BG

BURNiT by SUNSYSTEM

Пелетен котел
серия Pell Easy

ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ и ЕКСПЛОАТАЦИЯ
за ОТОРИЗИРАНИ ИНСТАЛАТОРИ и СЕРВИЗИ



Версия i 0.0.2

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ И УКАЗАНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ 3
1.1. Обяснение на символите 3
1.2. Указания за помещението за монтаж на котела 3
1.2.1. Указания за инсталатора 3
1.2.2. Указания за потребителя на инсталацията 4
1.2.3. Минимално отстояние при монтаж и запалимост на строителни материали . 5

2. ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО 6
2.1. Конструкция на пелетния котел 6
2.2. Предпазни защити на пелетния котел и горелката..... 6

3. ГОРИВА 7

4. ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КОТЕЛА 10

5. ДОСТАВКА НА КОТЕЛА 11

6. МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ 11

7. ИНСТАЛИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ 11
7.1. Свързване на котела към комин 11
7.2. Свързване на котела към електрическата мрежа 13
7.3. Свързване на котела към отоплителната инсталация 15
7.4. Обезвъздушаване..... 15
7.5. Схеми на свързване към отоплителната инсталация 18

8. ПЪЛНЕНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ 22

9. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОТЕЛА 23
9.1. Експлоатация на котел Pell Easy..... 24
9.2. Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на котела 22
9.3. Изисквания относно почистване и сервизиране на пел. котел Pell Easy 22

10. МИКРОПРОЦЕСОРНО УПРАВЛЕНИЕ 27

11. СВЪРЗВАНЕ НА WI-FI МОДУЛ КЪМ ПЕЛЕТНИЯТ КОТЕЛ......36

12. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ 43

13. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ 43

14. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ 47

1. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ И УКАЗАНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1.1. Обяснение на символите

ВНИМАНИЕ! - Важна препоръка или предупреждение, касаещи условията за безопасност при монтаж, инсталация и експлоатация на пелетния котел.

ОПАСНОСТ! - поради неизправност или неправилна употреба могат да настъпят тежки телесни повреди, които могат да застрашат живота на хора и животни.

ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР! - поради неизправност, неправилни монтаж и експлоатация може да възникне пожар.

ИНФОРМАЦИЯ - този знак указва част от инструкцията която касае точната настройка и необходимите параметри на изделието за да достигнете желаният резултат.

1.2. Указания за помещението за монтаж на котела

Настоящата инструкция съдържа важна информация за безопасен и правилен монтаж, пуск в експлоатация, безаварийно обслужване и поддръжка на пелетния котел.

Пелетният котел може да се използва за отопление на помещения, само по начина, описан в настоящата инструкция.

Обърнете внимание на данните за типа на котела върху производствения стикер и на техническите данни в глава 14, за да осигурите правилна експлоатация на изделието.

1.2.1. Указания за инсталатора

При инсталиране и експлоатация трябва да се спазват специфичните за конкретната държава предписания и норми:

- Местните строителни разпоредби за монтиране, захранване с въздух и извеждане на отработените газове както и подвързването й с отоплителния котел.
- Разпоредбите и нормите за оборудването на отоплителната инсталация със съоръжения за безопасност.
- Задължително е инсталирането на детектор за дим в котелното помещение.

	Използвайте само оригинални части BURNiT
	ВНИМАНИЕ! Монтажът и настройката на котела трябва да се прави само от оторизиран сервиз и специалист следвайки инструкциите за безопасност и правила за работа.
	ОПАСНОСТ от отравяне, задушаване. **Недостатъчния приток на свеж въздух в котелното помещение може да доведе до опасно изтичане на отработени газове в работен режим на пелетния котел.** *- Обърнете внимание отворите за входящ и отработен въздух да не са намалени или затворени.* *- Ако не отстраните неизправностите незабавно, пелетният котел не трябва да бъде експлоатиран.* *- Направете писмен инструктаж на потребителя на съоръжението относно тази неизправност и произтичащата опасност.*
	Задължително е подсигуряването на резервно ел. захранване - генератор, със съответната мощност! (виж таблица 1)
	Оторизираният инсталатор/ сервиз е длъжен да обучи потребителя за експлоатация и почистване на котела.



ОПАСНОСТ от пожар поради запалими материали или течности.

- *Запалими материали или течности да не са в непосредствена близост до пелетния котел.*
- *Посочете на потребителя на инсталацията валидните минимални отстояния до запалимите материали.*

Таблица 1.
Консумация на енергия на котела

Максимална захранваща мощност	**410 W**
Захранване при номинална мощност	**70 W**
Захранване при минимална мощност	**45 W**

1.2.2. Указания за потребителя на инсталацията



ОПАСНОСТ от отравяне или експлозия

За запалване на котела не използвайте отпадъци, пластмаси, нафталин или течности

- *бензин, моторно масло.*
- *Използвайте само посочените в настоящата инструкция гориво, в противен случай гаранцията отпада*
- *При опасност от експлозия, запалване, или изпускане на отработени газове в помещението, спрете котела от експлоатация.*



Задължително е подсигуряването на резервно ел. захранване - генератор, със съответната мощност! (виж таблица 1)



Оторизираният инсталатор/сервиз е длъжен да обучи потребителя за експлоатация и почистване на котела.



ВНИМАНИЕ! Опасност от нараняване/повреда на съоръжението поради некомпетентна експлоатация

- *Пелетият котел може да бъде обслужван само от лица, които са запознати с инструкциите за употреба.*
- *Като потребител Ви е позволено само да пускате котела в експлоатация, да настроите режима на работа на котела, да извеждате котела от експлоатация и да го почиствате.*
- *Забранява се достъпът на деца без надзор в помещение с работещ котел.*

Правила за обща безопасност, за изпълняване от потребителя:

- Експлоатирайте пелетния котел само с препоръчаното гориво, като периодично проверявате котелното помещение.
- Не използвайте течности за запалването на огъня и за увеличаване на мощността.
- Почиствайте повърхността на котела само с негорими средства.
- Не поставяйте горими предмети върху котела или в близост. (виж схема 1 за минимални отстояния)
- Не съхранявайте горими материали в котелното помещение.
- Задължително е стриктното спазване на инструкциите за ел. подвързването на горелката към електропреносната мрежа, както и към периферните устройства.
- Изменения в конструкцията на котела от страна на ползвателя може да доведе до повреда на уреда или нараняване.
- Да не се допуска контакт на токоносещ или сензорен проводник до части на котела, където повърхностната температура може да надвиши 70°C.

- Настоящата инструкция да се съхранява през целия период на използване на пелетния котел.

⚠	**ВНИМАНИЕ! Гореща повърхност!** *Съществува риск от изгаряне при докосване на работещата система и топли повърхности по време на работа на горелката.* *Абсолютно е забранено отварянето на ревизионните врати на котела при работещ котел.* *Също бъдете внимателни при докосване на окулярът за наблюдение на горивния процес. Той може да бъде горещ.*

1.2.3. Минимално отстояние при монтаж и запалимост на строителни материали

Във Вашата страна е възможно да важат други минимални отстояния от долу-посочените. Моля, консултирайте се с Вашия инсталатор.

Минималното отстояние на горелката, отоплителния котел или тръбата за отработените газове от предмети и стени трябва да бъде не по-малко от 200 мм.

Таблица 2. Запалимост на строителните материали

Клас А - негорими	Камък, тухли, керамични плочки, печена глина, разтвори, мазилка без органични добавки.
Клас В - трудно горими	Плочи гипсокартон, базалтов филц, стъклен фазер, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Клас С1/С2 - средно горими	Дървесина бук, дъб Дървесина иглолистни, напластена дървесина
Клас С3 - лесно горими	Асфалт, картон, целулоза, катран, дървен фазер, корк, полиуретан, полиетилен.

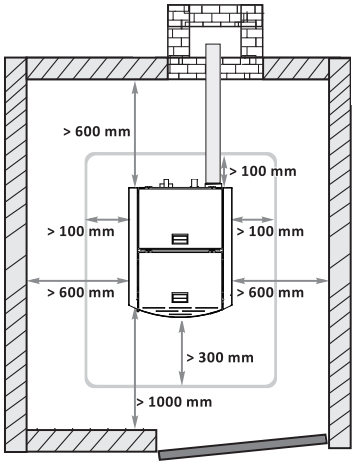


Схема 1. Препоръчително отстояние на пелетния котел от стените

С цел обща безопасност препоръчваме котелът да се постави върху фундамент от материал клас А, виж таблица 2.

2. ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

Високоефективният пелетен котел е предназначен за отопление с дървесни пелети. Специално конструираната водна риза покрива изцяло горивната камера с цел повишаване на ефективността и КПД до 92%.
Тестван съгласно европейските норми EN 303-5, клас 5.

2.1. Конструкция на пелетния котел. Котелното тяло е с правоъгълна форма, изработено от висококачествена котелна стомана с дебелина 5 мм за горивната камера и 3 мм за водната риза.

- **Екологичен.** Дървесните пелети, използвани за горивния процес са възобновяем енергиен източник с минимално количество вредни емисии.
- **Автоматизиран**. Благодарение на усъвършенстван алгоритъм на действие и способността да се контролират множество параметри, може прецизно да се адаптира към нуждите на отоплителната система като се повиши ефективността и икономията на гориво. Основният управляващ блок, разположен в котела, управлява цялостния отоплителен процес.

ФУНКЦИИ:

1) **Автоматизирано запалване и пелетоподаване;**
2) **Самопочистваща функция на горелката;**
3) **Управление на вградената помпа за отоплителната инсталация;**
4) **Управление от външен стаен термостат;**
5) **Управление на помпа за БГВ (битова гореща вода);**
6) **Датчик за изгорели газове;**

- **Ефективен**. Котелното тяло е изолирано от външната среда чрез високотемпературна вата с дебелина 50 мм. Чрез интелигентно управление на горивния процес котелът достига ефективност до 92% и щади околната среда с особено ниски въглеродни емисии.

2.2. Предпазни защити на пелетния котел и горелката
Елементи за безопасност гарантират сигурната работа на котела. Горивният процес се контролира електронно чрез стъпково модулиране работата на горелката в съответствие с енергийните нужди и се поддържа в оптимален работен режим.

- **STB термостат.**

Независим авариен STB термостат изключва горелката и прекратява подаването на гориво в горивната камера в случай на превишаване на зададената температура в котела.

- **Термостатична защита (80°C)**. Термостатичната защита е монтирана на захранващата тръба на шнека. При достигане на 80°C на повърхността на захранващата тръба управлението преустановява подаването на пелети

към горелката и сигнализира за настъпила авария. **(BB Alarm)**

- **Предпазител**.

  В случай на електрическа повреда в системата на горелката (късо съединение, висок ток и т.н.) пренатоварването се поема от електрически предпазител монтиран на главният управляващ блок на котела (10 A).

- **Иновативен контролер.**

  В случай на прекъсване на електрозахранването всички настроени параметри се запаметяват в паметта на контролера. При следващо рестартиране на горелката контролерът продължава изпълнението на програмата там откъдето е прекъснато електрозахранването.

3. ГОРИВА



Всички пелети представляват биомаса, произведена от обикновени нискостеблени растения и дървета. Най-често употребяваните в домакинствата пелети са произвеждани от дървесни стърготини и смлени трески, представляващи отпадъчен материал от дървета, използвани при производството на дървени трупи, мебели и други изделия. Дървесината представлява най-богатият суровинен ресурс, който не влияе върху стойността на производството на хранителните продукти или етиловия алкохол (етанол). Суровинният материал се обработва при високо налягане и температура и се пресова до малки пелети с цилиндрична форма. За производството на продукта могат да се използват мека дървесина (напр. иглолистна дървесина, бор), твърда дървесина (дъб), както и рециклирани дървесни отпадъци. Дървесните пелети се произвеждат в мелници или цехове за дървесни пелети.

Предимства на дървесните пелети:

Удобство при съхранението.
Чувалите с пелети могат да се складират върху малка площ в сух гараж, мазе, сервизно помещение или барака.

Лесно зареждане.
В повечето случаи зареждането на бункера на котела се налага обикновено само веднъж дневно.

По-добро регулиране на количеството гориво.
Малкият размер на пелетите позволява прецизното подаване на горивото. От друга страна, подаването на въздух за постигане на оптимална ефективност на

горене се регулира по-лесно, тъй като количеството на горивото в горивната камера е постоянно и предвидимо.

Ефективност на горивото.

Високата ефективност на изгаряне се обуславя и от равномерно ниското съдържание на влага в пелетите (постоянно под 10% в сравнение с 20% до 60% съдържание на влага при нарязаните дърва). Ниската влажност, контролираните порции гориво и прецизно регулираният въздух означават висока ефективност при горене и много ниско ниво на въглеродни окиси в изгорелите газове.

⚠	**При закупуване на пелети, изисквайте декларация за съответствие и сертификат от акредитирана лаборатория и се уверете, че горивото съответства на изискванията упоменати в инструкцията. При закупуване на голямо количество пелети (например нужни за един отоплителен сезон) изискайте от вашият доставчик точно и коректно да Ви запознае с начинът на съхранение на пелетите.**

Препоръчваме пелети с диаметър 6 - 8 мм., плътност 600 - 750 кг/м^3 калоричност 4,7 - 5,5 kWh/kg. Съдържание на прах – неповече от 1% и влажност до 8% , EN ISO 17225-2:2014.

Оптималната плътност на пелетите, която гарантира тяхното качество е в диапазона 605 - 700 кг. за куб.м.

Влажността в пелетите не трябва да превишава 10%. Уверете се, че съхранявате горивото си на сухо и проветриво място.

Оптималното количество пепел в пелетите е ≤ 1%. Това обуславя и по рядкото почистване на горелката.

В следващата таблица са поместени параметрите, който ние препоръчваме да вземете в предвид при избора на гориво за Вашата горелка.

