

Czy warto wymienić kocioł gazowy na pompę ciepła?

Odpowiedzi udzielił: **GRZEGORZ KREFT**
Przedsiębiorstwo Hydro-Tech Konin



Pompy ciepła zdobywają coraz większe uznanie. Urządzenia stają się nie tylko ekologiczną alternatywą dla nowo powstających budynków, lecz również coraz częściej wykorzystywane są podczas modernizacji funkcjonujących kotłowni. Ciągły wzrost cen

paliw kopanych oraz wciąż rosnąca świadomość ekologiczna społeczeństwa sprawia, że alternatywne systemy ogrzewania oparte na pompach ciepła zdobywają coraz więcej zwolenników.

Wiele osób uważa, że pompy ciepła dedykowane są głównie nowym inwestycjom i nie sprawdzą się w przypadku modernizacji, jak również modernizacja może wiązać się z poniesieniem gigantycznych nakładów pracy, jak i pieniędzy. Nic bardziej mylnego. Pompy ciepła doskonale sprawdzają się w każdym rodzaju obiektów. Nowoczesne modele pomp ciepła, takie, jak seria alterra marki alpha innotec integrują się z istniejącą już instalacją, sprawiając, że możliwe jest używanie różnych mediów na dolnym źródle systemu ogrzewania. Doskonałym przykładem modernizacji kotłowni jest inwestycja wykonana w maju tego roku przez firmę Anro Robert Ryczkowski z Ząbków, jednego z partnerów Przedsiębiorstwa Hydro-Tech Konin, wyłącznego dystrybutora marki alpha innotec w Polsce.

W domu jednorodzinnym o powierzchni 220 m² wymieniono istniejący kocioł gazowy na nowoczesną pompę ciepła glikol/woda w ustawieniu wewnętrznym serii alterra SWC 122H3 o mocy 12 kW. Dodatkowo zamontowano zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 400 l, jak również bufor 500 l. Ciepło

odbierane jest z gruntu (dolne źródło) za pomocą czynnika krążącego w zakopanych w ziemi rurach z tworzywa sztucznego. Niezamarzający płyn krąży w rurach, oddając zgromadzone ciepło w pompach ciepła. Kolektor pionowy dolnego źródła układany jest w odwiertach pionowych na głębokości 90 m. W przypadku inwestycji wykonano 3 takie odwierty. Dobór odpowiednich urządzeń zapewni całoroczne pokrycie zapotrzebowania na energię cieplną, jak również ciepłą wodę użytkową. Instalacja zasila układ c.o. grzejnikowy dla powierzchni 160 m² oraz ogrzewania podłogowego dla 60 m². Jest to możliwe dzięki bardzo wysokiej sprawności pomp ciepła alpha innotec. Urządzenia serii alterra osiągają współczynnik COP > 5 przy B0/W35, dzięki czemu przesyłają średnio 4 razy więcej energii, niż pobierają do pracy, dzięki czemu gwarantują optymalne wykorzystanie energii. Czy zatem warto zastąpić tradycyjny kocioł pompą ciepła? Zdecydowanie tak, ponieważ to rozwiązanie niesie ze sobą szereg zalet niedostępnych dla innych

systemów grzewczych. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim niskie koszty eksploatacji oraz niewielki wpływ na środowisko naturalne. Systemy tego typu, w przeciwieństwie do tradycyjnych rozwiązań, mogą być przydatne nie tylko, kiedy na zewnątrz panuje mróz. W ofercie pomp ciepła alterra marki alpha innotec znaleźć można urządzenia wyposażone w moduł chłodzenia, stąd sprawdzą się dodatkowo podczas letnich upałów i pozwolą uniknąć instalowania dodatkowej klimatyzacji. Co więcej, pompy można zintegrować z systemem wentylacyjnym, instalacją solarną, kominkiem lub piecem na pelet, tym samym wyposażając obiekt w kompletny, nowoczesny i przede wszystkim przyjazny środowisku system. System, który zagwarantuje komfort bez względu na to, jakie warunki panują na zewnątrz. Dodatkową zaletą instalacji jest zlokalizowany w urządzeniach regulator LUXTRONIK 2, który gwarantuje stabilną i najbardziej efektywną pracę bez konieczności obsługi ręcznej urządzeń.

