



## СЪДЪРЖАНИЕ

BG

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 .....	3
1.2.3.	Минимални отстояния при монтаж и запалимост на строителни материали .....	4
2.	ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО .....	4
3.	ГОРИВА .....	4
4.	ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КОТЕЛА .....	5
5.	ДОСТАВКА НА КОТЕЛА .....	5
6.	МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ .....	5
6.1.	Изисквания .....	5
6.2.	Монтаж/демонтаж на обшивката на котела .....	6
6.3.	Проверка за добро уплътняване на вратите .....	6
7.	ИНСТАЛИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КОТЕЛ .....	6
7.1.	Свързване на котела към комин .....	6
7.2.	Свързване на терморегулатор - регулатор за въздушен поток .....	6
7.3.	Свързване обезопасителния топлообменник .....	6
7.4.	Свързване на котела към отоплителната инсталация .....	6
7.5.	Схеми на свързване .....	8
8.	ПЪЛНЕНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ .....	8
9.	ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОТЕЛА .....	8
9.1.	Зареждане и запалване на котела .....	8
9.2.	Регулиране на котела посредством термостатичния регулатор на тягата .....	8
9.3.	Почистване на котела .....	9
9.4.	Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на котела .....	9
10.	ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ .....	9
11.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	9
11.1.	Общи характеристики .....	9
11.2.	Технически параметри .....	10
12.	РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ .....	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ - Схеми .....	40

## 1. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ И УКАЗАНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### 1.1. Обяснение на символите



**ВНИМАНИЕ!** - Важна препоръка или предупреждение, касаещо условията за безопасност при монтаж и експлоатация на отоплителния котел.



**ОПАСНОСТ!** - поради неизправност или неправилна употреба могат да настъпят телесни повреди или да бъде застрашен живота на хора и животни.



**ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР!** - поради неизправност или неправилен монтаж и експлоатация може да възникне пожар.



**ИНФОРМАЦИЯ** - Важна информация за правилната експлоатация на изделието.

### 1.2. Изисквания към помещението за монтаж на котела

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

Отоплителният 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 11, 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 за подвързване с комин.
- разпоредбите и нормите за оборудване на отоплителната инсталация със съоръжения за безопасност.



**ОПАСНОСТ** от пожар при изгаряне на запалими материали или течности.  
*-Запалими материали/течности да не се оставят в непосредствена близост до отоплителния котел.*  
*-Посочете на потребителя на инсталацията допустимите минимални отстояния до околни предмети.*



**Използвайте само оригинални части BURNiT**



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



**ОПАСНОСТ** от отравяне, задушаване. Недостатъчния приток на свеж въздух в котелното помещение може да доведе до опасно изтичане на отработени газове по време на експлоатация на котела.

*-Уверете се, че отворите за входящ и отработен въздух не са запушени или затворени.*

*-Ако не бъдат отстранени неизправностите незабавно, котелът не трябва да бъде експлоатиран, а потребителят - да бъде писмено инструктиран относно неизправността и произтичащата от нея опасност.*

#### 1.2.2. Указания за потребителя на инсталацията



**ОПАСНОСТ** от отравяне или експлозия. Възможно е отделяне на отровни газове при изгаряне на отпадъци, пластмаси, течности.

*-Използвайте само посочените в настоящата инструкция горива.*

*-При опасност от експлозия, запалване, или изпускане на отработени газове в помещението, спрете отоплителния котел от експлоатация.*



**ВНИМАНИЕ!** Опасност от нараняване / повреда на инсталацията поради некомпетентна експлоатация

*-Отоплителният 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 температурата на котела, да извеждате котела от експлоатация и да го почиствате.*

*-Забранява се достъпът на деца без надзор в помещение с работещ котел.*



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

#### Правила за безопасност, при експлоатация от потребителя:

- Експлоатирайте отоплителния котел с максимална температура от 85°C, за целта, проверявайте периодично котелното помещение.
- Не използвайте запалителни течности при запалване на огъня, както и за увеличаване на мощността на котела.
- Събирайте пепелта в негорим съд с капак.
- Почиствайте повърхността на отоплителния котел само с негорими средства.
- Не поставяйте горими предмети върху отоплителния котел или в негова близост. (виж схема за минимални отстояния)

BG

- Не съхранявайте горими материали в котелното помещение.

### 1.2.3. Минимални отстояния 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 отоплителния котел или тръбата за отработените газове от предмети и стени трябва да бъде не по-малко от 200 mm.

**Схема 1. Препоръчително отстояние на котела от стените /виж стр. 40/**

С цел обща безопасност препоръчваме котелът да се постави върху фундамент с височина 100 mm от материал клас А, виж таблица 1.

**Таблица 1. 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.

## 2. ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

Котелът BURNIT NWB MAX е предназначен за отопление на средни и големи помещения и е с възможност за монтиране на пелетна, газова или нафтова горелка.

Тестван съгласно европейските норми EN 303-5.

- **Конструкция.** Котелното тяло е изработено от висококачествена котелна стомана с дебелина 5 mm за горивната камера и 3 mm за водната риза.
- **Конвенционален.** Котел с опростен и лесен за експлоатация дизайн. Процесът на горене се контролира от термостатичен регулатор на тягата, който е изцяло механично съоръжение с висока степен на надеждност. По този начин чрез регулиране на подавания към горивната камера въздух се постига оптимален работен режим на котела.
- **Ефективен.** За подобрен топлообмен, отделените при горенето газове в камерата

описват триходов път. Водната риза обгръща изцяло горивната камера за максимално оползотворяване на отделената топлина. Котелното тяло е изолирано от външната среда чрез високотемпературна вата с дебелина 50 mm.

- **Сигурен.** Теплообменната тръбна решетка на водната риза е защитена от сменяема метална скара. Елементи за безопасност гарантират сигурната работа на котела.
- **Универсален.** С възможност за адаптиране за друг вид гориво, чрез монтаж на пелетна, газова или нафтова горелка на предвиден за целта фланец на долната врата на котела.
- **Врата за зареждане с гориво**
- **Врата за почистване**
- **Въздушни клапи за регулиране на постъпващият въздух**
- **Термостатичен регулатор на тягата**
- **Клапа в изхода на комина за регулиране на тягата**
- **Предпазен топлообменник**
- **Предпазни устройства на котела**

## 3. ГОРИВО

Котелът е предназначен да изгаря слънчогледови екобрикети клас "В" съобразно

**БДС EN ISO 14961-1:2010**

**Таблица 2. Изисквания към горивото**

Състав	слънчогледови люспи
Калоричност	4 676,22 kcal/kg; 5,44 kWh
Влага	5,02 %
Пепел след изгаряне	2,98 %
Сяра	0,07 %
Диаметър	8,5 cm.

#### 4. ТРАНСПОРТИРАНЕ НА КОТЕЛА

Препоръчваме транспортирането на отоплителния котел в опакован вид върху палета до мястото за монтаж. При транспортиране и монтаж, в зависимост от теглото, да се използват подходящи средства за безопасност, в съотв. с Директива 2006/42/СЕ.

При транспортиране на изделия, с тегло надвишаващо 30 кг, изисква използването на транспалетна количка, мотокар или други повдигачи.

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



**Важно:** При инсталиране на котела да се премахне дървения палет на който е поставен котела, като се развият болтовете съединения с помощта на ключ 513.

