

ENERGIFY

ENERGISE YOUR PROCESS

§

Для выполнения
требований Закона об
энергоэффективности
(EnEFG)

Повысьте
энергоэффективность
Вашей компании прямо
сейчас!

Снижение затрат на
электроэнергию за счет
преобразования разницы
давлений в электричество!

Продукт
компании

CFT

Оптимизированные паровые процессы: снижение затрат, уменьшение выбросов CO₂

Устойчивость окружающей среды сейчас важнее, чем когда-либо. Energify оптимизирует паровые процессы на Вашем производстве и снизит объем закупаемой энергии.

Наша запатентованная технология позволяет сократить затраты на электроэнергию за счет преобразования разницы давления в паровых сетях от 0,5 бар в электричество. Неиспользованное давление и тепловая энергия подключаются посредством установки (паровой ротационный экспандер) к генератору, который вырабатывает электроэнергию и расширяет пар. После расширения пар имеет необходимое давление для последующих потребительных и теплообменных устройств.

Проверенная ключевая технология Energify значительно снижает Ваши внешние потребности в энергии. Срок амортизации обычно составляет менее трех лет.

**Выработка
электроэнергии
при давлении
до 0,5 бар выше
атмосферного**



Пример применения на молочном заводе, г. Косфельд

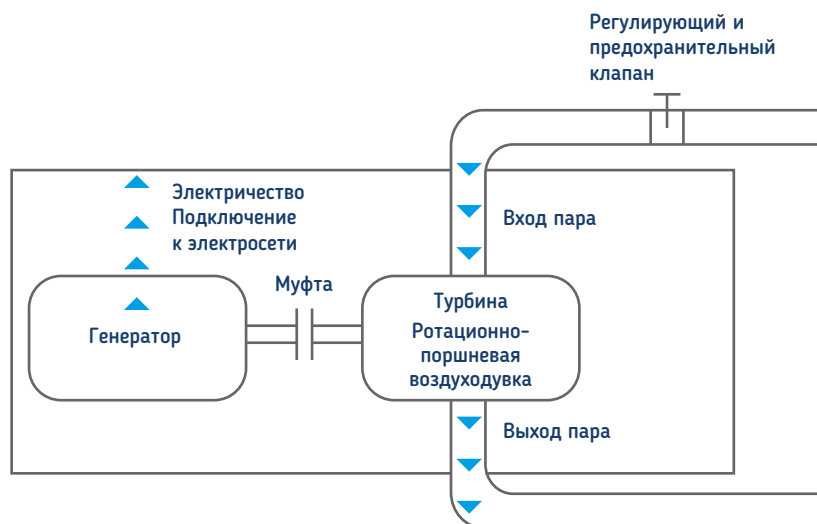
Технология нового поколения: простое модернизирование

Energify возможно интегрировать во все паровые сети, технология совместима с различными типами парогенераторов и позволяет сократить закупки электроэнергии, не нарушая производственный процесс.

Полезно знать: Затраты на производство электроэнергии с технологией Energify значительно ниже, чем при использовании солнечных или ветряных систем. В зависимости от местной ситуации в паровой сети возможны инвестиционные субсидии, а в некоторых случаях – частичное возмещение налога на газ.

Описание продукта

- Мощность от 10 кВт до 1 000 кВт
- Давление на входе до 15 бар выше атмосферного
- Можно использовать перепады давления от 500 мбар выше атмосферного
- Количество пара до 20 тонн на модуль
- Эксплуатация возможна с насыщенным паром, влажным паром и перегретым паром



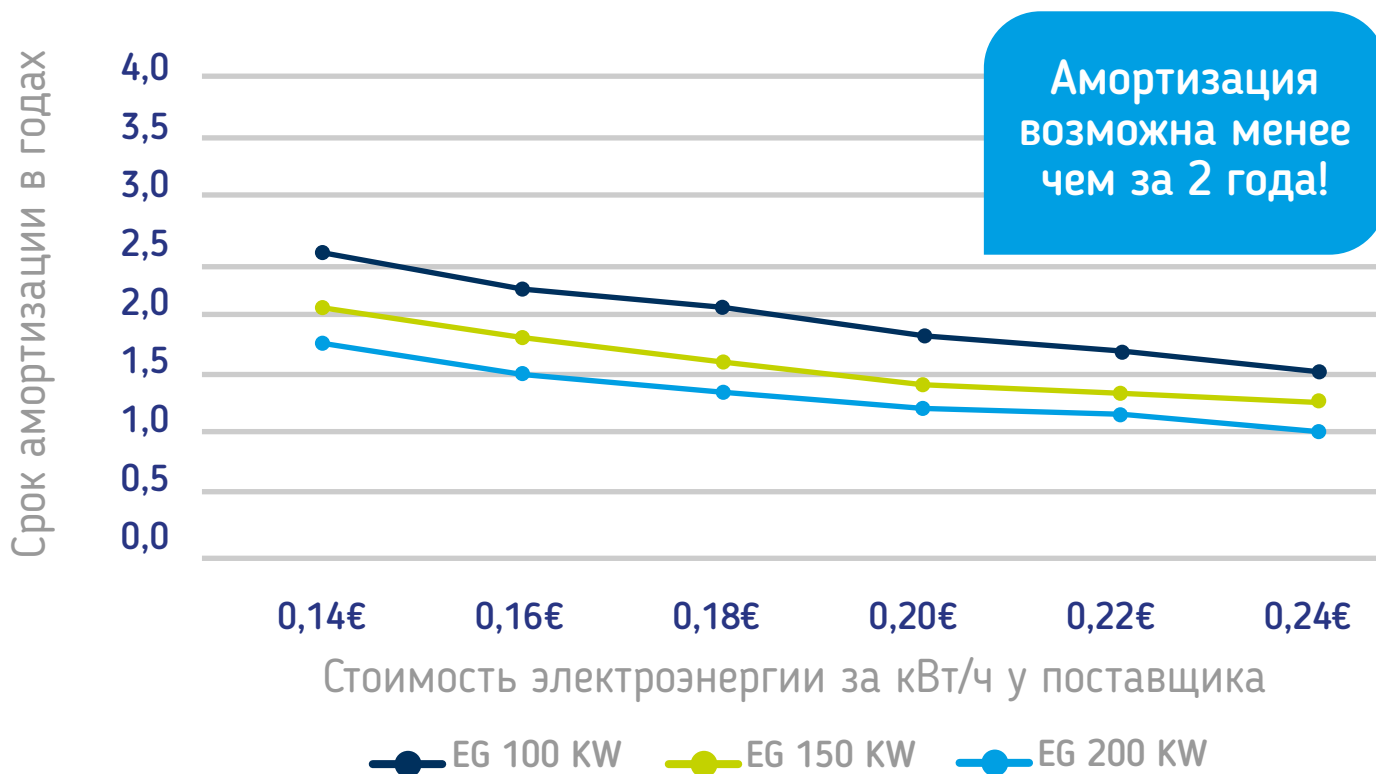
Технические данные (примеры)

