

SOKRATHERM GmbH

Енергетика та опалювальні
технології

Когенерація з
Комбінованими ТеплоЕлектроСтанціями
CHP-unit
(Combined Heat and Power unit)



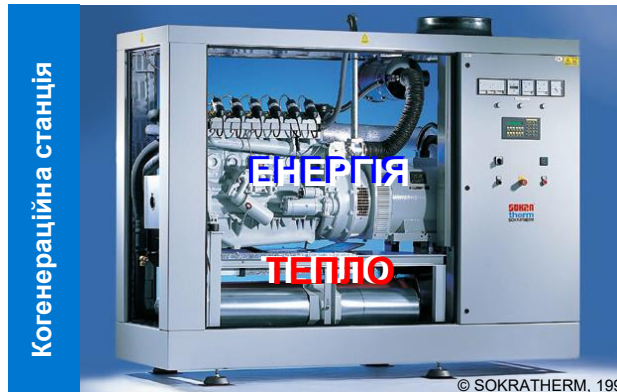
Принцип когенерації - основна ідея комбінованого виробництва теплової та електричної енергії

Комбіноване виробництво електроенергії та тепла (для опалення будівель або промислових приміщень, а також охолодження) за допомогою газового двигуна, генератора змінного струму та теплообмінників, це пропозиція та попит на енергію на одному майданчику. Загальна ефективність > 90 % завдяки подвійному використанню палива та запобіганню втрат при транспортуванні. У порівнянні з окремим, традиційним виробництвом електроенергії та тепла:

- Більше ніж на 60% скорочено викид CO₂
- Економія первинної енергії майже на 40 %

Переваги децентралізованого викорисання об'єктами комбінованого теплоелектропостачання - когенераційної станції:

- Зниження витрат
- Зменшення викидів забруднюючих речовин
- Висока надійність постачання
- Відсутність транспортних втрат
- Можливість інтеграції відновлюваних джерел палива (біометан, у майбутньому також зелений водень)



Розвиток

- 1977 рік | Заснування компанії в містечку Хідденхаузен
- Сфера діяльності: Ефективне виробництво електроенергії та тепла
- 1980 рік | Основна компетенція та основна сфера діяльності:
- Когенераційні усановки (CHP-unit)
- 1987 рік | Перша виробнича серія з двигунами MAN



Розвиток і розширення

- 1990 рік | Паралельне виробництво двигунів компанії IFA¹⁾ у місті Нордхаузен за ліцензією SOKRATHERM
- 1992 рік | Відкриття філії SOKRATHERM на території IFA
- 1996 рік | Створення власного заводу в Нордхаузені
- Переїзд виробничо-сервісного центру
 - Серійне виробництво виключно з двигунами MAN



¹⁾найбільший виробник двигунів у колишній Німецькій Демократичній Республіці

Здорове зростання

2001 рік	Початок міжнародних продажів (Нідерланди, Бельгія, Польща та інші)
2007 рік	Впровадження системи управління якістю (зокрема DIN EN ISO 9001:2018)
2008 рік	Розширення заводу: другий виробничий цех
2011 рік	Розширення заводу: третій виробничий цех
2013 рік	Створення торгового офісу в Південній Німеччині
2015 рік	Подальші міжнародні партнерства (зокрема Італія, Ірландія та Велика Британія)
2019 рік	Нова будівля в головного офісу
2022 рік	Подвійна річниця компанії <ul style="list-style-type: none">➤ 45 років штаб-квартирі у місті Гідденхаузен➤ 30 років філії у місті Нордхаузен
2023 рік	Розширення портфоліо до теплових насосів повітря/вода



На сьогодні

Поставлено понад 2000 компактних когенераційних установок по всьому світу

Розташування

- Гідденхаузен: адміністрування, продажі та управління проектами
- Нордхаузен: виробництво, будівництво, закупівля та сервіс
- Офіси департаменту збуту у Південній Німеччині, Польщі та Англії, а також співпраця з міжнародними торговими партнерами
- Понад 35 національних і міжнародних сервісних партнерів

Високий рівень і стандарт підготовки

- 140 працівників, до числа яких входять 10 молодих фахівців - стажерів

Вже понад 45 років SOKRATHERM:

