

Каталог енергоефективних технологій

Добірка технологій, що сприяють підвищенню ефективності та стійкості малого та середнього бізнесу

ЗМІСТ

ОВІК	3
Освітлення	11
Технологічний нагрів	12
Технологічне охолодження	13
Огороджувальні конструкції будівлі	16
Переробка продуктів харчування	18
Транспорт	19
Двигуни та насоси	25
Сільське господарство	29
Відновлювальна енергія	33
Енергетика і когенерація	35
Оргтехніка	37



KFW



ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ГАЗОВИЙ КОТЕЛ 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
 ПИТОМІ 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

КОТЕЛ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ 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
 ПИТОМІ 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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КОНДЕНСАЦІЙНИЙ ГАЗОВИЙ КОТЕЛ

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
 ПИТОМІ 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

ТЕПЛОВИЙ НАСОС 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
 ПИТОМІ 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

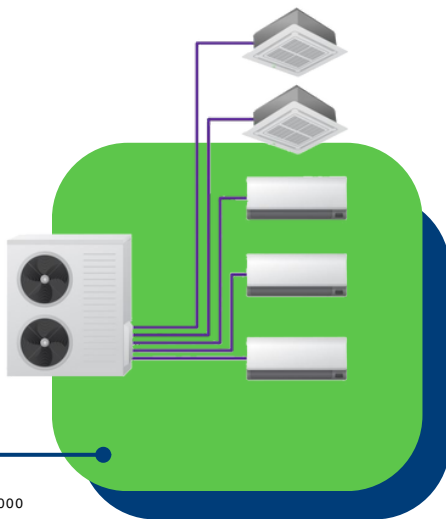
ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

СИСТЕМА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ VRF

З мультиспліт-системою

Системи зі змінним потоком холодоагенту (VRF) регулюють потік холодоагенту для точного контролю температури, зменшуючи втрати енергії та експлуатаційні витрати. Кожною зоною можна керувати незалежно, оптимізуючи комфорт і заощаджуючи енергію. Системи VRF з рекуперацією тепла передають тепло між зонами, підвищуючи ефективність і знижуючи споживання енергії.



ЦІНА (ГРН) ----- 320,000-3,200,000
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 18,000-22,000 ГРН/кВт
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 5-7

ПЕРЕВАГИ

- 30-50% економії енергії на опалення та охолодження, порівняно з традиційною системою (газовий котел + чиллер + фанкойли)
- Гнучкість у проектуванні та встановленні
- Тиха робота
- Посилений контроль і моніторинг

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

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ УСТАНОВКИ

З рекуперацією тепла $\geq 70\%$



Ці системи утилізують і повторно використовують тепло витяжного повітря для підігріву припливного свіжого повітря. Процес рекуперації тепла значно зменшує споживання енергії, зводячи до мінімуму потребу в додатковому нагріванні або охолодженні.

ЦІНА (ГРН) ----- 160,000-2,400,000
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 9,000-13,000 ГРН/кВт
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 4-8

ПЕРЕВАГИ

- Понад 70% сезонної економії теплової енергії на вентиляцію порівняно з традиційною системою без рекуперації
- Зменшення номінальної потужності котла
- Краща якість повітря в приміщенні
- Підвищений температурний комфорт
- Зменшення шуму

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

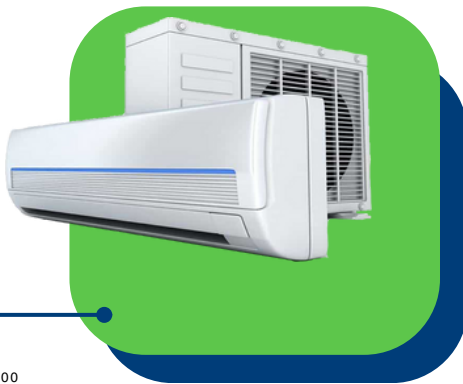
- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КОНДИЦІОНЕРИ ПОВІТРЯ

