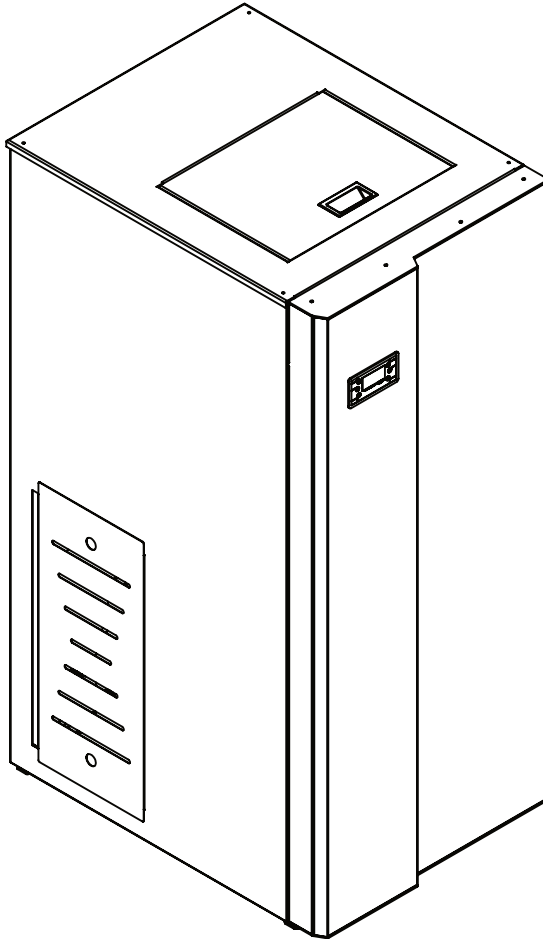




Mareli Systems

STEP FORWARD



Котел

UnicPel 12/18/24/30

Потребителско ръководство

rev. 1.1

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 Менюта и подменюта.....	19
7. Почистване.....	23
8. Кодове за грешки и съобщения	27
9. Резервни части	31
10. Подвързване към управляващата платка.....	36
11. Съхранение и рециклиране	37
11.1 Изхвърляне на опаковката	37
11.2 Съхранение при неизползване за дълъг период ...	37
11.3 Рециклиране на уреда	37

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 запалване 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 запалвайте огъня с отворена врата или счупено стъкло;
- Не запалвайте 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!

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 срещаният 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: $6\pm 1/8\pm 1$ мм.
- Дължина: 3-40 мм.
- Съдържание: 100% необработена дървесина без добавка на свързващи вещества.

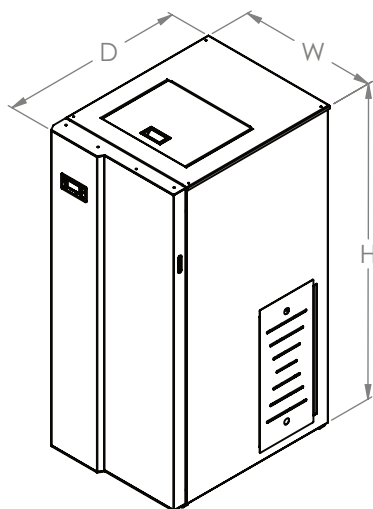


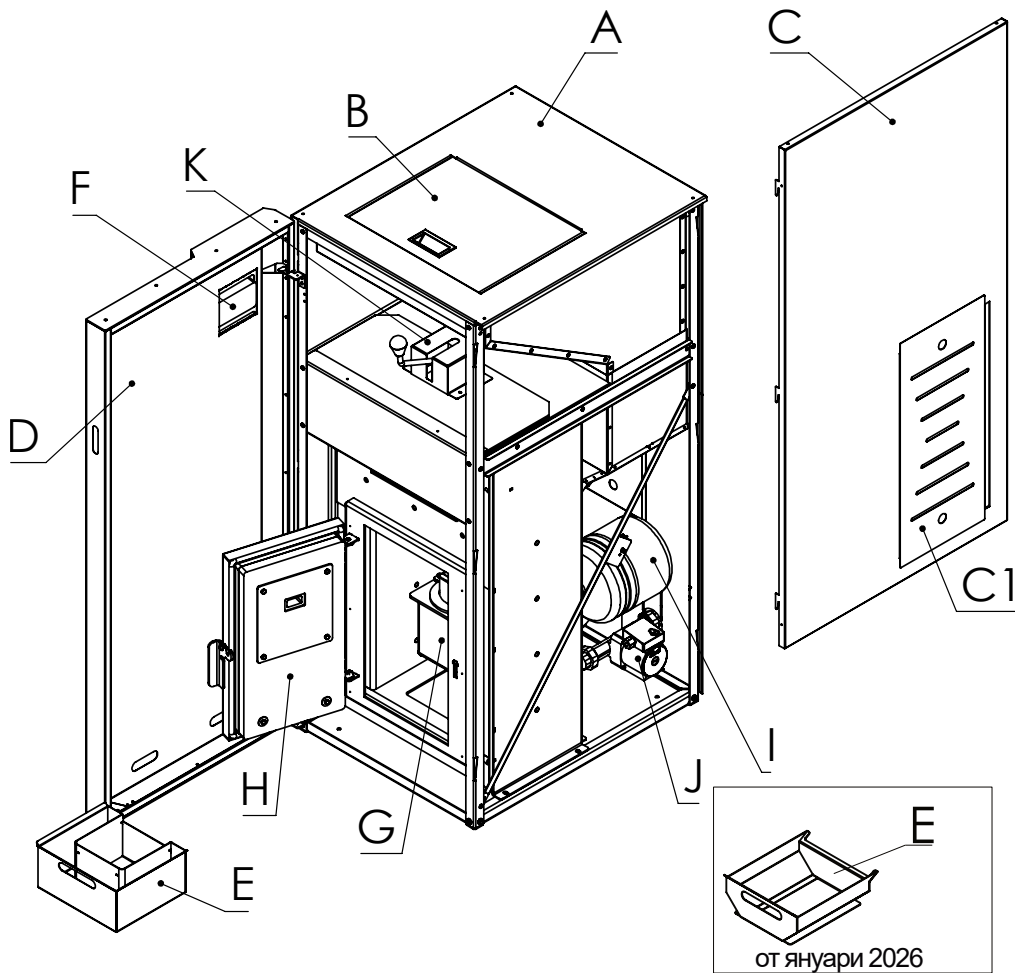
Използването на пелети, които не отговарят на горните характеристики, може да компрометира работата на вашия продукт!

4. Технически параметри

Мощност	KW	12	18	24	30
Отопляем обем*	m ³	342	514	685	857
Височина H	mm	1420	1460		1560
Широчина W	mm	630	630		640
Дълбочина D	mm	800	840		840
Обем на бункера за пелети	kg	100		110	
Диаметър на тръбата за свеж въздух	φ mm	80			
Диаметър на тръбата за димни газове	φ mm	60			76
Тегло	kg	260	275		292
Вид гориво	Pellets	Φ6-Φ8			
Тяга на комина	Pa	10-12			
Консумация на енергия	W	60/400			
Захранване	V/Hz	230/50			
Капацитет на водната риза	L	42	45		60
Работно налягане	bar	0.5-2.0			
Температура на работната среда	°C	5-40			
Влажност при 30°C околна температура	%	85			
Коефициент на преобразуване на енергията	%	>91	>92	>92	>92
CO емисии	mg/m ³	<330	<320	<300	<270
Температура на димните газове	°C	99	122	123	126
Максимална температура на водата	°C	90			

