

## Вибір економічного котла для опалення

Якщо виникає потреба обрати **котел**, за допомогою якого ви плануєте опалювати свій будинок, бажано оцінити такі його характеристики як ціна, економічність та зручність при **обслуговуванні котлів** у період експлуатації. У наш час все більш популярними стають **комбіновані котли**. Ці прилади можуть використовувати газ або електричну енергію. У будь-якому випадку, перед тим як придбати газове обладнання чи новий **електричний котел**, бажано спробувати зрозуміти його головні переваги та недоліки, а також принципи, згідно з якими працює **теплообмінник котла**.

**Промисловий котел** має достатню потужність, щоб опалювати великі виробничі приміщення. Для експлуатації **парового котла** цього типу передбачається наявність спеціальної котельні закритого типу, у якій здійснюється автоматична або ручна подача палива. **Оздоровлення** у сауні також потребує потужного агрегату. **Звичайний котел** можна вважати оптимальним для приватної оселі, площа якої не надто велика. Якщо порівнювати два основних типи **котлів**, призначених для індивідуальних потреб, варто зазначити, що кожен має як переваги, так і певні недоліки.

**Звичайний котел**, котрий функціонує на газу, коштуватиме більше, але, придбавши його, ви будете в змозі економити на паливі. Однією з його вад є те, що даний тип **котла** вважається вибухонебезпечним, тому **обслуговування котлів** цього типу вимагає дотримання певних правил безпеки.

**Електричний котел** значно дешевший, його експлуатація є більш безпечною. Одною з головних переваг вважають те, що **обслуговування котлів** даної конструкції не потребує окремого димоходу. Його досить вигідно використовувати у якості **електричного котла для гарячої води**. Але якщо він функціонує як **головний котел**, сплачувати за опалення доведеться у рази більше, ніж у випадку використання газового агрегату.

Останнім часом часто використовуються твердопаливні **парові котли**. Тверде паливо розглядається як альтернатива електриці та газу, ціна на які постійно зростає. На жаль, цей спосіб не є екологічно безпечним. До того ж, якщо порівняти його зі **звичайним котлом**, паливо для нього не завжди є у наявності.

Одним з найбільш екологічних джерел забезпечення тепла у будинку вважається сонячна енергія, яку можна акумулювати вдень та витратити вночі, коли температура найнижча – тим самим замінюючи газовий прилад чи **електричний котел**. Ще один варіант – **тепловий насос**. Цей прилад можна застосовувати для опалення, охолодження чи вентиляції приміщення.

## Переваги застосування комбінованих котлів

В наш час зростає популярність нових **комбінованих котлів**. Вони здатні працювати одночасно на газу та електричній енергії. Головною особливістю є наявність двох типів **теплообмінників котла** в різних корпусах та можливість автоматичного перемикання з одного різновиду палива на інший.

Запитаємо себе: «Чи вигідно використовувати **комбінований котел** як опалювальний пристрій у власному будинку?». Відповідь буде так. Даний різновид **котла** відрізняється економічністю та зручністю в експлуатації. Серед основних його переваг слід назвати:

## Вибір економічного котла для опалення

Published on PATRIOT-NRG Міжнародний портал з енергозбереження (<https://patriot-nrg.com>)

---

- Високий **ККД котла**;
- Здатність компенсувати відсутність одного палива шляхом підключення іншого;
- Малий розмір, який спрощує процес монтажу;
- Можливість використання у якості **електричного котла для гарячої води**.

Існує три основних типи **комбінованих котлів**, кожен з яких має свої особливості та переваги:

- Перший – електричний та газовий нагрівачі працюють синхронно;
- Другий – основним є **електричний нагрівач котла**, газовий компонент підключається у випадках, коли напруга в електромережі занадто низька;
- Третій – працює на газу, електрика використовується для початкового прогріву системи.

Головними недоліками **комбінованого котла** слід вважати досить високу вартість обладнання та необхідність підключення трифазного електричного струму. Під час встановлення **нового котла** бажано здійснити загальне **оздоровлення** атмосфери в оселі. Для цього потрібен якісний [евроремонт будинку](#).

## Основні принципи обслуговування котлів

Задля надійного та безпечного функціонування обладнання періодично здійснюється технічне **обслуговування котлів**, які використовуються для забезпечення теплом приватних осель та будинків.

На що треба звернути увагу під час періодичного нагляду за станом **звичайного котла**?

Перш за все необхідно зробити наступне:

- Очистити всі фільтри;
- Перевірити герметичність гідравлічних з'єднань та газового тракту;
- Обстежити зовнішні поверхні та почистити **теплообмінник котла**;
- Оцінити правильність функціонування систем управління та регулювання **котла**;
- Перевірити відповідність тиску в розширювальному бачку зазначеній нормі.

