

KALVIS

Експерти з інженерії та виробництва обладнання для
опалення на біомасі



Приватна компанія



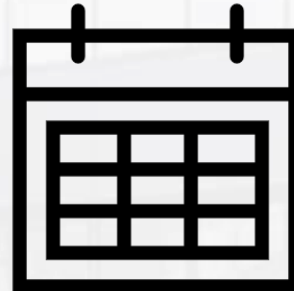
180 працівників



16 000 м² виробничої площі



140 технологічних процесів



Працює з
1994



Річний оборот 10 млн. €

ДОСЯГНЕННЯ



КЛЮЧОВІ ЦІННОСТІ



БІЗНЕС СЕГМЕНТИ



Промислові нагрівачі



Побутові котли



Субпідряди

СЕРТИФІКАТИ



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



ISO 3834-2

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ



ISO 45000



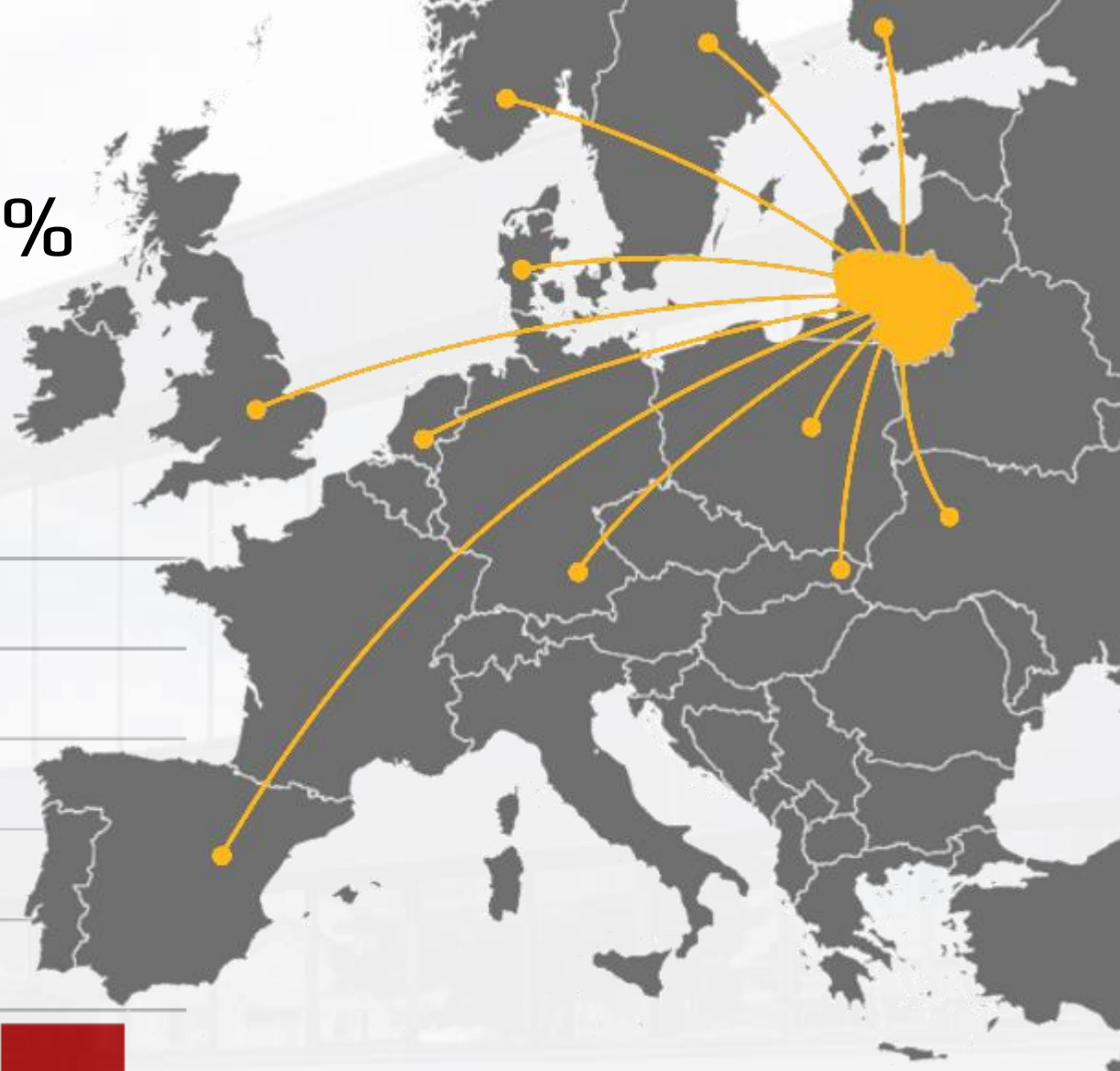
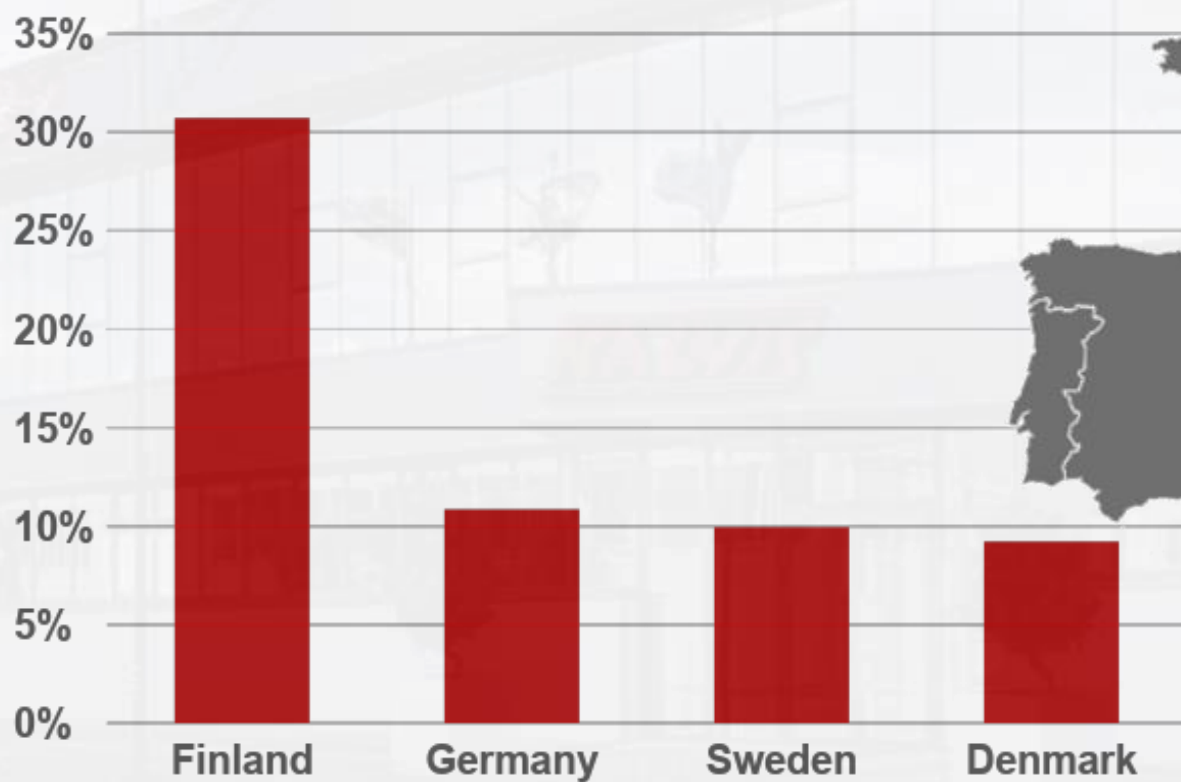
EcoDesign