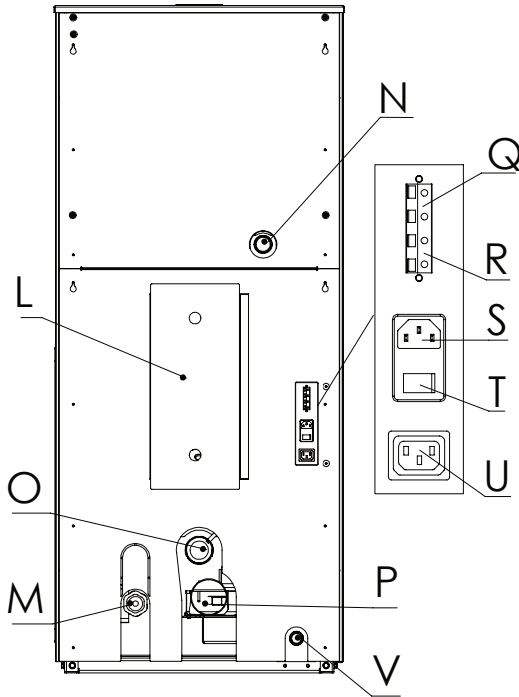
*Ако нуждата от отопление е 0,035 kW/m³





- | | |
|---|--|
| A - горен капак | F - дисплей за управление |
| B - врата на бункера | G - горивна камера |
| C - страничен панел | H - врата на горивна камера |
| C1 - ревизионен отвор на страничния панел | I - разширителен съд |
| D - предна врата | J - помпа |
| E - тава за пепел | K - система за ръчно почистване на турбулаторите |

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 - заден ревизионен отвор
- M - входяща вода
- N - изходяща вода
- O - входящ 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 втора помпа
- V – изход на предпазен клапан

5. Инсталиране

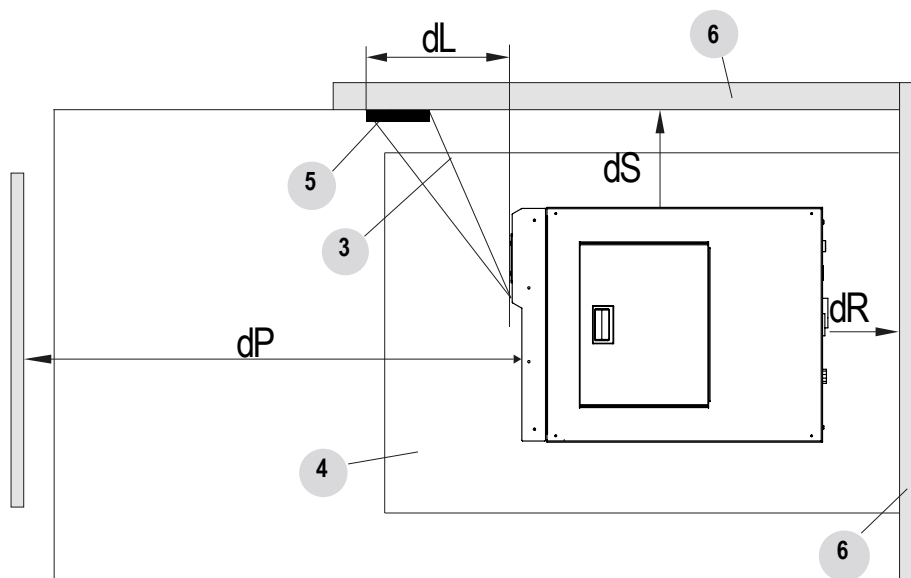
5.1 Позициониране

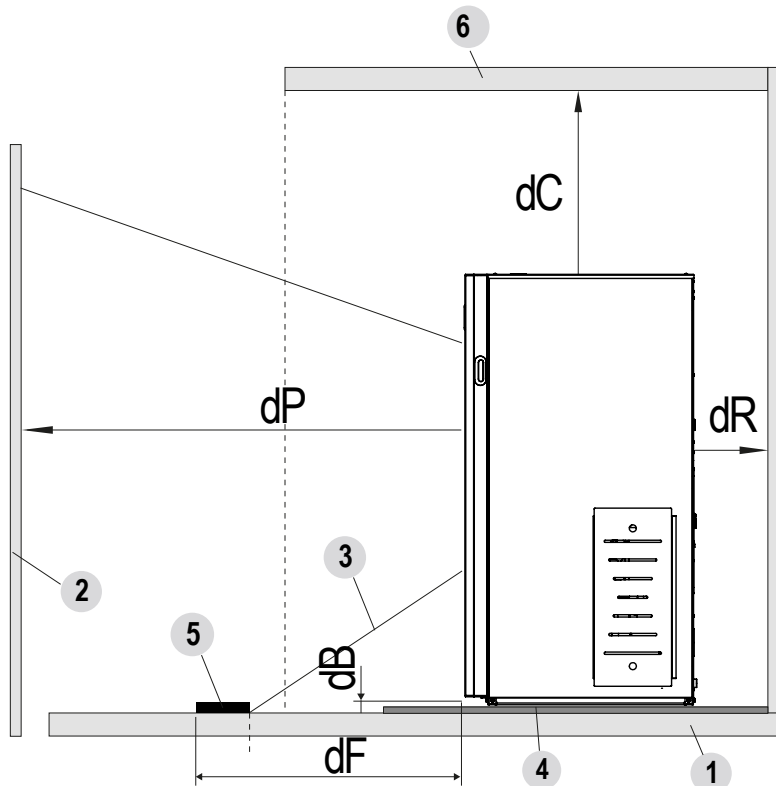
Всички национални, регионални и европейски изисквания за безопасна работа на уреда трябва да се спазват по време на монтажа и експлоатацията.

Преди монтажа трябва да се осигури товароносимост на мястото, където ще бъде поставен котелът. 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 котелът, 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:

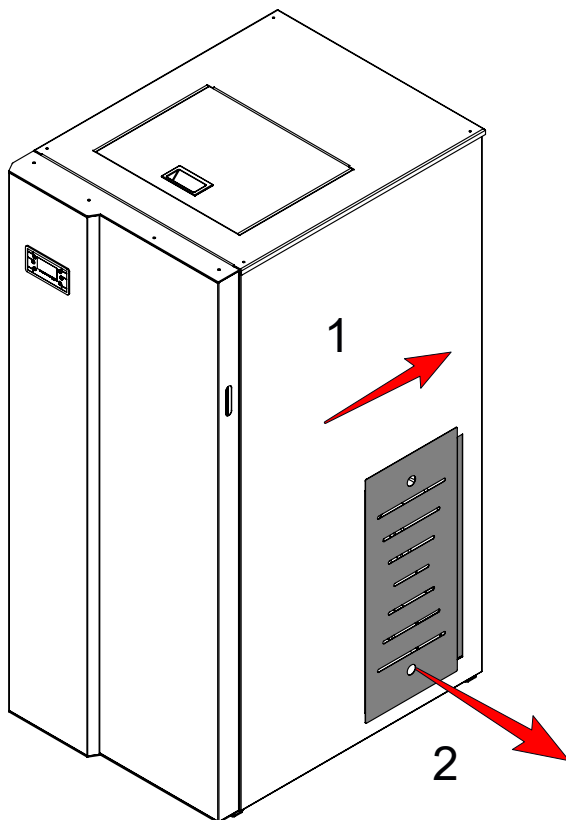




1	Под	4	Защита на пода
2	Горими материали отпред	5	Повърхности, защитени от нагряване
3	Зона, подлежаща на нагряване	6	Задни/странични/горни запалими повърхности

	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 неотапляеми помещения.
- Циркулационната помпа може да бъде избрана според необходимия капацитет по следната формула:

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

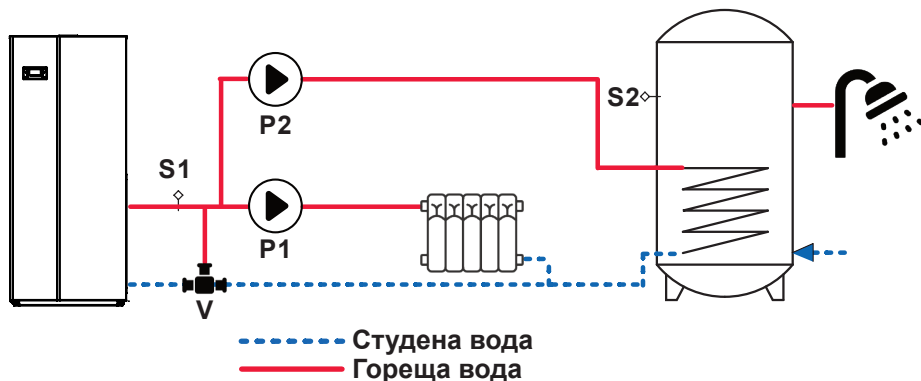
P (kW) е топлинната мощност на водната риза. Циркулационната помпа може да се включва и изключва с помощта на термостат в комбинация с електрически ключ.