З класом енергоефективності "А++" або вищим

Кімнатні кондиціонери класу "А++" мають високу енергоефективність, споживають менше електроенергії, щоб забезпечити таку ж ефективність охолодження, як і кондиціонери нижчого класу. Це призводить до зниження споживання енергії та зменшення витрат на оплату електроенергії



ЦІНА (ГРН) ----- 80,000-600,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 11,000-13,000 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 7-9

ПЕРЕВАГИ

- 20-25% економії енергії при опаленні та 15-20% при охолодженні, з широко використовуваними спліт-системами класу "В"
- Точний контроль температури та підвищений комфорт
- Зниження витрат на обслуговування, особливо для великих приміщень
- Тиха робота та розширені функції
- Рівномірне охолодження всього простору

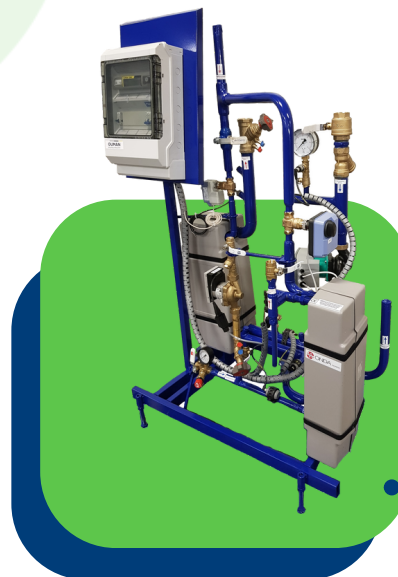
ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- 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

ТЕПЛОВИЙ ПУНКТ

З автоматичним регулюванням теплового потоку в залежності від погодних умов

Теплові пункти максимізують енергоефективність шляхом ефективного розподілу тепла від централізованого джерела теплопостачання до декількох будівель або об'єктів. Сезонна ефективність виробництва/генерації теплової енергії при централізованому теплопостачанні без індивідуального теплового пункту є значно нижчою.



ЦІНА (ГРН) ----- 200,000-2,000,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 3,500-5,500 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-7

ПЕРЕВАГИ

- Економія енергії при опаленні становитиме не менше 26%, якщо порівнювати зі звичайною системою теплопостачання
- Точний контроль температури та підвищений комфорт для кінцевого споживача
- Гнучкість і масштабованість
- Спрощене обслуговування та експлуатація
- Усунення потреби в окремих системах опалення, зниження витрат на установку, обслуговування та експлуатацію

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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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 T8 або T5. 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

ПРОМИСЛОВИЙ ПАРОВИЙ КОТЕЛ

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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ
**КАТАЛОГ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

**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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ
КАТАЛОГ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

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
ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ 1,000-1,500 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 9-12

ПЕРЕВАГИ

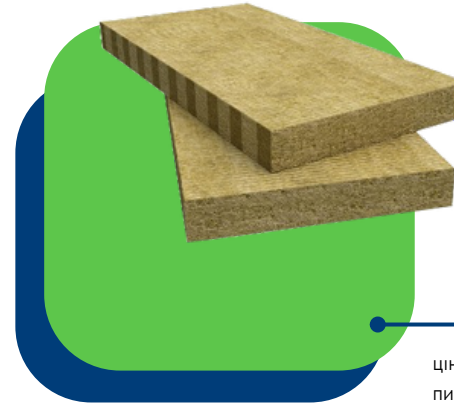
- 20-30% економії енергії в порівнянні з пристроями, які широко використовуються на ринку
- Подовжений термін придатності продуктів за рахунок мінімального погіршення якості, смаку та поживної цінності, яке може статися при повільному заморожуванні
- Підвищена безпека харчових продуктів завдяки швидкому 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

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ПІДЛОГИ, СТІН, ДАХУ

Товщина утеплювача ≥ 10 см для найкращих результатів



Теплоізоляція будівель зменшує теплопередачу через стіни, підлогу та дах. Це допомагає підтримувати стабільну температуру в приміщенні, мінімізуючи втрати тепла в холодну погоду та надходження тепла в спекотну погоду. Це забезпечує значне зменшення потужності систем опалення та охолодження і пов'язаних з цим капітальних інвестицій.

