



КАМИНИ И КАМЕРИ ЗА ВГРАЖДАНЕ  
с водонагревател,  
/с водна риза/

**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

Камините на “Прити 95” ООД са предназначени за отопление на битови и обществени помещения с използване на твърдо гориво. Разнообразието от модели, позволява оформянето на желания интериор с цел създаване на уют, естетика и топлинен комфорт. За готварски нужди могат да бъдат използвани технологиите: на жар, във фурна, на плоча.

МОДЕЛ	Максимална топлинна мощност на водонагревателя, kW	Пространствен топлинен поток, kW	Размери, cm	Маса, kg
Камина ПРИТИ К1 В8	8	4	45x40x79	67
Камина ПРИТИ К1 ЧПВ8	8	4	46x44x76	74
Камина ПРИТИ К2 ЧПВ10	10	4	51x50x81	94
Камина ПРИТИ К2 ЧПВ13	13	4	51x50x91	105
Камина ПРИТИ К22 ЧПВ10	10	4	51x50x81	95
Камина ПРИТИ СКВ10	10	4	47x53x90	98
Камина ПРИТИ СБ В10	10	4	47x47x84	92
Камина ПРИТИ С1 В10	10	4	49x46x83	85
Камина ПРИТИ С2 В10	10	4	49x46x83	86
Камина ПРИТИ С3 В13	13	4	49x46x93	93
Камина ПРИТИ С3 В17	17	5	57x53x93	118
Камина ПРИТИ С3 В21	21	5	57x53x93	134
Камина ПРИТИ С3 В23	23	5	57x53x105	142
Камина ПРИТИ С3 В26	26	6	57x53x115	165
Камина ПРИТИ АМ В12	12	6	72x55x82	113
Камина ПРИТИ ФГ В10	10	5	57x53x93	133
Камина ПРИТИ ФГ В15	15	5	57x53x93	136
Камина ПРИТИ ФГ В16	16	6	65x55x93	150
Камина ПРИТИ ФГ В18	18	5	57x53x105	150
Камина ПРИТИ ФГ В20	20	6	65x55x115	187
Камина ПРИТИ В17	17	6	65x55x116	133
Камина ПРИТИ БК В15	15	5	65x55x78	119
Камина ПРИТИ БК В20	20	5	65x55x93	146
Камина ПРИТИ БК В24	23	6	65x55x93	153
Камина ПРИТИ БК В29	29	8	65x55x115	183
Готварска печка ПРИТИ В10	10	4	93x58x80	110
Готварска печка ПРИТИ В12	12	4	93x58x80	112
Котле ПРИТИ МА 18	18	1	57x51x89	136
Котле ПРИТИ ГА 26	26	2	57x51x107	163

МОДЕЛ	Максимална топлинна мощност на водонагревателя, kW	Пространствен топлинен поток, kW	Размери, cm	Маса, kg
Котле ПРИТИ ГА 33	33	3	57x51x117	182
Котле ПРИТИ LB	40	4	57x107x115	291
Камера ПРИТИ АВ 16	16	5	69x69x73	125
Камера ПРИТИ АВ 20	20	5	109x75x79	175
Камера ПРИТИ АЧВ 20	20	4	66x63x88	133
Камера ПРИТИ АТЧ В20	20	5	108x75x81	194
Камера ПРИТИ МВ 18	18	4	70x58x71	125
Камера ПРИТИ МВ 22	22	4	70x52x85	146
Камера ПРИТИ ГВ21	21	5	85x57x65	138
Камера ПРИТИ ГВ28	25	5	85x58x87	186
Камера ПРИТИ ЧВ18	18	4	66x57x72	144
Камера ПРИТИ ЧВ 28	28	4	66x57x88	161
Камера ПРИТИ ЧВ 35	35	4	66x57x115	175
Камера ПРИТИ 2ЧВ28	28	5	66x70x84	185
Камера ПРИТИ 3ЧВ28	28	6	80x73x92	220
Камера ПРИТИ 3ЧВ35	35	4	80x73x114	251
Камера ПРИТИ ТЧ В28	28	5	108x59x83	214
Камера ПРИТИ ТЧ В35	35	4	108x59x99	236

Посочените топлинни мощности на моделите са установени след изследвания, съгласно стандартизираните условия. Постигането на желаната мощност зависи от избраното гориво с необходимата калоричност и влага; последователното му разпалване и добавяне; регулирането на първичния, вторичния въздух и тягата; организирането на ефективен въздушен топлообмен и др.