Таблица 3. Европейски сертификат за дървесни пелети

Параметри	Измервателни единици	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Диаметър	mm	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Дължина	mm	15 ≤ L ≤ 40 [1)]	15 ≤ L ≤ 40 [1)]	15 ≤ L ≤ 40 [1)]
Насипна плътност	kg / m^2	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Калоричност	MJ / kg	≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Влажност	Ma .-%	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Прах	Ma .-%	≤ 1 [3)]	≤ 1 [3)]	≤ 1 [3)]
Механична якост	Ma .-%	≥ 97,5 [4)]	≥ 97,5 [4)]	≥ 96,5 [4)]
Пепел	Ma .-% [2)]	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Точката на топене на пепелта	°C	≥ 1200	≥ 1100	-
Съдържание на хлор	Ma .-% [2)]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Съдържание на сяра	Ma .-% [2)]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Съдържание на азот	Ma .-% [2)]	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Съдържание на мед	mg / kg [2)]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на хром	mg / kg [2)]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на арсен	mg / kg [2)]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Съдържание на кадмий	mg / kg [2)]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Съдържание на живак	mg / kg [2)]	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Съдържание на олово	mg / kg [2)]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на никел	mg / kg [2)]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Съдържание на цинк	mg / kg [2)]	≤ 100	≤ 100	≤ 100

[1)] не повече от 1% от пелетите може да бъде по-дълъг от 40 mm, макс. дължина 45 mm;
[2)] суха маса;
[3)] частици <3.15 mm, фини прахови частици, преди предаването на стоката;
[4)] за измервания с Lignotester пределно допустимата стойност ≥ 97,7 тегловни %.

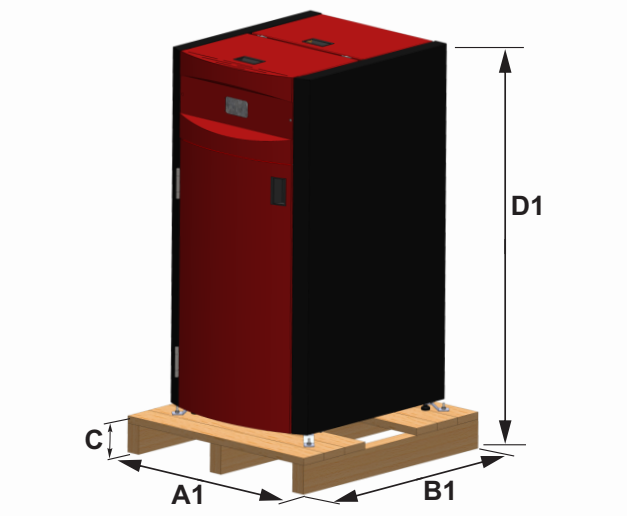
4. ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КОТЕЛА

При товарене, транспортиране и разтоварване на изделието трябва да се използват подходящи средства за безопасност, в съответствие с Директива 2006/42/CE. При транспортиране на изделия с тегло надвишаващо 30 кг се изисква използването на транспалетна количка, мотокар или други повдигачи. Изделието трябва да е в оригиналната си опаковка като се спазват указанията на етикета - да се предпазва от неблагоприятни климатични условия (сняг, дъжд и прах), от сътресения, удари и други действия, можещи да причинят повреда.

Котелът е стабилно захванат с помощта на крепежни елементи към дървен палет.

Важно: При инсталиране на котела да се премахне дървения палет на който лежи котела като се развият болтовите съединения с помощта на ключ S 13.

В случай на установен дефект в някой компонент се свържете с най-близкия оторизиран сервиз за ремонти и поддръжка.



Pell Easy		20	35	35 XL
A1, mm	Котелно тяло, горелка и палет	700	800	1150
B1, mm	Котелно тяло, горелка и палет	800	900	900
C, mm	Котелно тяло, горелка и палет	125	125	125
D1, mm	Котелно тяло, горелка и палет	1370	1380	1380
Тегло, kg	Котелно тяло, горелка и палет	252	365	365

Схема 2. Означения габаритни размери

5. ДОСТАВКА НА КОТЕЛА

- При доставка проверете целостта на опаковката.
- Проверете дали сте получили всички компоненти. Доставката на котела включва:

1) Котел
2) Предпазен клапан на 3 bar.
3) Кука.
4) Технически паспорт. Инструкция за монтаж и експлоатация
5) Сервизна книжка и Гаранционна карта

Ако откриете липсващ компонент се обърнете към вашия доставчик.

6. МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ

⚠	**Монтирането, инсталацията и настройката на котела трябва да бъде извършено от оторизиран за целта специалист. Инсталаторът се задължава да посочи на потребителя на инсталацията минималните отстояния до запалими материали и течности.**

Изисквания:

- Котелното помещение трябва да бъде обезопасено срещу замръзване;
- В котелното помещение да е осигурен постоянен достъп на въздух, необходим за горенето;
- Котлите не трябва да бъдат поставяни в обитаеми помещения;
- Всяко котелно помещение трябва да има правилно изчислен вентилационен отвор съгласно котелната мощност. Отворът трябва да бъде защитен с мрежа или решетка.

Големината на вентилационния отвор се изчислява по формулата:

A=6,02*Q - където:

A - повърхността на отвора в **см^2**,

Q - мощността на котела в **kW**

- Отстранете опаковъчния материал без да замърсявате околната среда;
- Спазвайте предписанията на строителния надзор, особено актуалната Наредба за горивни устройства и съхранение на горивни материали, относно строителните изисквания към помещенията за монтаж както и за вентилацията;
- Котелът трябва да бъде поставен на фундамент с по-голяма площ от основата на отоплителния котел съгласно схема 1;
- Котелът трябва да бъде позициониран така, че да може да бъде почистван и обслужван възможно най-лесно;
- Инсталирането трябва да бъде изпълнено съгласно схема 1 за монтаж, която е дадена с включена обшивка към котела;
- Не трябва да се поставят предмети от горими материали и течности върху/в близост до котела;

7. ИНСТАЛИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ

7.1. Свързване на котела към комин

Свързването на котела към комин винаги трябва да бъде в съответствие с действащите стандарти и правила. Коминът трябва да осигурява достатъчно тяга за отвеждане на дима при всякакви условия.

За правилното функциониране на котела е необходимо правилно оразмеряване на самия комин, т.к. от неговата тяга зависи изгарянето, мощността и живота на котела.

Тягата на комина е във функционална зависимост с неговото сечение, височина и грапавина на вътрешните стени. Котелът трябва да бъде свързан към самостоятелен комин. Диаметърът на комина не трябва да бъде по-малък от изхода на котела. Димоотводът трябва да се свърже към отвора на комина. По отношение на механичните свойства димоотводът трябва да бъде здрав и добре уплътнен (за да се избегне отделянето на газове) и да позволява леснодостъпно почистване отвътре. Вътрешното сечение на димоотвода не трябва да превишава по размери светлото сечение на комина и не трябва да се стеснява. Не се препоръчва използването на колена.

Вратата за почистване трябва да бъде инсталирана в най-ниската част на комина. Стенният комин трябва да бъде трипластов, като средният пласт е от минерална вата. Като дебелината на изолацията трябва да бъде не по-малка от 30 мм, при монтиране на комина вътре в сградата и 50 мм дебелина при монтиране отвън.

Вътрешният диаметър на комина зависи от реалната му височина и мощността на котела (виж таблица 4).

Моля поверете избора на комин и неговото монтиране на квалифициран специалист.

Изискваното разстояние между котела и комина е **300 - 600 мм**. Регулаторът на тяга **(1)** трябва да бъде монтиран най-малко на **600 мм** от съединението.

⚠	**Използването на гъвкави метални тръби от неръждаем или алуминиев материал е забранено!**

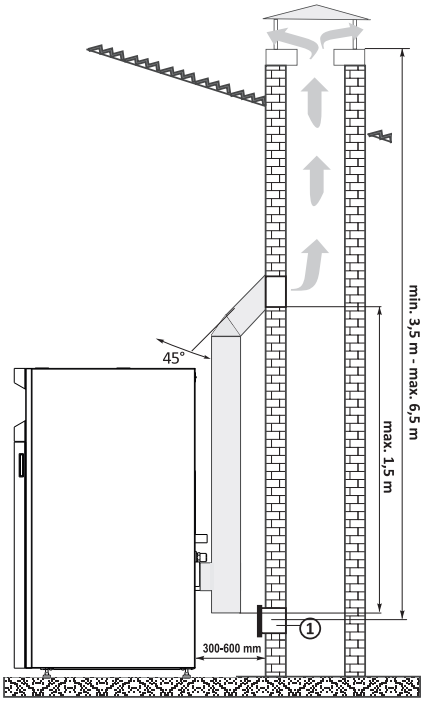


Таблица 4. Препоръчителни минимални размери и тяга на комина

Модел	Диаметър на комина, мм	Тяга на комина, Pa
20 kW	Ø 150 мм	8 - 10
35 kW	Ø 150 мм	10 - 15

	Данните, посочени в таблицата са ориентировъчни. Тягата зависи от диаметъра, височината, неравностите на повърхността на комина и разликата в температурата между продуктите за изгаряне и външния въздух. Ние ви препоръчваме използването на комин с накрайник. Специалистът по отоплението трябва да направи точно оразмеряване на комина.

7.2. Свързване на котела към електрическата мрежа

⚠	**Извършва се от оторизиран за целта специалист /сервиз.**
⚠	**Внимание! ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК!** - *Преди да отворите уреда: изключете напрежението и подсигурете уреда срещу неволно повторно включване.* - *Спазвайте предписанията за инсталиране.*
⚠	**Задължително е подсигуряването на резервно ел. захранване - генератор, със съответната мощност! (виж таблица 1)**
⚠	**Проверете дали електрозахранващата мрежа е заземена.**
⚠	**По време на гръмотевични бури изключете устройството от ел. мрежата, с цел предпазване от токов удар.**

За да се въведат в експлоатация котелът и шнекът трябва да се свържат към електропреносната мрежа от 220V/50Hz със захранващ кабел.

Изградете твърда връзка с електрическата мрежа, която да отговаря на местните разпоредби.

	1. Датчик отворена врата
	5. Външен термостат
	6. Датчик за температурата в котела
	10. Датчик за температурата в буферния съд
	12. Датчик за температурата на изгорелите газове
	14.Запалка
comb	**15.Вентилатор основен**
	19.Захранващ шнек за пелети
	21. STB термостат (котел)
	22. STB термостат (бункер)
	26.Водна помпа

