

# Powietrzne pompy ciepła marki Bosch

Jeszcze kilka lat temu pompy ciepła czerpiące ciepło z powietrza tzn. powietrzne pompy ciepła nie były tak popularne, ze względu na stosunkowo niską efektywność. Aktualnie w Polsce wzrost sprzedaży tych urządzeń jest dwucyfrowy. Czego nie notuje się praktycznie w żadnym innym segmencie urządzeń grzewczych. Pompy ciepła wpisują się również w trend ekologiczny. W czasie pracy tych urządzeń nie zachodzi żaden proces spalania, a zatem nie ma emisji żadnych spalin, a co za tym idzie nie przyczyniają się do powstawania efektu smogu.



Pracująca instalacja pompy ciepła CS7000i AW na sali szkoleniowej Junkers-Bosch w Warszawie

## Bosch Compress 7000i AW

Powietrzna pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW składa się z dwóch elementów. Jeden jest umieszczony na zewnątrz budynku. To w nim następuje odbiór energii z powietrza i przeniesienie jej na wyższy poziom temperaturowy, 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, elementy zabezpieczające instalację grzewczą. Dodatkowo dwa z nich mają wbudowany zasobnik ciepłej wody ze stali nierdzewnej.

### Atrakcyjny design

Bosch Compress 7000i AW to urządzenie wyróżniające się pod wieloma względami. Jednostka wewnętrzna zaprojektowana została w nowoczesny sposób. Przedni front urządzenia 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 umieszczono symbole, przedsta-

wiające stan pracy pompy ciepła. Pod szklaną obudową znajduje się główny regulator pompy ciepła HPC400. Wystarczy jedynie odchylić klapkę obudowy, aby uzyskać do niego dostęp. 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.

### Zaawansowane technologicznie

Oprócz atrakcyjnych cech wizualny oraz funkcji, pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW to również urządzenie bardzo zaawansowane technologicznie. Każda jednostka dzięki inwerterowi, może modulować moc grzewczą, dostosowując ją do zapotrzebowania budynku na ciepło. Układ chłodniczy wyposażony jest w dwa elektroniczne zawory rozprężne, które bardzo precyzyjnie regulują układ chłodniczy odpowiedzialny za odbiór i przekazywanie energii do obiegu grzewczego (c.o.). Współczynnik określający sezonową efektywność pracy pomp ciepła to nawet SCOP = 5,15, co oznacza, że urządzenie przekazuje do systemu grzewczego 5 razy więcej energii, niż potrzebne jest do jej działania, a zatem działa bardzo oszczędnie. 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 3000 AWS

### Pompa ciepła typu split

W odróżnieniu od urządzenia Compress 7000i AW, Bosch Compress 3000 AWS jest skonstruowane w technologii split. Urządzenie pozwala zaoszczędzić energię, ponieważ jego moc 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, co bezpośrednio wpływa na obniżenie kosztów eksploatacji. Zintegrowana pompa obiegowa i nowy 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. Urządzenie automatycznie dostosowuje swoją moc (zakres modulacji 25-100%) do aktualnego zapotrzebowania i optymalizuje zużycie energii. 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.

### Duży wybór modeli

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 pojemnością-



Bosch Compress 3000 AWS

wym 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 niedużą 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 7000i AW

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

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