

## ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Фірма «AMICA EUROPE» декларує, що котли типу Optima, Solid, Profi, Time, Classic, Pyro, Green Eko, Eko Duo, яких стосується ця декларація, відповідають обов'язковим вимогам ДСТУ EN 12952-1:2006; ДСТУ EN 12952-7:2006; ДСТУ EN 12952-9:2006.

### **Шановний користувач опалювального котла Amica Optima (6мм)!**

Користуючись нагодою, хочемо подякувати Вам за вибір котла **Amica Optima (6мм)** з широкого асортименту продуктів, доступних на ринку. Нам приємно повідомити Вам, що ми прикладаємо всі зусилля, аби якість наших продуктів відповідала усім європейським нормам і гарантувала безпеку використання.

Нашою головною метою є найвища якість наших товарів! Ми будемо вдячні за всі Ваші зауваження і побажання щодо створюваних нами продуктів та сервісного обслуговування.

### **Шановний покупець!**

У зв'язку з постійною роботою виробника з удосконалення конструкції і зовнішнього вигляду котла, в даній інструкції можуть бути не вказані деякі зміни, які не погіршують технічні характеристики котла.

### **Контакти з питань сервісного обслуговування в Україні**

#### **ООО «Аміка Україна»**

м. Київ, вул. Сім'ї Хохлових 8,

тел. (044) 392-84-71

e-mail: [info@amica-ltd.com](mailto:info@amica-ltd.com)

#### **Контакти у Польщі**

«AMICA EUROPE» Sp. z o.o.

Polska

31-542 Krakow

Ul. Kazimierza Kordylewskiego, 11

## Шановний клієнт!

Нагадуємо, що для правильної та безпечної роботи котлів слід **обов'язково та уважно** ознайомитися з інструкцією з експлуатації, в якій міститься інформація щодо конструкції, установки, та експлуатації котла.

Перед тим, як встановити котел та почати його використовувати, слід:

- ретельно ознайомитися з даною інструкцією з експлуатації;
- перевірити комплектність поставки;
- перевірити, чи не пошкодився котел під час транспортування.

Під час використання котла необхідно слідувати рекомендаціям з експлуатації та обслуговування котла.

Монтаж котла слід доручити особі (організації), яка має на це відповідні права і кваліфікацію. У Ваших інтересах спостерігати, чи проводиться монтаж згідно з діючими правилами. Особа (організація) повинна дати гарантію на правильність підключення, якість роботи і підтвердити це своїм підписом та печаткою на останніх сторінках інструкції.

### *Попереджувальні знаки та їх значення*



*Інформація*



*Увага*



*Попередження*

## Зміст

<b>1.</b>	<b>Основна інформація</b>	<b>4</b>
1.1	Вимоги до палива	4
1.2	Низькотемпературна корозія	5
<b>2</b>	<b>Основні правила техніки безпеки</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Технічні характеристики</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Схема та основні деталі котла</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Будова та принцип роботи котла</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Підключення котла до димової труби</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Монтаж котла та системи опалення</b>	<b>10</b>
8.1	Вимоги до котельні	10
8.2	Монтаж котла	11
8.3	Під'єднання котла до опалювальної системи	12
<b>9</b>	<b>Розпалювання котла</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Обслуговування системи</b>	<b>14</b>
10.1	Пуск та експлуатація	14
10.2	Обслуговування котла	15
10.3	Поводження у випадку пожежі в димовому каналі	15
10.4	Вимкнення котла	16
<b>11</b>	<b>Несправності та способи їх усунення</b>	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Утилізація котла</b>	<b>18</b>
<b>13</b>	<b>Гарантійні зобов'язання</b>	<b>18</b>
<b>14</b>	<b>Свідоцтво про прийом і продаж</b>	<b>20</b>
<b>15</b>	<b>Контрольний талон</b>	<b>21</b>
<b>16</b>	<b>Відмітка про сервісне обслуговування</b>	<b>22</b>
<b>17</b>	<b>Рекламаційний талон</b>	<b>23</b>
<b>18</b>	<b>Завершення рекламації</b>	<b>24</b>

## 1 Основна інформація

Універсальні твердопаливні опалювальні котли зі сталевим теплообмінником призначені для використання в системах центрального опалення з природною і примусовою циркуляцією води; у приміщеннях різного призначення: побутових, промислових, господарських. Котли призначені для спалювання палива різного типу: дрова, відходи деревообробного виробництва, вугілля, торфобрикети, паливні суміші, брикети.

Перед початком роботи з котлом уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації і правилами техніки безпеки. Чітке дотримання зазначених правил з експлуатації котла забезпечить ефективну, тривалу і надійну роботу котла. Порушення правил експлуатації може призвести до негативних наслідків і виходу котла з ладу.

При покупці котла вимагайте гарантійний талон, заповнений організацією, яка займається реалізацією даної продукції.



