

# **ИНСТРУКЦИЯ**

за монтаж и експлоатация на камини отоплителни  
и камери за вграждане на твърдо гориво



## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1.Увод.....</b>	<b>3</b>
<b>2.Монтаж. ....</b>	<b>3</b>
2.1.Камина. ....	3
2.2.Камера за вграждане.....	3
<b>3.Експлоатация.....</b>	<b>4</b>
3.1.Горивни материали. ....	4
3.2.Съставни части. ....	4
3.3.Органи за управление. ....	5
3.4.Първоначално запалване.....	6
3.5.Палене при експлоатация. ....	6
3.6.Изисквания за вентилация.....	6
<b>4.Важни указания за противопожарна и обща безопасност. ....</b>	<b>7</b>
<b>5.Почистване. ....</b>	<b>7</b>
<b>6.Възможни дефекти и причини за тях. ....</b>	<b>7</b>
<b>7. Действия след приключване на жизнения цикъл на отоплителния уред.....</b>	<b>8</b>
<b>8. Рециклиране и изхвърляне .....</b>	<b>8</b>
Приложение №1.....	8
Приложение №2.....	11
<b>ГАРАНЦИОННА КАРТА.....</b>	<b>15</b>

## 1. Увод.

Приветстваме Ви за добрия избор! Ние Ви желаем много приятни изживявания с Вашия нов отоплителен уред. Ако изборът Ви е “камина отоплителна”, същата е изработена и изпитана в съответствие с изискванията на стандарт БДС EN 13240, ако е “камера за вграждане” – съответно изискванията на БДС EN 13229. Отоплителните уреди отговарят на утвърдена техническа документация.

Можете да очаквате, че ще имате възможност да използвате Вашия отоплителен уред по предназначение за продължителен период от време, при възможно най-лесно обслужване. Затова имаме една молба към Вас, която е единствено във Ваша полза:



**Не оставяйте тази инструкция непрочетена. Монтажът и експлоатацията на една камина или камера за вграждане са свързани с различни законови задължения, които са разяснени в тази инструкция. Съгласно законите и наредбите за безопасност при използване на отоплителни уреди от този клас, купувачът и ползвателят се задължават с помощта на тази инструкция да се информират за монтажа и правилната им експлоатация.**

Правилното монтиране, внимателната употреба и грижи за отоплителния уред са особено необходими за неговата безопасна и дълготрайна работа.

Удобството при обслужване, високата степен на използваемост на горивните материали и отличните качества при продължително горене позволяват използването на уреда за основно отопление на помещения, допълнено с уютната атмосфера на живият огън.

Спазването на всички указания в тази инструкция е гаранция, че Вашият отоплителен уред ще Ви достави много приятни моменти на радост. Съхранявайки инструкцията в добро състояние, Вие ще можете винаги да се информирате за правилното обслужване на отоплителния уред преди започване на отоплителния сезон.

## 2. Монтаж.

### 2.1. Камина.

Примерни схеми на свързване на камина с водонагревател са посочени в Приложение №1.

Техническите параметри на закупената от Вас камина са посочени в Приложение №2.

За осигуряване на безопасна и правилна работа на камината е необходимо да се спазят следните условия:

- Камината трябва да се монтира в помещения, в които има достатъчен приток на външен въздух, необходим за горенето.
- Не всяка камина може да се свърже към всеки комин. Проверете преди монтажа на камината дали статичното налягане и размера на комина съвпадат с изискуемите за камината параметри. Ако камината и комината не си съответстват, то това би довело до по-слабо горене и до замърсяване на стъклото със сажди.
- Коминът трябва да бъде достатъчно висок (не по малко от 5 метра). Допуска се свързване в същия комин само на още един уред. Тягата на комината трябва да бъде над 10 Pa, а за камини с водонагревател до 15 Pa. При много висок комин (тяга над 35 Pa) е необходимо да се постави допълнителна клапа за намаляване на тягата.
- Коминът трябва да бъде добре изолиран, с минимален диаметър  $\varnothing 150$  мм или със светлото сечение минимум  $200 \text{ cm}^2$ .
- Камината не трябва да се свързва към комин, когато към него има включен котел за парно отопление.
- Подът, върху който се поставя камината трябва да бъде с необходимата товароносимост, гладък и хоризонтален, изработен от негорими материали (мозайка, мрамор, теракот и др.) При топло неустойчив под (килими, мокети, балатуми и други подобни настилки) трябва да се използва стабилна топлоустойчива поставка, изработена от стоманени, стъклени или каменни плочи. Когато се използва топлоустойчива поставка, тя трябва да се подава 50cm отпред и 30cm странично, измерено от вратата на камината.
- При наличие на горими материали и конструкции, камината трябва да отстои от тях на точно определено разстояние или да има допълнителен негорим екран. Разстоянията, на които се монтира камината, с цел предпазване от пожар са посочени в табелката, която се намира на гърба на отоплителния уред.
- След установяване на камината, тя се присъединява към комината с помощта на димоотводни тръби. Съединенията между отделните димоотводни тръби и розетката трябва да бъдат плътни. Димоотводната тръба не трябва да навлиза в комината.

### 2.2. Камера за вграждане.

Примерни схеми на свързване на камера за вграждане с водонагревател са посочени в Приложение №1.

Техническите параметри на закупената от Вас камера за вграждане са посочени в Приложение №2.

Всички изисквания посочени в т.2.1. от инструкцията са задължителни, като допълнително е необходимо да се спазят следните условия:

- Препоръчително е монтажът на камерата за вграждане да се извършва от специализирани в това отношение организации.
- При монтирането на камерата за вграждане, свързването и с комината и изграждането на облицовката да се използват само топлоустойчиви **негорими** материали.
- Камерата за вграждане може да бъде монтирана в специално изработена за целта ниша или в пространството около нея да бъде направена облицовка, състояща се от таван и стени. Подът, върху който се поставя камерата за вграждане, трябва да е гладък и хоризонтален, изработен от негорими материали и да

притежава необходимата товароносимост. В противен случай трябва да бъдат взети подходящи мерки като направата на подпорна бетонна плоча или армирана замазка. **Горивната камера трябва да бъде закрепена стабилно към основата.**

- Необходимо е да се осигури достатъчно разстояние между камерата за вграждане и нишата (облицовката) с цел създаване на възможност за естествена циркулация на въздуха.
- До стените на нишата (облицовката) се поставя изолация, която я предпазва от нагряване и загуба на топлина към стената. Изолацията трябва да бъде предназначена за камини или подобни уреди, да издържи на температура от 700°C до 1200°C и да бъде фолирана. Фолиото служи, като дефлектор на лъчистата топлина и намалява топлинните загуби.
- Да се осигури чрез подходящи декоративни вентилационни решетки навлизането на студения въздух в основата на камерата за вграждане и излизането на горещия въздух в горната част на декоративната облицовка.De
- За подобряване на топло отнемането и повишаване ефективността на отоплението е възможно вграждане във въздушната система на подходящ електрически вентилатор.

Ако вашата камера за вграждане е с водонагревател, допълнителните елементи (като помпа, вентили и други) трябва да бъдат монтирани така, че да са видими и лесно достъпни. Да се предвидят ревизионни отвори за профилактика на вътрешното пространство и направените връзки.