**Таблица 3. Габаритни размери**

Модел	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	Тегло, kg
NWB MAX 25	560	1020	125	1225	210
NWB MAX 30	560	1020	125	1225	230
NWB MAX 35	560	1020	125	1225	250
NWB MAX 45	660	1080	125	1225	290
NWB MAX 55	660	1080	125	1225	315
NWB MAX 70	720	1200	125	1375	385
NWB MAX 90	720	1200	125	1375	420
NWB MAX 110	780	1200	125	1375	450

**Схема 3. Габаритни размери котел и палет, модел NWB MAX /виж стр. 40/**

#### 5. ДОСТАВКА НА КОТЕЛА

- При доставка проверете целостта на опаковката.
  - Проверете дали сте получили всички компоненти. Доставка на котела включва:
    - 1) Котелно тяло с котелни врати
    - 2) Предпазен клапан на 3 bar.
    - 3) Ръжен
    - 4) Четка за почистване
    - 5) Технически паспорт. Инструкция за монтаж и експлоатация
    - 6) 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.

##### 6.1. 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:

$$A = 6,02 \cdot Q$$

където:

A - повърхността на отвора в  $\text{cm}^2$ ,

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;

##### Последователност на сглобяване:

<b>Стъпка 1:</b>	Монтиране на страничните панели към фундамента посредством 2 бр. нит M8 x 16 mm.
<b>Стъпка 2:</b>	Монтиране на задния панел към фундамента посредством 2 бр. нит M8 x 16mm. и към страничните панели посредством 2 бр. винт M5 x 16 mm.
<b>Стъпка 3:</b>	Монтиране на предния долен панел към страничните посредством 2 бр. винт M5 x 16 mm.

Стъпка 4:	Монтиране на предния горен панел към страничните посредством 2 бр. винт M5 x 16 мм.
Стъпка 5:	Монтиране на температурния индикатор чрез поставяне на осезателя в гилзата за датчик.
Стъпка 6:	Монтиране на горния капак към страничните панели посредством 4 бр. винт M5 x 16 мм.

**\* Необходим инструмент при сглобяване на обшивката - винтоверт (отвертка с кръстат накрайник).**

## 6.2. Монтаж/демонтаж на обшивката на котела

**Схема 4. Елементи на обшивката на котел NWB MAX /виж стр. 41/**

**Таблица 4**

№	Наименование	бр
1	Страничен панел с изолация	2
2	Заден панел с изолация	1
3	Преден долен панел с изолация	1
4	Преден горен панел с изолация	1
5	Горен капак с изолация и термометър	1
6	Фундамент	1
7	Винт M5 x 16 мм	10
8	Нит M8 x 16 мм	6
9	Температурен индикатор	1
10	Осезател	1
11	Гилза за датчик	1

## 6.3. Проверка за добро уплътняване на вратите

Отворете вратите на котела. Поставете хартиени ленти от четирите страни на вратите и затворете, така че една част от лентите да се подават навън. Дръпнете хартиените ленти. Ако се скъсат при вадене, вратите са уплътнени.



**Внимание! Не доброто регулиране на пантите може да доведе до засмукване на въздух от вратите и неконтролируемо горене на 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.

**Схема 5. Зависимост между мощността на котела и параметрите на комина /виж стр. 41/**



Данните, посочени в схемата 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.

Вътрешният диаметър на комина зависи от реалната му височина и мощността на котела (виж схема 5). Моля поверете избора на комин и неговото монтиране на квалифициран специалист. Изискваното разстояние между котела и комина е 300 - 600 мм.

### 7.2. Свързване на терморегулатор - регулатор за въздушен поток

Демонтирайте лоста и болта, и завийте регулатора към котела както е указано в схема 5. Подвържете го посредством веригата към клапата на долната врата на котела. Регулирайте клапата (виж т. 9.2.).

**Схема 6 /виж стр. 42/**

### 7.3. Свързване на обезопасителния топлообменник



**Извършва се от оторизиран за целта специалист /сервис.**

Отоплителният котел NWB MAX е оборудван

с обезопасителен топлообменник (охлаждащ кръг). Той се свързва с термостатичен вентил към водопреносната мрежа. При прегряване, термостатичният вентил пропуска студена вода от водопреносната мрежа, която преминава през топлообменника и отнема топлината от котела. След извършения топлообмен, водата се изхвърля в канализацията. Обезопасителния топлообменник осигурява безопасното извеждане на излишната топлина без необходимост от допълнителна енергия. По този начин се гарантира, че водата във водната риза на котела няма да надвиши 95°C.

Минималното работно налягане на охлаждащата вода, протичаща през обезопасителния топлообменник от водопреносната мрежа трябва да е в рамките на 2 + 10 bar. Необходим е дебит на-малко 12 литра/мин.

Свържете обезопасителния топло-обменник според хидравличната схема с термостатичен вентил. На входа преди термостатичния вентил монтирайте филтър.

**Схема 7. Свързване на обезопасителния топлообменник /виж стр. 42/**

1. Водоснабдителна мрежа (налягане 6-10 bar)
2. Дренаж (канализация)
3. Котел NWB MAX
4. Вход обезопасителен топлообменник
5. Сензор за BVTS клапан
6. Изход обезопасителен топлообменник

#### 7.4. 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 разширителен съд. Между предпазния клапан, разширителния съд и котела не трябва да има никакви спирателни елементи.



Задължително да се монтира трипътен вентил (Laddomat или друг) или четирипътен смесител, осигуряващ мин. температура на постъпващия в котела топлоносител от отоплителната инсталация да е 65°C.

**Таблица 4. Възможни проблеми и тяхното предотвратяване**

Причина	Отстраняване
<b>Увреждане на инсталацията</b>	
1. Поради неуплътнени връзки	1. Инсталирайте свързващите тръбопроводи без напрежение към връзките на котела. Свържете изхода на отопл. инсталация към връзка В. Свържете входа на отопл. инсталация към връзка А. Монтирайте на изхода за източване крана У, който е включен в комплекта.
2. Поради натрупване на отлагания. Чрез образуването на конденз и катран може да се влоши работата и намали животът на отоплителния котел. Температурата на входа трябва да е най-малко 65°C, температурата на котелната вода на изхода трябва да бъде с темп. между 80°C и 85°C.	2. Задължително е инсталирането на трипътен термостатичен вентил, който да предотвратява понижението на температурата на входа под 65°C. - С цел удължаване на експлоатационния живот на котела е препоръчително инсталирането на буферен съд с вместимост 55 л. на kW инсталирана мощност.
3. Поради замръзване	3. Ако отоплителната инсталация включително тръбната мрежа не е изградена със защита от замръзване, препоръчваме Ви да натъпните отоплителната инсталация с течност с ниска точка на замръзване и средство за защита от корозия и замръзване.
<b>Мощността е твърде ниска</b>	
1. Тягата е недостатъчна	1. Проверете състоянието на комина и измерете тягата. (прави се от оторизиран сервиз) 2. Уверете се, че използвате достатъчно сухо гориво.
2. Отоплителната стойност на горивото е твърде ниска.	При използване на гориво с висока степен на влага е възможно котела да работи за определен период след презареждането с чувствително намалена мощност докато се изсуши горивото в горивната камера.

BG

3.Наличие на отлагания от сажди и/или катрани по клапата за изгорели газове и се уверете, че при движение на лоста и за отваряне и затваряне тя в горната камера, които пречат за уплътнява добре отворът за изгорели газове в горната горивна камера. (Прави се от оторизиран сервиз)

4.Наличие на отлагания от сажди и/или катрани по димогарните тръби на димогарните тръби. След като ги почистите водната риза в задната част на котела. отстранете саждите през ревизионния отвор в задната част на котела. Прави се от оторизиран сервиз.