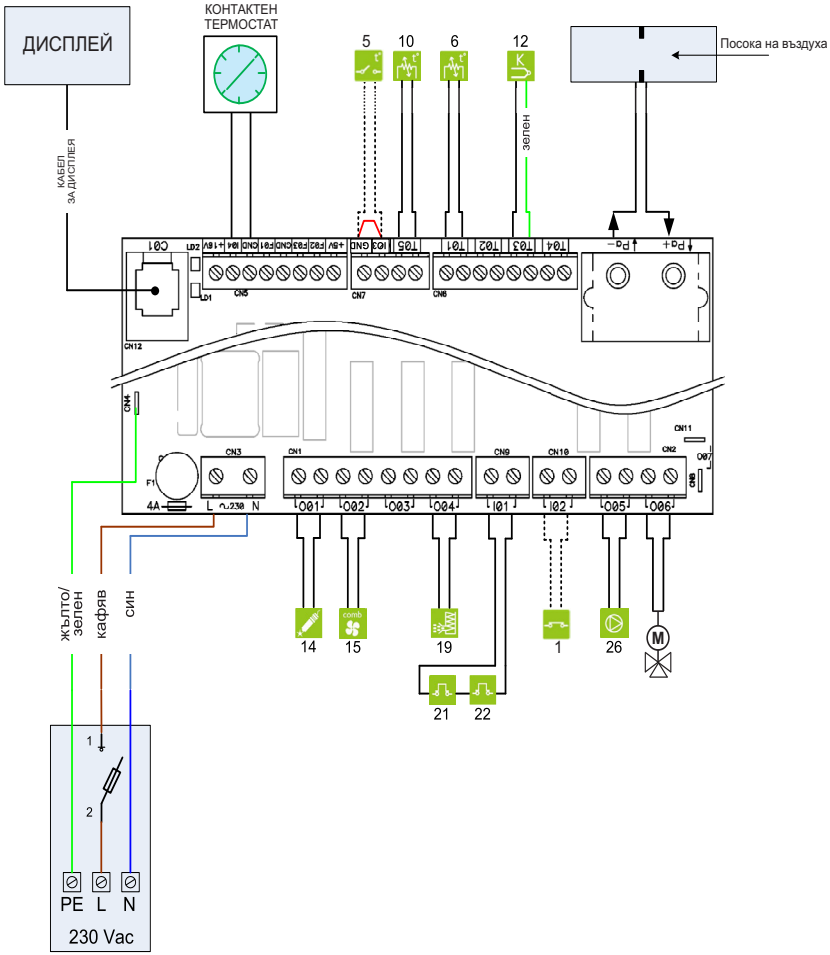


Схема 3. Ел. схема на подвързване на контролера FUMIS - Alpha 65

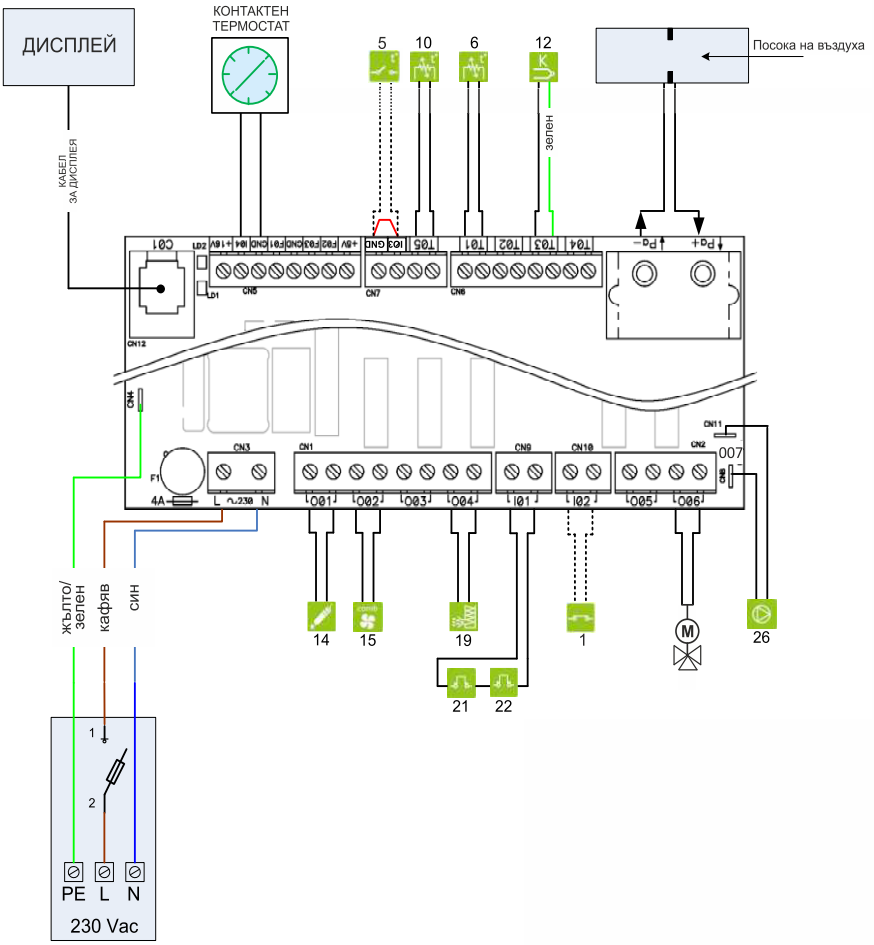


Схема 4. Ел. схема на подвързване на контролера FUMIS - Alpha 75

7.3. Свързване на котела към отоплителната инсталация

⚠	**Извършва се от оторизиран за целта специалист /сервиз.**

Когато котелът е свързан към отоплителна система е задължително да се монтира предпазен клапан на 3 bar и да се провери налягането във вградения разширителен съд. Между предпазния клапан, разширителния съд и котела не трябва да има никакви спирателни елементи.

⚠	**Задължително да се монтира трипътен вентил или четирипътен смесител, осигуряващ мин. температура на постъпващия в котела топлоносител от отоплителната инсталация да е 45°C.**

7.4. Обезвъздушаване.

⚠	**При пълнене на системата отворете капачето на автоматичния обезвъздушител. След като сте сигурни, че няма въздух в системата - монтирайте го отново.**

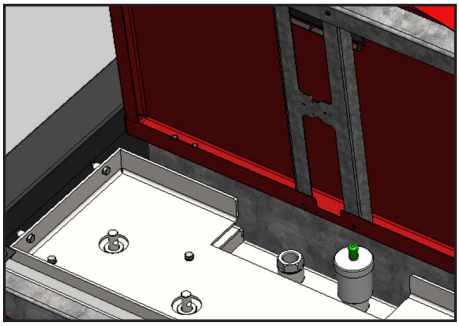


Таблица 5. Възможни проблеми и тяхното предотвратяване

Увреждане на инсталацията	
Причина	***Отстраняване***
Поради неуплътнени връзки	*Инсталирайте свързващите тръбопроводи без напрежение към връзките на котела.*
Поради замръзване	*Ако отоплителната инсталация включително тръбната мрежа не е изградена със защита от замръзване, препоръчваме Ви да напълните отоплителната инсталация с течност с ниска точка на замръзване и средство за защита от корозия и замръзване.*

Висока температура на котелната вода и едновременно ниска температура на отоплителните тела.	
Причина	***Отстраняване***
Задействан е предпазният STB-термостат.	*При достигане на температура от 95°C се задейства термостатичният авариен предпазител и спира работата на захранващия шнек. За да възобновите защитата премахнете черното капаче на задният панел на котела и натиснете бутона на STB-термостата. Обърнете се към Вашия инсталатор, за да откриe каква е причината за задействането на защитата.*
Температурата в котела е ниска. Не може да достигне нормален температурен режим 65°C - 85°C	
Неподходящо оразмеряване и/ или комбинация на отоплителни съоръжения	*Незабавно се консултирайте с Вашият инсталатор за възникналият проблем.*
Изхвърляне на неизгорели пелети в горивната камера на котела	
Лоша настройка на съотношението на гориво и въздух в контролера на горелката	*Обърнете се към Вашият инсталатор. Необходимо е да се направи коректна настройка на горелката с помощта на газ-анализатор*
Използване на нискокачествени пелети	*Задължително използвайте гориво отговарящо на изискванията посочени в инструкцията (виж т. 3).*

Образуване на парчета шлака и негорими включения в тялото на горелката.	
Използване на нискокачествени пелети (с голямо съдържание на прах)	*Задължително използвайте гориво отговарящо на изискванията посочени в инструкцията.*
Недостатъчна работа на самопочистващата система	*Увеличете честотата на включванията на самопочистващата система.*
Лоша настройка гориво - въздушната смес	*Настройки с газ-анализатор*
Висока темепература на котела. Контролера не работи.	
Колебания в ел. мрежата	*Задължително е подсигуряването на резервно ел. захранване -генератор, със съответната мощност! (виж т.1)*
Спиране на тока.	
Висока температура на изгорелите газове. Включване на аларма за висока температура.	*Налице е задръстване на димогарните тръби на водна риза на котела и топлоотдаването на намалено. Котелът се нуждае от почистване. Моля обърнете се към Вашият сервизен техник за почистване на котела.*
Висока температура във водната риза на котела и ниска температура в буферният съд.	*1.Некоректни настройки на температурите на включване и изключване на помпите на инсталацията.* *2.Некоректно оразмеряване на отоплителната инсталация.*

7.5. Схеми на свързване към отоплителната инсталация.

Извършват се от оторизиран за целта специалист /сервиз.

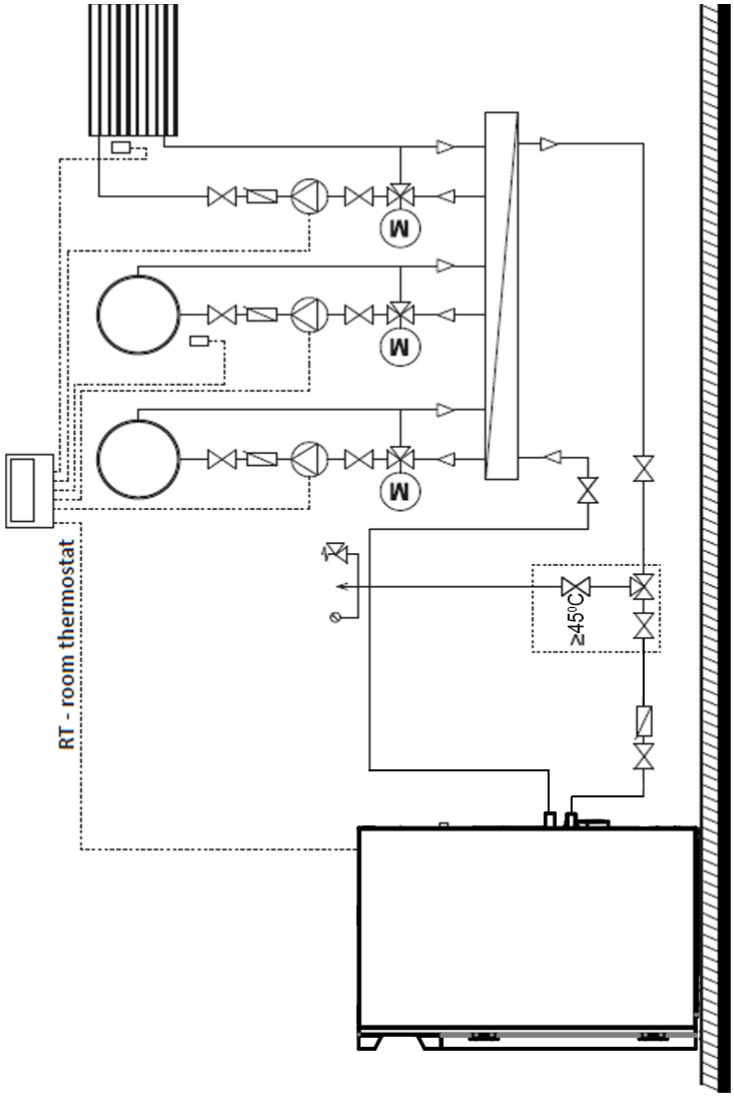


Схема 5. Свързване на котел Pell Easy с тритъмен вентил

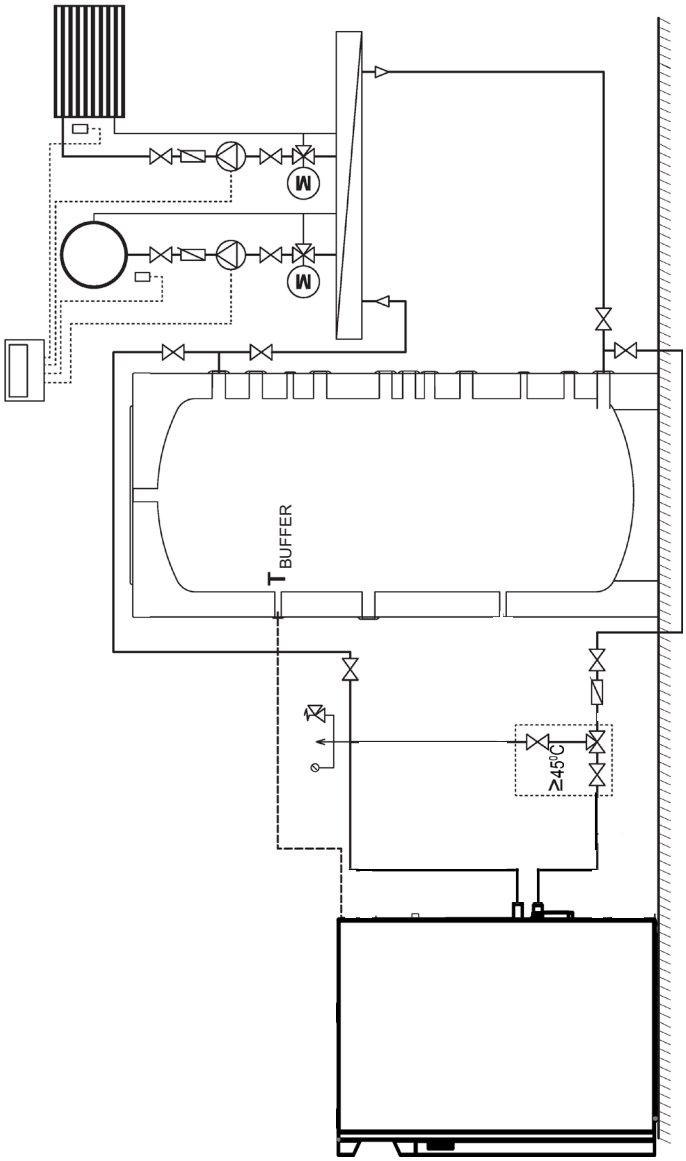


Схема 6. Свързване на котел Pell Easy с буферен съд P и тритъпен вентил

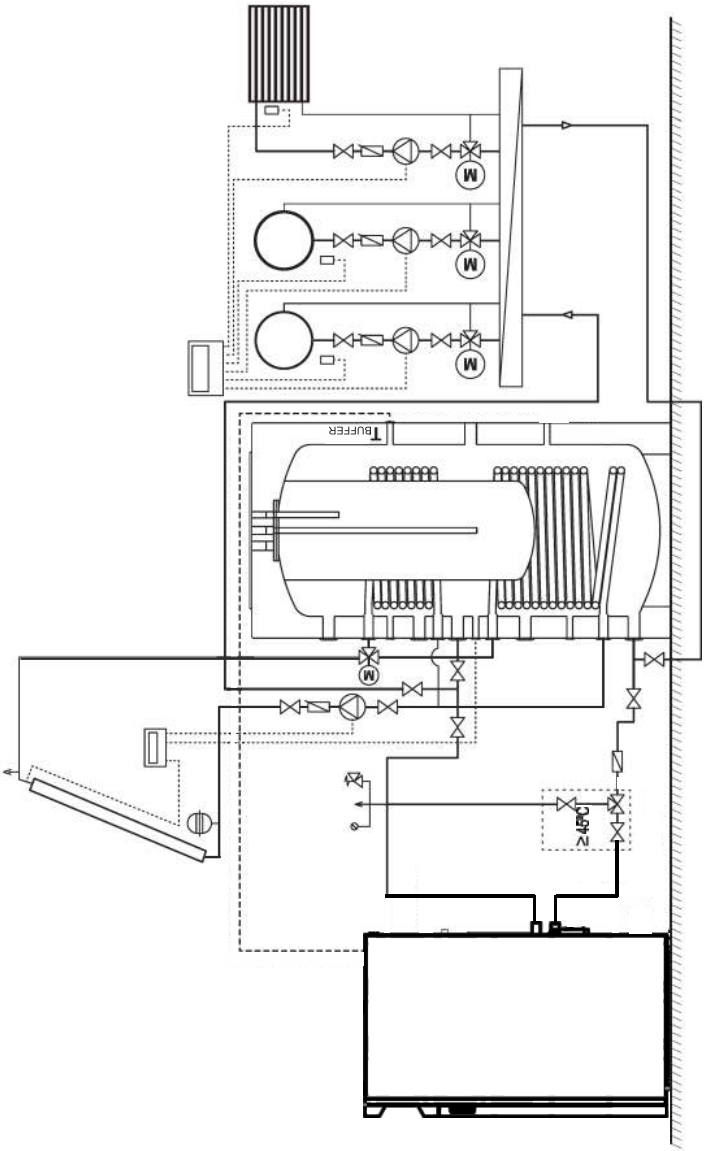


Схема 7. Свързване на котел Pell Easy с комби бойлер KSC2, слънчев панел-колектор PK и трипътен вентил

