

Водопровод • Канализация • Отопление

РУБИН 2001

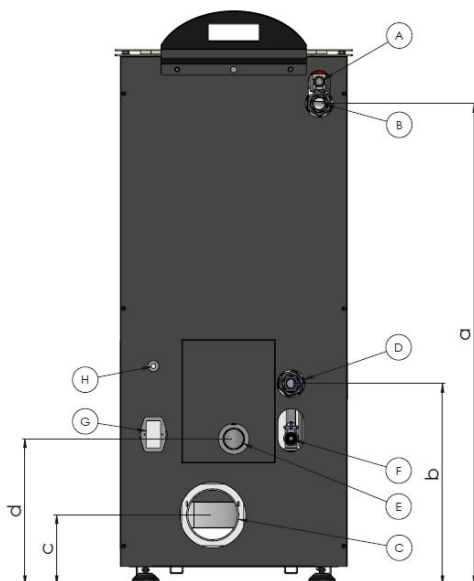
20 години Ваш доверен партньор



**УПЪТВАНЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА
ПЕЛЕТНА КАМИНА "ВЕСТА" - 23kW**

1. Технически спецификации

Описание		Мерни единици	
Мощност на камината		kw	21
Вместимост на водната риза Необходимо налягане		lit	25
налягане		Pa	10
Консумирана електрическа мощност:			
- в режим на запалване		W	450
- в работен режим		W	150
Захранващо напрежение		V	230
Честота		Hz	50
Тегло на камината		kg	220
Максимално работно налягане		bar	2,5
Максимална работна температура		°C	85
Диаметър на тръбата за отработени газове		mm	120
Размери на камината	Широчина	mm	539
	Височина	mm	1214 (1302)
	Дълбочина	mm	699 (773)
Присъединителни размери	Подаваща линия	Col	1"
	Възвратна линия	Col	1"
Вместимост на бункера за пелети		kg	40

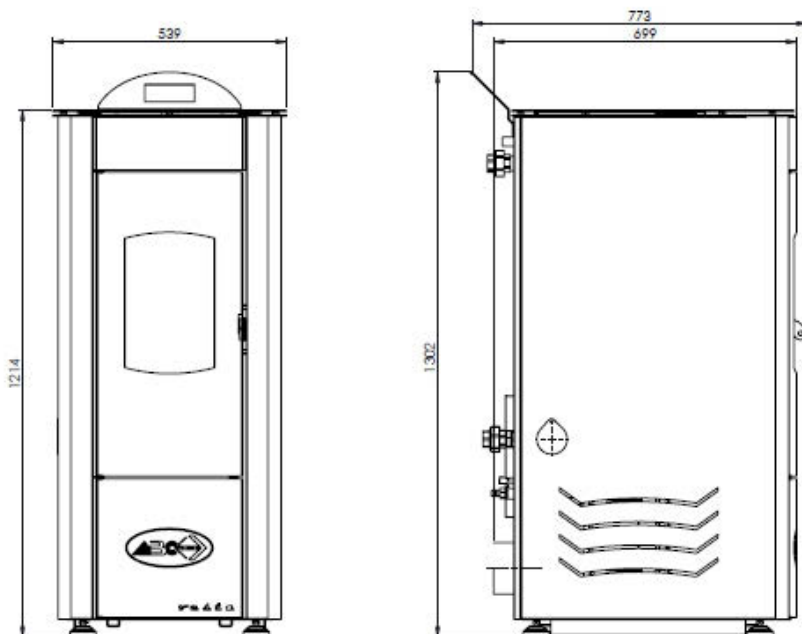


A	Предпазен клапан	1/2" SN 3bar
B	Подаваща линия	топла вода 1"
C	Диаметър на тръбата за отработени газове	∅ 120mm
D	Връщаща линия	студена вода 1"
E	Вход за първичен въздух	∅ 48 mm
F	Кран за пълнене и източване	
G	Главен ключ	
H	Предпазен термостат	

