Инструкция за монтаж и експлоатация на пелетни котли

ECOHEAT BOILER



ПЕЛЕТНИ ECOHEAT

За контакт: +359 882 365 036 - email: info@ecoheat.bg www.ecoheat.bg

Съдържание

1. Въведение
2. Безопасност
3. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ
4. Описание и конструкция
4.1 Технически данни
4.2 Основни компоненти на котел ecoheat boiler
5. Транспорт и съхранение
5.1 Транспорт
5.2 Транспортиране до котелното помещение
5.3 Съхранение
6. Монтаж
6.1 Изисквания към помещение то
6.2 Изисквания към комина
6.3 Изисквания към отоплителната инсталация
6.4 Монтаж на котела
6.5 Свързване към тръбната мрежа
6.6 Свързване към електрическата мрежа
7. Изисквания към пелетите
8. Въвеждане в експлоатация
8.1 Запълване на инсталацията
8.2 Първоначално зареждане на главния шнек с гориво
8.4 Първоначално пускане на котела
9. Профилактика
9.1 Почистване на горивната камера и димогарните тръби
9.2 Годишна Профилактика
10. Извеждане от експлоатация
10.1 Демонтаж и изхвърляне
11. Приложения
11.1 Инструкция контролер за управление
11.2 Протокол за извършено обучение

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

 ***Преди да започнете работа по инсталиране, пускане експлоатация или сервизни дейности, трябва***

 ***ЗАДЪЛЖИТЕЛНО да се запознаете с настоящата инструкция!***

1. Въведение

Пелетните котли ecoheat boiler са произведени съгласно действащите в България и Европейския съюз изисквания.
Инсталацията и употребата им се извършва съгласно настоящата инструкция.

Производителят не носи отговорност за повреди, възникнали в следствие на неправилна употреба.

Инструкцията за експлоатация е неразделна част от съоръжението. Тя трябва да се съхранява на достъпно за сервизния персонал място. Препоръчваме съхранение близо до самата машина.

При монтаж, демонтаж, сервизиране и почистване на съоръжението трябва да се спазват всички правила за безопасност.
Употребата на лични предпазни средства е задължителна!

Промени в конструкцията на съоръжението и на съдържащите се в него компоненти, без съгласуване с производителя са недопустими и биха могли да доведат до неправилна работа на съоръжението, повреда или инцидент.

При извеждане от употреба е важно да се спазват разпоредбите за опазване на околната среда, както и действащите закони за управление на отпадъците.

Предупредителни знаци

По продуктите и в документацията могат да фигурират следните символи:

 **ОПАСНОСТ! Компоненти под напрежение!**

 **Внимание! Този символ обозначава възможни причини за нараняване.**

 **Общ символ за внимание!**

 **Внимание! Задължителна употреба на лични предпазни средства!**

 **Внимание! Прочетете внимателно в инструкцията!**

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

2. Безопасност

Пелетните котли са разработени съгласно действащите изисквания в България и Европейският съюз.

Забранено е лица, без необходимата квалификация, особено деца, да боравят с пелетния котел или части от него.

Котелът не може да работи във взривоопасна, пожароопасна, агресивна, корозионна и силно замърсена и запрашена среда.


Всички монтажни и сервизни дейности трябва да се извършват от квалифициран персонал.


Преди извършване на каквито и да било ремонтни дейности по съоръжението, трябва да се уверите, че захранването е изключено и няма предпоставка то да бъде пуснато неочаквано от друг човек.


Не пипайте горещите повърхности. Контакт с горещите елементи на котела и коминните елементи могат да доведат до сериозни изгаряния. Задължителна е употребата на предпазни ръкавици.


Не отваряйте вратата на горивната камера, когато котелът работи. Това може да доведе до наранявания, повреда на изделието или нахлуване на дим в помещението.


Преди извършване на ремонтни дейности по ел.таблото или други ел. елементи на котела, изключете захранването.

1


В никакъв случай да не се пипат електрическите ключове, шалтери или сигнални лампи с мокри или влажни ръце.

