Ръководство за експлоатация



Заглавие:	Ръководство за експлоатация Easypell 16 — 32kW
Артикул номер:	200013_BU 1.0
Версия валидна от:	10/2015
Освобождаване:	Wohlinger Christian

Производител

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Запазваме си правото за технически изменения

1 Уважаеми клиенти! **4**

2 Използване по предназначение **5**

3 Структура на указанията за безопасност **6**

4 Указания за опасностите **7**
4.1 Основни инструкции за безопасност 9
4.2 Поведение при авария 9

5 Предпоставки за разполагането на пелетния котел **10**
5.1 Котелно помещение 10
5.2 Съоръжения за безопасност 11
5.3 Работа на пелетния котел със съществуващ друг котел 11

6 Гориво **12**
6.1 6.1 Спецификация на висококачествени пелети клас A1 според EN 14961–2 12

7 **Easypell** **13**

8 Техническо обслужване и сервиз **15**
8.1 Поддръжка 15
8.2 Изпразване на кутията за пепел 15
8.3 Годишно почистване на котела 17

9 Обслужване на отоплителна инсталация **21**
9.1 Описание на модула за обслужване 21

10 Елементи на обслужването и техните функции **22**
10.1 Показва се актуалната температура на котела. 24
10.1.1 Настройка на програмата по време за загряване на топлата вода 25
10.1.2 Настройка на часовото време 28
10.1.3 Показание на състоянието 29
10.2 Настройка на времето за загряване на котела 30
10.2.1 Настройка на часовото време 32
10.2.2 Вариант B 33

11 Неизправности **35**
11.1 Начин на действие при неизправности 35
11.2 Съобщения за неизправности 35
11.3 Интервали за поддръжка 40
11.4 Ремонти 40
11.5 Контролни действия в котелното помещение 40

1 Уважаеми клиенти!

- Това ръководство Ви помага да обслужвате инсталацията безопасно, компетентно и икономично.
- Прочетете цялото ръководство и спазвайте указанията за безопасност.
- Запазете доставената заедно с инсталацията документация, за да можете да се информирате при нужда.
  Ако по-късно продадете инсталацията, предайте и документацията.
- Монтажът и пускането в експлоатация трябва да се извърши от оторизиран техник.
- При други въпроси се обърнете към Вашия оторизиран консултант.

2 Използване по предназначение

Пелетната отоплителна инсталация Easypell е предназначена за загряване на отоплителна и питейна вода в едно- или многофамилни къщи или стопански постройки. Друго използване на пелетната отоплителна инсталация Easypell не е разрешено. Разумно предвидими грешни приложения на отоплителната инсталация Easypell не са известни.



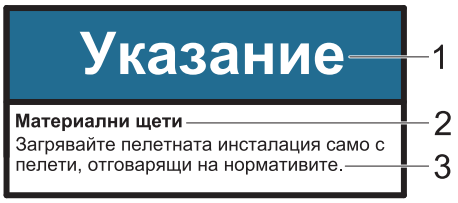
Easypell отговаря на всички приложими за такъв вид инсталации директиви, предписания и норми в рамките на декларацията за съответствие на обозначението CE.

3 Структура на указанията за безопасност

Указанията за безопасност се означават със символи и сигнален текст.

Структура на указанията за безопасност

1. Риск от нараняване
2. Последствия от опасността
3. Избягване на опасността



1. Риск от нараняване:

Опасност — означава ситуация, която води до смърт или опасни за живота наранявания.



Предупреждение — означава ситуация, която може да бъде опасна за живота или води до тежки наранявания.



Внимание — означава ситуация, която може да доведе до леки наранявания.



Указание — означава ситуация, която води до материални щети.



2. Последствия от опасността

Влияния и последствия от некомпетентно обслужване.

3. Избягване на опасността

Спазването на указанията позволява сигурно обслужване на отоплителната инсталация.

4 Указания за опасностите

Опасност

Отравяне от отпадъчните газове
Уверете се, че котелът се снабдява с достатъчно горивен въздух.
Отворите по входа за горивен въздух никога не трябва да се затварят частично или напълно.
Вентилацията на жилищните помещения, централното изсмукване на прах или въздух, климатичната инсталация, вентилаторите, сушилните и други подобни уреди не трябва в никакъв случай да изсмукват въздух от помещението на котела и да създават там подналягане.
Котелът трябва да е свързан с камината с непропускаща тръба за отвеждане на отпадъчните газове.
Почиствайте редовно камината и отвеждащата тръба.
Котелното помещение и помещението за складиране на пелетите трябва да разполагат с адекватно проветрение.
Преди влизане в складовото помещение, то трябва да е достатъчно проветрено и отоплителната инсталация да е изключена.

Опасност

Опасност от токов удар
При работи по котела, изключете отоплителната инсталация.

Опасност

Опасност от експлозия
Никога не изгаряйте бензин, дизелово гориво, моторно масло или други експлозивни вещества или материали.
Никога не използвайте течности или химикали, за да разпалите пелетите.
Преди пълнене на складовото помещение, отоплителната инсталация трябва да е изключена.

Опасност

Опасност от пожар
Не съхранявайте горими материали в котелното помещение.
Не простирайте пране в котелното помещение.
Винаги затваряйте вратите на котела.

Предупреждение

Опасност от изгаряне
Никога не пипайте отвеждащата тръба.
Не бъркайте в кутията за събиране на пепелта. При изпразване на пепелта използвайте ръкавици.
Почиствайте котела само когато е студен.

Внимание

Порязване от части с остри ръбове
Използвайте ръкавици при всички работи по котела.

Указание

Материални щети
Загрявайте пелетната инсталация Easypell само с пелети клас A1, отговарящи на норматив EN 14961-2.

Указание

Материални щети
Не пускайте отоплителната инсталация ако тя, или част от нея са влезли в съприкосновение с вода.
При щети от намокряне трябва да се извърши проверка от сервизен техник на Eco Engineering и да се сменят повредените части.

4.1 Основни инструкции за безопасност

- Никога не се излагайте на опасност, Вашата собствена безопасност е на първо място.
- Дръжте децата далеч от помещенията за разполагане и складиране.
- Спазвайте всички указания за безопасност, поставени върху котела и записани в това ръководство.
- Спазвайте всички предписания за пускане в експлоатация, поддръжка и почистване.
- Монтажът и пускането в експлоатация на отоплителната инсталация трябва да се извърши от оторизиран техник. Компетентният монтаж и пускане в експлоатация е предпоставка за сигурна и икономична работа.
- В никакъв случай не правете изменения по Вашата отоплителна инсталация.
- Никога не затваряйте и не премахвайте предпазните вентили.

4.2 Поведение при авария

Опасност

Опасност за живота
Никога не се излагайте на опасност, Вашата собствена безопасност е на първо място.

Поведение при пожар

- Изключете отоплителната инсталация.
- Повикайте пожарната команда.
- Използвайте проверени пожарогасители (с клас на защита ABC).

Поведение при миризма на отпадъчни газове

- Изключете отоплителната инсталация.
- Затворете вратите към жилищните помещения
- Проветрете котелното помещение.

5 Предпоставки за разполагането на пелетния котел

Трябва да създадете следните предпоставки за работата на автоматичния пелетен котел.

5.1 Котелно помещение

Котелното помещение е мястото на разполагане на пелетния котел.

1. Указания на безопасност на котелното помещение

Опасност

Опасност от пожар
Не съхранявайте горими материали или течности в близост до котела.
Позволявайте достъп до котелното помещение само на упълномощени лица - дръжте децата далеч оттам.
Винаги затваряйте вратите на котела.

2. Проветрение на котелното помещение

   Котелното помещение трябва да разполага с отвори за проветрение (минимум 200 см2). Спазвайте специфичните за страната предписания.

3. Подаване на горивен въздух

   Пелетният котел се нуждае от горивен въздух.

   Никога не използвайте пелетния котел с намалени или затворени отвори за достъп на въздух.

   Замърсен горивен въздух може да доведе до щети по котела. Никога не съхранявайте в котелното помещение и не използвайте за почистване почистващи средства, съдържащи хлор, азот или халогени.

   Не простирайте пране в котелното помещение.

   Избягвайте натрупването на прах в обсега на отворите, през които котелът засмуква горивен въздух.

4. . Щети по инсталацията от замръзване и влажност на въздуха

   За да се гарантира безаварийната работа на инсталацията, тя трябва да е защитена от замръзване. Температурата в котелното помещение трябва да е между 3 °C и 30 °C. Влажността на въздуха в котелното помещение трябва да е максимум 70%.

5. **О**пасност за животните

   Избягвайте попадането в котелното помещение на домашни и други дребни животни. Сложете решетки на отворите.

6. Наводнение

   При опасност от наводнение изключете своевременно котела и го откачете от електрическата мрежа, преди да нахлуе вода в котелното помещение. Всички компоненти, които са влизали в досег с вода трябва да се сменят, преди котелът да се пусне отново да работи.

7. Почистване на камината

   Почиствайте редовно камината и отвеждащата тръба.

Указание

Оксидиране на камината
Не използвайте телена четка за почистване на камини и отвеждащи тръби от неръждаема стомана.
Спазвайте специфичните за страната предписания.

5.2 Съоръжения за безопасност

Съоръженията за безопасност са предпоставка за сигурната работа на Вашата отоплителна инсталация.

Шалтер за аварийно изключване



АВАРИЙНОТО ИЗКЛЮЧВАНЕ трябва да се намира извън котелното помещение - спазвайте специфичните за страната предписания.

Предпазен вентил



Котелът произвежда топлина и хидравличната инсталация трябва да е оборудвана с предпазен вентил.. Когато налягането в отоплителната инсталация надвиши 3 бара, този вентил се отваря. Предпазният вентил трябва:
- да е монтиран в най-високата точка на котела,
- да не може да се блокира,
- и да бъде на разстояние максимум 1 м. от котела.

Предпазен ограничител на температурата



Котелът е оборудван с предпазен ограничител на температурата. Той се намира на самия котел. Ако температурата на котела превиши 95 °C, отоплителната инсталация се изключва.

Разширителен съд



Всяка отоплителна инсталация трябва да е оборудвана с разширителен съд. Монтажникът трябва да оразмери разширителния съд според размерите на хидравличната инсталация. Предварителното налягане на разширителния съд и на инсталацията трябва да бъде съгласувано и съответно настроено.

Указание

Пускане в експлоатация
Пускането в експлоатация трябва да се извърши само от оторизиран сервизен техник. Поддръжка трябва да се прави най-малко веднъж годишно, но във всеки случай на всеки 2000 часа работа.

5.3 Работа на пелетния котел със съществуващ друг котел

Спазвайте специфичните за страната предписания.

6 Гориво

Дървените пелети са пресован под високо налягане естествен дървен материал (сух талаш или стърготини) с екстремно ниска влажност и висока калоричност.
Производството на дървени пелети се регулира от европейски норматив EN 14961-2.