**Висока температура на котелната вода и едновременно ниска температура на отоплителните тела.**

- 1.Хидравличното съпротивление е твърде високо.
- 2.Въздух в системата
- 3.Неработеща циркуляционна помпа

Уверете се, че циркуляционната помпа е добре подбрана и отоплителната инсталация е добре оразмерена. (Задължително се обърнете към Вашият инсталатор.)

### 7.5. Схеми на свързване



Извършват се от оторизиран за целта специалист / сервиз.

Схема 8 . Свързване на котел NWB MAX с трипътен вентил /виж стр. 43/

Схема 9. Свързване на котел NWB MAX с буферен съд Р и трипътен вентил /виж стр. 44/

Схема 10. Свързване на котел NWB MAX с комби бойлер KSC2, слънчев панел-колектор РК и трипътен вентил /виж стр. 45/

Схема 11. Свързване на котел NWB MAX със соларен бойлер SON, буферен съд Р, слънчев панел-колектор РК и трипътен вентил /виж стр. 46/

## 8. ПЪЛНЕНЕ НА ОТОПИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Таблица 5

Проблем	Предотвратяване
Възможност за повреди на инсталацията поради напрежение в материала вследствие на температурни разлики.	Пълнете отоплителната инсталация само в студено състояние (входната температура трябва да е не повече от 40°C).
Опасност от повреждане на инсталацията поради натрупване на отлагания. Образоването 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 65°C, температурата на котелната вода трябва да бъде между 80°C и 85°C. -За подгрев на топла вода през лятото използвайте котела за кратко.

## 9. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОТЕЛА

### 9.1. Зареждане и запалване на котела

При първоначално запалване на котела се образува кондензат, който в последствие изтича (не става дума за повреда на котела).

Горивото се зарежда в горивната камера. Двете врати на котела трябва да бъдат затворени и уплътнени. Отваря се термостатичният регулатор на тягата и клапата на комина за запалване на котела. При достигане на температура в котела 85°C, се регулират клапата на комина и клапата за входящ въздух на долната врата на котела. Положението на клапата за входящ въздух се регулира чрез регулатора на тягата.

При изгарянето на влажен материал котелът не работи ефективно и има следните последствия:

- значително се повишава потреблението на гориво;
- не се достига желаната мощност;

-срокът на живот на котела и комина се понижават.



Да се поддържа работна температура между 65°C и 85°C.

### 9.2. Регулиране на котела посредством термостатичния регулатор на тягата

Регулиране. Загрейте котела до 80°C. Регулиращият вентил се поставя в положение, което да отговаря на температурата, отчетена от термометъра. При вертикален монтаж са валидни червените цифри и червената индикаторна точка. Изпробване функциите на терморегулатора. Чрез регулиращия вентил настройте температурата, отчетена от термометъра на котела. При максимална температура 95°C, клапата трябва да бъде затворена.



### 9.3. Почистване на котела



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

Почистването на котела трябва да се извършва периодично и качествено през период от 3 до 5 дни. Пепелта натрупана в горивна камера, кондензираната влага и катранените отлагания значително понижават продължителността на живота и мощността на котела, и влошават свойствата на топлообменната му повърхност.

При започване на нов отоплителен сезон се препоръчва почистване на котела от компетентен сервис.

Препоръчваме почистване на контейнера за пепел в интервал от 3 до 5 дни в зависимост от използваното гориво.

При нужда почистете пепелта по димогарните тръби. Използвайте греблото.



**Внимание! В пепелта може да има тлеещи въглени.** Изхвърляйте пепелта само в специално пригодени за това места. В контейнер за битови отпадъци може да предизвика пожар.

**9.3.1. Подготовка за нов отоплителен сезон.**  
 Препоръчителни процедури за поддържане на котела:

1. Демонтирайте вътрешните предпазни вратички в горивната камера на котела. Почистете старателно горивната камера на котела с металната четка от комплекта. Премахнете наслоените катрани и саждите. Те влошават нормалното топлоотдаване.
2. Почистете добре водните ребра. Отстранете натрупаните по тях пепел и сажди като използвате греблото и четката от комплекта.
3. Демонтирайте ревизионното капаче под комина на котела и почистете пепелта, натрупана там.



**Внимание! Заменете уплътнителя на ревизионното капаче с нов ако цялостта му е нарушена.**

4. Почистете добре металната скара в долната част на котела. Проверете дали процепите между димогарните тръби са почистени добре. Наличието на катрани или негорими материали в горивната камера на котела влошават нормалният горивен процес.



**При необходимост от регулиране на котелните врати или подмяна на изолационно въже, моля свържете се с Вашият инсталатор.**

### 9.4. Важни препоръки за дълготрайна и правилна експлоатация на котела

-Извършвайте периодична профилактика на котела, съгласно указанията в точка 9.3.

-При отделянето на газ в горивната камера могат да се образуват катрани и кондензати (киселини). За целта се инсталира смесителен вентил, който се регулира така, че минималната температура на връщащата се вода в котела да бъде 65°C. Това удължава живота на котела и неговата гаранция. Работната температура на водата в котела трябва да е в диапазон 65°C + 85°C.

-Не се препоръчва продължителна експлоатация на котела при мощност по-ниска от 50%.

-При използването на циркулационна помпа, работата на котела трябва да се управлява от отделен термостат, за да се осигури предписаната номинална температура на връщащата се вода.

-Екологичната работа на котела е при номинална мощност.

-Препоръчително е инсталирането на акумулиращ резервоар и помпен тип група с термостатичен смесителен вентил към котела. Обемът на акумулиращия съд е 55 L / 1 kW инсталирана мощност.

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



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

## 10. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

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

## 11. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЕЛ BURNIT NWB MAX

### 11.1. Общи характеристики

**Предимства:**

-Горивната камера е с голяма топлообменна повърхност и ниско камерно съпротивление

-Голяма и удобна врата на горивната камера .

-Оребрената повърхност на горивната камера и триходовият път на димните газове подобряват топлообмена.

-Сменяемата метална скара предпазва тръбната решетка от огъня

-Фланец на долната врата за опционално монтиране на пелетна, нафтова или газова горелка

-Демонтируема обшивка с изолация

-Устройства за безопасност:

Котелът притежава 3 независими защиты от прегряване:

1. Термостатичен регулатор на тягата
2. Предпазен клапан 3 bar
3. Аварийна серпентина (предпазен топлообменник) интегрирана в горната част на водната риза, към която може да се свърже с термостатичен вентил.

Схема 12. Елементи на котел BURNIT NWB MAX /виж стр. 47/

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Температурен индикатор         | 8. Метална скара              |
| 2. Обшивка                        | 9. Контейнер за пепел и сажди |
| 3. Високоэффективна изолация      | 10. Фланец за горелка (опция) |
| 4. Обезопасителен топлообменник   | 11. Комин                     |
| 5. Триходов път на димните газове | 12. Изход гореща вода         |
| 6. Водна риза                     | 13. Термостатичен регулатор   |
| 7. Горивна камера                 | 14. Клапа входящ въздух       |