Камерата за вграждане трябва да се монтира в помещения, в които има достатъчен приток на въздух, необходим за горенето.

### 3. Експлоатация.

#### 3.1. Горивни материали.

Най-подходящите горивни материали са сухи разцепени дърва и брикети. Дървените трупчета, съхранявани под навеси на открито, достигат след 2 години влажност от 10% до 15%, при която са най-подходящи за горене. Препоръчваме да се изгарят колкото е възможно по-сухи дърва. Максималната мощност на отоплителният уред се постига при изгаряне на дървесен материал, който е отлежал поне 2 години.

Сурово нарязаните дърва имат малък калоричен ефект, висока влажност, горят лошо, отделят много димни газове и допълнително замърсяват околната среда. Това води до значително съкращаване продължителността на използване на отоплителният уред и комина. Повишеното съдържание на кондензат и катран в димните газове води до по-бързо задръстване на димоотводните тръби и комина, а също така и до значително замърсяване на стъклото. При тяхното използване, мощността на отоплителния уред спада до 50%, а разходът на гориво нараства двойно.

Видът и препоръчителното количество на горивния материал за отоплителният уред е даден в приложение №2.

Не се препоръчва в отоплителния уред да се използват следните горивни материали: мокри или насмолени дърва, талаш, ситни въглища, висококалорични въглища, хартия и картон (с изключение при паленето), полимерни материали.



**Да не се използват течни горива.**

**Да не се използва отоплителният уред като пещ за изгаряне на отпадъци.**

**Ако отоплителният уред се използва с непозволен горивни материали, то гаранцията отпада.**

#### 3.2. Съставни части.

##### Стъкло

Монтираното стъкло е керамично, издържи на температурна разлика до 850°C и не може да бъде увредено от температурата, която се постига при горенето на отоплителния уред, но би могло да се повреди при механично въздействие при инсталиране или при транспортиране на отоплителния уред, или при поставянето в горивната камера на големи дървени трупчета.

**Стъклото принадлежи към бързо износващите се части и не се включва в гаранционните условия.**

##### Замърсяване на стъклото със сажди

Конструкцията на отоплителния уред спомага при експлоатацията стъклото да не се замърсява със сажди. Саждите се натрупват единствено при лошо горене, което може да се дължи на няколко причини: статичното налягане и размера на комина не съвпадат с изискуемите за отоплителния уред параметри, притокът на необходимия за горенето въздух е спрял прекалено рано или не се използва правилния горивен материал. За да се запазят стъклата възможно най-чисти от сажди, то дървеният материал трябва да се поставя така, че сечението на трупчетата да не сочи към стъклото.

**На тези фактори ние не можем да окажем въздействие, поради което не даваме гаранция, че стъклата няма да бъдат замърсявани със сажди.**

##### Огнеупорни плочи

Горивната камера на отоплителния уред е снабдена с огнеупорни плочи. Тези плочи съхраняват топлината и я излъчват обратно в горивната камера, за да се повиши температурата при горене. Колкото е по-висока температурата при горенето, толкова по-голяма е и ефективността на горивния процес. В резултат на прекалено високи температури или механични действия огнеупорните плочи могат да бъдат увредени. Прекалено високите температури могат да се постигнат, когато при голяма тяга на комина регулаторите за първичния и вторичния въздух са отворени и така се получава едно неконтролируемо горене. Под механични действия се разбира хвърляне на дърво в горивната камера или използването на по-големи по размер дървени трупчета.

Огнеупорните плочи могат да бъдат лесно подменени. Ако огнеупорните плочи са само с пукнатина то не е необходимо да бъдат подменяни. Това е необходимо в случай, че се виждат метални части между тях или под тях.

**Огнеупорните плочи са бързо износващи се части и не се включват в гаранционните условия.**

#### **Уплътнения**

Уплътненията на отоплителния уред са изработени от специално стъкло влакно или минерална вата и не съдържат азбест. Този материал се износва при употреба и уплътненията трябва периодично да бъдат подменяни. Вашият търговец би могъл да поръча при нас уплътнения.

**Уплътненията са бързо износващи се части и не се включват в гаранционните условия.**

#### **Скара**

Долната част на горивната камера на отоплителния уред е снабдена с чугунена скара. Тази скара би могла да се запуши от пирони в дървения материал, малки минерални частици, остатъци от горенето и др. Почиствайте редовно скарата, за да запази своята функционалност.

При използване на неправилен горивен материал или при прекалено високи температури, поради неправилно обслужване, скарата би могла трайно да се повреди.

**Скарата принадлежи към бързо износващите се части и поради това не се включва в гаранционните условия.**

#### **Покритие**

Отоплителният уред е боядисан с високотемпературно устойчива боя. Тази боя е устойчива на високи температури, но не е устойчива на ръжда. Моля не поставяйте никакви предмети върху боята. При евентуално натрупване на прах да се отстранява с четка или суха кърпа, но в никакъв случай с влажен парцал или вода.

При първоначалното пускане на отоплителния уред в експлоатация е необходимо няколко часова нагряване на боята, за да бъде изпечена и да достигне своята окончателна устойчивост. При първоначално запалване е възможно да се появят нюанси в цвета на боята. През този период не поставяйте нищо върху отоплителния уред и не пипайте външната повърхност, за да не повредите покритието. Мирисът, който се получава е вследствие на изпичането на боята и изчезва след няколко часа. За целта проветрете добре помещението.

Ако в резултат на прегряване или поради неправилно обслужване цветът се промени в сиво-бял, появи се петно ръжда или е повредено част от покритието, то това не е проблем. Вие можете да поръчате спрей в съответният цвят при Вашия търговец.

#### **Дръжки**

Дръжките на отоплителния уред са месингови или стоманени. Това има предимството, че те не се износват. Дръжките се затоплят толкова, колкото и предната част на отоплителния уред, поради което те трябва да се обслужват с топлоустойчива ръкавица.

#### **Ниши**

Нишите са декоративни и в тях не се допуска съхранение на лесно запалими и горими материали.

#### **Водонагревател**

Закупеният от Вас отоплителен уред за твърдо гориво с водонагревател, Ви дава прекрасната възможност да отоплявате съседните помещения с помощта на радиатори. Преди монтажа и първото запалване на отоплителния уред трябва да сте се запознали с информацията, посочена в Приложение №1.

**Камина с водонагревател се монтира само от оторизирана организация!!!**

#### **Камина с фурна**

Едновременно с отоплението на помещението Вие можете да използвате камината за затопляне на ястия и печене на различни тестени изделия. На дъното на фурната задължително се поставя скара, която е неделима част от изделието. Вътрешността на фурната е боядисана с топлоустойчива боя и тя може да бъде увредена от изкипели храни и мазнини. Желателно е да се ползват съдове с по-голяма дълбочина или капак. За да се получи равномерно изпичане е необходимо тавата да се завърти няколко пъти по време на готвене.

### **3.3.Органи за управление.**

Преди първото запалване на отоплителния уред трябва да сте се запознали с функцията на всички органи за управление.

