

ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация
КАМИНА С ВОДНА РИЗА
“ОГНЯНА”



ЕРАТО ПРОДУКТ ООД

Офис: 6300 Хасково, бул. "Съединение" 67
тел. 038 664902; факс: 038 665088

Сервиз: 6300 Хасково, бул. "Съединение" 67 тел: 0887 934771
Склад: 6300 Хасково, бул. "Съединение" 67 тел: 038 664715

РЕДАКЦИЯ 2004

Уважаеми Потребителю!

Благодарим Ви ,че си закупихте това изделие.Камината с водна риза “Огняна” е качествен и изпитан уред, който е лесен за експлоатация и поддръжка, осигуряващ висока топлинна мощност,продължителна и безпрашна работа и в следствие на пълното изгаряне - минимално замърсяване на околното пространство.Надяваме се, че ще постигнете истински топлинен комфорт през студените зимни дни и нощи.

ВНИМАНИЕ!

В интерес на Вашата безопасност е да се запознаете подробно и внимателно с тази Инструкция преди да предприемете действия по монтирането и експлоатирането на този уред. Неспазването на указанията по-долу може да доведе до щети и фатални последици.

Димните газове от камината съдържат въглероден окис и дву-окис които са опасни и при вдишване могат да причинят задушаване и отравяне.

1. ОПИСАНИЕ.

Камината с водна риза “Огняна” е предназначена за отопление на апартаменти ,етажи от къщи и други малки и средни жилищни помещения с общ обем до 150 m. Свързва се към отоплителни системи с отворен разширителен съд .

ВАЖНО! Не е препоръчително свързването към затворена система, но ако все пак това се наложи, задължително монтажа трябва да се извърши от оторизиран специалист.Не е препоръчителна работата без вода във водната риза, тъй като това ще доведе до бързо прегряване и съкращаване на живота на камината.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3. МОНТАЖ.

Монтажът трябва да се извърши върху негорима подложка на разстояние от стената не по-малко от 40 см.Свързването с коминното тяло става със стандартни тръби с диаметър 13 см.

ВАЖНО! За да се постигне номиналната мощност трябва да се осигури комин със сечение не по-малко от 15x20 см и височина не по-малка от 5 м.Ако се свързват и други камини в същия комин, то той трябва да е

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ	
Номинална мощност /при коминна тяга 15 Pa/	ОГНЯНА I	ОГНЯНА II
-Дърва	12 kW	15 kW
-Брикети	13 kW	16 kW
Максимално налягане във водната риза	3 bar	3 bar
Температура на водата:		
-Минимална	60 °C	60 °C
-Максимална	90 °C	90 °C
Минимална тяга на комина	15 Pa	15 Pa
Вместимост на водната риза	11 L	20 L
Разход на гориво	4,2 kg/h	4,8 kg/h
Обем на пепелника	5,5 L	9 L
Диаметър на димоотвода	130 mm	130 mm
Размер на присъединителните щуцери	1"	1"
Габаритни размери:		
-Широчина	723 mm	723 mm
-Височина	790 mm	803 mm
-Дълбочина	440 mm	640 mm
Маса	90 kg	125 kg

разчетен за това.

Препоръчително е монтажът да се извърши от специалист с цел постигане на желания ефект.

4. ЕКСПЛОАТАЦИЯ.

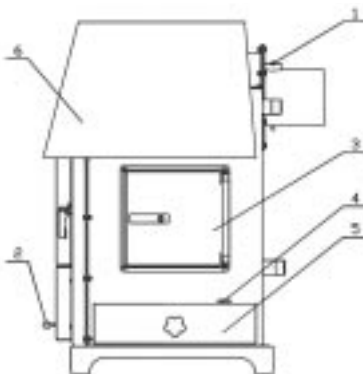
ВАЖНО! Забранено е експлоатирането на камината от непълнолетни лица. Забранено е използването на лесно запалими течности (спирт, нафта, масло, бензин и др.). Пазете стъклото от удар и напръскване в горещо състояние.

При първоначално запалване е необходим повече въздух. За целта отворете изцяло клапата на димоотвода 1 (фиг. 1) и издърпайте регулатора за въздух 2 напред.

