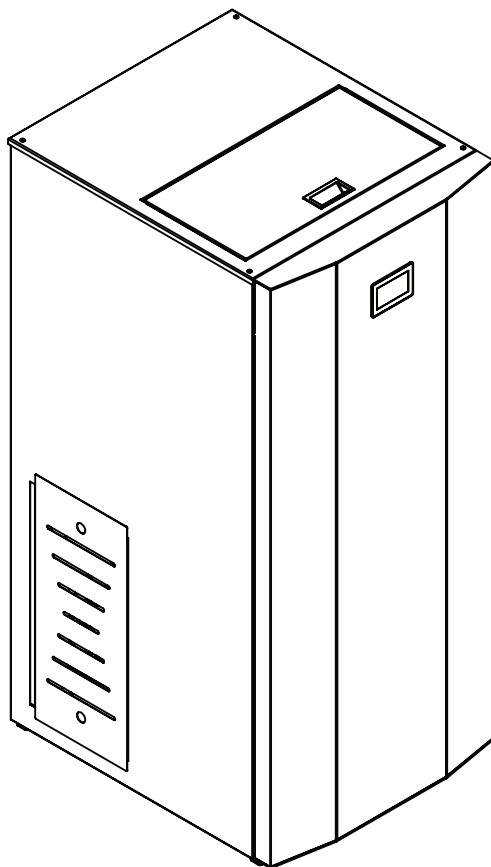




Mareli Systems

STEP FORWARD



Пелетен котел
Ecostar Auto 12/18/24/30/35
Потребителско ръководство

rev. 2.2

Съдържание

1. Въведение	3
2. Предупреждения и инструкции за безопасност	3
3. Видове гориво	5
4. Технически параметри.....	6
5. Инсталиране	9
5.1 Позициониране	9
5.2 Свързване на водната система	11
5.3 Свързване с комина	14
5.4 Вход за свеж въздух	17
5.5 Свързване към електрическата мрежа	17
6. Използване на дисплея	18
6.1 Основна страница	18
6.2 Съобщения за грешки	20
6.3 Менюта и подменюта.....	21
7. Почистване.....	25
8. Кодове за грешки и съобщения	28
9. Резервни части	32
10. Подвързване към управляващата платка.....	37
11. Съхранение и рециклиране	38
11.1 Изхвърляне на опаковката	38
11.2 Съхранение при неизползване за дълъг период	38
11.3 Рециклиране на уреда	38

1. Въведение

Уважаеми клиент,

Нашите продукти са проектирани и произведени в съответствие с действащите стандарти, с висококачествени материали и благодарение на дългогодишния ни опит в производствените процеси.

За да осигурите най-добра работа на уреда, препоръчваме внимателно да прочетете инструкциите в това ръководство. То е неразделна част от продукта, затова се уверете, че винаги го съхранявате заедно с уреда, дори и при смяна на собственика.

Ако ръководството бъде загубено, може да го изтеглите директно от уебсайта на компанията.

Идентификационната табелка с всички спецификации на уреда се намира на задния панел.

2. Предупреждения и инструкции за безопасност

Пелетната отоплителна система може да бъде инсталирана и пусната за първи път само от оторизиран техник. Професионалният монтаж и първоначално пускане са предпоставка за безопасна и икономична експлоатация.

- Никога не правете промени по отоплителната система или по димоотводната инсталация;
- Този уред не е предназначен за използване от хора (включително деца) с ограничени физически, сензорни или умствени способности, или с липса на опит и познания;
- Местоположението и начинът на свързване на котела трябва да бъдат избрани внимателно, в съответствие с инструкциите за безопасност. Монтирайте далеч от запалими обекти!
- Преди започване на каквато и да е работа потребителят трябва да прочете и напълно да разбере съдържанието на настоящото ръководство. Неправилна настройка може да създаде опасни ситуации и/или неправилна работа на котела;
- Не мийте котела с вода. Водата може да проникне във вътрешността и да повреди електрониката или да причини токов удар;
- Не сушете дрехи върху котела. Закачалки и други предмети трябва да се намират на безопасно разстояние. Опасност от пожар;
- Потребителят носи пълна отговорност за правилната употреба на продукта, което освобождава компанията от отговорност за грешки, неправилна употреба или пропуски;
- Всяка намеса или подмяна, извършена от неоторизирани лица или с неоригинални резервни части, е опасна за потребителя и освобождава компанията от всякаква отговорност;

- Повечето повърхности на котела са изключително горещи (дръжката на вратата, стъклото, димоотводната тръба и др.). Избягвайте контакт с тези части, освен ако не сте сигурни, че използвате термоустойчиви ръкавици и подходящи термоустойчиви инструменти;
- Изключете котела при повреда или неизправност;
- Уредът трябва да бъде електрически свързан към система с ефективен заземителен проводник. (Задължително заземяване);
- Строго е забранено използването на алкохол, бензин, течности за лампи, дизел, биоетанол, въглища или други подобни течности за разпалване на пламъка в уреда. Дръжте такива течности далеч;
- Не поставяйте в бункера никакво друго гориво освен дървесни пелети;
- Периодично проверявайте и почиствайте димоотводните канали на котела (връзката към димоотводната тръба);
- Пелетният котел не е предназначен за готвене;
- При никакви обстоятелства не разпалвайте огъня с отворена врата или счупено стъкло;
- Не разпалвайте котела с леснозапалими материали, ако запалителната система е повредена;
- Всички неизгорели пелети в горелката след неуспешен опит за запалване трябва да бъдат премахнати преди нов опит за запалване;
- При монтажа на уреда трябва да се спазват всички изисквания за пожарна безопасност;
- В случай на пожар в димоотводната тръба, загасете котела, изключете захранващия кабел и никога не отваряйте вратата. Обадете се на оторизирана сервизна служба;
- Поддръжката на уреда трябва да се извършва единствено от квалифициран техник веднъж годишно;
- Неправилна или несъобразена поддръжка на продукта може да доведе до опасни ситуации и/или неправилна работа;
- Винаги дръжте капака затворен.



Виждайки този знак, трябва стриктно да спазвате инструкциите за ваша собствена безопасност!жж

3. Видове гориво

Пелетите се получават от естествено изсушени дървени стърготини. Компактността на материала се гарантира от целулозата, съдържаща се в самото дърво, без лепило или допълнителни свързващи вещества.

Пазара предлага различни типове пелети с вариращи характеристики в зависимост от използваната дървесина. Най-често срещания диаметър е 6мм и 8 мм, с дължина между 3мм и 40мм. Качествените пелети имат плътност между 600 и 750 кг/кубичен метър (или дори повече). Влажността трябва да е от 5% до 8% от тежестта на пелетите.

Пелетите имат и технически предимства, освен че са екологично гориво, тъй като дървесният остатък се използва изцяло, като по този начин се постига по-чисто изгаряне от ископаемите горива.

Докато качествената дървесина има калоричност от 4,4 kW/kg (15% влага след 18 месеца сушене), тази на пелетите е около 4,9 kW/kg. За да се осигури добро изгаряне, пелетите трябва да се съхраняват на сухо място, защитено от мръсотия. Качествените пелети гарантират добро изгаряне, като по този начин намаляват вредните емисии в атмосферата.

Основните сертификати за качество на пелетите, предлагани в момента на европейския пазар, гарантират, че горивото отговаря на клас A1/A2 съгласно ISO17225-2. Тези сертификати включват например EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135 и гарантират, че следните характеристики са спазени:

- Калоричност: 4,6 - 5,3 kWh/kg.
- Водно съдържание: $\leq 10\%$ от теглото.
- Процент на пепел: максимум 1,2% от теглото (A1 по-малко от 0,7%).
- Диаметър: $6\pm1/8\pm1$ мм.
- Дължина: 3-40 мм.
- Съдържание: 100% необработена дървесина без добавка на свързващи вещества.

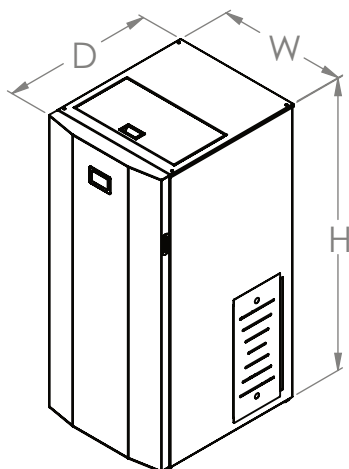


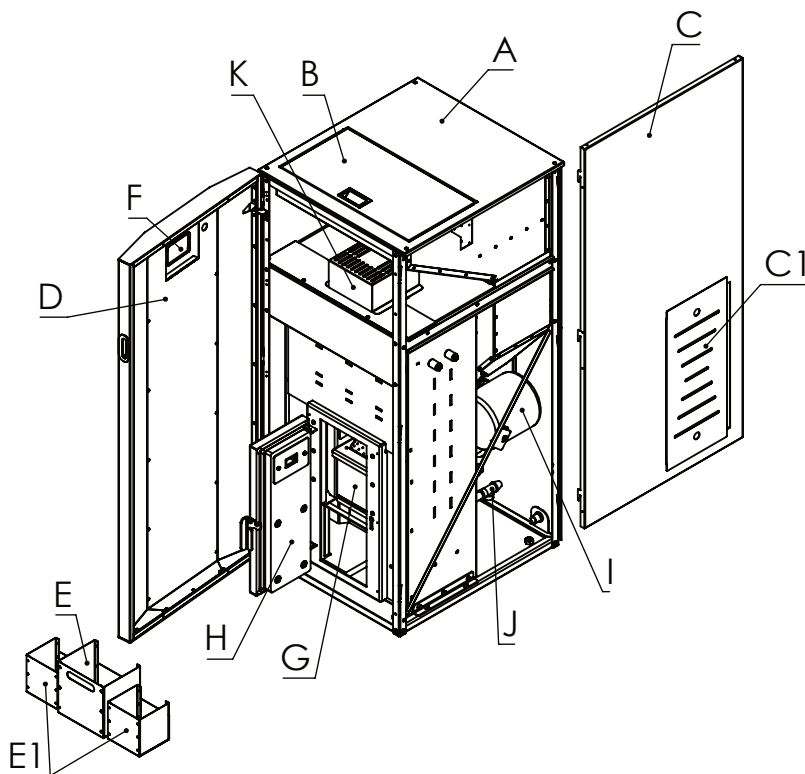
Използването на пелети, които не отговарят на горните характеристики, може да компрометира работата на вашия продукт!