- Първото сервизно 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 неотапляемия 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.



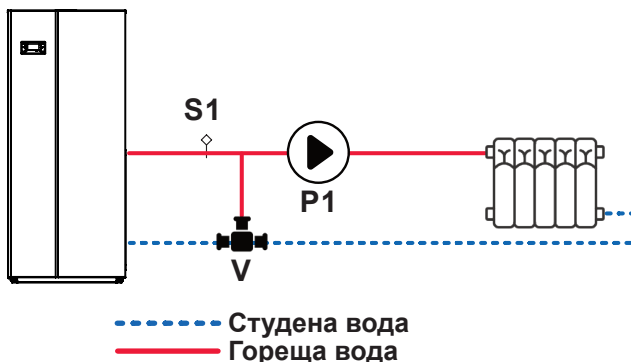
Химично - физичните качества на водата в системата и допълващата вода са важни за правилното функциониране на системата и изправността на котела.

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



P1 - Помпа отопление S1 - Датчик температура отопление
 P2 - Помпа БГВ S2 - Датчик температура БГВ
 V - Антикондензационен вентил $t \geq 50^\circ$

Вариант 2 - отворена система:

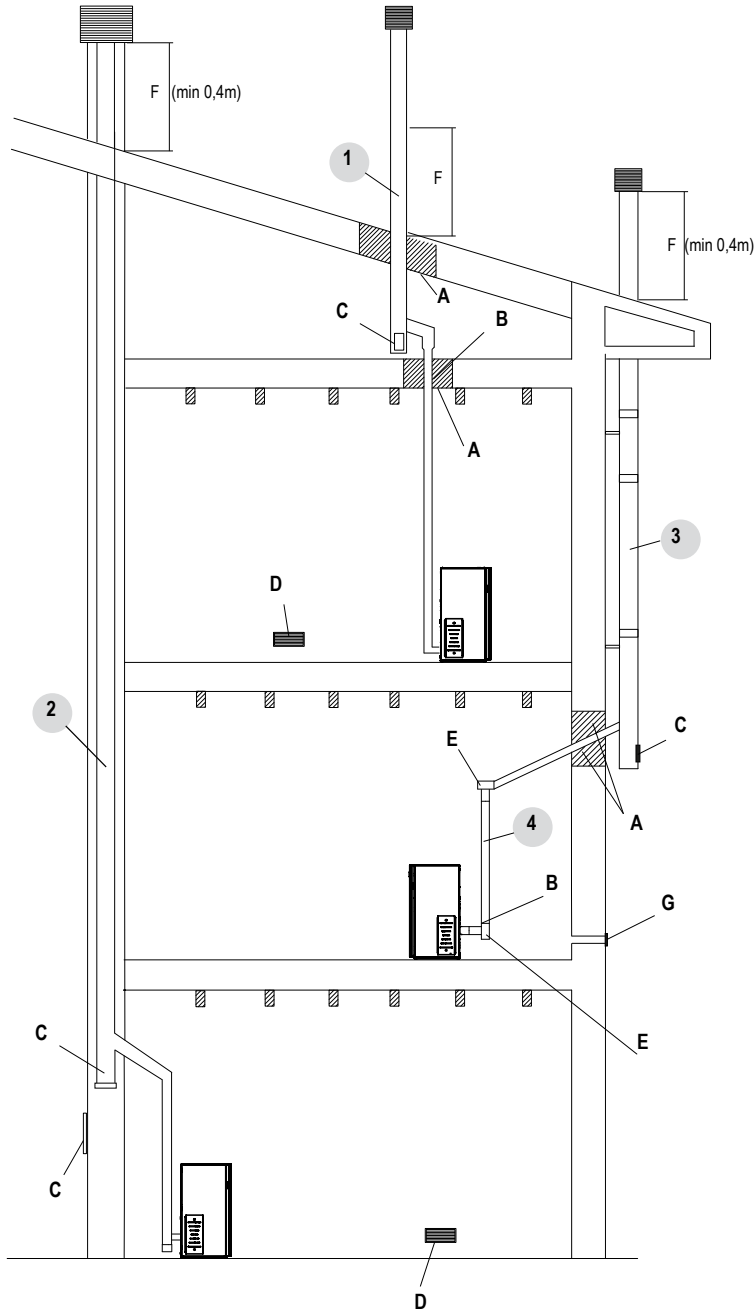


P1 - Помпа отопление S1 - Датчик температура отопление
 V - Антикондензационен вентил $t \geq 50^\circ$



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

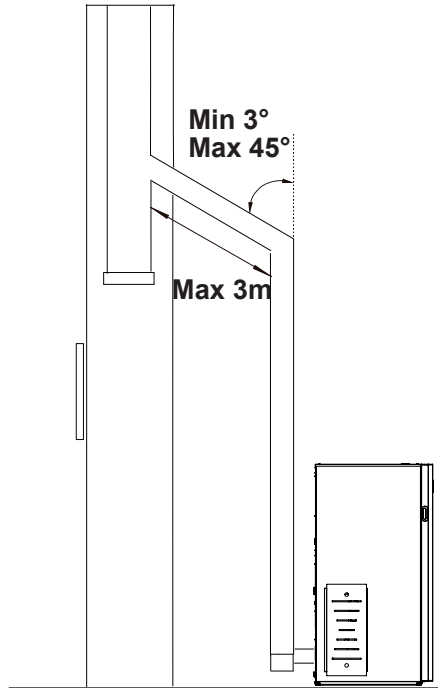
Схемата показва основни, но не всички възможни варианти за инсталация на димоотходните тръби. Задължително трябва да бъде одобрена от квалифициран техник.

Коминът 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 дымоотводите 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°.

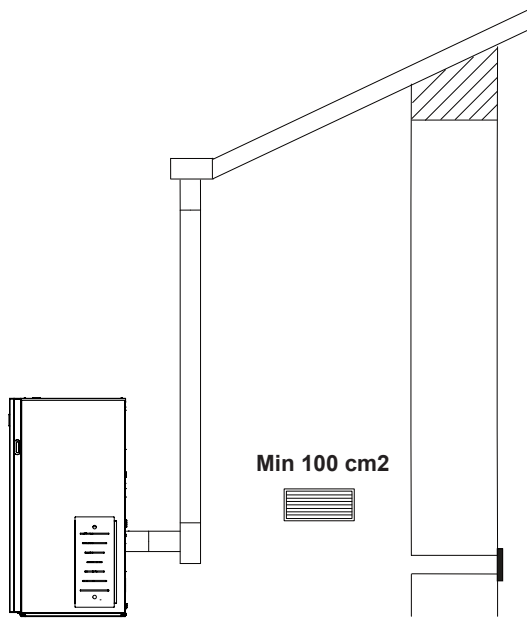
За отоплителни уреди, оборудвани с дымоотвод, т.е. всички уреди на “MARELI SYSTEMS”, трябва да се спазват следните инструкции:

- 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 дымоотвода трябва да са херметични и изолирани, ако излизат извън помещението, в което е монтиран котела;
- Компонентите на дымоотвода трябва да позволяват почистване от сажди;
- Компонентите на дымоотвода трябва да имат постоянно сечение. Промяна на диаметъра е разрешена само в коминната връзка.



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

5.4 Вход за свеж въздух



Смукателната тръба е поставена 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. Котелът е боядисан с термоустойчива боя, която постига максимална устойчивост след многократно нагряване.