След разгаряне регулирайте горенето. Зареждането с дърва става от страничната врата 3. Максималните размери на чепениците са 35 см дължина и 15 см диаметър. Препоръчително е циркулационната помпа да се включи след като водата в ризата се е загряла над 70°C за да не се отлага катран по стените, който увеличава корозията и намаля топлообмена. В процеса на работа чрез лоста за въртене на скарата 4 се разбърква горивото. Периодично се изхвърля пепелта от пепелника 5. По време на работа подвижния капак 6 трябва да бъде затворен.

5. ОСНОВНИ ДАННИ ЗА ТВЪРДИТЕ ГОРИВА.

фиг.1



ВНИМАНИЕ!

Употребата на пластмаса като гориво е строго забранена, тъй като при горенето се отделят агресивни продукти, които увреждат камината и отделят отровни вещества в околната среда.

Препоръчваме да се изгарят, колкото е възможно по-сухи дърва. Максимална мощност на камината се постига при изгаряне на дървесен материал, който е отлежал поне от 2 години.

Суровите дърва имат малък калоричен ефект, горят лошо, отделят много димни газове и значително съкращават продължителността на живот на камината и на коминното тяло. В случай на тяхното използване, мощността на камината спада до 50 %, а разходът на гориво нараства двойно.

Следващата графика изразява зависимост между влажността и калоричността на горивния материал (дърва). При по-високо съдържание на влага, полезният енергиен ефект спада рязко.

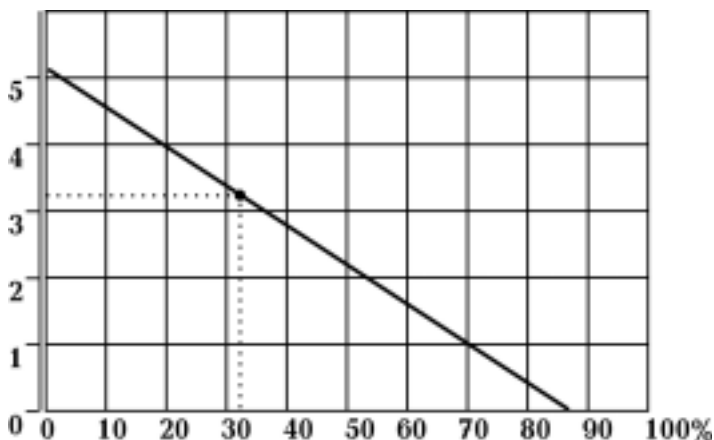
Например:

Дърва със съдържание на влага от 20 % имат калоричен ефект 4 kWh/1 кг дърва

Дърва със съдържание на влага от 50 % имат калоричен ефект 2 kWh/1 кг дърва

На графиката е изобразена зависимостта между влажността и калоричността на горивния материал от смърчова дървесина (складирана под навес - 1 год.)

kWh/kg



Вид на горивото	Топлинен капацитет на 1 kg		
ДЪРВА			
Смърч	3900 [kcal]	16250 [kJ]	4.5 [kWh]
Бор	3800 [kcal]	15800 [kJ]	4.4 [kWh]
Бреза	3750 [kcal]	15500 [kJ]	4.3 [kWh]
Дъб	3600 [kcal]	15100 [kJ]	4.2 [kWh]
Бук	3450 [kcal]	14400 [kJ]	4.0 [kWh]
БИОГОРИВА			
Брикети	4700 [kcal]	при 7 % влажност	
Пелети	4700 [kcal]	при 7 % влажност	

Любопитен факт е, че пепелта от дървесния материал е богата на много полезни елементи като Калий, Фосфор и Калций, така че с успех може да се използва за наторяване на овощните или зеленчукови градини.

В пепелта почти няма хлор, което е подходящо за култури, чувствителни към този елемент - малини, ягоди, лози и картофи. Макар и в по-малки количества, пепелта съдържа и Сяра, Желязо, Магнезий, Цинк, Манган, Молибден и Бор. Последният е крайно необходим за пясъчливите почви.

С пепел могат да се торят всички селскостопански култури, като полезното въздействие се проявява до 4 години. Нормата за торене е 100 -200 g/кв.м.

Влагата влияе отрицателно върху свойствата на пепелта, затова пос-

ледната трябва да се съхранява в сухи и добре изолирани съдове.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВОДАТА.

