

Каталог енергоефективного обладнання

Програма "Підтримки
енергостійкості мікро
та малих підприємств
України"

ЗМІСТ

ОВІК	3
Освітлення	7
Технологічний нагрів	8
Технологічне охолодження	9
Переробка продуктів харчування	12
Двигуни та насоси	13
Сонячні нагрівачи	17



КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

ГАЗОВІ КОТЛИ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ

З класом енергоефективності "А" або вищим

Зазвичай такі котли оснащені програмованим термостатом для точного регулювання температури. Налаштування відбувається автоматично в залежності від погодніх умов, а також можливе застосування дистанційного керування котлом.



ЦІНА (ГРН) ----- 61,000-565,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 900-1,800 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-7

ПЕРЕВАГИ

- 15-25% економії газу у порівнянні з поширеними у використанні котлами класу "С"
- Легка ідентифікація ефективних моделей завдяки обов'язковому маркуванню для котлів ≤70 кВт
- Вищий рівень комфорту для клієнтів
- Автоматичний вибір температури для оптимізації витрат на опалення
- Можливість відслідковувати та налаштовувати температуру дистанційно

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта

КОТЛИ НА БІОМАСІ



З класом енергоефективності "А" або вищим

Біомаса фактично замінила імпортований природний газ за останнє десятиріччя. Українські сільськогосподарські підприємства мають багато відходів, які можна перетворити на придатне біопаливо, таке як деревна тріска, пелети та брикети з біомаси.

ЦІНА (ГРН) ----- 61,000-200,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 1,800-7,000 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 4-8

ПЕРЕВАГИ

- Повний або частковий перехід до використання відновлювальних джерел енергії
- 15-25% економії біопалива у порівнянні з поширеними у використанні котлами класу "С"
- Легка ідентифікація ефективних моделей завдяки обов'язковому маркуванню для котлів ≤70 кВт
- Вищий рівень комфорту для клієнтів
- Вищий рівень безпеки
- Можливість перетворення відходів на паливо
- Зменшення витрат на поводження з відходами (зберігання, транспортування тощо).

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

КОНДЕНСАЦІЙНІ ГАЗОВІ КОТЛИ

Конденсаційні котли призначені для отримання більшої кількості тепла в процесі згоряння палива, що забезпечує вищу енергоефективність порівняно з традиційними котлами. Це допомагає зменшити споживання газу та знизити витрати на опалення.



ЦІНА (ГРН) ----- 50,000-600,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 1000-1,800 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 5-8

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії газу порівняно з не конденсаційними котлами
- Ідеально підходить для низько-температурних систем опалення, наприклад, для теплої підлоги
- Конденсаційні котли, як правило, менші за розміром порівняно з моделями без конденсації, і тому ідеально підходять для встановлення у приміщеннях з обмеженим простором

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ

З коефіцієнтом корисної дії (COP) ≥ 3.5

Теплові насоси є надзвичайно енергоефективними системами опалення. Принцип їх дії полягає в отриманні тепла з навколишнього середовища, наприклад повітря, землі або води, та його транспортування всередину будівлі для забезпечення необхідної температури приміщень. Теплові насоси можуть забезпечити генерацію такої ж кількості тепла, як і традиційні системи опалення, споживаючи при цьому значно менше енергії.



ЦІНА (ГРН) ----- 100,000-800,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 3,500-7,000 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 4-8

ПЕРЕВАГИ

- 25-30% підвищення сезонної енергоефективності та зниження витрат на електроенергію порівняно з найбільш поширеними реверсивними чиллерами і кондиціонерами
- Покращення умов безпеки (порівняно з системами опалення на основі спалювання)
- Зниження витрат на електроенергію
- Зниження витрат на технічне обслуговування
- Більш тиха робота

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

ЕФЕКТИВНІ СВІТЛОДІОДНІ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ

Зі світловою віддачею ≥ 100 лм/Вт

Сучасні світлодіоди мають значно вищу світловіддачу порівняно з більш поширеними КЛЛ та лінійними трубчастими люмінесцентними лампами Т8 або Т5. Крім того, світлодіодні лампи забезпечують довший термін служби (до 50 000 годин).