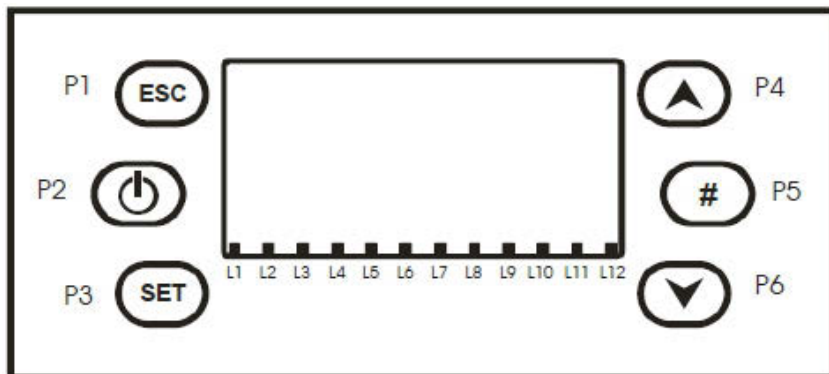
Височини на присъединяване:

a	Подаваща линия (тапла вода)	1091mm
b	Връщаща линия (студена вода)	456mm
c	Тръба за димни газове	158mm
d	Вход за първичен въздух	330mm

Габаритни размери:



2. Дисплей: функции и начин на употреба



Бутони	Кратко натискане	Продължително натискане (3-5 сек)
P1	Изход от меню или подменю	
P2	Активиране на режим Chrono	ON/OFF и нулиране на аларма
P3	Влизане в главното меню / запазване на настройки / активиране на настройки за време	Влизане в системното меню и настройка
P4	Визуализиране / Увеличаване на стойността	-
P5	-	Заклучване на клавиатура
P6	Визуализиране / намаляване на стойността	-

LED лампи	
L1	Нагревателят е включен
L2	Мотор на шнек - включен
L3	Изход V2 включен - помпа
L4	AUX 1 изход активиран
L5	AUX 2 изход активиран
L10	Сензор за нивото на пелетите - включен
L11	Допълнителен вход - активиран
L12	Микропревключвател - включен

3. Грешки

Описание на грешката	Статус	Код
Предпазен термостат HV1	Блокиран	Er1
Вратата на камината е отворена	Блокиран	Er2
Изключване поради липса на пламък	Блокиран	Er3
Изключване поради висока температура на водата	Блокиран	Er4
Изключване поради висока температура на димните газове	Блокиран	Er5
Грешка на енкодера: няма сигнал	Блокиран	Er7
Грешка в енкодера: неуспешно управление на вентилатора	Блокиран	Er8
Грешка в реално време	Блокиран	Er11
Неуспешно запалване	Блокиран	Er12
Липса на основно захранване	Блокиран	Er15
RS 485 грешка във връзката	Блокиран	Er16
Недостиг на пелети в бункера	Блокиран	Er18
Грешка на микропревключвателя	Блокиран	Er52
Грешка в сондата по време на фаза "Check Up" (проверка)		Prob
Нулирането на всички грешки се извършва чрез натискане на бутон P2 за дълго време		

4. Визуализация

Exhaust Temp:	103
Boiler Temp:	25
Buffer Temp:	25
Fan Speed :	1000
Flame Light:	0
Recipe [nr]:	1
Product Code: 488:	1234

- Температура на димните газове
- Температура на водата в камината
- Температура на водата в буфера
- Скорост на вентилатора
- Светлина на пламъка
- Програма - номер гориво
- Сериен номер на софтуера

5. Потребителско меню

Това меню се достига чрез кратко натискане на бутона P3

5.1 Настройки за горене

В това меню е възможно да се регулира мощността на горене. Модулацията може да ръчна или автоматична. В първия случай потребителят избира мощността, а в другия случай самата система избира мощността на горивната система в зависимост от зададената температура.

Pelet: 1-2-3-4-5-Auto

5.2 Термостати

Използва се за задаване на желаната температура в камината и / или в буфера, ако е монтиран такъв.

Буферният термостат е видим само ако P26 = 1 и P42 = 1

5.3 Работен режим на камината

В това меню е избран режим на камина: пелети или твърдо гориво
Камината е предназначена за изгаряне **само на дървесни пелети**.

5.4 Програма номер гориво (Recipe)

Това меню е видимо, само когато камината е в режим на работа „пелети“ и промяна на горивото не е разрешена.

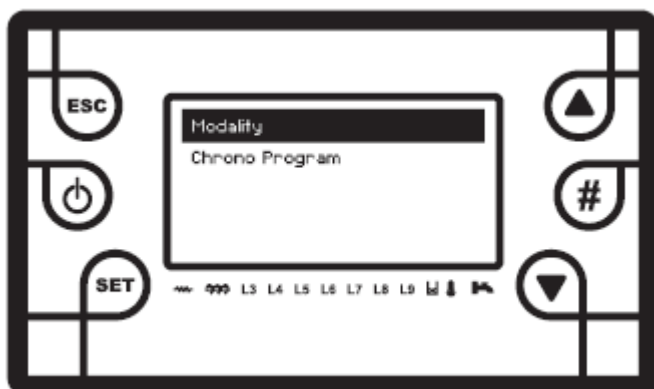
Налична е само “Pellet recipe” 1.

