

## SWOT АНАЛІЗ ТИПІВ ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ПРИ ВИБОРІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Зараз існує велика кількість пропозицій по різним способам обігрівати своє помешкання. Для полегшення їх порівняння виконується багато аналітичних довідок та економічних розрахунків. В цій роботі зроблена спроба SWOT-аналізу різних способів обігрівання будівлі.

Матриця SWOT або SWOT-аналіз – це інструмент стратегічного планування, який допомагає компанії оцінити свої слабкі та сильні сторони, потенційні можливості, а також загрози, пов'язані з роботою, конкуренцією і плануванням проекту.

SWOT – це абревіатура, що складається із чотирьох елементів.

Сильні сторони (S): Сильні сторони – це внутрішні якості, які вигідно відрізняють даний спосіб від інших.

Слабкі сторони (W): Внутрішні елементи, які негативно впливають на процес.

Можливості (O): Це зовнішні елементи, які можуть бути використані для отримання конкурентної переваги. Поява нових технологій, зміна тенденцій на ринку або створення нових потенційних ринків для товару чи послуги – це все є прикладом можливостей.

Загрози (T): Зовнішні елементи, що підривають успішність організації, відомі як загрози. Конкуренція з боку існуючих або нових конкурентів, зміни правил, економічний спад або зміни у поведінці чи смаках споживачів – ось декілька прикладів загроз.

### SWOT-аналіз газового настінного конденсаційного котла (до 30 кВт)

Сильні сторони	Слабкі сторони
Відносно нескладне встановлення, обладнання компактне	Нестабільна ціна газу
Відносно недороге обслуговування, великий вибір обслуговуючих організацій	Існує залежність від зовнішніх мереж
Котел працює у діапазоні 30-100% від навантаження	Необхідне щорічне обслуговування
Котел потребує відносно невелику додаткову площу	Котел займає певне місце в приміщенні або потребує окремого приміщення об'ємом 8 м <sup>3</sup>
Високий к.к.д, можливості використання тепла від спалювання газу максимальні, до 108%	Котел потребує окремий димохід
Низька кількість викидів забруднюючих речовин	Котел продукує речовини, що забруднюють атмосферу
Можлива сумісна генерація гарячої води	Небезпека використання відкритого полум'я
Можливості	Загрози
Розвиток газодобування, перехід на вітчизняні родовища, що приведе до зниження вартості газу	Вичерпання вітчизняних родовищ, різке підвищення ціни на газ
Розвиток альтернативних джерел отримання газу (біогаз), що приведе до зниження вартості газу	Відсутність електроенергії, котел енергозалежний
	Можливість аварійного відключення газу

### SWOT-аналіз електричного котла

Сильні сторони	Слабкі сторони
Низька ціна обладнання та його монтажу	Висока ціна електроенергії
Просте встановлення, компактність обладнання	Висока залежність від зовнішніх мереж
Мінімальне обслуговування	Наявність мережі 380 В для підключення
Низька потреба в додаткових площах для встановлення	Необхідність в заземленні
Хороша робота котла у широкому діапазоні теплових навантажень	
Відсутність викидів забруднюючих речовин	
Можливості	Загрози
Розвиток електричних мереж	Блекаут
Підвищення надійності електричних мереж	Раптове підвищення ціни на електроенергію
Широке впровадження альтернативної енергетики	Пошкодження внаслідок аварійних ситуацій в електромережах
Науковий прогрес у енергетиці щодо генерації та транспортування електроенергії	

### SWOT-аналіз твердопаливного котла (дрова, пелети)

Сильні сторони	Слабкі сторони
Незалежність від зовнішніх мереж	Висока вартість обладнання, складність монтажу
Дешево паливо	Необхідний постійний нагляд
Велика кількість виробників палива	Необхідне щорічне обслуговування
Є можливість спалювати органічне сміття	Котел потребує окремий димохід
Є можливість використати попіл як добриво	Котел потребує окреме приміщення
	Запас дров потребує окремий простір (навіс, сарай)
	Велика кількість викидів у атмосферу
	Низький к.к.д. обладнання
	Складності в регулюванні
	Небезпека використання відкритого полум'я
Можливості	Загрози
Пошук джерела дешевого палива, наприклад відходи від деревообробки	Зменшення кількості лісів, здорожчання палива
Розвиток енергетичних насаджень деревини	Введення екологічного податку для населення
Удосконалення конструкцій котлів	Розвиток енергетики, поява дешевого альтернативного джерела тепла, наприклад, електроенергії
Удосконалення автоматики регулювання	

Наведені матриці SWOT-аналізу можна застосовувати при проектуванні нового будівництва чи модернізації систем опалення у вже існуючих будівлях для прийняття рішень щодо вибору того чи іншого типу обладнання. Також слід брати до уваги регіональні фактори, розвиток інфраструктури, клімат тощо.