



ENERGY

Котел опалювальний
водогрійний твердопаливний

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за вибір продукції **Energy**. Продукція відповідає вимогам Технічного регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском (ПКМУ від 12.01.2011р. №35), ДСТУ ІЕС 60335-162004, ДСТУ 3075-95.

Увага! Перед початком експлуатації котла переконливо просимо Вас уважно ознайомитись з керівництвом експлуатації. Дотримання вимог даного керівництва забезпечить надійність, довговічність роботи котла та всієї системи опалення.

У зв'язку із постійною роботою по вдосконаленню виробу, що підвищує його надійність та покращує умови експлуатації, в конструкцію можуть бути внесені незначні зміни, не відображені в даному керівництві.

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	4
2 ПРИЗНАЧЕННЯ	4
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4 КОМПЛЕКТНІСТЬ	6
5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	6
6 КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА	7
7 МОНТАЖ КОТЛА І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ	7
8 РОБОТА КОТЛА	10
9 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ІХ УСУНЕННЯ	11
10 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	11
11 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ	13
12 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	13
13 ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН	14
14 АДРЕСИ ТА НОМЕРИ ТЕЛЕФОНІВ ДЛЯ ЗВЕРНЕНЬ	14
15 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	15
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН №1, №2	16
АКТ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА	17

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

При покупці котла опалювального водогрійного твердопаливного типу **Energy** (надалі – котла) необхідно звернути увагу на те, що його теплова потужність повинна відповідати проектній, що надасть можливість компенсувати теплові втрати при розрахункових коливаннях зовнішньої температури.

Критерієм вибору котла для використання в системі центрального опалення є тепловий баланс приміщень, що обігріваються. Номінальна теплова потужність котла має бути на 10% більша, ніж розрахункова потреба на опалювальну площу. З метою правильного вибору котла слід враховувати втрати тепла через виток повітря, а також втрати тепла на вентиляцію. Тепловий баланс будівлі має бути розрахований проектантом згідно чинних норм.

З метою визначення потреби в теплі для опалення житлових будівель можна взяти середнє значення нижче наведених показників теплоспоживання.

$q=110-120 \text{ Вт/м}^2$ - для приміщень з середньою ізоляцією (стіни з пінобетону, шарові без теплоізоляції, подвійні вікна)

$q=80-90 \text{ Вт/м}^2$ - для приміщень з доброю ізоляцією (стіни з пінобетону утеплені, вікна ізольовані з склопакетами, "теплі" підлоги)

Споживачеві необхідно переконатися, що заводський номер, модель та дата випуску котла відповідають зазначеним у гарантійних документах та перевірити комплектність виробу, проконтролювати правильність заповнення гарантійних документів, ознайомитись з керівництвом з експлуатації котла, умовами гарантійних зобов'язань та обслуговування.

Після продажу котла покупцеві підприємство-виробник не несе відповідальності з питань некомплектності та механічних пошкоджень.

Керівництво з експлуатації та гарантійні документи повинні зберігатися у споживача впродовж усього терміну експлуатації котла. За відсутності документів у споживача, гарантійні зобов'язання на котел не поширюються. У разі втрати документів споживач повинен звернутися до виробника для їх відновлення. У випадку, коли дані, вказані в гарантійних документах змінені, стерті або переписані, документи буде визнано недійсними.

Усі умови гарантійних зобов'язань і сервісного обслуговування діють в рамках Закону України "Про захист прав споживачів".

Виробник не несе відповідальності за неправильний вибір котла.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Котел **Energy** призначений для тепlopостачання індивідуальних жилих будинків, споруд комунально-побутового призначення та встановлення в окремих не жилих приміщеннях - котельнях, обладнаних системою водяного опалення з природньою або примусовою циркуляцією та відноситься до розряду опалювальних водогрійних приладів для **відкритої** системи опалення з ручним завантаженням палива. Котел використовується з ручним регулятором тяги. Теплові втрати будинків і споруд та теплова потужність системи опалення не повинні перевищувати номінальну теплову потужність котла.

Котел призначений для роботи на твердому паливі у відповідності з ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95) додаток Б. Теплопродуктивність котла може зменшитися при використанні кам'яного вугілля або дров невідповідної вологості.



УВАГА! Теплопродуктивність котла залежить від калорійності палива!

Паливо повинно мати визначену грануляцію, створювати проникну для повітря шорстку структуру. При недотриманні розміру палива процес горіння може бути неякісним або повністю припинитись.

Спалення вугілля та деревини високої вологості недопустиме, оскільки викликає передчасне руйнування котла. У випадку використання палива гіршої якості слід враховувати труднощі, пов'язані зі спаленням та зниженням продуктивності котла.

Котел не призначений для спалення відходів та коксу.



