

# Pompa ciepła Logatherm WPL AR w różnorodnych pakietach

## Rozwiązania dla każdego systemu

GRZEGORZ ŁUKASIK

Podczas wyboru powietrznej pompy ciepła do ogrzewania budynku, stajemy przed pytaniem, jak najlepiej skonfigurować system grzewczy z tego typu urządzeniem. W nowym budynku sprawa jest zazwyczaj prostsza, ponieważ budujemy wszystko od początku. Jednak w przypadku dołączania pompy ciepła do istniejącego systemu grzewczego, rozwiązanie może być trochę bardziej skomplikowane. Marka Buderus oferuje powietrzne pompy ciepła Logatherm WPL AR w kilku zestawach, które można zastosować zarówno do nowych, jak i istniejących budynków.

### Logatherm WPL AR

Zanim jednak poznamy kilka wariantów montażu, warto wspomnieć o samej pompie ciepła. Logatherm WPL AR ma 4 moce grzewcze w typoszeregu: 6, 8, 11 i 14 kW przy temperaturze powietrza zewnętrznego 2°C. Wszystkie urządzenia wyposażone są w inwerter, co sprawia, że pompa ma modulację mocy i adaptuje się do zapotrzebowania cieplnego ogrzewanego obiektu. Pompa ciepła oprócz grzania realizuje również funkcję chłodzenia pomieszczeń przez system grzewczy. Wyjątkowo dużą zaletą tych urządzeń jest wysoka efektywność działania urządzenia COP > 4 przy A2/W35 (wg EN14511), co przy zastosowaniu odpowiedniego systemu grzewczego, przekłada się wymiennie na koszty eksploatacji budynku. Dwa zawory elektroniczne wykorzystane przy budowie układu chłodniczego pozwalają na dokładną regulację tego obiegu, zapewniając najlepsze osiągi. Dodatkowo Logatherm

WPL charakteryzuje się niskim poziomem hałasu, który wynosi 40 dB(A) w odległości 1 m od urządzenia, a na noc można go obniżyć o kolejne 3 dB(A), ustawiając na regulatorze tryb SILENT MODE. Pompa ciepła oferowana jest w kilku zestawach.

### Pakiet Logatherm WPL ART lub WPL ARTS

Pakiet preferowany do nowych budynków, w których ważna jest również oszczędność miejsca przy montażu, to Logatherm WPL ART lub WPL ARTS. Jest to połączenie pompy ciepła z modułem wewnętrznym Tower. Moduł wewnętrzny to kompletna wieża hydrauliczna wyposażona w zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej wysokiej jakości o pojemności 190 litrów, najnowszy regulator HMC 300 z wyświetlaczem, pompę obiegową klasy A, zawór przełączający 3-D c.w.u./c.o., moduł do komunikacji przez internet oraz 3-stopniowy dogrzewacz



elektryczny. Jednostka ma pełną izolację, dzięki czemu jest w pełni przygotowana do trybu chłodzenia. W urządzeniu znajdują się również elementy: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe oraz komplet czujników niezbędnych do pracy. Tak kompletny zestaw zapewnia minimum prac montażowych oraz dodatkowych kosztów. Przy odpowiednim zaprojektowaniu systemu grzewczego, instalacja nie wymaga stosowania bufora, co przynosi oszczędności już na etapie inwestycji. Dodatkowo wersja TS – Tower Solar wyposażona jest w dodatkową wężownicę w zasobniku ciepłej wody (184 l), którą można wykorzystać do podłączenia wspomagającego źródła ciepła np. kotła lub kolektorów słonecznych.



Logatherm WPL AR

**W ofercie marki Buderus znajduje się łącznie aż 16 wariantów połączenia pompy ciepła z modułem wewnętrznym, co pozwala konfigurować różnorodne systemy grzewcze i zaspokajać różne wymagania użytkowników. Uwzględniając bardzo wysokie osiągi pompy ciepła Logatherm WPL AR, użytkownik zyskuje jedno z najlepszych rozwiązań na rynku, na które marka Buderus udziela nawet do 5 lat gwarancji.**

#### **Pakiet Logatherm WPL ARE**

Drugi zestaw to Logatherm WPL ARE będący połączeniem pompy ciepła z modułem wewnętrznym wiszącym naściennym. Moduł wyposażony jest w te same elementy jak moduł Tower, oprócz zasobnika ciepłej wody oraz zaworu 3-D. Takie rozwiązanie jest dedykowane użytkownikom, którzy potrzebują zasobnik ciepłej wody o większej pojemności wodnej lub gdy w ogóle nie chcą stosować pompy ciepła do podgrzewania c.w.u. Moduł jest również w pełni zaizolowany izolacją zimnochronną. Zestaw Logatherm WPL ARE jest preferowany do instalacji w nowych budynkach.

#### **Pakiet Logatherm WPL ARB**

Do budynków nowych, gdzie chcemy zastosować system hybrydowy pompa ciepła plus np. kocioł lub do istniejących budynków, gdzie istnieje już wcześniej zainstalowane źródło ciepła, najlepiej nadaje się zestaw Logatherm WPL ARB. Ten zestaw również składa się z pompy ciepła i modułu wiszącego naściennego, przeznaczonego do współpracy z innym źródłem ciepła.



Moduł wiszący Logatherm E i B

Dzięki wbudowanemu zaworowi mieszającemu, można łączyć strumienie ciepła z WPL ARB i innego źródła. Ze względu na współpracę dwóch urządzeń, na regulatorze można nastawić tzw. punkt biwalentny, który określa przełączenie pracy tylko na dodatkowe źródło ciepła lub wspólną pracę pompy ciepła z dodatkowym urządzeniem grzewczym. Dodatkowo regulator ma funkcję, która po wprowadzeniu relacji ceny między energią elektryczną a paliwem zasilającym np. kocioł (w tym wypadku np. gaz ziemny lub olej opałowy), pozwala wybrać źródło ciepła będące bardziej opłacalne w danym momencie pracy. Zestaw Logatherm WPL ARB może również chłodzić, jednak moduł wewnętrzny nie jest izolowany izolacją zimnochronną, ponieważ takie zestawy dedykuje się głównie do współpracy z innym urządzeniem grzewczym. ■

# Buderus

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