### 11.2. Технически параметри

	NWB MAX 25	NWB MAX 30	NWB MAX 35	NWB MAX 45	NWB MAX 55	NWB MAX 70	NWB MAX 90	NWB MAX 110
Номинална мощност kW	25	30	35	45	55	70	90	110
Мин. / макс. мощност kW	15+25	20+30	25+35	35+45	40+55	50+70	70+90	90+110
Височина H mm	1145	1145	1145	1145	1145	1285	1285	1285
Ширина L/ Дълбочина D mm	464/870	464/930	524/930	624/930	624/990	624/1110	684/1110	744/1110
Обем водна риза l	60	75	82	96	106	134	145	162
Обем горивна камера l	55	62	74	94	103	170	191	212
Съпротивление на водната риза $\Delta t=20, K$ Pa/mbar	10/0.10	11/0.11	12/0.12	15/0.15	26/0.26	22/0.22	26/0.26	28/0.28
Необходима тяга на комина Pa/mbar	16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	56/0,56
Котел Изолация Врати	високоэффективна термоустойчива вата високоэффективна термоустойчива вата							
Препоръчително гориво	слънчогледови екобрикети, влажност 20 %							
Размери на просвета за зареждане mm	330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Работен температурен интервал °C	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
Работно налягане bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Тегло kg	225	245	265	310	330	410	445	475
Вход студена вода	A, mm	R1½/450	R1½/450	R1½/450	R1½/450	R1½/430	R1½/430	R1½/430
	J, mm	232	232	262	312	312	342	372
Изход гореща вода	B, mm	R1½/1165	R1½/1165	R1½/1165	R1½/1165	R1½/1315	R1½/1315	R1½/1315
	J, mm	232	232	262	312	312	342	372
Гнездо за датчик или предл.клапан K, mm	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1074	G½/1225	G½/1225	G½/1225
Вход/изход обезоп. топлообменник E, mm	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1072	R½/1220	R½/1220	R½/1220
Комин F Ø	mm	150	150	150	180	180	200	200
	mm	940	940	940	925	925	1050	1050
	J, mm	232	232	262	312	312	342	372
Ревизионен отвор на комина O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Източване	Y, mm	G½/232	G½/232	G½/232	G½/232	G1/232	G1/232	G1/232
	J, mm	232	232	262	312	312	242	272

Температурен индикатор T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Термостатичен регулатор на тягата R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Клапа въздухопоток V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Отвор за монтиране на горелка Z, Ø mm	176	176	176	176	176	176	215	215
Контейнер за пепел и сажди X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Схема 13 /виж стр. 47/

## 12. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

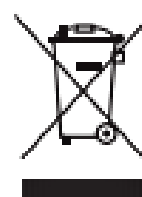
Предайте опаковъчния материал за преработка съгласно местните разпоредби и изисквания.

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.

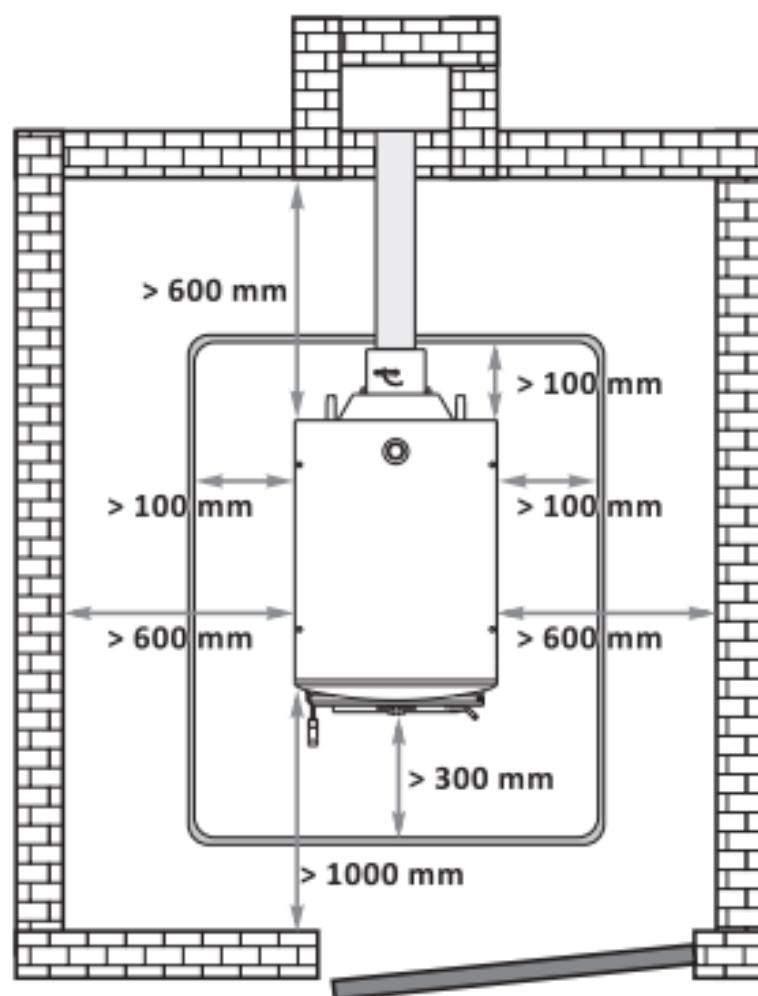
Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда.

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 третираят като битови отпадъци.



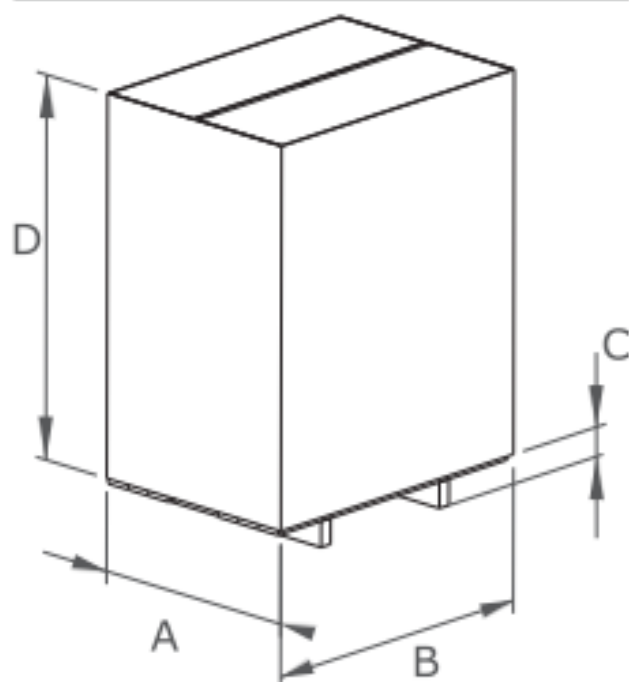


1.

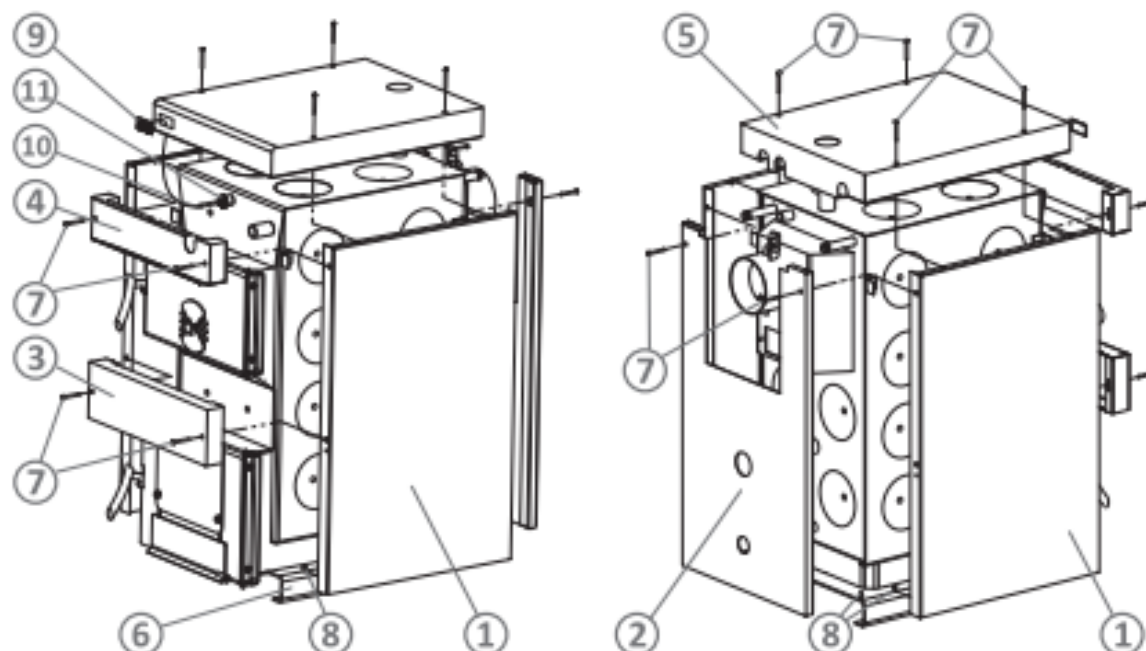


2.

