HYBRYDOWE POMPY CIEPŁA BOSCH – ZRÓWNOWAŻONE I EFEKTYWNE ROZWIĄZANIE

Hybrydowa pompa ciepła łączy zalety dwóch technologii grzewczych np. pompy ciepła i kotła gazowego. Takie rozwiązanie grzewcze działa jeszcze bardziej ekonomicznie i wydajnie, w przypadku zastosowania urządzeń, które są kompatybilne.

HYBRYDOWA POMPA CIEPŁA Z KONDENSACYJNYM KOTŁEM GAZOWYM

Połączenie pompy ciepła z kotłem gazowym pozwala cieszyć się zaletami obu technologii. Ogrzewanie gazowe w systemie hybrydowym działa tylko przy pełnym obciążeniu (na przykład, gdy panują bardzo niskie temperatury zewnętrzne). Przez pozostałą część roku pompa ciepła i kocioł kondensacyjny pracują razem jako dobrze skoordynowany zespół. Poszczególne komponenty są włączane i wyłączane w łatwy i całkowicie automatyczny sposób za pomocą elektronicznego systemu sterowania.

Zalety

- Bardziej wydajny i przyjazny dla środowiska system grzewczy (niż np. sam kocioł gazowy)
- Niższe koszty eksploatacji urządzeń
- Większe bezpieczeństwo dot. dostaw ciepła – zróżnicowane źródła ciepła
- Możliwość uzyskania dotacji na zakup
- Możliwość połączenia z istniejącym ogrzewaniem w budynku (modernizacja)
- Mniejsza lub zerowa zależność od cen gazu

Wady

- Początkowo wyższe koszty inwestycji
- Wyższe koszty konserwacji (niż w przypadku jednego urządzenia grzewczego)
- Większe zapotrzebowanie na miejsce

HYBRYDOWA POMPA CIEPŁA DO STAREGO I NOWEGO BUDYNKU

Zwłaszcza w istniejących i modernizowanych budynkach hybrydowa pompa ciepła jest rozsądnym sposobem na oszczędzanie energii oraz kosztów. Istniejący system ogrzewania gazowego można uzupełnić pompą ciepła i w ten sposób korzystać z technologii przyjaznej dla środowiska. W nowym budownictwie warto rozważyć wsparcie planowanej pompy ciepła energią słoneczną, aby dodatkowo zaoszczędzić energię i sprawić, że system grzewczy będzie działał jeszcze wydajniej i oszczędniej. Pozwoli to również jeszcze bardziej uniezależnić się od cen energii.

W układzie hybrydowym pompa ciepła + kocioł, to sterownik pompy ciepła steruje całym układem hybrydowym. Wybiera, które źródło ciepła w danym momencie jest bardziej efektywne na podstawie wpisanych cen gazu i energii elektrycznej

POMPY CIEPŁA BOSCH DO WSPÓŁPRACY HYBRYDOWEJ

W ofercie marki Bosch do współpracy hybrydowej z kotłami jednofunkcyjnymi Bosch dedykowane są **powietrzne pompy ciepła np.**

COMPRESS CS7000i AW ORB lub COMPRESS 3000 AWS B – litera B w nazwie powietrznej pompy ciepła oznacza, że jest do współpracy z kotłem i gruntowe pompy ciepła Compress 7800i.

COMPRESS CS7000i AW ORB – pakiet biwalenty z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze białym lub czarnym. Cechy i właściwości:

- innowacyjny „design” – obudowa wykonana z hartowanego szkła w kolorze białym i czarnym;
- jeden z najwyższych współczynników sezonowej efektywności SCOP sięgający nawet 5,15;
- jedna z najcichszych pomp ciepła na rynku, ciśnienie akustyczne sięgające 39 dB(A);
- wysoka efektywność pracy, COP do 5,31;
- maksymalna temperatura zasilania do 62°C;

