

ENERGIFY

ENERGISE YOUR PROCESS

§

Spełnienie wymogów ustawy
o efektywności energetycznej
(EnEFG)

Popraw efektywność
energetyczną swojej firmy
już teraz!

Zmniejsz koszty energii,
przekształcając różnice
ciśnień w energię elektryczną!

Produkt



Zoptymalizowane procesy parowe: niższe koszty, mniej CO₂

Zrównoważony rozwój jest ważniejszy niż kiedykolwiek. Energify optymalizuje optymalizuje procesy parowe i zmniejsza zapotrzebowanie na energię zewnętrzną.

Nasza opatentowana technologia obniża koszty energii, przekształcając różnice ciśnień w sieciach parowych od 0,5 bara w energię elektryczną. Niewykorzystane ciśnienie i energia cieplna są podłączane do generatora w jednostce (ekspander rotacyjny pary), który wytwarza energię elektryczną i rozpręża parę. Po rozprężeniu para ma ciśnienie wymagane dla dalszych odbiorników i wymienników ciepła.

Sprawdzona podstawowa technologia Energify znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na energię zewnętrzną. Okres amortyzacji jest zwykle krótszy niż trzy lata.

Wytwarzanie energii pod ciśnieniem tak niskim jak 0,5 barg



Przykład zastosowania w mleczarni w Coesfeld

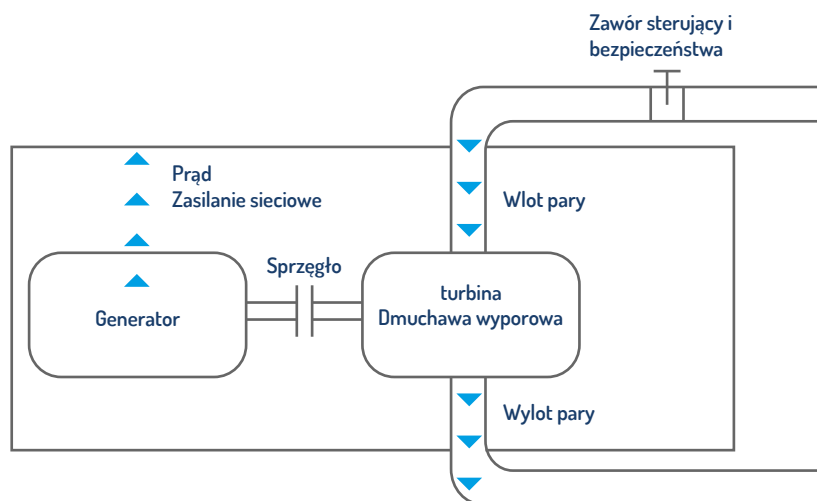
Technologia następnego poziomu: łatwa modernizacja

Energify można zintegrować ze wszystkimi sieciami parowymi, jest kompatybilny z różnymi rodzajami wytwarzania pary i zmniejsza zewnętrzne zakupy energii elektrycznej bez zakłócania procesu produkcyjnego.

Warto wiedzieć: Koszty produkcji energii elektrycznej w systemie Energify są znacznie niższe niż w przypadku systemów solarnych lub wiatrowych. W zależności od lokalnej sytuacji w sieci parowej możliwe są dotacje inwestycyjne, a w niektórych przypadkach istnieje możliwość częściowego zwrotu podatku gazowego.

Opis produktu

- Moc wyjściowa od 10 kW do 1 000 kW
- Ciśnienie wlotowe do 15 bar/ü
- Możliwość wykorzystania różnicy ciśnień od 500 mbar/ü
- Ilość pary do 20 ton na moduł
- Możliwość stosowania z parą nasyconą, mokrą i przegrzaną