Първичният въздух преминава през пепелника, скарата и постъпва в горивната камера. Когато използваното гориво е дърва, първичен въздух не е необходим. Първичният въздух е необходим за по-бързото запалване и по-доброто горене на въглища. Настройката на количеството на първичния въздух се извършва чрез леко издърпване на пепелника напред или чрез регулатора, монтиран върху вратата или капака на пепелника. При силно теглещ комин се препоръчва пепелника или регулатора да бъдат плътно затворени. Пепелникът не трябва да се запълва изцяло с пепел, за да може първичният въздух да навлиза без проблеми в горивната камера. Необходимо е той да бъде редовно почистван.

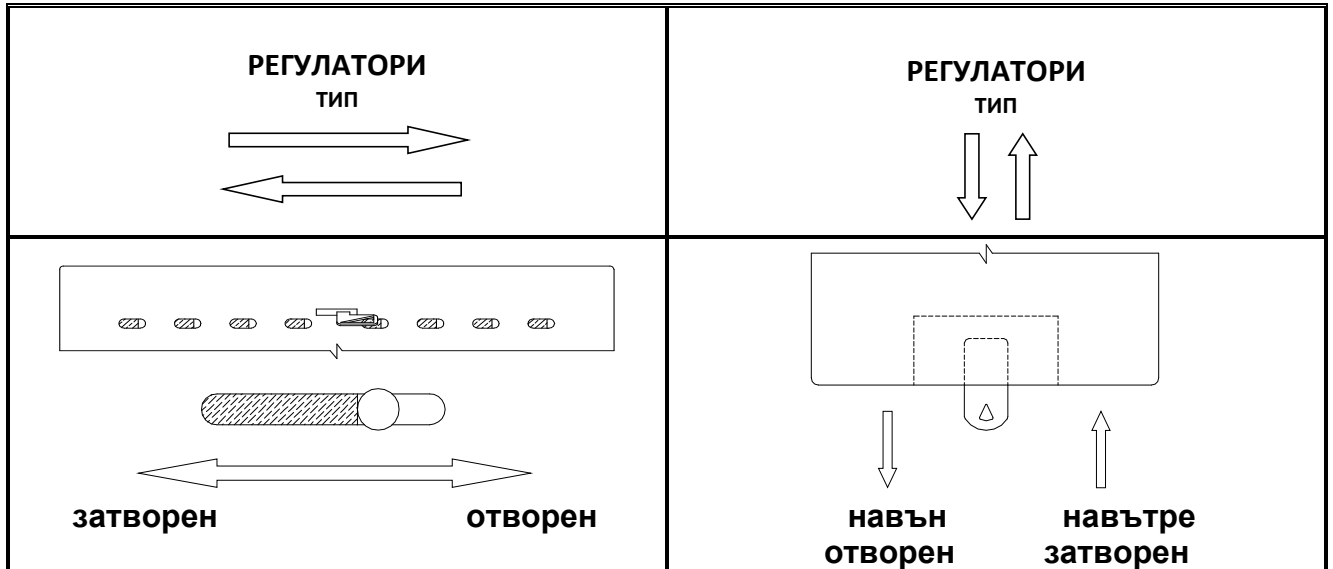
Вторичният въздух обезпечава огъня с необходимия за горенето кислород и спомага за по-доброто изгаряне на горивото. Количеството на вторичния въздух се настройва посредством регулатор, монтиран над вратата на горивната камера. Конструкцията на отоплителния уред позволява вторичният въздух да бъде предварително подгрят, което води до повишаване на температурата на изгаряне, повишаване на коефициента на полезно действие и възпрепятства отлагането на сажди върху стъклото. При горенето на отоплителния уред, регулаторът за вторичен въздух осигурява контролиране на процеса на горене, както по количествен, така и по качествен показател. Регулаторът за вторичен въздух не трябва да бъде затворен в процеса на горене. Често, за да се икономиса горивен материал, регулаторът за вторичен въздух бива затварян малко след запалването, въпреки нашите указания. Това

води до ограничаване на притока на кислород, което затруднява горенето и стъклото се замърсява със сажди. Също така се отделят вредни емисии, които биха могли да доведат до отлагания в комина.

Тъй като мощността на Вашия отоплителен уред зависи от височината на комина, точното регулиране на подаването на необходимия за процеса на горене въздух се установява от опит.

Регулирането на първичния и вторичния въздух се извършва ръчно, посредством преместване дръжката на съответния регулатор.

При някои модели камини регулаторът се намира в долния край на камината под пепелника. Регулирането се извършва с плавно придвижване на регулатора навън и навътре.



### 3.4. Първоначално запалване.

При първото запалване на отоплителния уред обърнете внимание на следното:

- Извадете всички допълнителни принадлежности от пепелника.
- Регулаторите за първичен и вторичен въздух трябва да бъдат отворени.
- Преди първоначално палене, отлепете цветния етикет за енергийна ефективност от стъклото на камината.
- При първото запалване е необходимо вратата на горивната камера да бъде леко отворена, за да се предотврати залепването на уплътнението на вратата към боята.
- Първото запалване трябва да протече бавно и спокойно, с малко количество съчки и хартия. След изгаряне на разпалките могат да се сложат от две до три дървени трупчета.

### 3.5. Палене при експлоатация.

Вашият отоплителен уред е конструиран и предназначен за периодичен режим на горене.

При всяко запалване трябва да се извършва следното:

- Регулаторът за първичен въздух се отваря.
- Регулаторът за вторичен въздух се отваря.
- Поставете се основните горивни материали и разпалките, запалват се и се затваря вратата. След като се разпалят добре, желаната топлинна мощност се постига с регулиране количеството на въздуха за горене - първичен и вторичен. При дърва регулатора за първичен въздух може да се затвори напълно.
- При необходимост от продължително отопление, в отоплителния уред периодично се добавя гориво, като това става след изгаряне на летливите вещества и образуване на жарава.
- **Пепелника да се изважда за почистване само в изстинало състояние.**

### 3.6. Изисквания за вентилация.

Важен фактор за правилното горене на отоплителния уред е осигуряване на допълнително количество въздух в отопляемото помещение, който трябва да бъде минимум 4 m<sup>3</sup>/h на kW от общата топлинна мощност. Ако в помещението има други работещи отоплителни уреди на твърдо гориво, то за тях е необходимо допълнително минимум 1,6 m<sup>3</sup>/h въздух на всеки kW от общата топлинна мощност.

Вентилатор за изсмукване на въздух от стаята (въздухоочистители, сушилни за дрехи и др.) работещ едновременно с отоплителния уред води да промяна на тягата и съответно до влошаване на горенето. В този случай за правилното горене на отоплителния уред трябва да се осигури подаване на допълнителен въздух в помещението или да се монтира отоплителен уред с външно подаване на въздух.



**При невъзможност за осигуряване на естествена тяга е необходимо монтаж на тягов вентилатор или допълнителни приспособления за увеличаването ѝ.**

### 3.7. Отопление по време на преходен период.

Предпоставка за добрата работа на отоплителния уред е достатъчната тяга на комина. Това зависи както от неговата височина, така и от температурата на околната среда. При температура на околната среда над 14°C може да се появят

смущения в горенето поради недостатъчна тяга. В този случай е необходимо отоплителният уред да се зарежда с по-малко горивен материал, регулаторите да са отворени така, че наличният горивен материал да изгори по-бързо (с пламък), като по този начин да се стабилизира тягата в комина. В този случай е необходимо и по често почистване на пепелника.