- **Проверявайте редовно** дали изолацията на мрежовия и останалите кабели не е повредена.
- **Бъдете особено внимателни** при работа с напрежение над 25V променлив ток или 35V постоянен ток.
- **При изпразване на водното съдържание** на котела, водата трябва да е с температура под 30°C.
- **Ако машината не се използва за дълъг период** от време, уверете се, че контролера са в позиция „ИЗКЛ.” (Изключено), или изключете ел.захранването на котела от главен прекъсвач.
- **Монтажа и поддръжката трябва да са изпълнени от** обучени и квалифицирани специалисти (специализирана фирма), като всяко едно действие се удостоверява с протокол.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ЕКОНЕАТ

- **Не се допуска използването на щепсели тип „Шуко“** или друг вид щепселно присъединяване към електрическата инсталация. Присъединяването става към самостоятелно електрическо табло или в съществуващо такова.
- **Пълното включване/изключване** на котела се извършва от двуполюсен автоматичен прекъсвач, разположен в захранващото табло.
- **Функционалното включване/изключване на котела** се осъществява от контролер за управление(виж инстр. на контролер).

3. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Производителят гарантира за правилната и безотказна работа на изделието само при спазени изискванията за монтаж и експлоатация съгласно инструкцията. Монтажа се извършва от оторизирани, от производителя инсталатори или сервизи.

Гаранцията на котела започва от датата на попълване и подпечатване на гаранционната карта. Гаранционната карта е в три екземпляра като оригинала се съхранява при клиента, а копията – съответно при инсталатора и производителя. Инсталаторът е длъжен след приключване на монтажа, приет от клиента с подпис върху гаранционната карта да върне на производителя копие.Инсталатора е длъжен да обучи едно или повече лица за експлоатация на изделието, като за целта съставя протокол за извършено обучение в два екземпляра.

ГАРАНЦИЯТА НА ИЗДЕЛИЕТО НЕ ВАЖИ

в следните случаи:

- *повреди по съоръжението, причинени от неправилно съхранение, транспорт и/или разтоварване, които не са организирани и обучени от фирмата- производител; аварии, причинени от природни бедствия (земетресения, пожари, наводнения др.)*
- *не спазени условия за монтаж, експлоатация и периодична потдръжка, посочени в настоящата инструкция;*
- *правен опит за отстраняване на дефекта от купувача или от други неупълномощени лица;*
- *промени в конструкцията на съоръжението*
- *механични повреди причинени от неправилна експлоатация на изделието*
- *неправилно потбран по мощност котел*
- *използване на пелети без сертификат(с неясни произход и технически данни)*
- *експлоатацията при температура под 50° на топлоносителя в котела.*
- *повреди поради фактори, за които производителят не носи вина/над които няма контрол.*

Всеки гаранционен ремонт трябва да бъде записан в гаранционната карта на клиента и инсталатора, последния е длъжен да уведоми писмено производителя за извършените гаранционни ремонти.

Гаранционният срок се прекъсва за периода от време от предявяване на рекламацията до отстраняване на повредата. Гаранционният срок на изделието е ***24 (двадесет и четири)*** месеца.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