**Перший пуск котла повинен проводити інженер сервісного обслуговування!**



**Для безпечної роботи котла обов'язково встановіть групу безпеки!**



**Перед придбанням котла переконайтеся, що дана модель котла за своїми параметрами відповідає вашим потребам, перевірте комплектацію згідно з розділом 3 і товарний вигляд. Після продажу покупцеві котла, виробник не приймає претензії щодо комплектації, зовнішнього вигляду і механічних пошкоджень.**

### 1.1 Вимоги до палива

У котлах можна спалювати довгопалаючі види палива, напр.: кам'яне вугілля, буре вугілля і дерево в різному вигляді (друзки, стружки). Дерево має сушитися принаймні рік! Топлення мокрою деревиною знижує тепловіддачу і погано впливає на працездатність котла.



**Котел типу «Amica Optima» не є пічкою для спалювання відходів, в ньому забороняється спалювати заборонене паливо.**

**Підприємство «Amica» не несе відповідальності за пошкодження або неправильну роботу котла, що виникли через використання невідповідного палива.**



**Постійне використання мокрого запасного палива при одночасній підтримці високих температур газів на виході (нижче 160 °С) Корозії конвекційних каналів, димового каналу і покриття цих поверхонь смолами. Це пов'язано з виходом продуктів горіння: води, азотистих і сірчаних сполук, які утворюють агресивні середовища.**

### **1.2 Низькотемпературна корозія**

Під час експлуатації при температурі води (яка живить систему центрального опалення) нижче 60 °С на стінках котла конденсується пар, який міститься в топкових газах. У початковий період експлуатації котла може статися витік конденсату на підлогу в котельні. Тривале використання при низьких температурах може викликати корозію і скоротити термін служби котла.



**Експлуатація котла при температурі води нижче 60 С призводить до збільшення виділення смолистих речовин при спалюванні палива. Це в свою чергу може призвести до заростання теплообмінника та димаря відкладеннями смоли, а також до займання сажі в димарі.**



## **2 Основні правила техніки безпеки**

Основною умовою безпечної експлуатації котлів є виконання відповідних стандартів: PN-91/B-02413 і BN-71/8864-27, ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), ДСТУ 3075-95 (ГОСТ 9817-95), ДСТУ 3135.0-95, ДСТУ ІЕС 60335-1: 2004.

Перед монтажем та експлуатацією споживач зобов'язаний ознайомитися з даним паспортом та інструкцією з експлуатації.

Основні заходи безпеки:

- при зупинці котла в зимовий період на тривалий термін (більше однієї доби), необхідно повністю злити воду з котла і системи опалення;
- не залишати котел без нагляду до повного розпалювання палива;
- необхідно керуватися вимогами «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» і даної інструкції.



**Відкриваючи дверцята, ніколи не слід стояти навпроти – це може призвести до опіків!**



**Під час аварійної зупинки котла слід обов'язково подбати про безпеку людей і керуватися правилами пожежної безпеки.**

Котел необхідно встановлювати на незаймисту основу на відстані не менше 0,5 м від горючих конструкцій. Перед котлом на підлозі необхідно закріпити металевий лист.

Приміщення, в якому встановлюється котел, повинне мати вентиляцію.

Забороняється:

- розпалювати котел особам, які не ознайомилися з інструкцією з експлуатації;
- при розпалюванні котла використовувати легкозаймисті рідини;
- встановлювати запірний вентиль на трубопроводі між котлом і розширювальним баком, а також між котлом і групою безпеки;
- використовувати воду із системи опалення для побутових потреб;
- розпалювати котел, який не був підключений до системи опалення;
- розпалювати котел без заповнення системи опалення водою;
- розпалювати котел при відсутності тяги в димоході;
- нагрівати воду в котлі до температури понад 85 °С;
- класти на котел, трубопроводи і димар легкозаймисті предмети;
- зберігати легкозаймисті матеріали ближче ніж 0,5 м від котла;
- залишати працюючий котел без нагляду на тривалий час;
- відкривати двері топки, коли працює вентилятор;
- користуватися несправним котлом;
- самостійно проводити ремонт, а також вносити в конструкцію будь-які зміни.

Аварійна зупинка котла

У разі аварії або аварійного стану, наприклад:

- перевищення максимальної температури води – 85 °С;
- зростання тиску;
- виявлення раптового, великого протікання води з котла або опалювальної установки;
- тріщини труб, радіаторів, арматури;
- інші загрози подальшої безпечної експлуатації котла.

Необхідно виконати наступне:

1) прибрати паливо з камери згоряння у жерстяну ємність, намагаючись при цьому не обпектися і не учадіти (у приміщенні котельні можна перебувати тільки короткочасно, по можливості відкрити двері або вентиляційні отвори).

Жар з топкової камери слід видаляти виключно в присутності іншої особи. У разі сильної задимленості приміщення котельні, яка не дозволяє швидко видалити палаюче вугілля, слід звернутися за допомогою до пожежної охорони. Топкову камеру можна засипати сухим піском. Суворо забороняється заливати водою палаюче в котельній камері вугілля (шлак, жар). Таке заливання можна виконувати виключно поза приміщенням котельні, на свіжому повітрі, на відстані не менше, ніж 3 м;

2) з'ясувати причину аварії, а після її усунення переконатися, що котел і система є технічно справними, приступити до чищення і пуску котельні.