5.5 Chrono

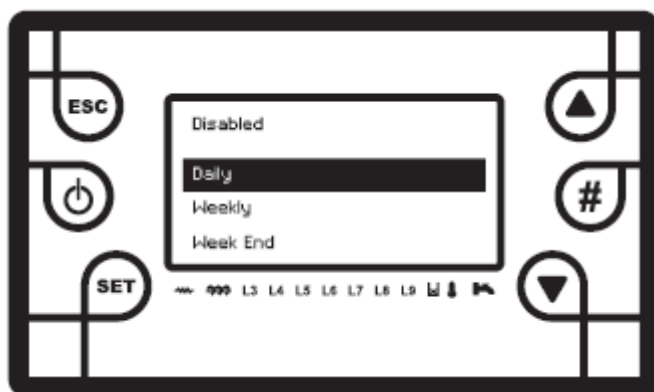
Използва се за задаване на времето на запалване и изключване на камината.
Натиснете бутон P3, за да влезете в менюто.

5.5.1. Модалност (Modality)

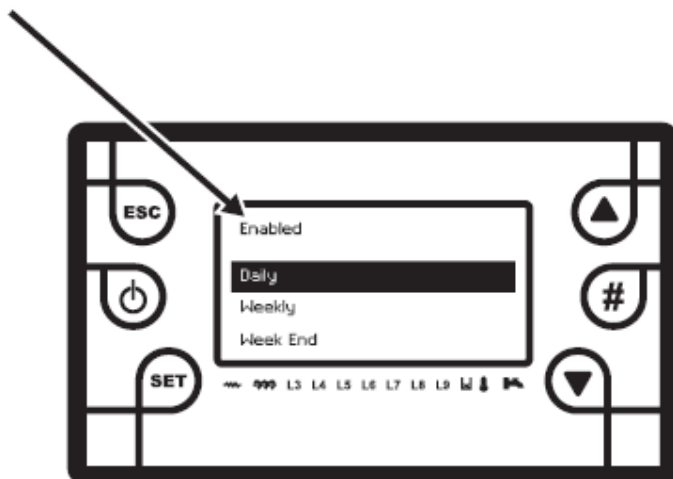
Използва се за активиране и деактивиране на програмните настройки.



Натиснете бутон P3

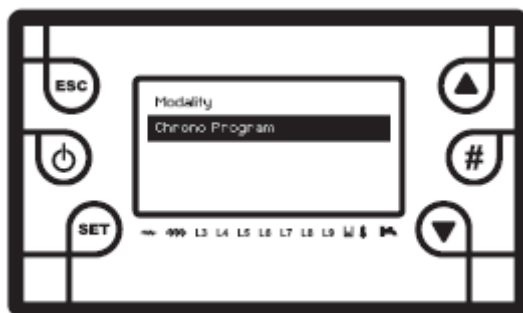


Натиснете бутон P3 и изберете програма Daily (Всеки ден), Weekly (Всяка седмица) или Week End (Уикенд), като използвате бутоните P4 или P6. Програмата Chrono (Таймер) се активира с натискане на бутон P3 (избраното поле мига), а след това и бутон P2 (Disabled (забранено) се променя на Enabled (разрешено))



5.5.2. Програмиране на времето (Chrono Program)

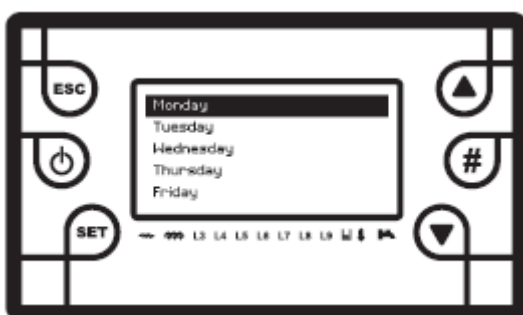
Натиснете бутон P1 за връщане с една стъпка назад, след което изберете полето Chrono Program.



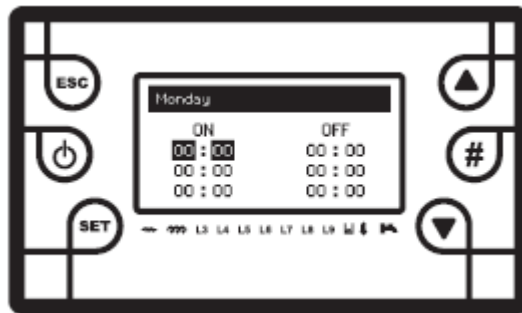
Натиснете бутон P3, за да влезете в менюто.