Всички модели са изработени от основна, корпусна ламарина с дебелина 2 mm, и плоча 3÷4 mm. Водните ризи са изработени от стоманена ламарина с дебелина 5 mm, 4 mm и 3 mm според съответните изисквания. Оборудвани са с чугунена скара, вратички за зареждане, пепелник, тухлена облицовка, клапа за регулиране на тягата на комина. Горивните камери са с термошокова стъклокерамика, а фурните - със закалено стъкло.

За изчисляване на необходимата мощност, трябва да се има предвид, че за отоплението на 1 m<sup>3</sup> помещение е необходима мощност от 25 до 180 W, в зависимост от изложението и изолациите, от външната температура и ветровете.

Известно е, че отношението на цената към калоричността на избраното гориво показва, че най-икономично е отоплението на твърдо гориво. В резултат на дългогодишния опит и проведените изследвания в лабораториите на "Прити 95" ООД бяха постигнати оптимални характеристики и коефициент на полезно действие 60-80% за всички произвеждани горивни камери, камини и печки.

#### Специфични модели камини.

При тези модели не е търсен подчертан декоративен ефект, поради което в тях не е вложена стъклокерамика. За сметка на това е наблегнато на функционалността им.

- Тип готварски печки – подходящи са за домакинства, които отглеждат домашни животни;
- Тип котлета – предназначени са за разполагане в приземни помещения с възможност за складиране на въглища. Котлетата са снабдени с капилярен термостат за контрол и регулиране на необходимия за горивния процес въздух. По такъв начин се постига равномерно и икономично изгаряне на горивото, като водата се загрява до определена желана температура, предварително зададена посредством завъртане на копчето на термостата. Завъртането по посока на часовниковата стрелка увеличава температурата, при която термостатът спира притока на първичен въздух.

## ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

При монтирането трябва да бъдат спазвани всички местни законови разпоредби, включително и тези, отнасящи се до национални или европейски стандарти.

Камината се поставя върху стабилен хоризонтален негорим под. За предпазването на пода може да се използва стабилна и негорима подложка, която да излиза пред камината поне 50 cm отпред и 30 cm отстрани.

В областта на излъчване на камината, на разстояние 80 cm около нея не бива да има никакви горими и повреждащи се от излъчваната топлина предмети.

Преди да свържете камината към комина, посъветвайте се със специалист.

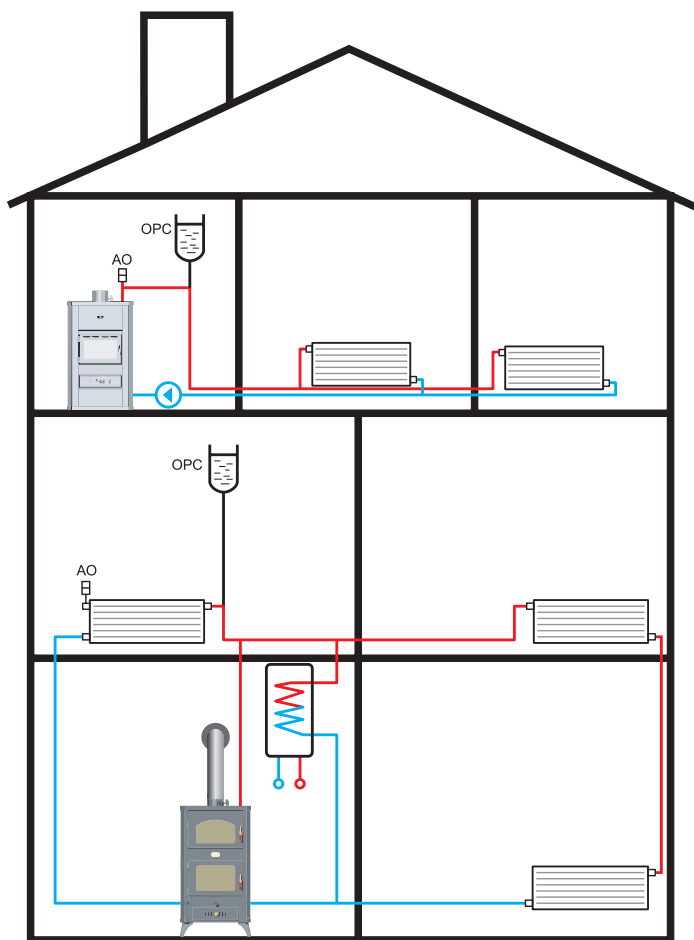
Свързващите елементи ( розетка и кюнци ) трябва да са монтирани плътно и трайно, но така, че да не навлизат в проходното сечение на комина.. Кюнците да са със същия размер както наставката на камината.