Гаранцията важи само при представена фактура и оригинална гаранционна *карта*

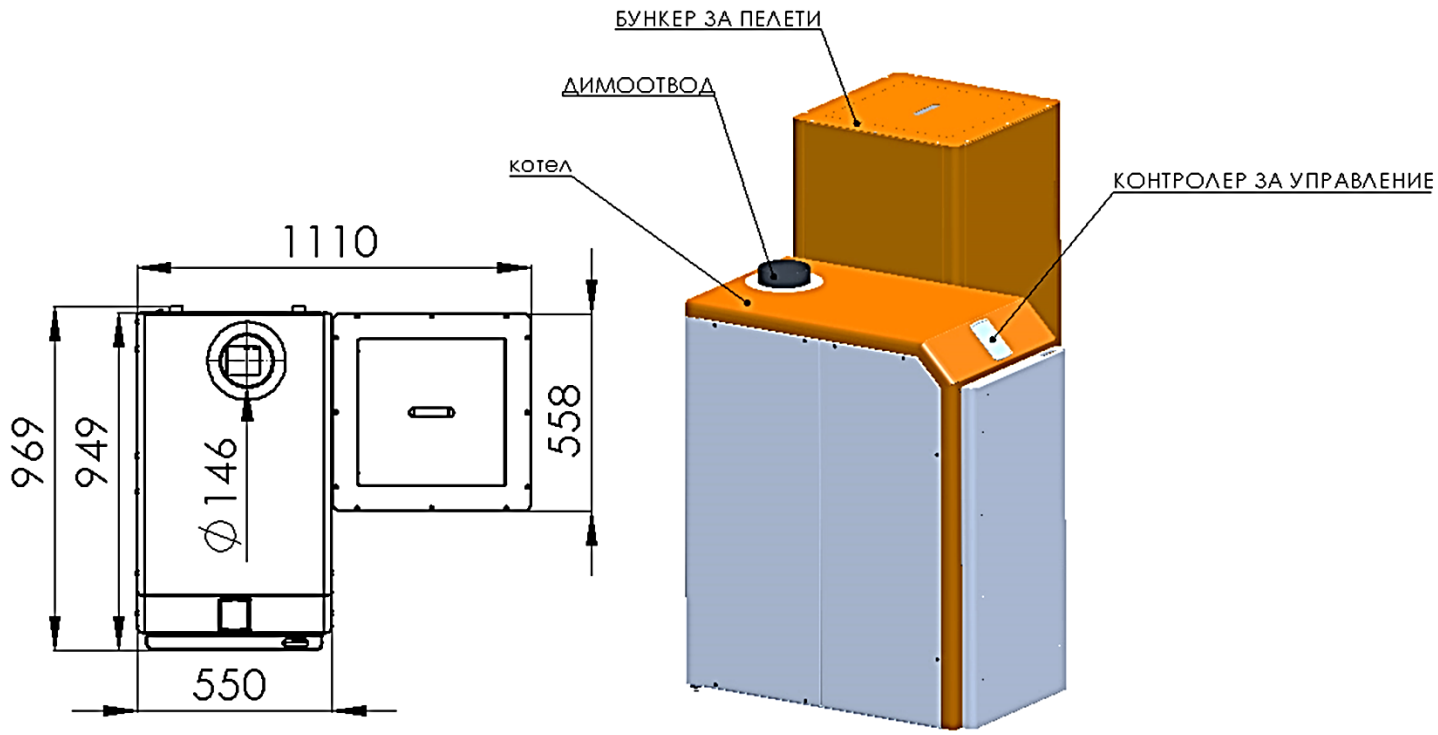
4. Описание и конструкция

Пелетните котли ecoheat boiler са триходови котли изработени от стомана с вградена горелка притежаваща механична почистваща система.Котлите са проектирани за отопление и битово-горещо водоснабдяване на еднофамилни и многофамилни къщи, хотели, ресторанти и малки административни сгради.

Котлите са с номинални мощности 25KW,35KW,50KW , като конфигурацията на изделието се състои от котелно тяло и бункер за пелети.

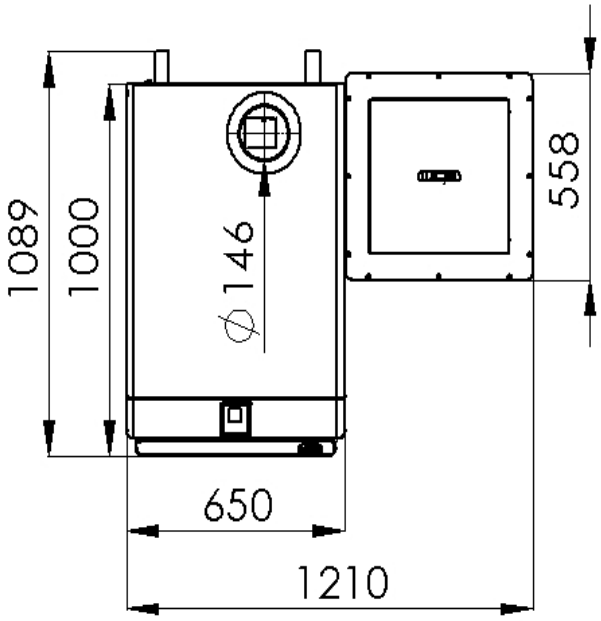
Габаритни размери:

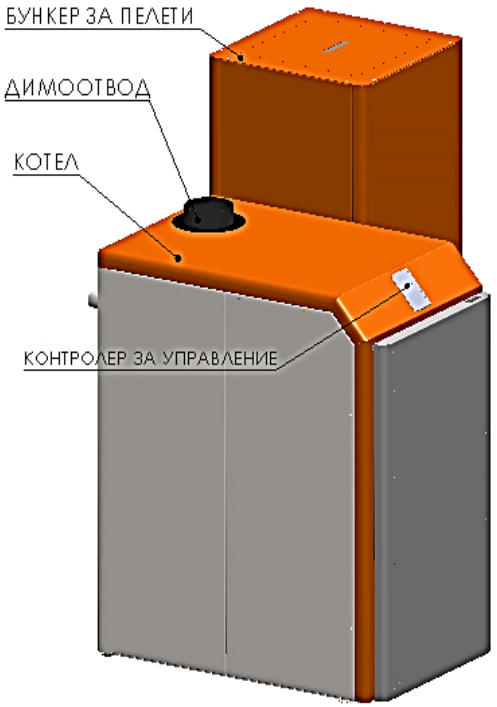
Ecoheat boiler 25 KW



Габаритни размер:

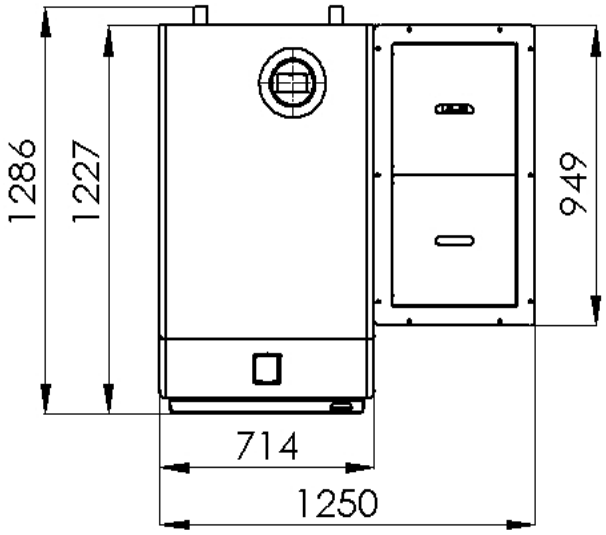
Ecoheat boiler 35 KW

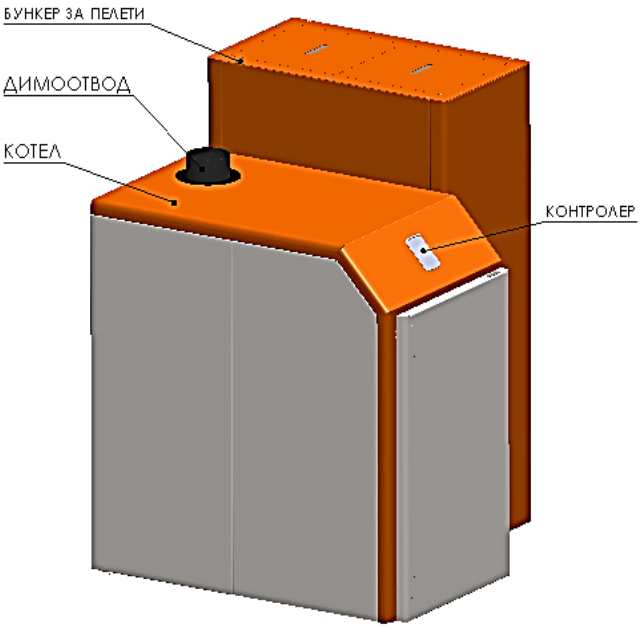




Габаритни размери:

Ecoheat boiler 50 KW





5. Транспорт и съхранение

5.1 Транспорт

Стандартно котелното тяло и бункерът се доставят поотделно, като и те са разположена върху отделни транспортни палети.