6.1 6.1 Спецификация на висококачествени пелети клас A1 според **EN 14961–2**

Калоричност	≥ 4,6 kWh/kg bzw. ≥ 16,5 MJ/kg
Насипно тегло	min. 600 kg/m³
Съдържание на вода	max. 10%
Пепелно съдържание	max. 0,7%
Дължина	max. 40 mm
Диаметър	5 – 7 mm
Фини частици	max. 1%
Herkunft und Quelle	100% естествено дърво

Указание

Пелетният котел е пригоден само за пелети от естествен дървен материал, клас A**1** според **EN 14961–2** с диаметър от **6** до **8** мм! Използването на непелетирано гориво или на пелети, които не са от естествен дървен материал води до загуба на гаранцията и предизвиква щети по котела и камината.
Използвайте само висококачествени пелети от сертифицирани производители. Повече информация за горивото ще намерите на: www.oekofen.com, www.enplus-pellets.de

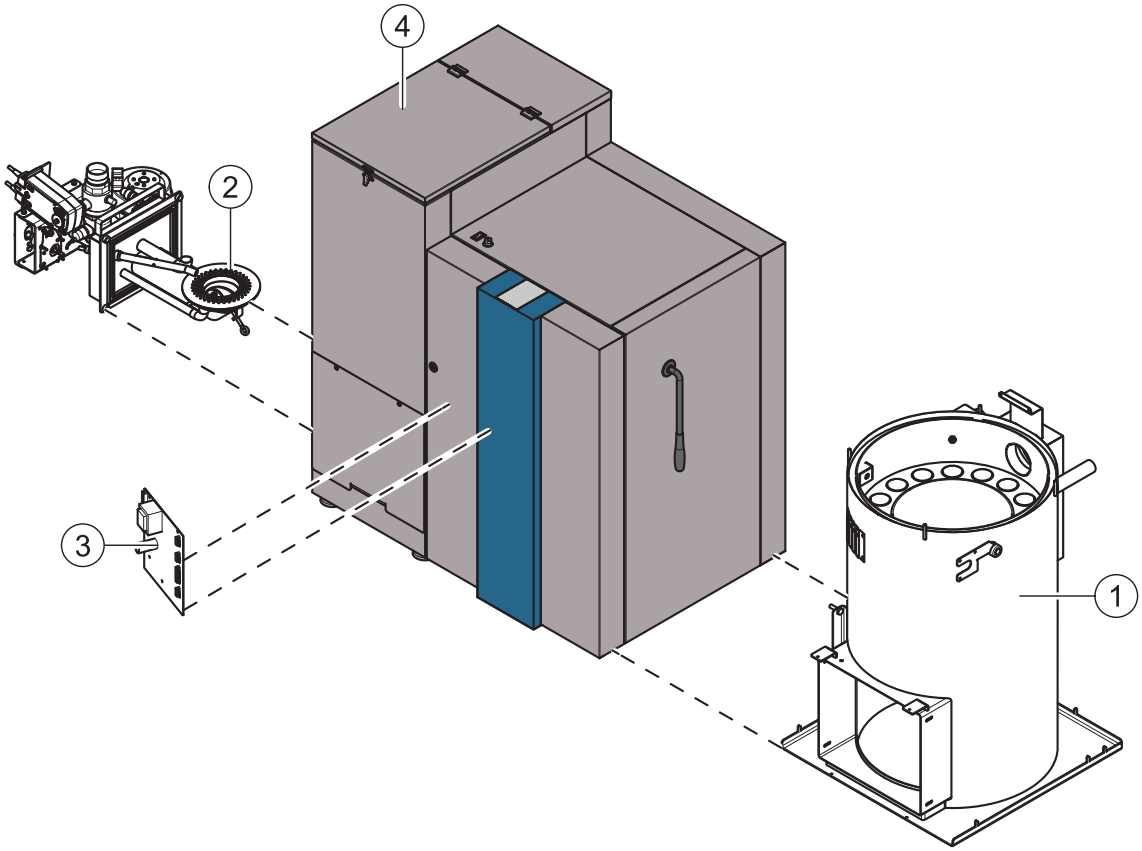
7 Easypell

Easypell - мощности и типове

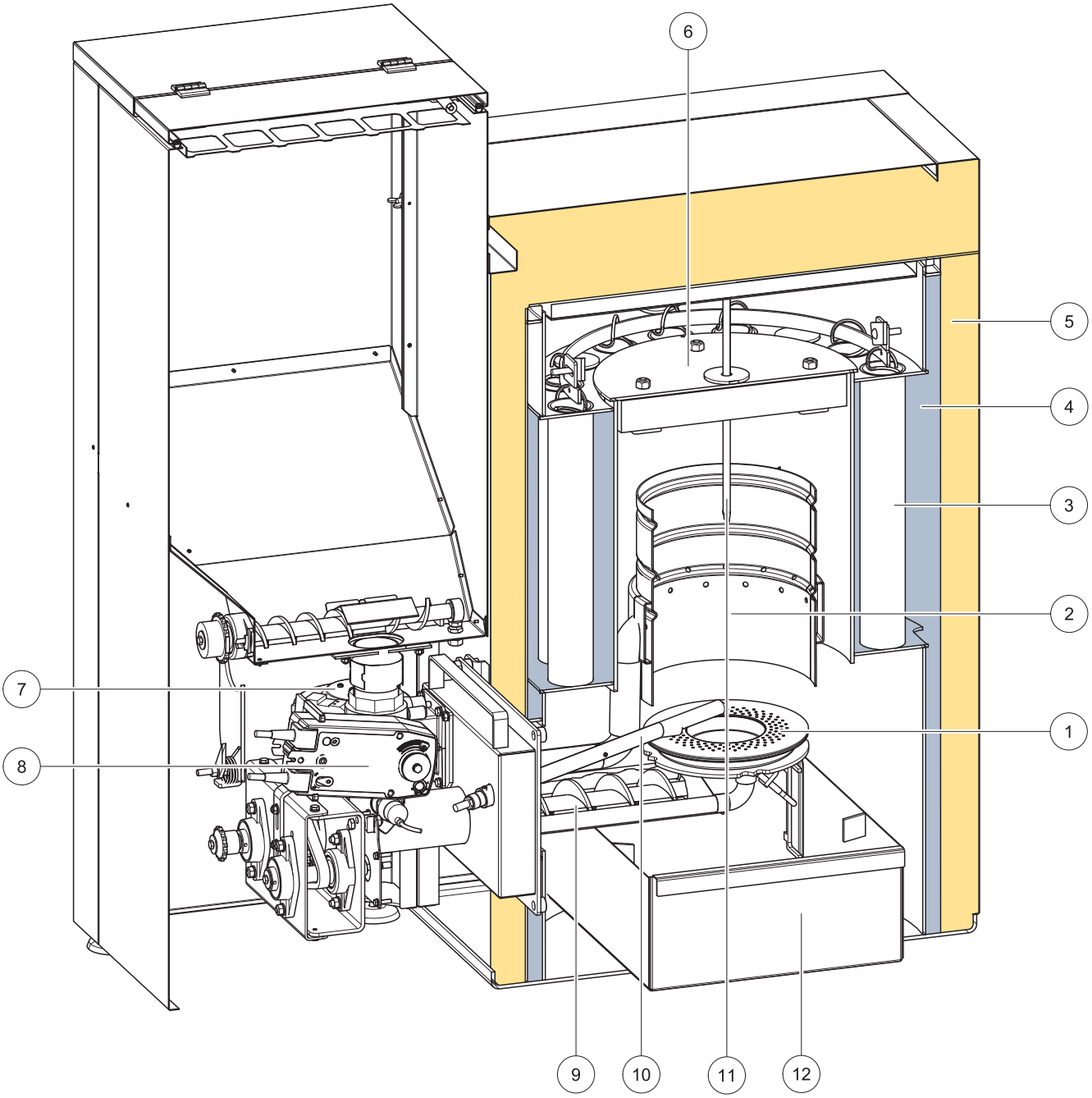
Eco Engineering предлага Easypell със следните мощности: 16, 20, 25 и 32kW.

Спазвайте изискванията:
Мощността на Вашия пелетен котел Easypell можете да видите на типовата табелка. Типовата табелка се намира на задната стена на котела. Там ще намерите също описанието на типа, фабричния номер и годината на производство.

Съставни части на **Easypell**



1	Тяло на котела (топлообменник)	3	Управление на котела
2	Горелка	4	Резервоар за пелети



1	Чиния на горелката	7	Вкарване на горивен въздух
2	Тръба за запалване	8	Защита от връщане на пламъка BSK
3	Топлообменник	9	Шнек на горелката
4	Котелна вода	10	Електрическо запалване
5	Изолация на котела	11	Сензор за пламък
6	Капак на горивната камера	12	Кутия за пепел

8 Техническо обслужване и сервиз

Редовната проверка на отоплителната инсталация е предпоставка за надеждна, ефикасна и екологична работа.

8.1 Поддръжка

Поне веднъж годишно трябва да се почистват котелът и свързващите тръби. При използването на пелети, които могат да образуват шлака (температура на топене на пепелта < 1.300 °C) и пелети с насипно тегло, по-голямо от 650 кг/м3, е необходимо редовно (седмично) почистване на чинията на горелката.