5.5 Свързване към електрическата мрежа

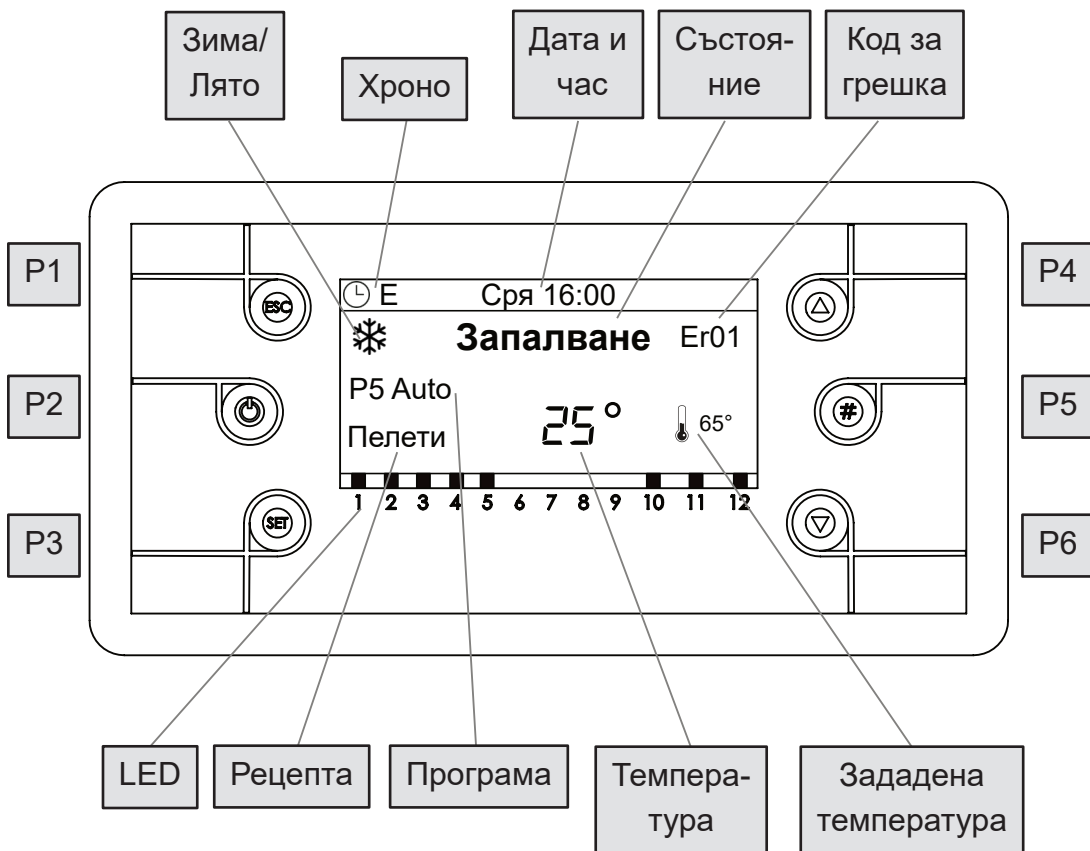
Продуктът трябва да бъде електрически свързан към система, оборудвана с ефективен заземителен проводник (задължително заземяване). Останалите изисквания могат да бъдат намерени на табелката с данни на гърба. Контактът за захранване трябва да бъде лесно достъпен.



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

6. Използване на дисплея

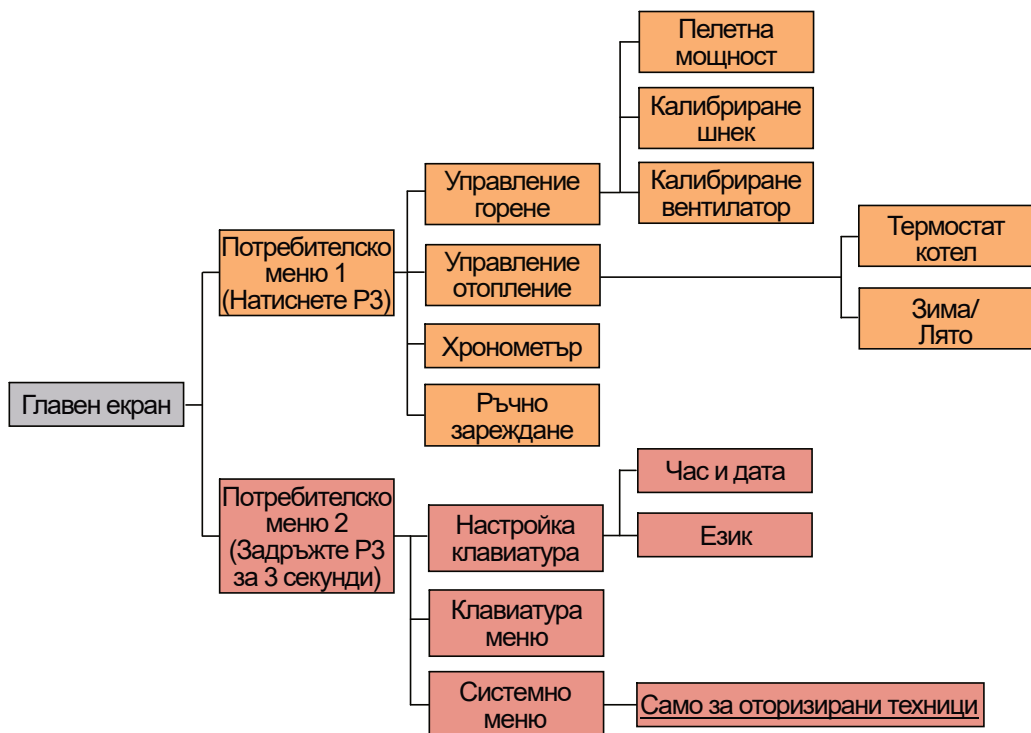
6.1 Основна страница



Бутон	Функция
P1	Изход/Подменю
P2	Запалване и изгасяне (задръжте за 3 секунди), Изтриване на грешки (задръжте за 3 секунди), Включване/Изключване Хроно.
P3	Вход в потребителско меню 1/подменю, Вход в потребителско меню 2 (задръжте за 3 секунди), Запазване данни
P4	Влизане меню визуализации, Увеличаване
P5	Активиране на времевия диапазон на Хроно
P6	Влизане меню визуализации, Намаляване

LED	Функция		
D1	Запалка включено	D9	Достигнат външен Хроно
D2	Шнек включено	D10	Липса на пелети
D3	Помпа 1 включено	D11	Достигнат стаен термостат
D4	V2: Помпа 2 включено	D12	Нужда от санитарна вода

6.2 Менюта и подменюта



Потребителско меню 1

Управление горене

Пелетна мощност - От това меню се управлява горивната мощност на системата. Може да бъде сложена в автоматичен или ръчен режим. При автоматичен системата сама избира силата на горене, при ръчната потребителя задава желаната мощност.

Калибрация шнек - От това меню може да се зададе скоростта на подаване на горивото. Базовата стойност е 0.

Калибрация вентилатор - От това меню може да се зададе скорост на вентилатора за димни газове. Базовата стойност е 0.

Управление отопление

Термостат котел - От това меню се задава желана стойност на загряване.

Зима-Лято - Позволява смяна на режима на работа на системата в зависимост от сезона.

Ръчно зареждане - Активира процедура по ръчно зареждане на пелети. Спира автоматично след 600 секунди, ако не се спре ръчно преди това. Системата трябва да бъде изключена за да сработи тази функция.

Хронометър - Това меню позволява да зададете автоматичен времеви диапазон на запалване/изгасване

Изключено
Ежедневно
Седмично
Уикенд

Модалност - Позволява да изберете диапазон или да изключите всички.

1. Влезте в режим модифициране натискайки **P3**.
2. Изберете диапазон (Ежедневно, Седмично или Уикенд).
3. Включете/изключете Хроно режима натискайки **P2**.
4. Запазете натискайки **P3**.

Понеделник	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Програмиране

Системата има три режима на програмиране: Ежедневен, Седмичен и Уикенд.
След избиране на желания режим за програмиране:

1. Изберете време за програмиране чрез бутоните **P4/P6**.
2. Задайте желаната модалност (избраното време ще мига) чрез бутон **P3**.
3. Променете времето чрез бутони **P4/P6**.
4. Запзете програмата с бутон **P3**.
5. Включете (вижда се "V") или изключете времевия диапазон натискайки **P5**.

Понеделник
Вторник
Сряда
Четвъртък
Петък

Ежедневно

Изберете ден, който да програмирате и задайте диапазони.

Програми около полунощ:

Задайте On на предния ден в желан час: например 20:30.

Задайте OFF на предния ден: 23:59.

Задайте On на следващия ден: 00:00.

Задайте OFF на следващия ден: например 6:30.

Системата се включва в 20:30 във Вторник и се изключва в 6:30 в Сряда.

Пон-Пет
Съб-Нед

Седмично

Програмите са еднакви са всеки ден от седмицата.

Уикенд

Изберете между 'Понеделник-Петък' и 'Събота-Неделя' и задайте времеви интервали за включване и изключване.