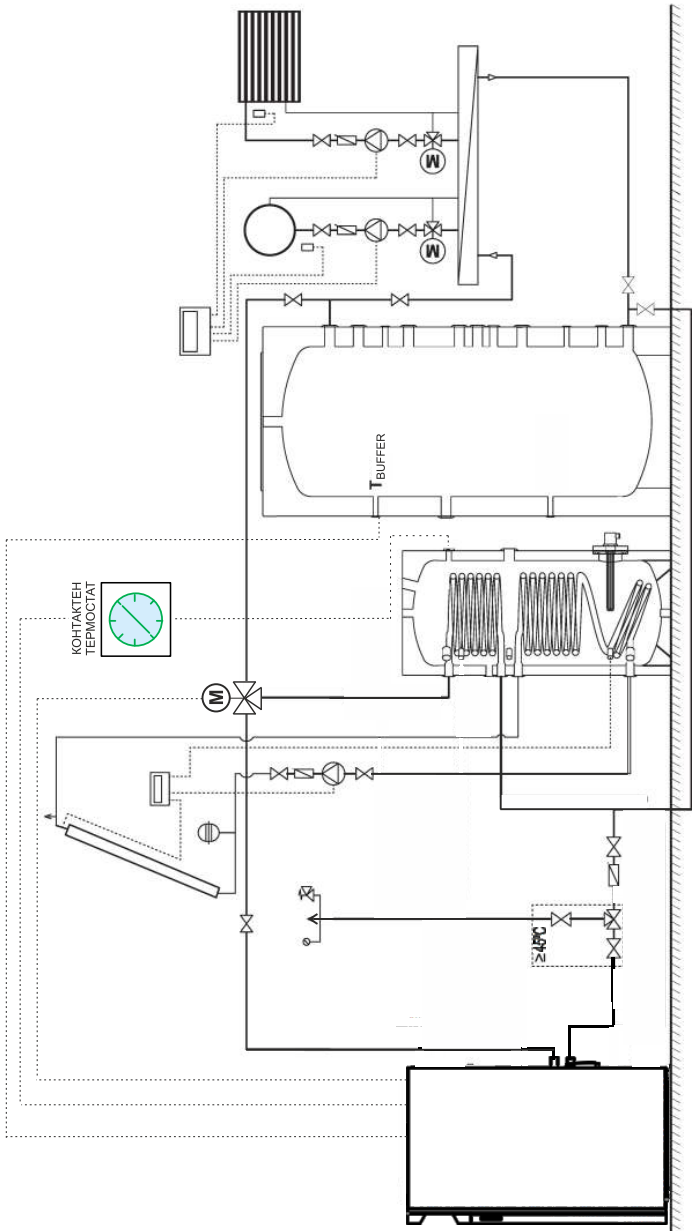


Схема 8. Свързване на котел Pell Easy със соларен бойлер SON, буферен съд P, слънчев панел-колектор PK и трипътен вентил

8. ПЪЛНЕНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Таблица 6

Проблем	Предотвратяване
Възможност за повреди на инсталацията поради напрежение в материала вследствие на температурни разлики.	Пълнете отоплителната инсталация само в студено състояние (входната температурата трябва да е не повече от 40°C).
Опасност от повреждане на инсталацията поради натрупване на отлагания Образуването на конденз и отлагането на катран може да намалят живота на котела.	-Не експлоатирайте отоплителния котел дълго време в режим на частично натоварване, -Температурата на входа на котела трябва да е не по-малко от 45°C, температурата на котелната вода трябва да бъде между 70°C и 85°C. -За подгрев на топла вода през лятото използвайте котела за кратко.

9. ЕКСПЛОТАЦИЯ НА КОТЕЛА

Обучението за обслужване и експлоатация на котела се извършва от оторизиран инсталатор.

В случай, че не са спазени описаните в инструкцията и сервизната книжка условия за монтаж и експлоатация на котела, неговата гаранция отпада.

9.1. Експлоатация на котел Pell Easy

Запалване.

След стартиране на котела от командният блок основният захранващ шнек транспортира определено количество гориво до горивната камера. Това количество пелети се настройва от инсталаторът и зависи от характеристиките на горивото. Това количество пелети се запалва с помощта на горещ въздух.

Горене.

Процесът на горене се осъществява в горивната камера на котела, като порциите гориво се дозират през определени интервали от вграденият шнек. Така се постига оптимално изгаряне. Работата на котела се контролира и управлява посредством температурен датчик, който измерва температурата в водната риза и температурен датчик, който измерва температурата на изгорелите газове. Запалването и гасенето се управлява от датчика за изгорели газове, който подава информация към управляващият блок. Мощността се определя от настроената максимална температура в котела, като малко преди нейното достигане започва модулиране на мощността.

Самопочистваща система.

Котелът разполага със самопочистваща функция, която позволява самопочистването на горивната камера. През определени интервали, вентилаторът на котелът се включва

на максимална мощност за да изчисти остатъчната пепел в горивната камера. По този начин се осигурява дълъг и ефективен горивен процес.

9.2. Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на котела

- При монтаж и инсталация на котела спазвайте изискванията в настоящата инструкция.
- Използвайте само препоръчаното в настоящата инструкция гориво.
- Почиствайте редовно горивната камера, като я демонтирате от котела. В зависимост от горивото и настройките на горелката, се налага почистване веднъж седмично.
- Обучението за обслужване, експлоатация и поддръжка на котела се извършва от оторизиран инсталатор или сервиз.

⚠	**В случай, че не са спазени условията за монтаж и експлоатация включени в инструкцията и сервизната книжка на изделието гаранцията му отпада.**

9.3. Изисквания относно почистване и сервизиране на пелетен котел Pell Easy

⚠	**Внимание! Важно съдържание относно почистване на котела**

⚠	**Внимание! Горещи повърхности.** *Преди да предприемете почистване на котела се уверете, че същият е изгаснал и изстинал.*

Задължително почиствайте пепелта от контейнера веднъж седмично. Това става като развиете двете крилчати гайки от двете страни на контейнера. Издърпайте контейнера и го почистете. След като сте изпразнили контейнера се уверете че сте го поставили добре и затегнете отново двете крилчати гайки. Стегнете гайките на ръка до момента в който изпитвате съпротивление да ги затегнете още.

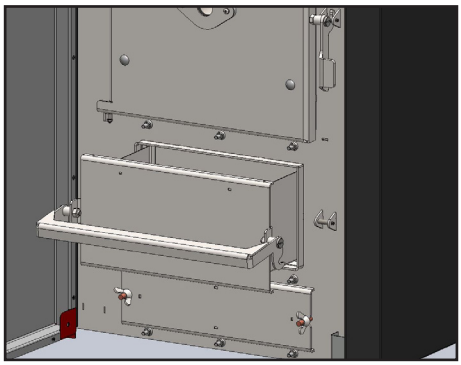


схема 9

Задължително е почистване на горивната камера на горелката от веднъж на 2-3 дни, до веднъж седмично, в зависимост от използването и вида гориво.

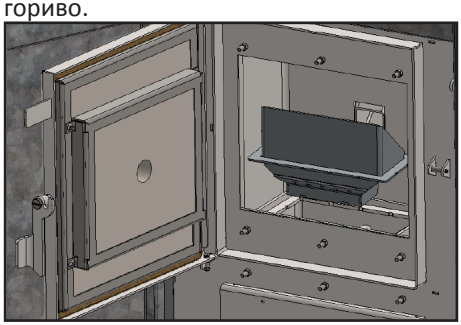


схема 10

⚠	**Внимание! Почистването и сервизиране на котела да се извършва само от оторизиран инсталатор/сервиз.**

Преди начало на отоплителния сезон е задължително да се проверят и почистят следните елементи от котела:

9.3.1. Почистване и обслужване на изсмукващия вентилатор:

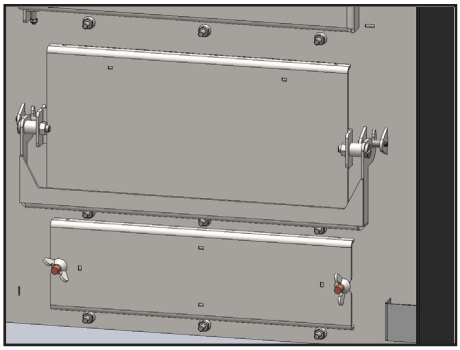


схема 11

Демонтирайте контейнера за пепел по указаният по напред в инструкцията начин.

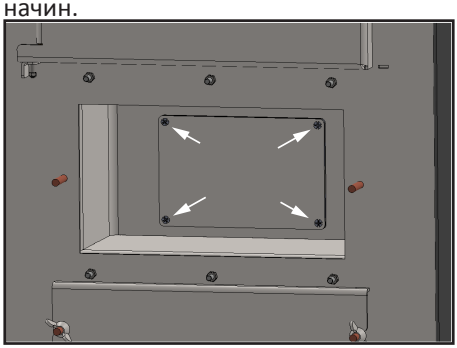


схема 12

С помощта на кръстата отвертка демонтирайте четирите броя винтове M5. След което можете да демонтирате ревизионното капаче.

Внимание! Уверете се че няма горящи и тлеещи пелети преди да почиствате с прахосмукачка и температурата на повърхностите е под 40°C

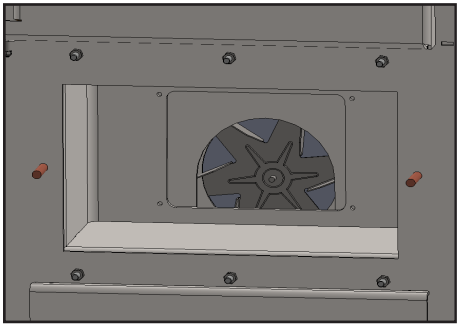


схема 13

След като демонтирате ревизионното капаче имате директен достъп до турбината на вентилатора. С помощта на четка и прахосмукачка старателно почистете пепелта наслоена върху турбината на вентилатора, както и в зоната около него. След като сте почистили добре зоната поставете отново ревизионното капаче и затегнете добре четирите броя винта M5.

9.3.2. Почистване и обслужване на димогарните тръби:

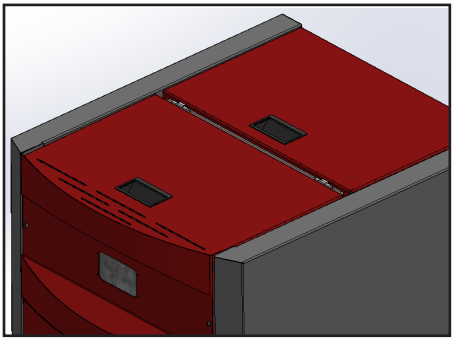


схема 14

- Отворете предният ревизионен капак, посочен на схема 14.
- Вътрешният ревизионен капак е

фиксиран с 4 перчати гайки (по две от всяка страна), посочени на схема 15. Развийте гайките за да освободите капака.

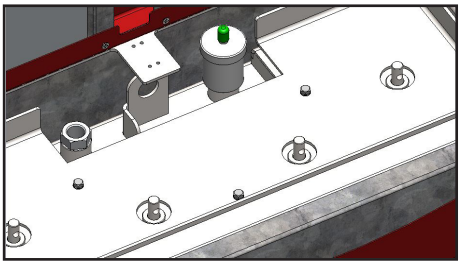


схема 15

- Внимателно изтеглете ревизионния капак заедно с съпротивителните спирали нагоре. Демонтирайте го от котела.

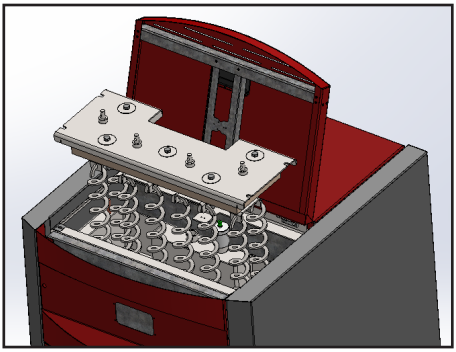


схема 16

След като сте демонтирали ревизионния капак с помощта на четка и прахосмукачка почистете наслоената пепел по тръбите и вътрешните повърхности на котела. Постарайте се тръбата на прахосмукачката да стигне до долната част на тръбите, за да сте сигурни че котела е добре почистен.