8.2 Изпразване на кутията за пепел

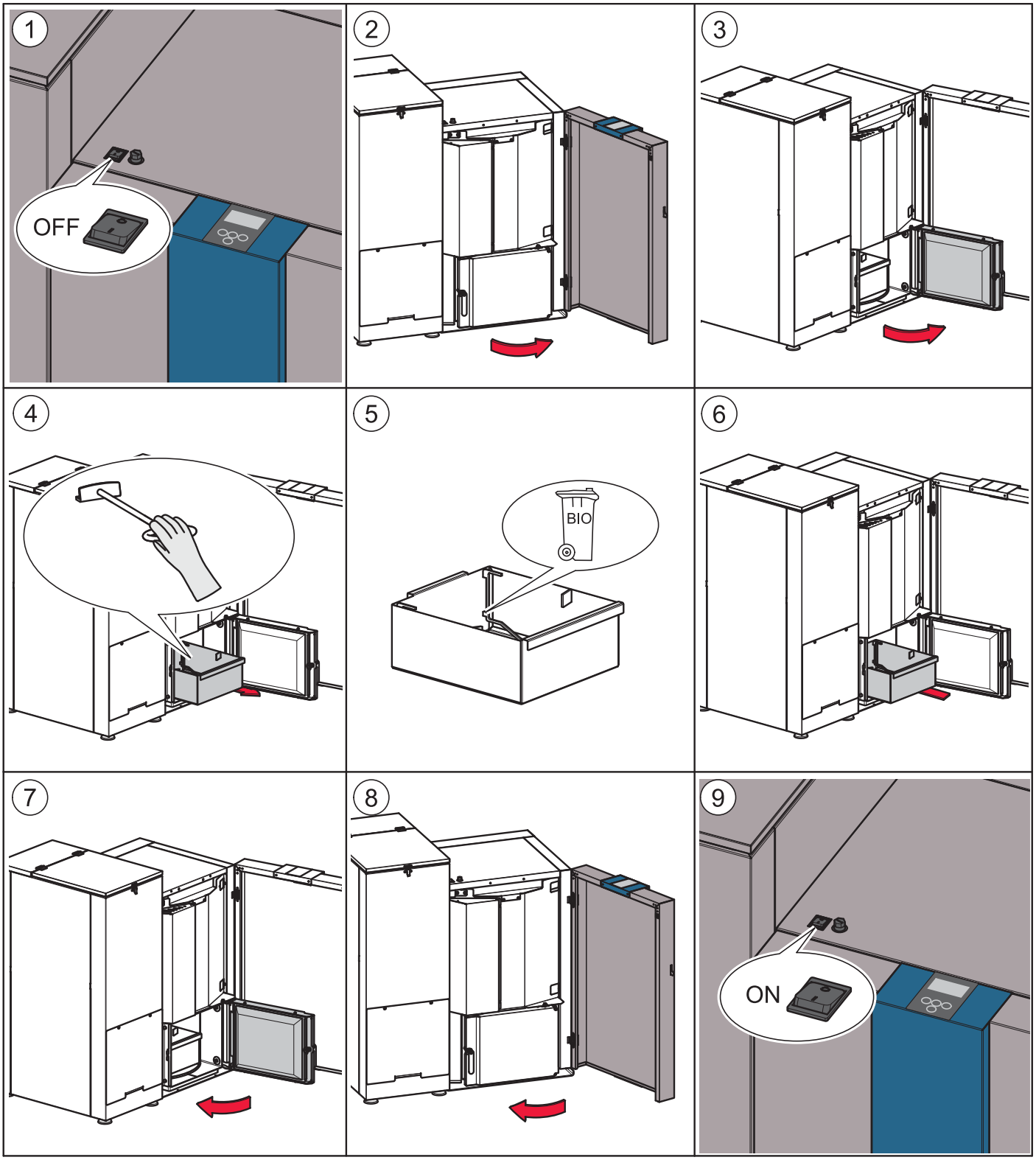
Внимание

Опасност от изгаряне
Използвайте ръкавици.
Не пипайте тялото на котела.

Опасност

Опасност от пожар
Не изпразвайте пепелта в горим съд.
Не изпразвайте пепелта на горим под.
Изхвърляйте пепелта само след пълното изстиване.

Спазвайте изискванията:
Проверявайте редовно, минимум на две седмици, напълването на кутията за пепел и я изпразвайте.



8.3 Годишно почистване на котела

Почистване на котела трябва да се извършва веднъж на всеки отоплителен сезон.

Предупреждение

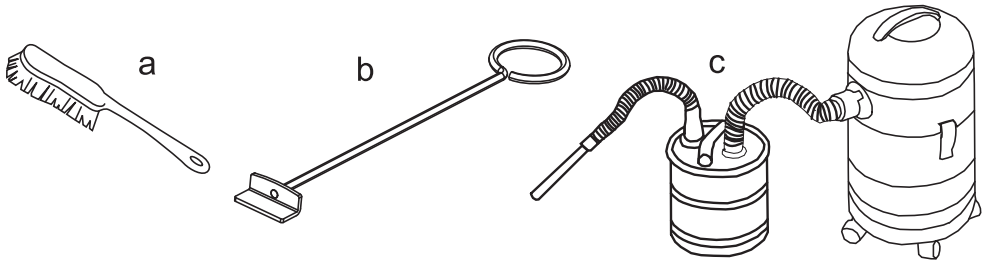
Опасност от изгаряне
Почиствайте котела само когато е студен.
Изключете отоплителната инсталация най-малко 6 часа, преди да я отворите.
Преди работи по поддръжка, изключете електрозахранването.

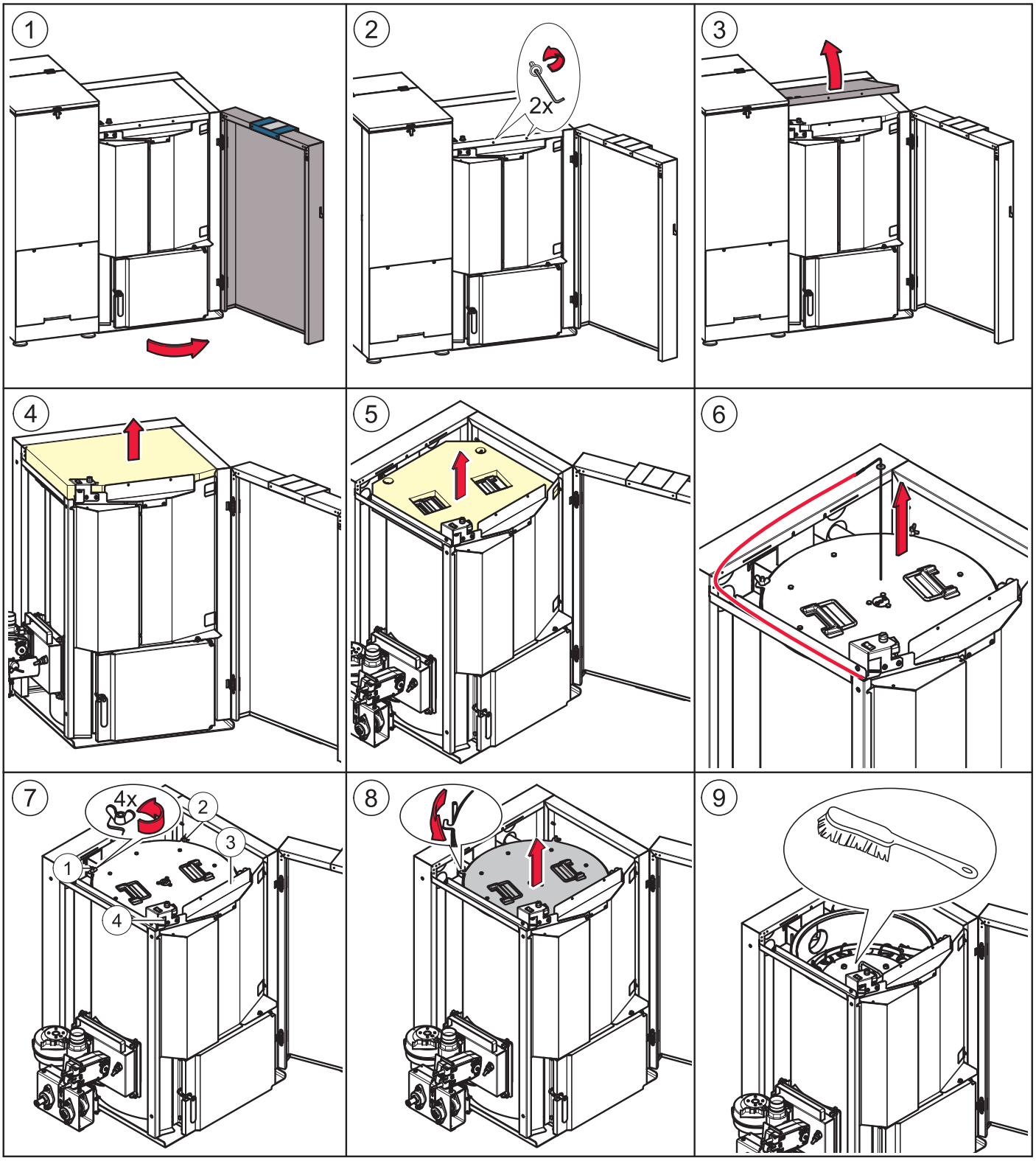
Внимание

Порязване от части с остри ръбове
използвайте ръкавици.

Начин на действие при почистването на котела:

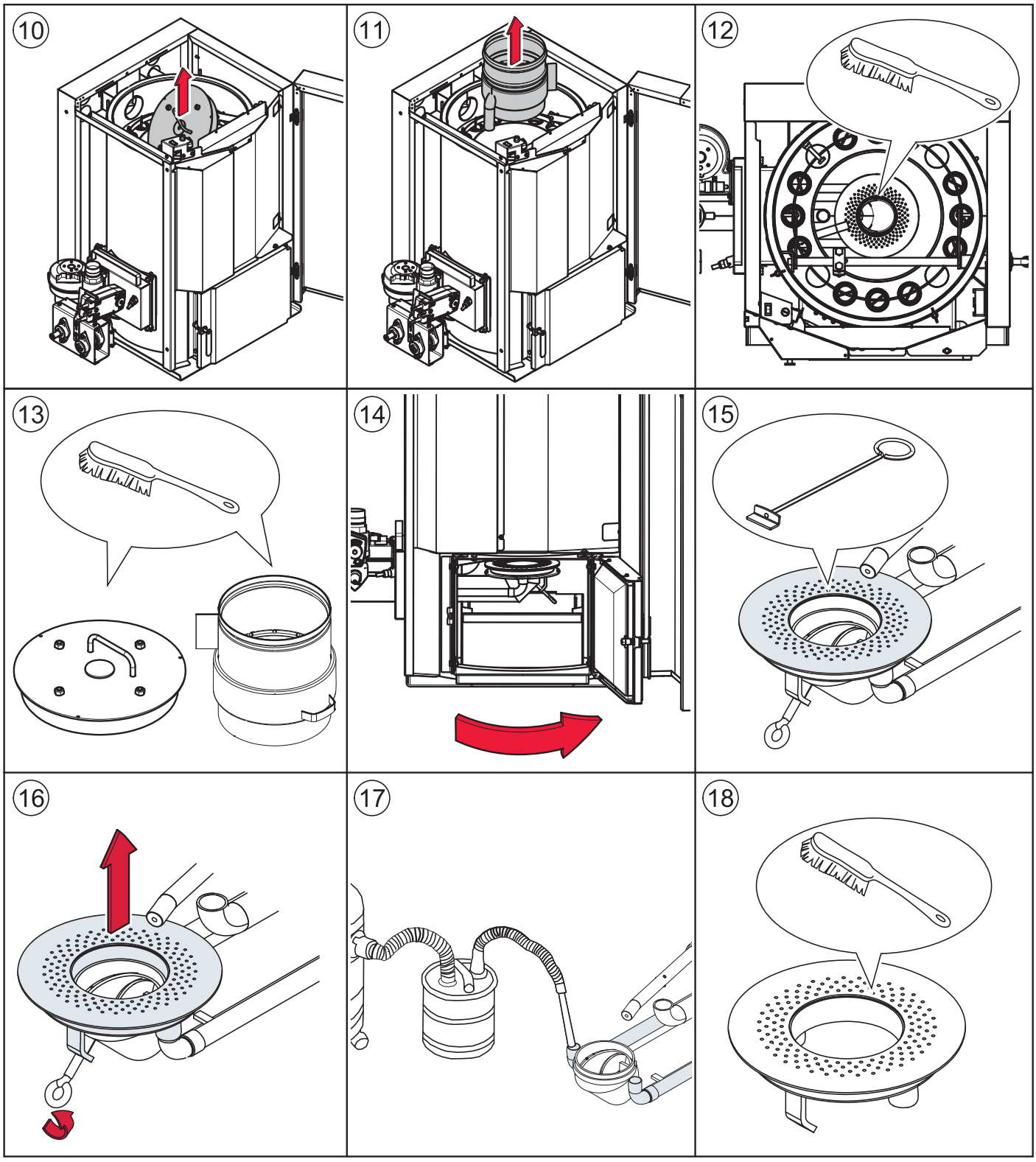
Необходими са Ви:
a) Четка
b) Ръжен
c) Прахосмукачка филтър за пепел