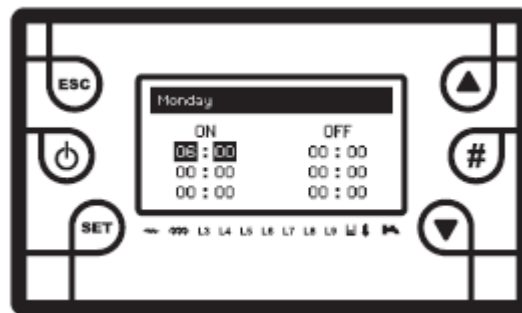
Изберете програма Daily (Всеки ден), Weekly (Всяка седмица) или Week End (Уикенд) с бутоните P4 или P6 и натиснете бутон P3 за потвърждение



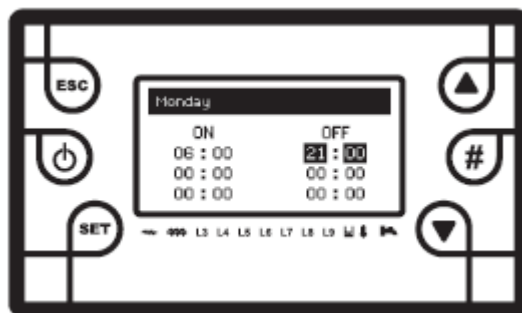
Изберете ден от седмицата с бутоните P4 или P6 и натиснете бутон P3 за потвърждение.



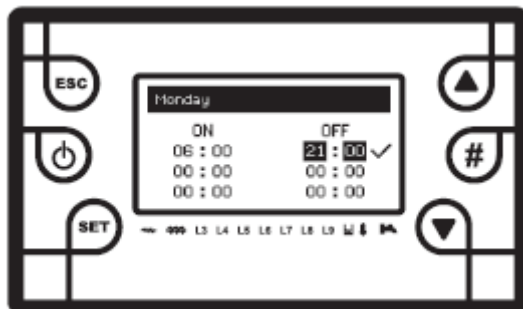
За всеки ден има три програми, които могат да се използват. Натиснете бутон P3 (избраното поле мига) и задайте време на запалване на котела (ON) с бутоните P4 или P6. След като зададете времето, натиснете бутон P3 за потвърждение.



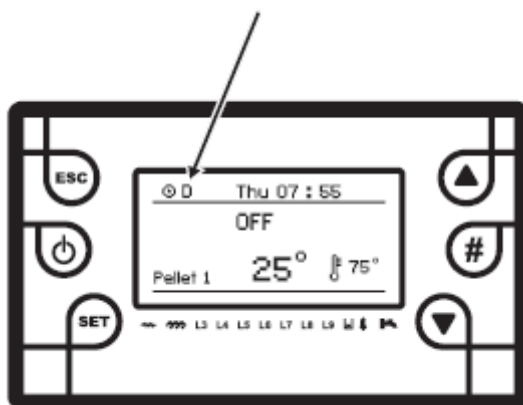
Натиснете бутон P6, за да преминете в полето за време на изключване на котела. Натиснете бутон P3 (избраното поле мига) и задайте време на изключване на котела с бутоните P4 или P6.



Натиснете бутон P5 (появява се символът “√”), за да активирате времето за конкретен ден от седмицата.



Натиснете бутон P1 за излизане в началния екран. Сега символът, който показва, че програмата Chrono е активна, се вижда в горния ляв ъгъл на екрана.



Програмиране за работа около полунощ.

Задайте таймера на **ON** за предишния ден в определено време: например в 20:30

Задайте таймера на **OFF** за предишния ден в 23:59

Задайте таймера на **ON** за следващия ден в 00:00

Задайте таймера на **OFF** за следващия ден в определено време: например в 6:30

Така системата се включва във вторник в 20:30 и се изключва в сряда в 6:30.

5.5.3. Ръчно зареждане с пелети (Load)

Тази опция активира ръчното зареждане с пелети, като мотор-редукторът работи постоянно. Зареждането спира автоматично след 600 секунди или при по всяко време с ръчна деактивация с натискане на OFF от бутон P3.

Активиране на тази функция е възможно, само когато котелът е изключен. Ръчно зареждане с пелети с извършва само при първоначално включване на котела или когато резервоарът за пелети е празен.