4. Технически параметри

Мощност	KW	12	18	24	30	35
Отопляем обем*	m³	342	514	685	857	1000
Височина H	mm	1465		1565		
Широчина W	mm	600		680		
Дълбочина D	mm	830				
Обем на бункера за пелети	kg	100				
Диаметър на тръбата за свеж въздух	φ mm	80				100
Диаметър на тръбата за димни газове	φ mm	60		76		
Тегло	kg	320		360		
Вид гориво	Пелети	Φ6-Φ8				
Тяга на комина	Pa	12				
Консумация на енергия	W	60/350				
Захранване	V/Hz	230/50				
Капацитет на водната риза	L	38		50		
Работно налягане	bar	0.5-3.0				
Температура на работната среда	°C	5-40				
Влажност при 30°C околна температура	%	85				
Коефициент на преобразуване на енергията	%	>95		>94		>93
Со емисии	mg/m³	<320	<300			
Температура на димните газове	°C	94	96	91	93	99
Максимална температура на водата	°C	90				

*Ако нуждата от отопление е 0,035 kW/m³

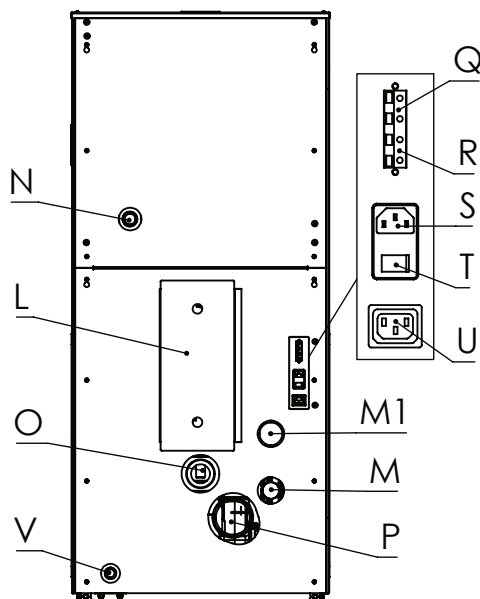




A - горен капак
B - капак на бункера за пелети
C - страничен панел
C1 - ревизионен отвор
D - предна врата
E - контейнер за пепел основен

E1 - контейнер за пепел страничен
F - дисплей за управление
G - горивна камера
H - врата на горивна камера
I - разширителен съд
J - предпазен клапан

Това е изображение на различните разположения на компонентите. Някои компоненти като помпите / разширителните съдове / предпазни клапани могат да бъдат опция и може да не са включени в продуктите в някои региони / държави.



- L – задна сервисна врата
- M – вход за вода
- M1 – втора помпа (ако е необходима)
- N – изход за вода
- O – вход за въздух
- P – вентилатор за отработени газове
- Q – стаен термостат
- R – сонда за температурата на битова гореща вода (БГВ)
- S – вход за захранване
- T – главен прекъсвач
- U – захранване за втората помпа
- V – изход на предпазен клапан

5. Инсталиране

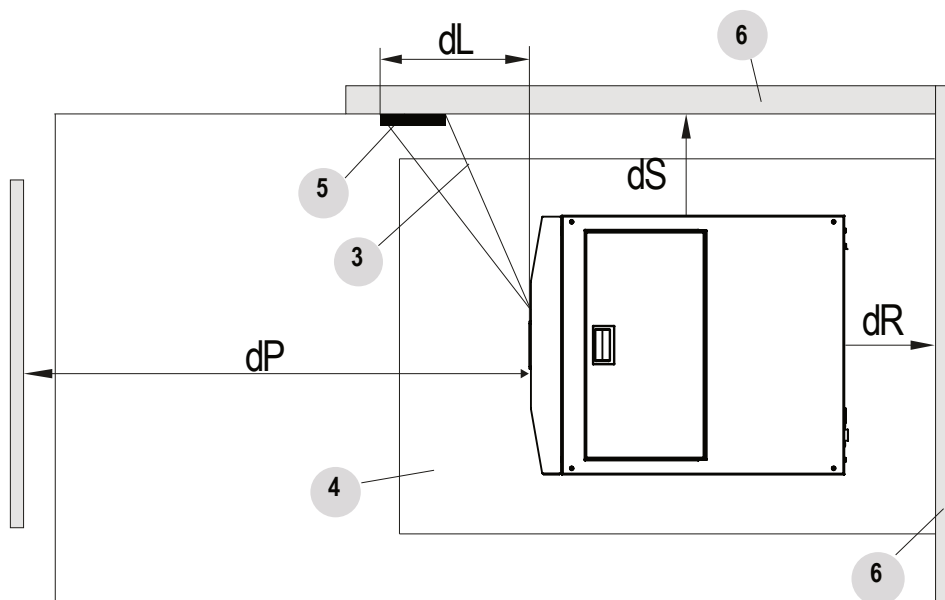
5.1 Позициониране

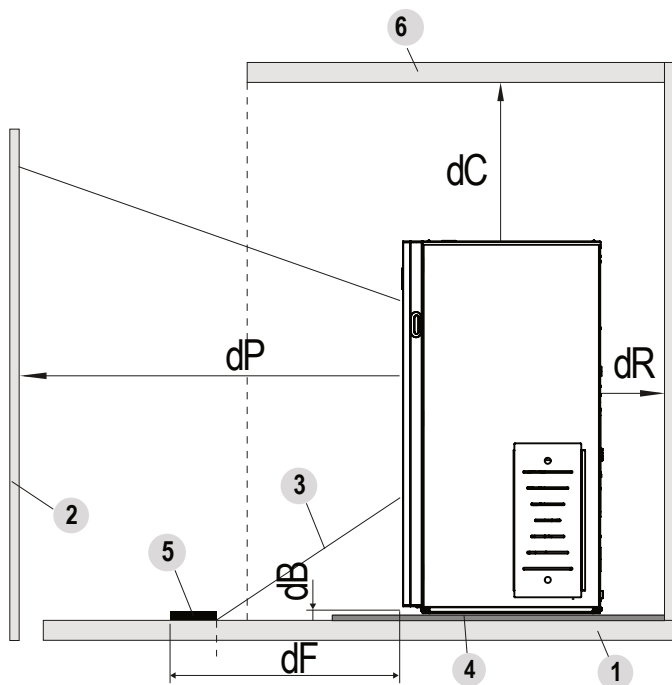
Всички национални, регионални и европейски изисквания за безопасна работа на уреда трябва да се спазват по време на монтажа и експлоатацията.

Преди монтажа трябва да се осигури товароносимост на мястото, където ще бъде поставен котела. Теглото на котела е посочено в таблицата с технически данни. За да се осигури правилната и безопасна работа на уреда, трябва да бъдат изпълнени следните условия:

- Монтажът на котела и неговите аксесоари трябва да се извършва от оторизиран техник.
- Подът, на който е монтиран котела, трябва да е равен и хоризонтален, изработен от огнеупорни материали.
- Минималните разстояния от стената до котела трябва да бъдат поне 400 mm. Минималното пространство пред уреда трябва да бъде 1500 mm. Минималното разстояние на котела от горими материали трябва да бъде не по-малко от 1500 mm.

Спазвайте разстоянията от запалими предмети (дивани, мебели, дървена ламперия и др.), както е посочено в следните диаграми:

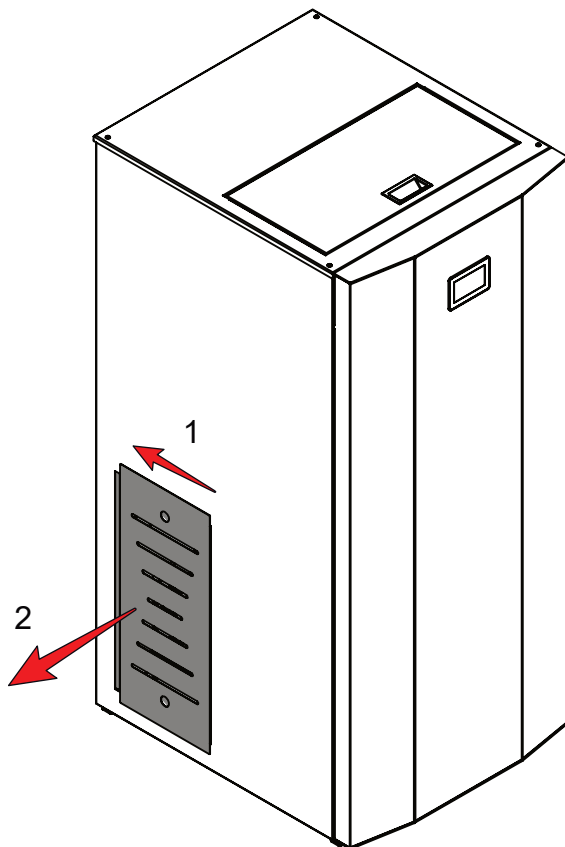




1	Под	4	Защита на пода
2	Горими материали отпред	5	Повърхности защитени от нагряване
3	Зона подлежаща на нагряване	6	Задни/странични/горни запалими повърхности

	Минимални безопасни отстояния (мм)
dR (дистанция отзад)	600
dS (дистанция отстрани)	400
dB (дистанция отдолу)	0
dC (дистанция отгоре)	800
dP (дистанция отпред)	1500
dF (нагряване на пода)	1000
dL (нагряване отстрани)	1000

5.2 Свързване на водната система



За да премахнете страничните капаци:

1. Натиснете ревизионния капак назад;
2. Издърпайте ревизионния капак навън;

Предимството на този тип отоплителна система е максималното оползотворяване на топлината, която се получава при горивния процес. При този метод топлината от горивната камера се отвежда в отдалечени и труднодостъпни за нормален топлообмен помещения, за да се поддържа равномерна температура и топлинен комфорт.