Водата трябва да е прозрачна, без цвят, утайки, масла и агресивни химически примеси. Най-голямо внимание трябва да се обърне на твърдостта на водата. Натрупването на котлен камък по стените на тръбите и топообменника увеличава корозията, намаля топлообмена, съкращава живота на отоплителното тяло и може да доведе до запушване на системата с фатални последици.

Водата трябва да отговаря на следните изисквания:

-съдържание на кислород	<50 µg/kg
-обща твърдост	<50 µгекв/kg
-съдържание на диспергирани вещества	< 5 mg/kg
-pH	8-9.5
-съдържание на свободен въглероден двуокис	не се допуска

7. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

По време на експлоатация не пипайте с гола ръка нагорещените метални части поради опасност от изгаряне. Използвайте приложената кука или предпазна ръкавица. Отпадъка от горенето /пепелта/ трябва да се съхранява в затворени съдове от негорим материал по възможност на открито.

8. ПОДДРЪЖКА.

Димоотвода и комина трябва поне веднъж годишно да се почистват. Водната риза да се почиства поне веднъж на две седмици от натрупване на катран с помощта на шпатула.

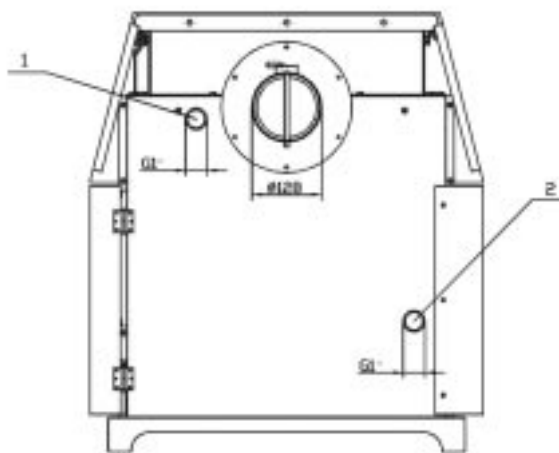
ВАЖНО!

Почиствайте само при охладена камина! Да не се използват остри метални или други твърди предмети.

Почистването на вътрешната страна на стъклото се извършва при отворена предна врата, която се отваря само при вдигнат капак. Използвайте домакинска гъба, топла вода и миеш препарат.

След като се изчерпи ресурсът на камината и трябва да се освободите от нея, то желателно е това да стане по благоприятен начин за околната среда (напр. предаване на вторични суровини).

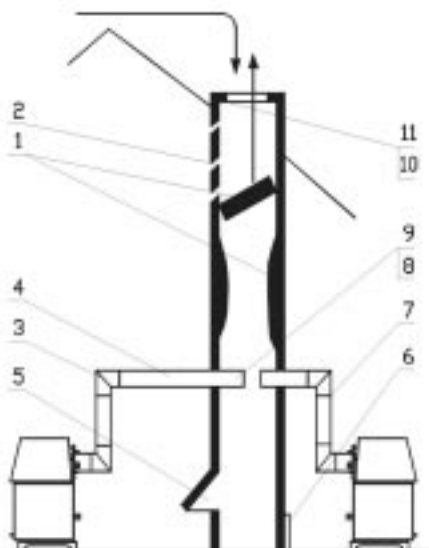
Свързване към отоплителната система



фиг.2

- 1.Изход топла вода
- 2.Вход студена вода

Обобщени схеми на неизправностите

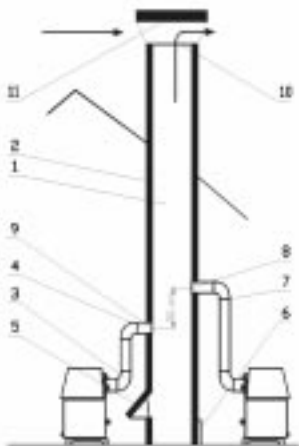


фиг.3

НЕПРАВИЛНО

1. Отлагане на сажди и чужди тела
2. Пукнатини в комина
3. Използване на колена с прав ъгъл
4. Прекалено дълга хоризонтална връзка
5. Отворен отточен отвор
6. Непълно затваряне на почистващата клапа
7. Неуплътнена тръбна връзка
8. Прекалено дълъг край на тръбата
9. Насрещно свързване на 2 камини
10. Стеснение на изхода
11. Недостатъчна височина на комина над покрива