Потребителско меню 2

Настройки клавиатура

Час и дата - Меню за настройка на датата и часа.

Език - Меню за смяна на езика.

Клавиатура меню

Контраст - Меню за регулиране на контраста.

Мин. светлина - Меню за настройка на осветеността на дисплея когато не се използва (изчаква за задаване на команда).

Клавиатура адрес - Това меню е защитено от парола и е само за оторизирани техници.

Списък възел - Това меню показва комуникационния адрес на контролната платка, модела на платката, версия на софтуера и код.

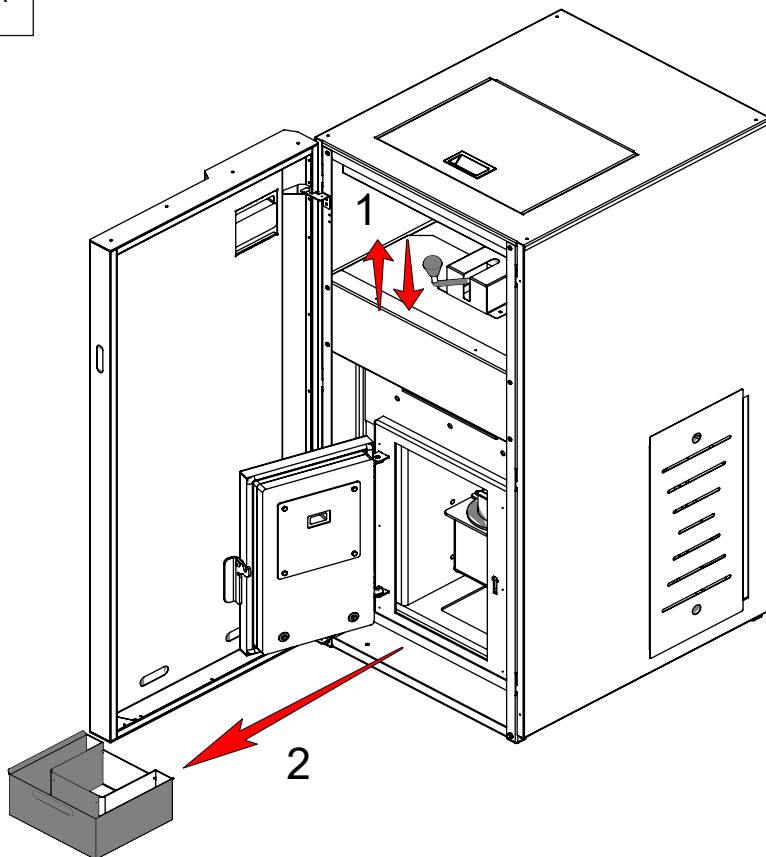
Акустична аларма - Включване/Изключване на акустичната аларма.

7. Почистване



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

Стъпка 1

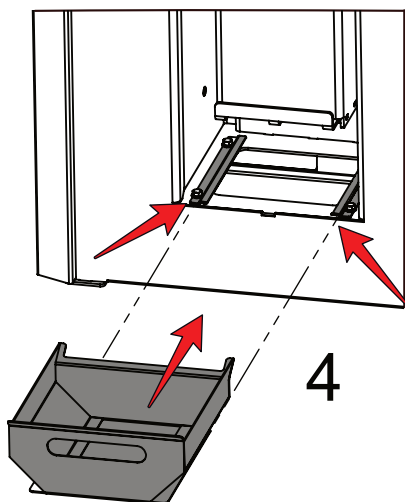
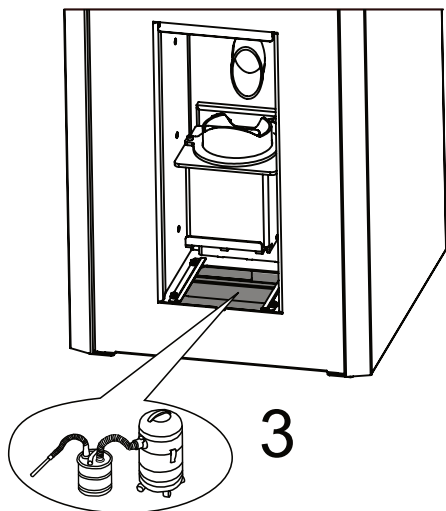
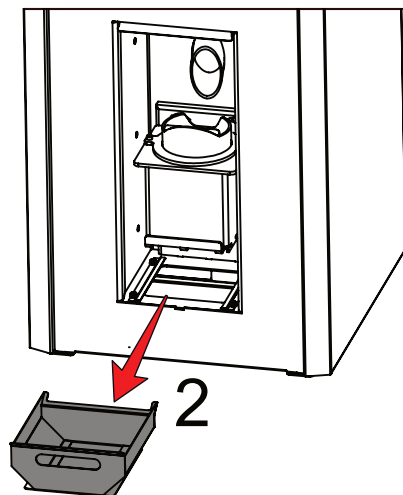
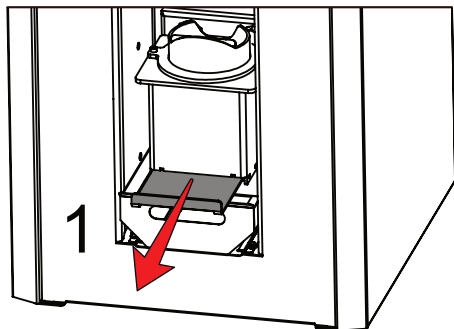


1. Дръпнете ръчката за почистване на турбулаторите няколко пъти.

2. Извадете контейнера за пепел и го почистете.

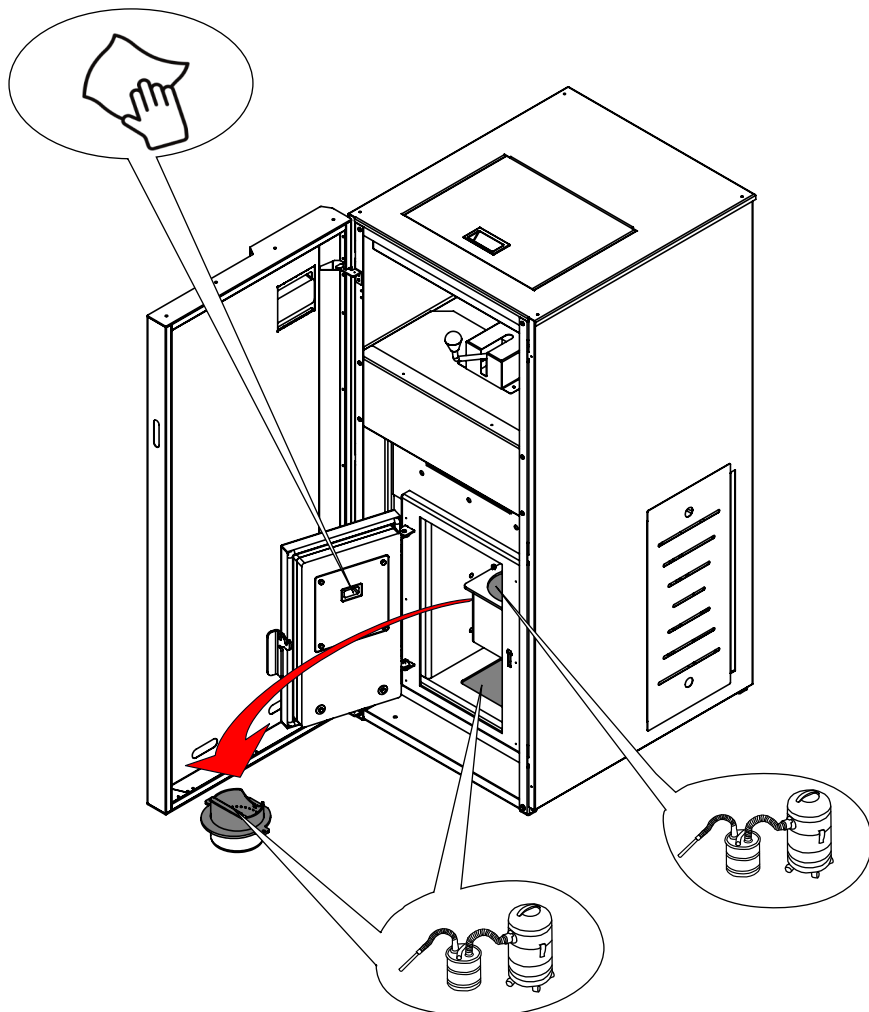
Стъпка 2

За продукти, произведени от януари 2026 г., използвайте следната процедура за почистване на горивната камера.