Препоръчително е камината да работи със самостоятелен комин. Ако се свързват и други отоплителни уреди в същия комин, той трябва да е разчетен за това.

Към камината трябва да постъпва свеж въздух поне  $4 \text{ m}^3/\text{h}$  за всеки киловат от топлинната и мощност. При необходимост се осигурява приток от съседни помещения или на външен въздух.

Горивният процес на камината не трябва да изпитва недостиг на въздух при действието на гравитационни или принудителни аспирации, тъй като това е предпоставка за непълно изгаряне или връщане на изгорели газове в помещенията.

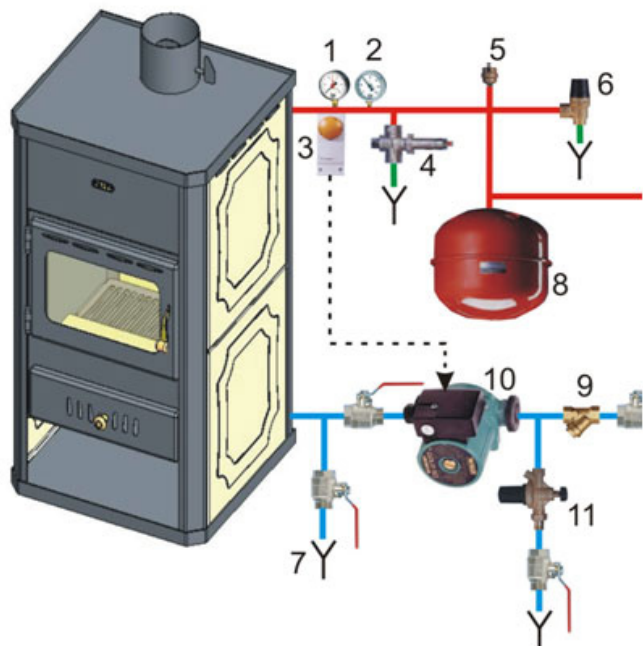
### ПРИМЕРНИ СХЕМИ НА РАБОТА НА КАМИНА С ВОДНА РИЗА В ОТВОРЕНА СИСТЕМА



Отворена водна отоплителна система с отворен разширителен съд и помпа.

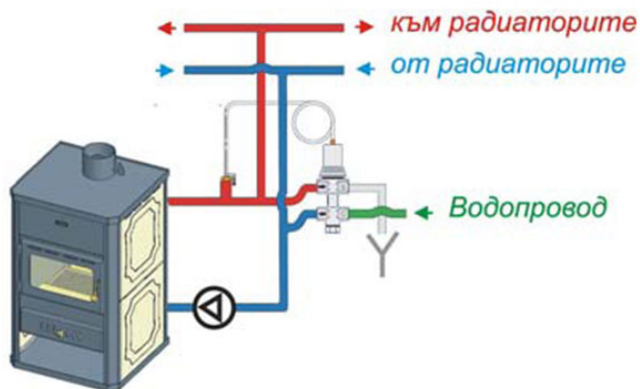
Икономична отворена гравитационна саморегулираща се водна отоплителна система с отворен разширителен съд без помпа.