### 3 Комплект поставки

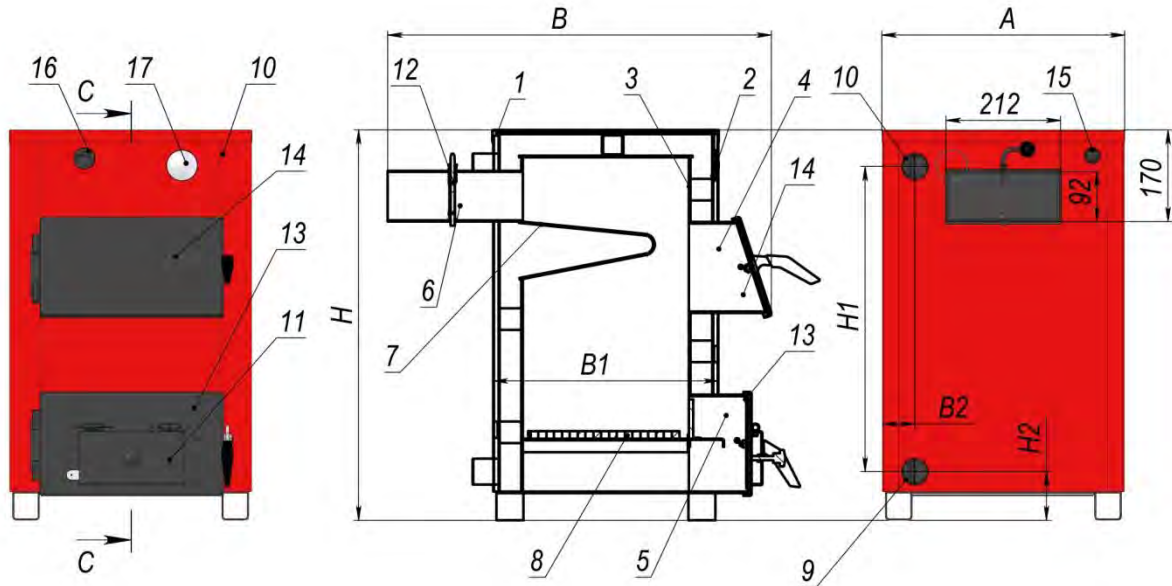
№ з/п	Назва	Кількість, шт.
1	Котел	1
2	Колосник	1
3	Інструкція з експлуатації	1

### 4 Технічні характеристики

№ з/п	Найменування параметра	Од. вим.	Optima 6мм			
			14	18		
1	Номинальна теплова потужність	кВт	14	18		
2	Максимальна теплова потужність	кВт	16	20		
3	Мінімальна теплова потужність	кВт	5	6		
4	Теплова ефективність	%	70 ÷ 72			
5	Максимальний робочий тиск теплоносія в котлі	бар	2			
6	Максимальна температура теплоносія на виході із котла	°С	85			
7	Мінімальна температура теплоносія на вході в котел	°С	40			
8	Тяга в димовий трубі	Па	25			
9	Температура продуктів горіння при номінальній потужності	°С	140 ÷ 180			
10	Маса котла (± 3%)	кг	138	152		
11	Об'єм паливної камери	дм <sup>3</sup>	37	43		
12	Мін. витрата теплоносія	дм <sup>3</sup> /хв.	7	8		
13	Об'єм теплоносія в котлі (± 3%)	дм <sup>3</sup>	27	32		
14	Розмір димоходу на котлі	см <sup>2</sup>	168			
15	Діаметр патрубків ЦО	"	G 1' "			
16	Діаметр патрубка ГБ	"	G ¾"			
17	Габаритні розміри (з урахуванням виступаючих елементів):	мм				
	– ширина				430	430
	– глибина				728	728
	– висота		760	825		
18	Розміри паливної камери	мм				
	– ширина				345	345
	– глибина				315	315
	– висота		340	400		



## 5 Схема та основні деталі котла



1 – зовнішня обшивка котла; 2 – зовнішній корпус теплообмінника; 3 – внутрішній корпус теплообмінника; 4 – рамка вікна завантаження; 5 – рамка зольного відділення; 6 – труба димоходу; 7 – перегородки, що охолоджуються водою; 8 – знімний колосник; 9 – труба прийому води; 10 – труба подачі теплоносія; 11 – регульована повітряна заслінка; 12 – шибер; 13 – двері зольника; 14 – двері вікна завантаження; 15 – патрубок системи безпеки; 16 – патрубок механічного регулятора тяги; 17 – термометр

Рис. 1 – Схема котла мод. Amica Optima (6мм)

## 6 Будова та принцип роботи котла

Котел являє собою зварену конструкцію з листової сталі, що складається з камери згоряння, розділеної колосниковими решітками на топку і зольник. У корпусі котла циркулює вода. На передній панелі розташований термометр. У котла передбачена можливість установки групи безпеки. В якості додаткової опції котел може бути обладнаний регулятором тяги для забезпечення автоматичної підтримки температури води в котлі. До передньої стінки корпусу на осях приєднані дверцята для розпалювання котла і чищення колосникових решіток (8), а також для завантаження твердого палива (14). У нижній частині котла на передній частині розташовано зольне відділення для зручності викиду золи, в якому знаходяться піддувальні отвори з повітряною заслінкою (11). Димохідна труба (6) має шибер (12). На задній стінці котла розташовані патрубки для входу (9) і виходу (10) води системи опалення.