УВАГА! Виробник не несе відповідальності і не приймає претензій по роботі котла при невиконанні вимог, які викладені в даному керівництві.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики і розміри котлів наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

№	Найменування параметрів	Одиниця виміру	Норма		
			Energy-12	Energy-16	Energy-20
1	Номінальна теплова потужність ±15%, в залежності від палива	кВт	8-12	12-16	16-20
	Паливо ГОСТ 3075-95(додаток Б)		Дрова, буре вугілля, кам'яне вугілля		
2	Коефіцієнт корисної дії, не менше	%	78	78	78
	Розміри топки котла:				
	- ширина	мм	258	258	258
	- глибина (по ширині колосників)	мм	300	380	415
	- висота (від колосників до нижнього краю загрузочної дверки)	мм	293	293	293
5	Робочий тиск теплоносія, не більше	бар	1,5	1,5	1,5
6	Температура теплоносія, не більше	°С	90	90	90
7	Підключення теплоносія до системи	dy	40	40	40
8	Об'єм водяної ємності котла	л	29	38	50
9	Діаметр патрубка димаря	мм	150	150	150
10	Габаритні розміри котла, не більше				
	довжина	мм	550	668	762
	висота	мм	873	873	873
	ширина	мм	368	368	368
11	Маса котла, не більше	кг	70	80	90
12	Номінальне розрідження в патрубку для відводу продуктів згорання	Па	20		
13	Температура продуктів згорання на виході з котла, не менше	°С	140		

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки для котла **Energy** наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

№	Найменування	Кількість
1	Котел опалювальний водогрійний твердопаливний	1
2	Керівництво з експлуатації	1
3	Комплект кочегарного інструменту	1

5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Експлуатація котла дозволяється особам, які пройшли інструктаж з техніки безпеки та ознайомилися з даним керівництвом з експлуатації.

Котел повинен бути встановлений з дотриманням наступних вимог безпеки:

- «Правила пожежної безпеки в Україні» НАПБ А.01.001-2004
- «Правил будови і безпечної експлуатації парових і водогрійних котлів» ДНАОП 0.00-1.08-94;
- «Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж».

Для попередження нещасних випадків і виходу з ладу котла

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- робота котла з незаповненою системою опалення або частково заповненою теплоносієм;
- швидке заповнення розігрітого котла холодним теплоносієм;
- виконувати заповнення системи опалення та її підживлення під тиском що перевищує робочий тиск в котлі. Надмірний тиск може призвести до руйнування теплообмінника котла;
- прямий відбір гарячої води з системи опалення для побутових потреб;
- експлуатація котла при несправному димовідвідному каналі з порушеною тягою;
- забороняється власникові самостійно робити ремонт комунікацій котла і вносити будь-які зміни в його конструкцію;
- встановлення запірної арматури на трубопроводі, який з'єднує систему опалення з розширювальним баком;
- при експлуатації котла не допускати температуру теплоносія на вході в котел нижче 50°C;
- пуск котла при замерзанні води в системі опалення;
- застосовувати для розпалювання котла легкозаймисті та вибухонебезпечні речовини;
- залишати працюючий котел тривалий час без нагляду;

Умови безпечної експлуатації котла:

- експлуатувати котел слід в рукавичках, з захисними окулярами і в головному уборі;
- при відкритті дверцят не можна ставати навпроти отвору, лише з боку;
- підтримувати порядок в котельні, де не повинні зберігатися будь-які предмети, не пов'язані з обслуговуванням котла;
- дбати про добрий технічний стан котла і пов'язаної з ним системи опалення, а особливо про щільність дверцят печі та зольника. Будь-які дефекти котла слід негайно усувати;
- заповнення системи та її запуск в зимовий період слід виконувати з особливою обережністю. Заповнення системи виконувати за допомогою гарячої води так, щоб не призвести до замерзання води в системі під час заповнення.
- в обґрунтованих випадках загрози пожежі об'єкту викликати пожежну бригаду (наприклад займання сажі в комині);



УВАГА! При будь-якій підозрі на замерзання води в системі опалення, а особливо в системі безпеки котла, слід перевірити прохідність системи. У випадку відсутності прохідності розпалення котла заборонене. Забороняється пускати холодну воду до розігрітого котла!