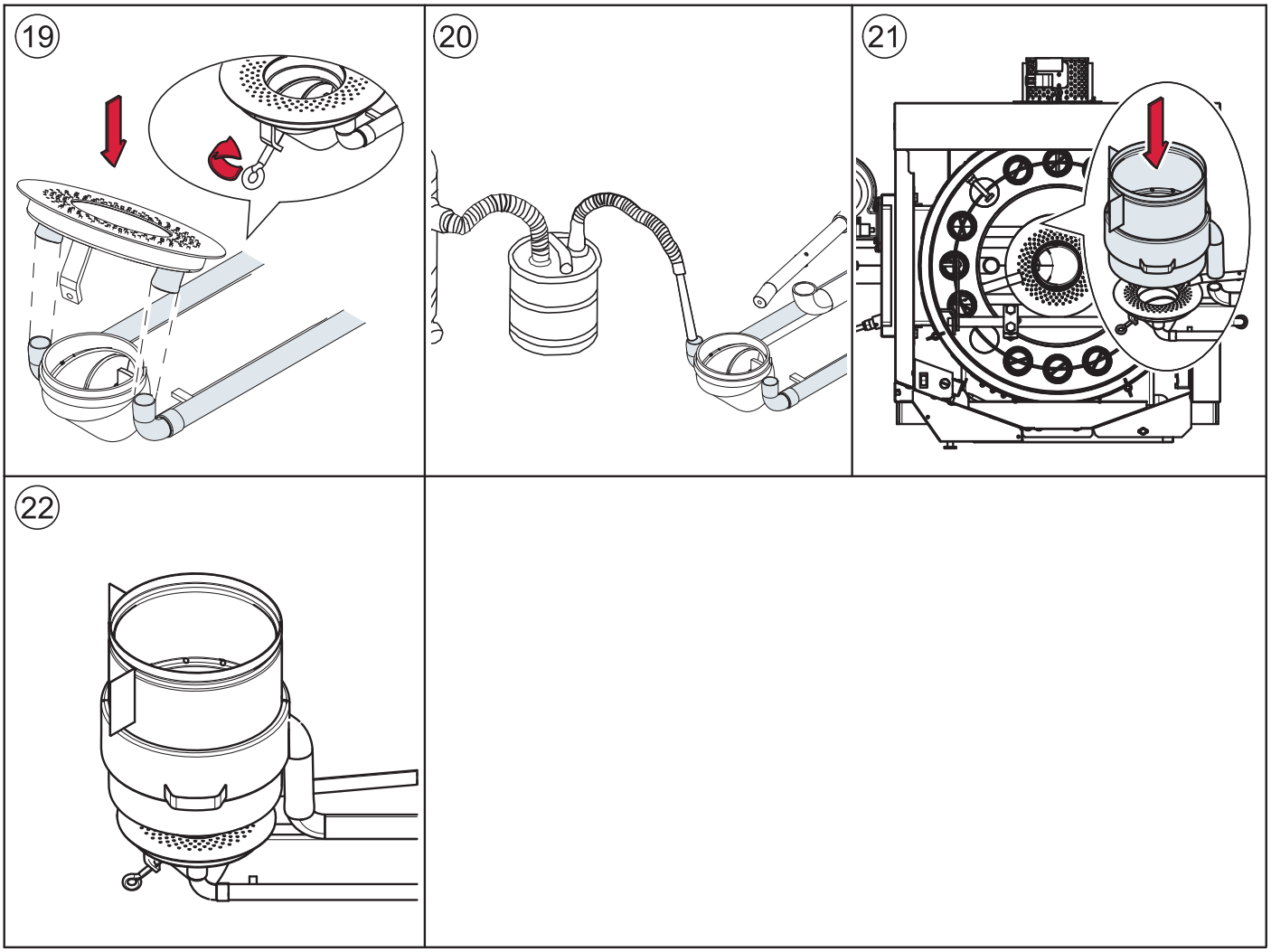




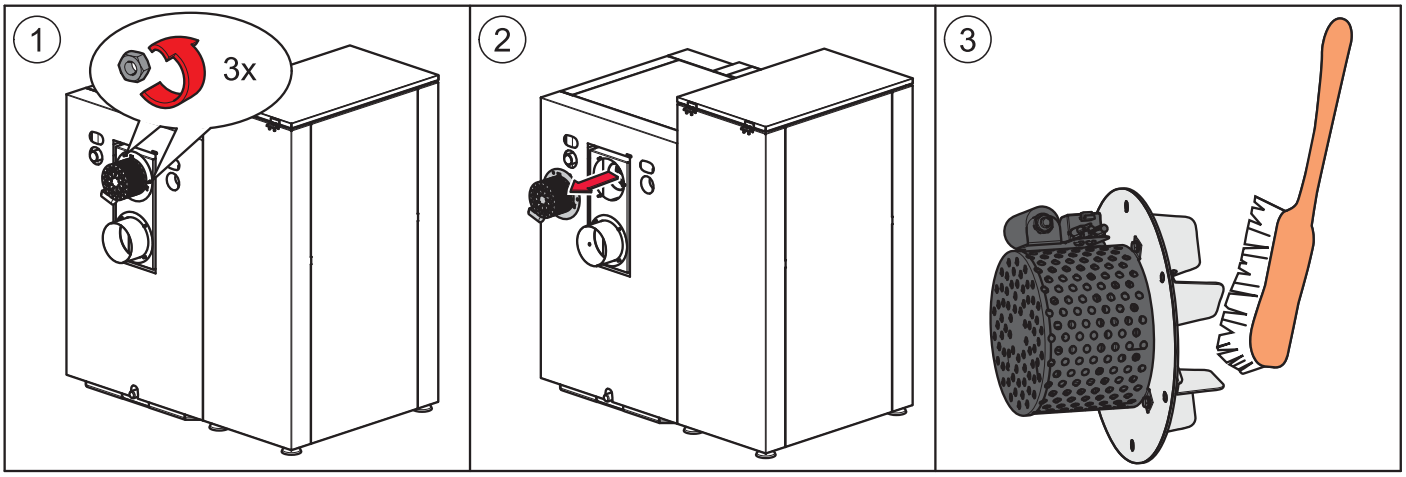
Указание

Намаляване мощността и щети по котела при запушване на подаването на въздух
Почистете подаването на въздух, чинията на горелката и тръбата за запалване.





Почистване на засмукващия вентилатор:



9 Обслужване на отоплителна инсталация

Указание

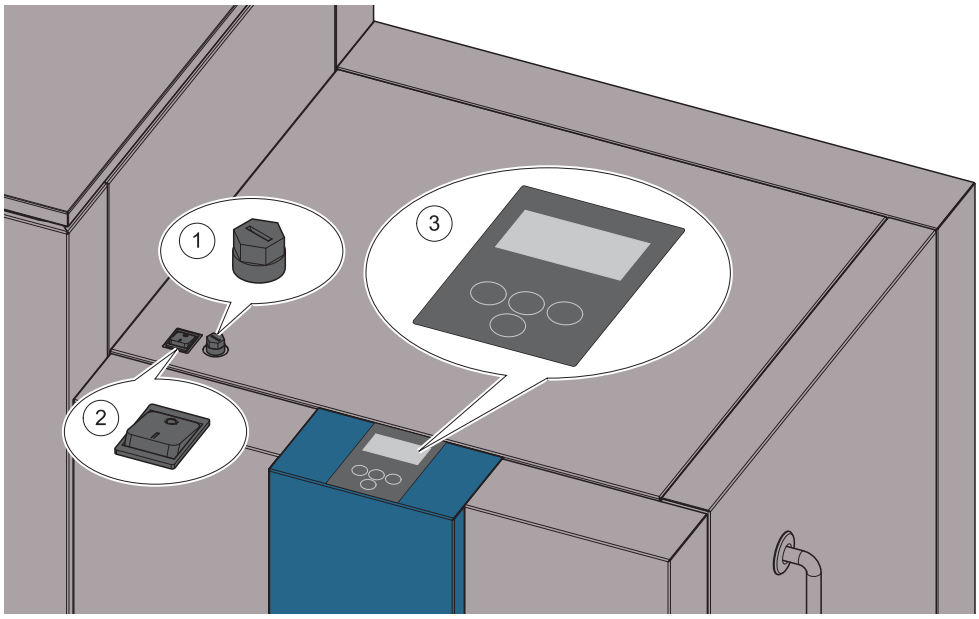
Материални щети
Отоплителната инсталация трябва да се обслужва само от инструктирани потребители.
Не позволявайте достъп до котелното помещение на неупълномощени лица.Дръжте децата далеч от котелното и складовото помещение.

Опасност

Опасност от пожар
Работете с котела само при затворена врата.

9.1 Описание на модула за обслужване

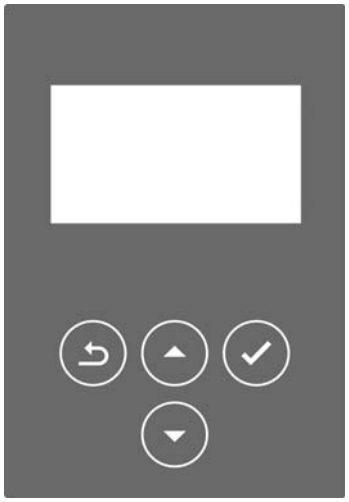
Модулът за обслужване се намира в предната облицовка на котела.