## 7 Підключення котла до димової труби

Щоб підключити котел до димоходу, необхідно застосувати сталевий профіль відповідного перетину і форми. Листова сталь, з якої виконується приєднання до котла, повинна мати товщину не менше 3 мм. Приєднання повинно мати нахил у напрямку до котла.

Слід звернути особливу увагу на щільність з'єднання димопроводу і димоходу котла. Застосована термічна ізоляція системи відведення димових газів, що покращує тягу димової труби. Значний вплив на роботу котла або групи котлів мають правильна висота і перетин димової труби (рис. 2). Невірні розміри димової труби можуть бути причиною несправності роботі котла. Розміри січення димової труби вказані у таблиці.

### Підбір висоти січення димової труби

Потужність котла	кВт	10	13	15	18
Мінім. висота димової труби	м	6	6	6	7
Мінім. діаметр	мм	160	160	160	160

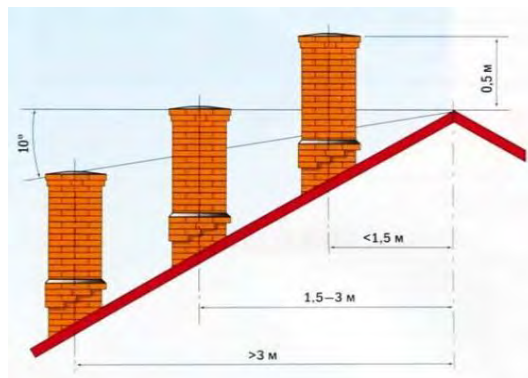
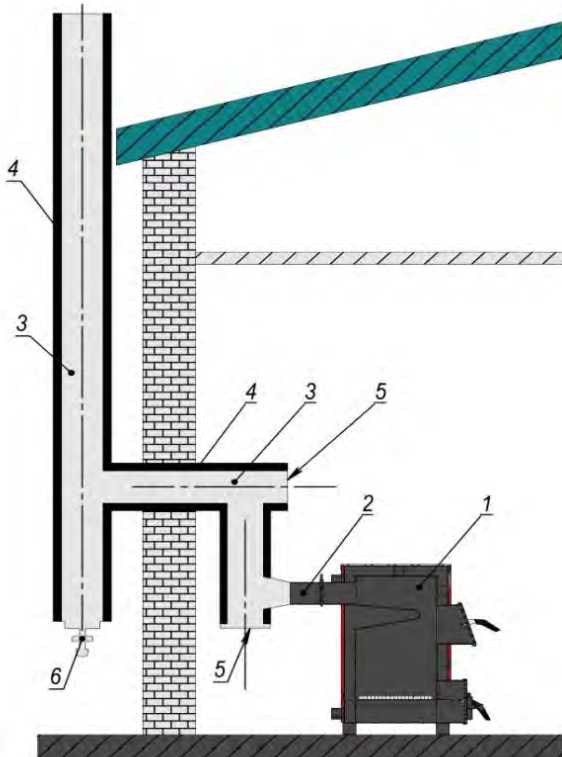


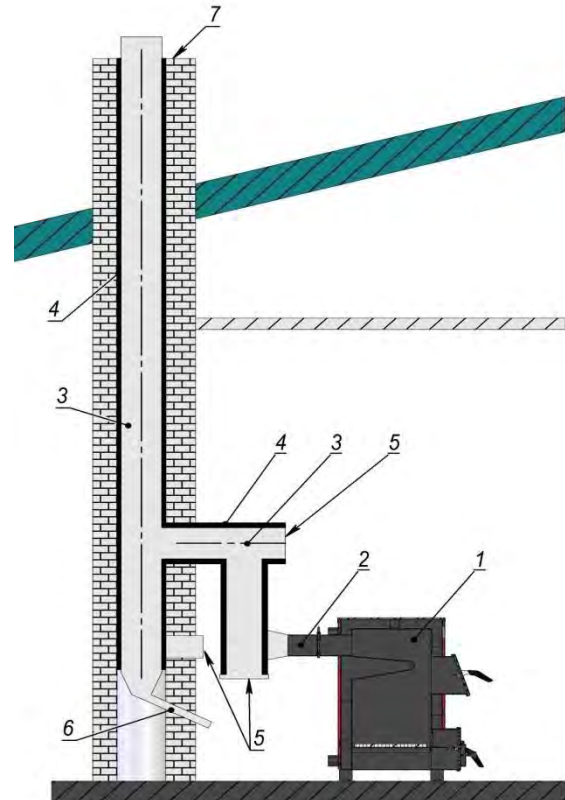
Рис. 2 – Схема димової труби

Димохід краще розташовувати у внутрішній капітальній стіні будівлі. При розташуванні димаря на зовнішній стіні, димохід повинен бути утеплений.