- піонер і один із найстарших виробників КТЕ-станцій
- незалежний учасник ринку
- технологічний лідер



SOKRATHERM Асортимент продукції

Схема доставки

- Розміри когенераційних установок від 50 кВт до 1 МВт (ел.) при стандартному температурному рівні 90/70°C (подача/відведення)
- Горючі речовини: природний газ / LPG / компостний газ, біогаз, біометан, водень

Конкурентні переваги

- Надзвичайно компактний розмір
- Найвища загальна ефективність
- Виняткова надійність

Індивідуальні рішення для клієнтів

- Конструкція та монтаж (наприклад: мобільний на причепі, у контейнері, у бетонному ізольованому приміщенні)
- Спеціальна конструкція (наприклад, гаряче охолодження 95/80°C або з вироблення пари, гарячої води або нагрівання олії, мастила)
- Тригенерація з абсорбційними чилерами
- Автономна робота



Обслуговування клієнтів та управління підприємством

Професійне обслуговування споживачів забезпечує оптимальну ефективність, надійність і термін служби установки.

Повна реалізація кожного проекту когенераційної установки контролюється досвідченими менеджерами та інженерами для повної підтримки клієнтів.

- Визначення розмірів когенераційної установки та проектування системи
- Аналіз економічної ефективності
- Процес котирування
- Управління проектами
- Оперативний аналіз
- Віддалений моніторинг через RemoteManager¹⁾
- Постійна оптимізація
- Післяпродажне та сервісне обслуговування



¹⁾ Система дистанційного моніторингу та керування когенераційними установками, розроблена компанією SOKRATHERM

Концепція сервісу

Гнучкі та комплексні рішення для оперативного управління, обслуговування та ремонту.

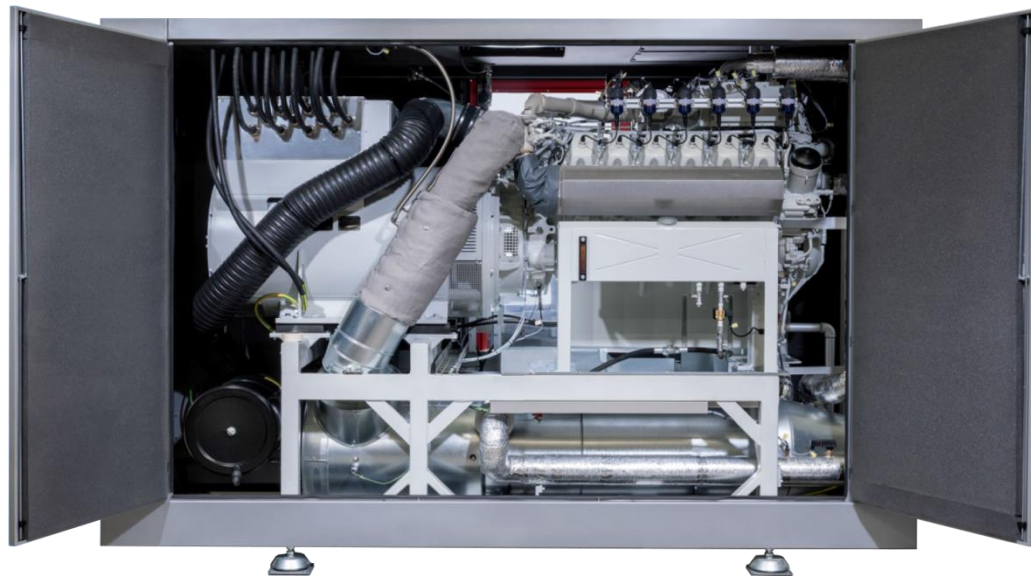
- Можливе залучення оператора
- Застосування якісних перевірених роками компонентів від провідних виробників
- Гарантована експлуатаційна готовність когенераційної установки на 95 %
- Швидкий аналіз і усунення несправностей завдяки дистанційному моніторингу та контролю сервісної служби
- Власний обслуговуючий персонал і понад 35 сервіс-партнерів
- Постійне розширення нашої сервісної команди та мережі сервісних партнерів
- Регулярне навчання та підвищення кваліфікації



Понад 2000 встановлених когенераційних установок



Ми відкриті до ваших запитань!



Competence in Cogeneration