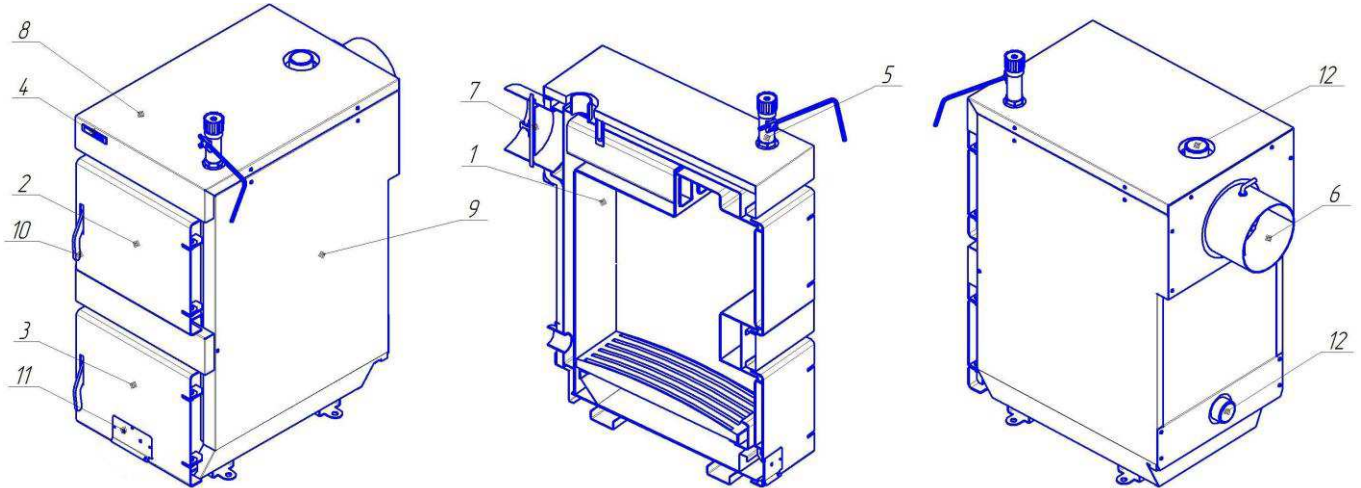


УВАГА! У випадку припинення роботи котла під час опалювального сезону та загрози замерзання води у системі опалення, необхідно повністю злити воду із котла та системи опалення (при температурі повітря зовнішнього середовища нижче 0°C).

6. КОНСТРУКЦІЯ КОТЛА

Котел, представляє собою сталевий корпус, який складається з топки та конвективного газоходу. У нижній частині топки розміщено колосники та зольник для видалення попелу. На передній частині корпусу розташовані завантажувальні та зольникові дверцята. Дверцята оснащені ручками для відкривання. На зольникових дверцятах знаходиться заслінка для регулювання доступу повітря.

Корпус котла обшитий фарбованими панелями з листової сталі з встановленою в них теплоізоляцією. На верхній панелі котла розміщено показник температури, що вказує температуру води в котлі та отвір для встановлення регулятора тяги.



Малюнок 1. Котел опалювальний **Energy**

1 - топка; 2 - дверцята завантажувальні; 3 - дверцята зольникові; 4 – показчик температури; 5 - регулятор тяги (в комплект поставки не входить); 6 - патрубок відводу продуктів згоряння; 7 - шибер; 8 - кришка верхня; 9 - панель бокова; 10 - ручка для відкривання; 11 – піддувайло; 12 - патрубки приєднання до системи опалення

7. МОНТАЖ КОТЛА І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

7.1 Встановлення котла

Монтаж котла повинен проводитися згідно вимог НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні» та СНіП 2.04.05-91*У «Опалення, вентиляція та кондиціонування».

Приміщення, у якому встановлюється котел, обов'язково повинне мати вільний доступ повітря ззовні і бути обладнане системою природної вентиляції. Однією з умов стабільної роботи котла є достатній приток до котельної свіжого повітря. Температура повітря у приміщенні має бути у діапазоні від +5 до +35°C.

Забороняється застосування механічної витяжної вентиляції.

Стіна, біля якої, та підлога на яку встановлюється котел повинні бути виконані з негорючого матеріалу. Рекомендується встановити котел на фундаменті висотою близько 5-10см вище підлоги.

Для забезпечення можливості обслуговування котла, вільний простір перед котлом має бути не менше 1,5 м, від задньої стінки котла до стіни не менше 25 см, від однієї бокової стінки котла до стіни не менше 10 см, від другої – не менше 70 см.

7.2 Встановлення димоходу до котла

Підключення котла до труби димоходу необхідно провести за допомогою з'єднувального патрубку максимальною довжиною 400 мм, що піднімається вгору. Місця з'єднання патрубку відводу продуктів згоряння з трубою димоходу ретельно ущільнити.

Димохід повинен бути виконаний з дотриманням усіх вимог ДБН В.2.5-20-2001. У разі використання сталеві, не ізольованої труби димоходу, поверхня поперечного перерізу має бути на 20% більша.

Для вибору димоходу можна скористатися формулою

$$F = \frac{0,03 \times Q \times 0,86}{\sqrt{h}} \quad (\text{м}^2)$$

де:

Q – теплова потужність одного або групи котлів підключених до одного димоходу [кВт],

h – висота димоходу, що вимірюється від рівня решітки до виходу [м].

Труба димоходу повинна бути вище границі «зони вітрового підпору». Зоною вітрового підпору є простір, що знаходиться нижче умовної лінії, проведеної під кутом 45° до обрису від найбільш високої частини будинку, будови або дерева (мал.2).

Патрубок відводу продуктів згоряння котла має заслінку (шибер) димових газів відповідного діаметру. Патрубок відводу продуктів згоряння слід приєднати до труби димоходу безпосередньо або за допомогою коліна, спрямованого догори.