### Димохід поза будівлею



### Димохід у будівлі



1 - опалювальний котел; 2 - димохід котла; 3 - димар; 4 - жаростійка ізоляція; 5 - люк для прочищення; 6 - виведення конденсату; 7 - гідроізоляційна кришка.

Рис.3 – Схема підключення котла до димової труби

## 8 Монтаж котла і системи опалення

### 8.1 Вимоги до котельні

Котельня центрального опалення повинна відповідати вимогам стандарту PN-87/B-0241, в особливості:

- котельня повинна бути розташована по можливості в центрі щодо опалювальних приміщень, а котел – якомога ближче до димової труби;
- входні двері в котельню повинні відкриватися назовні і бути виконані з негорючих матеріалів;
- котельня повинна мати припливну вентиляцію у вигляді каналу перерізом не менше 50% перерізу димової труби, але і не менш 21x21 см, з виходом в задній частині котельні;
- котельня повинна мати витяжну вентиляцію під стелею приміщення перетином не менше 25% перерізу димової труби, але не менше 14x14 см;
- отвори припливної та витяжної вентиляції повинні бути захищені сталевими решітками.



У приміщенні котельні забороняється застосовувати механічну витяжну вентиляцію.



У котельні повинно бути як денне, так і штучне освітлення.

## 8.2 Монтаж котла

Монтаж котла та системи опалення проводиться спеціалізованою організацією відповідно до проекту:

- встановити котел на спеціально відведене місце і приєднати його до димохідної труби (площа перерізу димохідної труби повинна бути не менше площі димоходу котла, висота димохідної труби повинна бути не менше 6 м від основи котла).

Котел типу **Optima** не вимагає спеціального фундаменту, проте необхідно пам'ятати, що його потрібно встановлювати на підлозі строго горизонтально. Рекомендується встановлювати котел на бетонне покриття висотою 20 мм.

У випадку встановлення котла в підвалі, рекомендується встановити його на платформі заввишки не менше 50 мм. Допускається безпосередня установка котла на незаймистій підлозі у разі відсутності небезпеки підтоплення ґрунтовими водами. При установці котла слід враховувати міцність основи, а також умови протипожежного захисту:

- під час встановлення та експлуатації котла слід дотримуватися безпечної відстані – 2000 мм від легкозаймистих матеріалів;
- для легкозаймистих матеріалів зі ступенем горючості С3, які швидко і легко горять, навіть після усунення джерела загоряння, вище згадана відстань повинна бути – 4000 мм;
- якщо ступінь горючості невідома, тоді безпечну відстань слід подвоїти.
- приєднати трубопроводи системи опалення.

Вода для заповнення котла і опалювальної системи повинна бути чистою і безбарвною, без суспензій, масла і хімічно агресивних речовин, загальною жорсткістю не більше 2 мг.екв/дм<sup>3</sup>. Якщо жорсткість води не відповідає рекомендованим параметрам, вода повинна бути оброблена.

Протягом опалювального сезону необхідно підтримувати постійний об'єм води в системі. У разі ремонту воду необхідно злити. В якості теплоносіїв заборонено використовувати рідини, не призначені для опалювальних систем.

Перед розпалюванням вогню в котлі, опалювальну установку слід наповнити водою. Наповнення водою котла і установки в цілому виконується через спускний патрубок котла. Цю дію слід виконувати дуже повільно для повного видалення повітря з установки. Живильна вода для котлів повинна бути чистою, без механічних і органічних забруднень, а також відповідати стандарту PN85/C-04601.

Щоб перевірити, чи повністю наповнена система водою, необхідно на

кілька секунд відкрити запобіжний клапан на групі безпеки. Вода, яка безперервно витікає, свідчить про повне і правильне наповнення опалювальної системи. Якщо в систему потрібно додати воду, робити це необхідно під час простою. У разі необхідності, вода спускається, після попереднього охолодження через спускний патрубок в системі опалення котла в раковину або стік.



**Категорично заборонене підживлення водою опалювальної системи під час роботи котла, особливо тоді, коли котел сильно нагрітий.**



**Це може призвести до його пошкодження або утворення тріщин.**

**Наповнення системи водою здійснюється за умов часткового випарені води. Інші випадки, наприклад, негерметичність системи, є недопустимими та можуть призвести до серйозних несправностей котла.**

Опалювальні котли типу **Amica Optima** призначені для підігріву води в системі центрального опалення до температури на виході не вище 85°C і робочим тиском не вище 0,2 МПа. Використовуються у гравітаційних і насосних системах центрального опалення і гарячої води.

Котли також можуть нагрівати воду через теплообмінник. Згідно з існуючим законодавством необхідно контролювати роботу котла, особливо якщо відсутня електрика, із-за чого припиняє роботу циркуляційний насос. У результаті може початися різке зростання температури в котлі.