ЦІНА (ГРН) 1,000,000-4,000,000
ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ 900-1,300 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 5-10

ПЕРЕВАГИ

- Зниження енерговитрат на опалення та охолодження на 50-70% порівняно зі звичайними огорожувальними конструкціями
- Підвищений комфорт для мешканців завдяки стабільній температурі протягом року, зменшенню температурних коливань, протягів та холодних місць
- Підвищена вартість нерухомості, оскільки утеплені будівлі вважаються більш привабливими на ринку нерухомості через свою енергоефективність та комфортність
- Запобігання ризиків конденсації та уникнення проблем, пов'язаних з вологістю, таких як ріст плісняви, гниття та пошкодження будівельних матеріалів
- Зниження рівня шуму

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
- Освіта

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
ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 900-1,300 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 6-8

УСТАНОВКА ВІКОН ТА ДВЕРЕЙ

Вікно з двокамерним склопакетом (потрійне скління), заповнене аргоном, забезпечує найкращу ефективність

Двокамерний склопакет (потрійне скління), заповнений газом аргон, забезпечує відмінні теплоізоляційні властивості, зменшуючи теплопередачу між внутрішньою та зовнішньою частиною будівлі. Кілька шарів скла та ізоляційний ефект газу аргону між ними значно покращують загальні теплові характеристики вікна чи дверей.



ЦІНА (ГРН) ----- 120,000-3,200,000
ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 3,000-5,500 ГРН на 100 м²
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 5-10

ПЕРЕВАГИ

- 30-50% економії енергії на опалення та охолодження порівняно з вікнами з пластиковою рамою та двошаровим звичайним склом
- Покращена звукоізоляція завдяки додатковому шару скла в поєднанні з ізоляційними властивостями газу аргону
- Двокамерний склопакет (потрійне скління) в поєднанні з низькоемісійним покриттям (low-e) допомагає знизити проникнення ультра-фіолетового (УФ) випромінювання. Це допомагає захистити предмети інтер'єру, твори мистецтва та підлогу від вицвітання або зміни кольору внаслідок тривалого впливу УФ-променів
- Зменшує передачу звуку, тим самим знижуючи рівень шуму, що надходить ззовні
- Збільшує довговічність
- Підвищує безпеку, оскільки такі вікна важче розбити
- Зменшує конденсацію

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

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

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії енергії за рахунок циркуляції гарячого повітря в печах за рахунок швидшовипікання 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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ВЕЛИКОВАНТАЖНІ АВТОМОБІЛІ

Спорядженою масою $\geq 7,5$ т, з дизельним двигуном екологічного стандарту \geq Євро 6

Великовантажний автомобіль - це тип транспортного засобу, який спроектований для виконання складних завдань і перевезення важких вантажів. Такий транспорт широко використовується в таких галузях, як будівництво, сільське господарство та логістика. Поширеними прикладами автомобілів цієї категорії є напівпричепи (сідельні тягачі), самоскиди, бетонозмішувачі, евакуатори тощо.



ЦІНА (ГРН) ----- 3,200,000-12,000,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-5

ПЕРЕВАГИ

- На 20-25% вища ефективність використання палива порівняно з транспортними засобами, які широко використовуються на ринку
- Відповідність найжорсткішим стандартам викидів в ЄС, що забезпечує зменшення негативного впливу на довкілля
- Значно зменшені викиди оксидів азоту (NOx), твердих частинок (PM) та інших шкідливих речовин порівняно зі старішими моделями транспортних засобів, завдяки передовим системам обробки вихлопних газів, включаючи селективне каталітичне відновлення (SCR) і дизельні сажові фільтри (DPF).
- Дизельні двигуни мають довший термін служби
- Більший крутний момент, що особливо корисно для важких транспортних засобів
- Дизельні двигуни потребують менше обслуговування та забезпечують більшу економію палива

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

ЛЕГКІ ВАНТАЖНІ АВТОМОБІЛІ

З витратою пального в змішаному (комбінованому) циклі $\leq 7,6$ л/100 км і \geq Євро 5



Легкі вантажні автомобілі, також відомі як легкі комерційні автомобілі (LCV), пропонують кілька переваг для бізнесу та комерційних операцій. Річний пробіг часто перевищує 40 000 км/рік, що призводить до швидкого зносу, а споживання пального відповідно зростає.

