

Pompy ciepła IMMERGAS

Odnawialne źródła energii cieszą się obecnie dużą popularnością i są coraz częściej stosowane. Jednym z urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii jest pompa ciepła powietrze-woda. Głównym zadaniem tego urządzenia jest pobranie energii cieplnej z przestrzeni o niskiej temperaturze, przeniesienie do górnego źródła ciepła (instalacja c.o. lub zasobnik c.w.u.) i oddanie go do odbiorników przy wyższej temperaturze. Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu na tego typu urządzenia firma Immergas wprowadziła na rynek dwie rodziny pomp powietrze-woda o nazwach IMMERWATER i AUDAX.

Rodzinę pomp ciepła IMMERWATER dedykowaną tylko do przygotowania c.w.u. tworzą dwa modele: IMMERWATER 190 i IMMERWATER 300 v.2 INOX, charakteryzujące się bardzo prostą obsługą i estetycznym wyglądem. Do ich produkcji zastosowano materiały wysokiej jakości i trwałości. Pompy ciepła pracują z wysoką wydajnością, ponieważ wpływa na nią jedynie temperatura powietrza zasysanego. Współczynnik efektywności pracy pompy (COP) wynosi dla obu tych pomp 3,6 (dla temperatury powietrza = 15°C, temperatury wody = 45°C). Oznacza to, że z 1 kW pobranej energii elektrycznej otrzymujemy aż 3,6 kW energii cieplnej. IMMERWATER są przystosowane do pracy w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych od -7°C do +43°C. W temperaturach poniżej -7°C, ciepła woda użytkowa jest przygotowywana przez znajdującą się w zbiorniku grzałkę elektrycz-



Pompy ciepła IMMERWATER



ną o mocy 3 kW. Pompy IMMERWATER 190 i IMMERWATER 300 v.2 INOX to urządzenia o bardzo niskim poziomie emitowanego dźwięku. Posiadają funkcję automatycznego wygrzewu antybakteryjnego oraz funkcję „wakacje”, która umożliwi zaprogramowanie cyklu czasowego, podczas którego pompa będzie utrzymywała temperaturę wody na poziomie 15°C, następnie wykona jednorazowo wygrzew antybakteryjny i wróci do trybu normalnej pracy. Pompa IMMERWATER 190 posiada zasobnik emaliowany o pojemności 190 litrów, natomiast 300-litrowy zasobnik pompy IMMERWATER 300 v.2 INOX wykonany jest ze stali nierdzewnej INOX i wyposażony w dodatkową węzownicę o powierzchni 0,7 m² umożliwiającą współpracę pompy z dodatkowym źródłem ciepła, np. z kotłem grzewczym.

Drugą rodzinę pomp ciepła firmy Immergas tworzą pompy AUDAX o mocy: 6, 8, 10, 16 i 18 kW, przeznaczone do wspomagania instalacji c.o. i c.w.u. Zbudowane z materiałów wysokiej jakości i trwałości są przeznaczone do instalacji na zewnątrz budynku. Kontrolowanie i sterowanie pracą pompy oparte jest o pomiar temperatury w siedmiu punktach obiegu czynnika roboczego. Automatyka została wyposażona w funkcje autodiagnostyki i sygnalizacji usterek. Pompy AUDAX mogą pracować w dwóch trybach pracy: grzania i chłodzenia. Ze względu na warunki klimatyczne i dolne źródło ciepła – powietrze, pompa ciepła nie może być je-



Pompy ciepła AUDAX

dynym źródłem ciepła w instalacji. Pompy ciepła AUDAX muszą pracować w zintegrowanym systemie, w którego skład wchodzi inne źródła ciepła: kocioł grzewczy (gazowy, olejowy itp.) lub grzałka elektryczna.

Zastosowanie technologii inwerterowej w pompach zwiększa ich efektywność w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Pozwala na pracę pompy ze zmienną mocą, w zakresie modulacji 25–100% przystosowującej się do aktualnego zapotrzebowania.



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