Товаро-разтоварни дейности се извършват чрез мото/електрокар или палетна количка. Задължително е транспортирането на котела и бункера за гориво да се извършва в укрепено вертикално положение, в оригиналната опаковка и върху оригиналните транспортни палети от завода производител, с оглед да не възникнат транспортни дефекти.

Всички премествания трябва да се извършват със съответното оборудване, съобразено с теглото на съоръжението. След извършване на доставката, всички компоненти трябва да бъдат инспектирани за повреди и наранявания, и ако има такива, те да бъдат своевременно отбелязани и производителят да бъде информиран. Повреди, причинени от транспорта, за които производителят не е информиран своевременно след доставката, няма да бъдат вземани под внимание.

5.2 Транспортиране до котелното помещение

Извършва се посредством транспалетна количка с оригиналния транспортен палет (ако има такъв).

5.3 Съхранение

Котелът се съхранява в подходящи условия, в среда без повишена влажност, при температури от -25°C до +55°C. За кратки периоди, ненадвишаващи 24 часа, температурата може да достигне до +70°C.

6. Монтаж

6.1 Изисквания към помещението

Котелът се монтира в обособени помещения с под и стени от негорим материал, с достатъчен приток на пресен въздух.Котелът се монтира и работи само в помещения без повишена влажност. Не е допустимо котелът да се излага на въздействието на капеща, пръскща вода или директни атмосферни влияния(дъжд,сняг,вятър или пряка слънчевя светлина).

Условия на околната среда, гарантиращи правилната работа на котела:

- ✓ *Темпертатура от +5°C до +40°C*
- ✓ *Надморска височина до 1000м*



Не се допуска монтирането на котела в обитаеми помещения, коридори и т.н.

6.2 Изисквания към комина

Пелетните котли ecoheat boiler трябва да бъде присъединен към топлоизолирана система за отвеждане на димните газове(комин) изградена от негорими материали с минимален диаметър ф180мм и минимална тяга 15 Pa.

6.3 Изисквания към отоплителната инсталация

Инсталирането на пелетни котли ecoheat boiler може да бъде извършено само от обучени инсталатори, оторизирани от фирмата производител. Пелетни котли ecoheat boiler могат да бъдат присъединени към следните видове инсталации:

- *Високотемпературна (до 85 °) отоплителна инсталация с отворен или затворен разширителен съд с максимално работно налягане 2bar. Когато системата е снабдена със затворен мембранен разширителен съд и предпазен вентил по налягане до 3bar.*
- *Нискотемпературна (до 50°) отоплителна инсталация (подово отопление или топловъздушни конвектори) отворен или затворен тип. Задължително е монтирането на смесителен възел за намаляване на температурата на топлоносителя след водогрейния котел.*



Забележка: Недопустима е експлоатацията при температура под 50*C на топлоносителя в котела. В този случай не важи гаранцията!!!

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

6.4 Монтаж на котела:

Котелът трябва да се транспортира до котелното помещени с транспалетна количка и след това да се демонтира транспортното пале.При трудно достъпни обособени котелни помещения котелното тяло трябва да се разсглоби и сглоби единствено от производителя или негов оторизиран представител.

Котелът може да бъде монтиран директно върху пода на котелното помещение, който трябва да бъде задължително от негорим материал или върху предварително изграден фундамент с достатъчна товароносимост

6.5 Свързване към тръбната мрежа

Свързването на котелното тяло към ново изградена или съществуваща отоплителна система или система за битова гореща вода се изпълнява от специалисти по предварително изготвен и одобрен проект.Видът на използваните фитинги и материали за подвързването на котелното тяло към отоплителната инсталация са по преценка на проект или изпълняващ дейността специалист.