- Уверете се, че всяко разклонение и елемент на инсталацията е херметичен във всеки един момент от нейната експлоатация.
- Всички елементи на инсталацията трябва да бъдат защитени от замръзване, особено ако тези или други части се намират в неотопляеми помещения.
- Циркулационната помпа може да бъде избрана според необходимия капацитет по следната формула:

$$G=0,043 \cdot P \cdot \sqrt{\Delta T} \text{ (приемаме } \Delta T=20^{\circ}\text{C)}$$

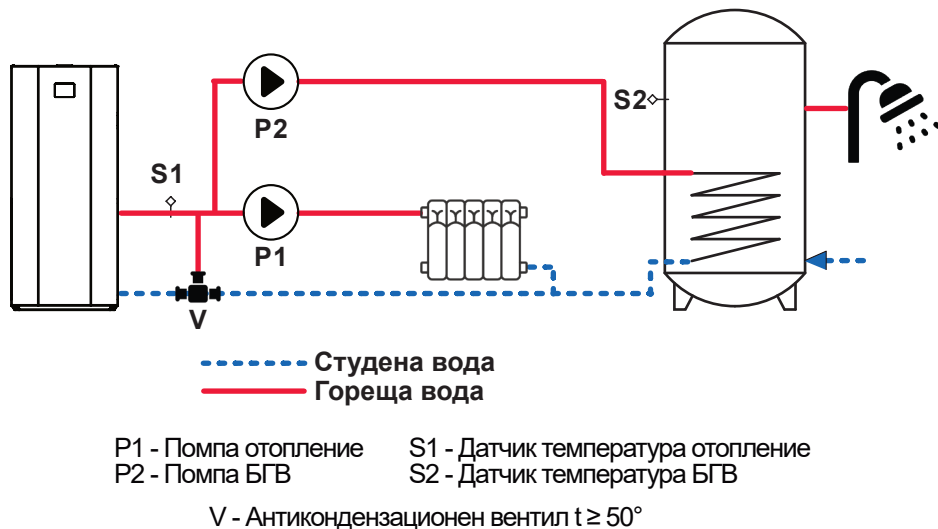
P (kW) е топлинната мощност на водната риза. Циркулационната помпа може да се включва и изключва с помощта на термостат в комбинация с електрически ключ.

- Първото сервисно почистване на филтъра на помпата трябва да се извърши веднага след тестване на инсталацията.
- Ако ще се използва стара инсталация, тя трябва да се промие няколко пъти, за да се осигури отстраняването на всички натрупани замърсявания по повърхностите на водната риза.
- Не източвайте циркулационната вода на инсталацията през неотопляемия сезон.
- Не се препоръчва химическо третиране на циркулационната вода.
- Разширителният съд трябва да има директна връзка с атмосферата, което означава, че трябва да бъде поставен на най-високото място в системата. Капацитетът му може да се определи като 0,1 от общия капацитет на системата.
- Пълненето или източването на системата се извършва с маркуч през кран, монтиран в най-ниската част.
- При изграждане на система от затворен тип е разрешено монтирането на мембранен разширителен съд.
- Гаранцията не важи при котел с подута водна риза в резултат на повишаване на налягането в системата и неправилно свързване.
- Препоръчва се да се провери качеството на водата и при нужда да се третира - ако е твърде варовита, замърсена или има други отклонения.

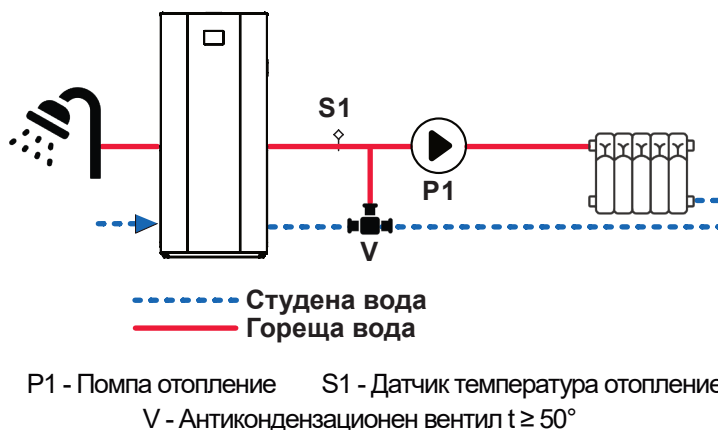


Химично - физичните качества на водата във системата и допълващата вода са важни за правилното функциониране на системата и изправността на котела.

Вариант 1 - система с буфер за битова гореща вода (БГВ):

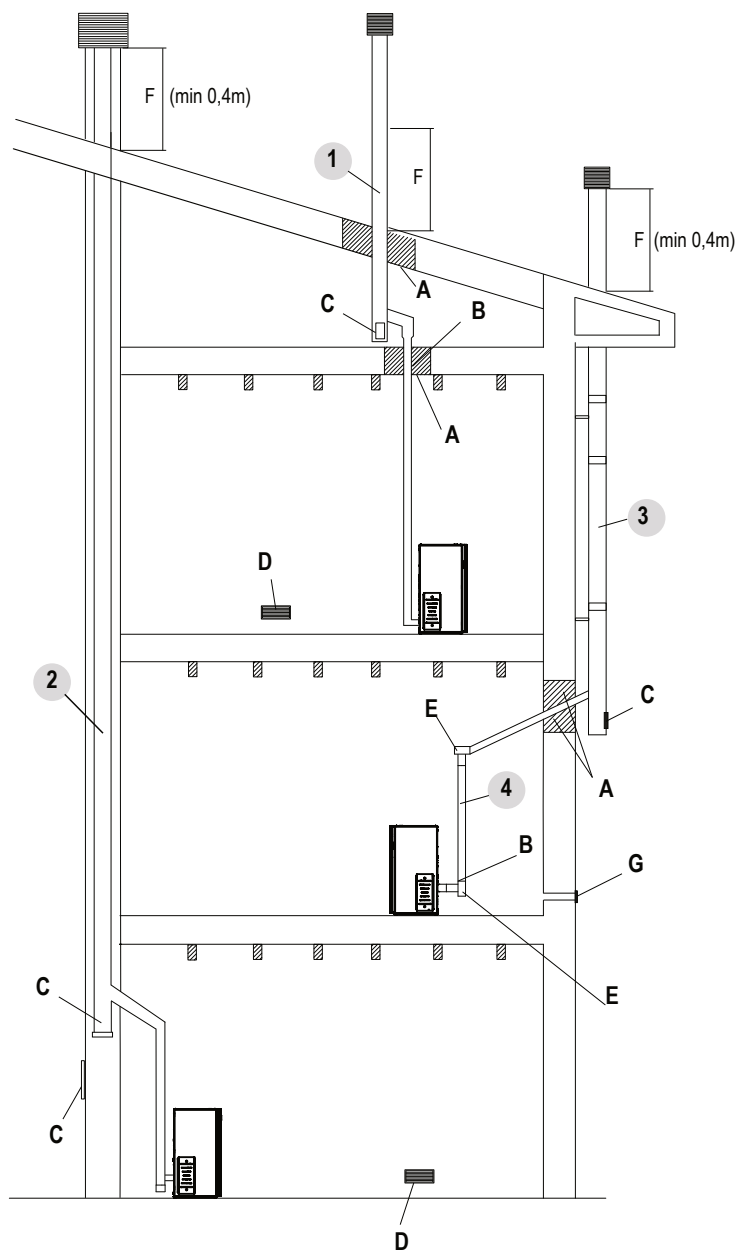


Вариант 2 - отворена система с БГВ:



Горните опции са само малка част от всички възможни. Задължително е монтажът да се извърши от оторизиран специалист, който може да предложи друга по-подходяща за вас схема на свързване. Трябва да се монтира антикондензационен вентил, за да се предотврати влага и неизправности на системата.

5.3 Свързване с комина



Вариант 1. Димоходна инсталация със отвори за преминаване на димоходните тръби.

- минимум 100мм около тръбата ако граничи с незапалими материали - бетон, тухли, цимент и други;
- минимум 300мм около тръбата ако граничи със запалими материали - дърво, стиропор и други;

И в двата случая поставете подходяща изолация между димоходните тръби и тавана. Тези правила важат и при отвори направени в стени.

Вариант 2. Вграден комин изграден от тухли или бетон. Със изолация и канал за отвеждане на влагата. Трябва да има осигурен ревизионен отвор с достъп за почистване на комина.

Вариант 3. Външен комин изграден от двустенни неръждаеми тръби с изолация. Изисква се сигурен монтаж към стената и подходяща ветроустойчива шапка в края.

Вариант 4. Димоходна система с използване на Т накрайници, които позволяват лесен достъп за почистване, без да се налага разглобяване на димоотвода.

A - изолация

B - възможност за разширяване на размера

C - ревизионен отвор за почистване

D - отвор за входящ въздух с подходяща предпазна решетка

E - Т накрайник с капачка

F - надстърчане (min 0,4m)

G - директно взимане на въздух отвън с подходяща предпазна решетка

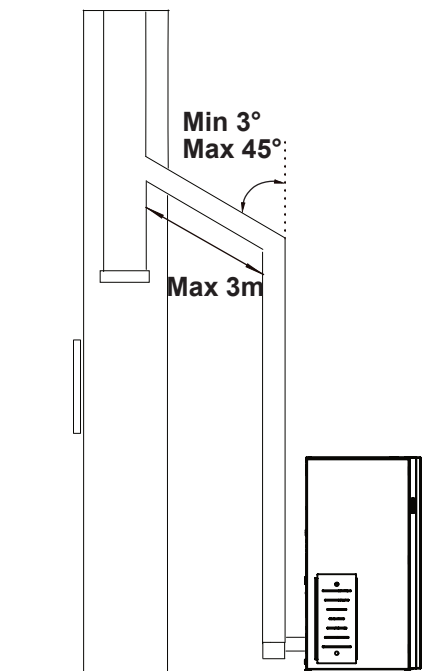
Схемата показва основни, но не всички възможни варианти за инсталация на димоотходните тръби. Задължително трябва да бъде одобрена от квалифициран техник.

Комина и димоходните елементи трябва да бъдат херметични, водоустойчиви и подходящо изолирани. Да са конструирани с материали устойчиви на нормално механично износване, устойчиви на топлина и конденз.