## ПРИНЦИПНА СХЕМА НА РАБОТА НА КАМИНА С ВОДНА РИЗА В ЗАТВОРЕНА СИСТЕМА



1. Манометър.
2. Термометър 120° С.
3. Електрически термостат.
4. Термичен предпазен клапан.
5. Автоматичен обезвъздушител.
6. Предпазен хидравличен клапан.
7. Дренаж, източване.
8. Затворен разширителен съд.
9. Филтър.
10. Циркулационна помпа.
11. Автоматична допълваща група.

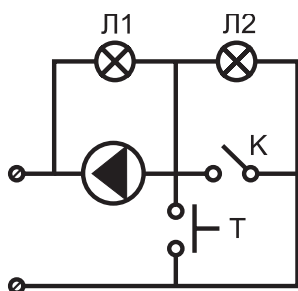
Друга възможност за предпазване на системата от недопустимо повишаване на температурата е използването на предпазен термичен клапан.



В аварийни случаи (например спиране на електрическото захранване на помпата), когато температурата на течността достигне зададената стойност ( $90 \pm 100^\circ\text{C}$ ), клапанът сработва, при което студена вода от водопровода постъпва в системата, а част от горещата вода се изхвърля в канализацията.

## ОСНОВНИ ПРАВИЛА И ПРЕПОРЪКИ

1. Преди изграждането на инсталацията се препоръчва да бъдат изчислени от специалист топлинните загуби за конкретния случай.
2. При отворена система инсталацията трябва да бъде свързана към атмосферата с отворен разширителен съд.
3. Да се осигури обезвъздушаване на всеки клон и елемент от инсталацията във всеки момент от експлоатацията и.
4. Всички елементи на инсталацията трябва да бъдат осигурени против замръзване, особено ако разширителният съд или други части от нея са разположени в неотопляеми помещения.
5. В инсталациите с принудителна циркулация помпата да е осигурена с резервно захранване – акумулатор с преобразовател 12V / 220V(50Hz) на автономен режим. Препоръчва се циркулационната помпа да се включва и изключва с термостат, дублиран с ръчен електрически ключ.



Л1 и Л2 - сигнални глим лампи  
К - ключ обикновен  
Т - термостат

- ⊙ Режим на работа. Л1 свети, циркулационната помпа работи.
- ⊙ Режим на готовност. Л2 свети. Помпата не работи. Има електрическо напрежение.
- ⊙ Режим авария. Л1 и Л2 не светят. Няма електрическо напрежение

6. Първото сервизно почистване на филтъра на помпата да се извърши непосредствено след изпробване на инсталацията.
7. Ако се използва стара инсталация, то тя трябва многократно да бъде промита от натрупалите се замърсявания, които биха се отложили по повърхнините на водната риза.
8. Да не се използват въглища с повишено съдържание на сяра и да не се мокрят.
9. Да не се ползват пресни и мокри дърва или биомаса. Дървата да са престояли поне две години на сухо и проветриво място.
10. Да не се източва оборотната вода от инсталацията през неотоплителния сезон. По време на първите 3-4 запалвания е възможно образуването на конденз по повърхнините на водната риза. Образуваният се нагар намалява рязката температурна разлика и количеството на конденза.



След извършване на монтажа да се проведе 72-часова проба на инсталацията в експлоатационни условия. Заверката от монтажника за провеждането и е неразделна част от гаранционната карта.

Облицоването на камерите за вграждане с декоративни елементи да се извършва само след провеждане на 72-часовата проба!

## ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

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

### □ ГОРИВО

Използвайте само необработени химически естествени дърва, както и дървени брикети без свързващи лепила.

Важно е дървата да бъдат сухи. Сухи се наричат дървата, които имат влажност под 20 %. Това се получава с престой на сухо и проветриво място поне 2 години. Дървата се съхраняват нацепени и подредени, като дебелината им трябва да е между 5 и 15 cm.

Защо не бива да се използват влажни дърва?