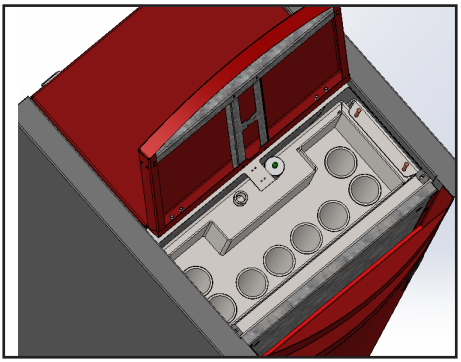


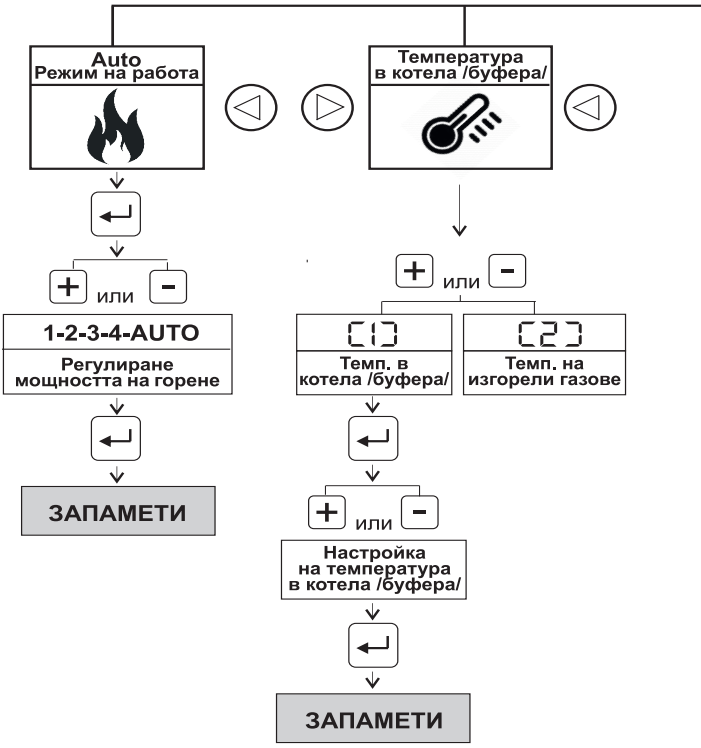
схема 17

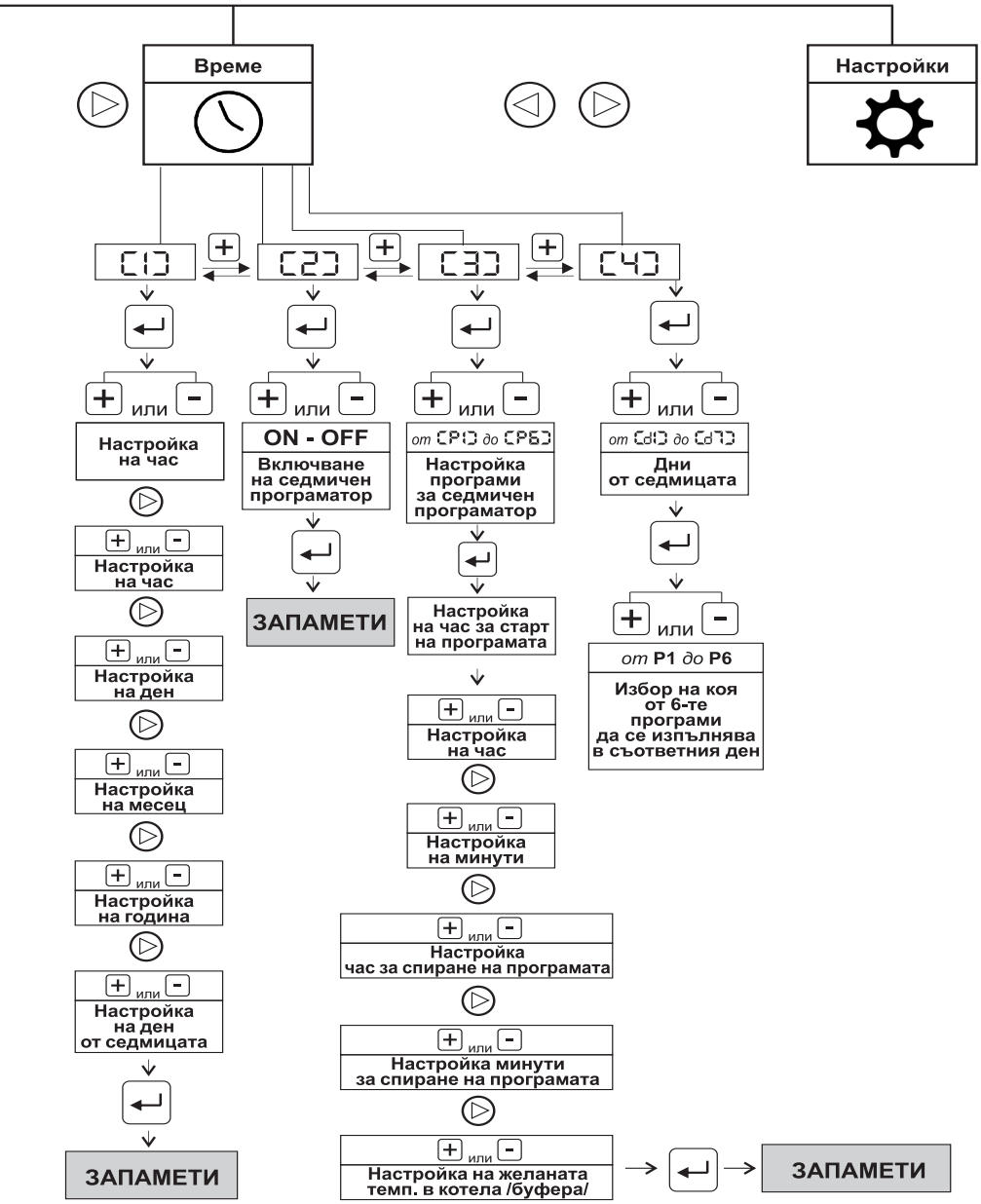
10.МИКРОПРОЦЕСОРНО УПРАВЛЕНИЕ

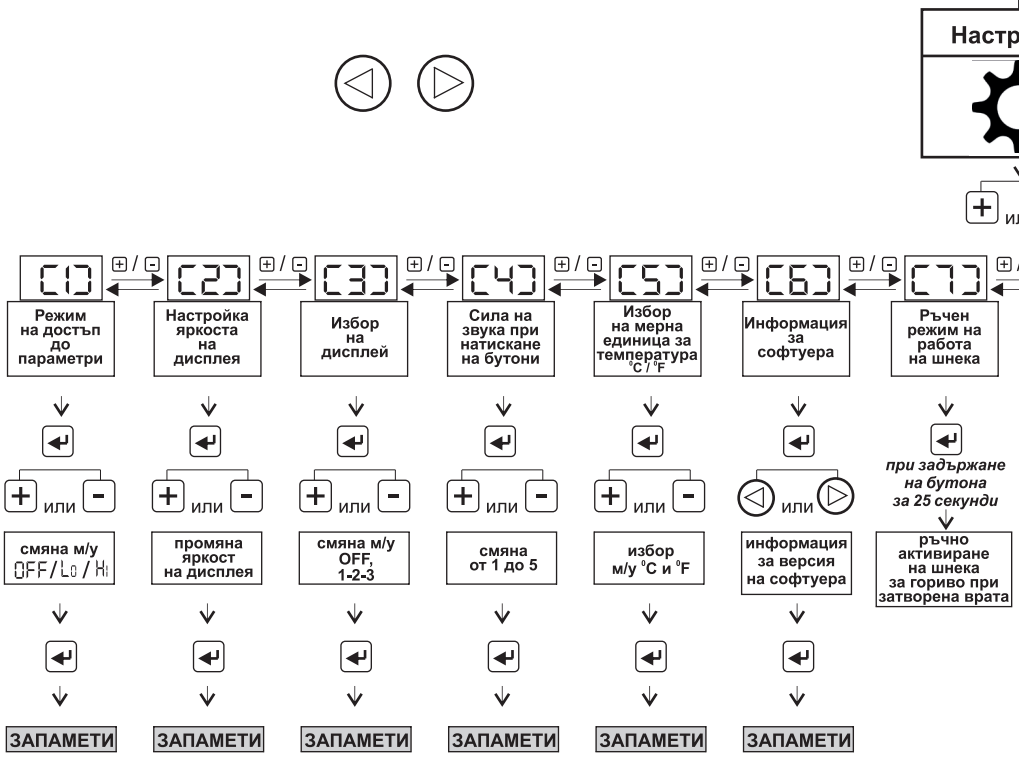
10.1. Обяснение на символи.



10.2. Меню на контролера.




Време
Настройки
C1
C2
C3
C4
или
Настройка на час
Настройка на час
Настройка на ден
Настройка на месец
Настройка на година
Настройка на ден от седмицата
ЗАПАМЕТИ
ON - OFF
Включване на седмичен програматор
ЗАПАМЕТИ
от CP1 до CP6
Настройка програми за седмичен програматор
Настройка на час за старт на програмата
Настройка на час
Настройка на минути
Настройка час за спиране на програмата
Настройка минути за спиране на програмата
Настройка на желаната темп. в котела /буфера/
ЗАПАМЕТИ
от Cd1 до Cd7
Дни от седмицата
от P1 до P6
Избор на коя от 6-те програми да се изпълнява в съответния ден



☆ На дисплея ще видите произволно генериран номер от 1111 до 9999.
Всеки път тези цифри ще са различни.
Сумирайте четирите цифри и към сумата прибавете „+1". **Пример -** сумата е 25 + 1= 26.
По така описаният начин въвеждате кода.

☆☆ Sc 00 - Стартове на нагревателя
Sc 01 - Прегряване на котела
Sc 02 - Неуспешно запалване
Sc 03 - Общо време на работа
Sc 04 - Общо време на горене
Sc 05 - Сервизно време
Sc 06 - Рестартиране на сервизен таймер

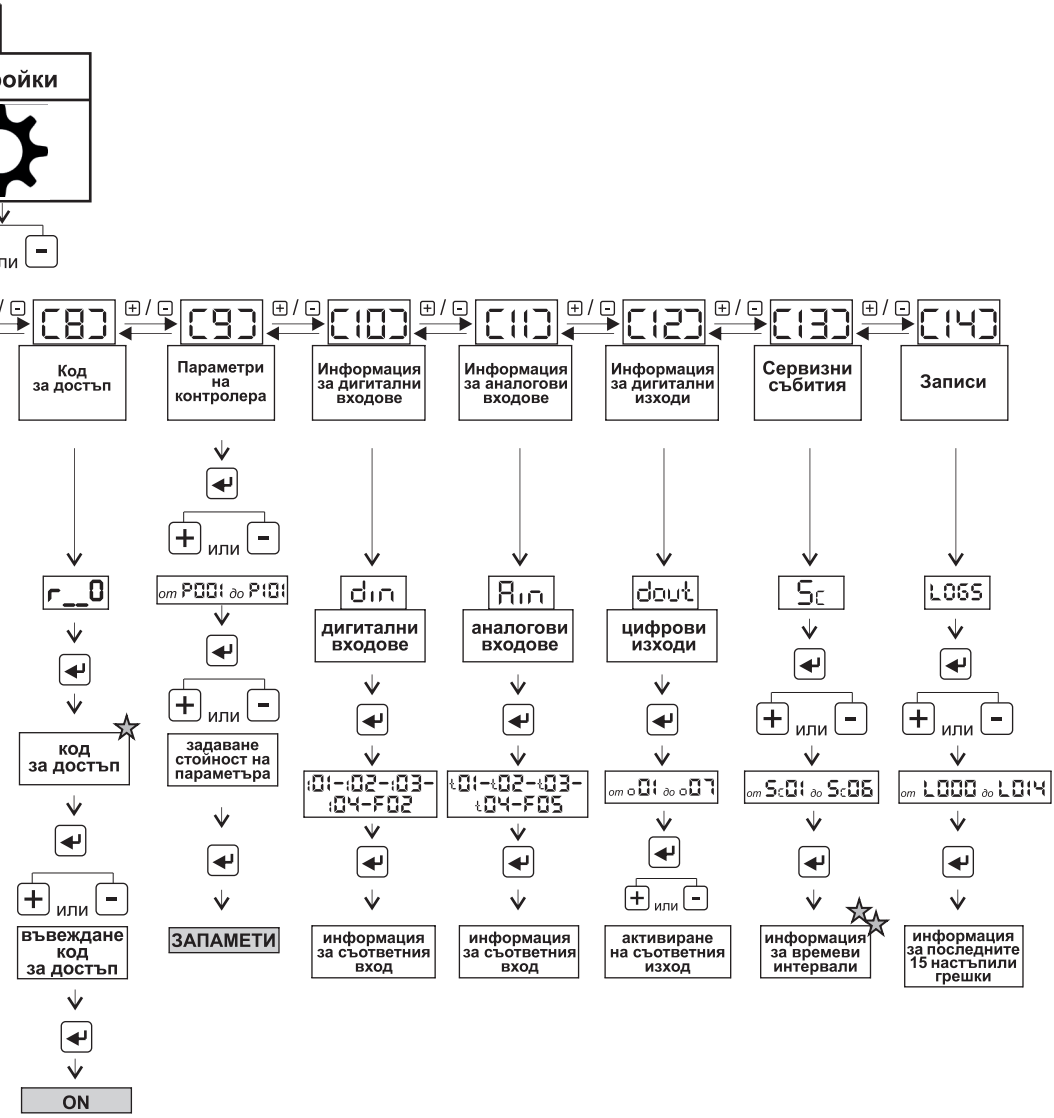

ойки
ли
C83
Код за достъп
C93
Параметри на контролера
C103
Информация за дигитални входове
C113
Информация за аналогови входове
C123
Информация за дигитални изходи
C133
Сервизни събития
C143
Записи
r_0
код за достъп
въвеждане код за достъп
ON
или
от P001 до P101
задаване стойност на параметъра
ЗАПАМЕТИ
din
дигитални входове
информация за съответния вход
Ain
аналогови входове
информация за съответния вход
dout
цифрови изходи
от o01 до o07
активиране на съответния изход
Sc
от Sc01 до Sc06
информация за времеви интервали
LOGS
от L000 до L014
информация за последните 15 настъпили грешки

Таблица 7

Възможни кодове с грешки

Индикация на контролера	Код	Причини за проблема	Решения на проблема
Икона “Без гориво” свети	**----**	Появява се при липса на гориво	*Напълнете с гориво бункера. Рестартирайте контролера от бутона ON /OFF.*
Икона “Почистване” премига Икона “Почистване” свети	**A003** **----**	Горивната камера или комина са замърсени и се нуждаят от почистване. Има прекалено много пепел или неизгорели пелети в горивната камера	*Проверете и изчистете горивната камера или се свържете с вашия инсталатор за да почисти комина.*
Икона “Сервиз” премига	**A004**	Батерията на контролера е с нисък заряд	*Свържете се с вашия сервиз за подмяна.*
Икона “Сервиз” премига	**A005**	Енкодерът на вентилатора е дефектирал	*Свържете се с вашия сервиз.*
Икона “Сервиз” премига	**A007**	Вратата на котела е отворена за повече от 1 минута в работен режим	*Затворете вратата и рестартирайте котела от бутона ON /OFF.*
Икона “Сервиз” свети	**E001**	Грешка в дисплея	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E004**	Грешка в комуникацията дисплей-контролер	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E101**	Неуспешно запалване , висока температура във водната риза на котела	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E102**	Комина, тръбата за входящ въздух или горелката на котела са блокирани.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E106**	Дефектирал или неконтактуващ сензор за буфера.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E108**	Прегряване на котела или обратно горене.	*Рестартирай STB термостата на задния панел.*
Икона “Сервиз” свети	**E109**	Грешка датчик отворена врата	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E110**	Сензора за стайна температурата е дефектирал / не е подвързан.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E111**	Сензора за изгорели газове е дефектирал / не е подвързан.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E113**	Прекалено висока температура на изгорелите газове. Нужно е почистване на котела.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*
Икона “Сервиз” свети	**E114**	Неуспешно запалване. Проверете нивото на горивото.	*Свържете се с вашия инсталатор/сервиз.*

Таблица 8.

