



Katedra Najświętszej Marii Panny we Lwowie, która jest ogrzewana kotłami firematic

## My się zimy nie boimy – czyli sezon zimy z ogrzewaniem Herz

Mamy środek sezonu zimowego, na zewnątrz od dłuższego czasu panują ujemne temperatury. Jedyne, o czym marzymy to powrót wiosny i... wiadomo, ciepła. Kotły Herz wprawdzie nie przyczynią się do zmiany pory roku, ale do zapewnienia komfortu cieplnego już tak, w dodatku w równie komfortowej cenie.

Z tego artykułu dowiesz się jak zaplanowaliśmy niezawodny system grzewczy w oparciu o kocioł firematic zasilany zrębkami, a przy tym obniżyliśmy koszty ogrzewania w obiekcie zlokalizowanym na południu Polski, w Zakopanem.

Księżówka, bo o nim mowa, na co dzień pełni funkcję centrum formacyjno-szkoleniowego, z którego korzystają osoby duchowne obrządku rzymsko-katolickiego. Tam 3 lat temu zrealizowaliśmy inwestycję obejmującą dostawę systemu grzewczego z wykorzystaniem komponentów produkcji Herz. Obiekt jest pokaźnych rozmiarów, dlatego dobór kotłów był ambitnym zadaniem. Finalnie wraz z inwestorem zdecydowaliśmy, że będzie to 2 x firematic 150 – 350 kW w kaskadzie, łączna moc wskazanych urządzeń to 500 kW, a paliwo zasilające

to pelet drzewny, w razie dostępności inwestor ma możliwość spalania zrębki drzewnej. Determinantem wyboru była dostępność surowca przeznaczonego do spalania oraz jego cena, ponieważ kocioł miał produkować ciepło możliwie jak najniższym kosztem. Dodatkowo bardzo ważnym aspektem była niezawodność – szczególnie w sezonie, gdy temperatura za oknem spada, a system grzewczy musi być niezawodny. Wszystkie te cechy posiadają dedykowane kotły do spalania zrębki i peletu Herz firematic.

Kocioł to serce każdej instalacji grzewczej,

jednak często podkreślamy naszym klientom, że równie istotne są elementy przeznaczone do dystrybucji ciepła z kotła. Te podzespoły posiadamy w naszej ofercie, ponieważ jesteśmy jednocześnie producentem i dostawcą. Dla odpowiedniej efektywności i sprawności pracy kotłów na zrzębki w inwestycji zamontowano dwa zbiorniki buforowe o pojemności 3000 litrów każdy. Stanowią one sprzęgło hydrauliczne pomiędzy kotłem a instalacją. Zasilają także obiegi grzewcze, a jest ich aż 9 i są to min obiegi centralnego ogrzewania (obieg ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania podłogowego). Całością zarządza sterownik, który odpowiada za utrzymanie wymaganych temperatur dla różnych odbiorników oraz pracę kotłów w kaskadzie.

Kolejnym obiektem, w którym pracują kotły Herz wraz z towarzyszącą armaturą jest katedra Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny we Lwowie na Ukrainie. Przestrzeń, jaką mieliśmy do ogrzania to aż 67 m długości i 23 m szerokości! Wysooko postawiona poprzeczka, to dla nas zawsze okazja do szukania jak najlepszych rozwiązań. Zainstalowaliśmy tam urządzenie 2 kotły firematic 201 kW, które współpracują z układem magazynu paliwa w postaci 4 podajników ślimakowych o długości 4 m każdy. Powierzchnia magazynu sumarycznie to ponad 20 m<sup>2</sup>. Kaskada kotłów produkuje wodę grzewczą do zasobników buforowych o pojemności 4000 litrów które zasilają następujące instalacje: grzewczej katedry, układu grzejnikowego, układu grzejnikowego, układu podłogowego w części mieszkalnej oraz na potrzeby c.w.u. Automatyka obsługuje 4 obiegi grzewcze odpowiadające poszczególnym sekcjom kompleksu. W tej realizacji, dzięki naszym kotłom zapewniliśmy komfort cieplny w okresie zimowym nie tylko katedrze, ale również obiektom towarzyszącym.

### O kotłach firematic

Są to urządzenia przeznaczone do spalania zrębki drzewnej i peletu drzewnego o określonych parametrach, posiadają szereg nowatorskich rozwiązań jak np. sonda lambda, która w sposób ciągły monitoruje parametry spalin. Pozwala to na większą kontrolę nad spalaniem paliwem

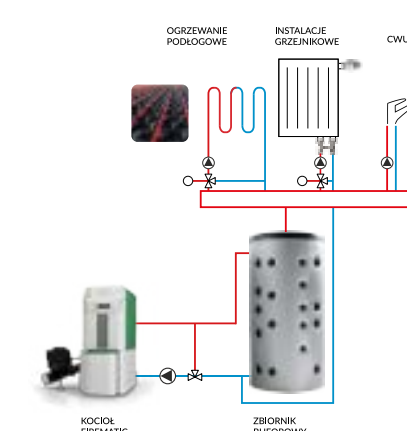


Centrum Formacyjno-Szkoleniowe Księżówka w Zakopanem, gdzie pracują kotły firematic

i mocą kotła. Z jej pomocą można także zmienić ilość powietrza przekazywanego w procesie spalania oraz jego wartość docierającą do komory spalania. To daje możliwość uzyskania bardzo wysokiej sprawności kotła w szerokim zakresie mocy. Sonda lambda to nie jedyne nowoczesne rozwiązanie w kotłach Herz. Bardzo ważnym aspektem, na który kładziemy nacisk, jest kształt i parametry komory spalania, pozwalające na utrzymanie stałej, wysokiej temperatury w komorze spalania. To pozwala na pełne i stabilnie różnego rodzaju paliw. Stawiamy także na minimum obsługi, dlatego nasze kotły wyposażone są w automatyczny system podajników paliwa oraz system czyszczenia wymienników. Całość standardowo mieści się w zakresie dostawy.

Przykładowy obiekt o powierzchni 1200 m<sup>2</sup> z kotłownią o mocy 100 kW, przy pełnym jej zużyciu to około 40-45 kg paliwa na godzinę. Średnio, w sezonie zimowym ilość paliwa

drzewnego dla takiej kotłowni to około 43 tony. Przy aktualnej cenie rynkowej za 1 tonę, całkowity koszt wykorzystanego paliwa wyniesie około 13 tys. zł na cały sezon zimowy. Kompleksowa usługa to standard, który zapewnia Herz. Od zaprojektowania kotłowni, przez dostarczenie kotła i komponentów, aż po wsparcie techniczne zrealizowanych już inwestycji. Tworzymy dedykowane rozwiązania, indywidualnie podchodzimy do każdego klienta. Posiadamy lata doświadczenia w produkcji nowatorskich i solidnych urządzeń. Nasz zakład produkcyjny mieści się w Wieliczce, tam są spawane i montowane kotły na biomasę z oferty Herz. Posiadamy własne laboratoria naukowe, w którym pracujemy nad ciągłym udoskonalaniem naszych produktów. Po to, aby dostarczać na rynek nowoczesne, ekonomiczne i przyjazne środowisku urządzenia. Naszym priorytetem jest jakość obsługi i efektywność w pozyskiwaniu energii.



Zajrzyj do nas:



Daniel Mróz  
d.mroz@herz.com.pl

728 509 337