ЦІНА (ГРН) ----- 61,000-800,000
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 3,000 ГРН на 100 м²
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-5

ПЕРЕВАГИ

- 30-40% економії електроенергії в порівнянні з компактними люмінесцентними лампами
- Зниження навантаження на систему кондиціонування завдяки меншій кількості тепла, що виділяється такими лампами
- Не містять небезпечних матеріалів, таких як ртуть або свинець
- Більш міцні та стійкі до ударів, вібрації та екстремальних температур завдяки відсутності ниток або крихких компонентів
- Світлодіодні лампи забезпечують миттєве освітлення після ввімкнення без періоду прогріву
- Гнучкість конструкції завдяки компактним розмірам і спрямованості
- Можливість більш гнучкого регулювання інтенсивності
- Довговічніші за традиційні аналоги

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта

ПРОМИСЛОВІ ПАРОВІ КОТЛИ

Бажано з економайзером і високим тепловим ККД (90% і вище)



Економайзер - це теплообмінник, який використовує відпрацьоване тепло димових газів котла для попереднього підігріву води перед її надходженням у котел. Цей процес попереднього нагріву значно підвищує загальну енергоефективність системи.

ЦІНА (ГРН) ----- 1,200,000-2,000,000
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 1,000-1,800 ГРН/кВт
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 6-8

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії електроенергії в порівнянні з поширеними у використанні котлами без економайзера
- Попередній підігрів води за допомогою економайзера мінімізує термічну напругу та термічну втому системи, збільшуючи термін служби котла та пов'язаного з ним обладнання
- Зниження витрат на обслуговування котла
- Вища надійність виробництва пари
- Швидше утворення пари

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Медицина
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Поліграфія
- Виробництво промислових товарів
- Виробництво напоїв
- Виробництво напівфабрикатів
- Прибирання та прання

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

КОМЕРЦІЙНЕ ХОЛОДИЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Бажано з класом енергоефективності
"А" або вищим

Таке обладнання задовольнить потреби малих та середніх підприємств, що здійснюють торгівлю продуктами харчування. Устаткування створене з використанням новітніх технологій, зокрема ізоляційних матеріалів, що сприяють підвищенню енергоефективності. Такі моделі здатні мінімізувати споживання енергії, водночас підтримуючи стабільну та точну температуру охолодження.



ЦІНА (ГРН) ----- 40,000-400,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 9-12

ПЕРЕВАГИ

- 20-25% економії електроенергії порівняно з поширеними у використанні моделями класу "С"
- Зниження навантаження на систему кондиціонування за рахунок меншої кількості тепловиділень
- Точний контроль температури
- Продовження терміну придатності товарів
- Зменшення витрат, пов'язаних з псуванням товарів
- Привабливі вітрини / вивідка товарів
- Вертикальні моделі дозволяють економити простір для зберігання продукції
- Дозволяє розміщувати товари "на рівні очей" покупців

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Виробництво промислових товарів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Освіта

ХОЛОДИЛЬНІ КАМЕРИ

Бажано з ефективним компресором і
теплоізоляцією камери ≥ 8 см



Передові технології та ізоляційні матеріали, що використовуються в ефективних холодильних камерах, сприяють енергоефективності. Вони розроблені для мінімізації теплопередачі та оптимізації продуктивності охолодження, що призводить до зниження енергоспоживання та зниження експлуатаційних витрат з часом.

ЦІНА (ГРН) ----- 600,000-1,200,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 900-1,500 ГРН/м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 9-12

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії енергії в порівнянні з пристроями, які широко використовуються на ринку
- Точний і послідовний контроль температури, що забезпечує оптимальні умови зберігання швидкопсувних продуктів
- Збільшення терміну придатності продукту за рахунок підтримки бажаного рівня температури та вологості
- Підвищена безпека продукту за рахунок підтримки належної температури, що сприяє запобігати росту бактерій, хворобам харчового походження та псуванню продукту

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Рослинництво
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Поліграфія
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Виробництво промислових товарів
- Торгівля
- Виробництво напівфабрикатів
- Медицина
- Обслуговування транспортних засобів

КОНВЕКЦІЙНІ АБО РОТАЦІЙНІ ПЕЧІ ДЛЯ ПЕКАРЕНЬ

Бажано з електронним регулюванням температури



- Конвекційні печі використовують вентилятори для рівномірної циркуляції гарячого повітря по всій робочій камері печі. Це призводить до більш швидкого та рівномірного випікання, скорочуючи час приготування та енергоспоживання
- Ротаційні печі призначені для одночасного випікання великої кількості хлібобулочних виробів. Вони енергоефективні, оскільки в них використовуються системи впорскування та рециркуляції пари для підтримання постійного рівня тепла та вологості, що забезпечує ефективне випікання.