5.5.4. Корекция на подаването на пелети (Calibration)

Тази функция се използва за фина настройка на избраната сила на горене. Обхватът на корекцията е от -7 до +7

Пример:

1. Ако зададената сила на горене 3 е недостатъчна, а силата 4 е прекалено голяма, нивото 3 може да се засили с +1 или 2, или нивото 4 може да се намали с -1 или 2.
2. Корекция може да се извършва и когато качеството на пелетите е ниско и има много остатъчна пепел.

6. Потребителско меню 2 (User Menu 2)

Достъпът до това меню е с продължително натискане на бутон P3

6.1. Настройки на клавиатурата (Keyboard settings)

6.1.1. Дата и час (Date and Time)

В това меню можете да задавате ден, месец, година и час.

6.1.2. Език (Language)

Това меню се използва за зареждане на данни от дънната платка.

6.2. Меню Клавиатура (Keyboard Menu)

6.2.1. Меню обучение (Learn Menu)

Това меню се използва за зареждане на данни от дънната платка.

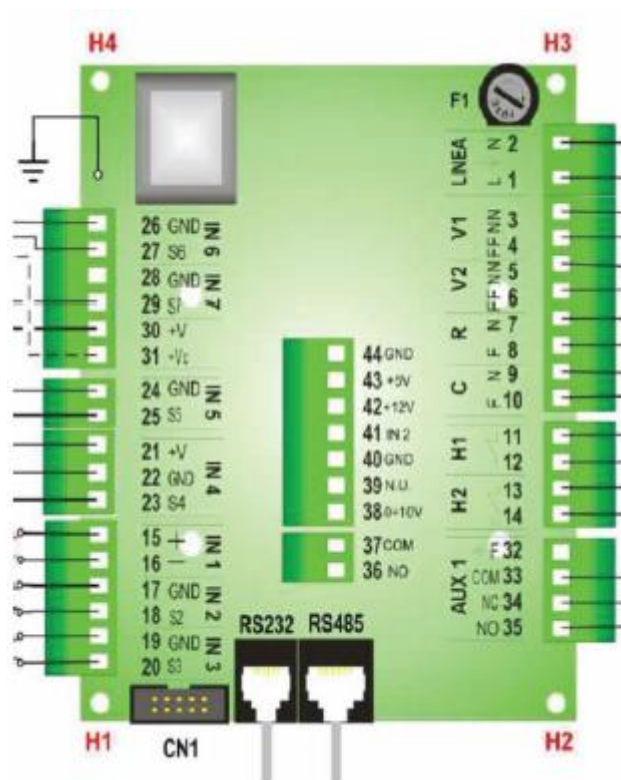
6.2.2. Задаване на контраст (Set contrast)

Меню за задаване на контраст на дисплея

6.3. Сервизно меню (System menu)

Сервизното меню е защитено с парола и може да се използва само от упълномощен сервизен техник.

6.4. Диаграма на свързване



Фигура 2

Щифт		ФУНКЦИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	N	Главна линия	230Vac± 10% 50/60Hz F1= предпазител T5,0A
2	L		
3	N	Вентилатор	Управление със симистор, макс. 1A
4	L		
5	N	Конфигурируем изход V2 - Помпа	Симистор ВКЛ/ИЗКЛ, макс. 1A
6	L		
7	N	Нагревател	Реле 3A макс.
8	L		
9	N	Мотор-редуктор	Симистор ВКЛ/ИЗКЛ, макс. 1A
10	L		
11		Защита термостат, вход HV1	Контакт ВКЛ/ИЗКЛ, стойност по подразбиране ЗАТВОРЕН Байпас на неизползвани
12			
13		Защита термостат, вход HV2	Контакт ВКЛ/ИЗКЛ, стойност по подразбиране ЗАТВОРЕН Байпас на неизползвани
14			
15	ЧЕРВЕН	Сонда за отработени газове	Термодвойка К: 500°C макс.
16	ЗЕЛЕН		
17		Температурна сонда в разширителния съд	NTC 10K при 25°C 120°C макс.
18			
19		Температурна сонда в котела	NTC 10K при 25°C 120°C макс.
20			
21	+5V	Сигнал от декодера	Сигнал TTL 0 / 5V
22	ЗЕМЯ		
23	S4		
24		Допълнителен вход: Chrono/Стаен термостат	Контакт ВКЛ/ИЗКЛ
25			
26	ЗЕМЯ	Конфигурируем вход	Сигнал 0 / 5V
27	S6		
28	ЗЕМЯ		
29	S7	Фото клетка	Аналогов вход
30	+5V		
31	+12V		
32	F	Фаза	Макс. напрежение 5A
33	COM	Конфигурируем допълнителен изход	Реле 3A макс;
34	НЗ		
35	НО		
RS 485		Дисплей	
RS 232		Конектор Rs232	За свързване на модем/компютър