ПРАВИЛНО

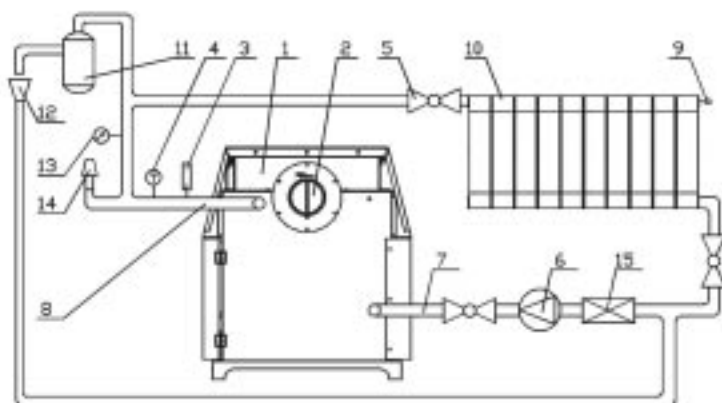


фиг. 4

1. Поддържане на чист комин
2. Добре уплътнен комин
3. Използване на колена с плавен преход
4. Тръбите са възможно най-къси
5. Ако има отточен отвор, да бъде разделен от комина с плътно затварящ се шибър
6. Плътно затваряне на почистващата клапа
7. Достатъчно плътна и стегната тръбна връзка
8. Краят на тръбата да е изравнен с вътрешната стена на комина

9. Ако се наложи свързване на 2 камини в един комин, то това да става на разстояние поне 50 см във височина
10. Еднакво сечение по цялата височина
11. Краят на комина да е с капак и да е над покрива

фиг. 5



Примерна схема на свързване

- 1 Камина
- 2 Изход димни газове
- 3 Термометър
- 4 Терморегулатор на помпата
- 5 Кран
- 6 Помпа
- 7 Тръбопровод студена вода
- 8 Тръбопровод топла вода
- 9 Обезвъздушител
- 10 Радиатор
- 11 Отворен разширителен съд
- 12 Преливник
- 13 Манометър
- 14 Предпазен клапан
- 15 Филтър

УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА КАЧЕСТВО

Изделие:

Фабричен номер : Дата на производство :

Извършена проверка за функционална годност :

.....

Технически контрол:

.....

“ЕРАТО ПРОДУКТ” ООД - Хасково

Фирма продавач:

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Изделие:.....

Фабр. номер Дата на продажба:

Гаранционен срок:

Купувач:Продавач:.....

(подпис)

(подпис)

Въведен в експлоатация на:.....
(дата)

Сервизна организация/техник:
(подпис и печат)

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранционният срок е 12 месеца.

За водната риза гаранционният срок е 24 месеца от датата на производство.

Няма гаранция за стъклото на предната врата.

Производителят гарантира за правилната и безотказна работа на изделието само ако са спазени изискванията за монтаж и експлоатация при въвеждане в действие и при обслужване.

Гаранцията на камината започва да тече от деня на въвеждането и в експлоатация, но не повече от 18 месеца от датата на продажбата.

ГАРАНЦИЯТА НЕ ВАЖИ при:

- аварии, причинени от природни бедствия (земетресения, пожари, наводнения и др.)

- неспазени условия за монтаж и експлоатация

- правен опит за отстраняване на дефекта от купувача или от други неупълномощени лица

-неправилно извършени топлотехнически изчисления

- неправилно съхранение и транспортиране

Всеки гаранционен ремонт трябва да бъде записан в гаранционната карта.

Гаранционният срок се прекъсва за времето от рекламацията до отстраняване на повредата.

Гаранцията важи само при представена фактура и оригинална гаранционна карта.

СПИСЪК НА ПРОВЕДЕНИТЕ ГАРАНЦИОННИ РЕМОНТИ

Дата на постъпване в сервиза	Описание на дефекта	Дата на предаване на клиента	Подпис на лицето, извършило ремонта

6300 Хасково, бул. Съединение 67, тел.: 038/662012, 661350,
факс: 038/661356, e-mail: mbox@erato.bg, www.erato.bg
София, ул. "Неделчо Бончев" 10,
тел.: 02/9783990, 9787860, факс: 02/9780744,
www.erato.bg/Sofia

Предпечат: • ЕРАТО РЕКЛАМА • тел 038/662012
Печат: • РОДОПИ КЪРДЖАЛИ ЕООД • тел. 0361/62212