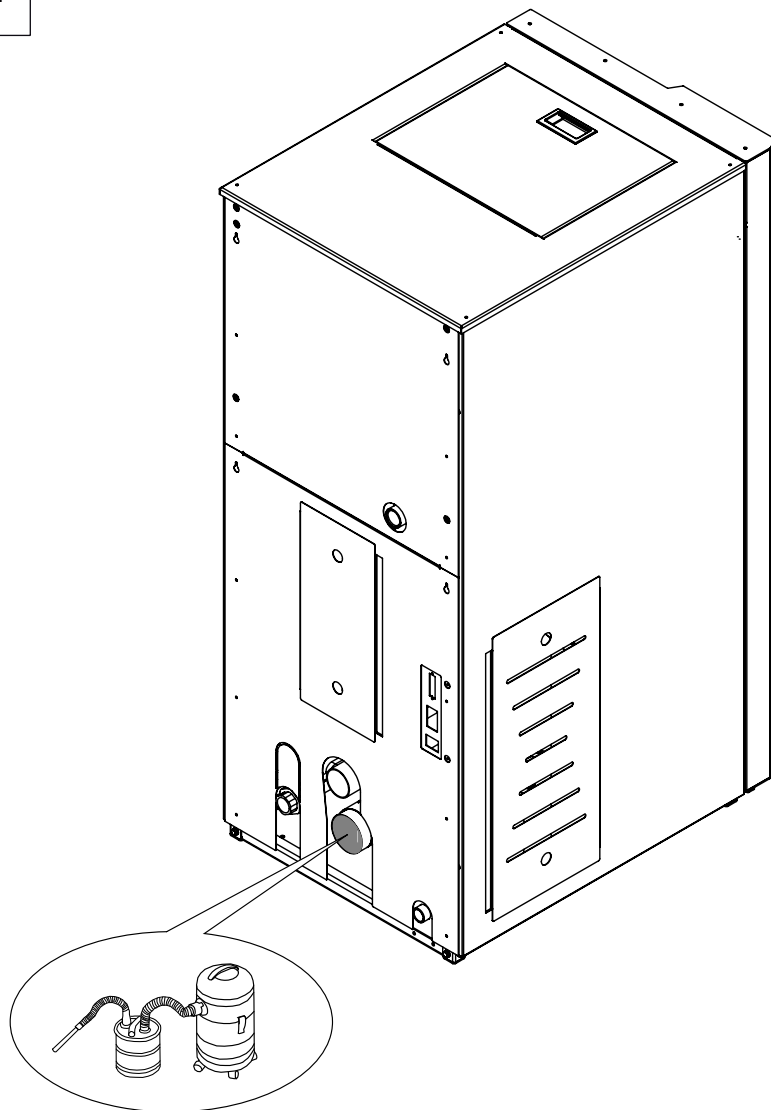
1. Издърпайте долната ревизионна плоча на горивната камера, за да може пепелта да падне в контейнера за пепел.
2. Извадете контейнера за пепел за почистване.
3. Използвайте прахосмукачка за пепел, за да почистите отделението под контейнера за пепел.
4. Поставете обратно контейнера за пепел, като използвате направляващите релси, за да го позиционирате правилно.

Стъпка 3



Извадете горивната пета. Използвайте прахосмукачка за пепел, за да почистите нея и отделенията отдолу. Почистете стъклото с неабразивна кърпа.


Стъпка 4



Използвайте прахосмукачка за пепел, за да почистите отвора за димните газове.

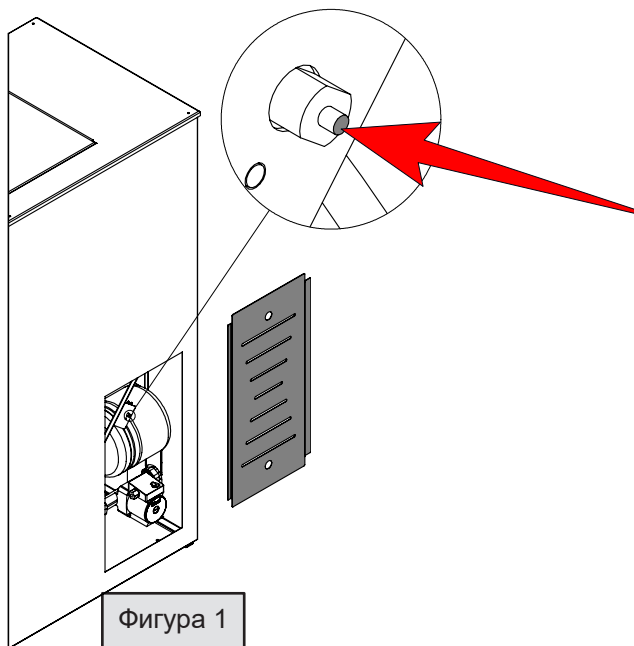
Стъпка	Седмично	Два пъти годишно
1	X	
2	X	
3	X	
4		X

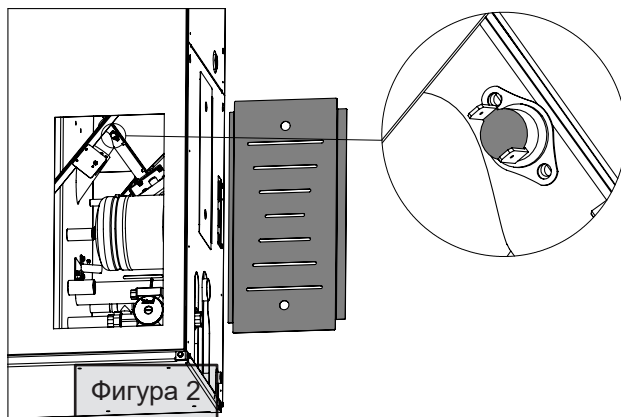
Интервалите за почистване са препоръчани от производителя и могат да варират в зависимост от вида на пелетите и законовите разпоредби в съответната държава.

	<p>Винаги когато почиствате котела проверявайте състоянието на уплътненията. Ако някое от тях е увредено трябва да бъде заменено възможно най-скоро.</p>
--	--