5 class



ЧАСТКА ЕКСПОРТУ 80%



KALVIS

ПОБУТОВЕ ОПАЛЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ МАРКИ KALVIS



KALVIS

ПРОМИСЛОВІ НАГРІВАЧІ МАРКИ KALVIS



ТИПИ АВТОМАТИЧНИХ КОТЕЛЕНЬ



- ☐ Без постійного операційного / резервного персоналу
- ☐ Автономний
- ☐ Повністю автоматичний

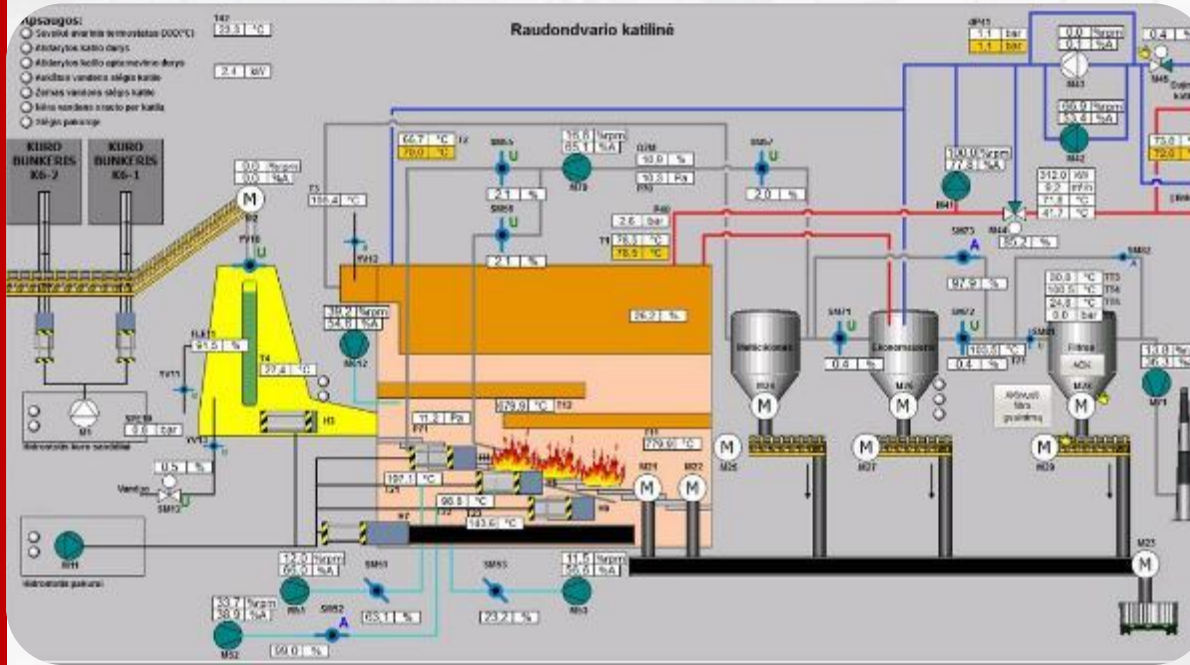
ПЕРЕВАГИ АВТОМАТИЧНИХ КОТЕЛЕНЬ KALVIS

- ☐ Низькі витрати на технічне обслуговування та ремонт
- ☐ Автоматична система видалення золи
- ☐ Великий зольник - не потребує частого очищення
- ☐ Автоматичне запалювання / гасіння
- ☐ Конструкція забезпечує легкий доступ до деталей, що підлягають обслуговуванню
- ☐ Конструкція забезпечує виконання робіт з технічного обслуговування з дотриманням гігієнічних вимог
- ☐ Модуляційне керування
- ☐ Зменшення витрат на персонал