1. Влагата в дървата намалява тяхната топлина на изгаряне. Голяма част от топлината се изразходва за изпаряване на водата, а остатъкът може да се окаже недостатъчен за осигуряване на нужното отопление. За пример, 20 кг. влажни дърва може да означава 10 кг. сухи дърва и 10 литра вода, добавена в огъня.
2. Водната пара понижава температурата на горене и спомага образуването на сажди, които се натрупват и образуват чер твърд слой по стените на горивната камера, стъклокерамиката, кюнците и комина.
3. Увеличава се замърсяването на околната среда, понеже газовете напускат комина неизгорели.

### □ РАЗПАЛВАНЕ

Предназначението на разпалването е да подгрее стените на горивната камера, кюнците и коми-на за създаване на тяга чрез стабилен буен огън, без да се налага често отваряне на вратата за донагласяването му.

1. Преди разпалването почистете пепелта от скарата.
2. Отворете напълно клапите за първичен въздух и за димните газове.
3. Поставете две нацепени парчета дърва в горивната камера, успоредно едно на друго, от двете страни на скарата.
4. Смачкайте хартия и я поставете в предната част на скарата между дърветата. Не използвайте гланцирана или импрегнирана хартия.

5. Върху хартията поставете дребни сухи подпалки. За предпочитане са лесно разгарящи се подпалки от мека дървесина. Подреждайте подпалките така, че да не се срутят и задушат зараждащия се огън. Върху подпалките поставете няколко ситно нацепени дърва.
6. Запалете хартията. Когато хартията се разгори, затворете вратата на горивната камера.
7. Оставете клапата на първичния въздух напълно отворена, докато пламъкът обхване цялата горивна камера.

Термоустойчивата боя, с която са боядисани камините се суши принудително в заводите на производителя, а по време на първите едно – две запалвания се досамоизпича и става механически устойчива. При самоизпичането на боята помещението да се проветрява от отделящите се изпарения.

## □ ЗАРЕЖДАНЕ С ДЪРВА

Излъчената от огъня топлина не е постоянна във времето, тъй като дървата изгарят най-добре на цикли. Цикъл е времето от запалването на заредените върху жарата дърва до тяхното превръщане в нов слой жара. Всеки цикъл може да осигури отопление за различно време, в зависимост от това колко дърва, колко са едри и как са заредени.

Дребно нацепените дърва, нахвърляни кръстосано, изгарят по-бързо, понеже постъпващият въздух има възможност да достигне до всички парчета едновременно. Такова подреждане е подходящо при необходимост от интензивно отделяне на топлина.

За постигането на продължителен стабилен огън, съберете въглените върху скарата и заредете върху тях компактно по-едри дърва. Плътното, успоредно, нареждане на дървата предотвратява проникването на въздух и пламъци между тях и запазва вътрешността на купа за по-късно изгаряне. Отворете напълно първичния въздух. Когато най-външните дърва се разпалят, намалете въздуха до постигане на желаната от вас интензивност на изгаряне.

Колко дърва са необходими зависи от мощността на камината и желаното отопление. Количеството сухи дърва за зареждане е 0,36 до 0,5 кг. на час за всеки киловат полезна отоплителна мощност. По малкото число е за по сухи дърва.

## □ ПРИЗНАЦИ ЗА ПРАВИЛНО ИЗГАРЯНЕ

1. Изгарянето трябва да протича с наличие на пламъци, до превръщането на дървата в жар. Целта е да не се допусне тлеене и пушене. Димът не е нормален продукт при изгарянето на дървата, а е следствие на лошо изгаряне.
2. Ако в камината има огнеупорни тухли, те трябва да поддържат естественото си оцветяване в жълтокафяво, а не в черно.
3. С изсушени дърва и достатъчно първичен въздух трябва да се постига незабавно разпалване при всяко ново презареждане.
4. Стъклокерамиката на вратата (ако има такава ) трябва да остава чиста.
5. Излизащите от върха на комина газове трябва да се прозрачни или бели. Сивият дим показва , че е налице тлеене и лошо горене.

