



AIRMAX² – POMPA CIEPŁA DO POTĘGI



Kolejny dowód na to, że Galmet tworzy rzeczy mądre: pompa ciepła Airmax². Na jakie potrzeby użytkownika odpowiada? Czy jest gwarancją konkretnych oszczędności? I czy rzeczywiście to urządzenie do potęgi? Na początek wystarczy wspomnieć, że pompa powietrzna Airmax² może oferować współczynnik efektywności bliski 5 i najwyższą, z dostępnych, klasę energetyczną A++. Gama powietrznych pomp ciepła Airmax² obejmuje jednostki do małych domów i obiektów komercyjnych o mocach od 6 do aż 30 kW. Przeznaczone do zasilania nowoczesnych instalacji niskotemperaturowych oraz modernizacji już istniejących instalacji wyposażonych np. w grzejniki. Nikt nie będzie miał więc kłopotu z precyzyjnym dobraniem optymalnego urządzenia do potrzeb grzewczych.

Jakość się opłaca

Airmax² wyróżnia się najlepszym stosunkiem jakości urządzenia do jego ceny, a także najkorzystniejszym odniesieniem całocięgowych kosztów inwestycji do późniejszych kosztów ogrzewania c.o. i c.w.u. na przestrzeni wielu lat eksploatacji systemu. Największe zyski będą odczuwane w dużych obiektach, gdzie uzyskiwane oszczędności, w stosunku do mniej ekonomicznych źródeł ogrzewania (np. kotła olejowego), są proporcjonalnie większe, a przez to inwestor może liczyć na szybszy zwrot inwestycji.

Airmax² to wynik połączenia wielu lat doświadczeń polskich inżynierów i stosowania najwyższej jakości podzespołów. Niezawodna sprężarka typu scroll i elektroniczny zawór rozprężny gwarantują pracę pompy z maksymalną wydajnością. Dzięki zastosowaniu modulowanych wentylatorów z zoptymalizowanymi łopatkami i elektronicznej pompy obiegowej, Airmax² oferuje cichą i bezawaryjną pracę przez wiele lat. Automatyczny system odszraniania

i warstwa hydrofobowa zapewniają efektywną pracę parownika nawet w niższych temperaturach.

Duży może więcej!

Najmocniejsza z powietrznych pomp ciepła Airmax² to model 30GT o mocy nominalnej ok. 30 kW, który pozwala obsługiwać obiekty do 400 m² (przy założeniu standardowego zapotrzebowania na ciepło 50 W/m² i zużycia 200 l/dobę). Takie założenie obejmuje jednak głównie budynki mieszkalne. W przypadku obiektów użyteczności publicznej czy przemysłowych powierzchnia może być większa, ponieważ zapotrzebowanie ciepła mogą być



tam niższe. Jeszcze większe możliwości otrzymujemy łącząc pompy ciepła Airmax² w układy (kaskady) – kilku/kilkunastu urządzeń.

Zwiększona wydajność modeli 16-30GT jest zasługą nowoczesnych sprężarek spiralnych z technologią EVI, pozwalających na utrzymanie mocy grzewczej przy zwiększaniu się temperatury zasilania. Urządzenia, w których temperatury wody na wyjściu z pompy ciepła, wynosi nawet 60°C doskonale sprawdzą się w modernizowanych instalacjach grzewczych z układami grzejnikowymi, chociaż wiadomo, że najlepsze efekty zawsze uzyskamy łącząc pompę ciepła z instalacją podłogową.

Pompy ciepła Airmax² dużej mocy charakteryzują się wysokim COP: do 4,7 przy A7W35 oraz wyższym COP (niż jednostki mniejszej mocy) przy punkcie pracy A7W55, czyli generalnie przy wyższych temperaturach zasilania. Wszystkie jednostki zostały przebadane w niezależnym laboratorium według normy EN14511 (badanie wydajności i COP) oraz EN14825 (badanie SCOP) i osiągnęły doskonale wyniki potwierdzone certyfikatem. Urządzenia uzyskały wysoką klasę efektywności energetycznej do A++.

Komfort i elastyczność

Zastosowany w pompach ciepła Airmax² zaawansowany sterownik ecoTROPIC200 posiada zestaw precyzyjnie opracowanych algorytmów sterowania całym systemem grzewczym. Ten wielofunkcyjny sterownik z kolorowym wyświetlaczem dotykowym oferuje gotowe schematy zarządzania. Gwaran-



tuje możliwość sterowania dodatkowymi obiegami, pompami i mieszaczem. Zapewnia możliwość realizacji funkcji Antylegionella w zainstalowanym w systemie zasobniku. Na bieżąco prezentuje wszystkie aktualne temperatury. Funkcja harmonogramu pracy pozwala na zaprogramowanie godzinowej pracy pompy ciepła i pompy cyrkulacyjnej. Dzięki czujnikowi zewnętrznemu, który dostarczany jest z pompą ciepła, system pogodowy dopasowuje parametry pracy pompy ciepła do warunków atmosferycznych (krzywa grzewcza). Stały monitoring pracy, zmiana ustawień, wydajność – wszystko dostępne jest z poziomu przeglądarki internetowej lub aplikacji z dowolnego miejsca na świecie.

Bogate wyposażenie standardowe każdej pompy ciepła Airmax² stanowi:

- moduł internetowy pozwalający na sterowanie pracą pompy zdalnie
- elektroniczna pompa obiegowa o niskim zużyciu energii, dopasowującą się do warunków pracy w instalacji
- system pogodowy, który dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych
- elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność
- niezawodna sprężarka typu Scroll z EVI w modelach 16-30 GT

W zestawie najkorzystniej

Opisane korzyści można powiększyć implementując pompę ciepła do Hybridowego Systemu Grzewczego. Jest to forma zestawu, który można elastycznie konfigurować z jednym dodatkowym lub kilkoma innymi źródłami ciepła.

Coraz większą popularność zyskują zestawy hybrydowe łączące pompę ciepła i rekuperatory. Rozwiązania takie zapewniają, oprócz ogrzewania domu i ciepłej wody, także chłodzenie budynku. Połączonym systemem pompy ciepła Airmax² i rekuperatora Zephyr zarządza jeden sterownik.

Wsparcie specjalistów

Partnerzy oraz klienci Galmet zawsze mogą liczyć na pomoc specjalistów Krajowego Centrum Doradztwa Techniki Grzewczej. Wsparcie w doborze, konfiguracji i dopasowaniu urządzeń grzewczych do konkretnego budynku można uzyskać pod numerem telefonu 77403 45 60 lub adresem e-mail: pompyciepala@galmet.com.pl.



hybrydowe
systemy grzewcze



zestawy
solarne



pompy
ciepła



kotły
c.o.



ogrzewacze
wody



Galmet Sp. z o.o. Sp. K.

ul. Raciborska 36, 48-100 Głubczyce

tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99, www.galmet.com.pl, e-mail: doradcy@galmet.com.pl