8.Кодове за грешки и съобщения

Код за грешка/ съобщение	Възможни причини
	Решение



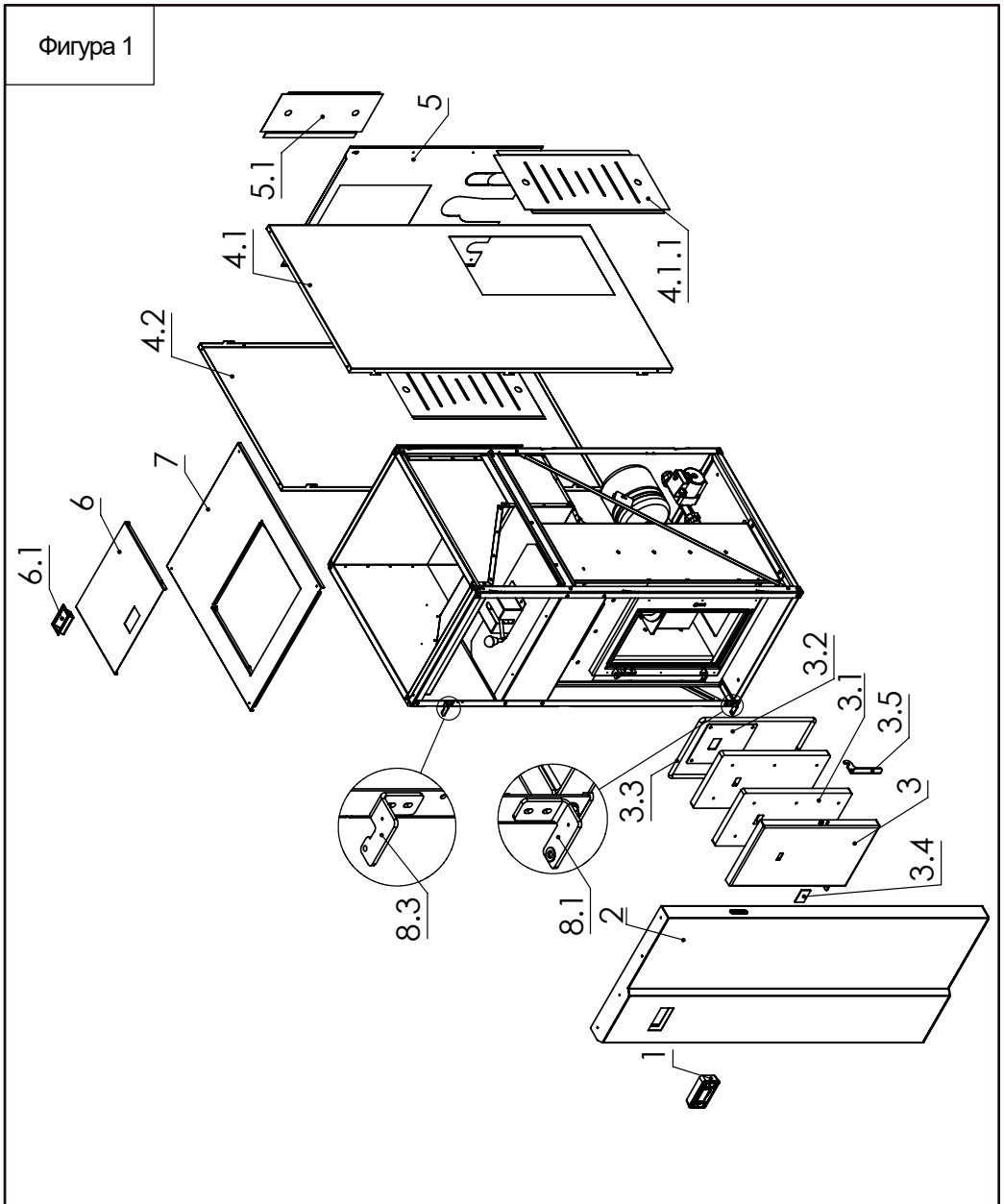


<p>Er01 Безопасност</p> <p>при високо напрежение 1</p>	<p>Температурата на водата надвишава максималната допустима.</p> <p>Котелът ще изключи автоматично. Изчакайте и проверете състоянието на водната помпа. Проверете датчика за защита от прегряване и го рестартирайте, като го натиснете, иначе грешката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

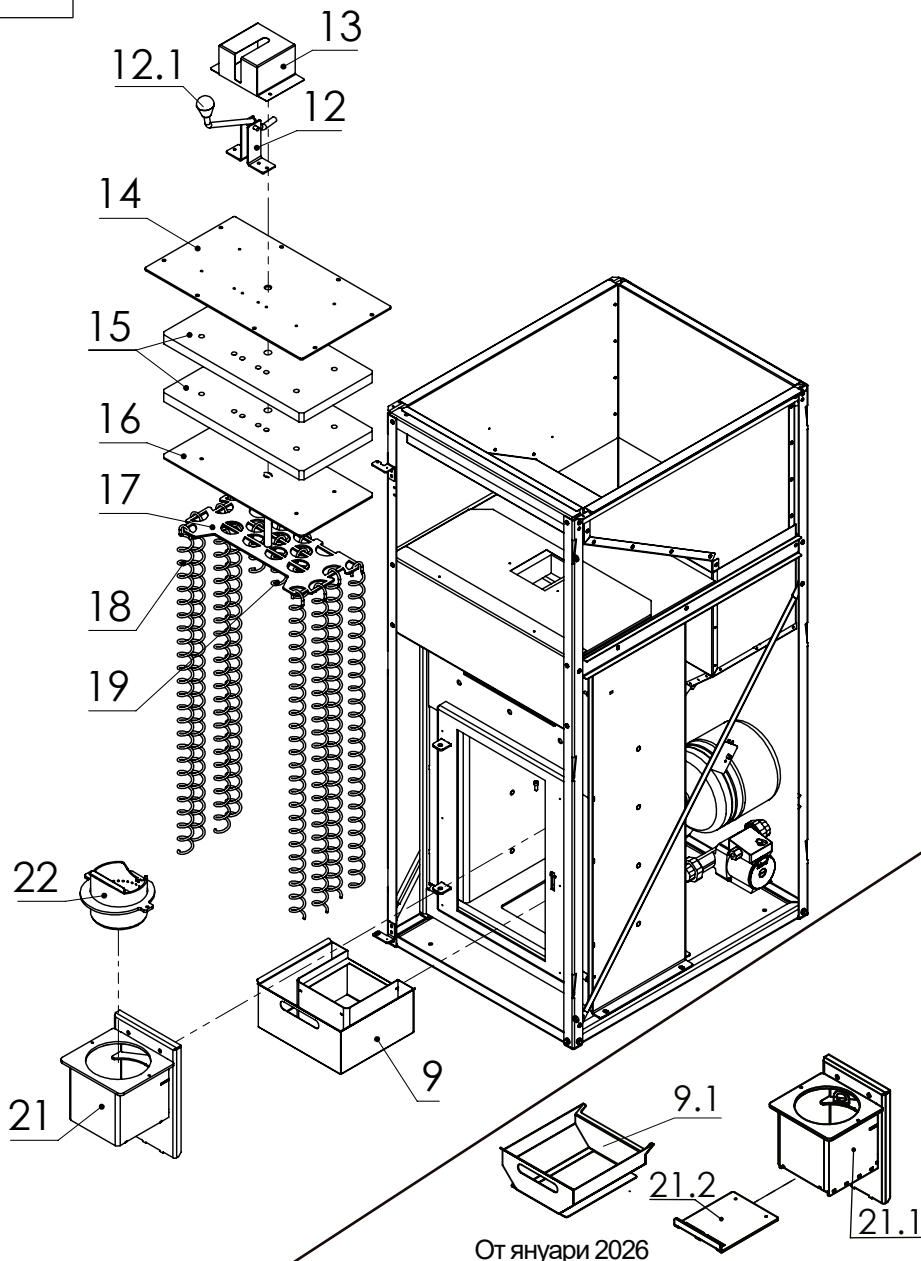
Er05 Висока температура димни газове	Непочистен котел. Неизправен сензор.
	Почистете котела, следвайки процедурата, описана в това ръководство. Ако това не помогне, свържете се с вашия оторизиран техник
Er07 Грешка енкодер	Енкодера не получава сигнал. Неизправност във вентилатора. Счупен енкодер.
	Проверете кабела на вентилатора за видими увреждания. Пробвайте да разкачите и закачите отново кабела.
Er08 Грешка енкодер. Грешна скорост на вентилатор	Вентилаторът 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 часовникът и датата не са верни. Неизправност в електрониката.
	Сверете датата и часа. Ако това не помогне, свържете се с вашия оторизиран техник.