1	Предпазен ограничи-тел на температурата	Изключва инсталацията при температура на котела 95 °C.
2	Главен шалтер	Изключва електрически инсталацията (също и захранването на модула за обслужване)
3	Модул за обслужване	Обслужване на управлението на котела

10 Елементи на обслужването и техните функции

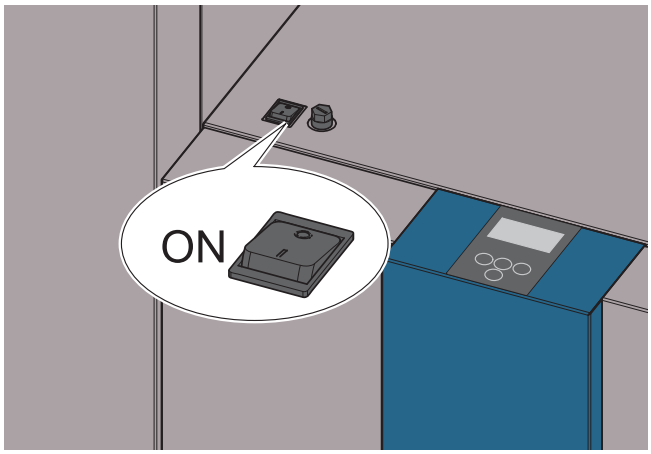
Икони за навигация



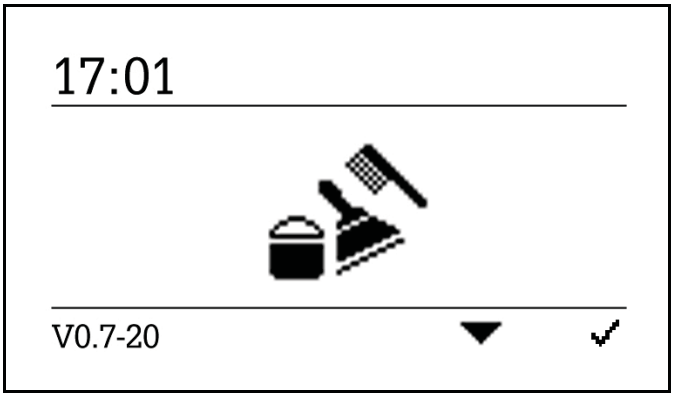
Вид на	описанието
	Със стрелката нагоре достигате до предишната точка от менюто.
	Със стрелката надолу достигате до следващата точка от менюто.
	При показването на този символ настройваната стойност може да се променя. След избиране на тази функция стойността може да се променя с натискане на стрелките.
	Чрез избиране на тази функция напускате менюто, без да запомните променената стойност.

Икони за състоянието на системата

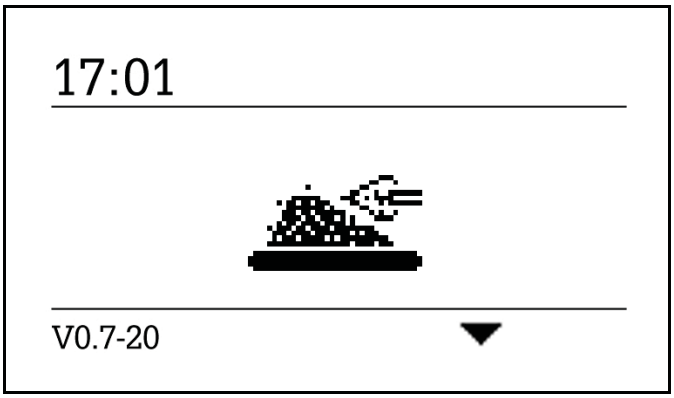
Вид на	описанието
	Време за спиране
	Работно горене
	Отворен капак
	ИЗКЛ
	Запалване
	Почистване на котела
	Спазвайте изискванията: Това съобщение се появява, когато капакът на резервоара е отворен за повече от 20 секунди.
	Предупреждение



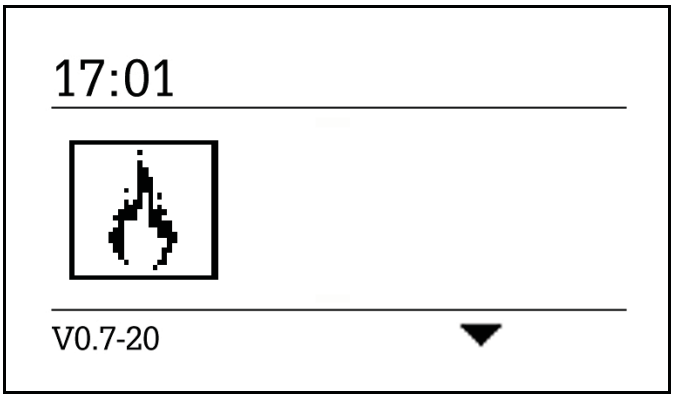
След включването котелът стартира (продължителност около 10 сек.)
Противопожарната защита се отваря.



При отварянето на противопожарната защита на дисплея се появява този символ (около 2 мин.).



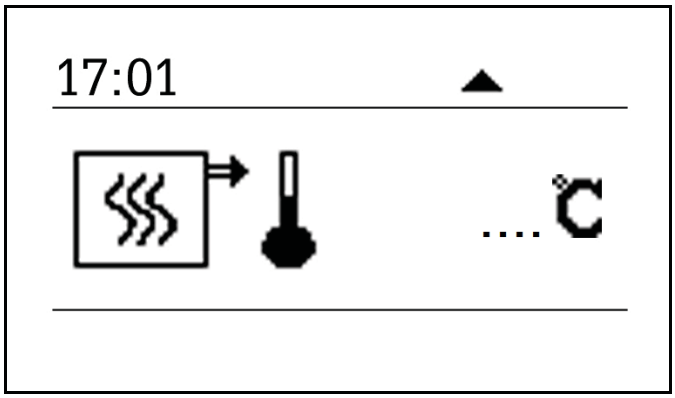
След отварянето на противопожарната защита започва процесът на запалване и се показва символът за запалване.



След завършване на процеса на запалване (може да продължи до 15 мин.), се появява символът за работно горене.
Сега котелът е в работен режим.



– Бутон

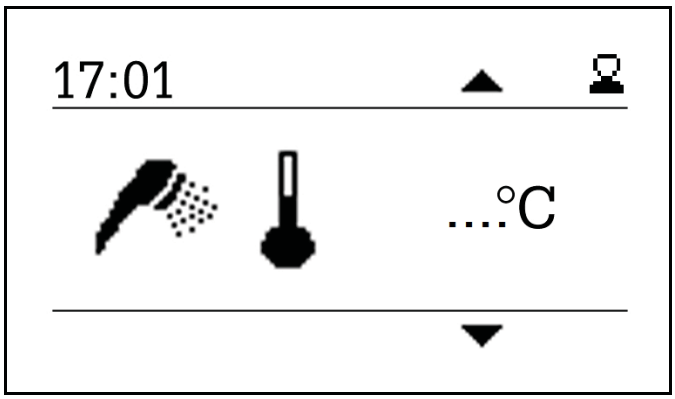


Показва се актуалната температура на котела.

– Бутон

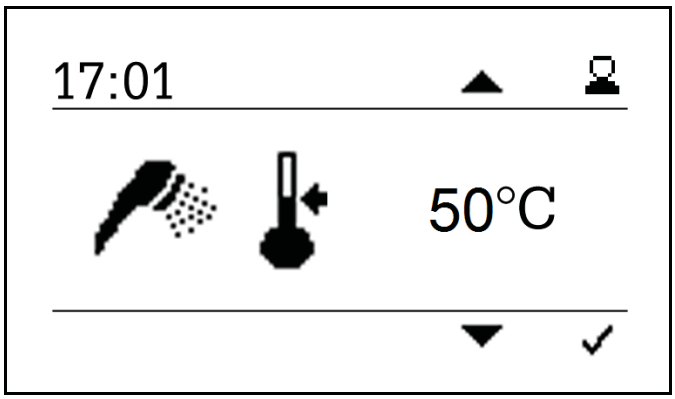
10.1 Показва се актуалната температура на котела.

Спазвайте изискванията:
Тази функция е налична, само когато към управлението на котела е включен сензор за топлата вода.
Виж Ръководството за монтаж глава 13 “Регулиране на отоплението и топлата вода”.



Показва се актуалната температура на топлата вода.

– Бутон

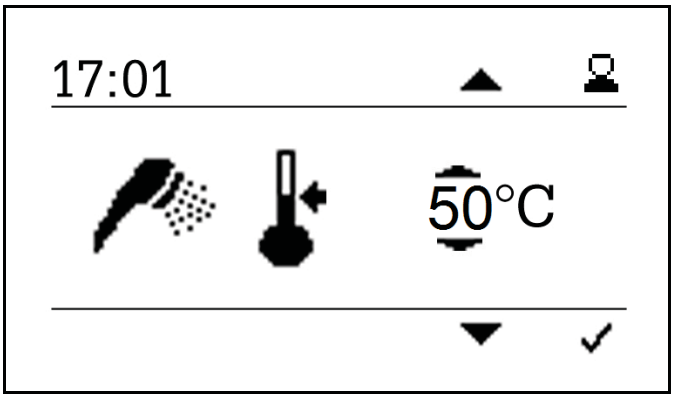


Показва се зададената температура на топлата вода.

Фабрична настройка: 50 °C

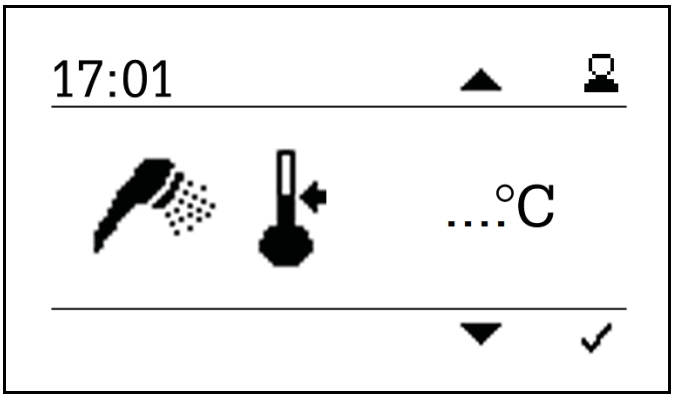
Зададената температура на топлата вода може да се промени както следва:

– Бутон



Стойността може да се увеличава или намалява с натискане на бутона

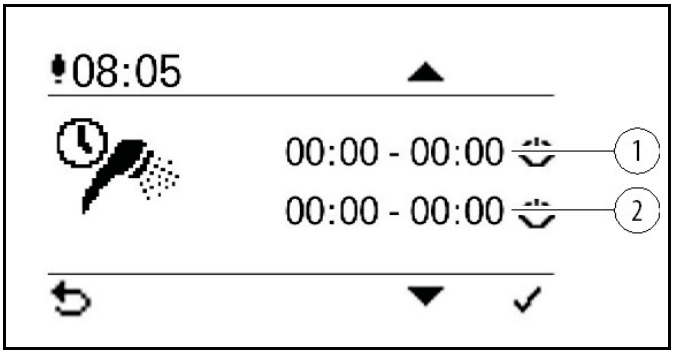
– Бутон = стойността се запомня



Запомнената стойност се показва.