3.



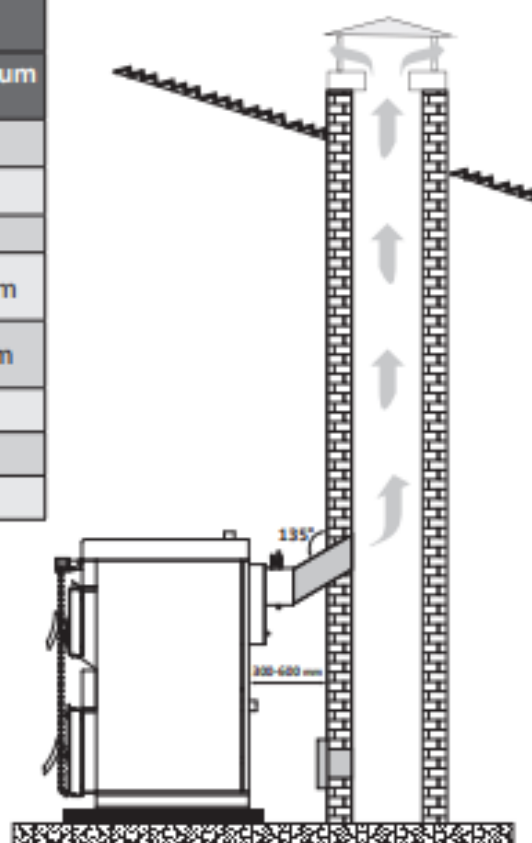
## 4.



## 5.

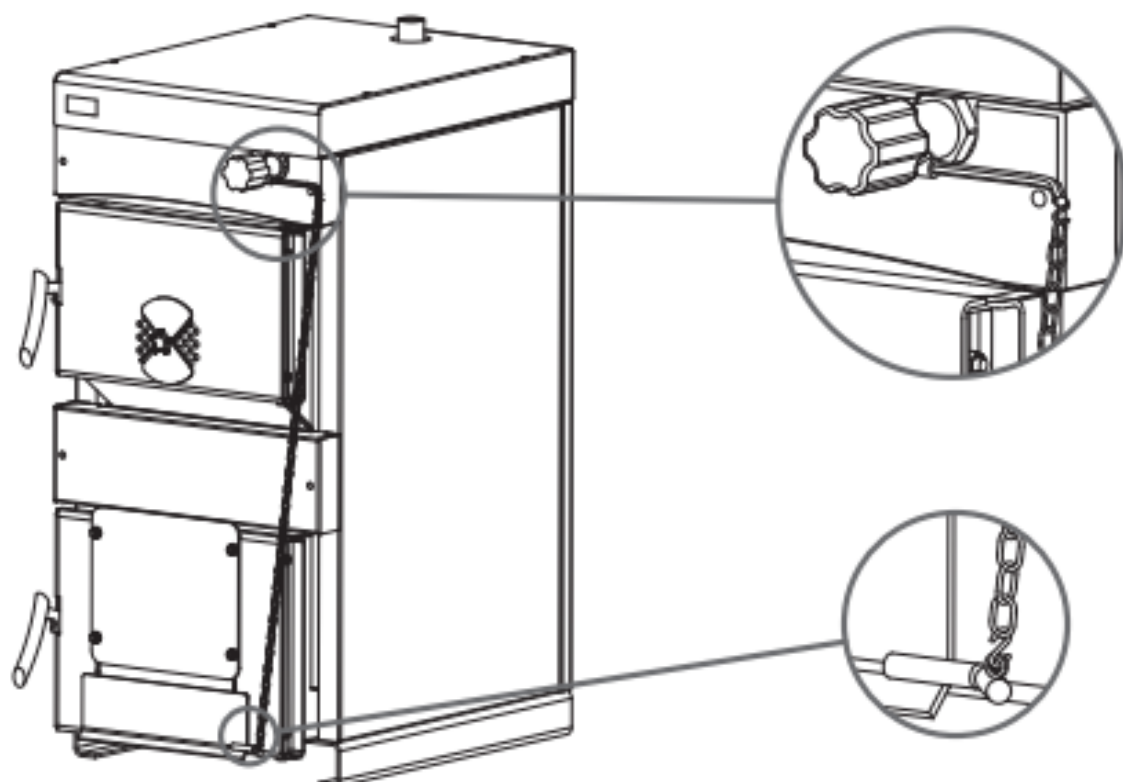
Table Required chimney height,  
depending on boiler capacity and chimney diameter

Model	Diameter of boiler chimney	Chimney clear opening	Chimney minimum height
25 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 5,5 m
30 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 6 m
35 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 7 m
45 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 11,5 m / ≥ 8 m
55 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 12 m / ≥ 10 m
70 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 10 m
90 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 12 m
110 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 14 m

