бутон (сн. 1 поз. 10 и поз. 19) и висина на температура на вода в котел на печката.

Регулационен бутон има повече положения които са написани на самият бутон ит ова се намира в табела 1 на следният начин:

Табела 1

Положение на бутон на регулатора	0	3	4	5	7	9
Температура на вода в печката (°C)	Затворен регулатор	30	40	50	70	90

Похлупак (клапа) за въздух в система на регулатора на сила извляло регулира довод на въздуха за изгаряне ако останалите отвори са затворени.

## 11. РЕГУЛАТОРИ НА ВТОРИЧНИЯ И ТРЕТИЧНИЯ ВЪЗДУХ

Регулаторът на вторичния въздух се поставен във вратата на пещта (фиг. 1, поз. 8 и фиг. 13). С помощта на този регулатор се регулира последващо запалване и изгарянето на неизгорелите отпадъчни газове. Неговото отваряне и затваряне се извършва ръчно, чрез бутон, намиращ се на вратата на пещта.

Оставете отворен регулатора на вторичния въздух, когато печката е заредена.

Зад капака на регулатора на третичния (терциалния) въздух (фиг.1, поз. 27) се намира регулаторът на третичния (терциарния) въздух (фиг. 1, поз. 30). С помощта на този регулатор се регулира последващо запалване и изгарянето на неизгорелите отпадъчни газове. Неговото отваряне и затваряне се извършва ръчно, чрез бутона на регулатора на третичния (терциалния) въздух (фиг. 1, поз. 26).

Когато използвате дърва, оставете регулатора на третичния (терциалния) въздух затворен, а когато използвате въглища – отворен.

## 12. ГОТВЕНЕ, ПЕЧЕНЕ И ПЪРЖЕНЕ

В отоплителния сезон печката се ползва най-често за отопляване. Скара се затова поставя в долно положение. Поради по-бързо готвене на храна, използвайте сухи дърва за наклаждане.

**Пеперуда за подпалка трябва да е затворена, а регулатор на сила отворен. След приключване на работа, регулаторът на сила поставете в исканото положение.**

**Когато печете температури на вода в състем трябва да е поне 60°C, ако трябва затворете и някои от радиаторите, а температури на фурна ставате подходящо на храна която се в нея намира.**

**ЗАБЕЛЕЖКА:** При печене, по нужда, обърнете тепсията.

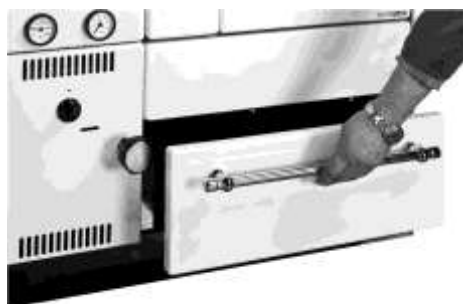
## 13. ОТОПЛИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ

Отоплителен материал може да се спазва в чекматче за огрев (сн. 14). Чекмеджето върви по водичките. ако искаме да вземем чекмеджето от печката трябва да го вдигнем за да излезе от подставката си.

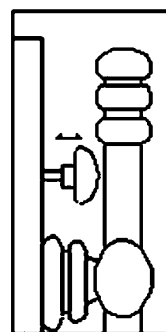
Използвайте отоплителен материал намиращ се в табела 2, с което ще осигурите котела да има именителна топлина на течение на комина от 20 Pa.



Фигура 13



Фигура 14



Фигура 15

Табела 2

Отоплинен материал	Отоплителна сила (kJ/kg)
Тъмно въглище	15.000 – 19.000
Сухи букови топлинени дърва	15.300

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Поради получаване на именителна отоплителна сила, препоръчваме да като отоплителен материал използвате сухи букови дърва сечени дъжимо на по L=33 cm.