ПОВНІСТЮ АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПРОЦЕС

- ❑ Управління процесом горіння котла (подача палива, управління повітрям, підтримання тяги)
- ❑ Контроль золовидалення (з котла та іншого обладнання)
- ❑ Підтримання температури (температура подачі та зворотної води)
- ❑ Керування очищенням теплообмінника
- ❑ Регулювання концентрації O_2 в димових газах
- ❑ Виявлення несправностей та аварійних подій і вимкнення системи



ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ КОТЕЛЬНОЮ

- ☐ Через інтернет-з'єднання (дротове або мобільне) - моніторинг та налаштування параметрів з будь-якого місця
- ☐ Сповіщення про несправності за допомогою GSM-повідомлень для технічного персоналу
- ☐ Безпечний доступ з різними правами користувачів (оператор, адміністратор, робітник з обслуговування)
- ☐ Доступ до сервісу для діагностики та підтримки несправностей у режимі реального часу



ПРОМИСЛОВІ ОПАЛЮВАЛЬНІ КОТЛИ НА РІЗНИХ ВИДАХ ПАЛИВА



Пелети



Дерев'яна тріска



Колоди

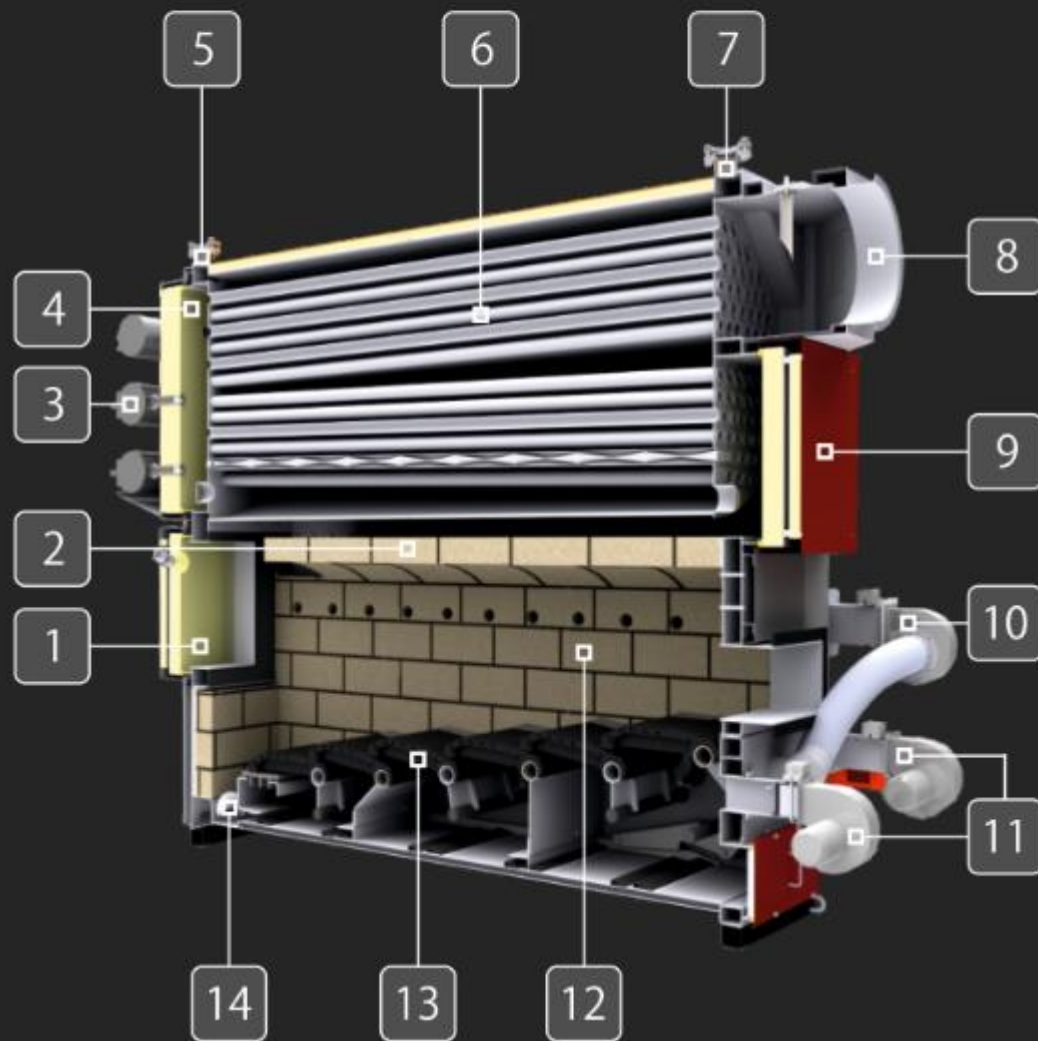


Відходи
деревини



Торф

- 1.Дверцята обслуговування
- 2.Вогнетривке бетонне склепіння
- 3.Ресивери стисненого повітря
- 4.Дверцята теплообмінника
- 5.Труба зворотної води
- 6.Теплообмінник кожухового типу
- 7.Труба гарячої води
- 8.Димовий вихід (димохід)
- 9.Дверцята теплообмінника
- 10.Вентилятор подачі вторинного повітря
- 11.Вентилятор подачі первинного повітря
- 12.Отвори подачі вторинного повітря
- 13.Рухома колосникова решітка
- 14.Шнек для золи (золотий шнек)