### **8.3 Під'єднання котла до опалювальної системи**

Для правильного підключення котла до системи центрального опалення слід виконати наступні дії:

- підключити живильний патрубок до системи у призначеному для цього місці;
- підключити патрубок зворотної подачі теплоносія ;
- підключити труби системи безпеки;
- наповнити опалювальну систему теплоносієм до моменту безперервного переливання з сигналізаційної труби;
- перевірити стан теплоізоляції системи безпеки;
- здійснити підключення котла до димового каналу;
- у разі використання насоса центрального опалення (рекомендація виробника для поліпшення ефективності роботи опалювальної системи) необхідно підключити насос і «гравітаційний обхід», які дозволять використовувати опалювальну установку в разі аварії;
- для продовження працездатності котла рекомендується застосування змішувальних систем для отримання мін. температури теплоносія на подачі - 55 °С, а температура на вході в котел не менше 40 °С;

– котел підключається до системи центрального опалення за допомогою різьбових або фланцевих з'єднань.

Монтаж котла слід доручити особі (фірмі), яка має на це відповідні права і кваліфікацію. У Ваших інтересах спостерігати, чи проводиться монтаж згідно з діючими правилами. Особа (фірма) повинен дати гарантію на правильність підключення, хорошу якість роботи і підтвердити це своїм підписом та печаткою на останніх сторінках інструкції.

Для правильного підключення котла до опалювальної системи необхідно дотримуватись наступних умов: температура в котлі не повинна бути нижче 55 °С, а температура теплоносія на поверненні в котел – не нижче 40 °С. Це обумовлено конденсацією водяної пари на холодних стінах котла, що викликає скорочення терміну його служби. Це явище можна попередити, встановлюючи більш високу температуру води в котлі і регулюючи температуру в окремих приміщеннях з допомогою термостатичних клапанів або застосовуючи змішувальні системи. Підбір обладнання для даної опалювальної системи повинен провести фахівець.



**У закритих системах обов'язково встановити групу безпеки, що включає в себе: Автоматичний манометр і скидний клапан на 2 бар. Встановлюється група безпеки на котел в патрубок системи безпеки(15) див. Рис. 1**

## 9 Розпалювання котла

- відкрийте повністю шибер (12) і повітряну заслінку (11) на зольних дверцятах (13);
- заповніть топку котла розпалювальним матеріалом (папір, лучина, сухі дрова);
- проведіть розпалювання матеріалів через дверцята (14) або (13) закрийте дверцята;
- при досягненні нормального горіння, насипте вугілля або дрова через дверцята (14);
- додайте чергову порцію вугілля або дров, після досягнення нормального горіння основного палива. Для номінальної роботи котла підтримуйте шар палива на колосниковій решітці не менше 120 мм. Для запобігання попадання диму в приміщення при додаванні палива, повітряну заслінку на дверцятах закрийте повністю, після завантаження – закрийте дверцята (14) і відкрийте повітряну заслінку на зольних дверцятах (11);
- при температурі води в котлові нижче 40 °С може утворюватися конденсат на водяній сорочці котла, при збільшенні температури конденсат зникне;
- при досягненні заданої температури води обмежте доступ повітря заслінкою на зольних дверцятах. Потужність котла також регулюється

- шибером (12) на димохідній трубі (6);
- видаляйте золу і сажу з котла не рідше одного разу на день, залежно від інтенсивності і типу використовуваного палива;
  - залежно від використовуваного палива регулярно перевіряйте засміченість димоходу.



**Для розпалювання котла не можна застосовувати легкозаймисті рідини та інші небезпечні матеріали, що загрожують вибухом або самозайманням**

Паливо слід досипати періодично. Слід бути обережними при відкритті завантажувальних дверей. Перед відкриттям, треба закрити дросельну заслінку в борові. Це дозволить уникнути виникнення явища повороту вихлопних газів. Спалювання в котлі слід регулювати, змінюючи відкриття дросельної заслінки або значення установок на регуляторі роботи котла (версія з примусовою тягою).

## 10 Обслуговування системи

### 10.1 Пуск і експлуатація

Перед тим як запустити котел, слід перевірити:

- прохідність системи;
- правильність наповнення установки з водою;
- стан води в системі безпеки.
- перевірити тягу димоходу.

Перед початком розпалювання котла, слід повністю закрити заслінку топкових газів у димовому борові та подвійні дверцята, при цьому засипні дверцята повинні бути повністю закриті. Розпалювання проводиться повільно з використанням зім'ятих шматків паперу і деревини, на які після їх загоряння насипається тонкий шар вугілля. Після загоряння цього шару, слід додати ще вугілля, і тільки коли воно вже добре розгориться, можна завантажити паливо у топкову камеру через засипні дверцята, після попереднього закриття подвійних дверцят.

Потім слід зафіксувати положення заслінки димових газів у димовому борові, а також положення відкидного клапана, який дозує повітря в подвійних дверцятах за допомогою пристрою для тяги і вимірювача температури. Таким чином, отримуємо необхідну теплову продуктивність і температуру. У разі погашення вогню в котлі під час його розпалювання, необхідно очистити топку, провітрити канали котла і знову почати розпалювання. Слід уникати занадто низької температури роботи котла (нижче 55 °С), оскільки це може негативно вплинути на процес згорання в топці і збільшити надходження шкідливих речовин в атмосферу. Якщо котел працює за низьких температур, то на його стінках можуть проявлятися краплі водяної пари. Тривале утворення конденсату може призвести до корозії та скорочення терміну експлуатації котла. З цієї



причини слід встановлювати досить високу температуру роботи котла, а температуру в будинку регулювати за допомогою термостатичних регуляторів на батареї. Також рекомендується використовувати змішувальні клапани. Час спалювання палива залежить від його якості і кількості, тому користувач повинен шляхом підбору з'ясувати відповідну кількість палива і час горіння.