#### 4. Важни указания за противопожарна и обща безопасност.

- Този уред не е предназначен за използване от лица, включително и деца, с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и знания, освен ако те не са наблюдавани или инструктирани относно използването на уреда от лице отговорно за тяхната безопасност.
- Вратата на горивната камера трябва винаги да бъде плътно затворена, дори и тогава, когато камината не работи.
- Отоплителният уред да се монтира само върху негорим под.
- Отоплителният уред и димоотводните тръби трябва да отстоят на не по-малко от 80 см от горими предмети и конструкции.
- При разпалване е забранено да се използват леснозапалими течности.
- Не се допуска вертикално включване на димоотводните тръби в комина през подови конструкции.
- Не се допуска наличието на леснозапалими и избухливи вещества в отопляемото от уреда помещение.
- Изхвърлянето на пепелта и почистването на отоплителния уред да става само в изстинало състояние и на безопасни места.
- Отоплителният уред е предназначен за локално отопление на помещения с нормална пожарна опасност.
- Забранява се поставянето на горими материали и предмети върху отоплителния уред и в непосредствена близост до него.
- Монтажът, настройката и поддръжката на отоплителната инсталация трябва задължително да се извършва от оторизирана организация.

Моля, внимавайте деца да нямат допир до отоплителния уред по време на експлоатацията, тъй като повърхността му е много топла. **Опасност от изгаряне!**

**Ние Ви препоръчваме следните указания при пожар в комина:**

- Затворете регулаторите на въздуха за горене!
- Обадете се на противопожарната служба във Вашия район!
- Никога не се опитвайте сами да загасите пожара с вода!
- Всички леснозапалими материали да се отдалечат от комина!
- При ново включване на отоплителния уред е необходимо коминът да бъде проверен от компетентно лице за нанесени вреди.



**При значително или по-дълго претоварване на отоплителния уред над допустимата мощност, както и при използване на горивни материали, различни от упоменатите, заводът не дава гаранция за безотказна работа.**

Моля извършвайте периодично с помощта на специалист пълна проверка на отоплителния уред относно неговата функционалност. При необходимост подменете износените възли само с резервни части, доставени от завода производител.



**Проектирането и изграждането на отоплителната инсталация трябва задължително да се извърши от оторизирана организация! Инсталацията трябва да отговаря на всички действащи нормативни документи по отношение на експлоатация и безопасност!**

**При отоплителна система “отворен” тип** инсталацията трябва да бъде свързана към атмосферата с отворен разширителен съд, който се монтира над най-високо разположеното отоплително тяло. Между отоплителния уред и разширителния съд не трябва да се монтират никакви спирателни елементи.

**При отоплителна система “затворен” тип** в инсталацията трябва да са вградени предпазни елементи, недопускащи повишаване на работното налягане в отоплителния уред над 2 bar.

**Не извършвайте неоторизирани изменения в конструкцията!**

#### 5. Почистване.

Правилното поддържане и почистване на отоплителния уред гарантират неговото безотказно функциониране и запазване на добрия му външен вид.

Димоотводните тръби и вътрешността на отоплителния уред се почистват най-малко веднъж в годината.

Боядисаните повърхнини се почистват със суха мека четка или сух мек парцал.

Желателно е веднъж месечно да бъдат почистени повърхностите на водонагревателя от сажди и смолисти вещества.

Стъклото се почиства при необходимост в студено състояние, като се измива със сапунен разтвор и се подсушава.

**При почистване не употребявайте остри предмети и абразивни материали !**

#### 6. Възможни дефекти и причини за тях.

**При запалване отоплителният уред пуши (недостатъчна тяга):**

- коминът или димоотводните тръби не са уплътнени;
- неправилно оразмерен комин;
- отворена врата на друг уред, свързан към същия комин;

**Помещението не се затопля:**

- необходима е по-голяма топлина;
- лошо гориво;
- има много пепел върху скарата;
- не се подава достатъчно количество въздух;

**Отоплителният уред излъчва много голяма топлина:**

- подава се много въздух;
- тягата на комина е много голяма;
- горивото е с висока калоричност;

**Има повреди по скарата или се образува шлака:**

- отоплителният уред е претоварван многократно;
- използвано е нестандартно гориво;
- подава се голямо количество първичен въздух;
- тягата на комина е много голяма;

**Когато отоплителният уред не гори добре:**

- отворете изцяло регулатора за първичен въздух. Регулаторът за вторичен въздух трябва да бъде изцяло отворен;
- слагайте по-малко горивен материал;
- почиствайте по-често пепелника;
- брикетите (въглищата) трябва добре да са се разгорели преди да намалите първичния въздух;
- проверете дали комина не е запушен;
- проверете дали димоотводната тръба не навлиза в комина;
- проверете дали тръбната наставка на отоплителния уред не е почистена и дали не навлиза въздух отгоре;
- ако към комина е свързан и друг отоплителен уред на твърдо гориво, проверете дали той е изправен;
- проверете дали изискуемото налягане за потока на димните газове на Вашия комин съответстват на отоплителния Ви уред;

Заводът производител си запазва правото да извършва изменения на конструкцията без да се нарушават технико-експлоатационните качества на отоплителния уред.

## 7. Действия след приключване на жизнения цикъл на отоплителния уред.

След приключване жизнения цикъл на отоплителния уред, унищожаването му става по начин, щадящ околната среда. За целта камината се разкомплектова и модулите се предават в пунктовете за обратно изкупуване - като вторични суровини, при спазване принципите на разделното събиране.

## 8. Рециклиране и изхвърляне

Предайте опаковъчния материал за преработка съгласно местните разпоредби и изисквания. В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда. Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда. Металните части, както и неметалните се предават на лицензирани организации за събиране на метални или неметални отпадъци, предназначени за рециклиране. Те не трябва да се третират като битови отпадъци.

### Рециклиране на керамично стъкло

Керамичното стъкло не може да бъде рециклирано. Старото стъкло, счупено или неизползваемо по друг начин трябва да се изхвърля като остатъчен отпадък. Керамичното стъкло има по-голяма температура на топене и следователно не може да се рециклира заедно с обикновеното стъкло. Ако се смеси с обикновено стъкло, това би повредило суровината и в най-лошия случай би могло да приключи рециклирането на стъкло. Важен принос за околната среда е да се гарантира, че керамичното стъкло няма да се рециклира с рециклирането на обикновено стъкло.

**Завода производител не носи отговорност за извършени промени по отоплителния уред от потребителя.**

## Приложение №1

### ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация на камини отоплителни и камери за вграждане на твърдо гориво с водонагревател

**Вашият отоплителен уред с водонагревател е предназначен да работи в отоплителна водна система при максимално работно налягане:**



- за система “отворен” тип до 1 bar;
- за система “затворен” тип до 2 bar;

В горивната камера на отоплителния уред е вграден воден резервоар (водонагревател) с топлинна мощност съгласно приложение №2.

Максимално допустимата стойност на температурата на водата във водонагревателя е 85°C.

