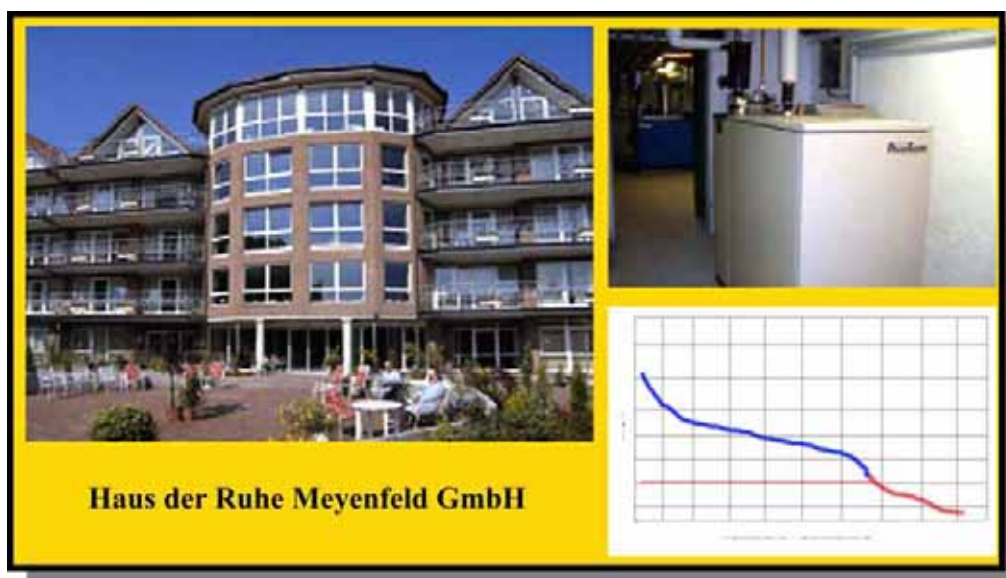


POWER THERM®

PROSTE ROZWIĄZANIE – DUŻY EFEKT

W domu spokojnej starości **Haus der Ruhe** zainstalowano jednostkę kogeneracyjną wytwarzającą ciepło i energię (CHP), która w znaczący sposób obniżyła koszty energii.



Od momentu zainstalowania jednostki **PowerTherm®** w Haus der Ruhe Meyenfeld GmbH mieszkańcy domu spokojnej starości stali się pewniejsi o przyszłość ponieważ obniżyli koszty utrzymania.

Dzięki wytwarzaniu energii na miejscu za zwrot podatku energetycznego (wcześniej eko podatek) i zapłaty za dostarczanie nadwyżek elektryczności do sieci publicznej roczne koszty oszczędności wynoszą powyżej 10.000 EUR. Pokażna suma która oznacza koszty inwestycyjne związane z zakupem jednostki **PowerTherm®** zostaną zamortyzowane w przybliżeniu w przeciągu 4 lat.

Przykład Haus der Ruhe w oczywisty sposób pokazuje, że jednostki wytwarzające ciepło i prąd są szczególnie opłacalne wszędzie tam, gdzie jest duże zużycie wody, ciepła i prądu przez cały rok.

Początkowo w domu spokojnej starości Haus der Ruhe zainstalowano jedną jednostkę **PowerTherm®** i otrzymano znaczącą redukcję kosztów związanych z energią.

Kiedy zainstalowano drugą jednostkę **PowerTherm**[®] oznaczało to wzrost wykorzystania ilości ciepła z 10 do 86 kW energii cieplnej. Koszty energii zostały zredukowane o 50%!