## □ КОМИН

Коминът е предназначен да изтегли продуктите от горенето от камината и да ги изхвърли в атмосферата извън пределите на жилището.

Възходящата тяга или “тегленето” на комина е в резултат на комбинацията между височината му и разликата в температурите на димните газове и външния въздух. Стълбът горещи димни газове в комина е с по-малко тегло от еквивалентния стълб външен студен въздух така, че налягането в началото на топлия комин е по-малко от външното въздушно налягане. Тази съвсем малка разлика в наляганята създава тягата.

По-ниската тяга е предпоставка за трудно разпалване, връщане на димни газове и се преодолява чрез бързо разпалване и изгаряне на сухи, тънки и буйно горящи разпалки. След запалване на огъня и подгриване на комина, тягата му се увеличава. За икономичен режим и висок КПД след подгриването на комина, тягата трябва да бъде намалена до 5-10 Pa, но така, че да няма връщане на отработени газове /пушене/ при затворена врата.



## ❑ ОСНОВНИТЕ ПРИЧИНИ ЗА ЛОШАТА ТЯГА СА СЛЕДНИТЕ:

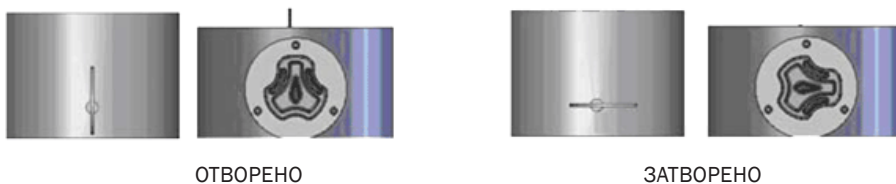
- натрупани сажди във вътрешността на комина, които намаляват неговото сечение и увеличават съпротивлението на издигащите се отработени газове;
- пропукана стена на комина или хлабава розетка;
- хлабави димни тръби, или тръби вкарани дълбоко в комина, като по този начин намаляват или запушват сечението му;
- използването на един комин с малка тяга от няколко печки на близки нива;
- пушене се получава и когато навън времето се е затоплило внезапно - топлите газове от запалването на огъня не могат да протекат през студения комин. В този случай се използва по-голямо количество бързоразгарящи се разпалки. Същият ефект се получава при опит да се запали камина на първия етаж при положение че същият или съседен комин вече се използва от камина на последния етаж.;
- при неуплътнен таван или отворени прозорци на горен етаж се получава ефектът «стълбище-комин», създаващ обратна тяга;
- при комин, намиращ се в област на надналягане, получена от вятър.

При правилно свързване, обслужване и поддържане камината не отделя димни емисии в помещението. Ако все пак това настъпи, помещението се проветрява и трябва да се открие и отстрани причината за задимяването.

Не изгаряйте: битови отпадъци, залепена или боядисана дървесина, шпертплат или плочи от дървесни частици, дървени траверси или други отпадъци съдържащи изкуствени химически примеси, тъй като отровите не изгарят, а само променят своя вид и като се изхвърлят в атмосферата, водят до непредсказуеми последствия.

## ❑ ПОДДЪРЖАНЕ, ПОЧИСТВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

- ☑ По време на работата вратата на камината трябва да е затворена. При отваряне на вратата за дозареждане се затварят отворите за първичния въздух и да се внимава за събаряне на горивото и изпадането му извън камината.
- ☑ Мощността на камината се регулира с помощта на клапите за първичен въздух и на изхода за димните газове.
- ☑ Димната клапа на дымоотвода регулира изходящото количество на димните газове от изделието. Тя се управлява от ръкохватката, разположена в горната част върху тръбната наставка за дымоотводните тръби.



- ☑ Готварските печки се превключват в режим „печене“ чрез издърпване на клапата над фурната.
- ☑ Препоръчително е печенето във фурната да се извършва в затворен съд, да се използват фолио или плик за печене.
- ☑ Да не се използва студената фурна за съхранение на топли продукти, за да се избегне образуването на конденз.
- ☑ Не пипайте камината с голи ръце, докато е гореща.
- ☑ Пепелникът да се почиства ежедневно. Не изхвърляйте пепелта в пластмасови съдове.