## 14. ПОЧИСТВАНЕ И ОДДЪРЖАНЕ

Преди всяко нареждане с гориво, скарата на печката трябва да се почисти с лопатката, през отваряне на дръжача на жара или през отворена врата на огнището. Трябва поне ежедневно да се изхвърли пепел от пепелника, а по-едрият остатък да се отклонят през отваряне на врата на пепелника и дръжача на жара. Всички повърхности на печката трябва редовно да се почистват с помощта на лопатката. Чисти отоплителни повърхности осигуряват икономическа работа на печката. Препоръчва се почистване на печката веднъж на месец, а ако трябва и по-често. Емайлираните повърхности на печката и рам на печката не почиствайте със жичена четка защото можете да увредите емайл и защита, но използвайте кърпа и добри почистващи препарати. Фурна почистете след всяка употреба докато е топла. След почистване оставете врата на фурната отворена поне няколко минути, за да не се усеща миризмата при следващото ползване.

Плотна на печката от време на време почиствайте с фин шмиргел а в случая на подълга пауза ползвайте масло което не съдържа киселини (растително масло). Загорените вещи от готварска плотна свалите с помощта на нож и евентуално ползвайте графит, пепел от кутия за пепел и масло.

Забранено е разхлаждане на печката с течение на въздуха и накуасване на огнището поради разхлаждане.

## 15. КОНЗЕРВИРАНЕ НА ПЕЧКАТА

След като приключи сезон на отопляване, печката трябва да очистите от пепел и мръсотии. Вода трябва да изпуснете само ако трябва да се прави някакъв ремонт на инсталации. Ако инсталацията в сезон на загряване не се ползва, в инсталацията сложете количество на течност срещу замързване или спуснете вода от инсталация поради осигуряване от замързването.