Не рекомендовано, під'єднувати більше трьох котлів до загального колектору.

Параметри труб димоходу повинен розраховувати проектувальник.

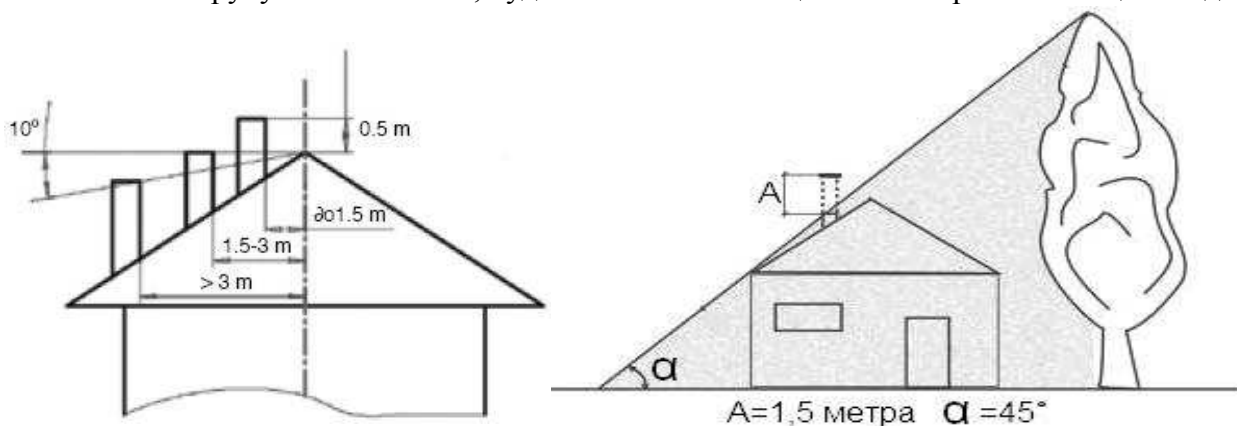
Димохід повинен бути виготовлений з матеріалів, стійких до шкідливих хімічних речовин, у тому числі кислот.

У вже побудованих димоходах, рекомендовано застосування димохідних каналів, виконаних з нержавіючої сталі та димохідного регулятора тяги.

Димохідна і вентиляційна система повинна відповідати чинним нормам.

Оцінку технічного стану, підтвердження параметрів тяги для даного котла повинен виконати кваліфікований спеціаліст.

Для уникнення утворення конденсату на поверхні сталевого димоходу, рекомендується теплоізулювати трубу по всій висоті, будь-яким теплоізуляційним матеріалом товщиною до 2см.



Малюнок 2. Рекомендована схема розташування димаря відносно гребня даху

7.3 Підготовка до роботи, заповнення водою

Після встановлення і під'єднання котла до димоходу необхідно підключити котел до системи опалення згідно проекту, розробленому спеціалізованою організацією. З цією метою слід виконати такі дії:

- підключити патрубки котла до системи опалення у спеціально відведеному місці;
- підключити труби системи безпеки опалення відповідно до вимог захисту системи нагріву води у відкритій системі;
- наповнити систему опалення водою;
- у разі використання циркуляційного насоса центрального опалення (рекомендація виробника), слід приєднати насос з т.зв. "гравітаційним обходом" (байпасом), який дозволяє використовувати систему центрального опалення в момент можливої аварії насоса.

Найбільш важливі пристрої безпеки є:

- розширювальний бак відкритої системи;
- розширювальна труба, труба безпеки, труба переливу, на яких неприпустимо використовувати запобіжні клапани і засувки.

У випадку під'єднання котла до існуючої системи опалення слід перевірити її технічний стан (наприклад: перевірити щільність, промити, замінити клапани і т.д.). Монтажник перед

встановленням котла зобов'язаний провести дані дії та письмово підтвердити правильність виконання робіт та монтажу котла, що є умовою гарантії котла. На мал. 3, 4 показано приклади підключення котла до відкритої системи опалення з природною або примусовою циркуляцією води.

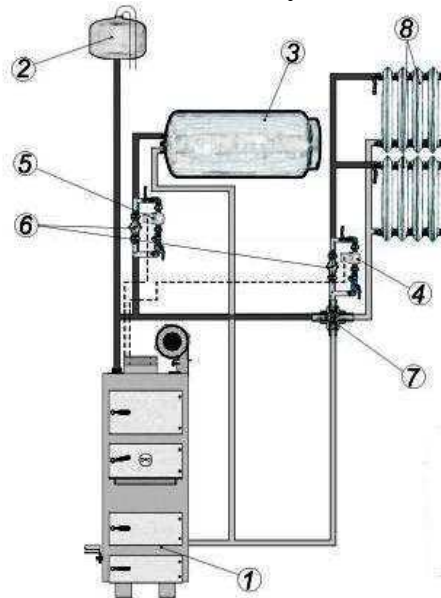
Виробник не несе відповідальності за неправильну роботу котла, спричинену підключенням котла до систем центрального опалення, яка виконана не згідно вимог даного керівництва.