При огляді **електричного котла** є важливими ті ж самі операції. При цьому слід оцінити стан електричного обладнання та **теплообмінника котла**. Це потрібно для того, щоб **головний котел** вашого будинку працював надійно та забезпечував потрібний рівень тепла та комфорту.

Новинкою є індивідуальна купіль для **оздоровлення**, вода у якій підігрівається за допомогою **котла** на дровах. **Обслуговування котлів** у цьому випадку не потребує багато зусиль.

## Сауна як дієвий засіб оздоровлення

Багато людей обов'язково відвідують сауни для **оздоровлення** та відпочинку. А задоволення від якості пару пов'язано з тим, який **котел** використовується у лазні для підтримання належного рівня температури. Справжні цінителі цього популярного різновиду **оздоровлення** тіла й душі віддають перевагу **звичайному котлу**, який працює на дровах і здатен відтворити відповідний настрій у приміщенні сауни.

Але, як правило, подібні заклади все більш переходять на використання **електричного**

**котла**. Головною перевагою такого переходу є те, що у цьому випадку **ККД котла** значно підвищується. Крім того, **новий котел** буде набагато зручнішим під час експлуатації.

**Головний котел** такого закладу, як сауна, повинен бути надійним та безпечним. Звичайно, його не слід порівнювати з **промисловим котлом**, але він повинен мати потужність, необхідну для релаксу та **оздоровлення** певної кількості людей. Потужність **котла** обчислюється з розрахунку 1 кВт/год. на 1 м<sup>3</sup>. **Обслуговування котлів** стає набагато зручнішим.

Традиційний **паровий котел** на дровах виглядатиме у сауні значно привабливіше через те, що він відтворює своєрідну атмосферу для її відвідувачів. Але встановлення **комбінованих котлів**, котрі використовують електрику у якості головного джерела енергії стає все більш розповсюдженим. Екологічність електроенергії повинні забезпечити нові способи її видобутку, наприклад, вітрові [турбіни](#).

### Встановлення електричного котла у приватній оселі

Перш ніж придбати **новий котел**, необхідно визначити місце, де ви збираєтесь його монтувати. Настінний **електричний котел** набагато легше вписується в інтер'єр приміщення. Великий за розмірами **промисловий котел** потребує спеціальної котельні. Так само й підлоговий агрегат побутового призначення можна встановити в окремому приміщенні. Але найчастіше місцем монтажу **нового котла** є кухня.

**Електричний нагрівач котла** вважається досить безпечним, тому його встановлюють навіть у коридорі або житловій кімнаті. Популярною є двоконтурна конструкція, у який використовується **електричний котел для гарячої води**. Найбільш вигідним вважається встановлення **комбінованого котла**. Так як він працює одночасно на двох джерелах енергії, **ККД котла** стає значно вищим у порівнянні зі **звичайним котлом**.

Серед новітніх розробок, які дозволяють економити на опаленні, варто назвати **тепловий насос**. Цей прилад працює на різниці температур і його використовують у парі з **головним котлом**, котрий функціонує на традиційному паливі. **Тепловий насос** з принципом роботи повітря-повітря має два блоки. Один з них встановлюють на зовнішній стіні будинку, інший – всередині приміщення.

### Новий котел - запорука комфорту

Економний **котел**, встановити який планується в приватній оселі чи в замському будинку, допоможе розв'язати багато проблем. Щоб правильно розрахувати потужність, варто звернутися до експерта.

Яким же вимогам повинен відповідати **новий котел** для індивідуального використання?

На ефективність **головного котла** вашої оселі впливають різні чинники.

Насамперед варто обміркувати такі характеристики опалювального обладнання:

1. Відповідність тому різновиду палива, який користувач збирається використовувати;
2. Безпечність **котла** та надійність його функціонування;
3. Зручне **обслуговування котлів** того типу, який ви обрали.

У замському будиночку іноді встановлюють **паровий котел**, що працює на дровах. Але завдяки **електричному котлу** ви завжди зможете швидко розігріти приміщення. Дуже зручно використовувати **електричний котел для гарячої води**. Через те, що вартість електричного струму є досить високою, найоптимальнішим варіантом є придбання **комбінованого котла**.

Значною перевагою необхідно вважати наявність двох **теплообмінників котла** – для опалення та гарячої води. Якщо якість газу у мережі є недостатньою, необхідну потужність системи здатен компенсувати **електричний нагрівач котла**. При встановленні електричного

## Вибір економічного котла для опалення

Published on PATRIOT-NRG Міжнародний портал з енергозбереження (<https://patriot-nrg.com>)

---

чи газового обладнання у якості **головного котла**, для подальшої економії можна застосувати **тепловий насос**. Його можна віднести до нової генерації опалювальних приладів.

Потужний **промисловий котел** встановлюють при наявності значної виробничої площі. Джерелом теплової енергії для опалення також може бути [плавильна піч](#), яка працює на твердому паливі чи електриці.

**URL джерела:** <https://patriot-nrg.com/uk/teploenergetyka>