Препоръчителната тяга на комина при работа е от 12 Pa до 20 Pa. За осигуряване на безпроблемна работа на продукта и липса на внезапни промени поради силни ветрове, коминът трябва да има подходящо противоветрово покритие в горната част.



Коминът и димоотводните тръби трябва да се почистват и проверяват редовно в зависимост от инсталацията и качеството на горивото, но не по-рядко от веднъж годишно преди отоплителния сезон.



За монтажа на димоотводите е задължително използването на незапалими, огнеупорни и устойчиви на конденз материали. Сглобяването трябва да се извърши по такъв начин, че да гарантира херметичното запечатване и да предотврати появата на конденз. Ако е възможно, избягвайте добавянето на хоризонтални секции. Промяната на посоката се извършва с помощта на колена с максимален ъгъл от 45°.

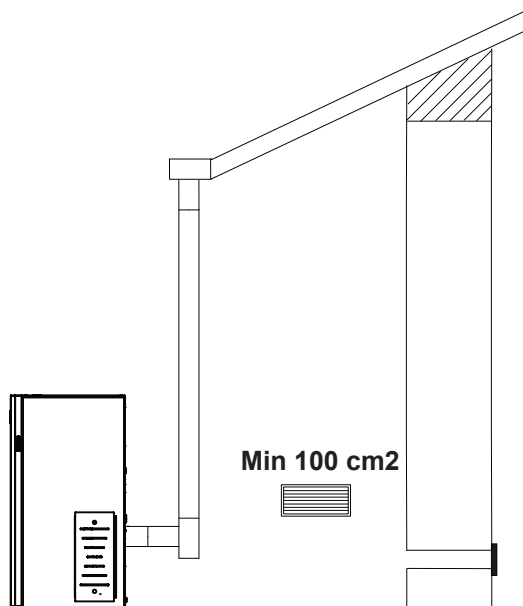
За отоплителни уреди, оборудвани с димоотвод, т.е. всички уреди на "MARELI SYSTEMS", трябва да се спазват следните инструкции:

- Хоризонталните секции трябва да имат минимален наклон от 3°;
- Дължината на хоризонталните участъци трябва да бъде възможно най-къса, но без да надвишава 3 метра;
- Забранени са повече от четири смени на посоката, включително и в случаите, когато се използва Т-образен елемент;
- Компонентите на димоотвода трябва да са херметични и изолирани, ако излизат извън помещението, в което е монтиран котела;
- Компонентите на димоотвода трябва да позволяват почистване от сажди;
- Компонентите на димоотвода трябва да имат постоянно сечение. Промяна на диаметъра е разрешена само в коминната връзка.



В случай на опасност от пожар изключете продукта от дисплей. Това ще спре притока на кислород.

5.4 Вход за свеж въздух



Смукателната тръба е поставен в задната част и има кръгло сечение. Въздухът за горене може да се аспирира от помещението, стига да е близо до въздухозаборник, свързан с външната стена с минимална площ от 100 cm², правилно позициониран и защитен с решетка.



При първото запалване на огъня се появява миризма в резултат на нагряване на боята. Котела е боядисан с термоустойчива боя, която постига максимална устойчивост след многократно нагряване.

5.5 Свързване към електрическата мрежа

Продуктът трябва да бъде електрически свързан към система, оборудвана с ефективен заземителен проводник (задължително заземяване). Останалите изисквания могат да бъдат намерени на табелката с данни на гърба. Контактът за захранване трябва да бъде лесно достъпен.



Захранващият кабел никога не трябва да докосва димоотводната тръба или други горещи повърхности.

6. Използване на дисплея

6.1 Основна страница



Основна страница 1/3

За да отидете на основна страница 2 плъзнете хоризонтално от дясно на ляво. Тук може да видите подвързаните устройства и състоянието им.



Основна страница 2/3

Бърз преглед на зададените параметри на системата е достъпен чрез вертикално плъзване в горната част на екрана.



Основна страница 3/3

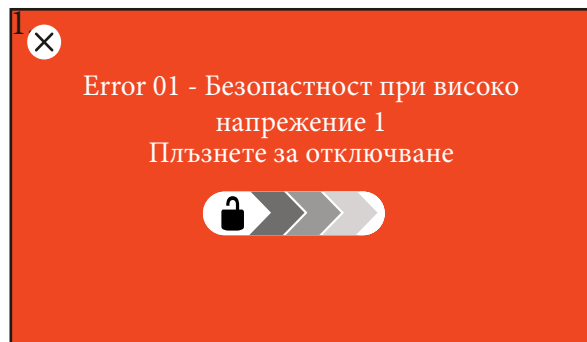
6.2 Съобщения за грешки



Блокиращи или неблокиращи грешки се подчертават със **!** и съответния код. Когато се натисне се отваря допълнителен прозорец.

Списък грешки	
Er10	10:50
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

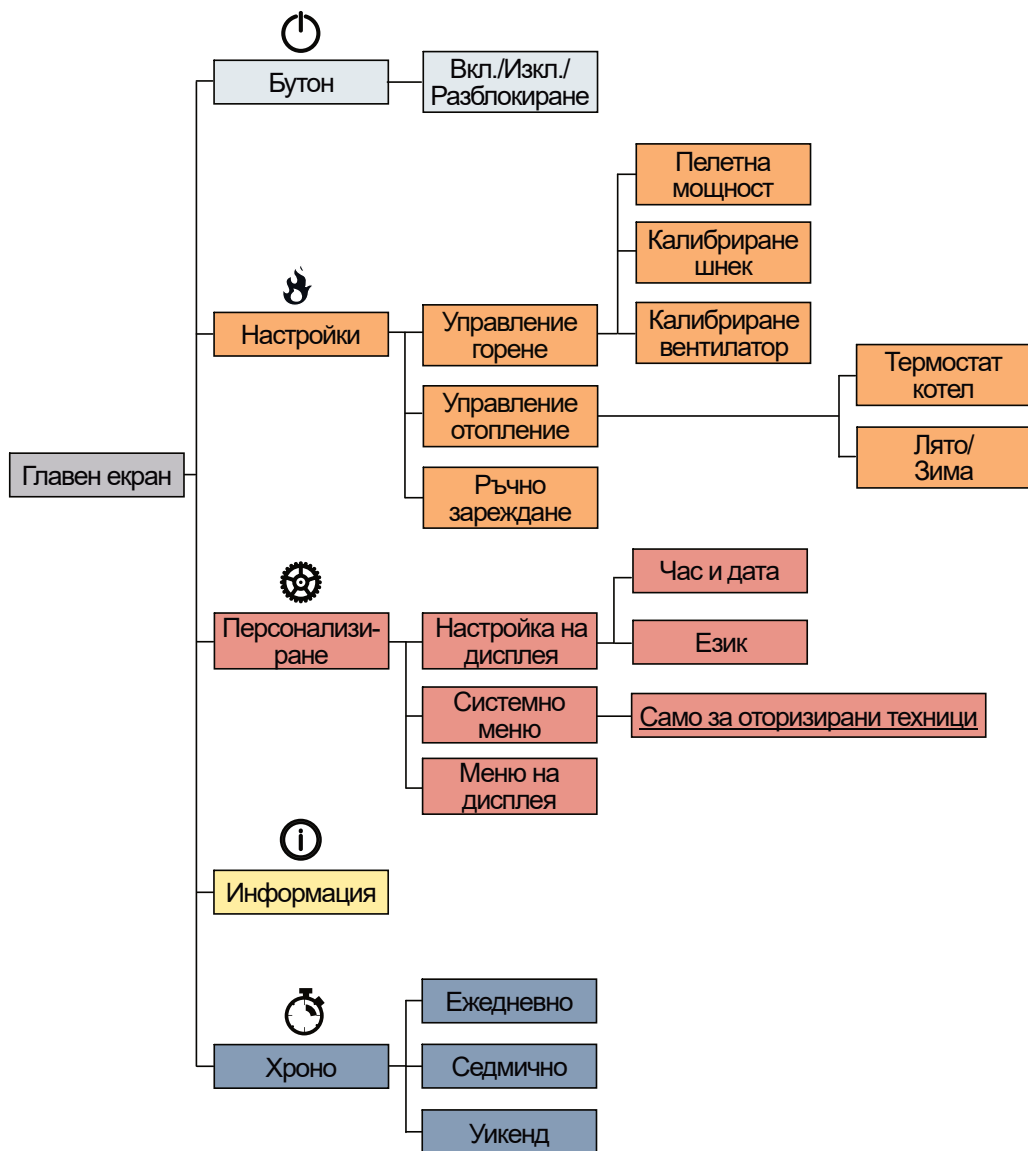
Натискайки (**i**) можете да видите списък със съхранените грешки сортирани по час и дата.

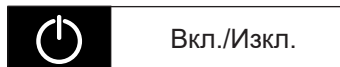
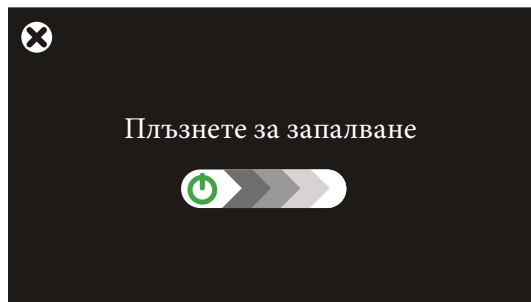


Когато се появи това съобщение означава че екрана е блокиран и може да премахнете греката. Може да направите това като плъзнете надясно от центъра на дисплея.