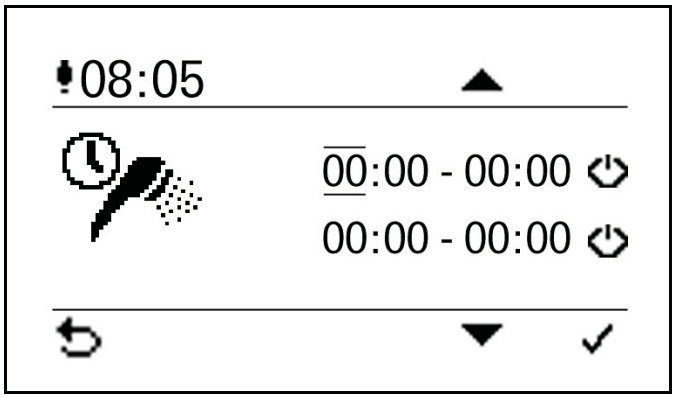
– Бутон

10.1.1 Настройка на програмата по време за загряване на топлата вода



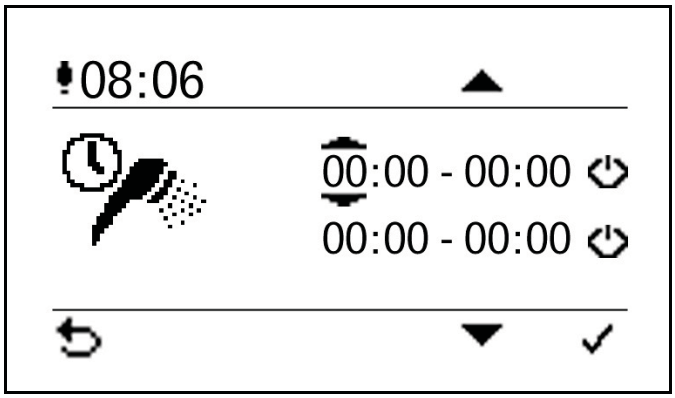
1. Време за загряване 1
2. Време за загряване 2

– Бутон



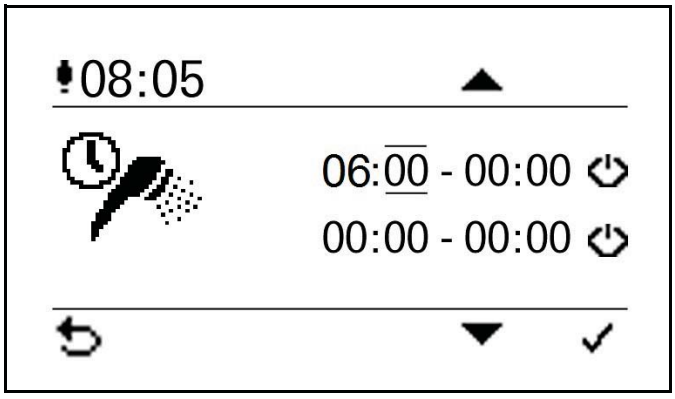
Курсорът с час

– Бутон



натискане на бутона / Стойността може да се увеличава или намалява с

– Бутон = стойността се запомня

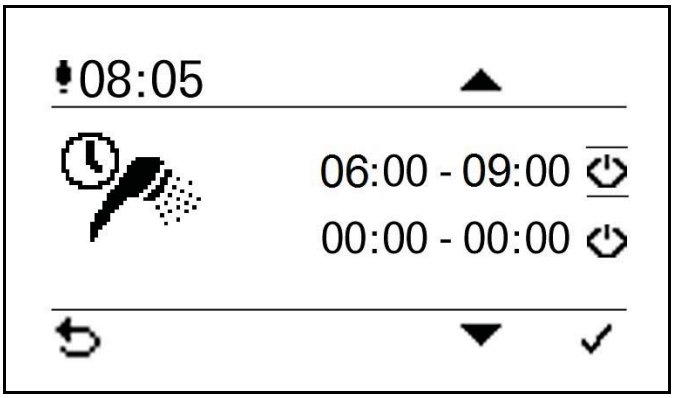


Курсорът отива на полето за минутите.

Другите настройки (минути и часове) се правят по същия начин.

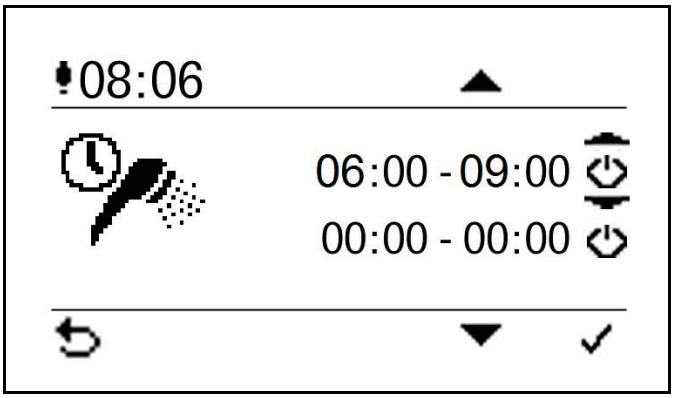
Спазвайте изискванията:
Настроеното време за загряване трябва да се активира.

– Бутон

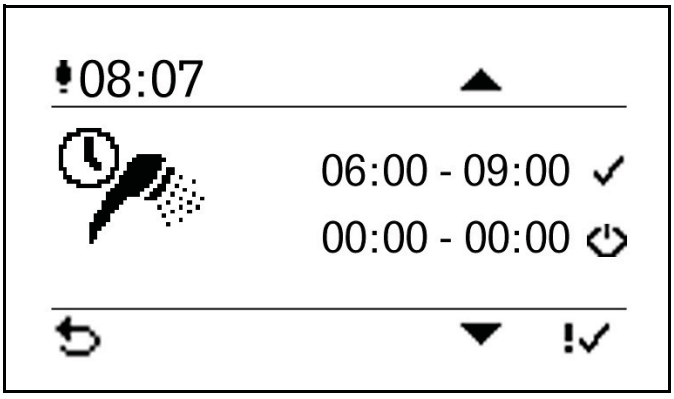


Курсорът при символа .

– Бутон



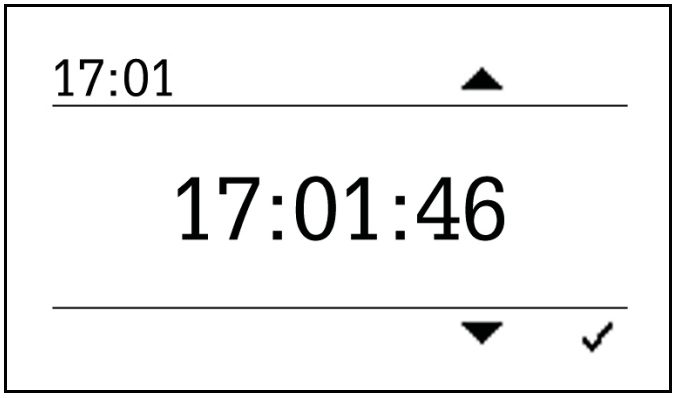
= активиране на настроеното време за загряване.



Символът ✓ показва, че времето за загряване е запомнено и активирано.

– Бутон

10.1.2 Настройка на часовото време

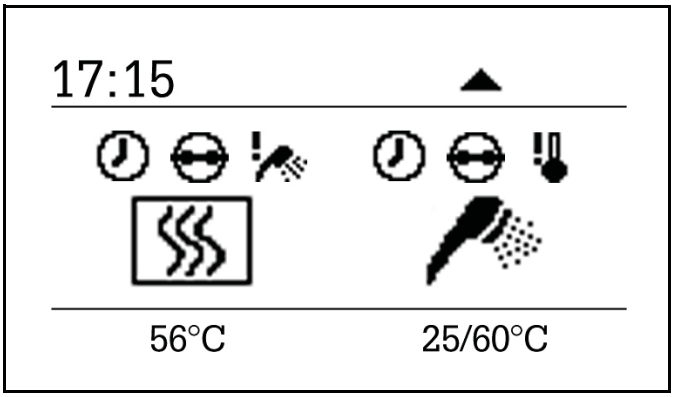


Показва се актуалното часово време.

Спазвайте изискванията:
Настройката на часовото време се извършва аналогично на настройката на времето за загряване!

– Бутон

10.1.3 Показание на състоянието



Показва се актуалното състояние.
Не могат да се правят настройки.
Това показание служи за информация.

Чрез многократно натискане на бутона се достига до началния екран.

Символи на показанието на състоянието:

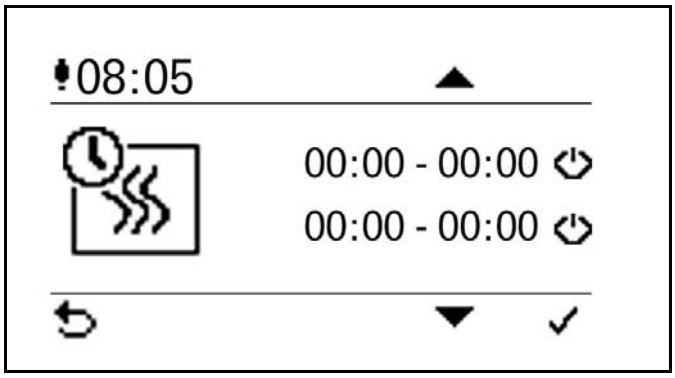
Вид на	описанието
	Предимството на топлата вода е активно (нагревателният кръг е без предимство).
	Изходът на помпата е активен.
	Минималната температура на котела (за пускане на помпата) не е достигната.
	Програмата по време е активна.
	Управление на горелката от контакта на горелката/термостата.
	Предупреждение

10.2 Настройка на времето за загряване на котела

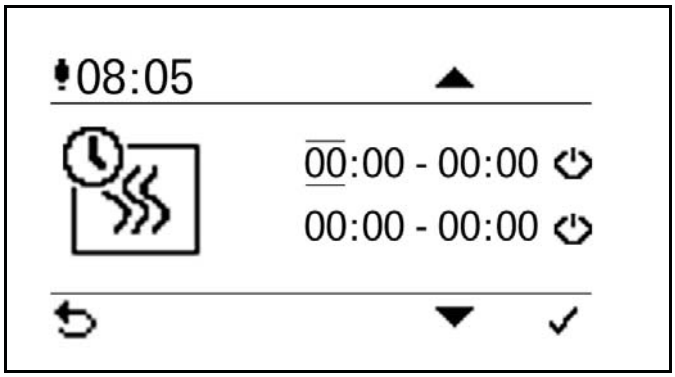
Спазвайте изискванията:
Тази функция е налична, само когато се използва външен регулатор на нагревателния кръг и към управлението на котела не е включен сензор за топлата вода.
Виж Ръководството за монтаж глава 13 “Регулиране на отоплението и топлата вода”.

Ако е програмирано време за загряване, котелът работи в програмираното време.
В това време управлението на горелката от външен регулатор (клеми 7/8) се игнорира.
Извън програмираното време за загряване, управлението на горелката от външен регулатор (клеми 7/8) отново е активно.

Спазвайте изискванията:
При използването на външен регулатор се препоръчва ДА НЕ СЕ ПРОГРАМИРА време за загряване.

