35% сокращение расходов на энергию в год

Промышленное применение

Успешные проекты

Коротко

Применение:
Бумага

Результат:
Электричество: 1,8МВт(э)
Пар: 4 т/ч высокого давления
Горячий воздух: 8,9кг/с при 5700

Выгоды:
Снижение расходов на энергию 30%
Общий КПД около 90%
Экономия около 1,5 млн. Евро

Установка:
1 X OP16-3B
Июнь 2017

Месторасположение:
Фивиццано, Италия

Заказчик:
Cartiera San Lorenzo, Бумажная фабрика

Задача

Бумагоделательная промышленность является очень энергоемкой. Для выработки пара и сушки требуется высокотемпературное тепло. В данном проекте для фабрики по производству бумаги и бумажных салфеток требовалось снижение энергозатрат, производственных затрат при выработке насыщенного водяного пара и горячего воздуха для сушки.

Результаты

На сегодняшний день, для электро и теплоснабжения целлюлозно-бумажной фабрики, используется ГТУ ORPA OP16. Использование ГТУ в технологическом процессе позволило оптимизировать работу барабанных сушилок, увеличив дневную выработку бумаги. Владельцы фабрики декларируют быстрый возврат инвестиций и получение дополнительной прибыли после первого года работы.

Решение

Компания EIL интегрировала ГТУ OPRA с системой утилизации тепла в технологический процесс фабрики по производству бумажных салфеток с целью получить экономию энергии до 30%. Проект, получивший название RENERGY+ представляет из себя полностью законченное решение «под ключ», включающее проектные работы и поставку всего необходимого оборудования. ГТУ является важнейшей частью проекта и обеспечивает энерго и теплоснабжение бумажной фабрики. Выхлопные газы ГТУ при температуре 5700 С используются для процессов сушки в изготовлении бумаги. При необходимости использования более высокой температуры, сушилки оборудованы горелками дожига. Поскольку содержание кислорода в выхлопных газах доходит до 15%, процесс дожига является элементарным. Выхлопные газы от турбины и от сушилок далее попадают в паровой котел-утилизатор, вырабатывающий около 4 т пара в час для технологических нужд (барабан Yankee)

10%
Увеличение производства бумаги

40%
Сокращение выбросов

35%
Снижение расходов на энергию

Свяжитесь с нами
OPRA Turbines OOO, Petrovka st. 27,
107031 Moscow, Russia.

+7 495 956 3147
opraturbines.com
russiacis@opra.nl

OPRA TURBINES
An Energas Group Company