



Zintegrowany system zarządzania energią budynku:

1. Pompa ciepła AUDAX
 2. Kocioł kondensacyjny VICTRIX X 2 I
 3. Kolektory słoneczne
 4. Zasobnik c.w.u.
 5. Hydrauliczny rozdzielacz strefowy DIM
 6. Solarna grupa pompowa
 7. Sterownik centralny
 8. Osuszacze powietrza
 9. Czujniki temperatury i wilgotności
 10. Ogniwia fotowoltaiczne
- A, B. Strefy grzewcze

Wprowadzony ostatnio na rynek przez firmę IMMERGAS system zarządzania energią AUDAX to doskonale rozwiązanie dla każdego budynku i w każdych warunkach. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii pozwala ograniczyć zużycie energii do minimum oraz zoptymalizować koszty jej wyprodukowania. Dodatkowo wyposażenie układu w zasilanie niekonwencjonalnymi źródłami energii elektrycznej pozwoli na uzyskanie niezależności energetycznej budynku.

INTELIWENTNY STEROWNIK SYSTEMOWY
AUDAX to nowatorskie rozwiązanie, łączące w jednym w pełni zintegrowanym układzie pompę ciepła AUDAX z innymi źródłami energii takimi jak kondensacyjny gazowy kocioł grzewczy czy kolektory słoneczne. Pracą całego systemu zarządza sterownik centralny. W zależności od wybranego rozwiązania i zastosowanych czujników, odczytuje dane dotyczące temperatury oraz wilgotności ze stref grzewczych oraz temperaturę zewnętrzną. Dane te są poddawane ciągłej analizie i w zależności od zapotrzebowania na ciepło, sterownik centralny „podejmuje decyzję” wybierając optymalne pod względem kosztowym

źródło ciepła i uruchamia je z minimalną mocą pozwalającą na utrzymanie komfortu cieplnego.

PRACA W TRYBIE OGRZEWANIA

Na decyzję o tym, w jakiej konfiguracji będzie pracował cały system, ma wpływ przede wszystkim temperatura zewnętrzna, gdyż to z ciepła otoczenia odbieramy energię jaką ogrzewamy budynek. W miarę obniżania się temperatury otoczenia sprawność pompy ciepła (COP) spada. Sterownik centralny analizuje na bieżąco sprawność pracy pompy i jeżeli wartość COP spadnie poniżej 2, uruchamiane jest automatycznie inne źródło np. kocioł gazowy. Kiedy temperatura zewnętrzna wzrośnie do poziomu umożliwiającego pracę pompy z wysokim COP, zostaje ona ponownie załączona a dodatkowo źródło ciepła unieruchomione.

PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA

Dla utrzymania komfortu cieplnego latem, oprócz temperatury powietrza bardzo istotnym czynnikiem jest wilgotność powietrza. Dzięki wyposażeniu systemu w czujniki wilgotności, oprócz chłodzenia realizowanego za pomocą pompy ciepła i instalacji c.o., zostaje uruchomiony osuszacz powietrza. Jego zadaniem jest utrzymywanie optymalnej wilgotności powietrza na poziomie ok. 50%. Taka wilgotność radykalnie poprawia odczuwalny komfort cieplny

oraz zapewnia, że na elementach instalacji c.o., nie będzie wykraplać się para wodna.

OBSŁUGA SYSTEMU SOLARNEGO

W tym trybie praca systemu opiera się o pomiar temperatury pola kolektorów oraz dwóch pomiarów temperatury wody w zasobniku CWU. W przypadku, kiedy mamy do dyspozycji dużą ilość ciepła z kolektorów grzeją one całą objętość zasobnika. Jeżeli ciepła jest zbyt mało, sterownik centralny w zależności od temperatury zewnętrznej, uruchamia pompę ciepła lub kocioł, który podgrzewa tylko górną część zasobnika tak, aby koszty eksploatacji całego systemu były najkorzystniejsze dla użytkownika.

IMMERGAS
Nowoczesne Systemy Grzewcze

IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.
93-231 Łódź
ul. Dostawcza 3a
tel. 42 649 36 00
faks 42 649 36 01
www.immergas.com.pl