

# Nowoczesna pompa ciepła Logatherm WSW196i

Nowoczesność – to słowo najlepiej opisujące pompę ciepła Logatherm WSW196i, która pojawiła się ostatnio w ofercie marki Buderus. Unikalny wygląd, wpisujący się w najnowsze trendy projektowania wnętrz nadaje obudowa wykonana ze wzmocnionego szkła – tytanium glass. Urządzenie jest dostępne w dwóch kolorach: białym i czarnym, co ułatwia trafienie w gust każdego użytkownika.

**Logatherm WSW196i to gruntowa pompa ciepła**, która czerpie darmowe ciepło z ziemi za pomocą kolektora gruntowego i przekazuje je do wody systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Maksymalna temperatura, jaką można uzyskać wynosi aż 63°C, ale trzeba pamiętać, że im

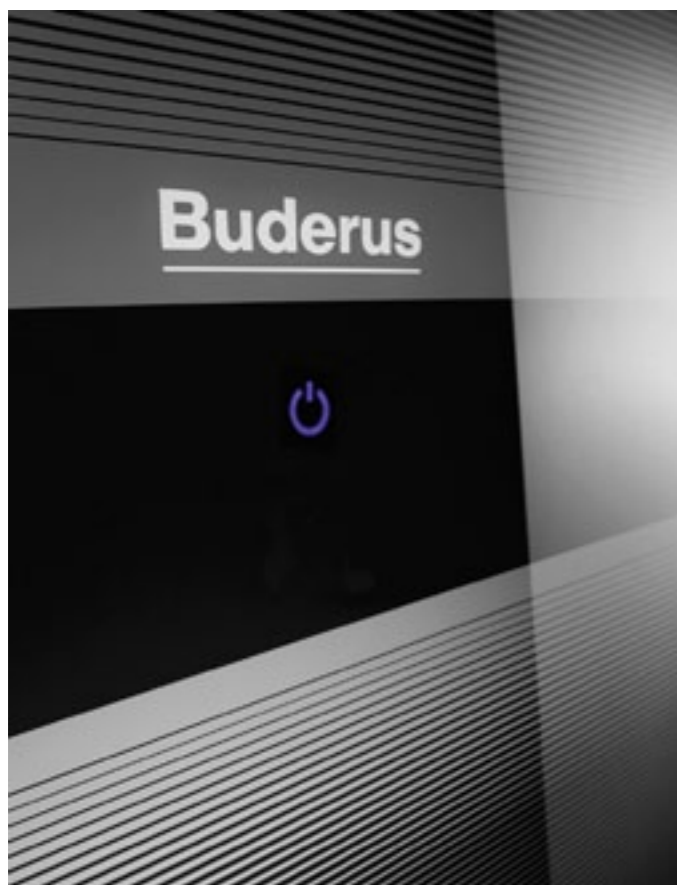
niższa temperatura zasilania instalacji grzewczej, tym efektywność pompy ciepła rośnie. Według Duńskiego Królewskiego Instytutu Badawczego jest to najbardziej efektywna pompa ciepła na rynku o najwyższym współczynniku sezonowej efektywności grzewczej SCOP. Skąd się to bierze? Pompa ciepła to przede wszystkim nowoczesny obieg chłodniczy składający się ze sprężarki Mitsubishi sterowanej inwerterowo, dwóch elektronicznych zaworów rozprężnych, wymiennika ciepła o asymetrycznej konstrukcji oraz czujników ciśnienia i temperatury, które pozwalają na precyzyjną kontrolę obiegu. Cały obieg umieszczony jest w kasecie dźwiękochłonnej, która odpowiednio wytłumia pracę urządzenia. Dodatkowo, jeśli pojawia się konieczność konserwacji, można całą kasetę wyciągnąć z urządzenia.