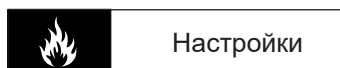
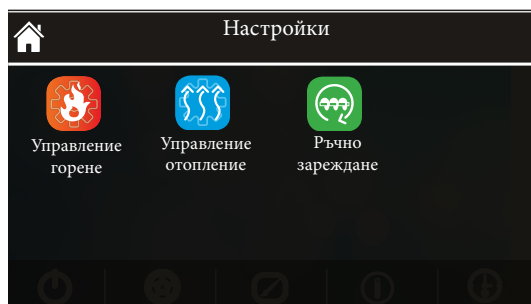
6.3 Менюта и подменюта



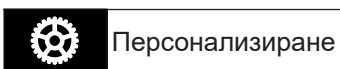
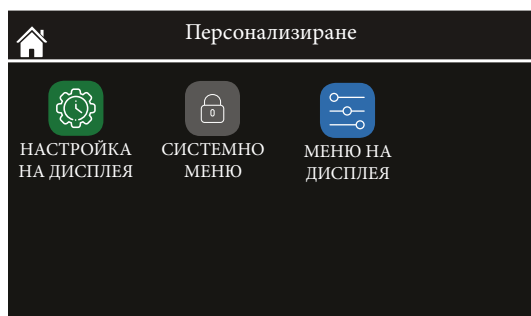


На екран:

- Включване
- Изключване
- Рестартиране аларма



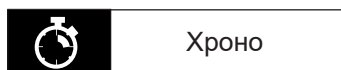
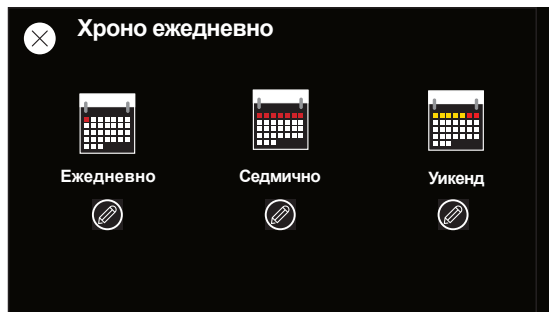
От този екран може да видите всички настройки за правилното функциониране на системата



В този екран може да видите всички настройки на контролния панел. Освен това е възможен достъп до СИСТЕМНОТО МЕНЮ, което е запазено изключително за технически персонал.



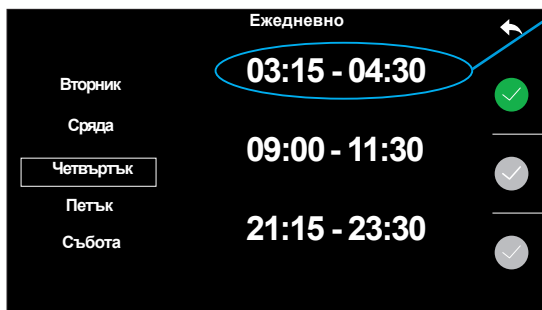
От този екран е възможно само да се показват стойностите на всички входове и изходи.



За да изберете желаня Хроно режим натиснете съответната функция:

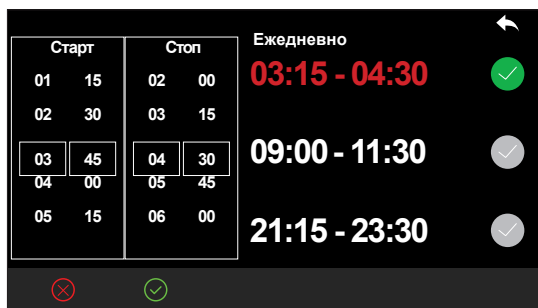
- Ежедневно
- Седмично
- Уикенд

За да промените настройките на съответния режим натиснете . Ако функцията е изключена всичко е в сиво.



Натиснете тук за да промените часовия диапазон.

За промяна на времевия диапазон, изберете съответната времева рамка.



Плъзнете нагоре и надолу за да промените времето за включване/изключване.



Меню Дисплей

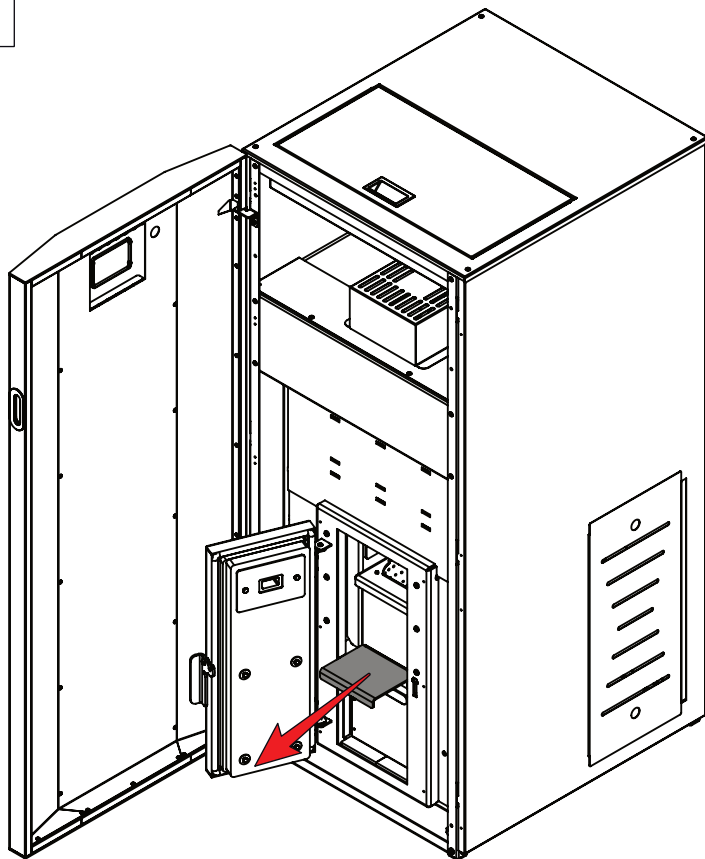
	Яркост.
	Минимална яркост: тази функция позволява да изберете минимално ниво на яркост, на което дисплея превключва след 30 секунди на неактивност.
	Дисплей в режим готовност: ако е активирана, тази функция ще постави екрана в режим на готовност след 1 минута неактивност.
	Адрес на контролния панел: защитено с парола меню, използвано за задаване на адреса на контролния панел. В mod-bus адресът, запазен за локалния контролен панел е 16. Адресът на първия отдалечен контролен панел е 17 и впоследствие на останалите според номера, предоставен от системата.
	Рестартиране на контролния панел: тази функция позволява рестартиране на контролния панел.
	Звук: тази функция позволява на потребителя да активира/деактивира звуците, излъчвани от контролния панел.
	Изтриване на списък с грешки: тази защитена с парола функция (същата като в техническото меню) позволява на потребителя да изтрие списъка с грешки, записани от контролния панел. Регистрираните грешки са 64.
	Списък с възли: това меню позволява на потребителя да види всички устройства, свързани чрез Mod-bus, със свързания с тях фърмуер и ревизия.
	Тапет: меню, използвано за избор на тапети, заредени в устройството. Налични са 8 фона.
	Информация за контролния панел: това меню позволява на потребителя да прегледа подробно софтуера и ревизиите, които съставляват контролния панел.

7. Почистване



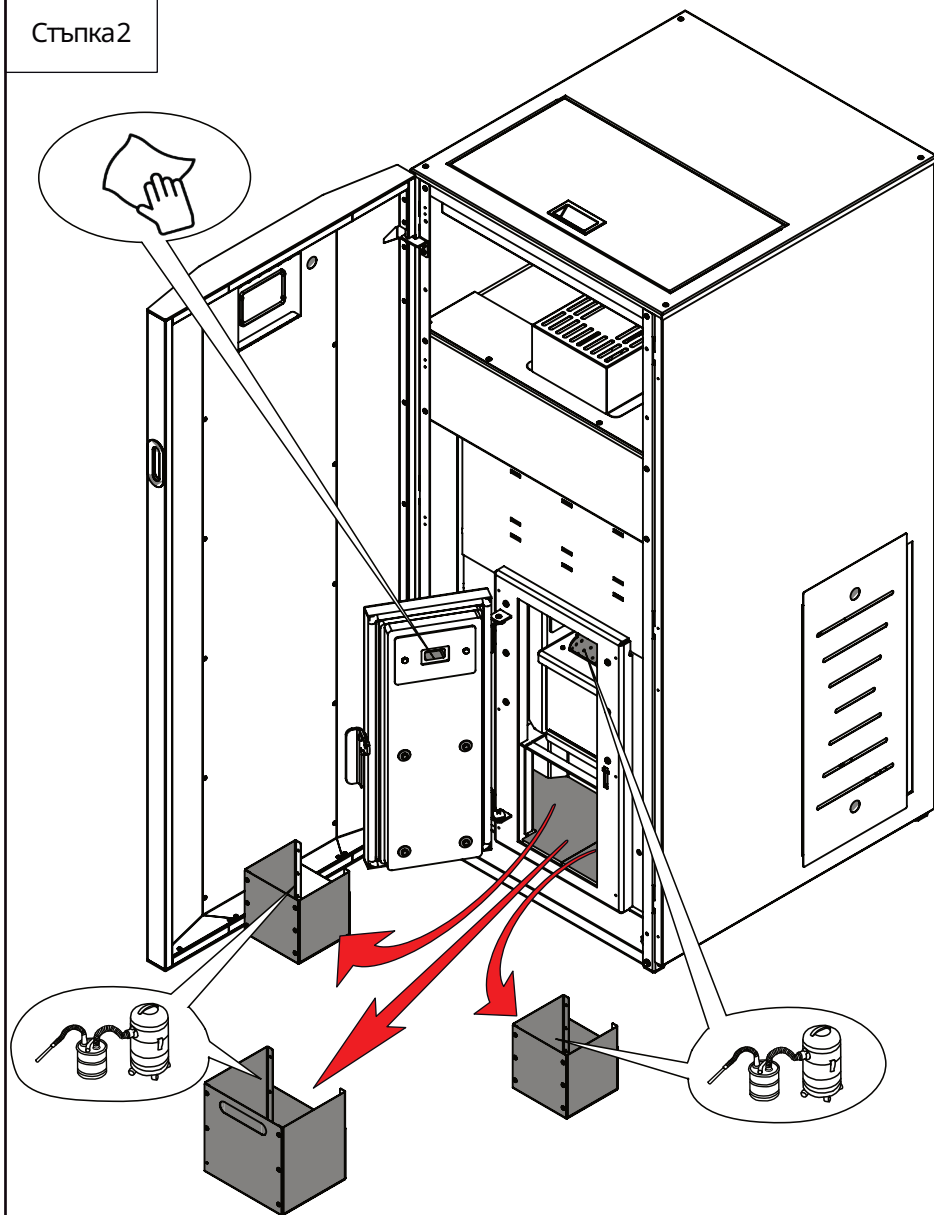
Преди да започнете да почиствате котела се уверете, че е изключен и изстинал!