Заповнити систему опалення через розширювальний бак дистильованою або спеціально підготовленою водою до початку витoku через переливну трубу. Доливання води до котла та до системи опалення повинно відбуватися під час перерви роботи котла. Під час роботи котла або коли температура теплоносія є висока, доливання слід виконувати дуже повільно або підігрітою водою. У якості теплоносія застосовується вода з мінімальним вмістом мінеральних речовин. Може застосовуватись тала, або дистильована вода, а також вода із характеристиками живильної води по СНиП І І-35-76 «котельні установки». Застосування жорсткої води викликає відкладення накипу в системі, знижує теплотехнічні параметри і викликає руйнування теплообмінника котла. Вибір засобів обробки води, призначеної для системи опалення повинен здійснюватися фахівцями.

Для зливу води із системи опалення та котла слід передбачити зливний кран, що встановлюється у найнижчій точці системи опалення.

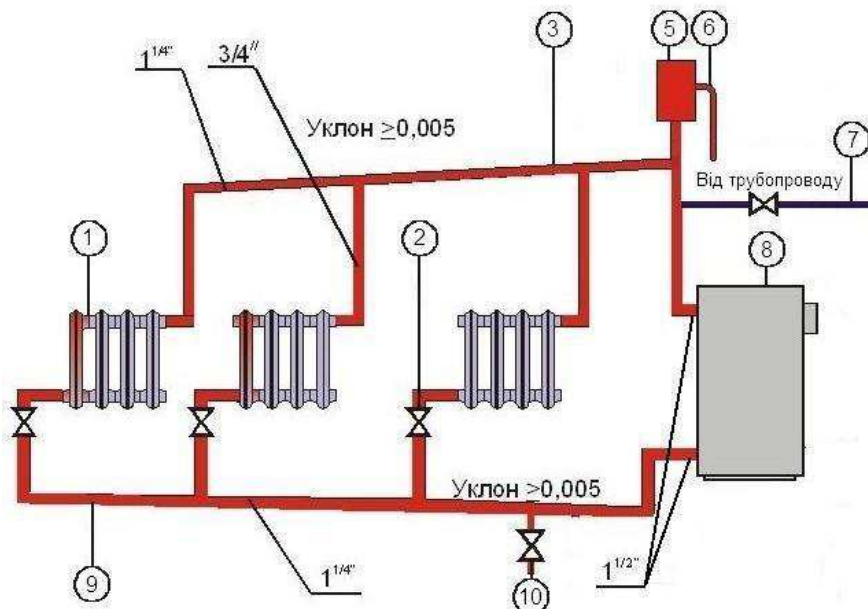


УВАГА! Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли при експлуатації котла у результаті утворення вапняного накипу або механічних забруднень!



Малюнок 3. Схема підключення котла до відкритої системи опалення з примусовою циркуляцією води

1 – котел, 2 – відкритий розширювальний бак, 3- бак гарячої господарської води, 4 – насос центрального опалення, 5 – насос гарячої господарської води, 6 – диференційний клапан, 7 – багатоходовий клапан, 8 – опалювальний радіатор.



Малюнок 4. Схема підключення котла до відкритої опалювальної системи з природною циркуляцією

1 - радіатор; 2 - кран регулюючий; 3 - трубопровід гарячої води; 5 - розширювальний бак відкритого типу; 6 - трубопровід сигнальний; 7 - трубопровід підживлення; 8 - котел; 9 - трубопровід зворотної води; 10 - зливний кран.

7.4 Низькотемпературна корозія.

Котел може експлуатуватися при різниці температур трубопроводу подачі та зворотного трубопроводу в межах 15-20°C та з температурою зворотного трубопроводу не менше 50°C. Робота котла при низьких температурах може призвести до корозії, наслідком чого є скорочення терміну служби котла до декількох років.

8. РОБОТА КОТЛА

Категорично забороняється експлуатувати котел з відкритими дверцятами топки, завантаження і очисними отворами.

Перед пуском котла необхідно:

- виконати зовнішній огляд котла на відсутність механічних пошкоджень;
- перевірити наявність води у розширювальному бачку;
- перевірити наявність тяги в приміщенні шляхом піднесення смужки паперу до вентиляційної решітки та в димовому каналі, відкриши оглядові дверцята.
- провітрити котельне приміщення протягом 10-15 хв;



УВАГА! При первинному прогріванні системи опалювання може утворюватися конденсат по усій поверхні теплообмінника, що призводить до краплеутворення і попадання вологи в топку котла. При подальшому прогріванні конденсатоутворення припиняється.