При монтиране на отоплителната система трябва да се спазват следните основни правила и препоръки:



- Проектирането и изграждането на отоплителната инсталация трябва задължително да се извърши от оторизирана организация! Инсталацията трябва да отговаря на всички действащи нормативни документи по отношение на експлоатация и безопасност!
- Преди изграждане на инсталацията се препоръчва да бъдат изчислени топлинните загуби в конкретния случай. При включване на консуматори с мощност по-голяма от посочената в приложението мощност на водонагревателя, се получава охлаждане на нагревните повърхности на водонагревателя, което води до конденз, засмояване и рязко намаляване на мощността му.
- При отоплителна система “отворен” тип инсталацията трябва да бъде свързана към атмосферата с отворен разширителен съд. Между отоплителния уред и разширителния съд не трябва да се монтират никакви спирателни елементи.
- При отоплителна система “затворен” тип в инсталацията трябва да има вградени предпазни елементи, недопускащи повишаване на работното налягане в отоплителния уред над 2 bar.
- Да се осигури обезвъздушаване на отоплителния уред, както и на всеки клон и елемент от инсталацията във всеки момент от експлоатацията им.
- В инсталацията да се монтира дренажен кран, не по-малък от ½”, в най-ниската точка непосредствено до отоплителния уред.
- Всички елементи на инсталацията трябва да бъдат осигурени против замръзване, особено ако разширителния съд или други части от нея са разположени в неотопляеми помещения.
- В инсталациите с принудителна циркулация помпата да бъде осигурена с непрекъсваемо токозахранващо устройство тип UPS. Препоръчва се циркулационната помпа да се включва и изключва с термостат, дублиран с ръчен електрически ключ.
- При използване на стара инсталация, то тя трябва да бъде многократно промита от натрупалите се замърсявания, които биха се отложили по стените на водонагревателя.
- Да не се източва обратната вода от инсталацията през неотоплителния сезон.
- При отоплителни уреди с водонагревател е желателно минимум веднъж на всеки месец да бъдат почиствани повърхностите на водонагревателя от сажди и смолисти вещества.

С поставяне на подходящи изолационни материали между стената и радиаторите Вие ще постигнете лъчисто отопление, което има доказани предимства.

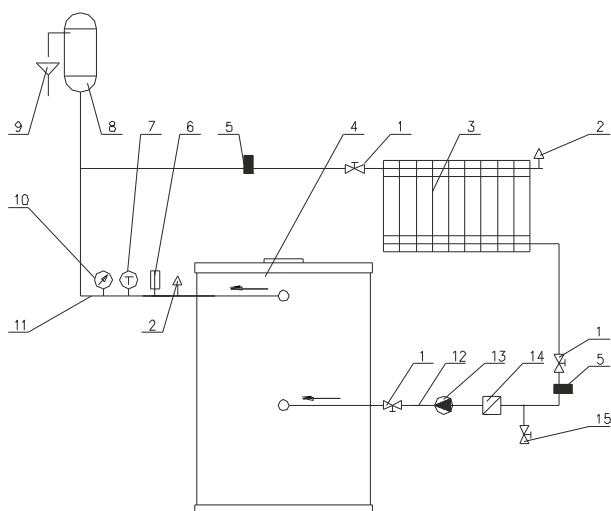
С този водонагревател се предоставя и друга възможност –монтиране на серпентина в бойлер за топла санитарна вода.



**Заводът производител не поема гаранция за работата на отоплителната инсталация, а само за отоплителния уред.**

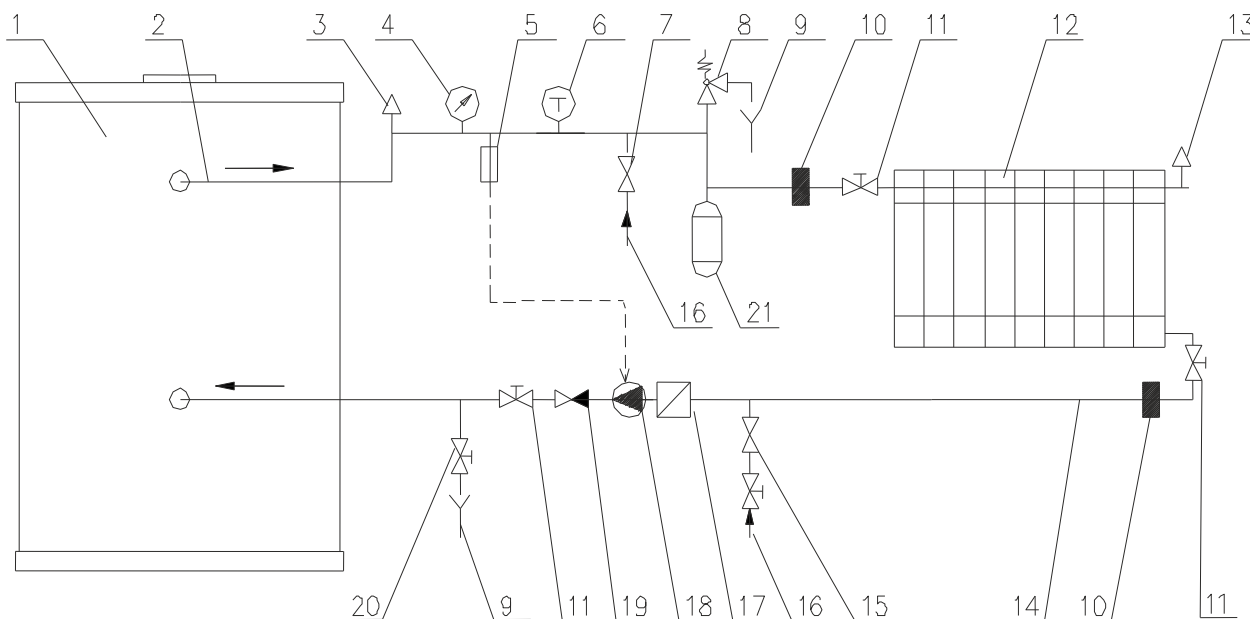
**При неправилно свързване, в следствие на увеличеното налягане, се получава издуване на водонагревателя и скъсване на заваръчните шевове. За такива дефекти заводът производител не поема гаранция.**

### ПРИМЕРНА СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ НА КАМИНА / КАМЕРА С ВОДОНАГРЕВАТЕЛ тип В (отворена система)



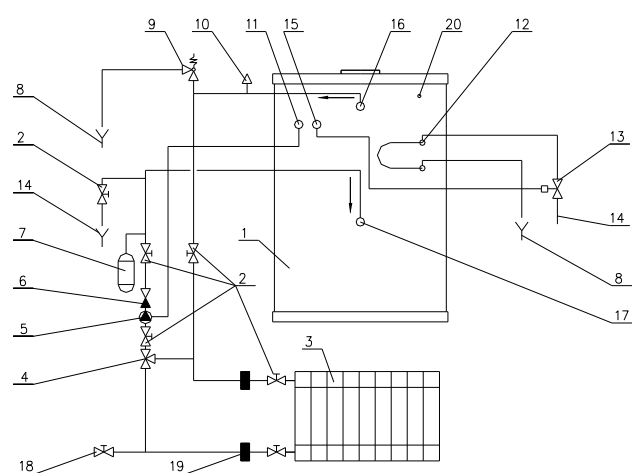
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Кран спирателен          | 9. Канализация,отпадни води                              |
| 2. Обезвъздушител           | 10. Манометър  |
| 3. Радиатор                 | 11. Тръбопровод топла вода                               |
| 4. Камина                   | 12. Тръбопровод студена вода                             |
| 5. Колектор                 | 13. Помпа  |
| 6. Терморегулатор на помпа  | 14. Филтър   |
| 7. Термометър               | 15. Кран спирателен за пълнене и изпразване на системата |
| 8. Отворен разширителен съд |  |