ЦІНА (ГРН) ----- 2,400,000-6,000,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 10-15

ПЕРЕВАГИ

- На 20-25% підвищена ефективність використання палива порівняно з транспортними засобами, які широко використовуються на ринку
- Оптимальна витрата пального
- Гнучкість для задоволення конкретних потреб бізнесу
- Маневреність та підвищений комфорт водія
- Передові функції безпеки та технології для захисту як водія, так і вантажу.

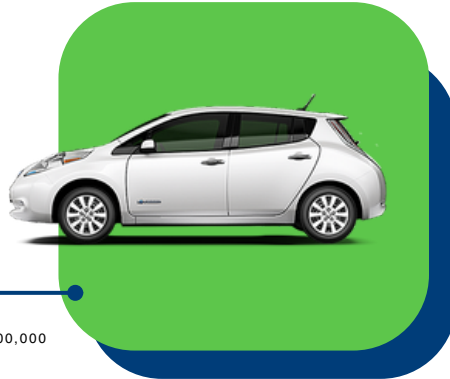
ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

- 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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Електромобілі

Оскільки світ рухається до декарбонізації та переходу до більш чистих джерел енергії, очікується, що електромобілі будуть ставати все більш помітними. Постійний розвиток технологій електромобілів сприяє інноваціям у сфері комерційних електромобілів. Сюди входять удосконалення технології акумуляторів, інфраструктури зарядки та можливостей пробігу.



ЦІНА (ГРН) ----- 1,200,000-7,200,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 8-12

ПЕРЕВАГИ

- Електромобілі є більш енергоефективними, ніж транспортні засоби з двигуном внутрішнього згорання, оскільки вони перетворюють більший відсоток енергії, що зберігається в батареї, на рух, що призводить до кращої загальної енергоефективності
- Електромобілі не виділяють вихлопні гази в атмосферу
- Низькі витрати на зарядку
- Нижчі витрати на експлуатацію та обслуговування
- Державне стимулювання
- Зниження шумового забруднення
- Покращення репутації компанії

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

ГІБРИДНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Гібридні транспортні засоби поєднують в собі двигун внутрішнього згорання з електродвигуном та акумуляторною батареєю. Ця гібридна система дозволяє таким транспортним засобам досягати вищої ефективності палива в порівнянні зі звичайними автомобілями. Електродвигун допомагає двигуну під час прискорення та їзди на низькій швидкості, зменшуючи залежність від двигуна внутрішнього згорання та заощаджуючи паливо.



ЦІНА (ГРН) ----- 1,200,000-7,200,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 8-12

ПЕРЕВАГИ

- На 25-35% економії споживання енергії порівняно з аналогічним за розміром автомобілем із двигуном внутрішнього згорання
- Плавне та реактивне управління
- Збільшений діпазон пробігу
- Гнучкість зарядки
- Зниження шумового забруднення
- Покращення репутації компанії
- Перехідна технологія для компаній, які вагаються або не можуть повністю перейти на електромобілі

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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЕКОНОМНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Бажано з викидами ≤ 50г CO2/км

Економні транспортні засоби, також відомі як економічні автомобілі або екологічні автомобілі, — це транспортні засоби, які спроектовані таким чином, щоб споживати менше палива та виробляти менше викидів порівняно зі звичайними транспортними засобами. У таких транспортних засобах використовуються різні технології та конструктивні особливості для оптимізації споживання палива та зменшення викидів вуглекислого газу.