6.6 Свързване към електрическата мрежа

Свързването на котела към електрическата мрежа се осъществява с кабел СВТ 3х1м2.

7. Изисквания към пелетите

Котлите ecoheat boiler са проектирани за изгаряне на пелети със стандарт ф6-8мм, L max 30mm.

Благодарение на механичната почистваща система вградена в горелката и алгоритъмът на контролерът за управление котлите ecoheat boiler работят с всички видове пелети, клас А1, Клас А2 и пелети от слънчогледова люспа. Независимо от качеството и вида на използваните пелети, при правилна настройка на горивния процес, се постигат високи показатели по отношение на ефективност (90-96%) и ниски емисии на вредни газове CO, CO2, NOX. При промяна на качеството и/ или доставчика на пелетите в процеса на експлоатация се налага пренастройка на параметрите на горивния процес. Това може да се извърши само от оторизиран сервиз на производителя. Пелетните котли ecoheat boiler дават възможност за запаметяване на до три настройки за използването на различно качество пелети.

8.Въвеждане в експлоатация

8.1 Запълване на инсталацията

Запълване на инсталацията, зареждане с гориво и проверка на цялостта на съоръжението

- *След монтажа на котела и присъединяването му към тръбната инсталация и електрическата мрежа се преминава към запълване на котелното тяло и прилежащата му отоплителна инсталация с вода (пропилен глюкол), при което визуално се проверяват всички връзки извън и вътре в котела за течове.*

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

- *Пелетния бункер се запълва поне на ½ от обема за да се осигури достатъчно количество пелети, необходими за пускането на котела в действие.*
- *Включване на котела от главен прекъсвач*
- *Инсталаторът извършва от меню настройки тест на всички компоненти на системата:*
- ✓ *Почистващ механизъм на горелката(П.Вент.)*
- ✓ *Нагнетатетлен вентилатор(Вент.)*
- ✓ *Компесаторен вентилатор(Ком.Вент.)*
- ✓ *Керамичен нагревател(Нагр.)*
- ✓ *Цирколационна помпа Отопление*
- ✓ *Цирколационна помпа БГВ (при наличие на такава)*

8.2 Първоначално зареждане на подаващият шнек с гориво



*Първоначалното зареждане на шнека с гориво се извършва от контролен панел на конролер за управление(виж инструкция контролер).Зареждането може да отнеме от 20-100 сек. При стартирането на режим *Ръчно зареждане* подаващият шнек започва да се запълва с пелети.Шнекът е напълно запълнен след като се чуе шум от падащи пелети в горивната камера.При появата на този шум режим *Ръчно зареждане*трябва да се прекрати незабавно. (**виж инструкции контролер**).*

8.3Първоначални настройки и режими на работа



Пелетни котли ecoheat boiler са с фабрично настроени режими за работа с пелети КласА1. Промяната на настройките според класът на пелети който ще се ползва се изпълнява от оторизиран представител(инсталатор) на производителя при първоначално пускане на котелът в експлоатация. При промяна класът на пелетите по-време на експлоатация е необходима промяна на настройките на режими на горене.Тази промяна се изпълнява чрез предварително съгласуване с оторизиран представител на производителя.

8.4 Първоначално пускане на котела:



След като сме се убедили, че всички връзки са монтирани правилно, проверени са всички електрически компоненти на системата, в бункерът за пелети има достатъчно количество пелети можем да пристъпим към първоначален пуск на котела.

9. Профилактика

Уважаеми клиенти ,при поектирането на пелетни котли ecoheat boiler ,едни от най-важните критерии които бяха заложени са високо КПД и максимална улесненост за експлоатация на изделието Общото време за почистване на котелът е в рамките на 10мин.Правилната и своевремненна профилактика на вашето изделие ще ви донесе по малко разходи и по дълъг експлоатационен живот на изделието..