ЦІНА (ГРН) ----- 1,000,000-4,000,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 900-1,300 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 6-8

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії енергії за рахунок циркуляції гарячого повітря в печах за рахунок швидшого випікання виробів порівняно з традиційними печами
- Такі печі часто оснащені такими функціями, як програмоване управління, цифрові дисплеї, таймери та попередньо встановлені програми для випікання.
- Вони універсальні та підходять для випікання широкого асортименту хлібобулочних виробів, включаючи хліб, тістечка, печиво та торти
- Точний контроль температури та рівномірний розподіл тепла в печах забезпечують високу якість готового продукту
- Економія часу та праці за рахунок вищої продуктивності виробництва
- Стелажні печі заощаджують простір, що є важливим для невеликих виробництв

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напівфабрикатів
- Торгівля

МОРОЗИЛЬНІ КАМЕРИ

Бажано з ефективним компресором і теплоізоляцією камери ≥ 10 см

Ефективні морозильні камери призначені для швидкого зниження температури продуктів до рівня замерзання. Завдяки використанню потужних холодильних систем і технологій повітряного потоку вони можуть швидко заморожувати продукти, зменшуючи утворення великих кристалів льоду і зберігаючи якість і текстуру заморожених товарів.



ЦІНА (ГРН) ----- 600,000-2,000,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 1,000-1,500 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 9-12

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії енергії в порівнянні з пристроями, які широко використовуються на ринку
- Подовжений термін придатності продуктів за рахунок мінімального погіршення якості, смаку та поживної цінності, яке може статися при повільному заморожуванні
- Підвищена безпека харчових продуктів завдяки швидкому заморожуванню та запобіганню росту бактерій
- Покращена якість продукту, оскільки процес швидкого заморожування утворює менші кристали льоду, що призводить до мінімального пошкодження структури продуктів
- Оптимальна циркуляція повітря

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Торгівля
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Виробництво промислових товарів
- Виробництво напівфабрикатів

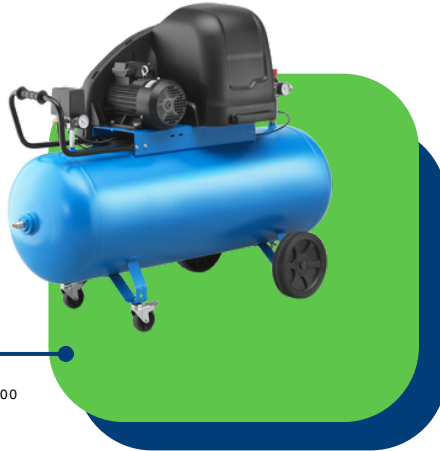
ПІДТРИМКА ЕНЕРГОСТІЙКОСТІ МІКРО ТА МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

ПОВІТРЯНІ КОМПРЕСОРИ

Бажано з питомим енергоспоживанням (SEC) ≤ 110 Вт/Нм³

Повітряні компресори відіграють важливу роль у різних галузях промисловості: живлення пневматичних інструментів і обладнання, забезпечення стисненим повітрям для різних промислових процесів, пакування та виготовлення матеріалів, автомобільні послуги тощо.



ЦІНА (ГРН) 160,000-1,600,000
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 8-10

ПЕРЕВАГИ

- На 20-25% економії електроенергії порівняно з повітряними компресорами, які широко використовуються на ринку
- Чисте і сухе повітря
- Скорочення технічного обслуговування та простоїв
- Плавна і тиха робота
- Точний контроль над тиском і потоком повітря, що забезпечує постійну та надійну роботу

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Поліграфія
- Будівництво
- Переробка деревини
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Обслуговування транспортних засобів
- Виробництво промислових товарів
- Виробництво напівфабрикатів
- Виробництво напоїв
- Пасажирські та вантажні перевезення

ЕЛЕКТРИЧНІ ДВИГУНИ

З класом ефективності "IE3" або вищим



На електричні двигуни припадає приблизно 45-50% загального світового споживання електроенергії. Електричні двигуни широко використовуються в різних галузях, включаючи промислове обладнання, системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря, транспорт, побутову техніку тощо. Завдяки широкому використанню та безперервній роботі в багатьох секторах електричні двигуни складають значну частину світового споживання електроенергії.