ЦІНА (ГРН) ----- 1,200,000-7,200,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 8-12

ПЕРЕВАГИ

- На 20-60% зменшення викидів парникових газів порівняно з аналогічним за розміром автомобілем із двигуном внутрішнього згорання
- Перехідна технологія для компаній, які вагаються або не можуть повністю перейти на електромобілі
- Передові технології двигуна для підвищення ефективності згорання
- Гібридна технологія для допомоги двигуну під час розгону та відновлення енергії під час гальмування
- Легка конструкція
- Аеродинамічний дизайн
- Технологія "старт/стоп"

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

ЕЛЕКТРИЧНІ НАВАНТАЖУВАЧІ



Електричні навантажувачі добре підходять для використання всередині приміщень, оскільки не виділяють шкідливих газів і парів. Вони широко використовуються на складах, центрах розподілу, виробничих потужностях та інших середовищах, де якість повітря в приміщенні та безпека працівників є основними пріоритетами.

ЦІНА (ГРН) ----- 1,300,000-4,400,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-5

ПЕРЕВАГИ

- 30-35% економії енергії в порівнянні з навантажувачами з двигуном внутрішнього згорання
- Плавний розгін, точне керування та покращена маневреність
- Тихіша та безвібраційна робота
- Низькі витрати на зарядку
- Нижчі витрати на експлуатацію та обслуговування

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

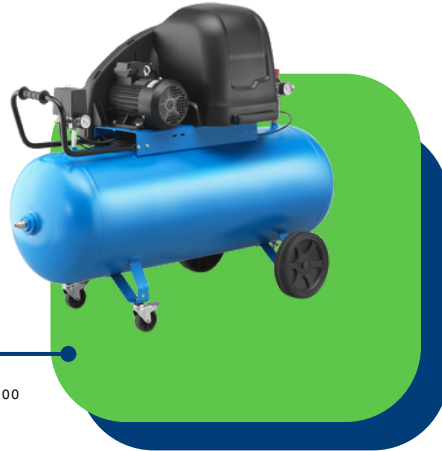
- Переробка продуктів харчування
- Переробка деревини
- Готелі, кафе та ресторани
- Виробництво напоїв
- Хімічна та фармацевтична галузі
- Медицина
- Рослинництво
- Поліграфія
- Тваринництво
- Виробництво напівфабрикатів
- Пакування
- Обслуговування транспортних засобів
- Торгівля
- Розваги та спорт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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ
**КАТАЛОГ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

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

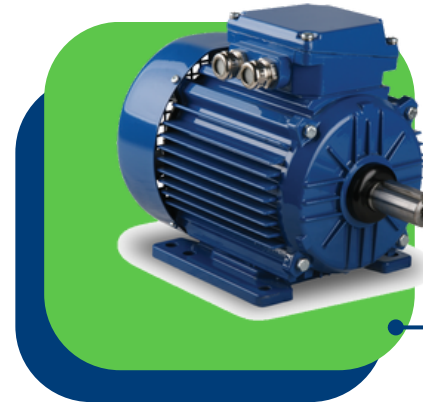
- На 20-25% економії електроенергії порівняно з повітряними компресорами, які широко використовуються на ринку
- Чисте і сухе повітря
- Скорочення технічного обслуговування та простоїв
- Плавна і тиха робота
- Точний контроль над тиском і потоком повітря, що забезпечує постійну та надійну роботу

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
ПІТОМІ 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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАКТОРИ

Питома витрата палива при
максимальному крутному моменті ≤ 220
г/кВт-год

Ефективні трактори призначені для оптимізації продуктивності та ефективності роботи. Вони часто мають більш високу потужність, покращену ефективність палива та розширені функції, які покращують їхню здатність виконувати такі завдання, як оранка, обробіток, посадка та збирання врожаю.



ЦІНА (ГРН) 2,400,000-12,000,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 5-7

ПЕРЕВАГИ

- 20-40% економії дизельного палива порівняно з тракторами, які широко використовуються в країні
- Ефективні трактори часто включають передові технології, такі як GPS-навігація, системи точного землеробства та можливості управління даними
- Комфорт і безпека оператора
- Подовжені інтервали технічного обслуговування
- Підвищення надійності, що призводить до зниження витрат на ремонт і технічне обслуговування

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

Рослинництво

Будівництво

ЗЕРНОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ

Питома витрата палива при
максимальному крутному моменті ≤ 220
г/кВт-год



Зернозбиральні комбайни призначені для збирання і сепарації зернових культур за один прохід. Вони поєднують завдання зрізання, обмолоту та очищення, скорочуючи час і робочу силу, необхідні для збирання врожаю. Ця підвищена ефективність дозволяє фермерам швидше завершити збір урожаю, мінімізуючи втрати врожаю та підвищуючи загальну продуктивність.