Настройки на контролера

Код на параметъра	Обяснения	Мерни единици	Стойности Pell Easy 20	Стойности Pell Easy 35/35 XL
P 000	*Максимално време за изчакване за преминаване от фаза зареждане към фаза разгаряне.*	минути	30	30
P 001	*Максимално време в минути за проверка на горене при изключен нагревател.*	минути	10	10
P 003	*Пауза на шнека в процес на загряване.*	секунди : 10	70	75
P 004	*Работа на шнека в процес на загряване.*	секунди : 10	30	25
P 005	*Пауза на шнека в процес на запалване на горивото.*	секунди : 10	65	80
P 006	*Работа на шнека в процес на запалване на горивото.*	секунди : 10	35	20
P 007	*Пауза на шнека в процес стабилизиране на горене.*	секунди : 10	65	80
P 008	*Работа на шнека в процес стабилизиране на горене.*	секунди : 10	35	25
P 010	*Работа на шнека в минимална мощност.*	секунди : 10	13	14
P 018	*Работа на шнека в максимална мощност.*	секунди : 10	55	45
P 019	*Скорост на вентилатора при гасене.*	-	220	240
P 020	*Скорост на вентилатора при проверка на горене*	-	38	65
P 021	*Скорост на вентилатора в процес на загряване.*	-	40	106
P 022	*Скорост на вентилатора при запалване.*	-	45	115
P 023	*Скорост на вентилатора при стабилизиране на горене.*	-	50	120
P 024	*Скорост на вентилатора в първа мощност.*	-	35	130
P 028	*Скорост на вентилатора в максимална мощност.*	-	65	155
P 050	*Температурна разлика за стартиране на котела след достигане на максимална темп.*	^{0}C	5	5
P 051	*Максимална температура в котела.* ** В режим "котел с буфер" този параметър се пресмята като (PAR 84+PAR 86) и не може да се променя ръчно.*	^{0}C	75	60

Код на параметъра	Обяснения	Мерни единици	Стойности Pell Easy 20	Стойности Pell Easy 35/35 XL
P 053	*Температура във водната риза за спиране на котела.*	^{0}C	5	5
P 054	*Температура на изгорелите газове, след която контролера преминава в процес на проверка на горенето.*	^{0}C	60	52
P 055	*Температура на изгорелите газове, след която котела преминава в режим на модулация.*	^{0}C x 2	85	85
P 056	*Температура на изгорелите газове за спиране на вентилатора при гасене.*	^{0}C	55	55
P 057	*Максимално допустима темп. на изгорелите газове при достигане на която котела изключва и сигнализира за грешка*	^{0}C x 2	95	95
P 059	*Темп. на изгорелите газове за поява на аларма за липса на гориво.*	^{0}C	53	51
P 060	*Период между две самопочиствания по време на горене.*	минути	30	20
P 061	*Продължителност на самопочистването по време на горене.*	секунди	30	30
P 062	*Скорост на вентилатора по време на почистване.*	-	115	185
P 067	*Температура във водната риза на котела за включване на циркулационната помпа.*	^{0}C	50	45
P 068	*Температура във водната риза на котела за изключване на циркулационната помпа.*	^{0}C	40	40
P 070	*Продължителност на периода на загряване на нагревателя.*	секунди	150	120
P 076	*Избор на конфигурация (1-управление според температурата в буфера; 2- управление по темп. в котела).*	-	1	1
P 082	*Минимална стойност на въздушният поток за поява на грешка*	-	100	100
P 083	*Време след което се появява аларма при спад на въздушния поток*	секунди	60	30
P 084	*Максимална температура в буфера.*	^{0}C	75	75
P 086	*Минимална разлика между температурата в котела и температурата в буфера.*	^{0}C	5	5
P 094	*Време до извеждане на сервизно съобщение.*	дни	0	0
P 101	*Време за почистване на котела при гасене.*	секунди	180	210

Таблица 9.

Таблица
за експлоатационно и профилактично обслужване
на пелетен котел Pell Easy

Почистване / Интервал	1 - 2 дни	всяка седмица	15 дни	60-90 дни	всеки сезон
Почисти горелката ✳	•				
Почисти горивната камера с прахосмукачка		•			
Почисти пепелника за пепел	•				
Почисти вътрешната врата и стъклото			•		
Раздвижи турболаторите	•				
Почисти долният пепелник			•		
Почисти “Т”-сглобката на комина				•	
Почисти горивната камера и премахни пепелта и саждите					•
Почисти комина					•
Проверка на циркулационната помпа					•
Проверка за течове в инсталацията					•
Проверка на уплътненията на ревизионните капаци					•
Проверка на нагревателя					•
Проверка на уплътнението на вратата					•

✳ ***При използване на ниско качествени пелети - периодите да се съкращават двойно!***

11. СВЪРЗВАНЕ НА WI-FI МОДУЛ КЪМ ПЕЛЕТНИЯТ КОТЕЛ

Внимание! Излагане на вода и други течности.
Не излагайте продукта на вода, почистващи препарати, разтворители или други течности, тъй като това може да повреди електрониката или да причини неизправности.
Когато използвате продукта, избягвайте контакт с вода или други течности.

Почистване.
Модулът **BURNIT** не изисква специално почистване. Въпреки това, ако почиствате, използвайте внимателно суха кърпа да избършете модула.

11.1 Изтегляне на мобилното приложение на BURNIT.

Най-новата версия на приложението Burnit винаги е достъпна за изтегляне от Google Play (За операционната система Android) и App Store (за операционната система iOS). Изтеглете приложението като напишете в търсачката "**BURNIT**" точно и го инсталирайте на вашето смарт устройство (телефон или таблет).

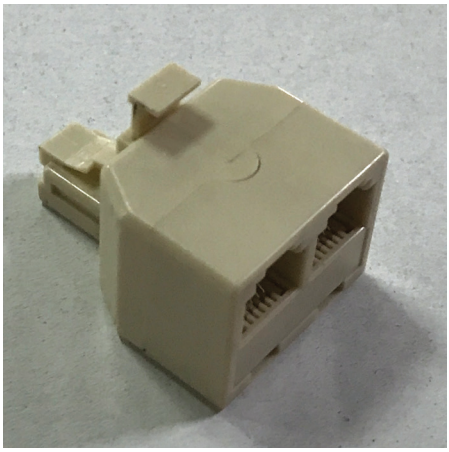
11.2. Инсталация на WI-FI модула.

Следвайте стриктно стъпките по долу за инсталация на вашият модул:

Стъпка 1
- Изключете ел. захранването към вашият котел

Стъпка 2
- Изключете кабела на дисплея от контролера на котела

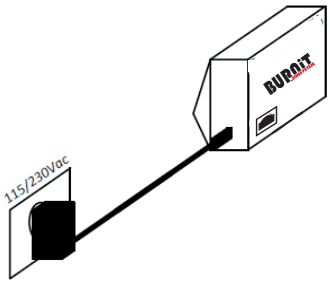
Стъпка 3
- На неговото място включете сплитера от комплекта



Сплитер

Стъпка 4
- В една от буксите (няма значение коя) на сплитера отново свързвате кабела на дисплея.

Стъпка 5 *(виж схемата)*
- Включете Wi-Fi модула към ел. захранването.



Стъпка 6

- Свържете вашето смарт устройство с Wi-Fi мрежа с достъп до интернет в която ще работи Wi-Fi модула.

Стъпка 7

*- Стартирайте "**Burnit**" приложението. Прочетете и потвърдете лицензната форма.*

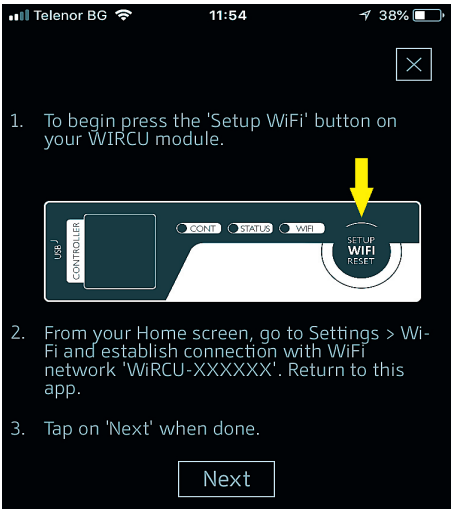
Стъпка 8

- Приложението ще ви попита - „ Свързвали ли сте вече вашето отоплително съоръжение към вашият Wi-Fi „
*- избирате „ **НЕ**".*



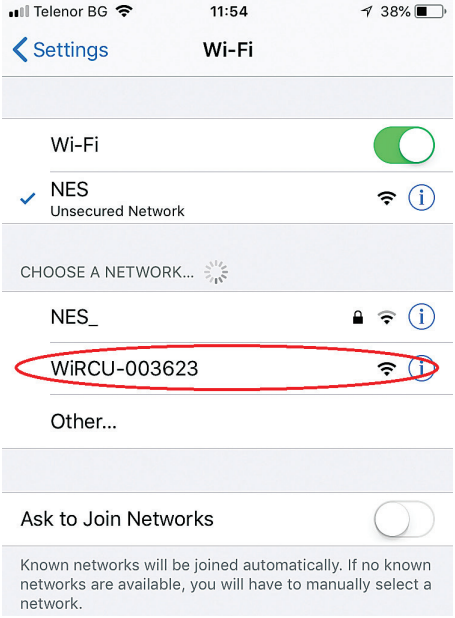
Стъпка 9

*- Отваря се нов прозорец в приложението, който посочва да се натисне бутон "**Setup WiFi reset**" на модула. След това модула започва да търси мрежа и лампичката "WiFi" на модула започва да премига бързо.*



Стъпка 10

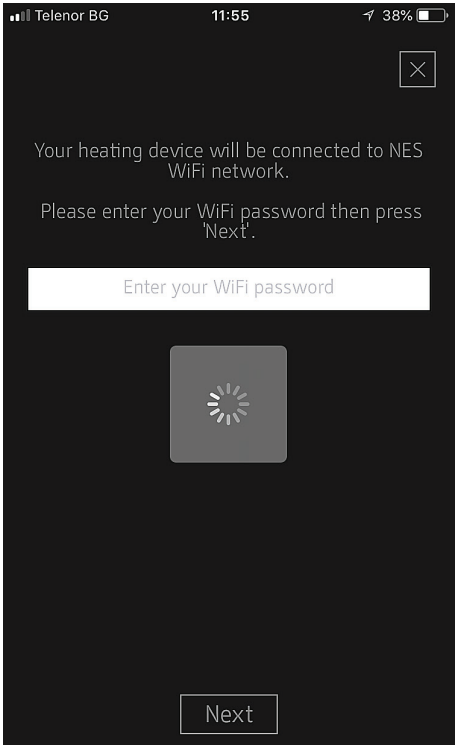
*- Отивате в списъка с WiFi мрежи на вашето смарт устройство и избирате мрежа "**WiRCU-XXXXXX**". След което се връщате в*



Стъпка 11

- В приложението избирате интернет мрежата, с която сте свързали смарт устройството и въвеждате паролата (в случай, че няма такава не се въвежда нищо).





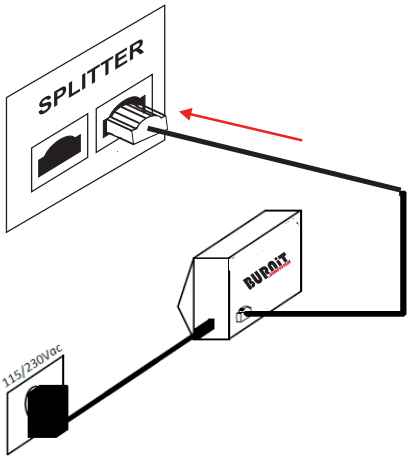
Стъпка 12

*- Така успешно сте свързали WiFi модула с интернет мрежата. След това изключвате модула от ел. захранването и отново го включвате. Като завършите процедурата лампичката на модула "WiFi" и "status" трябва да светят постоянно. В приложението натискате "***Done***".*



Стъпка 13

- Свържете чрез кабел от комплекта модула със сплитера, като за целта използвайте втората букса на сплитера.