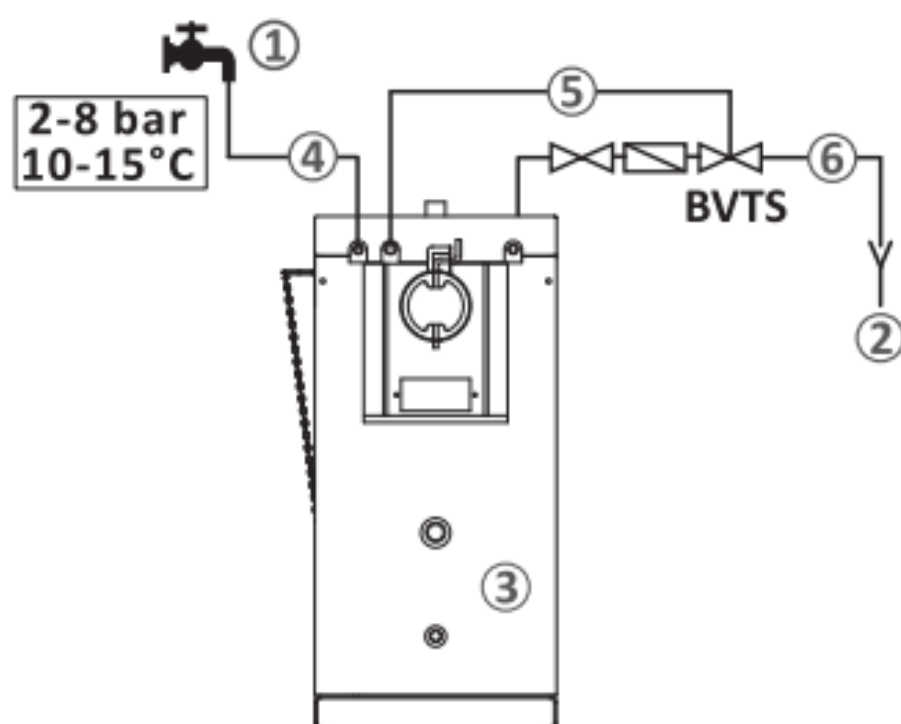


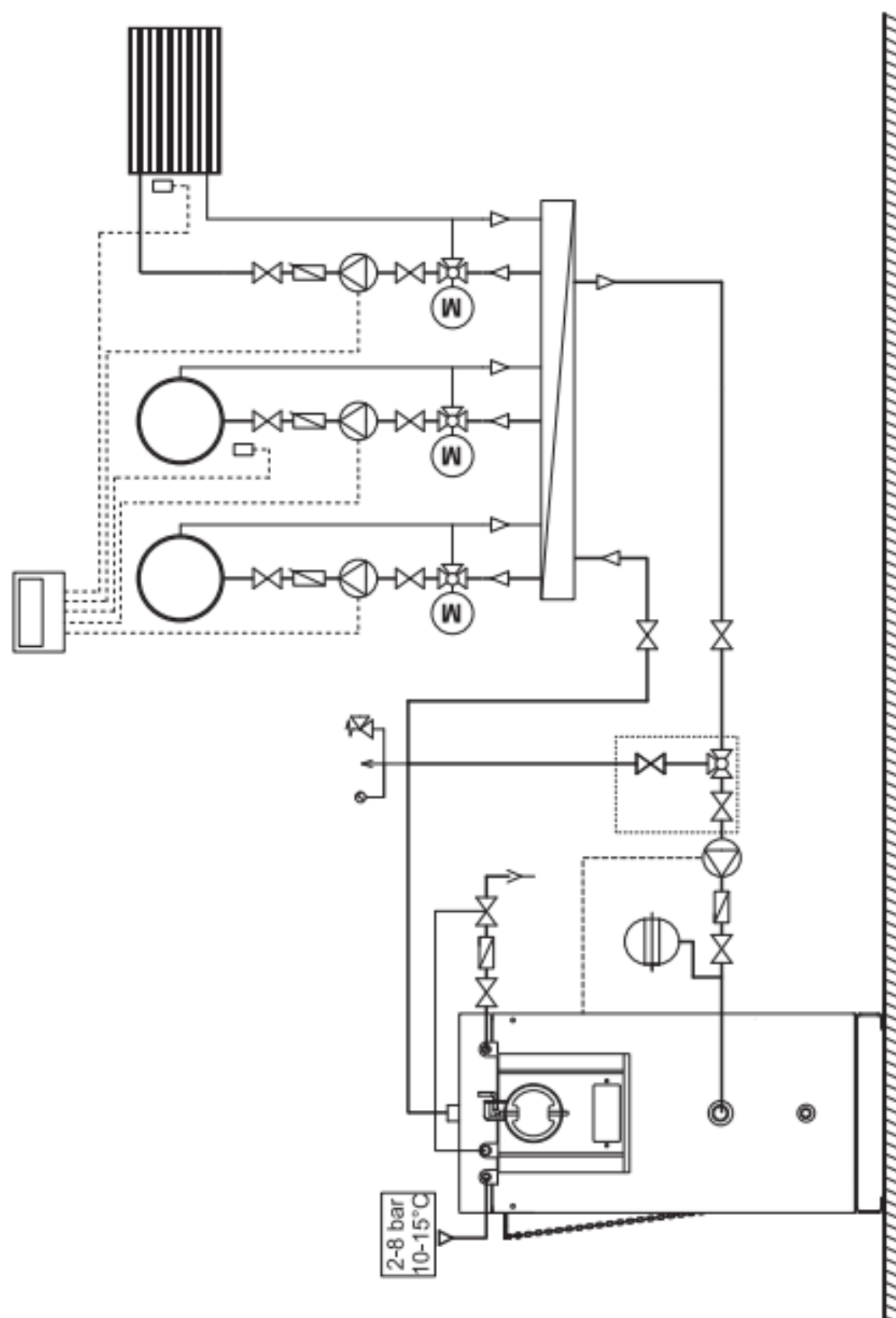


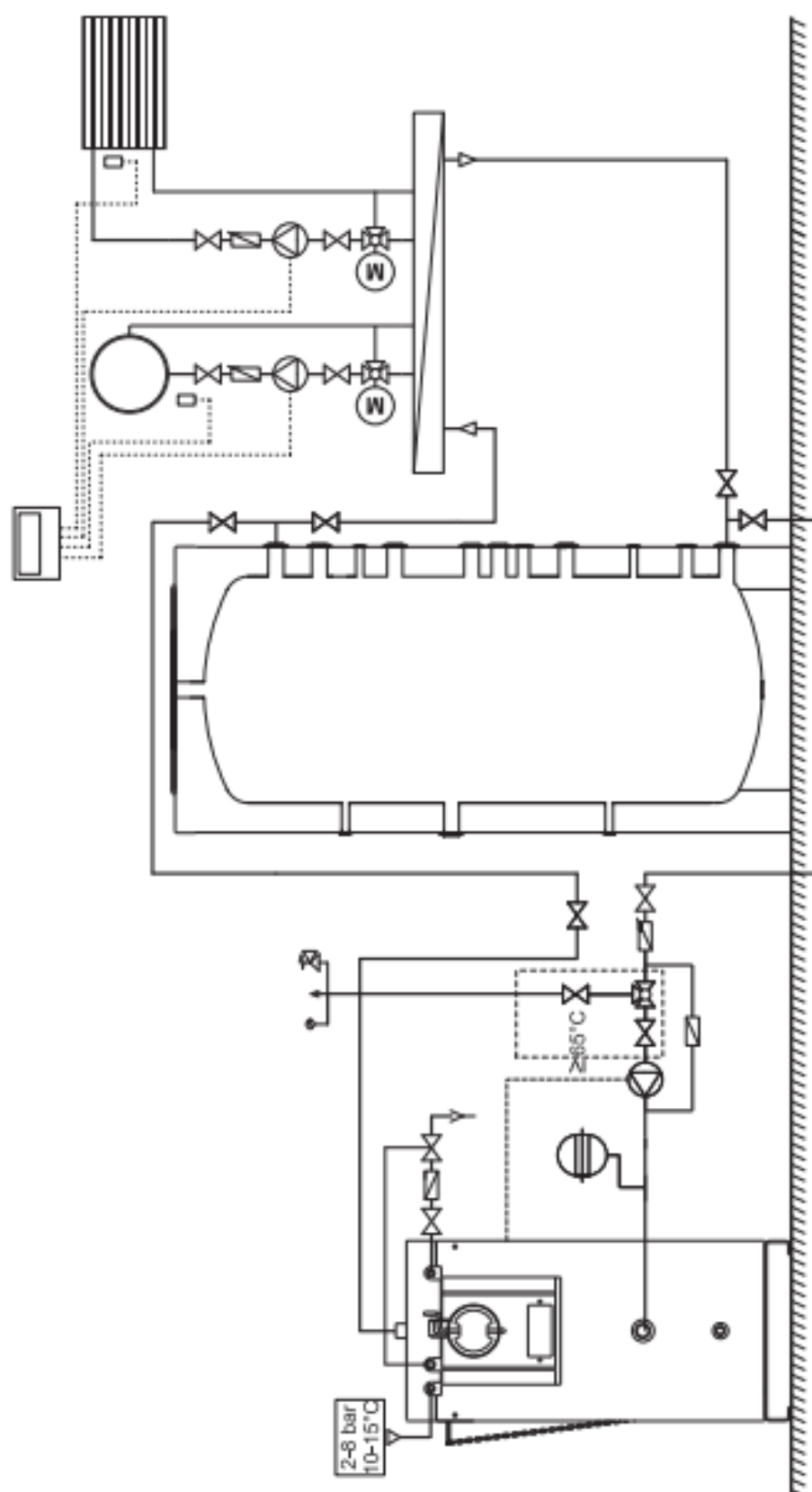
6.