	Станция снижения давления	Расширение перед конденсатором
Давление на входе	4 бар выше атмосферного	1,5 бар выше атмосферного
Давление на выходе	2 бар выше атмосферного	-0,5 бар выше атмосферного
Массовый расход пара	17 000 кг/ч насыщенного пара	5.000 кг/ч насыщенного пара
Электрическая мощность	246 кВт	132 кВт
Выработка электроэнергии	1,600 МВтч/год	858,000 кВтч/год
Снижение выбросов CO ₂	прим. 695 т/год	прим. 380 т/год

Эффективность, которая убеждает!

Благодаря существенному результату экономии можно достичь коротких сроков амортизации – даже без государственных субсидий.

Амортизация различных типов установок*



*Опциональные расчеты на основе различных типов систем, рассчитанные без учета надбавки за комбинированное производство тепловой и электрической энергии, возврата налога на энергию и сборов на собственное электричество. Надбавка за комбинированное производство тепловой и электрической энергии или возврат налога на электроэнергию могут еще больше повысить экономическую эффективность.

Воспользуйтесь программами поддержки

Мы поможем Вам определить, какие программы поддержки для повышения энергоэффективности подходят в Вашем случае.

► Пример: Модуль 4 по оптимизации систем и процессов, связанных с энергией и ресурсами, от Федерального ведомства по экономике и экспортному контролю (BAFA).

Эффективно использовать пар,
экономить затраты!

ИСХОДНАЯ СИТУАЦИЯ

Цена на электричество*
от поставщика
электроэнергии



Производство электроэнергии; сбыт	20,52 цент
Плата за пользование сетью	3,12 цент
Концессионный сбор	0,11 цент
Налог по Закону о комбинированном производстве тепловой и электрической энергии	0,36 цент
Налог по Постановлению о платежах за пользование электросетями	0,26 цент
Налог на оффшорные сети	0,59 цент
Налог на электроэнергию отсутствует	1,54 цент

примерные данные

Преобразование
разности давлений
в электроэнергию

РЕЗУЛЬТАТ

Значительное
преимущество в
стоимости
благодаря
собственным
источникам
питания



ENERGIFY

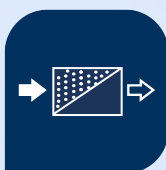
Производство электроэнергии; сбыт	6,0 цент
Плата за пользование сетью	отсутствует
Концессионный сбор	отсутствует
Налог по Закону о комбинированном производстве тепловой и электрической энергии	отсутствует
Налог по Постановлению о платежах за пользование электросетями	отсутствует
Налог на оффшорные сети	отсутствует
Налог на электроэнергию отсутствует	отсутствует

Свяжитесь с нами! Мы будем рады проконсультировать Вас.

+49 02365 8726-0 mail@cft-gmbh.de

CFT – BREATHE THE DIFFERENCE

Уже с 1999 года компания CFT GmbH Compact Filter Technic оказывает поддержку своим клиентам в сфере горной промышленности и тоннелестроении, предоставляя компетентные решения в области обеспыливания, вентиляционной техники, а также нагрева и охлаждения воздуха. Стандарты качества «Made in Germany» мы обеспечиваем с 2022 года на новом производстве, площадью более чем 7500 м² – с инновационным стендом для испытания вентиляторов – по месту нахождения нашего главного офиса в г. Марль (Северный Рейн-Вестфалия).



Обеспыливание



Вентиляция



Кондиционирование
воздуха



Калориферные
установки



постоянная
вентиляция



Energify

Компания CFT входит в группу CFH, предприятия которого работают по всему миру. Под эгидой холдинга объединен целый ряд дочерних и ассоциированных компаний, деятельность которых направлена на общую цель: превосходные инженерные услуги, позволяющие создавать инновационные решения в области воздуха на рабочем месте, а также в вопросах энергии и окружающей среды: во всех отраслях промышленности, при наземных и подземных работах и по всему миру. Более подробную информацию Вы можете найти на сайте www.cft-gmbh.de. Или просто позвоните нам, мы с удовольствием ответим на Ваши вопросы и расскажем Вам о Energify лично.

Обращайтесь к нам, мы будем рады Вам помочь!



CFT GmbH Compact Filter Technic
Neckarstraße 23 · 45768 Marl
Germany

+49 2365 8726-0
mail@cft-gmbh.de

www.cft-gmbh.de

A Member Company of the  www.cfh-group.info

MADE IN GERMANY