9.1 Почистване на горивната камера и димогарните тръби.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

*Времето за почистване на горивната камера и димогарните тръби зависи от вида на пелетите и работните часове на котела.Почистването на котела трябва да се извърши само при изключено положение!При използването на прахосмукачка за пепел се уверете че няма неизгорели частици в почистваната пепел!Не включвайте котела при отворени врати!Контролирайте обема на пелника и при необходимост изхвърлете преди основното почистване на котела!*

***Стъпка 1**:След като сте се уверили че котелът е в режим изкл. може да отворите декоративната врата **1** и след това врата **2** на горивната камера.*

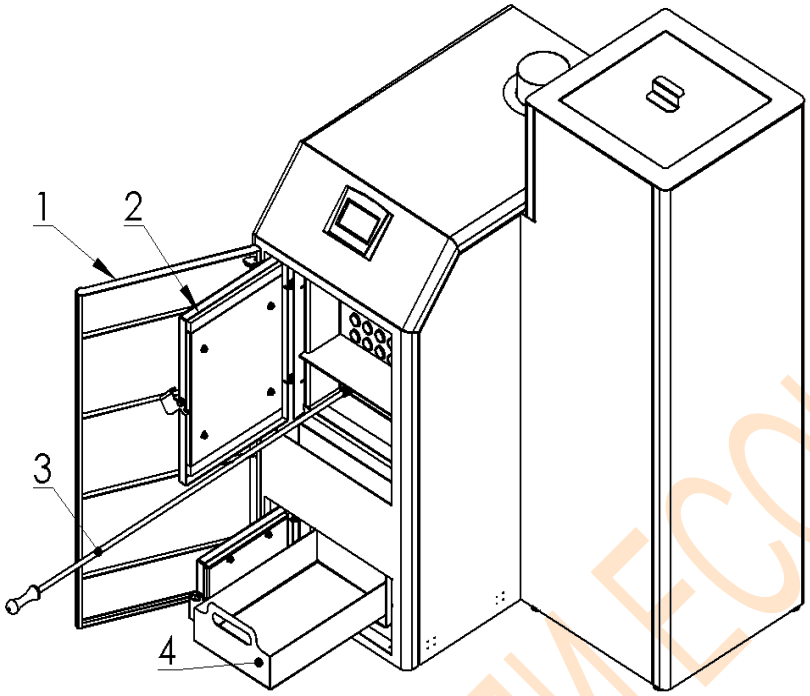
*С помощта на телена четка **3** се почистват димогарните тръби от вътрешната им страна, като телената четка трябва да премине през цялата дължина на димогарната тръба.Отсранените фини честици от димогарните тръби се почистват с помощта на прахосмукачка за пепел и специално пригодена тръба намираща се в коплекта на изделието.*

С помощта на прахосмукачка се почиства и натрупалата се пепел пред димогарните тръби и разделителна преграда на котелното тяло.

***Стъпка 2 :** Извадете пепелник **4** намиращ се в доланата част на котелното тяло, като използвайте задължително предпазни ракавици.Изхвърлете пепелта от пепелника на безопасно място(**възможно е в пепелта да се намират неизгорели частици**). С помощта на гребло намиращо се в комплекта почистете стените на долната горивна камера и отстранете пепелта и финитe частици с помощта на прахосмукачка за пепел.*

***Стъпка 3 -** Поставете пепелника обратно в долната част на горивната камера.Затворете вратите на котелното тяло и включете котела от конролен панел на избрания от вас режим на работа.*

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT



При използването на пелети от слънчогледова люспа , котелът се почиства основно на всеки два дни!

При контрол на котелът от стаен термостат температурата на топлоносителят в котелното тяло не трябва да е по малка от 50°.При чести спирания и пускания на котелът в димогарните тръби се образуват отлагания от конденз при което се изисква по често основно почистване!

При пуск в експлоатация оторизиран инсталатор е длъжен да ви проведе убочение за правилна експлоатация на изделието за което се съставя двустранен протокол.