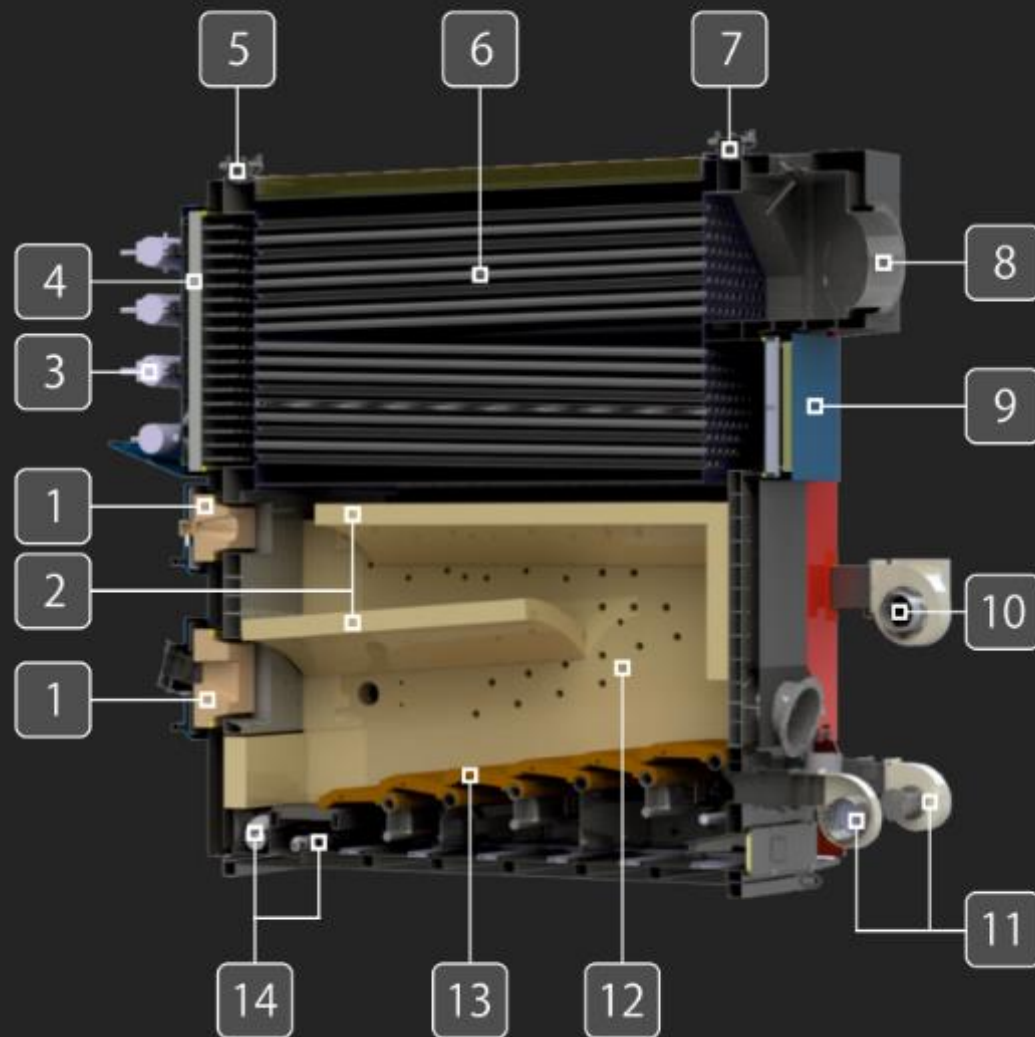


Промислові опалювальні котли типу М-1

Для різних видів палива (тріска
МС-48%, пелети, тирса, відходи
деревини)

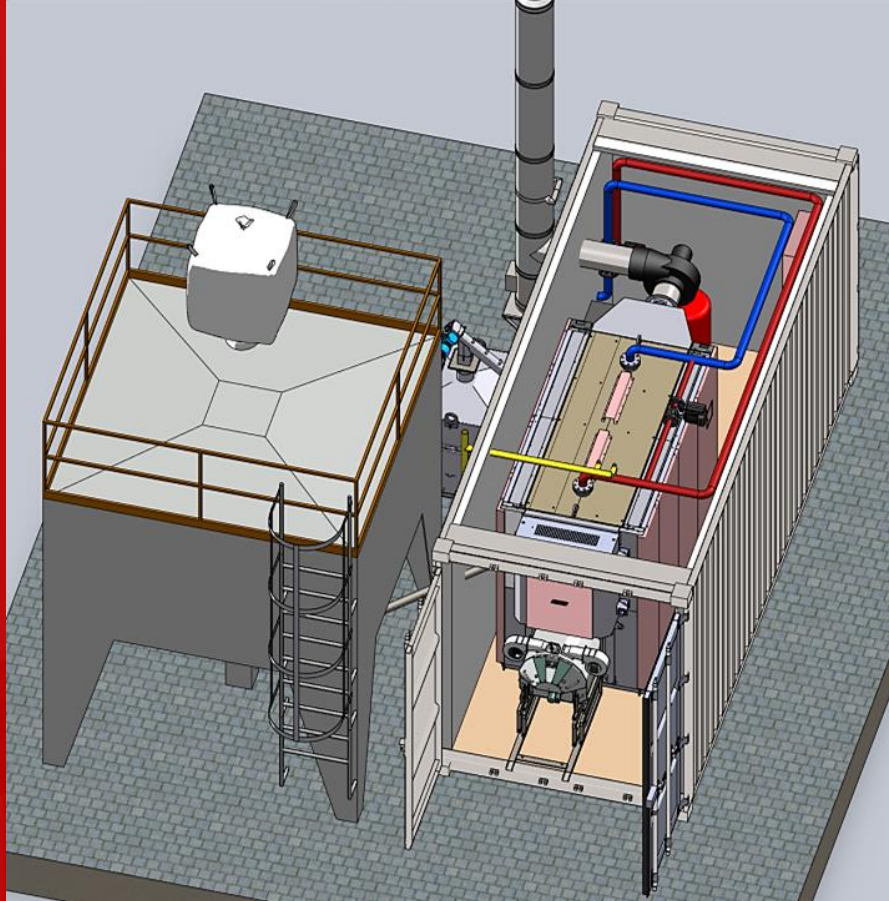
(до 5МВт)