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPLNEJ	
ZASTOSOWANIE	Dom spokojnej starości – powyżej 40 pokoi
ROZWIĄZANIE	2 jednostki PowerTherm [®] Aktualne zapotrzebowanie na ciepło – 650.000 kW energii cieplnej Aktualne zapotrzebowanie na prąd – 130.000 kW energii elektrycznej Obniżenie kosztów energii – w przybliżeniu 20.000 EUR rocznie Czas zwrotu inwestycji – w przybliżeniu 4 lata Redukcja emisji CO ₂ – 90 t/r
CHARAKTERYSTYKA	Zastosowanie jednostek PowerTherm [®] jest zawsze uzasadnione kiedy wymagane jest dostarczanie ciepła i ciepłej wody. Średnia produkcja energii cieplnej wynosi 250.000 kW energii cieplnej i 50.000 kW energii elektrycznej
ZYSKI	Jednostka PowerTherm [®] dostarcza ekonomicznie opłacalne ciepło. Wysokie wymagania dotyczące ciepłej wody mogą być również realizowane przez jednostki PowerTherm [®] . Istniejący boiler musi jedynie przenosić szczytowe obciążenia. Ekonomicznie opłacalnie wytwarzanie prądu na miejscu może również być wykorzystane we własnym zakresie zamiast zewnętrznego źródła lub może być sprzedawane producentom prądu i zwracane do sieci.
OCHRONA ŚRODOWISKA	Stosowanie jednostek PowerTherm [®] przynosi korzyść środowisku poprzez redukcję CO ₂ nawet do 60%.

Bezpośredni kontakt z:



**EST - Ekologiczne Systemy
Transportowe Sp. z o.o.**
u. Podgórkki 38A, 30-698 Kraków
tel (012) 650 48 50
fax. (012) 650 48 51
tel. kom. 0600 27 78 86
e-mail: rafael@ceti.pl
www.est.net.pl

POWER THERM®

WYTWARZANIE CIEPŁA PRĄDU I CHŁODZENIE

W SALONIE SAMOCHOWOWYM

kompletny pomysł na energię dla salonu Mercedes Rossbach

Wykonując poszerzenie obszaru handlowego w swoim salonie Mercedes Rossebach, o 165 m² ze szklaną fasadą właściciel oczekiwał zmniejszenia zużycia energii. Oczekiwania dotyczyły systemu grzania i chłodzenia.



Jednostkę **PowerTherm**® zainstalowano w małym pomieszczeniu na powierzchni magazynowej i z dostarczaniem ciepła i gorącej wody do salonów wystawowych, biur, warsztatu i pomieszczeń pracowniczych. Dodatkowo zainstalowano system klimatyzacji.

W okresie letnim ciepło odpadowe z jednostki **PowerTherm**® używane jest do zasilania pochłaniacza chłodziarki z układem chłodzenia 15kW. Wydzielanie wysokiej temperatury dochodzącej do 95°C umożliwia efektywne działanie systemu chłodzenia. Jednostka **PowerTherm**® umożliwia dodatkowe zwiększenie roczne godzin pracy.

Prawie cała produkcja prądu jest wykorzystywana przez właściciela, nadwyżki dostarczane są do sieci i możliwy ponowny zakup po atrakcyjnej cenie taryfy. A zatem możliwe jest obniżenie kosztów energii o 50%.

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPLNEJ i CHŁODZENIE	
ZASTOSOWANIE	Salon sprzedaży samochodów
ROZWIĄZANIE	Obniżenie kosztów związanych z zastosowaniem klimatyzacji, ogrzewania dodatkowej powierzchni i zasilania w prąd nowej powierzchni wystawowej wynoszą w przybliżeniu 43.000 EUR rocznie
ZYSKI	Nowe pomieszczenie wystawowe może zostać wyposażone w klimatyzację, można doprowadzać gorącą wodę do pomieszczeń pracowniczych, generowane są opłacalne zyski związane z obniżeniem kosztów energii nawet o 50%.
OCHRONA ŚRODOWISKA	Stosowanie jednostek PowerTherm® przynosi korzyść środowisku poprzez redukcję CO ₂ nawet do 60%.

Bezpośredni kontakt z:



EST - Ekologiczne Systemy
Transportowe Sp. z o.o.
u. Podgórkki 38A, 30-698 Kraków
tel (012) 650 48 50
fax. (012) 650 48 51
tel. kom. 0600 27 78 86
e-mail: rafael@ceti.pl
www.est.net.pl