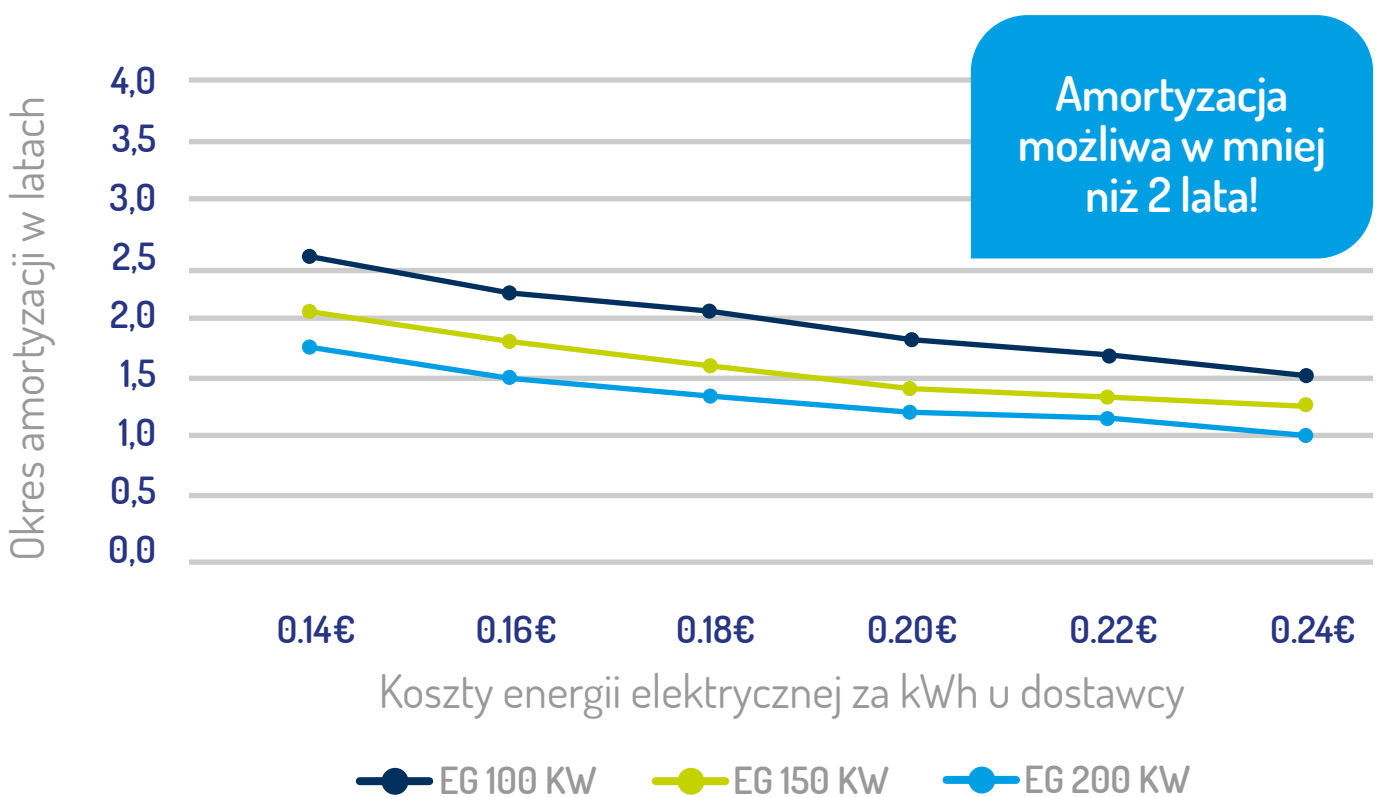
Dane techniczne (praktyczne przykłady)

	Stacja redukcji ciśnienia	Redukcja ciśnienia przed skraplaczami
Ciśnienie wlotowe	4 barg	1.5 barg
Ciśnienie wylotowe	2 barg	-0.5 barg
Masowy przepływ pary	17 000 kg/h pary nasyconej	5 000 kg/h pary nasyconej
Moc elektryczna	246 kW	132 kW
Wytworzona energia elektryczna	1.600 MWh/a	858.000 kWh/a
Oszczędność CO ₂	ok. 695 t/r	ok. 380 t/a

Wydajność, która przekonuje!

Ze względu na znaczne oszczędności można osiągnąć krótkie okresy amortyzacji - nawet bez dotacji państwowych.

Amortyzacja różnych typów systemów*



*Obliczenia scenariuszowe oparte na różnych typach systemów, obliczone bez dopłaty kogeneracyjnej, zwrotu podatku energetycznego i opłat za własną energię elektryczną. Dopłata kogeneracyjna lub rabat na podatek energetyczny mogą znacznie poprawić efektywność ekonomiczną.

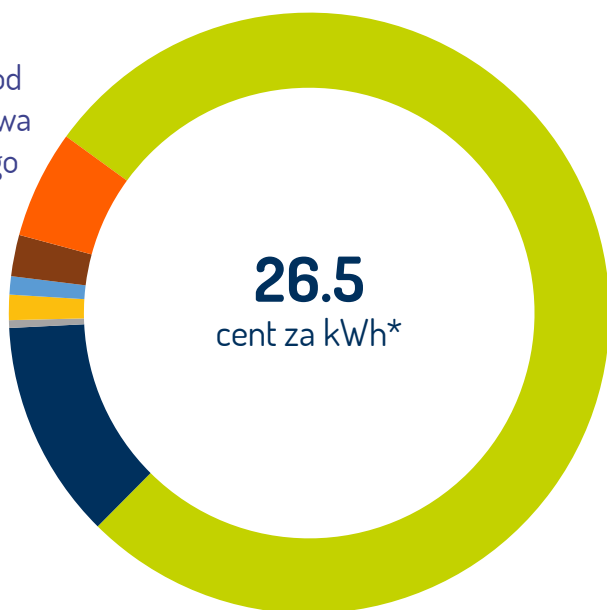
Skorzystaj z programów finansowania

Pomagamy przeanalizować, które programy finansowania są odpowiednie do poprawy efektywności energetycznej.