8.1 Розпалювання котла з регулятором тяги

На повністю очищеній решітці розкладіть по всій поверхні папір та суху м'яку деревину (довжиною прибіл. 20 см), використовуючи невеликі шматки дерева, а потім закрийте дверцята завантажувальних дверцят. Відкрийте димову заслінку патрубку для відводу продуктів згорання. Закрийте вторинну повітряну заслінку і відкрийте завантажувальні дверцята топки і при злегка прочинених дверцятах зольника запаліть папір. Відкрийте двері топки і ще раз докладіть дрова на висоту близько 15 см. Закрийте дверцята зольника, а регулятор тяги (термостатичний регулятор потужності) встановіть на потрібну температуру, після чого проводьте засипання палива при потребі.

У процесі роботи необхідно не менше 2-х разів на добу проводити чищення зольника, не допускаючи скупчення великої кількості попелу. Також необхідно проводити очищення поверхонь топки та конвективного газоходу від сажі та окалини з періодичністю, яка залежить від використовуваного палива та режиму роботи котла. Рекомендується безперервний режим роботи котла на протязі опалювального сезону

8.3 Порядок припинення роботи котла

Для припинення роботи котла повністю закрити піддувало і заслінку патрубку для відводу продуктів згорання. При цьому припиняється подача повітря у топку і паливо поступово загасає. Після припинення процесу горіння провести очищення топки та колосників від продуктів згорання. Закрити завантажувальні та зольникові дверцята котла. По закінченні опалювального сезону котел та систему опалення залишити заповненими водою для запобігання корозії металу.

8.4. Аварійна зупинка котла

У випадку аварійних станів, таких як перевищення температури 95°C, збільшення тиску, різкий великий витік води в котлі або в системі опалення, тріщини труб, радіаторів, супровідної арматури (клапани, засувки, насоси) та інших загроз для подальшої експлуатації котла слід усунути паливо з камери згорання до лотка, дотримуючись техніки безпеки. Якщо задимлення в приміщенні не дозволяє ефективно усунути жар, тоді слід звернутися за допомогою до пожежників. Допускається можливість заповнення камери згорання сухим піском. Заборонено заливання вогню водою. Під час аварійної зупинки котла слід в першу чергу дбати про безпеку людей, дотримуючись правил протипожежної безпеки, виявити причину аварії, а після її виявлення та впевнення, що котел і система опалення в працездатному стані, приступити до чищення та запуску котла.

8.5 Основні правила безпечної експлуатації

Для спостереження за полум'ям і жаром використовуються дверцята для завантаження. Спостереження слід виконувати з дотриманням особливих заходів безпеки.

Ретельне очищення необхідне для правильної експлуатації, роботи, збереження тяги та ефективності, економного використання палива та терміну служби котла. Чистка не викликає жодних проблем, якщо вона здійснюється систематично.

Підтримання низької температури котла (нижче 60°C) призводить до:

- утворення вибухів газу в котлі;
- утворення конденсату (мазкої рідини), який викликає інтенсивну корозію, що призводить до розшарування металевих поверхонь котла;
- надмірне зволоження коину, і як наслідок – його знищення.

Низька якість палива, низька теплотворна здатність, висока зольність і наявність негорючих складових та дуже мала дрібнозернистість викликають швидке забруднення котла шлаком, попелом та сажою, погіршує та навіть унеможливує спалювання.

Вологість в котловій, особливо, підлоги та високий вміст вологи в паливі (більше 20%) зменшує термін служби котла).

8.6 Відомості про утилізацію

Для утилізації котел підлягає розбиранню в спеціалізованих майстернях (організаціях) на вузли і деталі за наступними ознаками: чорні метали, неметалічні матеріали.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Характер несправності	Імовірна причина	Метод усунення
Недостатній нагрів води в системі опалення	Потужність котла не відповідає потужності системи опалення Великі тепловтрати приміщення Використовується низькокалорійне паливо Велика тяга в димоході	Замінити на котел з більшою потужністю або привести у відповідність систему опалення Зменшити тепловтрати приміщення Замінити паливо Зменшити тягу з допомогою шибера
Витік чадного газу до приміщення	Топка котла засмічена сажею Відсутня тяга в димоході Низька калорійність палива	Очистити топку від сажі Перевірити тягу та відповідність димоходу вимогам, при необхідності прочистити димохід. Замінити паливо
Нестабільне горіння палива	Відсутня тяга в димоході	Перевірити тягу та відповідність димоходу вимогам, при необхідності прочистити димар.
Утворення конденсату у димарі	Недостатньо теплоізолюваний димар Недостатня тяга	Додатково теплоізолювати димар до припинення утворення конденсату Збільшити подачу повітря через шибер та піддувайло на зольникових дверцятах. Перевірити відповідність димаря та при необхідності прочистити.
Великий ріст температури порівняно з заданою	Велика тяга в димоході разом з великою калорійністю палива	Зменшити тягу з допомогою шибера або використати паливо меншої калорійності
Появляються короткі вибухи газів	Низьке налаштування температури в котлі Немає відбору тепла з котла	Збільшити температуру Забезпечити відбір тепла системою опалення

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

10.1 Чищення котла

Особливо важливим для правильної експлуатації та ефективності спалювання є щотижневе чищення котла, особливо конвективних каналів і димохода. Ретельне очищення котла повинно проводитися кожні 7-14 днів, залежно від виду палива і ступеня забруднення поверхні котла.