Стъпка 1



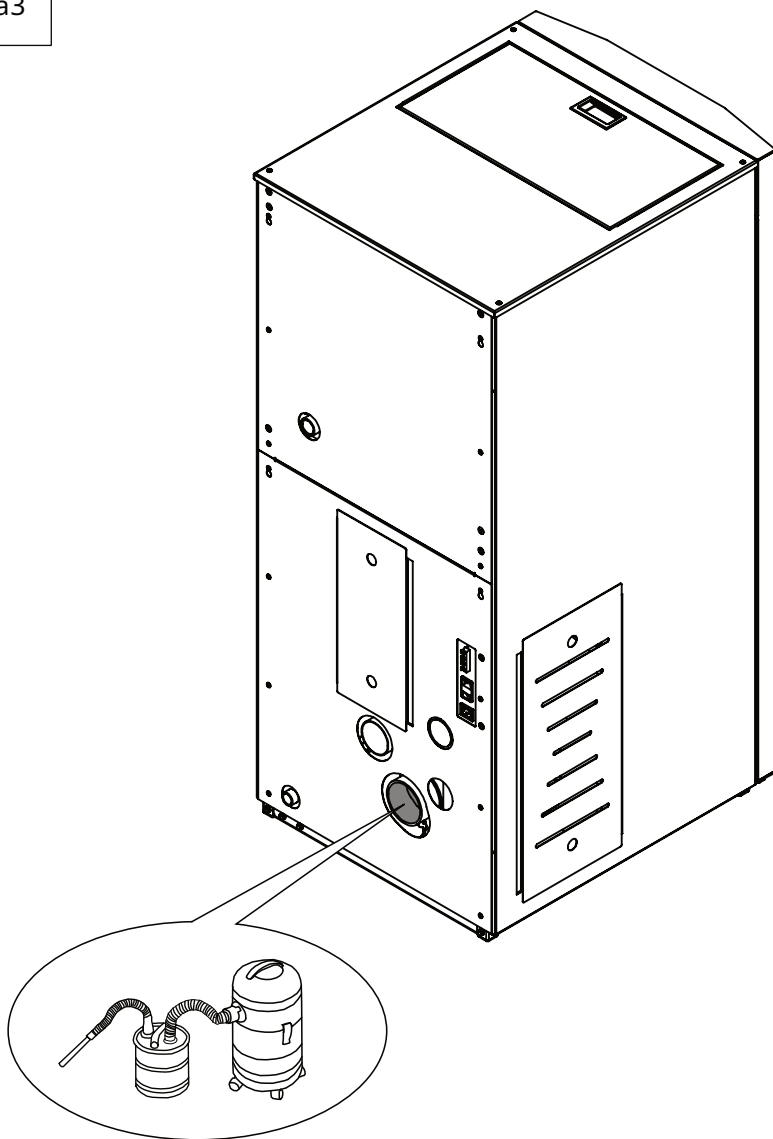
Издърпайте дъното на горивната пота, за да може останалата пепел да падне в тавичката за пепел.

Стъпка 2



Извадете тавичките за пепел. Използвайте прахосмукачка за пепел, за да ги почистите, както и горивната пета и отделението под нея. Почистете стъклото с неабразивна кърпа.

Стъпка 3



Use ash vacuum cleaner to clean the flue gas outlet.

Step	Everyday	Weekly	Twice per year
1		X	
2		X	
3			X

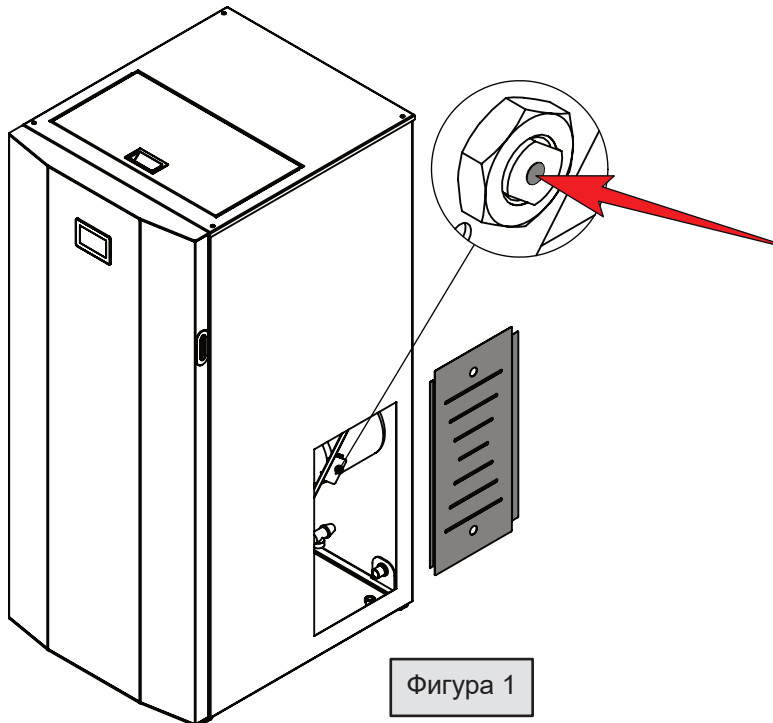
Интервалите за почистване са препоръчани от производителя и могат да варират в зависимост от вида на пелетите и законовите разпоредби в съответната държава.

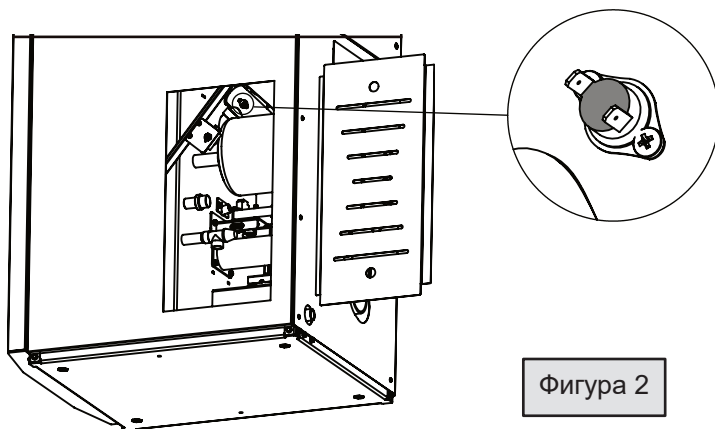


Always check all the seals integrity when performing some of the steps. If some seal is compromised it should be replaced as soon as possible.

8. Кодове за грешки и съобщения

Код за грешка/ съобщение	Възможни причини
	Решение





Фигура 2

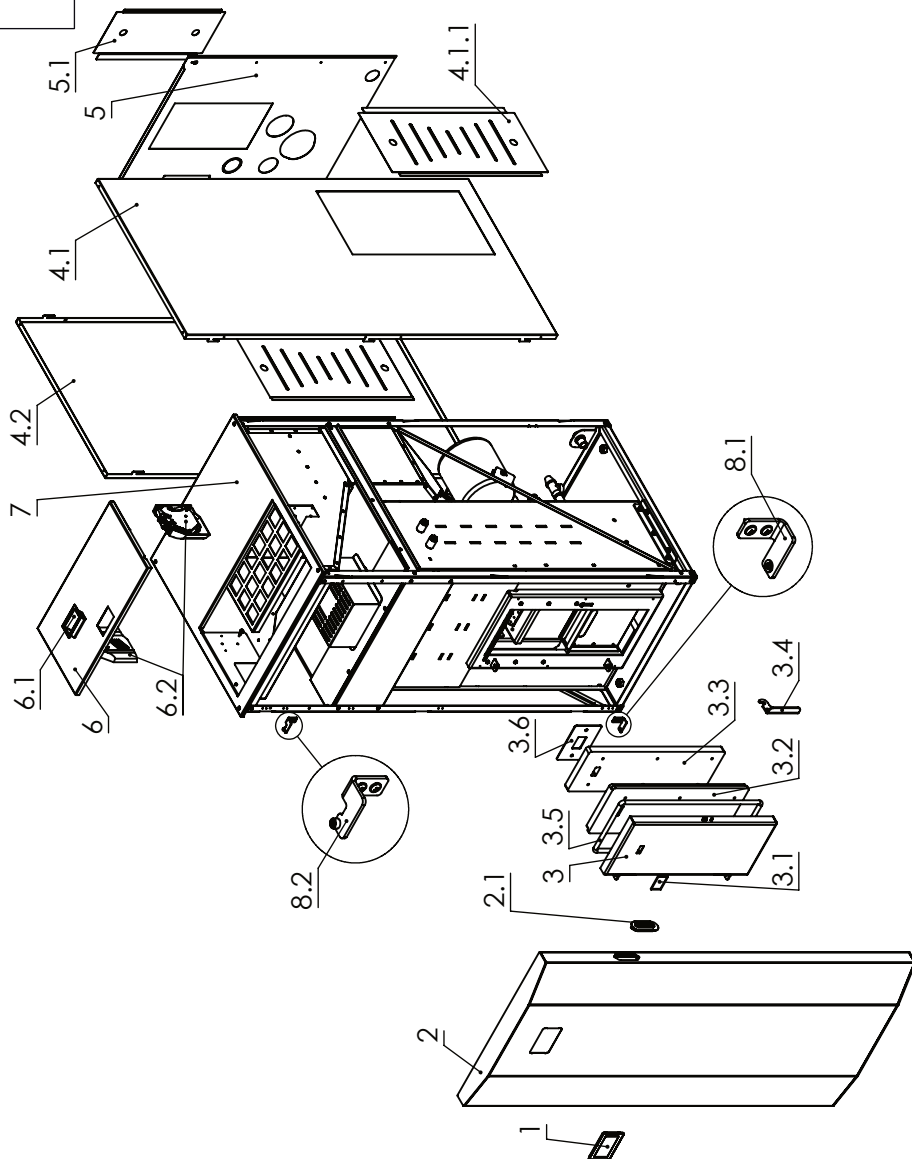
Er01 Безопасност при високо напряжение1	Температурата на водата надвишава максималната допустима.
Er02 Безопасност при високо напряжение 2	Котела ще изключи автоматично. Изчакайте я и проверете състоянието на водната помпа. Проверете датчика за защита от прегряване и го рестартирайте като го натиснете, иначе грешката няма да изчезне и камината няма да стартира. Погледнете фигура 1. Висока температура в бункера за пелети, причинена от лошо почистена горивна камера, повреда на сензора или обратен огън към бункера за пелети. Погледнете фигура 2 за местоположение на сензора. Почистете котела следвайки процедурата описана в това ръководство и проверете за заседнало гориво. Ако грешката се появи отново свържете се с вашия оторизиран техник.
Er03 Ниска температура на димни газове	Пелети с лошо качество, недостатъчно пелети в бункера или влажни пелети. Проверете за количеството и качеството на пелетите. Проверете горивната камера за запушвания и бункера за наличието на много прах или други замърсявания.
Er04 Висока температура на водата във водната риза	Спад на налягането в системата. Неизправност на циркуляционната помпа. Недостиг на кислород във помещението. Проверете системата за течове. Проверете циркуляционната помпа. Проверете дали нещо не блокира достъпа на свеж въздух в помещението.