Pompa ciepła **Logatherm WSW196i dostosowuje moc grzewczą do zapotrzebowania ciepłego budynku** i moduluje ją w zakresie od 3 do 12 kW. Urządzenie oferowane jest w wersji tzw. kompaktowej, co oznacza, że w obudowie oprócz pompy ciepła, znajduje się również zasobnik ciepłej wody użytkowej wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, co eliminuje konieczność stosowania anody ochronnej

i okresowej konserwacji zasobnika. Pompa ciepła jest oferowana w wersji z zasobnikiem 190-litrowym lub 185-litrowym z dodatkową węzownicą grzewczą, pozwalającą na podłączenie również innego źródła ciepła. Wymiary pompy ciepła to 60 cm (szerokość), 66 cm (głębokość) i 180 cm (wysokość). Takie wymiary pozwalają w prosty sposób na znalezienie dogodnego miejsca na ustawienie urządzenia. Króćce podłączeniowe znajdują się u góry. Pozwala to na ustawienie tylnej ściany obudowy pompy bezpośrednio przy ścianie pomieszczenia, co wpływa na oszczędność miejsca, w którym montowana jest pompa ciepła.

**W standardowym wyposażeniu pompy ciepła** znajdują się energooszczędne pompy obiegowe. Każda z nich jest sterowana indywidualnie, aby zapewnić optymalny przepływ oraz różnicę temperatury

między zasilaniem a powrotem, co wpływa również na podwyższenie efektywności pracy urządzenia. W Logatherm WSW196i wbudowany jest również do-grzewacz elektryczny o stopniowanej mocy, który można wykorzystać na przykład w przypadku dezynfekcji termicznej wody użytkowej. Oprócz tego na wyposażeniu są filtry. Jeden z nich montowany po stronie centralnego ogrzewania ma specjalny element magnetyczny, który wychwytuje drobiny rdzy w instalacji lub cząsteczki magnetyczne. Zapobiega to pompę obiegową, wymiennik ciepła oraz przewody hydrauliczne, ponieważ to właśnie





ale przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów można sterować maksymalnie 4 obiegami grzewczymi, basenem lub instalacją solarną. Jedną z ciekawszych funkcji, jaka została zastosowana w pompie ciepła Logatherm WSW196i jest BMC (Brine Management Circuit), czyli system kontroli dolnego źródła. Dzięki temu pompa kontroluje poziom temperatury „solan-ki”. Jeśli jej poziom jest zbyt niski, urządzenie obniża chwilowo moc grzewczą, aby dolne źródło mogło się „odbudować”. Ta funkcja może być szczególnie przydatna, gdy dolne źródło nie jest odpowiednio zwymiarowane do zapotrzebowania. Taka sytuacja może mieć miejsce, gdy mamy do czynienia z wymianą starszej pompy ciepła na nową. ■

w tych miejscach gromadzą się te zanieczyszczenia. Pompę ciepła można zainstalować bez zasobnika buforowego, zachowując odpowiednie warunki montażowe. Zbiornik taki z kolei jest często stosowany w pompach ciepła bez modulowanej mocy grzewczej. Brak bufora to oczywiście oszczędności finansowe, jak i oszczędność powierzchni w miejscu montażu urządzenia.

**Wbudowany regulator HMC300 steruje pompą ciepła**, bazując na krzywej pogodowej, dzięki której pompa ciepła dostosowuje temperaturę zasilania instalacji grzewczej do bieżącej temperatury zewnętrznej. Podstawowe funkcje to regulacja jednego obiegu grzewczego i ciepłej wody użytkowej,

**Wychodząc naprzeciw coraz większej mobilności użytkowników i coraz większemu znaczeniu komunikacji przez Internet, pompy ciepła Logatherm WSW196i zostały standardowo wyposażone w moduł komunikacyjny. Podłączając urządzenie do sieci internetowej, można się komunikować z urządzeniem za pomocą aplikacji Buderus EasyControl, dostępnej na system Android lub iOS. Pozwala ona na kontrolowanie temperatury pracy pompy ciepła, regulację i programowanie temperatury na każdym obiegu grzewczym, regulację temperatury ciepłej wody. Wszystkie funkcje pozwalają zdalnie sterować pompą ciepła z domu bez podchodzenia do urządzenia lub spoza domu, zapewniając wygodę użytkownikowi. Oprócz nowoczesnego produktu marka Buderus oferuje klientom możliwość rozszerzenia gwarancji do 5 lat oraz bezpłatne uruchomienie.**

Robert Bosch  
Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105,  
02-231 Warszawa  
Infolinia:  
801 777 801  
biuro@buderus.pl,  
www.buderus.pl