- ☑ Регулярно почиствайте проходните сечения на димните газове в камината и кюнците.
- ☑ Боядисаните повърхности се почистват с леко навлажнена кърпа. Не използвайте почистващи препарати. Ако искате да освежите боята, използвайте подходящ флакон спрей.
- ☑ За по-лесно почистване на кухините в готварската печка се повдига подвижното дъно на фурната.
- ☑ Стъклото се забърсва с влажна кърпа, а при необходимост може да се измие с почистващи препарати или вода. Закалените стъкла се измиват и подсушават в студено състояние.
- ☑ За предотвратяването на кондензация и възможна корозия, когато камината не се експлоатира продължително време (например през неотоплителния период), тя трябва да бъде почиствена от пепел и остатъци от гориво, а регулиращите елементи - отворени, за добра циркулация около и през камината.
- ☑ Да не се извършват неоторизирани изменения в конструкцията!
- ☑ При ремонт да се използват оригинални резервни части от производителя.

Фирмата поддържа гаранционен и следгаранционен сервиз и подмяна на водните ризи.

- **Гаранцията не се признава за камини с издути водни ризи, което е резултат от превишаване на налягането в системата над допустимото при неправилно свързване.**
- Препоръчва се монтажът да се извърши от квалифициран специалист.



МОНТАЖЪТ Е ИЗВЪРШЕН ОТ:

Фирма:.....

Адрес: .....

Монтажник: .....

Системата е изпълнена в съответствие с изискванията за безопасна експлоатация.

Проведена е 72-часова проба в експлоатационни условия.

Монтажник: .....

## ГАРАНЦИОННА КАРТА

Изделията на фирма ПРИТИ са изработени в съответствие с изискванията за безопасна работа и ефективност, заложи в: БДС EN 13240:2006г., БДС EN 12815:2006, БДС EN 13229:2006 и отговарят на утвърдената техническа документация.

Гаранционният срок на изделието е 36 /тридесет и шест/ месеца от деня на продажбата от търговската мрежа, при условие че са спазени всички изисквания за правилно транспортиране, монтаж и експлоатация.

За отстраняване на дефекти, камината се представя на търговеца от който е закупена или директно при производителя, като задължително трябва да се приложи гаранционната й карта.

Фирмата производител удовлетворява всички рекламации, освен в случаите, когато:

- се отнася за образуване на конденз
- се отнася за счупено стъкло или тухли;
- има връщане на отработени газове / пушене /;
- не са спазени изискванията за монтаж и експлоатация, посочени в настоящата инструкция и инструкцията за монтаж на водни отоплителни инсталации;
- дефектите са получени при транспорт;
- камината е с издута водна риза в резултат на превишаване на налягането над допустимото.

### ВНИМАНИЕ!

Гаранцията е в сила само ако тази гаранционна карта е попълнена и подписана четливо с мастило или химикал и подпечатана.

*Транспортните разходи са за сметка на клиента.*

Производител: "Прити 95" ООД , България, гр.Лясковец ул."М.Райкович" 33

Телефон на потребителя: 0898 258 801

**ИЗДЕЛИЕ МОДЕЛ**.....

Дата на производство .....

Фабричен номер .....

Проверил ОТК.....печат

Камината е предадена в изправност на купувача:

.....  
/ име, презиме и фамилия на купувача /

адрес: .....

от фирма.....

гр.....

с фактура №.....от .....

/ дата на продажбата /

КУПУВАЧ..... ПРОДАВАЧ .....

/ подпис /

/ подпис и печат /

#### КОМПЛЕКТОВЪЧЕН ЛИСТ

Камината е комплектована със следните детайли и възли:

- корпус на камината;
- вратичка със стъкло;
- чекмедже - пепелник;
- чугунена скара;
- комплект дръжки с резе и регулатор на въздуха;
- техническо описание.

**ПРОЧЕТИ, СЪХРАНЯВАЙ И СПАЗВАЙ ИНСТРУКЦИИТЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!**