**ПРИМЕРНА СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ НА КАМИНА / КАМЕРА С ВОДОНАГРЕВАТЕЛ  
тип В\* (затворена система)**



- |  |   |
|--|---|
| 1. Камина;                                 | 12. Радиатор;                               |
| 2. Изход-топла вода – G-1-B                | 13. Обезвъздушител;                         |
| 3. Автоматичен обезвъздушител;             | 14. Тръбопровод студена вода;               |
| 4. Манометър;                              | 15. Автоматична допълваща група (до 1.5bar) |
| 5. Термостат електрически;                 | 16. Вход от водопровода;                    |
| 6. Термометър;                             | 17. Филтър;                                 |
| 7. Предпазен термоклапан (до 85°C);        | 18. Циркулационна помпа;                    |
| 8. Предпазен хидравличен клапан (до 2bar); | 19. Възвратен клапан;                       |
| 9. Канализация отпадни води;               | 20. Дренаж, източване на системата;         |
| 10. Колектор;                              | 21. Разширителен съд;                       |
| 11. Спирателен кран;                       |   |

**тип ВО (затворена система)**



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Камина;                       | 11. Температурен регулатор;            |
| 2. Кран спирателен;              | 12. Вграден охладител-G-1/2-B;         |
| 3. Радиатор;                     | 13. Термопредпазен клапан;             |
| 4. Управляващ термоклапан;       | 14. Вход от водопровода;               |
| 5. Помпа;                        | 15. Осезател за термопредпазен клапан; |
| 6. Възвратен клапан;             | 16. Изход-топла вода-G-1-B;            |
| 7. Разширителен съд;             | 17. Вход-студена вода-G-1-B;           |
| 8. Канализация, отпадни води;    | 18. Дренаж, източване на системата;    |
| 9. Предпазен хидравличен клапан; | 19. Колектор;                          |
| 10. Автоматичен обезвъздушител;  | 20. Обезвъздушител-G-3/8-B             |

Камина / Камера	Номинална топлинна мощност											Минимална топлинна мощност						Размери (мм)			Маса (kg)	Сезонна енерг. ефект. при отопл. ηs [%]	Индекс на енерг. ефективност EeI	Клас на енерг. ефективност	
	Директна топл. мощност	Индиректна топл. мощност	Ном.топл. мощност	Макс. налягане	Полезна ефект.при ном.топл. мощност	CO емисии	CO емисии	PM емисии	NOx	OGC	Тройна стойност g/s - C° - Pa	Колич Гориво	Мин. топл.мощност	CO емисии	CO емисии	PM емисии	NOx								OGC
	Дърва (kW)	Дърва (kW)	Дърва (kW)	(bar)	Дърва (%)	Дърва (%)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (kg/h)	Дърва (kW)	Дърва (%)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	Дърва (mg/m³)	L	B	H			
Unica	8,3		8,3		75,1	0,0921	1152	37	100	71	9.41/237/12.8	2,59							806	482	901	142	65	99	A
Omega	8,3		8,3		75,1	0,0921	1152	37	100	71	9.41/237/12.8	2,59							806	482	826	148	65	99	A
Rubin Lux	13,0		13,0		75,1	0,0921	1152	37	100	71	9.41/237/12.8	3,98							692	439	853	119	65	99	A
Opal-w	5,2		5,2		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	1,50	2,23						520	396	987	99	70	106	A
Opal Lux-w	5,2		5,2		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	1,50	2,23						520	429	987	99	70	106	A
Opal L-w	5,2		5,2		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	1,50	2,23						484	400	765	80	70	106	A
Orion	7,0		7,0		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	2,2							492	492	1035	102	70	106	A
Rhyton	9,0		9,0		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	2,76							506	422	1 050	110	70	106	A
Orion Vision	7,0		7,0		80,0	0,0796	995	39	92	62	6.11/175/10.8	2,2							494	507	1035	108	70	106	A
Marinela K	7,2		7,2		75,8	0,0988	1235	39	99	81	7.28/233/12	2,16							530	490	1140	142	66	100	A
Marinela	7,2		7,2		75,8	0,0988	1235	39	99	81	7.28/233/12	2,16							550	490	1140	152	66	100	A
Marinela S	7,2		7,2		75,8	0,0988	1235	39	99	81	7.28/233/12	2,16							530	490	1140	161	66	100	A
Marinela PS-t	7,2		7,2		75,8	0,0988	1235	39	99	81	7.28/233/12	2,23							530	490	1140	170	66	100	A
Marinela PKBO-t	3,3	5,1	8,4	2	79,6	0,0944	1180	34	103	92	7.56/217/12	2,38							530	507	1140	181	70	105	A
Marinela PBO-t	3,3	5,1	8,4	2	79,6	0,0944	1180	34	103	92	7.56/217/12	2,38							550	507	1140	194	70	105	A
Marinela PSBO-t	3,3	5,1	8,4	2	79,6	0,0944	1180	34	103	92	7.56/217/12	2,38							530	507	1140	200	70	105	A
Marinela B*	3,3	5,1	8,4	2	79,6	0,0944	1180	34	103	92	7.56/217/12	2,38							550	490	1140	182	70	105	A
Titan A	13,5		13,5		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,66							682	510	1220	168	67	101	A
Titan S	13,5		13,5		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,66							682	510	987	170	67	101	A
Titan	13,5		13,5		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,66							682	490	970	165	67	101	A
Grande	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							682	542	980	147	67	101	A
Grande A	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							682	542	1220	152	67	101	A
Grande Lux	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							682	542	984	157	67	101	A
Grande Lux A	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							682	542	1220	158	67	101	A
Pearl	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							755	610	1038	126	67	101	A
Pearl A	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							755	610	1 310	127	67	101	A
Pearl S	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							755	610	1 040	162	67	101	A
Rein K	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							680	510	1175	150	67	101	A
Diplomat	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							755	550	1850	170	67	101	A
Sonata	16,0		16,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,90							690	610	1800	165	67	101	A
Triumph	15,0		15,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,60							585	515	1 005	104	67	101	A
Atlant CM	15,0		15,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,60							490	703	855	105	67	101	A
Atlant C	15,0		15,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,60							520	690	857	118	67	101	A
Comfort K	11,0		11,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,37							582	540	985	120	67	101	A
Comfort AK	11,0		11,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,37							582	540	1210	122	67	101	A
Ray Lux	13,0		13,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,98							640	435	792	92	67	101	A
Rubin	13,0		13,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,98							692	439	853	114	67	101	A
Onyx	13,4		13,4		60,0	0,1927	2409	134	137	100	16.1/469/12	4,29							797	478	991	175	50	77	C
Opus	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							492	480	1030	86	67	101	A
Opus S	14,0		14,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,29							536	480	1030	95	67	101	A