Після закінчення опалювального сезону воду з котла не зливати, замість цього треба ретельно очистити топку та конвективні канали. За умови правильної експлуатації після опалювального сезону може виникнути потреба лише у видаленні дрібних недопалок (видалення невеликих витоків води, фарбування).

10.2 Періодичне очищення котла

В камері згоряння котла особлива увага повинна бути приділена видаленню золи і шлаку зі стінок камери згоряння. Ці заходи повинні бути виконані при повністю відкритій заслінці в димоході. Осади сажі і золи повинні бути видалені з котла через зольник.

Очищення котла перед кожним наступним розпалюванням (в середньому раз на добу) здійснюється через отвори у дверцятах топки щіткою і теркою. Димохід очистити через верхній люк, скидаючи забруднення до комину, а потім прибрати їх через нижній люк комину.

Якщо димохід видовжений або має іншу конфігурацію, для чищення димохода повинен бути зроблений очисний отвір.

При чищенні використовувати переносні ліхтарі напругою не більше 24В.

Власник котла повинен:

- утримувати котел у чистоті й справності, стежити за рівнем теплоносія в системі і виконувати підживлення до необхідного рівня в розширювальному баку або визначеного тиску в системі опалення;

- проводити обов'язкове технічне обслуговування не рідше ніж один раз на рік починаючи від дати введення в експлуатацію. Щорічне технічне обслуговування повинно виконуватись Уповноваженими Сервісними Центрами (УСЦ).

При цьому повинні виконуватись наступні роботи:

- перевірка тяги в димоході;
- перевірка щільності всіх з'єднань;
- очищення димових каналів в котлі.

Технічне обслуговування – платна послуга.

Несправності, виникнення яких зумовлено відсутністю запобіжних приладів усуваються за рахунок користувача обладнання.

11. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Котел слід відвантажувати замовнику відповідно до вимог технічної документації на виріб. Котли слід зберігати в упаковці заводу виробника, в закритих приміщеннях з природною вентиляцією при температурі повітря від +5 до +40 °С і відносній вологості не вище 80 % і забезпечити збереження від механічних ушкоджень і корозії.

Зберігання й транспортування повинні виконуватися в упаковці виробника у вертикальному положенні по висоті в один ярус залізничним транспортом у критих вагонах або автомобільним транспортом відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців (1 рік) з дня продажу, але не більше 24 місяців з дня виготовлення.

Впродовж гарантійного терміну споживач має право на усунення несправностей, які виникли внаслідок прихованих дефектів матеріалів, комплектуючих чи вад конструкції. Плата за усунення дефекту чи заміна деталей не стягується. Замінені деталі переходять у власність сервісного центру.

Гарантійне обслуговування передбачає заміну будь-яких вузлів та деталей при виявленні дефекту виробника і не передбачає повернення грошей. Щорічне технічне обслуговування та інші профілактичні та налагоджувані роботи відносяться до сервісного обслуговування і оплачуються власником котла згідно діючого прейскуранту сервісної організації. Все, що пов'язано з гарантійними роботами, у тому числі виклик інженера - повністю безкоштовні.

При виконанні гарантійних ремонтів, гарантійний термін збільшується на час перебування котла в ремонті, починаючи від дня звернення споживача до сервісного центру.

Споживач втрачає право на гарантійне обслуговування, а виробник не несе відповідальності у разі:

- відсутності штампа торговельної організації, дати продажу й підпису продавця;
- порушення правил транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування котла;
- використання котла не за призначенням;
- зміни конструкції, доробка котла власником без узгодження з підприємством-виробником
- засмічення теплообмінника забрудненням із системи опалення, вапняковим нашаруванням та іншими речовинами;
- хімічної корозії корпусу внаслідок низькотемпературної експлуатації котла або експлуатації котла при низькому розрідженні у димоході;
- якщо котел експлуатується в приміщенні де ведуться будівельні або ремонтні роботи (пил та бруд можуть засмітити та вивести обладнання з ладу, призвести до аварійної ситуації);

- якщо роботи по обслуговуванню обладнання виконуються особою, яка не має на це належних повноважень;
- якщо виріб має механічні ушкодження, отримані після його передачі споживачеві;
- якщо дефект викликаний дією кліматичних або інших впливів;
- якщо виявлені ушкодження викликані дефектами димаря або систем до яких приєднано котел;
- якщо дефект викликаний внаслідок забруднення води, теплоносія, повітря.
- якщо тип або серійний номер виробу змінені, знищені, або надписи стали нерозбірливими.
- порушення інших вимог, передбачених цією інструкцією з експлуатації.
- неправильна вентиляція приміщення;
- використання невідповідного палива;
- не вірного вибору котла для нагрівання будівлі або споруди.