При неспазването на инструкциите за почиставне на горивната камера и димогарните тръби всички предизвикани повреди не се признават за гаранционни и отстраняването им се заплаща по ценова листа на производителя.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

9.2 Годишна профилактика:

Извършва се веднъж годишно или след изгарянето на 4 тона гориво от сервизна организация. Включва пълен тест на всички системи и основно почистване на горелка, горивна камера, тръбен сноп, турболизатори и горна димосборна камера.

Годишната профилактика е задължителен елемент във връзка с гаранционният сервиз.

В случай на отказ, неправилна работа, алармени съобщения на дисплея трябва да се свържете с Вашата сервизна организация и да действате според инструкциите й. Можете да получите помощ и инструкции и от производителя като използвате указаните в инструкцията данни за контакт.

10. Извеждане от експлоатация

При извеждане от експлоатация трябва да се съблюдава следното:

Преди демонтаж на съоръжението, всички елементи, които провеждат ток (са захранени с ток) трябва да бъдат изключени. Съоръжението трябва да е напълно изключено от електропреносната мрежа.

Водният съд трябва да се източи. В противен случай при ниски температури останалата в него вода може да замръзне и да го повреди.

Спазвайте настоящата инструкция за транспорт, разтоварване, повдигане, съхранение на съоръжението.

Ако не можете да се справите сами – консултирайте се с производителя.

10.1 Демонтаж и изхвърляне

След изтичане на „живота" на съоръжението, то трябва да бъде отстранено професионално. Важно при демонтаж е предварително да се уверите, че всички електрически компоненти са изключени от захранването. В съоръжението не трябва има източници на ток, напрежение, температура или друг вид енергия. Уверете се, че всички компоненти са изключени - всички връзки към водната система трябва да са предварително прекъснати. В съоръжението не трябва да се съдържа вода или други газове. Всички компоненти се подготвят за връщане на вторични суровини, съгласно действащите в страната разпоредби.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT

Съвети към потребителят:

Уважаеми клиенти за ваше улеснение бихме желали да ви представим няколко съвета за експлоатация на пелетен котел eco heat boiler.Посочените примери са на база наши монтирани изделия и мнения на клиенти.

- *Почиствайте вашият котел редовно по-описания начин в инструкциите за експлоатация. Редовното почистване ви носи икономия на гориво и предпазване от възникване на аварии. Времето което ще отделите за почиставенето на пелетен котел ecoheat boiler е в рамките на максимум 10 минути!*

- *Ако съхранявате чувалите с пелети на различна температура от тази на котелното помещение е необходимо да оставите количество пелети за зареждането на бункерът , поне 2 часа в котелното помещение да се оеднакви температурната разлика.Ако поставите веднага пелетите в бункера е възможно да се получи конденз и да промени цикилът на горене.*

- *От нашите наблюдения сме установили че честото спиране на котела води до по големи разходи за после[i]дващо подгряване на топлоносителя и необходимост от по често почистване.Препоръчваме ви котелът да работи в диапазона- палене 60° и гасене 65° на топлоносителя.*

- *При изписване на дисплея на контролера грешка (неуспешно запалване) не винаги означава че има проблем с котелът.Най честите причини са изпразване на бункера с пелети или неправилно ръчно зареждане на подаващ шнек(обезвъздушаване).За да включите отново котела първо направете следното:*

*Изчистете грешката *неуспешно запалване* от бутон◀ на пелетния контролер.Проверете в бункера дали има пелети и при липса на пелети заредете бункера минимум ½ от обемът му. Стартирайте от меню на пелетен контролер режим *Ръчно зареждане*. Подаващият шнек започва да се запълва с пелети.Шнекът е напълно запълнен след като се чуе шум от падащи пелети в горивната камера и при появата на този шум режим *Ръчно зареждане*трябва да се прекрати незабавно.Първоначалното зареждане на подаващият шнек може да отнеме от 1-100 сек.След запълването на подаващият шнек стартирайте Включване на котела.*

Ако след изтичането на ориентировъчното време от 100 сек. не се появи шум от падащи пелети в горивната камера се свържете за консултация на посочените сервизни телефони.

ПЕЛЕТНИ КОТЛИ ECOHEAT