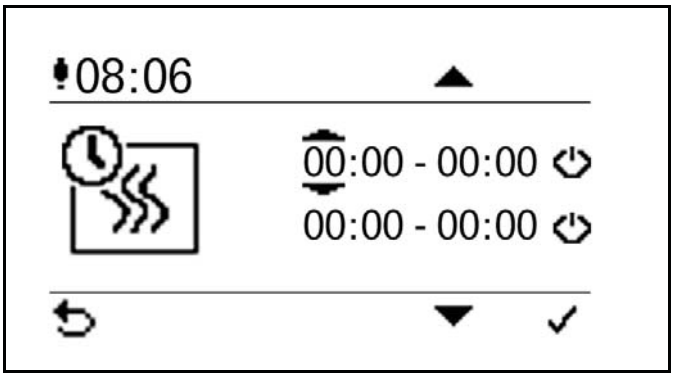


 – Бутон



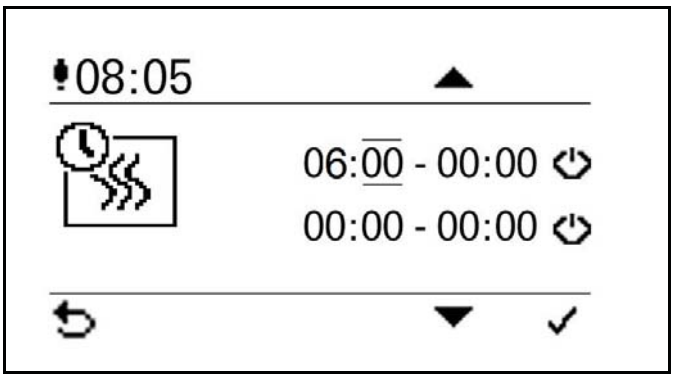
Курсорът в час

 – Бутон



Стойността може да се настройва с натискане на бутона

– Бутон = стойността се запомня

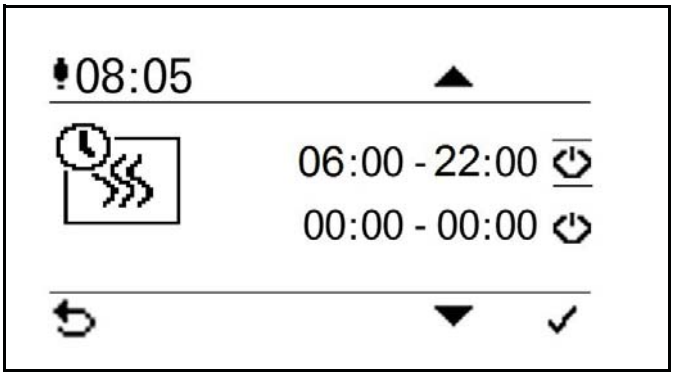


Курсорът отива на полето за минутите.

Другите настройки (минути и часове) се правят по същия начин.

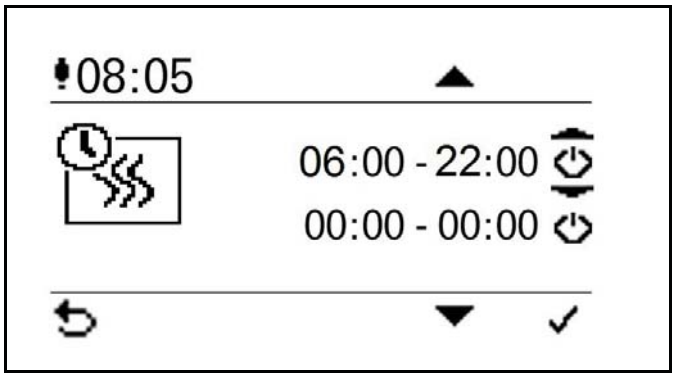
Спазвайте изискванията:
Настроеното време за загряване трябва да се активира.

–Бутон

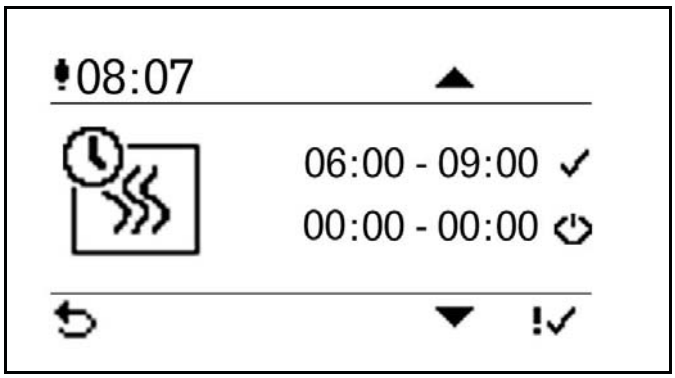


Курсорът при символа
.

– Бутон



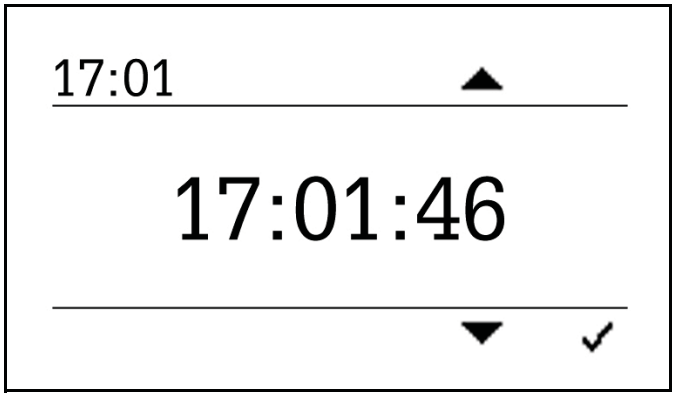
– Бутон = активиране на настроеното време за загряване.



Символът показва, че времето за загряване е запомнено и активирано ✓.

– Бутон

10.2.1 Настройка на часовото време



Показва се актуалното часово време.

Спазвайте изискванията:
Настройката на часовото време се извършва аналогично на настройката на времето за загряване!

– Бутон

10.2.2 Вариант B

Регулирането на нагревателните кръгове и топлата вода става чрез външен регулатор.

За тази цел в управлението на котела е предвиден един „контакт за горелката“ на клеми 7/8 (24 V).

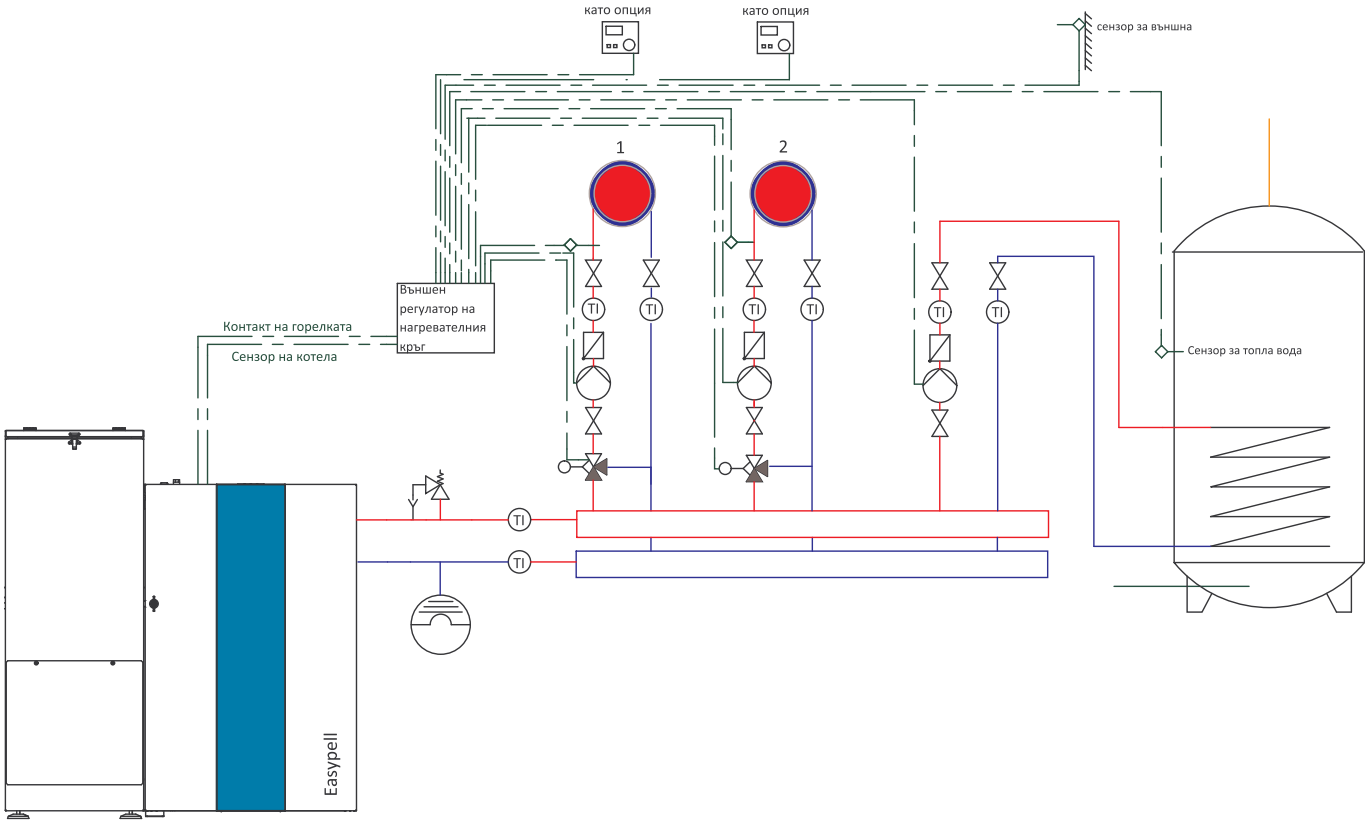
Ако този контакт се затвори, горелката стартира.
Когато бъде достигната температурата за изключване на котела, котелът превключва в режим на готовност.
температурата за изключване на котела е настроена фабрично на 76 °C.
Когато температурата на котела спадне с 10 °C под температурата за изключване, горелката се запалва отново.