**При розпалюванні холодного котла може з'явитися конденсат водяної пари на стінках котла, який створює ілюзію протікання.**



**Це цілком природне явище, яке зникає після розігріву котла вище 60 °С. У випадку нового котла, залежно від атмосферних умов і температури води котла, це явище може тривати протягом декількох днів. Використання котла при температурі вище 60 °С дозволяє попередити появу вологи та корозії на котлі.**

### ***10.2 Обслуговування котла — очищення та консервація***

У котельній камері слід звернути особливу увагу на ретельне очищення від попелу та кіптяви з щілин в колосникових решітках і зі стін топки. Подібне очищення слід здійснювати перед кожним новим розпалюванням котла. Очистку конвекційних каналів, на яких осідає зола, слід проводити через вікно прочищення кожні 3-7 днів. Після очищення каналів, отвори слід щільно закрити. Для правильного догляду за котлом, слід очищувати димовідвід. Впродовж довготривалого періоду утримання температури котла на низькому рівні, котел необхідно періодично (мінімум раз на тиждень) прогрівати — при температурі 70-80 °С. Це сприяє збільшенню терміну служби котла.

### ***10.3 Поводження у випадку пожежі в димовому каналі - поява сажі в димовій трубі***

1. Погасити топку, перед цим акуратно видалити палаючі елементи, закрити котел.

2. Використовувати сито для димоходу – це металева сітка з розміром комірки 2x10 мм (краще використовувати мідну), на рамі 60x60 см, з двома металевими ручками. Захистити вихід димової труби ситом та спостерігати за нижніми частинами димоходу, чи не виникають тріщини, з яких може з'явитися вогонь. Крім цього, розпечене сито зменшує тягу в димоході, а також інтенсивність горіння сажі.

3. Сито можна замінити мокрою ганчіркою, якою під час пожежі покривається вихід димової труби. Ганчірку слід поливати водою поки сажа не вигорить і вогонь не згасне.

4. Всипати в димову трубу кухонну сіль на палаючу сажу.





**Пожежу в димоході не слід гасити водою, оскільки різке охолодження може призвести до тріщин та поширення вогню. Щоб уникнути подібних інцидентів, слід систематично очищати димові проходи**

#### ***10.4 Вимкнення котла***

Після закінчення опалювального сезону або в інших випадках запланованого відключення котла, слід почекати, поки повністю не згорить засипана в топкову камеру доза палива, потім обов'язково видалити золу і шлак з топкової і зольної камери, а також конвекційних каналів.

На час простою котла вода із системи центрального опалення може бути спущена тільки в разі необхідності виконання ремонтних або монтажних робіт. Для захисту котла від корозії після опалювального сезону слід провести ретельне очищення від золи і нагарів, що містять велику кількість сірки, та виконати належне обслуговування. У літній час котел слід захистити від вологи шляхом поміщення всередину абсорбуючого матеріалу, наприклад, негашеного не гідратованого вапна або SilicaGel.

## 11 Несправності та способи їх усунення

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Недостатнє горіння палива	Погана тяга	Очистити димову трубу від сажі та золи, перевірити правильність монтажу димоходу відповідно до інструкції
	Неякісне паливо	Вугілля з великим вмістом вугільного пилю перед завантаженням змочити водою
Температура води в котлі близько 90 °С, а нагрівальні прилади – холодні	Погана циркуляція води в системі	Перевірити правильність монтажу системи (наявність нахилу, відсутність повітряних пробок)
	Недостатня кількість води в системі	Доповнити систему водою
	Витік води в системі, наявність в ній повітря	Усунути протікання, заповнити систему водою, стравити повітря
Витік продуктів згорання в приміщення	Засмічення димаря	Очистити димову трубу від сажі та золи
	Застояне в димовій трубі холодне повітря (спостерігається в перехідний час року)	Відновити тягу в димоході, спалюючи в люку для чистки легкозаймисті матеріали: папір, соломку, стружку
Вихід з ладу колосникових решіток	Висока температура горіння	Замінити колосникові решітки. Зменшити подачу повітря в камеру згорання
Підвищена витрата палива	Сажисті і зольні відкладення на поверхнях топки	Очистити поверхню топки
Всередині котла вода	Конденсат з труби	Організувати відведення конденсату або утеплити трубу

## 12 Утилізація котла

Після закінчення терміну служби котла необхідно обов'язково його утилізувати, у зв'язку з чим:

- треба забезпечити демонтаж елементів, що з'єднані болтами, шляхом їх відгвинчування, а зварних, – шляхом відрізки; частини котла можуть бути утилізовані як звичайний сталевий брухт;
- під час демонтажу котла треба зберігати обережність, а також використовувати засоби безпеки та індивідуального захисту (рукавички, робочий одяг, фартух, окуляри і т.п.).