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1.Дверцята обслуговування | 9.Дверцята теплообмінника |
| 2.Вогнетривке бетонне склепіння | 10.Вентилятор подачі вторинного повітря |
| 3.Ресивери стисненого повітря | 11.Вентилятор подачі первинного повітря |
| 4.Дверцята теплообмінника | 12.Отвори подачі вторинного повітря |
| 5.Труба зворотної води | 13.Рухома колосникова решітка |
| 6.Теплообмінник кожухового типу | 14.Шнек для золи (золотий шнек) |
| 7.Труба гарячої води | |
| 8.Димовий вихід (димохід) | |



Промислові опалювальні котли типу М-2

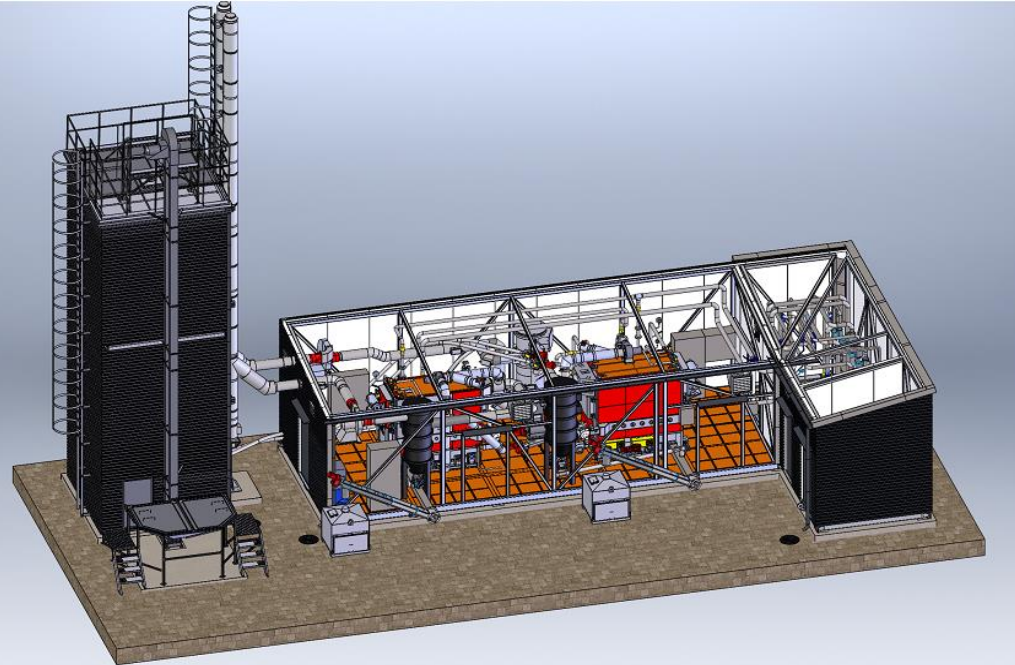
Для різних видів палива (тріска
МС-55%, тирса, відходи
деревини)
(до 3МВт)



Пелетні котли з пальниками (тип MG)

Промислові котли для шкіл,
підприємств, теплиць та інших
великих будівель (100-500 кВт)