Używaj pary efektywnie, oszczędzaj koszty!

WYJŚCIE

Cena energii elektrycznej* od przedsiębiorstwa energetycznego



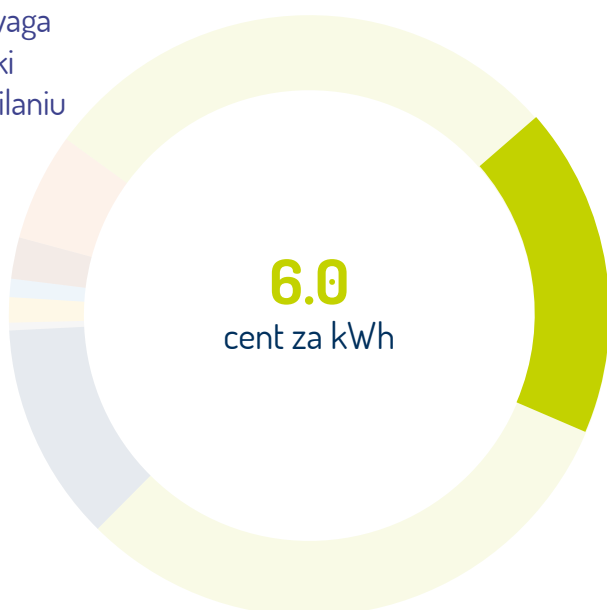
Wytwarzanie energii; dystrybucja	20.52 ct
Opłata sieciowa	3.12 ct
Opłata koncesyjna	0.11 ct
Przydział KWKG	0.36 ct
§ 19 Dopłata StromNEV**	0.26 ct
Dopłata za sieć offshore	0.59 ct
Podatek od energii elektrycznej	1.54 ct

Przykładowe dane

Konwersja różnicy ciśnień na energię elektryczną

WYNIK

Znaczna przewaga kosztowa dzięki własnemu zasilaniu



Wytwarzanie energii; dystrybucja	6.0 ct
Opłata sieciowa	Nie dotyczy
Opłata koncesyjna	Nie dotyczy
Przydział KWKG	Nie dotyczy
§ 19 Dopłata StromNEV**	Nie dotyczy
Dopłata za sieć offshore	Nie dotyczy
Podatek od energii elektrycznej	Nie dotyczy

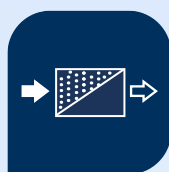
** Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie z sieci elektroenergetycznych

Porozmawiaj z nami! Z przyjemnością doradzimy.

CFT – ODDYCHAJ RÓŻNICĄ

CFT GmbH Compact Filter Technic od 1999 roku wspiera swoich klientów w górnictwie i drążeniu tuneli dzięki kompleksowej wiedzy specjalistycznej w zakresie technologii odpylania i wentylacji, a także ogrzewania i chłodzenia powietrza. Od 2022 roku zapewniamy nasze standardy jakości „Made in Germany” w naszej nowej siedzibie w Marl (NRW) na ponad 7500 m² powierzchni produkcyjnej – w tym innowacyjne stanowisko do testowania wentylatorów.

CFT GmbH jest częścią międzynarodowej grupy CFH. Holding skupia pod swoim parasolem wiele spółek zależnych i stowarzyszonych, które łączy jedno: doskonałe usługi inżynieryjne, które umożliwiają innowacyjne rozwiązania w dziedzinie powietrza w miejscu pracy, energii i środowiska: we wszystkich branżach, w zastosowaniach naziemnych i podziemnych oraz na całym świecie.



Dedusting



Ventilation



Air Cooling Systems



Air Heating Systems



Permanent Ventilation



Energify

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę www.cft-gmbh.de lub po prostu zadzwoń do nas. Z przyjemnością odpowiemy na Twoje pytania i przedstawimy Ci Energify podczas osobistego spotkania.

Z niecierpliwością czekamy na kontakt!



CFT Polska Sp. z o.o.

ul. Fabryczna 7, 43-100 Tychy • Polska

+48 32 226 10 40

info@cft-polska.pl

www.cft-polska.pl

CFT GmbH Compact Filter Technic

Neckarstraße 23 • 45768 Marl • Germany

+49 2365 8726-0

mail@cft-gmbh.de

www.cft-gmbh.de



Spółka członkowska Grupy CFH • www.cfh-group.info

WYPRODUKOWANO W NIEMCZECH