7. Инструкции за употреба

Комбинираният котел на пелети и дърва "КОМБО" е предназначен за горене на пелети, а при поставяне на решетка в горивната камера е възможно и горене на твърдо гориво. Котелът е проектиран по най-съвременни технологии и е произведен от висококачествени сертифицирани материали, заварен е със съвременна автоматика и е изпитан съгласно EN 303-5: 2012 с цел покриване на всички изисквания за свързване към централно отопление, както и на европейските норми за ефективност и емисии на вредни частици.

7.1. Важна информация

- Когато монтирате котела, спазвайте всички национални, европейски и местните разпоредби.
- Разрешава се използване само на оригинални резервни части, доставяни от оторизирани дистрибутори, сервизен техник или директно от завода.
- Комбинираният котел може да се свърже към отворени и затворени системи за централно отопление. Монтажът се извършва съгласно техническите стандарти от специалист, който носи отговорност за правилната работа на котела.
- Ако котелът се монтира към отворена система за централно отопление, задължително се монтира и открит разширителен съд на височина най-малко 0.5m от най-високия радиатор. Ако котелът се монтира в неотопляемо помещение, той трябва да се изолира много добре.
- Ако котелът се монтира към затворена система за централно отопление, задължително се монтират сертифициран предпазен клапан и мембранен разширителен съд. Предпазният клапан и мембранният разширителен съд се монтират съгласно професионалните изисквания.
- Котелът не трябва да се използва в пожароопасна и взривоопасна среда. Котелът не трябва да се използва от деца и хора с намалени физически и умствени възможности, нито от хора, които нямат опит с употребата на уреда, освен ако не са насочвани или наблюдавани от лице, което отговаря за тяхната безопасност. Децата трябва да се наблюдават, когато са близо до котела.

7.1.1. Свързване на котела към комин

Правилно оразмереният и конфигуриран комин е предпоставка за безопасната работа на котела и за ефективността на отоплението. Коминът трябва да е много добре изолиран. В долната част на комина трябва да се монтира врата за почистване. Коминът трябва да е устойчив на кондензат от отработени газове.

7.1.2 Гориво

Използваните пелети трябва да отговаря на следните стандарти: EN Plus, DIN Plus, ONorm-M-7135 или DIN 51731.

* Характеристики на пелетите:

Влажност ----- **6 – 8%**

Диаметър----- **6mm**

Дължина----- **10 – 30mm**

Остатъчна пепел ----- **1%**

8. Монтаж на камината

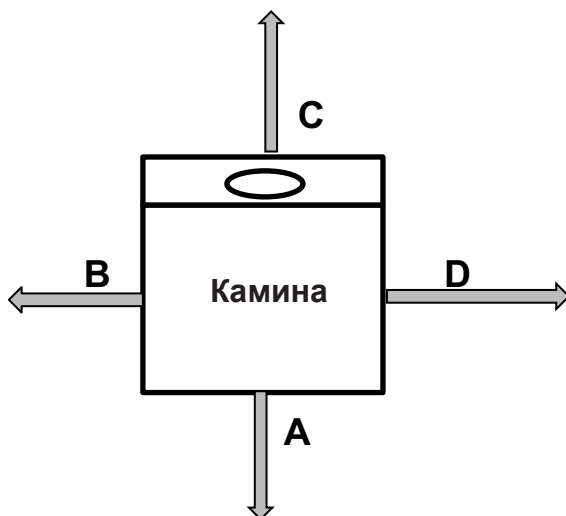
8.1 Безопасно разстояние на камината от стени и предмети

A – 800mm

B – 150mm

C – 300mm

D – 500mm



8.1.1. Отвор за свеж въздух

Помещението, в което е инсталирана камината, трябва да има количество свеж въздух, което да отговаря на мощността на котела. Отворът за свеж трябва да бъде защитен от защитна мрежа или решетка. Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с приложимите национални и европейски стандарти. Камината не трябва да работи в запалима или експлозивна среда.

!!! Всеки процес на горене има нужда от кислород или въздух. Въздухът, който се взема от помещението, трябва да се компенсира. В съвременните домове с високоефективна изолация и идеално уплътнени прозорци и врати може да възникне недостиг на кислород. Ако камината не е свързана към източник на свеж въздух, помещението, в което е монтирана, трябва да се проветрява по-често.