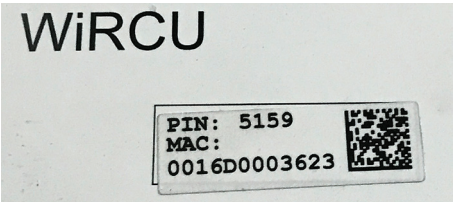
Стъпка 14

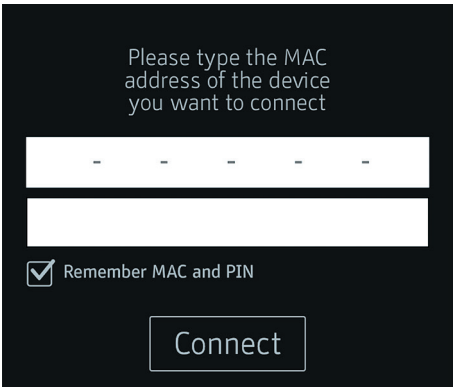
- Включете котела към ел. захранването. Тогава и третата лампичка на модула "cont" трябва да светне.



Стъпка 15

- Връщате се в приложението и въвеждате MAC адрес и PIN код, които можете да намерите на картончето от кутията или на самия WiFi модул. Вашото смарт устройство е вече свързано с котела

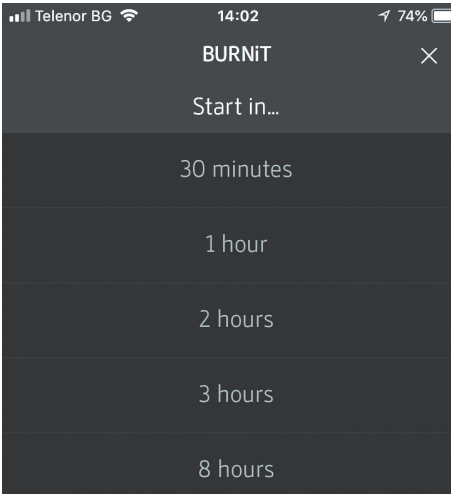




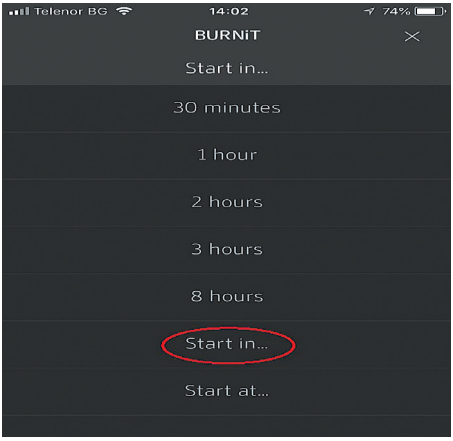
След като смарт устройството и котела вече са свързани, в приложението се отваря началния прозорец. Долу в ляво е бутона за стартиране на котела.

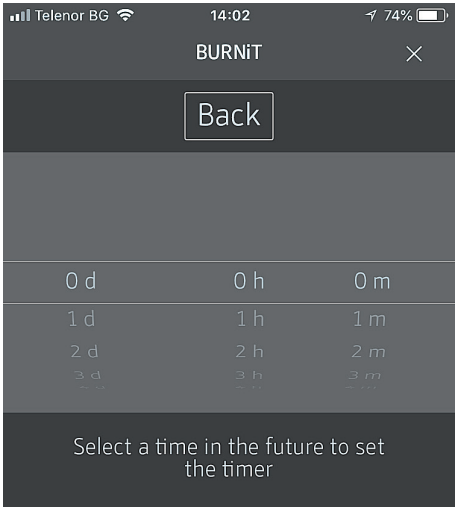


Чрез "+" и "-" може да регулирате температурата, която да се поддържа. Долу в дясно се намира таймера за отложен старт на котела, откъдето може да нагласите запалването му след определен период от време.

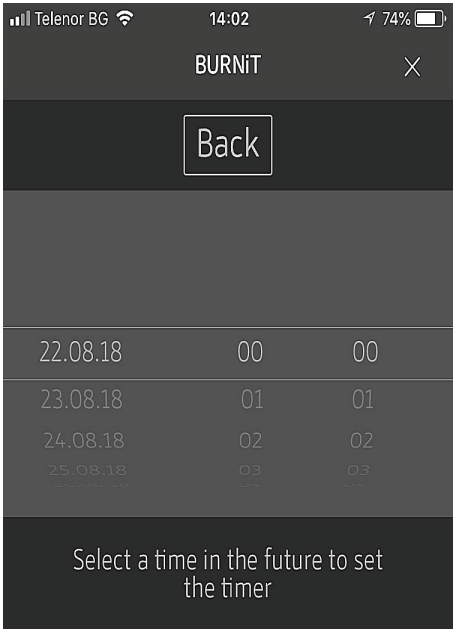


Освен това има опция за запалване след точен брой дни, часове и минути:

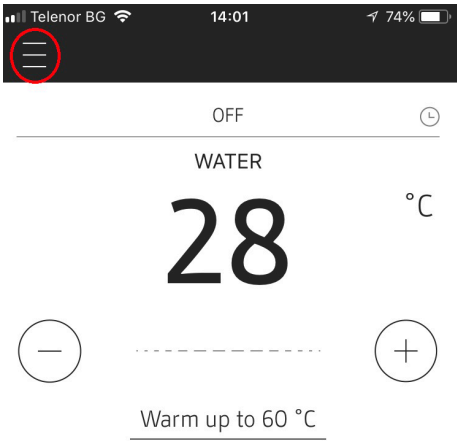




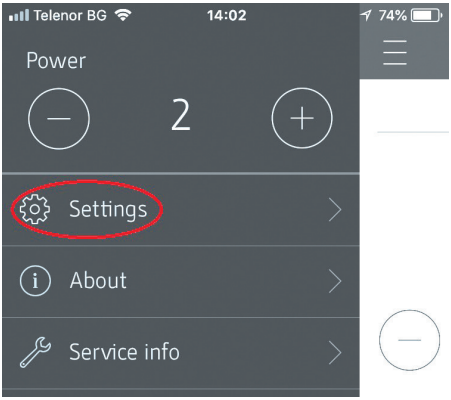
Или на точно определена дата:

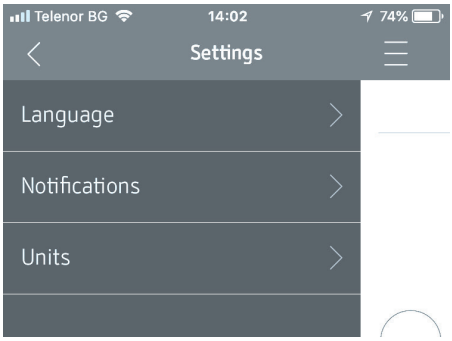


На началната страница с бутона горе в ляво се отварят допълнителни опции, като отново с “+” и “-” можете да регулирате степента на мощност на котела.

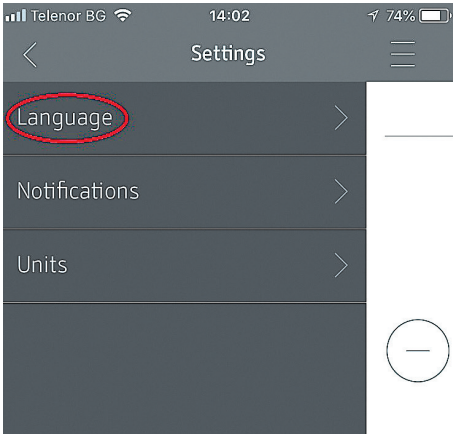


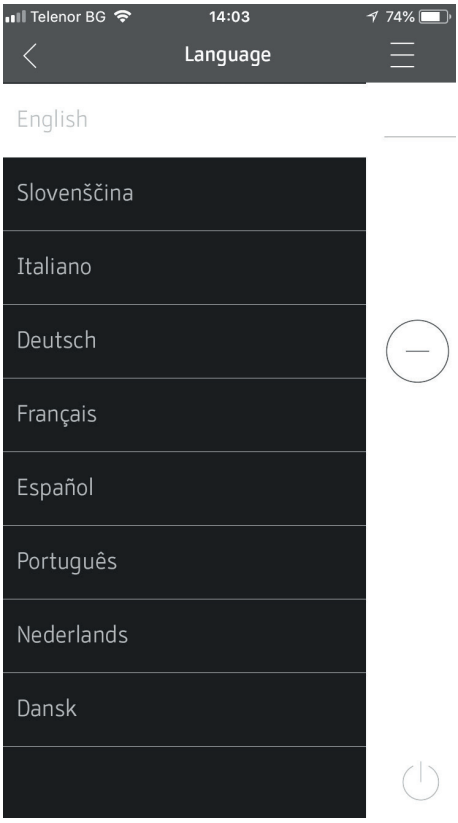
С бутона “**settings**” се отваря подменю в което можете да настроите езика на приложението, уведомленията, мерната единица за температура.



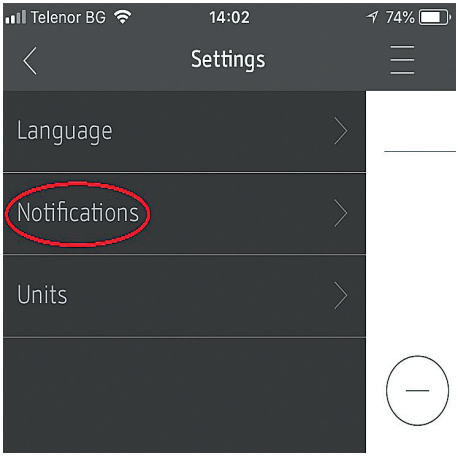


1. Език на приложението

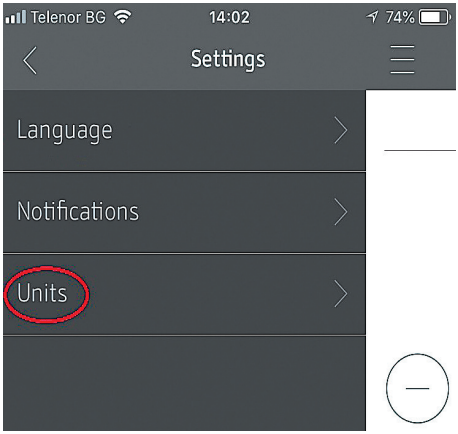


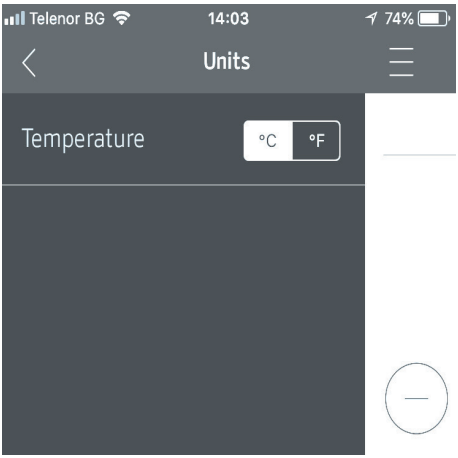


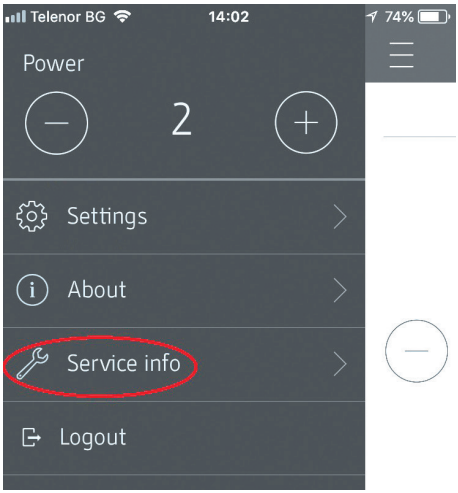
2. Уведомления

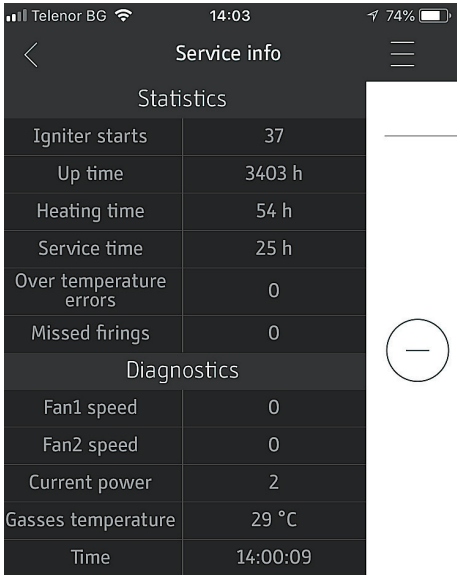


3. Мерна единица за температура









От допълнителното меню също така можете да видите и информация за котела - колко пъти е бил пускан, колко време е работил, колко време е топлил, сервизно време, високо температурни грешки, степента на мощност, времето и датата и др.