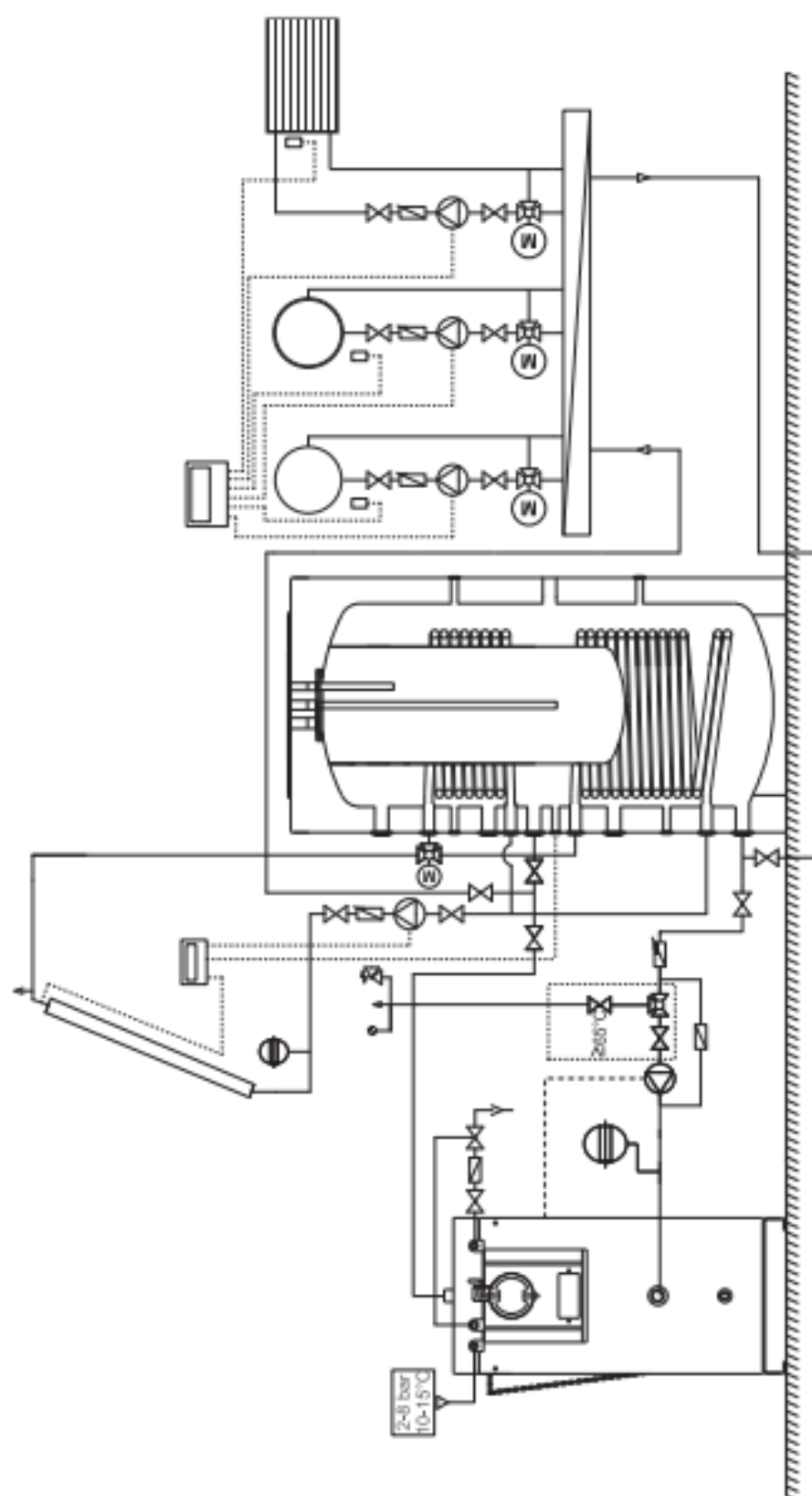
7.