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

9. Резервни части

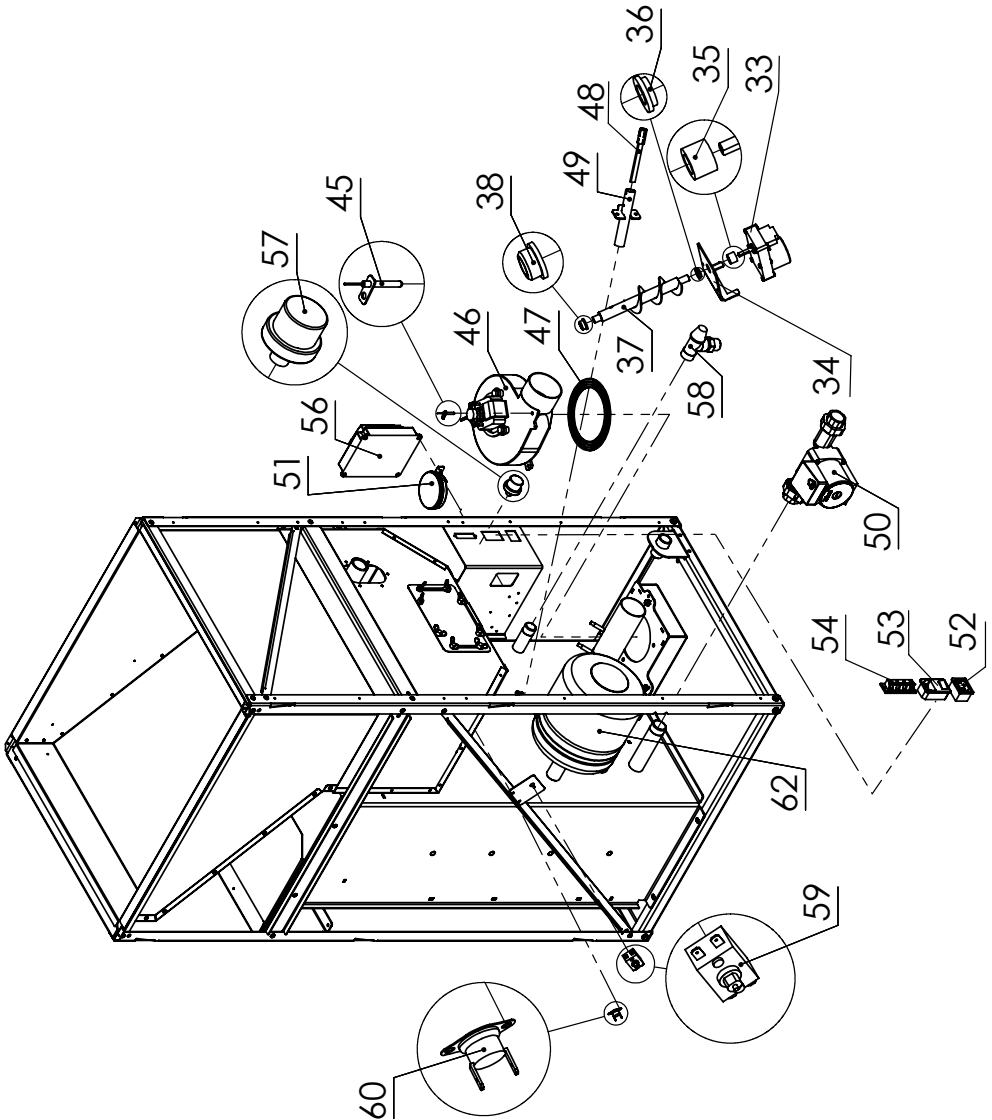


Фигура 2



От януари 2026

Фигура 3



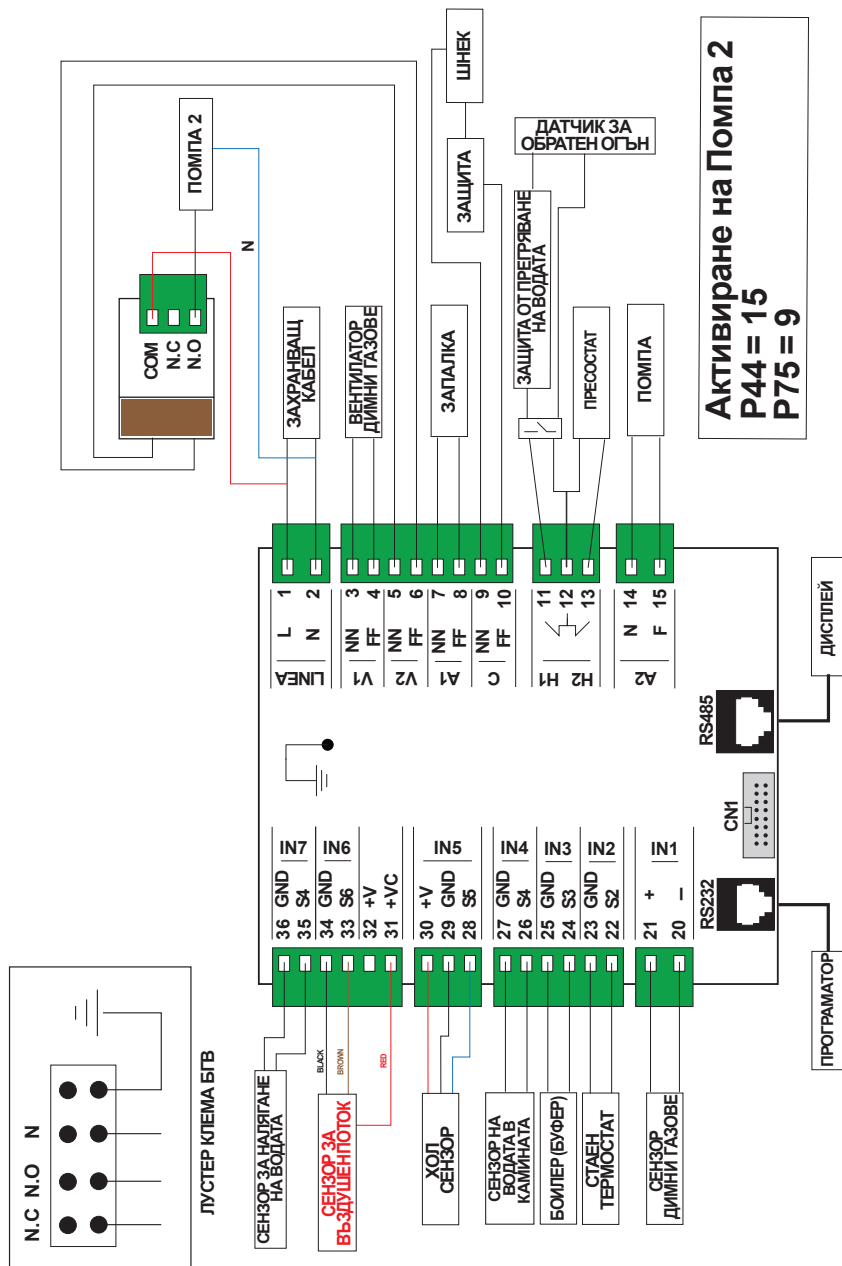
Поз.	Име
1	Дисплей
2	Предна врата
3	Врата на горивна камера
3.1	Вермикулит за врата на горивна камера (1 брой)
3.2	Държач за изолация на вратата на горивната камера
3.3	Изолационно въже за врата на горивната камера
3.4	Стъкло за врата на горивната камера
3.5	Дръжка за врата на горивна камера
4.1	Десен декоративен панел
4.1.1	Сервизна врата за ляв/десен панел
4.2	Ляв декоративен панел
5	Заден панел
5.1	Сервизна врата за заден панел
6	Врата на бункера
6.1	Дръжка за врата на бункера
7	Горен декоративен панел
8.1	Долна панта за предна врата
8.3	Горна панта за предна врата
9	Контейнер за пепел
9.1	Контейнер за пепел от януари 2026
12	Стойка за лост за ръчно почистване
12.1	Лост за ръчно почистване на турбулаторите
13	Предпазен капак за системата за ръчно почистване
14	Горна плоча за вермикулит над турбулаторите
15	Вермикулит над турбулаторите (1 брой)
16	Долна плоча за вермикулит над турбулаторите
17	Плоча държач за турбулаторите
18	Дълъг турбулатор (1 брой)
19	Къс турбулатор (1 брой)
21	Горивна кутия
21.1	Горивна кутия от януари 2026
21.2	Ревизионна плоча на горивна кутия от януари 2026
22	Горивна пота

Поз.	Име
33	Мотор редуктор 5 RPM шнек
34	Плоча за монтаж на мотор редуктор 5 RPM шнек
35	Връзка между спирала и шнек
36	Долна втулка за шнек
37	Спирала на шнек
38	Горна втулка за шнек
45	Сензор за температурата на димните газове
46	Вентилатор за димни газове
47	Уплътнение за вентилатор за димните газове
48	Кварцова запалка
49	Тръба за кварцова запалка
50	Циркулационна помпа (опция)
51	Сензор за регулиране на въздушния поток
52	Изходящо захранване
53	Изводи за захранване - 3P AC POWER CONNECTOR AC-01
54	Изводи
56	Управляваща платка
57	Сензор за налягане на водата (опция)
58	Предпазен клапан (опция)
59	Защита от прегряване на водата
60	Сензор за обратен огън
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 уреда 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 продукта 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 печката 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 уреда, 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 сервис, 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.





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.