ЦІНА (ГРН) 8,000-1,200,000
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ 1,800-3,000 ГРН/кВт
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 2-5

ПЕРЕВАГИ

- 15-25% економії електроенергії в порівнянні з електричними двигунами, які широко використовуються на ринку
- Короткий термін окупності, оскільки:
 - витрати на придбання - 5%
 - витрати на утримання - 10%
 - вартість спожитої електроенергії - 85%
- Підвищена надійність у виробництві
- Зниження витрат на технічне обслуговування

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Поліграфія
- Будівництво
- Переробка деревини
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Рослинництво
- Виробництво напоїв
- Виробництво промислових товарів
- Виробництво напівфабрикатів

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ

Рекомендований індекс енергоефективності (EEI) ≤ 0.23

Енергоефективні циркуляційні насоси розроблені для мінімізації втрат енергії під час циркуляції гарячої або охолодженої води в системах ОВіК. Ці насоси споживають менше електроенергії порівняно зі звичайними насосами, що призводить до зниження витрат на електроенергію та впливу на навколишнє середовище.



ЦІНА (ГРН) 8,000-800,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 3-6

ПЕРЕВАГИ

- На 25-60% економії електроенергії порівняно з насосами, які широко використовуються на ринку
- Здебільшого циркуляційні насоси можуть працювати з частковим навантаженням, тому використання таких насосів разом з частотними перетворювачами дає значну економію
- Зниження витрат на технічне обслуговування
- Подовжений термін служби
- Короткий термін окупності
- Миттєвий доступ до гарячої води
- Зменшені рахунки за водопостачання

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта
- Рибне господарство

ВОДЯНІ НАСОСИ

Рекомендований індекс мінімальної ефективності (MEI) ≥ 0.4

Енергоефективні водяні насоси відіграють важливу роль у різних сферах, включаючи водопостачання, зрошення, дренаж і контроль повеней, управління стічними водами, системи протипожежного захисту, промислове застосування тощо.



ЦІНА (ГРН) 8,000-800,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 3-6

ПЕРЕВАГИ

- 15-30% економії електроенергії в порівнянні з насосами, які широко використовуються на ринку
- Зниження витрат на технічне обслуговування
- Подовжений термін служби
- Короткий термін окупності
- Можливість відкачування води з підтоплених місць після сильних дощів
- Швидкий і ефективний спосіб транспортування води з однієї ділянки в іншу

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

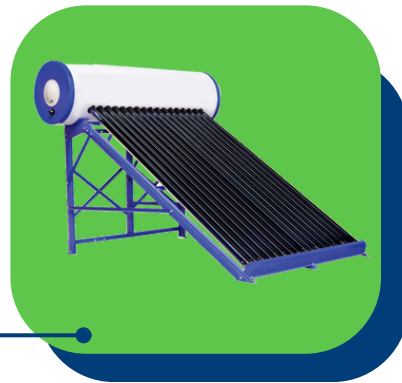
- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта
- Рибне господарство

ПІДТРИМКА ЕНЕРГОСТІЙКОСТІ МІКРО ТА МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ

СОНЯЧНІ СИСТЕМИ НАГРІВУ ВОДИ

Така система є екологічно чистою та економічно ефективною альтернативою традиційним методам нагріву води, які покладаються на електрику або газ. Система, як правило, включає сонячні колектори або панелі, встановлені на даху або в інших відповідних місцях, і теплообмінник або великий резервуар для зберігання нагрітої води.



ЦІНА (ГРН) ----- 40,000-2,400,000
ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 10,000-25,000 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 5-10

ПЕРЕВАГИ

- Зменшення залежності від традиційних джерел енергії
- Можлива інтеграція в існуючу систему ГВП
- Можна інтегрувати резервну систему опалення, наприклад електричний або газовий обігрівач
- Короткий термін окупності
- Легко чистити та обслуговувати
- Поліпшення громадської думки про компанію
- Зниження витрат на електроенергію
- Низькі витрати на обслуговування
- Зменшення викидів, викликаних нагріванням води
- Наявність гарячої води у віддалених районах

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта
- Рибне господарство

**ПІДТРИМКА
ЕНЕРГОСТІЙКОСТІ
МІКРО ТА МАЛИХ
ПІДПРИЄМСТВ
УКРАЇНИ**