ЦІНА (ГРН) 3,000,000-12,000,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) 4-5

ПЕРЕВАГИ

- 20-40% економії дизельного палива порівняно з комбайнами, які широко використовуються в країні
- Оснащення передовими технологіями, такими як GPS-навіювання, системи моніторингу врожайності та автоматизовані засоби управління. Економія часу та праці
- Мінімальне пошкодження зерна в процесі збирання врожаю
- Адаптується до різних типів культур
- Зменшення втрат на полі
- Покращене управління залишками
- Ідеально підходить для великомасштабного збирання врожаю

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

Рослинництво

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ

Питома витрата палива при
максимальному крутному моменті ≤ 220
г/кВт-год

Самохідні обприскувачі призначені для ефективного та швидкого внесення засобів захисту рослин, таких як пестициди, гербіциди та добрива. Вони мають більший об'єм баків і ширші штанги для обприскування, що дозволяє обробляти більше гектарів землі за менший час.



ЦІНА (ГРН) ----- 7,000-000-20,000,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 6-8

ПЕРЕВАГИ

- 18-30% економії палива порівняно із звичайним трактором + обприскувачем
- Оснащення передовими технологіями, такими як GPS-навігація та системами точного розпилення
- Підвищення захисту рослин і врожайності
- Економія часу та праці
- Комфорт і безпека оператора
- Адаптується до різних типів культур
- Підвищена маневреність
- Покриває більше землі та підходить для великих фермерських господарств

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

Рослинництво

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЕКРАНИ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ



Енергозберігаючі екрани призначені для зменшення тепловтрат у холодні періоди та обмеження надмірного сонячного випромінювання у спекотні періоди. Створюючи тепловий бар'єр, вони допомагають мінімізувати потребу в штучному обігріві або охолодженні, що призводить до значних енергозбережень.

ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 200-500 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-4

ПЕРЕВАГИ

- 30-50% річної економії витрат на електроенергію порівняно зі звичайними теплицями без екрану
- Короткий термін окупності
- Оптимальний баланс світла, температури та вологості, що сприяє підвищенню врожайності
- Підвищена ефективність використання води
- Точний контроль над кліматом у теплиці

ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ

Рослинництво

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ

Існує три основних типи сонячних фотоелектричних систем: мережеві, автономні та гібридні. Найбільш популярними є мережеві системи, які дозволяють користувачам виробляти власну електроенергію за допомогою сонячних панелей, а також отримувати електроенергію з мережі, коли сонячної енергії недостатньо. І навпаки, коли сонячні батареї виробляють надлишок електроенергії, її можна повертати в мережу, отримуючи кредити (нарахування) або компенсацію за допомогою процесу, який називається системою чистого вимірювання.



ЦІНА (ГРН) ----- 800,000-5,200,00
 ПИТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 21,000-25,000 грн/кВт (включаючи монтаж)
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 6-10

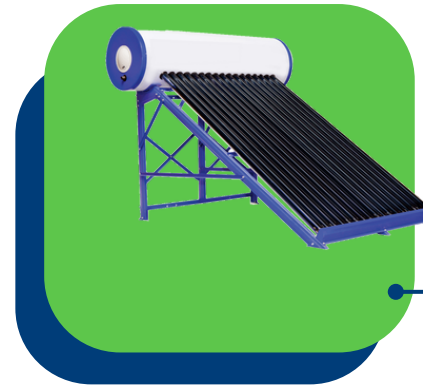
ПЕРЕВАГИ

- Зменшення залежності від постачальників енергії
- Мережеві фотоелектричні системи зазвичай не потребують систем накопичення енергії, таких як батареї, оскільки вони можуть покладатися на мережу як на віртуальне сховище
- Короткий термін окупності
- Легко чистити та обслуговувати
- Поліпшення громадської думки про компанію
- Зниження витрат на електроенергію
- Низькі витрати на обслуговування
- Наявність електропостачання у віддалених районах
- Можливість підключення до мережі та використання надлишкової електроенергії в зимовий період
- Підвищена енергонезалежність