## 13 Гарантійні зобов'язання

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації протягом 3-х років з моменту придбання котла за умов своєчасного проведення належним чином планового технічного обслуговування виробу та при дотриманні правил монтажу та експлуатації, які наведені в цьому керівництві.

На вироби, які продані або введені в експлуатацію після гарантійного терміну зберігання, гарантійні зобов'язання не розповсюджуються.

Підприємство-виробник гарантує:

- відповідність паспорта технічним характеристикам котла;
- надійну та безаварійну роботу котла за умови дотримання всіх вимог цього паспорта, кваліфікованого монтажу і правильної експлуатації;
- ремонт або заміну котла протягом гарантійного терміну за умови дотримання інструкцій, зазначених у цьому паспорті.

Гарантійний термін – 3 роки на герметичність теплообмінника з дня продажу кінцевому споживачу. Термін служби котла не менше 15 років.

Колосникові решітки, пальник та ущільнювачі дверей є витратним матеріалом, а отже, гарантія на них не поширюється.

Ремонт і заміна не проводиться у випадках:

- не оформлений гарантійний талон;
- у системі опалення відсутній запобіжний клапан;
- не дотримання правил експлуатації та обслуговування;
- недбале зберігання і транспортування;
- самостійний ремонт котла;
- самовільна заміна конструкції котла;
- використання котла не за призначенням;
- неправильний монтаж котла і системи опалення;
- виникнення дефектів, викликаних навмисними діями або стихійними лихами;
- відсутність штампа торгуючої організації;
- ушкодження котла з причини застосування для живлення опалювальної установки надто жорсткої води (прогорання листової сталі топки в

- результаті накопичення на ній котельного каменю);
- неправильне функціонування котла у випадках: неналежної тяги в димоході, а також неправильно підібрана потужність котла;
  - шкода, викликана зникненням напруги в електромережі.

## 14 Свідоцтво про прийом і продаж

Опалювальний котел **Amica Optima (6мм)** \_\_\_\_\_

Заводський номер \_\_\_\_\_

Відповідає технічним умовам ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

Випробуваний тиском води 0,3 МПа (3 кг/см<sup>2</sup>) протягом 10 хвилин

Штамп ВТК

пакувальник \_\_\_\_\_

Заповнює продавець

продано \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(повна назва, адреса, телефон), М.П.

Дата продажу «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

Продавець \_\_\_\_\_  
(ПІБ, підпис)

**ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ!**

## 15 Контрольний талон

На установку опалювального твердопаливного котла  
**Amica Optima (6мм)**\_\_\_\_\_

1. Заводський номер \_\_\_\_\_

2. Дата установки котла «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

3. Адреса установки котла  
\_\_\_\_\_

4. Найменування монтажної організації  
\_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

5. Адреса і телефон монтажної організації  
\_\_\_\_\_

6. Дата введення в експлуатацію котла «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

7. Інструктаж прослуханий, правила користування котлом засвоєні

ПІБ абонента \_\_\_\_\_

Підпис \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

## 16 Відмітка про сервісне обслуговування

Дата	Характеристика несправностей, перелік замінених деталей	Виконавець (організація, ПІБ)	Підпис



## 17 Рекламацийний талон №1

Рекламація №

Предмет рекламації \_\_\_\_\_

Тип котла \_\_\_\_\_

Серійний номер котла \_\_\_\_\_

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Дата покупки \_\_\_\_\_

Назва та адреса фірми-постачальника \_\_\_\_\_

Дата встановлення \_\_\_\_\_

Назва та адреса фірми-установника \_\_\_\_\_

Детальний опис існуючої проблеми

---

---

---

---

---

---

---

---

УВАГА! У разі необґрунтованого виклику сервісу, клієнт покриває витрати на ремонт і та приїзд сервісу\*

23

Заявник \_\_\_\_\_

Ім'я та прізвище \_\_\_\_\_

Точна адреса \_\_\_\_\_

Усунення дефекту котла – заповнює сервіс \_\_\_\_\_

---

Дата фіксації дефекту сервісом \_\_\_\_\_

Гарантійний ремонт  Оплачуваний ремонт  Післягарантійний ремонт   
Рекомендації (опис)

---

---

---

---

## 18 Завершення (задоволення вимог) рекламації

ПБ, особи, яка приймає рекламації \_\_\_\_\_

Прізвище та ім'я фахівця \_\_\_\_\_

Дата усунення дефекту \_\_\_\_\_

Несправність (дефект) усунуто, котел працює правильно. Усунення несправності (дефекту) підтверджую власноручним підписом. Заявляю, що я ознайомився з умовами гарантії, на основі яких заявляю про несправність і висловлюю згоду на використання моїх особистих даних для процедур з рекламацій, відповідно до закону від 29.08.1997 «Про охорону особистих даних» (Вісник законів № 133, поз. 883).

Підпис користувача/клієнта

\_\_\_\_\_