Bosch Compress 7800i LWM

Compress 3000 AWS, Condens 2300i W

Compress 7000i AW, Compress 3000 AWS, Condens 7000i W

• modulowana moc grzewcza – technologia inwerterowa;
• szybki i prosty montaż;
• funkcja grzania i chłodzenia;
• nowy regulator HPC410 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
• wbudowany moduł internetowy;
• obudowa z EPP;
• dwa elektroniczne zawory rozprężne;
• sprężarka rotacyjna podwójna;
• praca do temperatury zewnętrznej -20°C;
• grill ochronny na parownik.
Elementy pakietu: pompa ciepła, moduł wewnętrzny wiszący do pompy ciepła, regulator pompy ciepła HPC410, zawór mieszający do współpracy z kołem, pompa obiegowa klasy A, czynniki temperatury: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.; zawór z filtrem, zawór bezpieczeństwa

COMPRESS 3000 AWS B – pakiet biwalenty z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym. Cechy i właściwości:
• niezwykle korzystne cenowo, kompleksowe rozwiązanie ogrzewania, chłodzenia i opcjonalnie przygotowania ciepłej wody dostępne w 4 mocach: od 6 kW do 13 kW.
• klasa energetyczna A+++ (dla temperatury 35°C).
• wysoka efektywność pracy, COP do 4,9.
• maksymalna temperatura zasilania do 57°C;
• modulowana moc grzewcza;
• funkcja grzania i chłodzenia;
• nowy regulator HPC400 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
• moduł do komunikacji przez aplikację dostępny jako akcesoria;
• elektroniczny zawór rozprężny;
• sprężarka rotacyjna podwójna;
• cicha i kompaktowa.
Elementy pakietu: pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym; moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła; regulator pompy ciepła HPC400; wbudowany zawór mieszający do współpracy z kotłem; pompa obiegowa klasy A; czujniki temperatury: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.; zawór z filtrem; zawór bezpieczeństwa c.o.

Bosch Compress 7800i LWM – z wbudowanym zasobnikiem 180 l i szklanym białym frontem Gruntowe pompy ciepła dedykowane do współpracy hybrydowej z kotłami jednofunkcyjnymi. Cechy i właściwości:
• wysoki współczynnik efektywności COP do 4,8;
• SCOP do 5,85 (dla 35°C, klimat chłodny);
• bardzo cicha praca 28 dB(A)*;
• 5 calowy, nowy, kolorowy, dotykowy regulator UI 800 z wizualizacją parametrów;
• 4 moce grzewcze 2-6, 2-8, 3-12 i 4-15 kW;
• temperatura zasilania do 71°C;
• sterowanie za pomocą bezpłatnej aplikacji EasyRemote lub HomeCom Easy;
• regulacja do 4 obiegów grzewczych przy pomocy modułów MM100;
• podgrzewanie instalacji basenowej za pomocą modułu MP100;
• unikalny design – szklana obudowa, dostępna również wersja w obudowie metalowej (wersja F) w kolorze białym;
• modulowana moc grzewcza – technologia inwerterowa;
• współpraca z nowymi lub istniejącymi instalacjami grzewczymi;
• kompaktowe wymiary;
• pompy ciepła o najwyższej klasie energetycznej A+++ dla temp. zasilania 55°C; model 2-6 w klasie A++;
• wyposażenie: 2 pompy obiegowe, grzałka maks. 9 kW, zawór 3-D c.o./c.w.u., naczynie przeponowe (model bez zasobnika c.w.u.), zawór z filtrem, czujnik temp. zewnętrznej i zasilania;
• chłodzenie pasywne – akcesoria;
• sprężarka rotacyjna Mitsubishi (model 6 i 8) i sprężarka spiralna Mitsubishi (12 i 16);
• prosta konserwacja – szybki dostęp do wszystkich elementów;
• wysuwany moduł chłodniczy;
• łatwy transport – rozdzielna konstrukcja (część hydrauliczna i chłodnicza).

BOSCH
Technologia bliżej nas

Robert Bosch Sp. z o.o.,
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
infolinia: 801 600 801,
www.bosch-homecomfort.pl
termotechnika@pl.bosch.com

REKLAMA