

Referencja

Modernizacja stacji paliw z oleju opałowego na pompę ciepła

Partnerska stacja paliw BP znajdująca się w Piotrkowie Trybunalskim jest trzecią inwestycją firmy KATMAR. Właściciele firmy zdecydowali się na montaż powietrznej pompy ciepła DHP-AQ. Stacja paliw powstała w 1999 roku, a od 2006 roku należy do firmy Katmar i funkcjonuje jako stacja partnerska BP. W latach 2012-2013 dokonano modernizacji – zainwestowano w system grzewczo-chłodzący oparty na powietrznej pompie ciepła, który jest ponad 3 razy tańszy niż dotychczasowy.

Komfort

Dwie funkcje – jedno urządzenie

Pompa ciepła DHP-AQ zapewnia ogrzewanie i chłodzenie obiektu.





Stacja paliw w Piotrkowie Trybunalskim to 216 m² powierzchni użytkowej. Na stacji znajduje się bar bistro, sklep, a obok myjnia automatyczna o powierzchni 88 m².

W pomieszczeniach stacji paliw temperatura wynosi 18-20°C, myjnia zaś potrzebuje temperatury do 10°C.

Dotychczasowy system

grzewczy składał się z kotłowni olejowej. Woda użytkowa ogrzewana była przez elektryczne podgrzewacze. Całość zlokalizowana jest na zapleczu. Latem chłodzenie stacji oparte było o klimatyzatory. „Problemem dla nas był drogi system

ogrzewania oraz przestarzały, energochłonny system chłodzenia, który zawierał aktualnie niestosowany czynnik chłodniczy” – komentuje wiceprezes Piotr Łeń.

W 2013 roku została zainstalowana powietrzna pompa ciepła DHP-AQ, która zapewnia ogrzewanie i chłodzenie przez klimakonwektory. Instalacja wykonana jest na wymienniku pośrednim, co zabezpiecza ją w przypadku braku dopływu energii. Z uwagi na to, że na stacji jest niewielkie zużycie ciepłej wody to w dalszym ciągu jest ona przygotowywana przez podgrzewacze elektryczne.



Tani w eksploatacji system grzewczy z DHP-AQ w Sierpowie zmotywował nas do zmodernizowania systemu grzewczego i chłodzenia na stacji paliw w Piotrkowie. Oszczędności będziemy mogli przeznaczyć na rozwój firmy.

Podsumowuje Piotr Łeń.



DANE INWESTYCJI

- **Lokalizacja:** Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie
- **Inwestor:** Katmar Sp. z o.o.
- **Powierzchnia:** 304 m².
- **Odnawialne źródła energii:** Powietrzna pompa ciepła DHP-AQ
- **Odbiorniki ciepła:** Ogrzewanie Grzejnikowe, Klimakonwektory
- **Typ budynku:** Stacja paliw, modernizacja, 2013 r.

Porównanie kosztów ogrzewania i chłodzenia w PLN

Koszt ogrzewania i chłodzenia przed modernizacją:

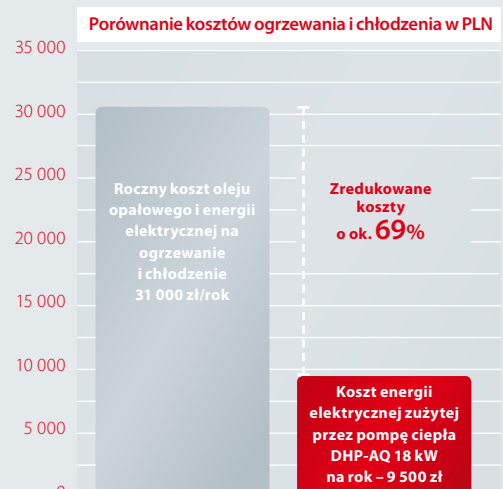
- Olej opałowy i energia elektryczna: 31 000 zł/rok

Koszt ogrzewania i chłodzenia po modernizacji:

- Pompa ciepła: DHP-AQ 18 kW – 9 500 zł/rok

Podsumowanie:

Koszty ogrzewania i chłodzenia obiektu zostały zredukowane ponad 60% w stosunku do dotychczasowych kosztów. Inwestor płaci trzy razy mniej, a inwestycja zwróci się w ciągu 4 lat.



Danfoss Poland Sp. z o.o. • ul. Chrzanowska 5 • 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel.: + 48 22 755 09 00 • Fax: +48 22 755 07 01 • E-mail: pompyciepla@danfoss.com • www.pompyciepla.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w broszurze mogą ulec zmianie jako efekt stałych ulepszeń i modernizacji naszych urządzeń.