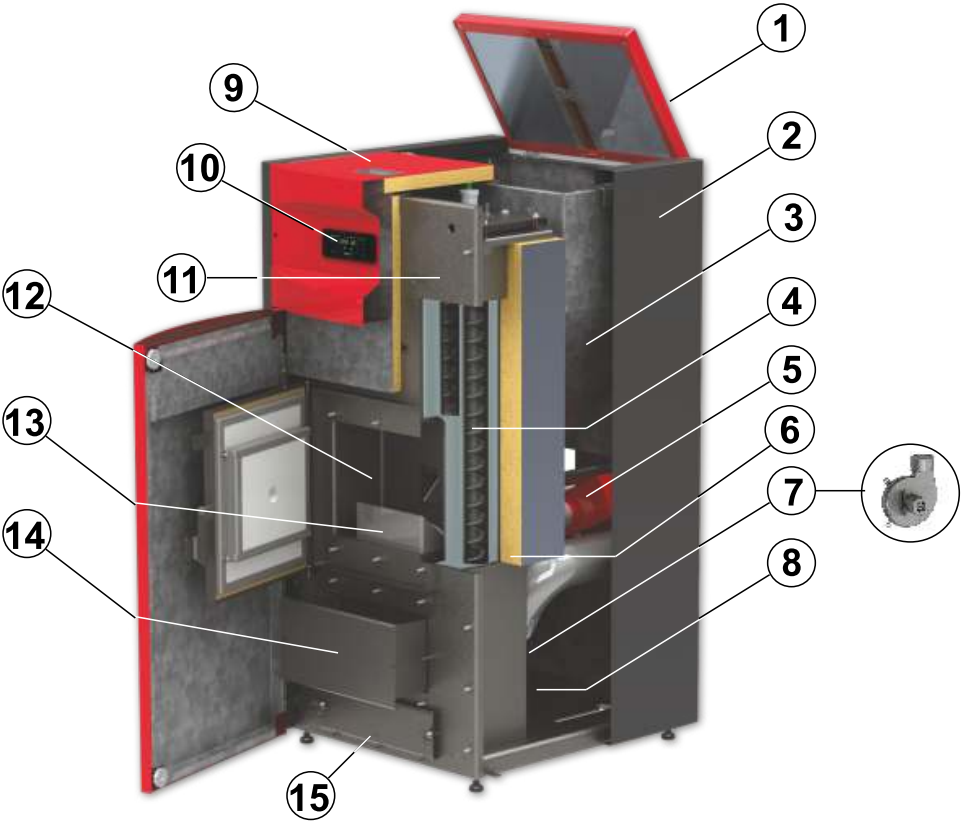
12. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

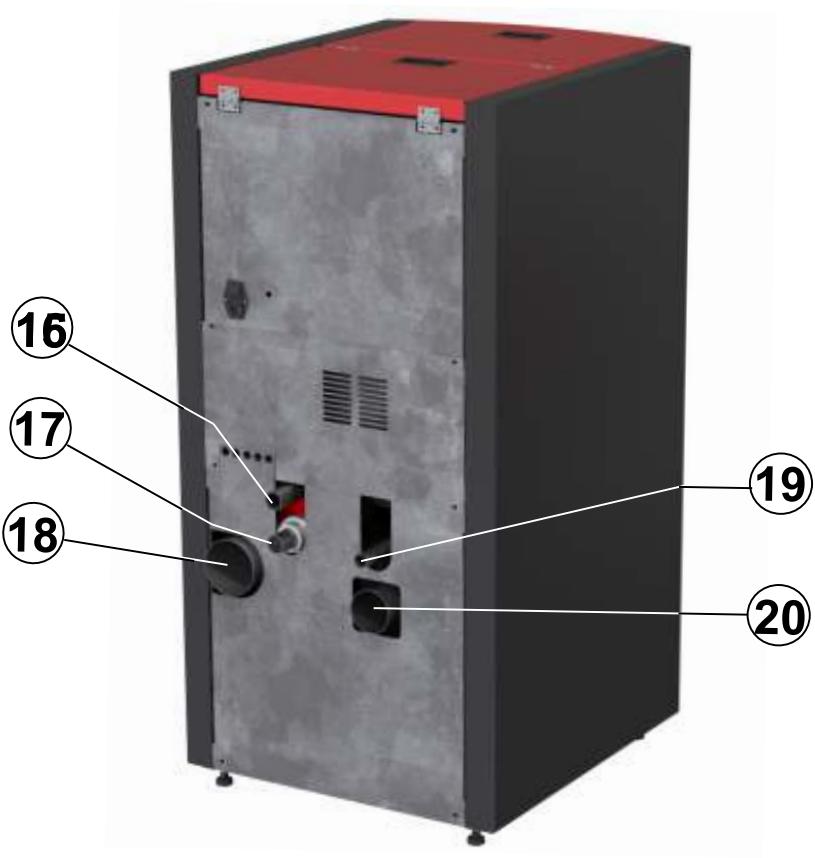
Гаранционните условия са описани в Сервизната книжка, прилежаща към комплекта.

13. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

13.1. Технически характеристики на пелетен котел Pell Easy

13.1.1. Елементи на пелетен котел Pell Easy





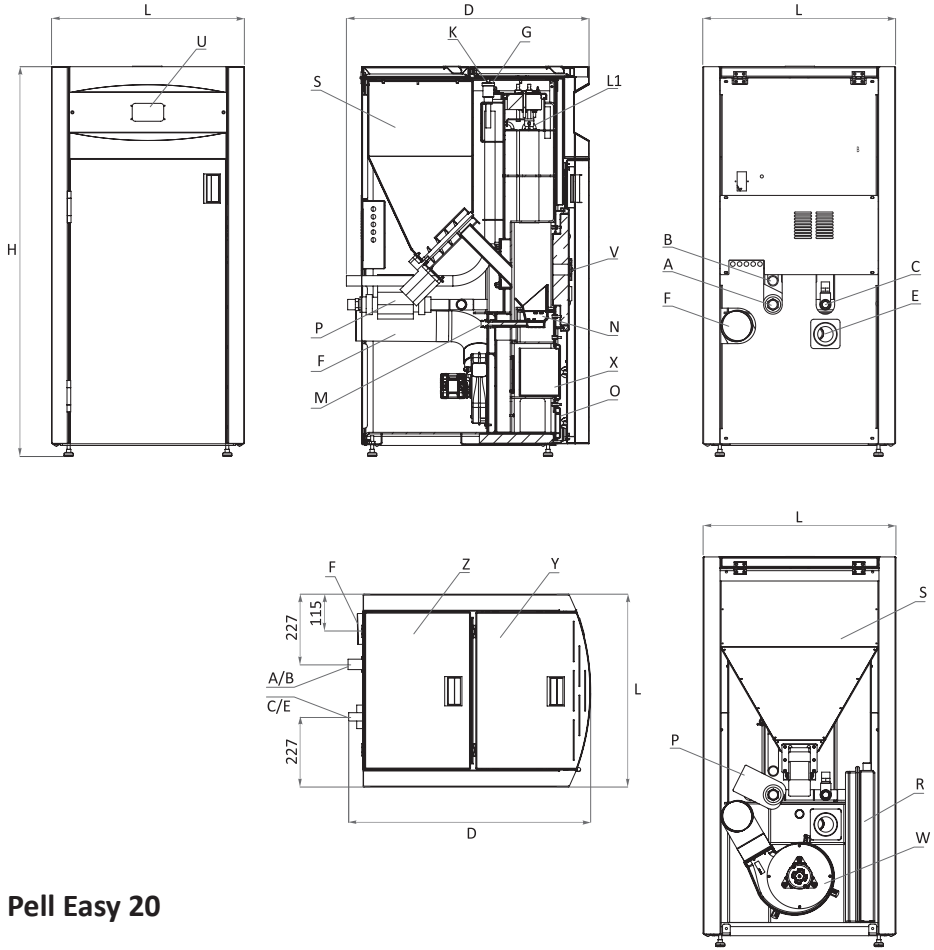
1. *Капак за зареждане на гориво*
2. *Обшивка*
3. *Вграден бункер за пелети*
4. *Димогарни тръби с туболатори*
5. *Помпа*
6. *Високоефективна изолация*
7. *Вентилатор*
8. *Разширителен съд*
9. *Ревизионен капак*
10. *Микропроцесорно управление*
11. *Водна риза*
12. *Горивна камера*
13. *Горелка*
14. *Контейнер за пепел*
15. *Ревизионен отвор за почистване*
16. *Изход топла вода*
17. *Вход студена вода*
18. *Комин*
19. *Източване*
20. *Тръба за входящ въздух*

Схема 20. Елементи на пелетен котел Pell Easy

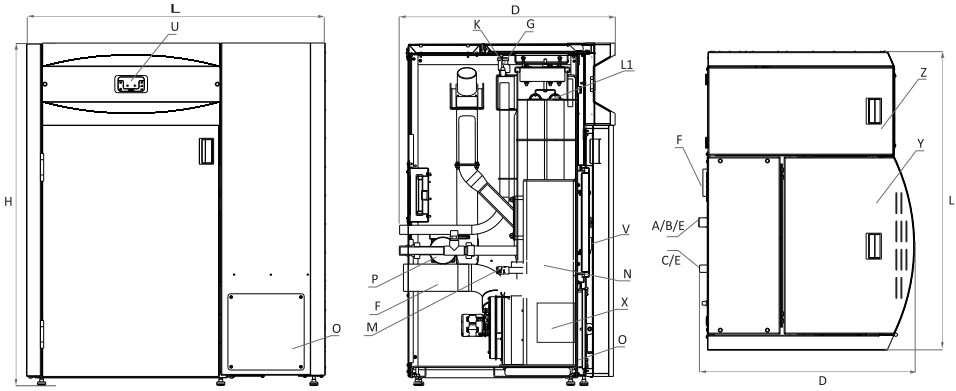
13.2. Технически характеристики на пелетен котел Pell Easy

			Pell Easy 20	Pell Easy 35	Pell Easy 35 XL
Максимална мощност		kW	18	29	29
Мин. / Номинална мощност		KW	5.1÷16.3	8.7÷29	8.7÷29
Височина H		mm	1260 ± 15	1260 ± 15	1260 ± 15
Ширина L/ Дълбочина D		mm	625/790	770/870	1100/770
Обем водна риза		L	35	45	45
Обем горивна камера		L	12	14.6	14.6
Необходима тяга на комина		Pa/mbar	8/0.8	17/0.17	17/0.17
Изолация	Котел		високоефективна термоустойчива вата 100 mm, ламинирана с алуминиево фолио		
	Врата		вермикулит 50 mm		
Мощност на електрическата част: макс/мин		W	410/42	410/42	410/42
Мощност на циркулационната помпа		W	5÷40	5÷40	5÷40
Захранващо напражение		V/Hz/A	230/50/2	230/50/2	230/50/2
Препоръчително гориво			дървесни пелети, ø 6÷8 mm EN ISO 17225-2:2014		
Температура на изходните газове (в работен режим)		°C	100÷120	72÷120	72÷120
Масов поток на изг.газове, мин÷макс. мощност		kg/s	0,0045 ÷ 0,01	0,0182 ÷ 0,0077	0,0182 ÷ 0,0077
Работен температурен интервал		°C	55-85	55-85	55-85
Мин. температура на връщащия се топлоносител		°C	45	45	45
Работно налягане		bar	3	3	3
Тегло		kg	252	365	365
Обем бункер за пелети		L	75	225	225
Вход студена вода		A, mm	R1”/485	R1”/485	R1”/485
Изход топла вода		B, mm	R1”/570	R1”/560	R1”/560
Изход за източване / предпазен клапан		C, mm	R¾”/500	R¾”/500	R¾”/500
Тръба за входящ въздух		E, mm	ø76/400	ø76/400	ø76/400
Комин		F, ø /mm	ø100/370	ø100/420	ø100/420
Обезвъздушаване		G	✓	✓	✓
Гнездо за датчик		K	✓	✓	✓
Ръчна система за почистване		L1	✓	✓	✓
Запалка		M	✓	✓	✓
Пелетна горелка		N	✓	✓	✓
Ревизионен отвор		O, mm	65/290	2 x (85/230)	2 x (85/230)
Циркулационна помпа		P	✓	✓	✓
Разширителен съд		R, литри	6	8	8
Бункер за пелети		S	✓	✓	✓

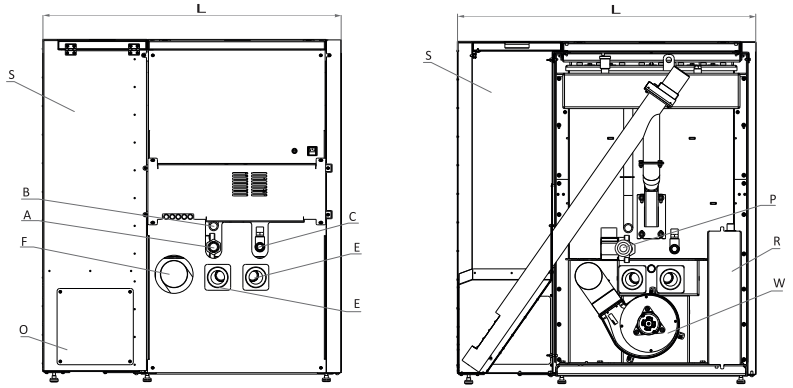
Контролер	U	✓	✓	✓
Окуляр за наблюдаване на горивния процес	V	✓	✓	✓
Изсмукващ вентилатор	W	✓	✓	✓
Контейнер за пепел и сажди	X	✓	✓	✓
Ревизионна врата	Y	✓	✓	✓
Врата (капак) за зареждане с пелети	Z	✓	✓	✓
Клас на котела, съобразно EN 303-5/2012 г.		class 5	class 5	class 5
Горивен период при ном. мощност - Qn	h	13	21.5	21.5
Ел. консумация в режим “Изчакване”	W	3	3	3



Pell Easy 20



Pell Easy 35 XL



14. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

Предайте опаковъчния материал за преработка съгласно местните разпоредби и изисквания.

В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания.

Според Директива 2002/96/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване, се изисква изхвърляне извън нормалния поток на твърди битови отпадъци. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда.

Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда.

Металните части, както и неметалните се продават на лицензирани организации за събиране на метални или неметални отпадъци, предназначени за рециклиране. Те не трябва да се третират като битови отпадъци.

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

NES Ltd.
new energy systems

tel.: +359 700 17 343
www.burnit.bg