

Asortyment pomp ciepła Bosch

Marka Bosch stawia na rozwiązania przyszłościowe, które będą spełniały oczekiwania klientów pod względem komfortu, oszczędnej eksploatacji oraz dbałości o środowisko, dlatego rodzina pomp ciepła stale się powiększa. Jakość urządzeń marki Bosch jest dodatkowo wsparta przez udzielaną gwarancję, która obejmuje okres do 5 lat.

Bosch Compress 7000i AW

Powietrzna pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW składa się z dwóch elementów, z których jeden jest umieszczony na zewnątrz budynku. To w nim następuje odbiór energii z powietrza i przeniesienie jej na wyższy poziom temperatury, który pozwala efektywnie zasilać instalację grzewczą. Dostępne są 4 moce grzewcze. Drugi element znajduje się wewnątrz budynku. Dostępne są 4 wersje, które wyposażone są w sterowanie, pompy obiegowe oraz elementy zabezpieczające instalację grzewczą. Dodatkowo dwa z nich mają wbudowany zasobnik ciepłej wody ze stali nierdzewnej.

Bosch Compress 7000i AW to urządzenie wyróżniające się pod wieloma względami. Z punktu widzenia klienta, na pewno bardzo interesujący będzie atrakcyjny wygląd. Przedni front jednostki wewnętrznej jest zupełnie płaski wykonany z hartowanego szkła, a jego górne i dolne krawędzie są zaokrąglone. Dostępne są dwa kolory: biały i czarny. Na szklanej tafli umieszczone są symbole, przedstawiające stan pracy pompy ciepła.

Pod szklaną obudową znajduje się główny regulator HPC400. Dostęp do niego uzyskuje się poprzez pochylenie za uchwyt. Na panelu regulatora można programować pracę urządzenia pod kątem centralnego ogrzewania, chłodzenia, ciepłej wody, współpracy z instalacją fotowoltaiczną, instalacją solarną czy podgrzewaniem basenu.

Każdy model wyposażony jest standardowo w moduł do zdalnej komunikacji. Jeśli do urządzenia zostanie podłączona sieć internetowa, to za pomocą aplikacji Bosch EasyRemote można dokonywać zmian w ustawieniach za pomocą smartfona lub tabletu.

Oprócz atrakcyjnych cech wizualnych oraz różnorodnych funkcji, pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW to również urządzenie bardzo zaawansowane technologicznie. Każda jednostka dzięki inwerterowi, może modulować moc grzewczą. Układ chłodniczy wyposażony jest w dwa elektroniczne zawory rozprężne, które precyzyjnie regulują układ chłodniczy odpowiedzialny za odbiór i przekazywanie energii do obiegu grzewczego. Współczynnik określający sezonową efektywność pracy pomp ciepła SCOP osiąga wartość nawet 5,15. Bosch Compress może pracować do temperatury powietrza -20°C. Jeśli jednak wystąpi niższa temperatura, to urządzenie jest wyposażone w dodatkowe źródło ciepła, które zabezpiecza dostawę energii do instalacji c.o.



Bosch Compress 7000i AW

Bosch Compress 3000 AWS

Jeszcze jednym „powietrznym” rozwiązaniem oferowanym przez markę Bosch jest pompa ciepła Bosch Compress 3000 AWS. W odróżnieniu od Compress 7000i AW jest skonstruowana w technologii split, co oznacza, że część pompy ciepła znajduje się na zewnątrz budynku, a część wewnątrz. Moc pompy ciepła jest modulowana zależnie od zapotrzebowania, dzięki zastosowaniu technologii inwerterowej. Produkcja ciepła zachodzi przy bardzo wysokiej efektywności – współczynnik COP przy temperaturze powietrza zewnętrznego 7°C wynosi nawet 4,81. Zintegrowana pompa obiegowa i regulator pompy ciepła HPC400, który pozwala na doskonałe współdziałanie z instalacją

fotowoltaiczną, wpływają również na energooszczędność. Opcjonalnie dostępny jest także moduł internetowy, umożliwiający zdalne mobilne sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji Bosch Easy Remote.

Pompa została przygotowana do pracy w klimacie skandynawskim, dlatego jej wysoka efektywność zachowywana jest w całym zakresie temperatury pracy, tj. aż do -20°C. Oprócz funkcji ogrzewania urządzenie można wykorzystać latem do chłodzenia, dzięki rewersyjnej pracy układu chłodniczego.