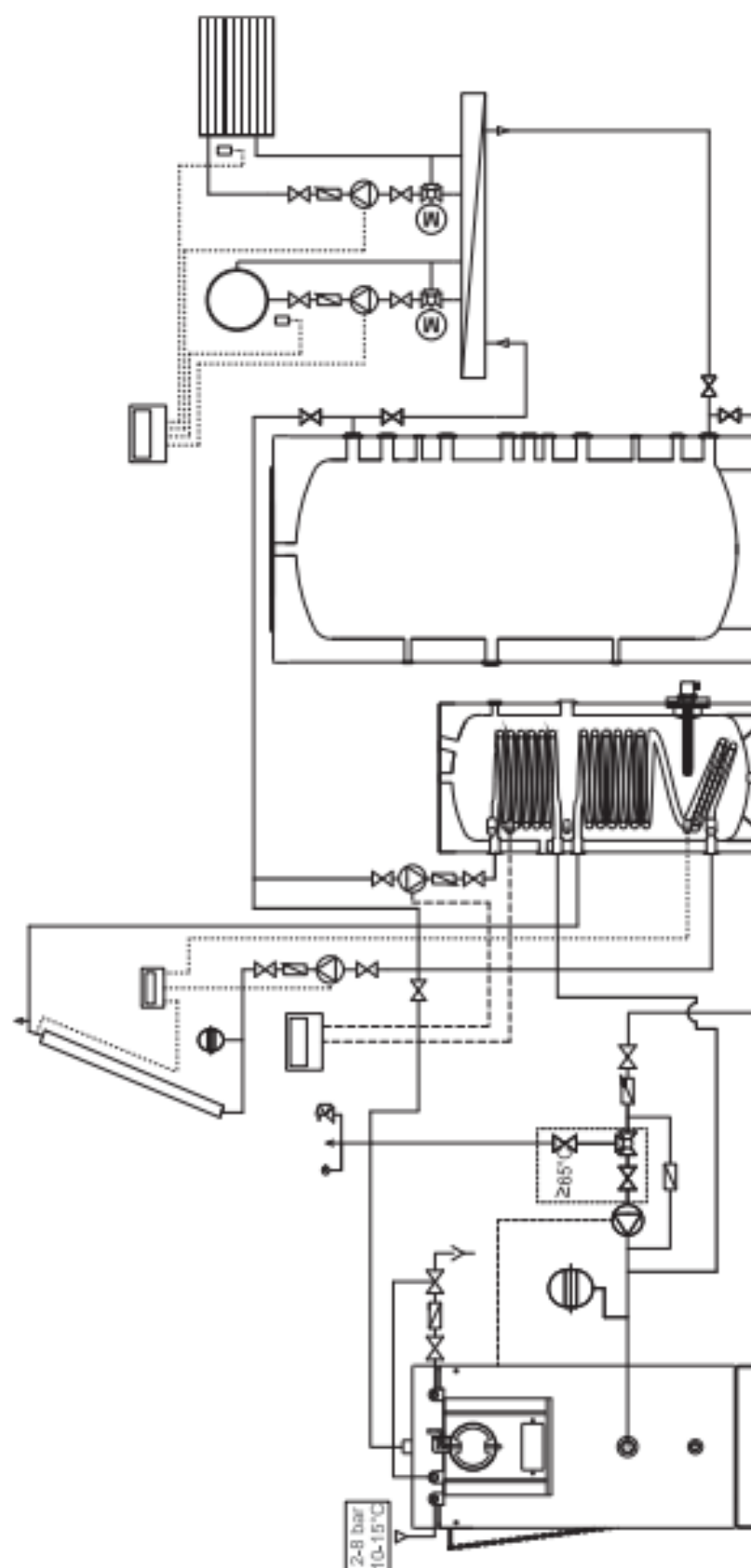




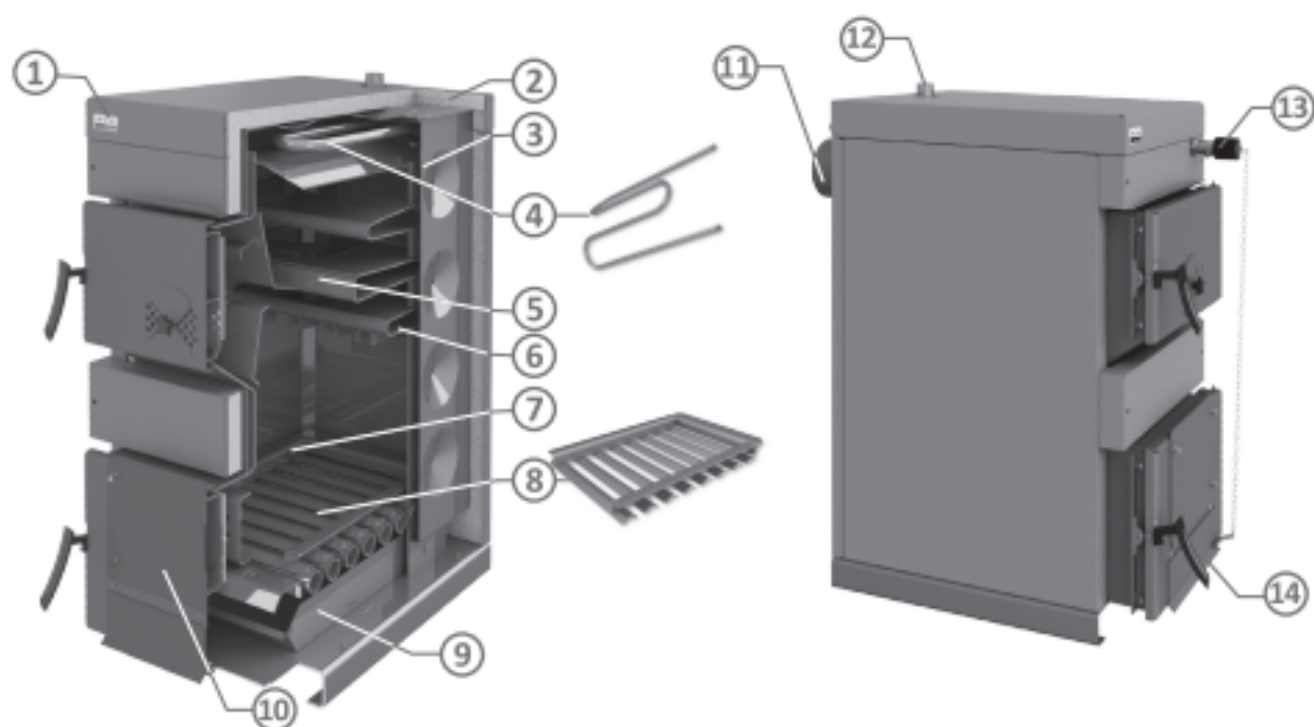




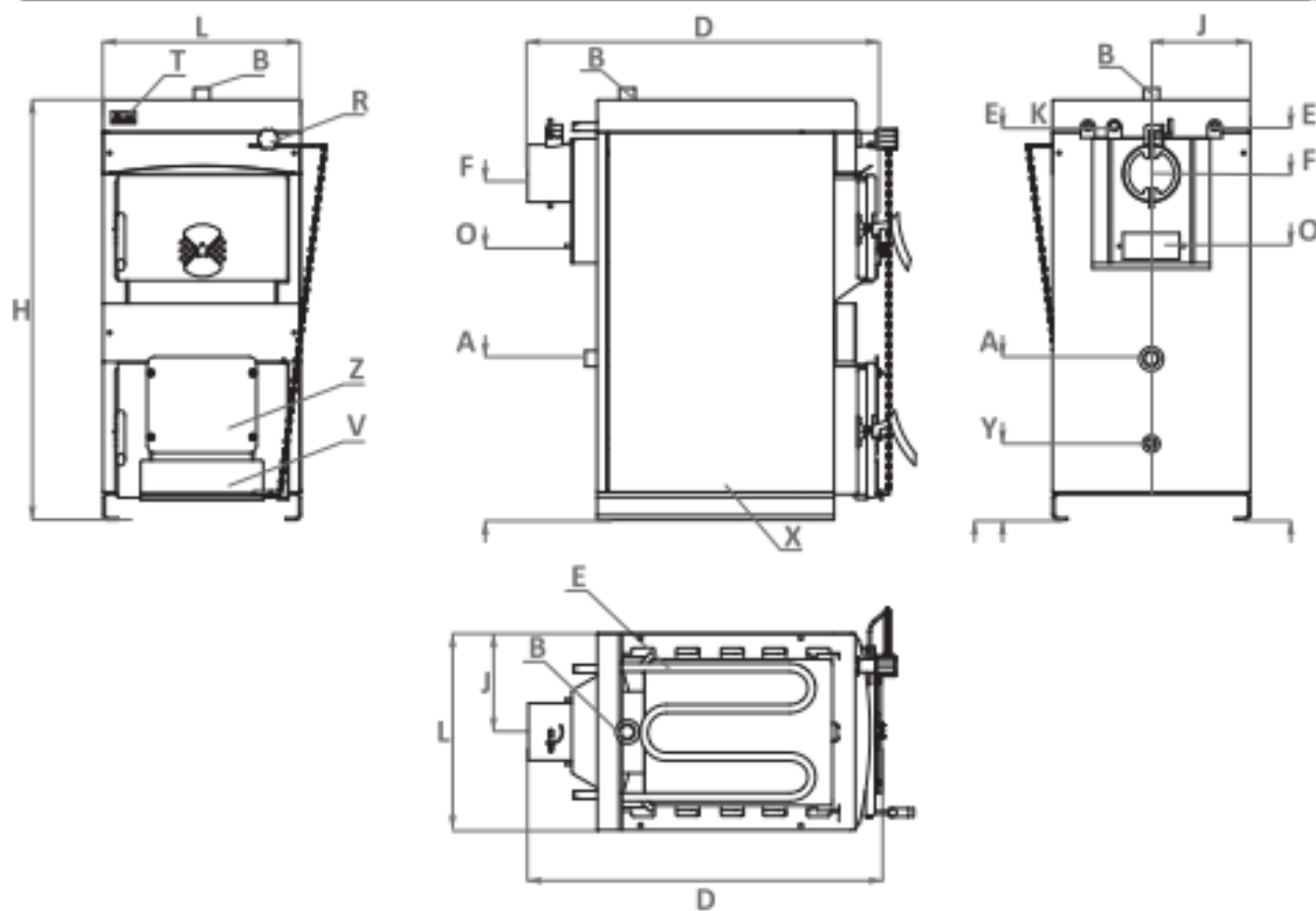




12.



13.





**NES Ltd.**  
**new energy systems**