

► Jarosław Lichwa

Galmet – gruntowe pompy ciepła w systemie solanka-woda

Dlaczego warto zdecydować się na zakup gruntowych pomp ciepła firmy Galmet? Bezpieczeństwo poprzez jakość i wieloletnie doświadczenie, oszczędność energii, kompetentny serwis, oraz szeroki asortyment produktów to tylko niektóre z argumentów przemawiających za naszą firmą. Zyskujące coraz większe zainteresowanie i popularność pompy ciepła GT to efekt wieloletniej pracy inżynierów firmy.

■ Na jakiej zasadzie działa gruntowa pompa ciepła

Gruntowe pompy ciepła pobierają energię z gruntu za pomocą wymiennika gruntowego, tzw. dolnego źródła, przez który przepływa niezamarzająca ciecz.

Najczęściej wykorzystywanym źródłem ciepła w instalacjach z pompami ciepła jest grunt, skała, woda gruntowa czy powierzchniowa. Kolektory gruntowe można podzielić na: poziome (płaskie), które w zależności od sposobu ułożenia dzielimy jeszcze na równoległe lub spiralne oraz pionowe (sondy pionowe). Posiadacze systemu gruntowego źródła ciepła mają zapewnioną energię cieplną na wiele lat, ze względu na bardzo dobre parametry eksploatacyjne i niezależność

od zmian temperatury zewnętrznej. O ile tylko wydajność źródła ciepła (gruntu) i pompa są właściwie dobrane do potrzeb ogrzewanego budynku, to nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C system będzie pracować prawidłowo. Właściwy dobór i wymiarowanie kolektora dolnego źródła jest więc jednym z podstawowych i najważniejszych warunków poprawnej pracy pompy ciepła.

Galmet oferuje różne urządzenia grzewcze z bogatym wyposażeniem, dzięki temu nie wymagają one wielu zbyt pracochłonnych i diagnostycznych. Łatwa instalacja produktów pozwala na oszczędność czasu, a co za tym idzie nakładów finansowych. Dotyczy to również gruntowych pomp ciepła w systemie solanka-woda.

Oferta gruntowych pomp ciepła GT

New MiniLand GT oraz New MiniLand Compact GT to asortyment urządzeń o wysokiej mocy grzewczej, odpowiednio od 6 do 20 kW oraz od 6 do 11 kW. Dzięki wspomnianej mocy grzewczej inwestorzy w łatwy sposób mogą zaspokoić swoje wymagania w różnych obiektach (zarówno większych, jak i mniejszych). Gruntowe pompy ciepła GT mają współczynnik COP sięgający nawet wartości 4,4, czyli z 1 kWh energii elektrycznej urządzenie wytwarza aż 4,4 kWh energii cieplnej, a co za tym idzie – efektywność działania wynosi około 440%. Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej w trybie pracy pompy ciepła wynosi 55°C . New ML GT oraz New ML Compact GT mają niezbędne zabezpieczenie i dwie niezależnie załączane grzałki elektryczne każda o mocy 4 kW. Pompa przystosowana jest do pracy w systemach ogrzewania podłogowego, grzejnikowego oraz ciepłej wody użytkowej. Nowa konstrukcja umożliwia również oddzielenie układu chłodniczego od układu zasobnika, co pozwala na zoptymalizowanie i ułatwienie transportu pompy ciepła do miejsca docelowego montażu. Zasobnik grzany jest w układzie bezpośrednim poprzez wbudowaną wewnątrz węzownicę, co znacznie skraca czas podgrzewania i zwiększa komfort użytkownika. Sterownik COMPIT R 420 pozwala na kompletną kontrolę pracy pompy ciepła, umożliwia skonfigurowanie z innymi źródłami ciepła (np. solar, kocioł c.o.).



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99
galmet@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl

REKLAMA

W wyposażeniu standardowym modelu

New ML GT znajduje się: pompa obiegowa do dolnego oraz górnego źródła, sterownik COMPIT R 420, termostat pogodowy sterujący obiegiem grzewczym i dwie niezależnie załączane grzałki elektryczne, termostat pokojowy.

New ML Compact GT ma podobne wyposażenie, lecz ponadto występują w nim takie elementy, jak anoda tytanowa czy zintegrowany z pompą w jednej obudowie zbiornik o pojemności 180 l. ■



New MiniLand GT



New ML Compact GT