У випадку, якщо протягом гарантійного терміну котел експлуатувався з порушенням правил або споживач не виконував рекомендацій підприємства, що виконує роботи з гарантійного обслуговування котла, ремонт проводиться за рахунок споживача.

13. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

Уповноважений Сервісний Центр зобов'язаний:

При виявленні дефекту, усунення якого лежить в рамках гарантійних зобов'язань виробника, Уповноважений Сервісний Центр зобов'язаний відновити працездатність котла в установлені діючим законодавством терміни без оплати Власником.

При виявленні дефекту після закінчення гарантійного терміну, або недотриманні користувачем умов виконання гарантійних зобов'язань в період гарантійного терміну, Уповноважений Сервісний Центр зобов'язаний відновити працездатність апарата за рахунок Власника.

Власник зобов'язаний:

Неухильно дотримуватися правил експлуатації котла.

У випадку виходу з ладу котла, щоб запобігти замерзанню системи опалення, в опалювальний період, Власник котла зобов'язаний негайно повідомити про аварійну ситуацію в УСЦ та повністю злити воду з системи опалення та котла.

Не залишати котел в робочому стані при відсутності Власника більше ніж на 18 годин поспіль. В опалювальний період у випадку відсутності Власника більше зазначеного часу він зобов'язаний відключити котел та злити повністю воду із системи опалення.

У випадку необґрунтованого виклику представника сервісного центру витрати, пов'язані з його приїздом, в повному обсязі компенсує Власник котла.

14. АДРЕСИ ТА НОМЕРИ ТЕЛЕФОНІВ ДЛЯ ЗВЕРНЕНЬ

У разі виявлення заводських дефектів або відхилень від нормальних режимів роботи обладнання, звертайтеся за допомогою до Уповноважених Сервісних Центрів в регіонах України.

Список телефонів сервісних центрів у вашому місті можна дізнатися у продавця.

15. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Котел **Energy** _____

Заводський № _____

Виготовлений відповідно до вимог ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), і визнаний придатним для експлуатації.

М.П.

Виріб після виготовлення прийнято

(представник ВТК)

Дата виготовлення

Пакувальник (П. І. Б.) _____

(підпис)

КОРІНЕЦЬ ТАЛОНУ № 1

На гарантійний ремонт **Energy** - _____ (модифікація)
вилучений " _____ " 20__ р.

слюсар _____

(назва організації)

(прізвище)

(підпис)

_____(виконанні роботи по усуненню пошкоджень)

ТАЛОН №1
НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА

Energy - _____ Заводський № _____

Дата випуску „ _____ ” _____ 20__ р.

Представник ВТК _____
(штамп ВТК)

Проданий магазином _____ М.П.

Власник та його адреса _____

Виконані роботи по усуненню пошкоджень: _____

(дата)

Слюсар _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Власник _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис, контактний телефон)

ЗАТВЕРДЖУЮ :

Начальник _____
(назва сервісної організації)

(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

(підпис)

ТАЛОН №2
НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ КОТЛА

Energy - _____ Заводський № _____

Дата випуску „ _____ ” _____ 20__ р.

Представник ВТК _____
(штамп ВТК)

Проданий магазином _____ М.П.

Власник та його адреса _____

Виконані роботи по усуненню пошкоджень: _____

(дата)

Слюсар _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Власник _____
(прізвище, ім'я, по батькові, підпис, контактний телефон)

ЗАТВЕРДЖУЮ :

Начальник _____
(назва сервісної організації)

(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

(підпис)

КОРІНЕЦЬ ТАЛОНУ № 2

На гарантійний ремонт котла **Energy** - _____ (модифікація)
вилучений " _____ " 20__ р.

слюсар _____

(назва організації)

(прізвище)

(підпис)

_____(виконанні роботи по усуненню пошкоджень)

АКТ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

згідно з вимогами захисту системи нагріву води у відкритій системі і обладнання основними елементами безпеки

Тип котла:

Заводський №:

Дата виготовлення продукції:

Монтажна організація:

Назва фірми:.....

Ім'я та прізвище мотажника:.....

КОРИСТУВАЧ:

Ім'я та прізвище:.....

Адреса/телефон:.....

.....

Я, що підписався нижче, заявляю з повною відповідальністю, що вищезазначений котел був встановлений та підєднаний до системи опалення, яка виконана згідно з вимогами захист системи нагріву води у відкритій системі і був обладнаний основними елементами безпеки:

відкритий розширювальний резервуар, потрібного об'єму, захищений від замерзання, труби безпеки, переливу та вентиляційні мають діаметри згідно до теплової потужності котла (котлів) без запірної арматури і звужень.

.....
Підпис та печатка монтажною організацією