9. ПЪРВО ЗАПАЛВАНЕ НА КАМИНАТА

* Камината на пелети ВЕСТА е фабрично оборудвана с циркуляционна помпа, разширителен съд, предпазен клапан и автоматичен обезвъздушител. Камината трябва да се свърже към системата за централно отопление през нагнетателна и възвратна тръба

* Преди да стартирате печката за първи път, проверете следното:

- Всички принадлежности са извадени от камината (наръчник на потребителя, захранващ кабел)
- Камината е свързана към водопровода и е запълнена с вода
- Капачката на въздушния вентил под капака на камината е отворена
- Тръбата за дим е свързана към комина
- Вратата е затворена и пепелникът е на мястото си
- Бункерът е зареден с пелети
- Захранващият кабел е свързан към мрежата (220V) и камината е включена от главния прекъсвач на гърба на камината
- Шнекът е напълнен с пелети по следния начин (бункерът трябва да е зареден с пелети):

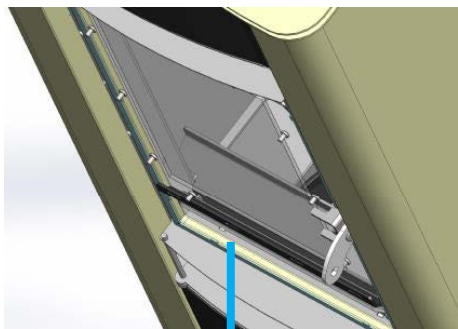
1. Натиснете бутона "SET"
2. Изберете опцията "LOAD"
3. Потвърдете с бутона "SET"
4. Изберете "ON" и потвърдете с бутона "SET"
5. Проверявайте зоната на падане на пелети в горелката през вратата и изчакайте докато се напълни и след това изключва функцията в положение "OFF".
6. Уверете се, че горелката е пълна с пелети преди да стартирате запалването

ЗАБЕЛЕЖКА:

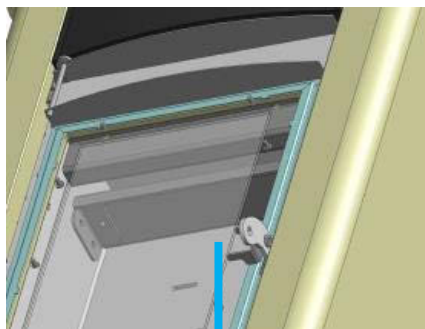
Тази функция се използва при първото запалване на камината или когато в бункера няма пелети (няма пелети в шнека)

7. Стартирайте печката с продължително натискане (5-6 секунди) на бутона P2

**Важно: Преди стартиране на уреда, се уверете, че инсталацията е пълна с вода и всички кранове по системата са отворени.
Не се разрешава пускането на уреда ако инсталацията е празна.**



Дефлектор на пламъка *



Дефлектор на димните газове*

10. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

*Основна информация



Камината трябва да се изключи и да се охлади напълно, преди да се започнат дейностите за почистване и поддръжка

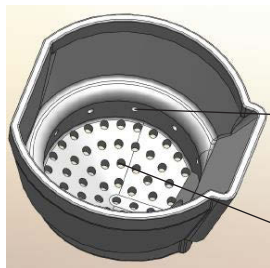
Интервалите на почистване и поддръжка на камината зависят главно от качеството на използваните пелети. Влажната утайка съдържа голям процент пепел, прах и неизгорени остатъци, които ускоряват интервалите за почистване и поддръжка. По този повод искаме още веднъж да подчертаем, че трябва да се използва само одобрени и сертифицирани пелети.

Камината е снабдена с демонтируема дръжка за отваряне на вратата. След затваряне на вратата, дръжката трябва да се постави до печката, за да се избегне отварянето на вратата по време на работа.

Почишването се дели на три категории: **Ежедневно и седмично**

*Ежедневно почистване

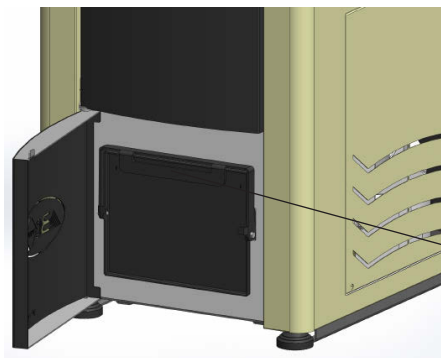
В зависимост от качеството на пелетите, препоръчваме да почиствате горелката/горивната скара веднъж на ден. За да може печката да функционира правилно, всички отвори на скарата трябва да са проходими и чисти.