## 16. ПРЕПЯТСТВИЯ

Табела 3

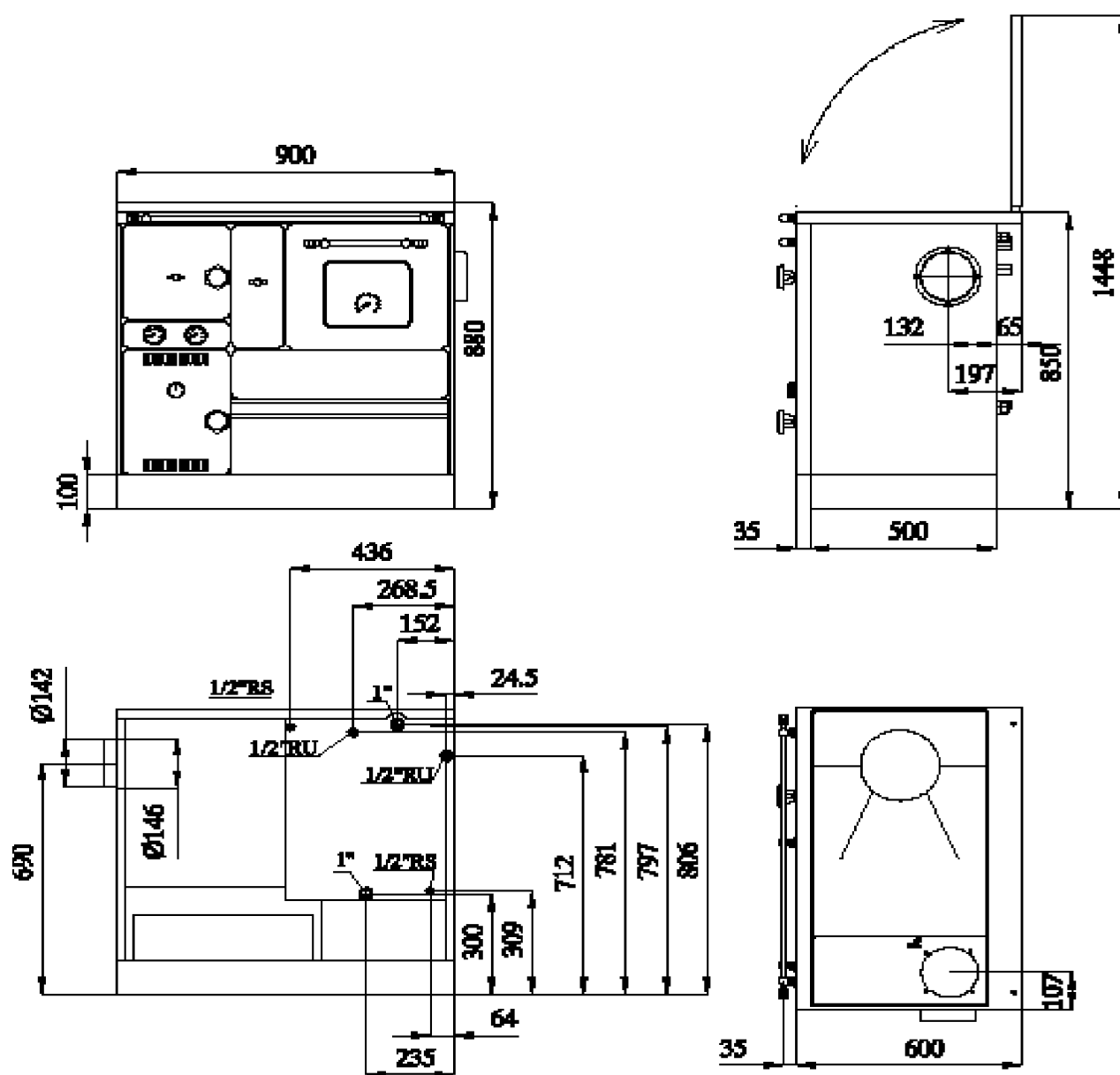
РБ	Препятствия	Възможна причина	Отклонение
1	Налягане на вода в инсталацията бавно пада	Инсталацията не е запущена добре	Направете проверка на запущеност на съединения, навити и съединения, холенера и останало
2	Студени радиатори на найголямата височина на инсталацията и не се чува шум	Въздух в инсталацията и недостатъчно налягане в инсталация	Уголемите налягане в инсталация и изпуснете въздух от инсталация и от радиатори
3	Радиатори не загреват до пълната дължина	Въздух в радиаторите	Изпуснете въздух от радиаторите чрез отвъздушен вентил
4	Вентил за сигурност изпусна вода от инсталация, а налягане е по-малко от 3 (2,5) бара	Сигурносен вентил не работи	Заменете сигурносен вентил
5	Налягане в инсталацията е повисоко от 3 (2,5) бара а сигурносен вентил не изпуска вода от инсталация	Сигурносен вентил не работи	Заменете го сигурносниот вентил
6	Внезапно повишаване на температура на вода в инсталация	Въздух в инсталация	Направете отвъздушаване на радиаторите
		Затворени вентили срещу радиаторите	Отворите всички вентили в система на отопляване, да нормална циркулация на вода в инсталация стане възможна
		Повреда на циркулационна помпа	Извършете ремонт на циркулационна помпа или я заменете, с което се осъществява работа на система за отопляване
		Няма ток	Трябва да отворите тсички вентили редуцирали систем на отопляване. Преди всичко, вентил на бай-пас. Намалете и спрете завряване за да температура на вода в система не надмине 90°C до идването на тока
7	Внезапно повишаване на налягане в инсталация први повишаване на температура на вода	Намалено налягане в експанзионен съд или той съвсем празен. Свалете похлупак на вентила на съда и освободете въздух. Ако е увредена мембране от вентила ще изтича вода, а ако е полупразна ще изтича само въздух	Ако от вентил изтича вода, заменете експанзионен съд. Ако от вентил изтича само въздух, свалете съда от инсталация и допомпайте го. Налягане в съда трябва да е също или по-високо от висина разлика на най-висока и най-ниска точка инсталацията. Пример: за висина разлика од 5 м налягането е $P_{min} \geq 0,7$ бара.
		Въздухот в инсталация	Извършете отвъздушаване на инсталация
8	Циркулационна помпа не се включва или изхвърля осигурител	Няма напрежение на електрическото включване. Разслабени включвания	Прегледайте и притегнете винтове. Ако трябва заменете осигурители, отклонение неизправност на включвания на двигателя или на инсталация
		Кондензатор не работи	Заменете кондензатор
		Блокада на ротора	Преди веяко загреване проверете завиване на ротора. Утаяване на топла вода може да доведе до блокиране на ротора. С винта завивайте оса на двигателя ляво-дясно докато не стане възможно свободно завиване на ротора.
		Помпа е блокирана поради утайки	Помпа демонтирайте и почистете