Er05 Висока температура димни газове	Непочистен котел. Неизправен сензор..
	Почистете котела следвайки процедурата описана в това ръководство. Ако това не помогне свържете се със вашия оторизиран техник.
Er07 Грешка енкoder	Енкoderа не получава сигнал. Неизправност във вентилатора. Счупен енкoder.
	Проверете кабела на вентилатора за видими увреждания. Пробвайте да разкачите и закачите отново кабела.
Er08 Грешка енкoder. Грешна скорост на вентилатор	Вентилатора не може да достигне зададената скорост. Дефектен вентилатор. Проблем с електрониката. Ниско напрежение на електрозахранващата мрежа.
	Провете кабела на вентилатора за видими увреждания. Изключете от електропреносната мрежа и включете отново.
Er09 Ниско налягане в системата	Налягането в системата е под минималното за нормално функциониране.
	Проверете нивото на водата в системата. Проверете за течове.
Er10 Високо налягане в системата	Налягането в системата е по-високо от максималното за нормална експлоатация.
	Проверете системата.
Er11 Грешни данни	Поради прекъсване на електрозахранването часовника и датата не са верни. Неизправност в електрониката.
	Сверете датата и часа. Ако това не помогне свържете се с вашия оторизиран техник.

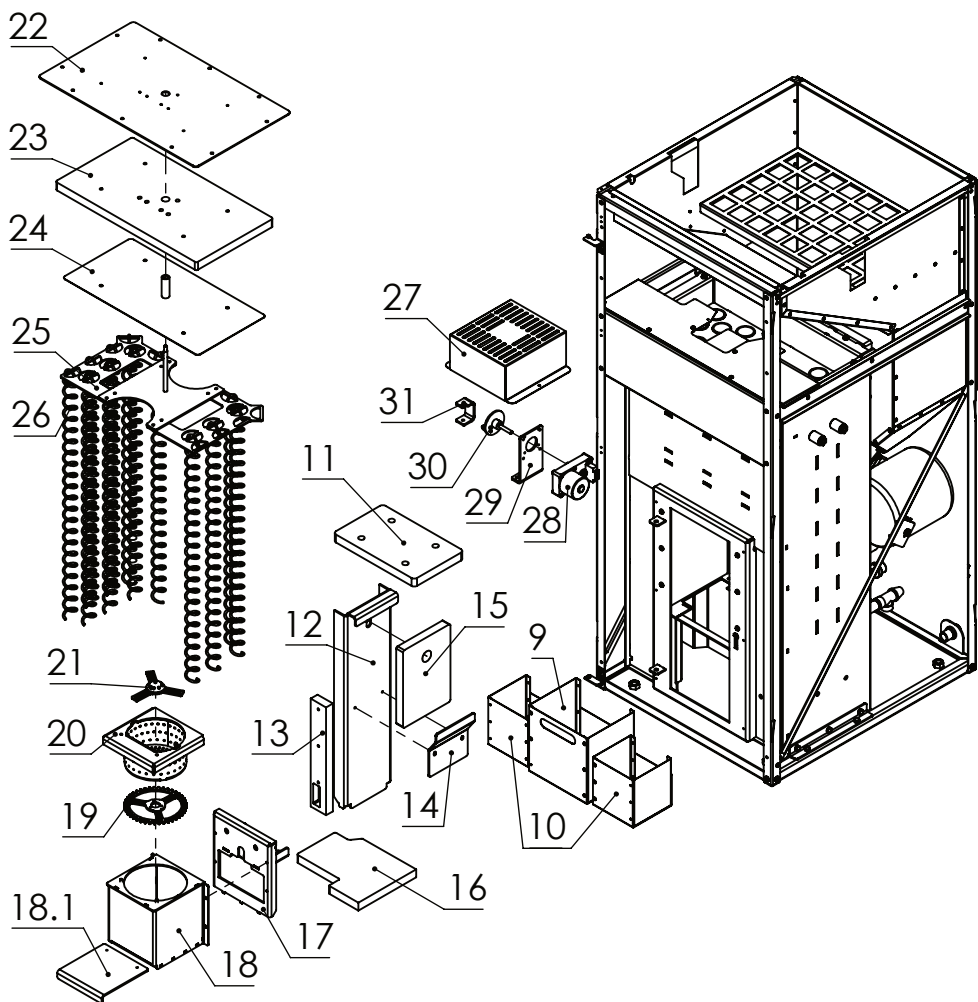
Er12 Неуспешно запалване	Неизправност на запалката. Недостатъчно пелети. Непочистена горивна камера. Нужда от настройка.
	Визуална инспекция на горивната камера при запалване (през прозореца!). Проверете качеството, количеството и дали нещо не блокира пътя на пелетите. Почистете котела следвайки процедурата описана в това ръководство.
Er15 Липса на хранване	Прекъсване на електрозахранването по време на работа.
	Изчистете грешката и проверете дали горивната камера има нужда от почистване преди да продължи работния процес.
Er16 Грешка RS485 комуникацион-на връзка	Проблем с връзката между дисплея и управляващата платка или повреден кабел.
	Проверете конекторите и кабела между дисплея и управляващата платка.
Er23 Сензор за вода	Сензора за температура на котела или на буфера е неизправен.
	Проверете сензорите за неизправности. Проверете връзката им към управляващата платка.
Er41 Минимален въздушен поток	Отворена врата. Непочистен котел. Слаба или липсваща тяга от комина.
	Проверете дали вратата е добре затворена и уплътнението е здраво. Почистете котела следвайки процедурата описана в това ръководство.
Er42 Максимален въздушен поток	Високо налягане в комина.
	Проверете сензора за налягане и тръбата за входящ въздух. Избягвайте да свързвате котела директно със външен източник на свеж въздух (извън сградата) без подходящ предпазен накрайник.

9. Резервни части

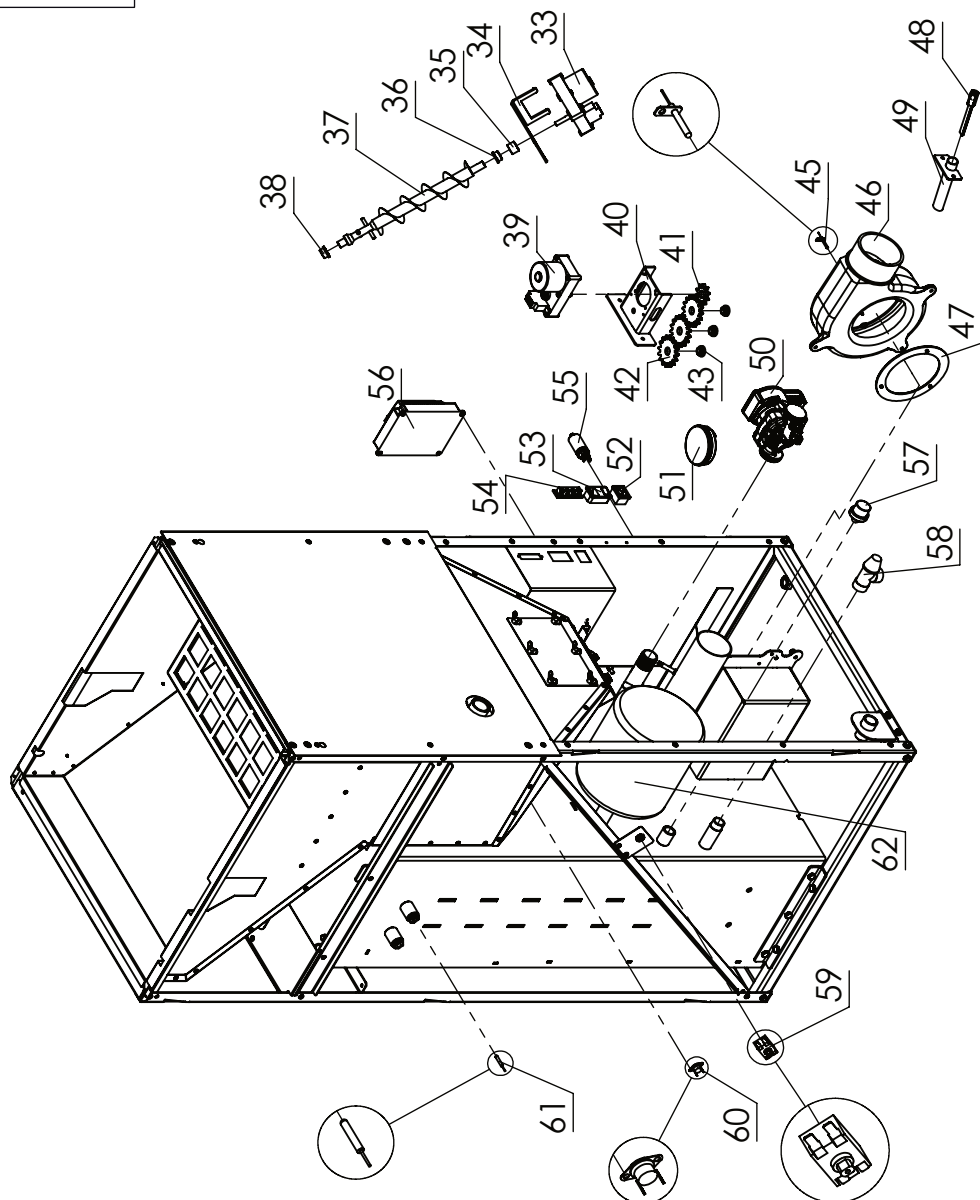
Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3