Указание

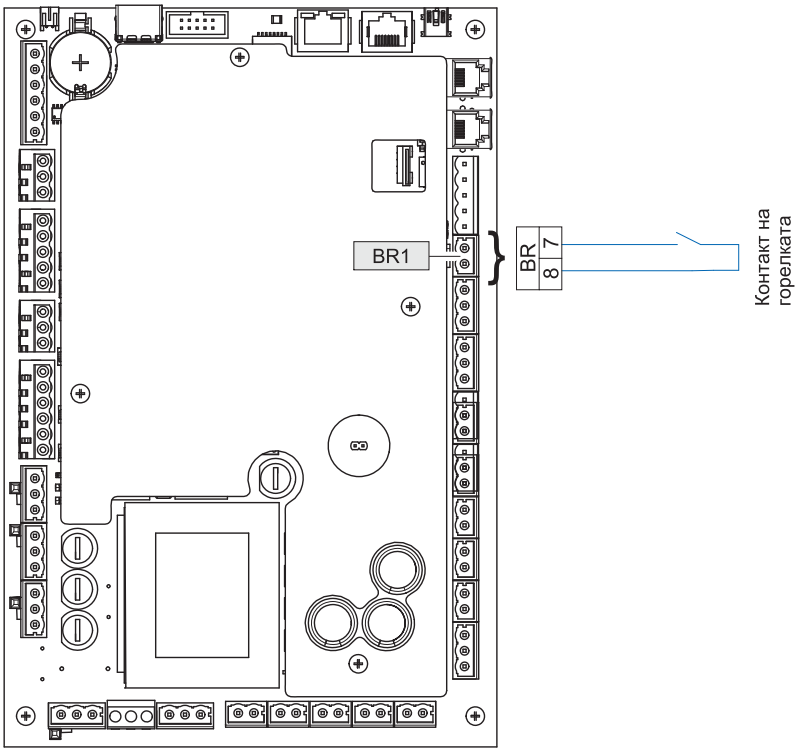
Трябва да се гарантира, че както помпите на нагревателните кръгове, така и помпата за топлата вода ще се включат едва при измерена температура на котела от 60 °C. Така се предотвратява образуването на конденз-ат в горивната камера.

Спазвайте изискванията:
Неспазването на това изискване води до загуба на гаранцията!

Хидравлична схема на вариант на регулиране B:



Електрическа схема на вариант на регулиране B:



Спазвайте изискванията:
Общата дължина на тръбите в нагревателния кръг не трябва да надвишава 100 метра!

11 Неизправности

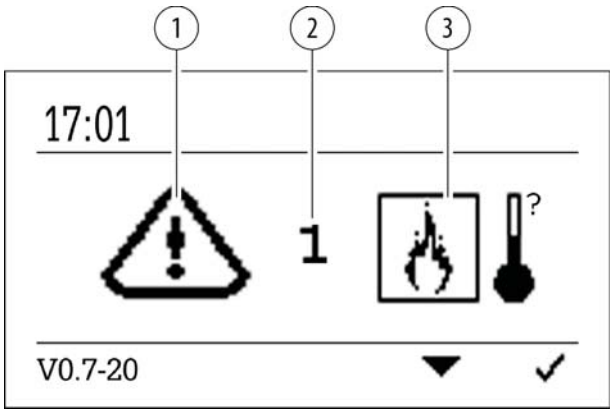
11.1 Начин на действие при неизправности

При установяването на неизправности действайте в следната последователност.

- Ако се появи неизправност, инсталацията изключва автоматично.
- Модулът за обслужване показва съобщение за неизправност.
- Трябва да отстраните причината за неизправността.
- След отстраняването на причината за неизправността, можете отново да пуснете инсталацията в експлоатация.

11.2 Съобщения за неизправности

Съобщението за неизправност на дисплея Ви информира за вида и състоянието на неизправността и така Ви помага при търсенето на грешката.



1. Предупредителен символ
2. Код на грешката
3. Символ на грешката

Спазвайте изискванията:
След отстраняването на причината за неизправността инсталацията стартира отново автоматично.

Преглед на съобщенията за неизправности:

Показание:			
Код на грешката:	0		
Описание:	Прекъсване на сензор на котела, измервателната верига на сензора на котела е отворена		
Причина и отстраняване:	Сензорът не е закачен	►	Закачете сензора на входа
	Сензорът е дефектен	►	Измерете сензора (около 2kΩ при 25 °C) евентуално го сменете
	Кабелът на сензора е дефектен	►	Сменете сензора
	Температурата на сензора е твърде висока	►	Температурата на сензора е над интервала на измерване (110 °C)
Описание:	Късо съединение на сензор на котела, измервателната верига на сензора на котела е дадена на късо		
Причина и отстраняване:	Сензорът е дефектен	►	Измерете сензора (около 2kΩ при 25 °C) евентуално го сменете

	Кабелът на сензора е дефектен	►	Сменете сензора
	Температурата на сензора е твърде ниска	►	Температурата на сензора е под интервала на измерване (-10 °C)

Показание:			
Код на грешката:	1, 2, 3		
Описание:	Прекъсване на сензор на горивната камера, измервателната верига на сензора на горивната камера е отворена		
Причина и отстраняване:	Сензорът не е закачен	►	Закачете сензора на входа
	Сензорът е дефектен	►	Измерете сензора (около 5 mV при 125 °C) евентуално го сменете
	Кабелът на сензора е дефектен	►	Сменете сензора
	Температурата на сензора е твърде висока	►	Температурата на сензора е над интервала на измерване (110 °C)

Показание:			
Код на грешката:	4		
Описание:	Входът за подналягане е отворен, измервателната верига за измерване на подналягането е отворена		
Причина и отстраняване:	Сигналът е грешен	►	Проверете поляритета и сигнала (0-10V)
	Сигналният кабел е дефектен	►	Сменете сензора
	Сигналът е твърде нисък	►	Сигналът е под 0V
	Неуплътняване на горивната камера	►	Проверете затварянето на вратата на котела
Код на грешката:	5		
Описание:	Входът за подналягане е на късо, измервателната верига за измерване на подналягането е на късо		
Причина и отстраняване:	Сигналът е грешен	►	Проверете поляритета и сигнала (0-10V)
	Сигналният кабел е дефектен	►	Сменете сензора
	Сигналът е твърде висока	►	Сигналът е над 10V
Код на грешката:	6		
Описание:	Подналягането в котела не е достигнато.		
Причина и отстраняване:	Подналягането не се променя	►	Закачете маркуча за подналягане

	Подналягането не се променя	►	Проверете херметичността на маркуча за подналягане Проверете тръбата за извеждане на отпадъчните газове за запушване
	Подналягането е твърде ниско	►	Затворете вратата на котела, проверете маркуча за подналягане, проверете котела, дали извеждането на отпадъчните газове е свободно, дали работи вентилатора за отпадъчните газове.

Показание:			
Код на грешката:	7		
Описание:	Предпазният ограничител на температурата (STB) се е задействал		
Причина и отстраняване:	STB е откачен	►	Закачете STB, проверете кабелните връзки
	STB се е задействал	►	Проверете управлението на котела
	STB е дефектен	►	Охладете котела и регистрирайте неизправността

Показание:			
Код на грешката:	8, 9		
Описание:	Минималната температура на отпадъчните газове при запалване не е достигната.		
Причина и отстраняване:	Няма пелети	►	Допълнете пелети
	Запалващата пръчка е дефектна	►	Проверете запалващата пръчка (около 200Ω) евентуално я сменете
	Запалващата дюза е запушена	►	Почистете чинията на горелката и тръбата на запалването
	Сензорът за отпадъчните газове е замърсен	►	Почистете сензора и тръбата за извеждане на отпадъчните газове
	Сензорът за отпадъчните газове не е в тръбата за извеждане на отпадъчните газове	►	Закачете сензора в тръбата за извеждане на отпадъчните газове
	Прекъсване на сензор на горивната камера	►	Измерете сензора (около 5 mV при 125 °C) евентуално го сменете

Показание:			
Код на грешката:	10		
Описание:	Грешка - защитата от връщане на пламъка (BSK = пожарозащитна клапа) отваря		
Причина и отстраняване:	BSK е откачена	►	Закачете BSK, проверете кабелните връзки

	BSK не достига до крайния изключвател ОТВОРЕНО	►	Проверете дали сферичният кран не се движи трудно
	Няма сигнал, въпреки че е отворена	►	Проверете кабелите и BSK
Код на грешката:	11		
Описание:	Грешка - защитата от връщане на пламъка (BSK = пожарозащитна клапа) затваря		
Причина и отстраняване:	BSK е откачена	►	Закачете BSK, проверете кабелните връзки
	BSK не достига до крайния изключвател ЗАТВОРЕНО	►	Проверете дали сферичният кран не се движи трудно, проверете дали чужди тела не пречат на затварянето
	Няма сигнал, въпреки че е затворена	►	Проверете кабелите и BSK
Код на грешката:	12		
Описание:	Двата крайни изключвателя на защитата от връщане на пламъка са затворени едновременно		
Причина и отстраняване:	BSK двата крайни изключвателя са налични	►	Проверете BSK, кабелните връзки и контактите

Показание:			
Код на грешката:	14		
Описание:	Капакът на резервоара за пелети е отворен		
Причина и отстраняване:	Отворен капак	►	Затворете капака
	Крайният изключвател е дефектен	►	Сменете крайния изключвател

Показание:			
Код на грешката:	15		
Описание:	Прекъсване на сензор за топлата вода, измервателната верига на сензора за топлата вода е отворена		
Причина и отстраняване:	Сензорът не е закачен	►	Закачете сензора на входа
	Сензорът е дефектент	►	Измерете сензора (около 2kΩ при 25 °C) евентуално го сменете
	Кабелът на сензора е дефектен	►	Сменете сензора
	Температурата на сензора е твърде висока	►	Температурата на сензора е над интервала на измерване (110 °C)
Описание:	Късо съединение на сензор за топлата вода, измервателната верига на сензора за топлата вода е дадена на късо		
Причина и отстраняване:	Сензорът е дефектен	►	Измерете сензора (около 2kΩ при 25 °C) евентуално го сменете
	Кабелът на сензора е дефектен	►	Сменете сензора
	Температурата на сензора е твърде ниска	►	Температурата на сензора е под интервала на измерване (-10 °C)

11.3 Интервали за поддръжка

Eco Engineering препоръчва редовно/ежегодно да се извършва поддръжка от оторизиран сервизен техник. Обхватът на поддръжката не се ограничава с почистването на котела и включва напр. проверката на уредите и съоръженията за безопасност, евентуална поправка на настройките, пробна експлоатация и изготвяне на протокол за поддръжка.

В някои европейски страни има законово задължение за интервалите на поддръжка и измерването на вредните емисии.
Обърнете към Вашия оторизиран консултант!
Eco Engineering препоръчва да се сключи договор за поддръжка с Вашия сервизен техник.

11.4 Ремонти



Ремонтите трябва да се извършват само от оторизиран специализиран персонал.
Използвайте само оригинални резервни части на Eco Engineering.
Неизползването на оригинални резервни части на Eco Engineering води до загуба на гаранцията.

11.5 Контролни действия в котелното помещение

Редовната проверка на отоплителната инсталация предпазва от неизправности и неочаквано спиране.

Котелно помещение:

Проверете да не се съхраняват горими материали в котелното помещение.

Проверете да не се простира пране в котелното помещение.

Проверете за съобщения за неизправност на модула за обслужване.

Проверете тръбата за извеждане на отпадъчните газове и камината. Проверявайте ги редовно, поне веднъж годишно.

Проверявайте редовно, минимум на две седмици, напълването на кутията за пепел и я изпразвайте.

Производител

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Запазваме си правото за технически изменения