Камина / Камера	Номинална топлинна мощност											Минимална топлинна мощност						Размери (мм)			Маса	Сезонна енерг. при отопл.	Индекс на енерг. ефект.	Клас на енерг. ефективност	
	Директна топл. мощност	Инди­рект на топл. мощност	Ном.топл. мощност	Макс. налягане	Полезна ефект.при ном.топл. мощност	СО емисии	СО емисии	PM емисии	NOx	OGC	Тройна стойност g/s · C° · Pa	Колич Гориво	Мин. топл.мощност	СО емисии	СО емисии	PM емисии	NOx								OGC
	Дърва (kW)	Дърва (kW)	Дърва (kW)	(bar)	Дърва (%)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Wood (kg/h)	Дърва (kW)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	L	B	H	kg	ηs [%]		EEI
Taro	10,0		10,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,37							578	490	984	110	67	101	A
Taro 2	10,0		10,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,37							578	540	984	112	67	101	A
Panama	9,0		9,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	2,76							650	523	986	72	67	101	A
Panama A	9,0		9,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	2,76							650	532	1210	74	67	101	A
Panama 2	9,0		9,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	2,76							650	573	986	73	67	101	A
Panama 2A	9,0		9,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	2,76							650	582	1210	75	67	101	A
Nero Lux	11,0		11,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	2,6							615	424	762	97	67	101	A
Brita	11,0		11,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	3,15							615	578	762	122	67	101	A
Delta	16,0		16,0		76,9	0,0907	1134	34	118	69	12.02/267/11.7	4,54							720	680	996	68	67	101	A
Diplomat BO-v	6,8	7,6	14,4	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,11							755	580	1850	208	70	105	A
Diplomat B*	6,8	7,6	14,4	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,11							755	550	1850	205	70	105	A
Sonata B*	8,5	7,5	16,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,90							690	610	1800	211	70	105	A
Sonata BO	8,5	7,5	16,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,90							690	630	1800	214	70	105	A
Ray Lux B*	5,5	7,5	13,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,98							640	451	792	118	70	105	A
Rubin B*	5,5	7,5	13,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,98							692	455	853	142	70	105	A
Rubin BO	5,5	7,5	13,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,98							692	480	853	145	70	105	A
Nero Lux B*	6,0	5,0	11,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,37							615	414	762	122	70	105	A
Nero Lux BO	6,0	5,0	11,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,37							615	436	762	125	70	105	A
Grande B*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	542	980	177	70	105	A
Grande BO-tv	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	562	980	180	70	105	A
Grande AB*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	542	1220	182	70	105	A
Grande ABO-tv	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	562	1220	185	70	105	A
Grande Lux BO-tv	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	562	980	188	70	105	A
Grande Lux B*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	562	980	183	70	105	A
Grande Lux AB*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	542	1220	188	70	105	A
Grande Lux ABO-tv	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	562	1220	193	70	105	A
Titan SBO-tw	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	530	1000	228	70	105	A
Titan ASBO-tw	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							682	530	1220	212	70	105	A
Pearl AB*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							755	610	1 310	162	70	105	A
Pearl SB*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							755	610	1 040	197	70	105	A
Rein B*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							680	475	1175	205	70	105	A
Rein BO	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							680	498	1175	208	70	105	A
Rein KB*	6,6	7,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,31							680	510	1175	178	70	105	A
Triumph B*	7,5	7,5	15,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,60							585	520	1 005	128	70	105	A
Comfort KB*	4,0	7,0	11,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,37							582	540	985	136	70	105	A
Deluxe B*	5,1	7,1	12,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,75							484	515	913	105	70	105	A
Elegance B*	4,2	5,1	9,3	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	2,86							510	511	1 010	130	70	105	A
Triumph FB*21	7,5	6,6	14,1	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	3,78							585	520	1 005	148	70	105	A
Torino	7,2		7,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02	4,06						510	419	900	70	73	110	A+
Tali	7,2		7,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02	4,06						510	418	900	81	73	110	A+
Triton	7,2		7,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02	4,06						510	418	900	71	73	110	A+
Vision	7,2		7,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02							510	420	950	74	73	110	A+
Vision S	7,2		7,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02							510	420	950	80	73	110	A+
Maestro K	7,6		7,6		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,21							470	400	980	85	73	110	A+

Камина / Камера	Номинална топлинна мощност											Минимална топлинна мощност						Размери (мм)			Маса	Сезонна енерг. ефект. при отопл.	Индекс на енерг. ефект.	Клас на енерг. ефективност	
	Директна топл. мощност	Индиректна топл. мощност	Ном.топл. мощност	Макс. налягане	Полезна ефект.при ном.топл. мощност	СО емисии	СО емисии	PM емисии	NOx	OGC	Тройна стойност g/s - C° - Pa	Колич. Гориво	Мин. топл.мощност	СО емисии	СО емисии	PM емисии	NOx								OGC
	Дърва (kW)	Дърва (kW)	Дърва (kW)	(bar)	Дърва (%)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Wood (kg/h)	Дърва (kW)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	L	B	H	kg	ηs [%]	EEl
Verona	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							556	466	910	90	73	110	A+
Verona L	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							556	466	750	85	73	110	A+
Verona K	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							556	466	910	90	73	110	A+
Novara K	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							560	460	840	86	73	110	A+
Novara S	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							590	475	840	107	73	110	A+
Spectra K	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							540	518	1133	120	73	110	A+
Venice	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							749	469	995	134	73	110	A+
Elegant	11,0		11,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,37							484	506	953	80	73	110	A+
Elegance	9,2		9,2		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,74							510	486	1 010	98	73	110	A+
Lotus	10,0		10,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,04							482	506	992	78	73	110	A+
Ray	9,0		9,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,76							468	407	811	64	73	110	A+
Maestro L	9,0		9,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,76							470	377	960	64	73	110	A+
Maestro	9,0		9,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,76							470	400	960	75	73	110	A+
Deluxe L	9,0		9,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,76							454	400	850	68	73	110	A+
Deluxe LG	9,0		9,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,76							454	400	850	68	73	110	A+
Deluxe	11,9		11,9		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,92							484	495	913	87	73	110	A+
Deluxe A	11,9		11,9		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,92							484	495	913	87	73	110	A+
Deluxe E	11,9		11,9		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,92							484	495	913	87	73	110	A+
Vanessa Lux	12,0		12,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,92							440	465	905	77	73	110	A+
Mega Max	10,0		10,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,50							484	497	810	77	73	110	A+
Galant	10,0		10,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,50							484	399	877	38	73	110	A+
Luna	10,0		10,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,50							452	407	845	41	73	110	A+
Solar	12,0		12,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	3,70							562	443	970	73	73	110	A+
Ruby	8,0		8,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,34							454	393	658	59	73	110	A+
Ruby 2	8,0		8,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,34							454	443	608	59	73	110	A+
Toledo	7,0		7,0		83,1	0,0773	966	26	85	53	5.16/223/12	2,02							464	400	920	72	73	110	A+
Regina	8,1		8,1		81,3	0,0690	861	23	83	72	7,46/207/11,3	2,45							454	400	850	59	71	108	A+
Verona KBO	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							556	486	910	123	63	96	A
Verona KB*	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							556	466	910	123	63	96	A
Verona BO	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							556	486	910	123	63	96	A
Venice B*	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							749	469	995	164	63	96	A
Spectra KB*	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							540	518	1133	150	63	96	A
Spectra KBO	4,2	5,1	9,3	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,86							540	518	1133	153	63	96	A
Elegant B*	5,0	7,0	12,0	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	3,75							484	518	953	99	63	96	A
Panama AB*	4,0	5,0	9,0	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,80							650	532	1210	92	63	96	A
Panama 2AB*	4,0	5,0	9,0	2	73,4	0,0989	1236	35	108		9.17/272/12	2,80							650	582	1210	93	63	96	A
Passat	5,4		5,4		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							362	379	700	50	70	106	A
Padua	5,4		5,4		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							362	379	700	50	70	106	A
Bora L	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							364	355	700	47	70	106	A
Bora Lux L	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							364	365	626	46	70	106	A
Deluxe Sl	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							380	372	700	43	70	106	A
Deluxe SLH	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48							380	372	928	46	70	106	A
Deluxe Sm	7,0		7,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	2,15							380	400	750	47	70	106	A
Nero	6,0		6,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,88							515	405	650	75	70	106	A