Рішення під ключ - контейнерні котельні

Котельня на 320 кВт + 500 кВт

Паливо: промислові деревні
пелети

Розташування: Литва





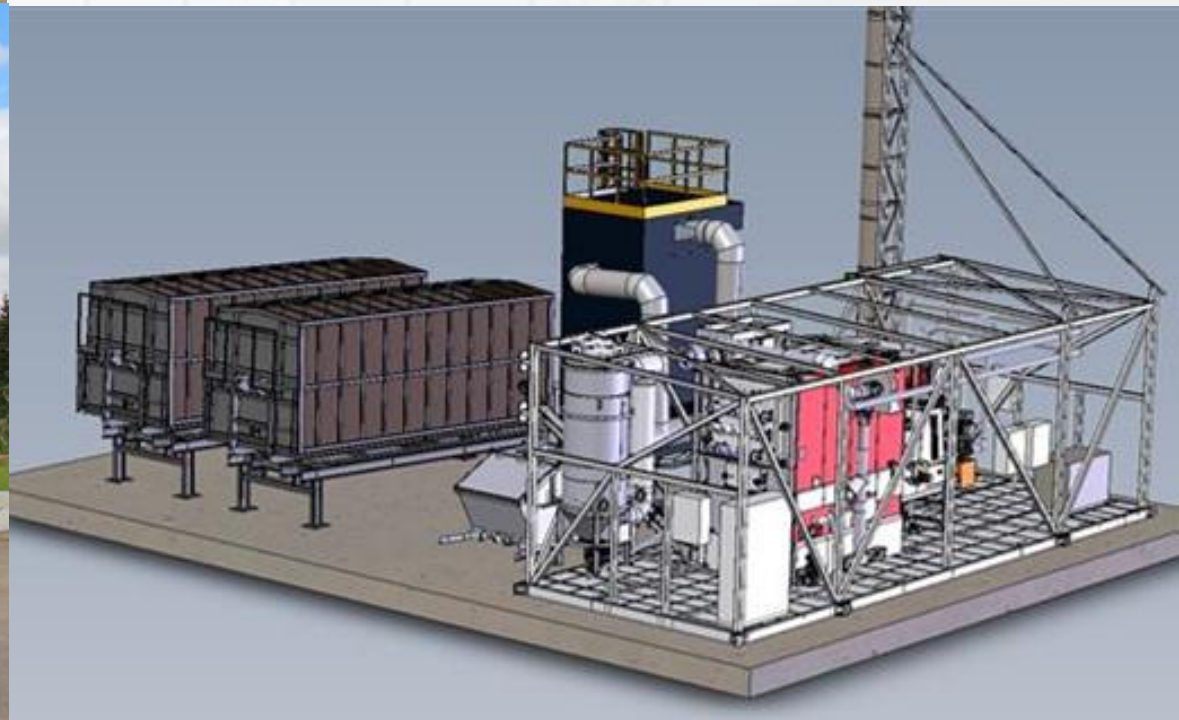
Рішення під ключ - контейнерні котельні

1500кВт на біомасі

Паливо: деревна тріска

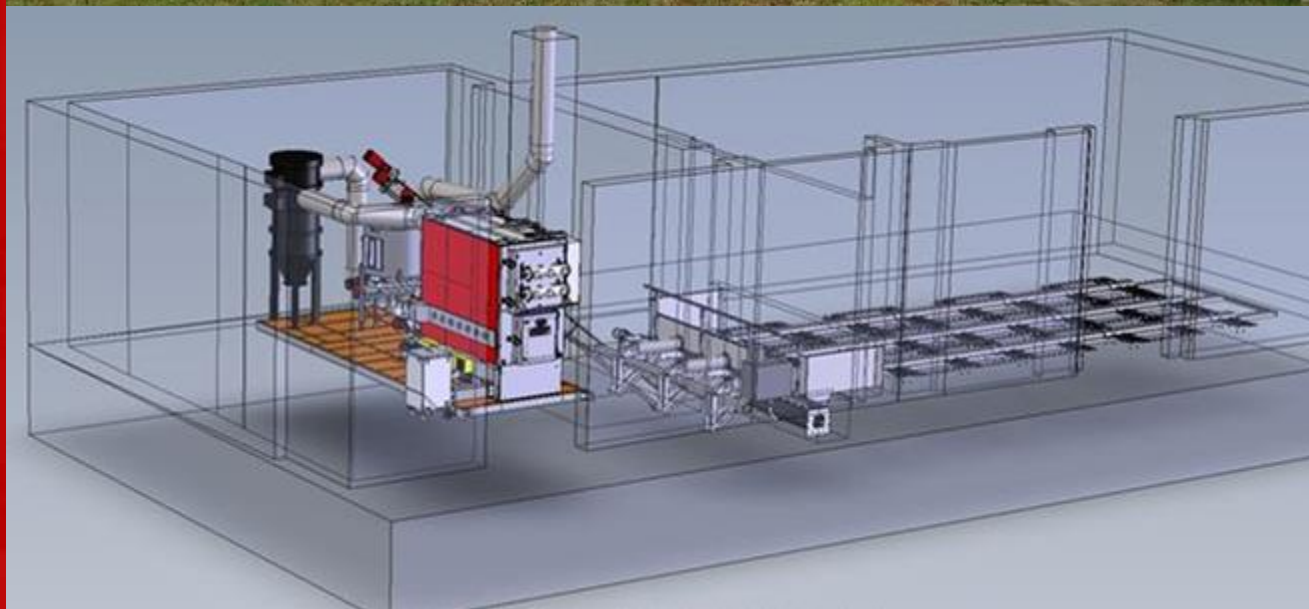
Розташування: Литва (Раудондваріс,
КЕ)