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
- Торівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта
- Рибне господарство

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
- Торівля
- Розваги та спорт
- Культура та мистецтво
- Прибирання та прання
- Будівництво
- Виробництво промислових товарів
- Освіта
- Рибне господарство

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ
**КАТАЛОГ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

**ДЖЕРЕЛА
БЕЗПЕРЕБІЙНОГО
ЖИВЛЕННЯ (ДБЖ)**

З ККД при номінальному навантаженні \geq 95% або з сертифікатом "Energy Star"

ДБЖ - це електричний пристрій, який забезпечує резервне живлення підключених пристроїв або систем у разі відключення або збою в електромережі. Під час нормальної роботи, коли джерело живлення доступне, ДБЖ заряджає акумулятор. Коли джерело живлення зникає, ДБЖ отримує живлення від батареї, щоб забезпечити електроенергією підключені пристрої.



ЦІНА (ГРН) ----- 81,000-400,000
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 10-13

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії електроенергії в порівнянні пристроями, які широко використовуються на ринку
- Безпечне відключення у разі тривалого відключення електроенергії
- Гнучкість і масштабованість залежно від вимог щодо потужності
- Регульовані фінансові втрати через ризик аварійної зупинки
- Підвищена надійність у виробництві
- Захист обладнання від перепадів напруги
- Можливість збереження необхідних даних у разі відключення електроенергії

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

**ДИЗЕЛЬНІ
ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРИ**

З високою економією палива*

Резервний дизель-генератор, також відомий як резервний або аварійний генератор, — це пристрій, який забезпечує електроенергією під час відключень або перебоїв у роботі мережі. Він служить резервним джерелом живлення для забезпечення безперервної роботи в різних місцях, включаючи будинки, підприємства, лікарні, центри обробки даних і промислові підприємства.



*На підставі розрахунку

ЦІНА (ГРН) ----- 36,000-6,500,000
ПІТОМІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ ----- 6,000-10,000 ГРН/кВт
ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 8-10

ПЕРЕВАГИ

- 20-30% економії дизельного палива в порівнянні з пристроями, які широко використовуються на ринку
- Надійне електроживлення
- Негайна доступність живлення
- Наявність та зберігання палива
- Гнучкість і масштабованість залежно від вимог щодо потужності
- Зменшення фінансових втрат у разі відключення електроенергії
- Безперебійне живлення в будь-якій ситуації
- Можливість ведення господарської діяльності в разі відключення електроенергії

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

ДОДАЙ ЕНЕРГІЇ ТВОЄМУ БІЗНЕСУ

КАТАЛОГ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



РІЗНОМАНІТНА ТЕХНІКА

Комп'ютери, обладнання для візуалізації, монітори, телефони з функцією передачі голосу по Інтернет-протоколу (VoIP) – бажано з сертифікатом "Energy Star"

Продукти, сертифіковані ENERGY STAR, щонайменше на 20% енергоефективніші, ніж стандартні моделі.



ЦІНА (ГРН) ----- 40,000-1,600,000
 ПЕРІОД ОКУПНОСТІ (РОКІВ) ----- 3-4

ПЕРЕВАГИ

- 20-40% економії енергії в порівнянні з моделями, які широко використовуються на ринку
- Знижене енергоспоживання
- Мінімізація вуглецевого сліду
- Надійні та високоякісні продукти, які забезпечують оптимальну продуктивність
- Передові функції та технології, які покращують комфорт і зручність
- Легка ідентифікація ефективних моделей завдяки маркуванню Energy Star
- Продукти зазвичай виготовляються відповідно до вищих стандартів, що забезпечує підвищену міцність і довший термін служби

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