Камина / Камера	Номинална топлинна мощност											Минимална топлинна мощност						Размери (мм)			Маса (kg)	Сезонна енерг. ефект. при отопл. (ηs [%])	Индекс на енерг. ефект. (EEI)	Клас на енерг. ефективност		
	Директна топл. мощност	Индиректна топл. мощност	Ном.топл. мощност	Макс. налягане	Полезна ефект. при ном.топл. мощност	CO емисии	CO емисии	PM емисии	NOx	OGC	Тройна стойност g/s - C° - Pa	Колич. Гориво	Мин. топл. мощност	CO емисии	CO емисии	PM емисии	NOx								OGC	
	Дърва (kW)	Дърва (kW)	Дърва (kW)	(bar)	Дърва (%)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва	Wood (kg/h)	Дърва (kW)	Дърва (%)	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	Дърва (mg/m <sup>3</sup> )	L	B	H				
iStove	5,0		5,0		84,1	0,1227	1534	78	118	70	5.22/182/12	1,37								515	405	650	75	74	112	A+
Bora	8,3		8,3		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	2,36								515	377	750	52	70	106	A
Bora Lux	8,3		8,3		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	2,36								515	386	650	50	70	106	A
Parma	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48								384	386	763	46	70	106	A
Parma L	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48								384	386	653	41	70	106	A
Parma SL	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,48								384	386	573	40	70	106	A
Evo/Neo	5,0		5,0		80,0	0,0880	1100	40	118	70	4.88/223/12	1,88								515	435	698	92	70	106	A
Taro F	9,5		9,5		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.7	2,89	3,85							578	497	1010	124	67	102	A
Taro 2F	9,5		9,5		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	2,89	3,85							578	540	1010	126	67	102	A
Comfort F	10,0		10,0		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	3,07								582	575	970	132	67	102	A
Comfort KF	10,0		10,0		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	3,07								582	575	970	132	67	102	A
Grande F	12,0		12,0		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	3,68								614	597	1040	182	67	102	A
Triumph F	15,0		15,0		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	4,60								585	515	1 005	105	67	102	A
Deluxe F	11,3		11,3		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	3,34								484	490	963	100	67	102	A
Deluxe FR	11,3		11,3		76,9	0,0988	1235	26	100	68	9.93/230/12.8	3,34								484	490	963	100	67	102	A
Pandora C	12,4		12,4		76,9	0,1542	1928	58			8.93/307/12	3,67								570	504	759	78	67	102	A
Pandora CA	12,4		12,4		76,9	0,1542	1928	58			8.93/307/12	3,67								570	515	831	82	67	102	A
Bora C	9,5		9,5		76,9	0,1542	1928	58			8.93/307/12	2,92								365	507	700	64	67	102	A
Atlant CB*	7,7	7,5	15,2	2	69,6	0,3667	4584				16.27/283/12	4,93								530	700	800	130	60	91	A
Atlant CMB*	7,7	7,5	15,2	2	69,6	0,3667	4584				16.27/283/12	4,93								490	721	855	117	60	91	A
Modena Vision	9,8		9,8		82,1	0,0396	495	26	105	71	7.17/244/11.7	2,78	4,8	82,3	1142	23	73	118	563	453	860	94	73	110	A+	
Modena	9,8		9,8		82,1	0,0396	495	26	105	71	7.17/244/11.7	2,78	4,8	82,3	1142	23	73	118	563	453	860	97	73	110	A+	
Modena L	9,8		9,8		82,1	0,0396	495	26	105	71	7.17/244/11.7	2,78	4,8	82,3	1142	23	73	118	563	453	774	86	73	110	A+	
Capri	7,6		7,6		80,5	0,0834	1043	29	108	32	6.68/225/12,3	2,33	4,5	80,4	1476	28	108	73	464	395	880	58	72	108	A+	
firebox Admiral	14,2		14,2		71,0	0,1251	1564	42			12.97/363/12	4,87								704	570	810	140	61	93	A
firebox Senator	14,2		14,2		71,0	0,1251	1564	42			12.97/363/12	4,87								700	570	802	140	61	93	A
firebox Verona	9,0		9,0		71,0	0,1251	1564	42			12.97/363/12	2,74								470	426	710	65	61	93	A
firebox Tropic	21,0		21,0		71,0	0,1251	1564	42			12.97/363/12	6,44								690	610	865	119	61	93	A
firebox Admiral BO	7,1	7,3	14,4	2	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	4,08								704	595	810	168	70	106	A
firebox Admiral B*	7,1	7,3	14,4	2	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	4,08								704	587	810	160	70	106	A
firebox Senator B*	8,5	5,6	14,1	2	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	4,74								700	570	802	175	70	106	A
firebox Senator BO	8,5	5,6	14,1	2	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	4,74								700	570	802	178	70	106	A
firebox Bordeaux B*	5,1	7,6	12,6	2	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	4,32								695	445	970	160	70	106	A
Grande Max B*25	4,1	18,2	22,3	1,5	79,9	0,0878	1097	37	101	64	11.56/185/12	6,91								684	605	1184	224	70	106	A
firebox Tropic B*	4,1	18,2	22,3	1,5	73,1	0,3799	4749		92		16.77/332/15	6,91								690	610	865	185	63	96	A
firebox Verona B*	4,2	5,1	9,3	2	74,5	0,1714	2143				8.92/286/12	2,86								470	449	710	85	64	98	A
firebox Bordeaux / R / L / RL	10,7		10,7		76,8	0,0802	1003	35	106	96	11.61/227/12	3,42								695	445	701	100	67	101	A
Elegance BO	4,2	5,1	9,3	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	2,86								510	535	1 010	133	70	105	A
Triumph BO	7,5	7,5	15,0	2	79,5	0,0738	923	36	121	85	10.58/276/12	4,60								585	534	1 005	132	70	105	A

Камина Grande Max B\*25 е предназначена за вграждане в ниша.

Резултатите от изпитванията в таблицата са за дървени трупи със съдържание на влага ≤ 25 %.





**VICTORIA**  
STATE OF THE ART

**„ВИКТОРИЯ-05” ООД**

ул.„Иван Момчилов” №1Б

5100 гр.Горна Оряховица

Република България

тел.: 0618 60282

e-mail: info@v05.bg

<http://www.v05.bg>