Створено спільно з AXIS
Technologies



Котельня потужністю 500 кВт опалює замок у Франції

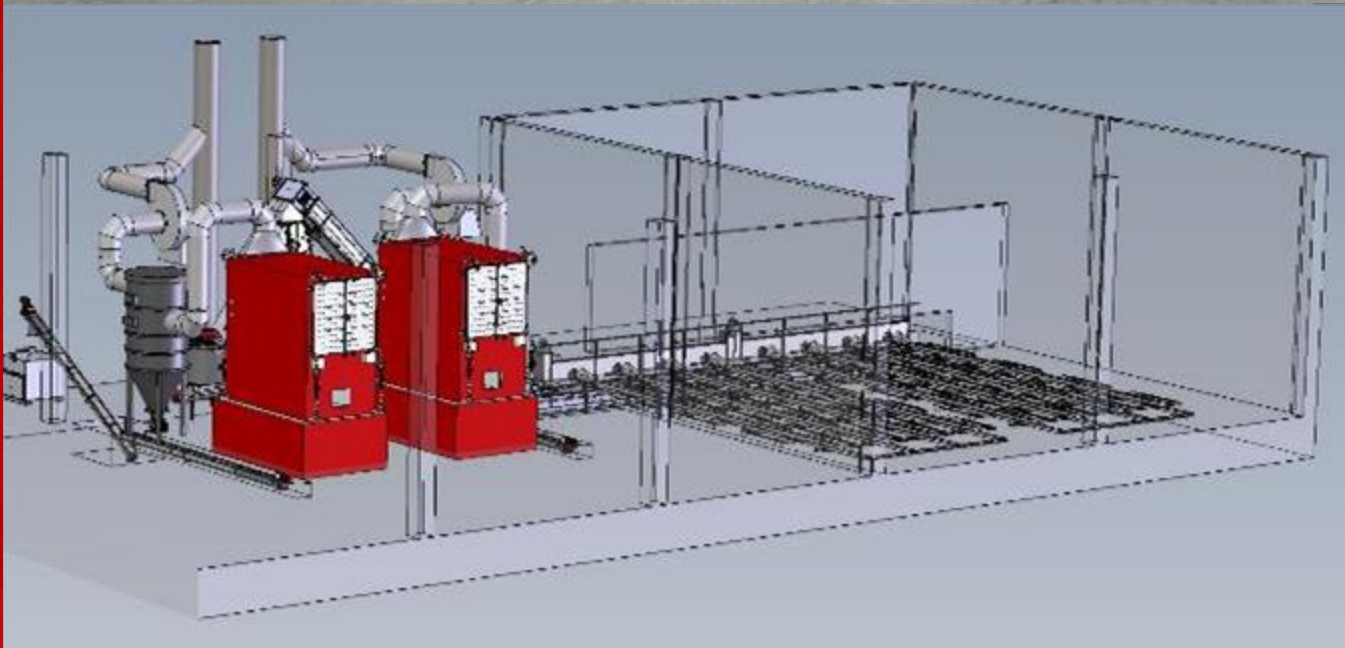
500кВт на біомасі
Паливо: деревна тріска





2 x 950кВт котельня

Паливо: деревна тріска
Розташування: Польща

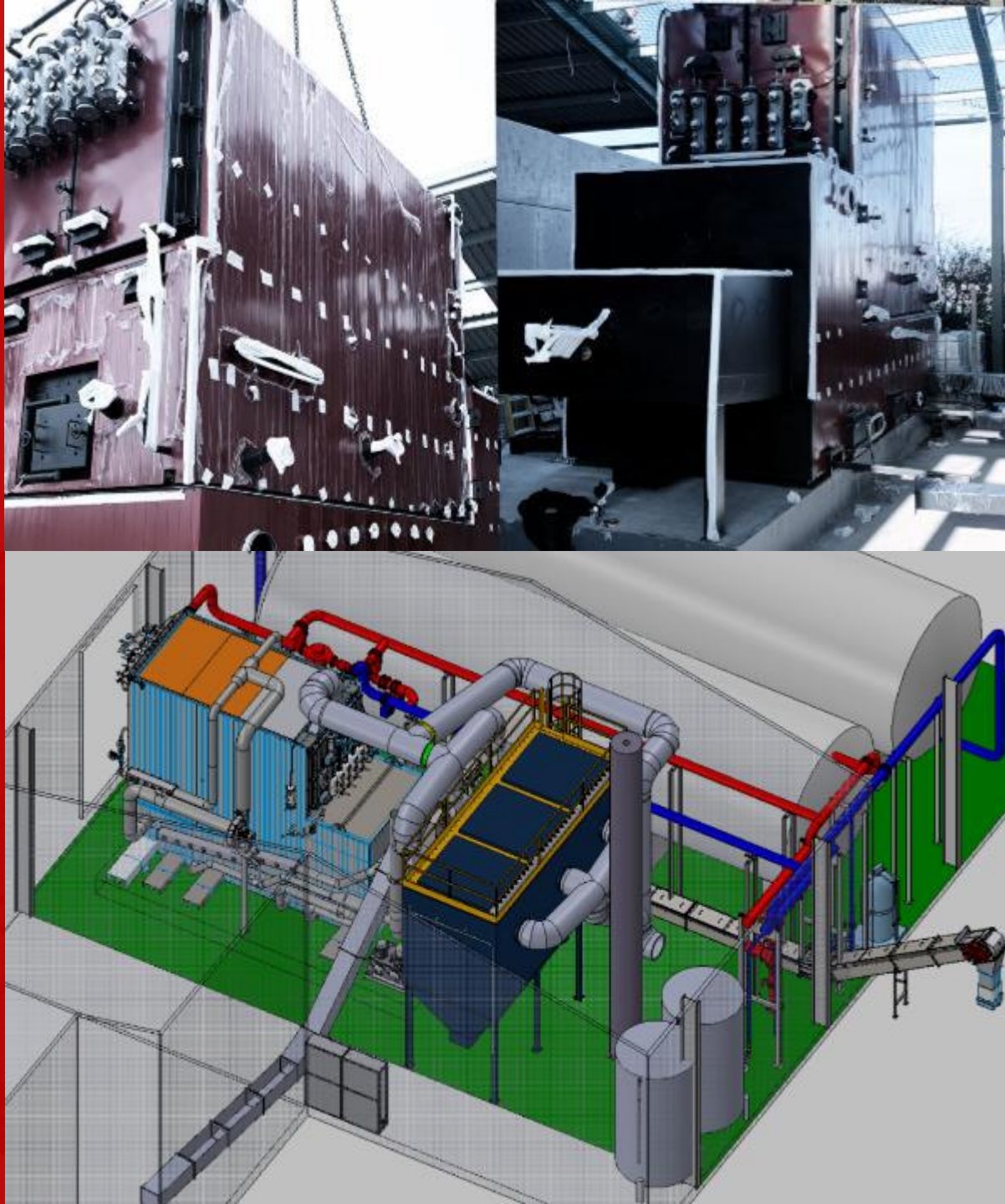




500кВт котельня (у контейнері)