9	Термометър или манометер не показва температури или налягане на вода в инсталация	Термометър или манометер не работи	Заменете термометър или манометър
10	Шум от система за отопляване	Неисправна помпа. Голямо разстояние между оса на двигателя и гилза	Намалете скорост на помпата. Заменете гилзи на помпата или цялата помпа
		Помпа работи на силно висока скорост	Изберете по-ниска скорост
		Въздух в инсталация	Изпуснете въздух от система за отопляване
		Охлабавени бутони или някой винт на печката	Проверете бутони и винтове
11	Шумове в помпа	Налягане на вемукваща част на помпа е много ниско	Увеличете налягане на система или проверете експанзионен съд
12	Печката прегрява, чува се силен шум (като при стрелба) в котела на печката.	Прекъснато електрозахранването, циркулационната помпа не работи, а котелът на печката прегрява. Наличие на опасност от експлозия на котела.	За да избегнете експлозията, най-добре би било да разполагате с резервно захранване на батерии на циркулационната помпа с конвертор.
			Необходимо е инсталирането на вентил за термично изпускане (изображение 7, позиция 13) като допълнителна защита от прегряването на печката.
			В случай, че не разполагате с резервно захранване на циркулационната помпа или инсталиран вентил за термично изпускане, отворете "бай-пас" вентила, който е паралелно свързан с циркулационната помпа на тръбопроводната система и извадете въглените от печката.
13	Активиране на термopредпазителя за охлаждане (вентил за термично изпускане), поради повишаването на температурата на водата над 95°C в резултат на:	изчезване на ток	. Така трябва да не се докосва до нищо. След охлаждането на системата вентилът за термично изпускане ще се затвори автоматично. След това проверете налягането в инсталацията и допълнете системата до необходимото ниво.
		отворена врата на пепелника и няма регулирано изгаряне	Затворете врата на пепелника и чрез бутон на капака на врата на пепелника намалете температурата на вода в система
		скъгара в долно положение а включен малък брой на радиатори	Прехвърлете скара в горно положение или включете още някой радиатор. Врата на пепелника трябва да се затворена
14	Кондензат на вода в котела	Отоплителен материал е влажен	Заменете отоплителен материал
		Темп. На възвратна вода от система на отопляване е много млака	Сложете вентил или изключете някой от радиаторите от система на отопляване
15	Температура на вода която излиза не оттовара (малка)	Некалоричен отоплителен материал	Променете отоплителен материал
		Систем на отопляване е предимензиониран (голям брой на радиатори)	Изключете някои от радиатори
		Сложено малко отоплителен материал в огнището	Сложтете повече отоплителен материал в огнището

16	Огън не гори през цялото време	Слабо е течение на комина	Направете нова комина или направете ремонт на старата
		Включвания на димна тръба не са задушени. Врата на печката и комина не задушават, комина текли галш въздух.	Запушете всички мяста на съединение за да не се получава фалш въздух.
17	При готвене на храна няма достатъчно топлина	Термостат ставен на по-виска температура	Увеличете темп. на вода чрез тхермостат или на кратко отворете врата на пепелника
18	При готвене на храна има много топлина	Термостат ставен на висока по-ниска температура	Намалете темп. на вода чрез тхермостат или по-малко загревайте
19	Котел-печка дими при първо включване	Обгриване на загреване на комина и печката	Нормално е при първо включване печката да дими малко, но след някое време това сггира
20	Котел-печка дими при редовна употреба	Непочистена комина, димоводни тръби и печка	Почистее вътрешната част на комина, димоводните тръби и печка
		Влажен огрев или огрев който ползват много дими	Променете огрев. Ползвайте сух огре ви огрев който не призвежда дим
		Препълнено огнище	Огнище пълните бавно, от няколко пъти
		Лоша комина	Направете ремонт или направете нова комина
21	Скарата се заклецава когато се върпги тресене	Заклецава се нещо намиращо се на скара	Почистете скара от всички предмети

## 17. Габаритни мерки на печката АЛФА ТЕРМ 27



Фигура 16