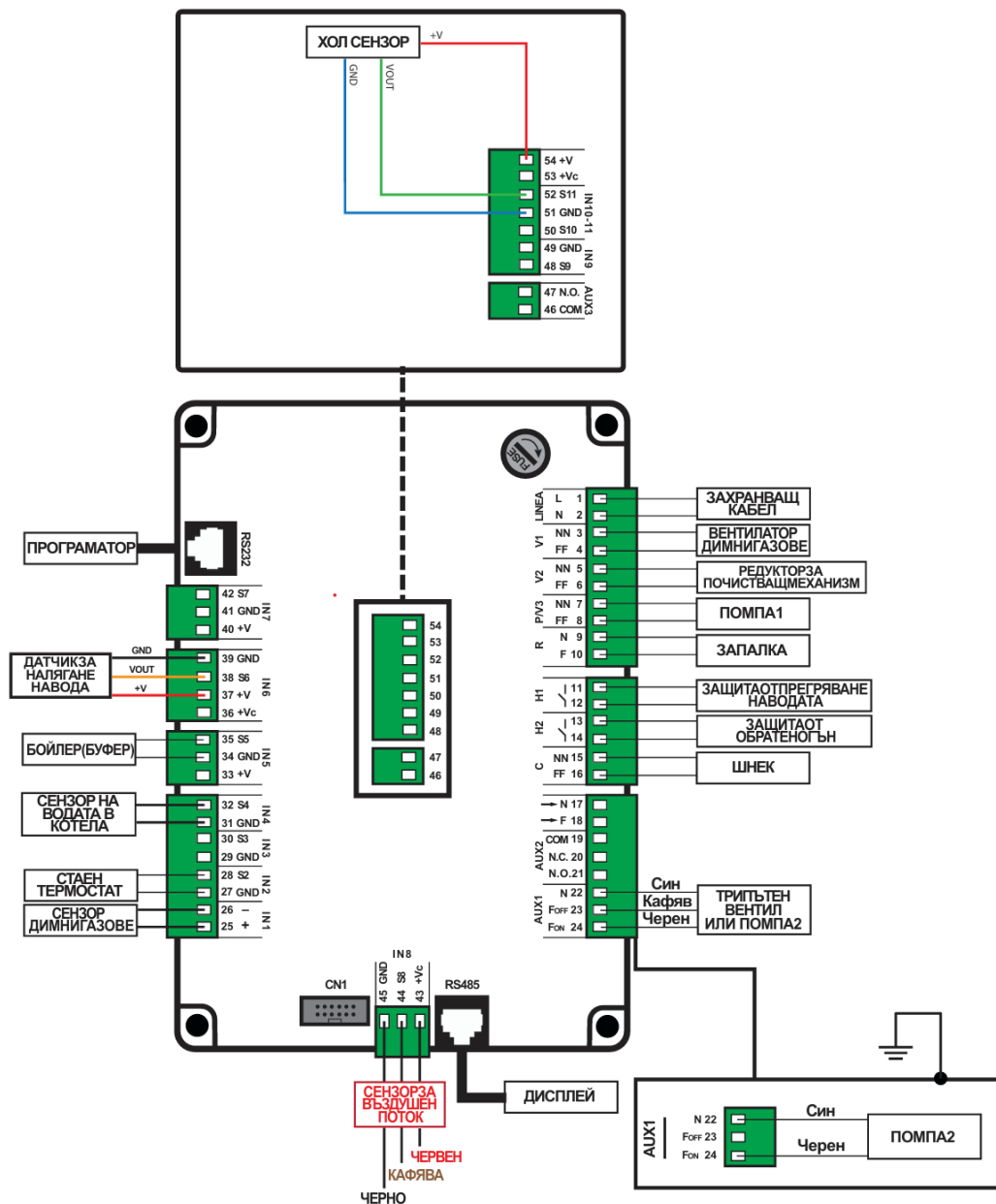
Pos.	Name
1	Дисплей със сензорен екран
2	Предна врата
2.1	Дръжка за предната врата
3	Врата на горивната камера
3.1	Стъкло на врата на горивна камера
3.2	Голям вермикулит за врата на горивната камера
3.3	Малък вермикулит за врата на горивната камера
3.4	Дръжка на вратата на горивната камера
3.5	Въже за уплътнение на вратата на горивната камера
3.6	Държач за изолация на врата на горивна камера
4.1	Десен декоративен панел
4.1.1	Сервизна врата за ляв/десен декоративен панел
4.2	Ляв декоративен панел
5	Заден панел
5.1	Сервизна врата заден панел
6	Врата на бункера
6.1	Дръжка за вратата на бункера
6.2	Механизъм за вратата на бункера (комплект)
7	Горен декоративен панел
8.1	Долна панта за предна врата
8.2	Горна панта за предна врата
9	Главен контейнер за пепел
10	Страничен ляв/десен контейнер за пепел
11	Горен вермикулит за горивна камера
12	Вертикална странична лева/дясна обшивка
13	Преден страничен ляв/десен вермикулит за горивна камера
14	Вертикален страничен ляв/десен държач за вермикулит
15	Вертикален страничен ляв/десен вермикулит
16	Долен вермикулит ляв/десен за
17	Държач за горивната кутия и почистващата система
18	Горивна кутия
18.1	Плоча за почистване на горивната кутия
19	Основно зъбна колело за почистващия механизъм
20	Горивна пота
21	Почистващ механизъм в горивната пота
22	Горна придържаща плоча за вермикулита над турбулаторите
23	Вермикулит над турбулаторите
24	Поддържаща плоча за вермикулит над турбулаторите

Pos.	Name
25	Придържаща плоча за турбулаторите
26	Турболатор (1 брой)
27	Декоративен капак за механизма за автоматично почистване на турбулаторите
28	Мото редуктор 2 RPM почистване турбулатори
29	Държач за мото редуктор
30	Бутало за почистващ механизъм
31	Кука за турболатори
33	Мото редуктор 5 RPM Шнек
34	Придържаща плоча за моторния редуктор 5 RPM Шнек
35	Връзка между спирала и шнек
36	Долната втулка за спиралата на шнека
37	Спиралата на шнека
38	Горна втулка за спиралата на шнека
39	Редуктор 2 RPM почистване на горивната камера
40	Придържаща плоча за моторния редуктор 2 RPM почистващ механизъм
41	Зъбно колело за мотора на почистващия механизъм
42	Междинна зъбна колело за механизма за почистване (1 брой)
43	Втулка за междинно зъбно колело (1 брой)
45	Сензор за температурата на димни газове
46	Вентилатор за димни газове
47	Уплътнение за вентилатор за димни газове
48	Кварцов запалител
49	Тръба кварцов запалител
50	Помпа (опция)
51	Сензор за регулиране на въздушния поток
52	Изходящо захранване
53	Изводи за захранване - 3P AC POWER CONNECTOR AC-01
54	Изводи
55	Кондензатор за вентилатор димни газове
56	Управляваща платка
57	Сензор за налягане на водата
58	Предпазен клапан (опция)
59	Защита от прегряване на водата
60	Сензор за обратен огън
61	Сензор за температурата на водата
62	Разширителен съд (опция)



Използването на оригинални резервни части, предоставени само от „Марели Системс“ или оторизиран дилър е задължително! Самостоятелният ремонт или използването на неоригинални части може да доведе до повреда или нараняване.

10. Подвързване към управляващата платка



11. Съхранение и рециклиране

11.1 Изхвърляне на опаковката

Опаковката на котела се състои от дърво, картон и найлоново фолио. Те трябва да се разделят и изхвърлят съгласно местните регулации.

11.2 Съхранение при неизползване за дълъг период

Ако котела не се използва за дълги периоди (и/или в края на всеки сезон), продължете както следва:

- Извадете пелетите от бункера.
- Изключете захранването.
- Почистете, като следвате процедурите в това ръководство и проверете за повредени части. Трябва да бъдат сменени от квалифициран персонал.
- Защитете уреда от прах с подходящо покривало.
- Да се съхранява на сухо и защитено от атмосферни влияния място.

11.3 Рециклиране на уреда

Следвайте операциите по-долу за извеждане от експлоатация на котела:

- Изключете уреда от електрическата мрежа.
- Изпразнете всички пелети от бункера.
- Запечатайте котела със здрава опаковка.
- Изхвърлете печката, както се изисква от действащите разпоредби в страната на инсталиране.

Изхвърлянето и рециклирането на уреда е отговорност единствено на собственика, който трябва да действа в съответствие с приложимите закони в страната, по отношение на безопасността и опазването на околната среда. В края на полезния си живот продуктът не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Може да бъде отнесен до съответните центрове за рециклиране, създадени от общините, или до търговци на дребно, които предоставят тази услуга. Разделното изхвърляне на продукта избягва възможните негативни последици за околната среда.

По-специално, електрическите и електронните компоненти трябва да бъдат разделени и изхвърлени в центрове, оторизирани за тази дейност.



Този символ означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. За целите на предотвратяване на увреждане на здравето или околната среда, потребителите са любезно помолени да отделят това оборудване и/или батерии или акумулатори от другите видове отпадъци и да организират изхвърляне от подходящ сервиз, организация или търговец.

За повече информация относно събирането на електрическо и електронно оборудване и уреди, батерии и акумулатори, моля, свържете се с вашия местен съвет или публичен орган, компетентен да издаде съответното разрешително.

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems

Индустриална зона

Симитли, 2730

Област Благоевград

България

info@mareli-systems.com

www.mareli-systems.com

MARELI SYSTEMS отхвърля всякаква отговорност за възможни неточности, съдържащи се в това ръководство, ако те се дължат на грешки при печат или препис. Ние си запазваме правото да правим всяка промяна, която изглежда необходима или полезна, без да навреди на основните характеристики.