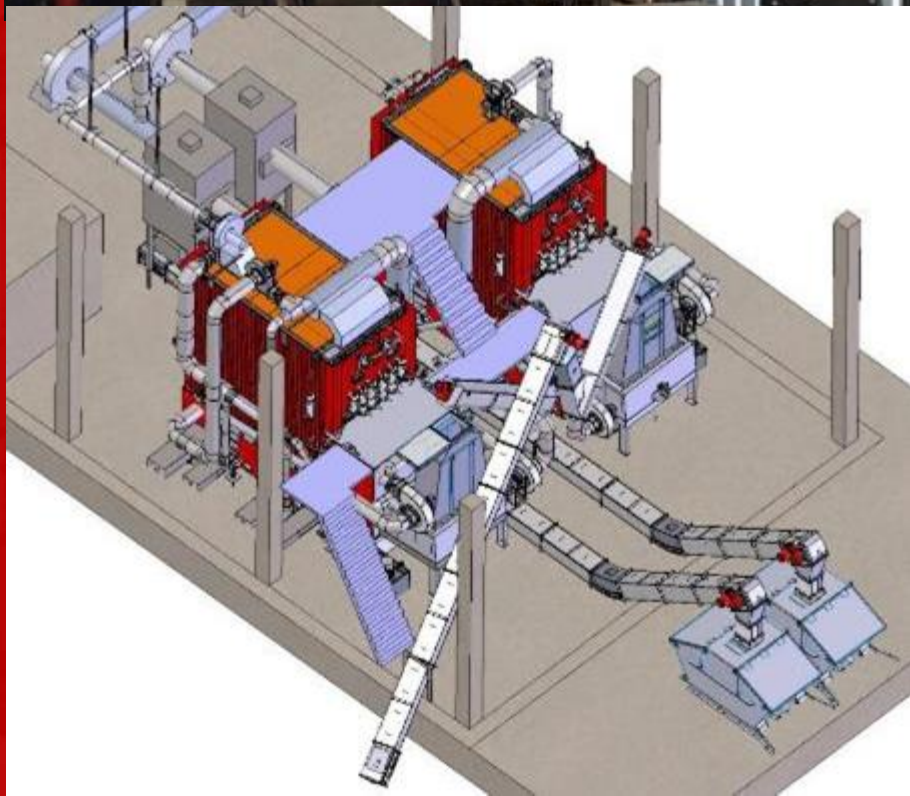
Паливо: відходи з трояндової
ферми
Локація: Кенія





4МВт котельня

4МВт котельня на деревній
трісці у Великобританії для
тепличного господарства



2 x 3МВт теплоелектростанція

Паливо: деревна тріска
Розсташування: Латвія
(Мадона)

Зниження цін на тепло в Литві

ЦІНА НА ТЕПЛО В ЛИТВІ ЗНИЗИЛАСЯ (ЗА 5 РОКІВ)

-35 %



Різниця залежить від частки використаної біомаси

РІЗНИЙ ДОСВІД З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВПРОВАДЖЕННЯ



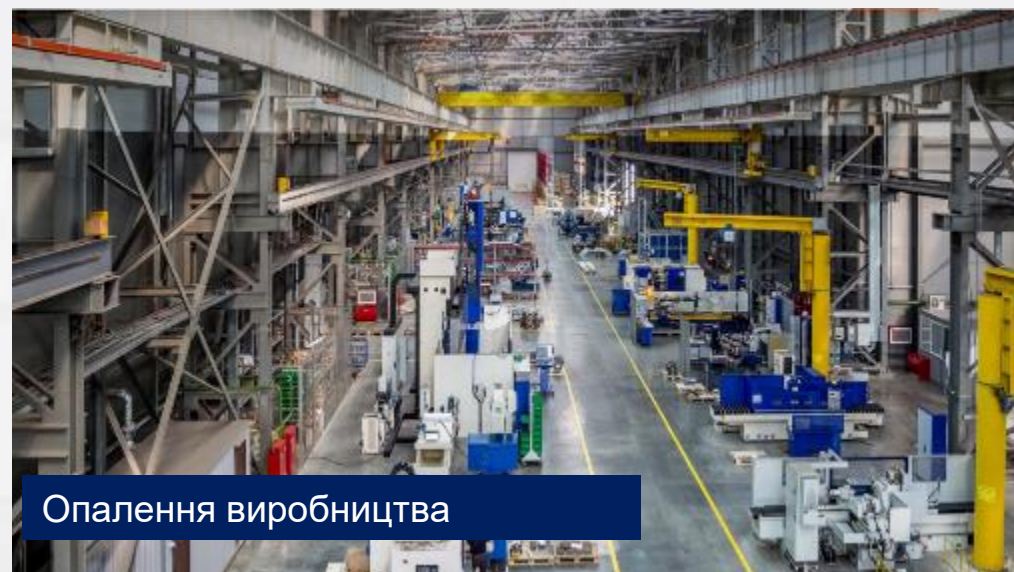
Тепличне господарство



Технології сушіння



Централізоване опалення



Опалення виробництва

KALVIS

ВИПРОБУВАННЯ НОВОГО ОБЛАДНАННЯ КОТЕЛЕНЬ У ЛАБОРАТОРІЇ KALVIS



KALVIS

Дякую за увагу!

KALVIS UAB
Televizoriu 3
LT-78137 Siauliai, Lithuania
www.kalvis.lt

Andrius Daujotas
Business Development Manager
andrius.daujotas@kalvis.lt
+370 687 16845