Странични отвори

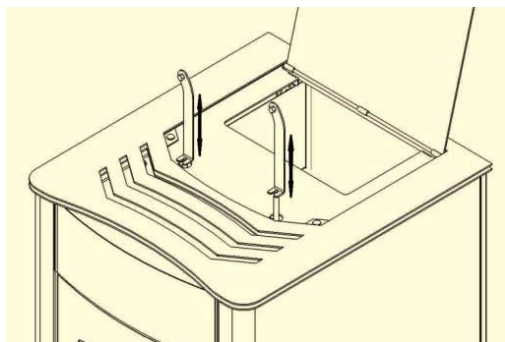
Отвори на дъното на скарата

Изпразването на пепелника се извършва веднъж на ден или по-рядко, в зависимост от качеството на перетите.



Издърпайте лоста към вас и надолу

За да се осигури преносът на енергия към водата, почистването трябва да се извършва поне веднъж дневно. Отделянето на лостовете се извършва с подвижна дръжка, която също е аксесоар за почистване на турбулатора на топлообменника. Необходимо е няколко гнезда на турбулатора да се изтеглят нагоре и надолу няколко пъти (3-4).



* Седмично почистване

- Почистете горивната камера и корпуса на горивната скара от пепели
- Препоръчва почистването на горивната камера с прахосмукачка подходяща за тази цел



Забележка:

Камината се почиства когато е напълно изстинала!

Почистването на димоотвода се извършва веднъж на всеки два месеца или в края на отоплителния сезон, в зависимост от експлоатацията на камината, както и качеството на използваните пелети.

Капак на отвора за почистване ←



- почиствайте отлаганията на пепелта от лявата и дясната камера с прахосмукачката
- върнете капака на мястото му и затегнете гайките

За да се гарантира безопасността и надеждната работа на камината, операциите изброени по-долу трябва да се извършват в края на всеки сезон или по-често, ако е необходимо:

- уплътненията осигуряват правилна работа на камината само когато са неповредени и са правилно позиционирани
- уплътненията трябва периодично да се проверяват. В случай, че са износени или повредени, те трябва да бъдат заменени незабавно

- Димоходните тръби на камината трябва да се поддържат чисти и да бъдат проходими. Запушването на димоходните тръби може да доведе до самоизключване на камината.

*Почистване на бункера за пелети

Не зареждайте пелетите, ако не сте почистили остатъка от предишното количество пелети (прах, остатъци от малки пелети и т.н.)

11. Неизправности и тяхното отстраняване

Неизправност	Възможна причина	Отстраняване на неизправността
<p>*Пелетите не падат в горивната камера</p> <p>Err 03; Err12</p>	<p>-Няма пелети в бункера -Шнекът е блокирал -Изгорял е моторът на шнека</p>	<p>- Напълнете бункера с пелети - Открийте проблема и отблокирайте шнека - Подменете мотора на шнека</p>
<p>Пламъкът в горивната камера постепенно изгасва от само себе си</p> <p>Err 03; Err02</p>	<p>- Няма пелети в бункера - Вратата на камината не е затворена - Пелетите са с лошо качество - Горивната скара не е почистена - Димоотводните тръби са запушени - Неизправност на вентилатора</p>	<p>- Напълнете бункера с пелети - Затворете вратата на камината - Използвайте сертифицирани пелети -Отворите на горивната скара трябва да се почистят -Почистете димоотводните тръби - Проверете работата на вентилатора и кондензатора. Ако е необходимо да се замени с нов.</p>
<p>Пламъкът в горивната камера е малък и слаб</p> <p>Err 03</p>	<p>- Недостиг на въздух за горене - Влажни пелети - Вентилаторът е повреден</p>	<p>-Почистете горелката, така че всички отвори да са проходими. Проверете маркуча за подаване на въздух. - Използвайте сертифицирани пелети - Проверете работата на вентилатора и кондензатора.</p>
<p>Неуспешно запалване</p> <p>Err 12; Err 02</p>	<p>- Проблем с електрическото захранване (ниско напрежение) - Пресостатът не работи (Err 02) - Запушен вентилатор или димоотводна тръба - Изгорял е нагревателът</p>	<p>-Проверете дали главният ключ е в позиция "I" - Подменете пресостата - Почистете вентилатора и димоотводните тръби - Проверете нагревателя и го подменете ако е изгорял</p>

Водопровод • Канализация • Отопление
РУБИН 2001
20 години Ваш доверен партньор

www.rubin2001bg.com