Bosch Compress 3000 AWS

Jednostkę zewnętrzną Bosch Compress 3000 AWS można połączyć z czterema różnymi jednostkami wewnętrznymi, które są dostosowane do szczególnych wymagań nowych i modernizowanych budynków. Nieistotne, czy w połączeniu z istniejącym pojemnościowym podgrzewaczem wody, czy z podgrzewaczem zintegrowanym w urządzeniu – Bosch Compress 3000 AWS idealnie nadaje się również do przygotowania c.w.u. Zapotrzebowanie przestrzenne urządzenia jest niewielkie – jednostka zewnętrzna zajmuje niewielką przestrzeń poza budynkiem, a jednostkę wewnętrzną można bez problemu

instalować w dowolnym pomieszczeniu wewnątrz (np. w pralni czy piwnicy). Pompy Bosch Compress 3000 AWS są oferowane w 4 mocach grzewczych: 6, 8, 11 i 13 kW. Łącznie urządzenie dostępne jest w 16 zestawach, co umożliwia dobór do niemal każdego rodzaju instalacji grzewczej.

Bosch Compress 6000

Zwieńczeniem oferty marki Bosch są pompy ciepła czerpiące ciepło z gruntu za pomocą glikolu. Typszeregi Bosch Compress 6000 LWM oraz Compress



Bosch Compress 6000

6000 LWM, przeznaczone są do ogrzewania obiektów jedno- lub wielorodzinnych, a także do mniejszych obiektów użyteczności publicznej oraz do podgrzewania wody użytkowej. Model ten obejmuje moce od 6 do 17 kW.

Urządzenia cieszą się dużą popularnością dzięki innowacyjnej konstrukcji. Dodatkowo typoszereg urządzeń Compress 6000 LWM łączy zalety dwóch urządzeń: pompy ciepła i zasobnika ciepłej wody, ponieważ oba znajdują się w jednej obudowie. Zasobnik wody ma pojemność 185 litrów, jest wykonany ze stali nierdzewnej i dodatkowo ma wbudowaną anodę inercyjną.

System optymalizacji pracy Dynamic Pump Control podczas działania pompy ciepła dba o to, aby uzyskiwała ona jak najwyższy współczynnik COP. Wg normy EN 14511 w warunkach 0/35 pompy osiągają współczynniki COP o wartości nawet do 4,8. Dodatkowo pompy Compress 6000 wyposażone zostały w elektroniczne pompy obiegowe klasy A dolnego i górnego źródła, które wpływają na obniżenie zużycia energii przez całe urządzenie. System sterowania w pompach ciepła oparty jest na regulacji pogodowej. Oprócz innowacji zastosowanych

wewnątrz pompy ciepła, pozwalających na bardziej oszczędną pracę, sterowanie dba także o to, aby urządzenia pracujące poza obrębem pompy ciepła spełniały ten warunek. Oznacza to, że pompy obiegowe podczas sezonu grzewczego pracują tylko wtedy, kiedy jest to konieczne, co wpływa na kolejne oszczędności.

Regulator pompy ciepła umożliwia kontrolowanie dwóch obiegów grzewczych w standardzie. Jeżeli instalacja wymaga większej liczby obiegów grzewczych, to automatykę można rozbudować o sterowanie dwoma dodatkowymi obiegami grzewczymi. Każdy z obiegów grzewczych może wówczas mieć swój indywidualny regulator pokojowy. Dodatkowo, stosując odpowiednie akcesoria, pompa ciepła realizuje funkcje podgrzewania basenu i chłodzenia pasywnego. Może także współpracować z innym źródłem ciepła. Przy takiej współpracy określamy punkt biwalentny, czyli temperaturę zewnętrzną, po przekroczeniu której ma uruchamiać się dodatkowe źródło ciepła. Regulator pompy ciepła pozwala również na połączenie dwóch pomp ciepła w kaskadę, bez żadnych dodatkowych modułów sterujących. Reguluje on również ilość wytworzonej energii przez pompę ciepła, a zatem użytkownik ma kontrolę nad tym, na jakie cele pompa ciepła produkuje najwięcej energii. Inne standardowe funkcje sterownika to: sterowanie czasowe pompą cyrkulacyjną ciepłej wody, sterowanie czasowe instalacją grzewczą, wygrzewanie jastrychu, dezynfekcja termiczna wody, funkcje wakacyjne i wiele innych. ■



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