

► Grzegorz Łukasik

BUDERUS

Pompy ciepła serii Logatherm

Wśród wielu opinii na temat pomp ciepła typu powietrze-woda istnieje przekonanie, że ten segment rynku będzie rozwijać się bardzo dynamicznie. Wpływa na to m.in. fakt, że do prawidłowego funkcjonowania pomp nie jest konieczne wykonanie instalacji pobierającej ciepło np. z gruntu. Wystarczy zaledwie kilka metrów kwadratowych powierzchni obok budynku, aby ustawić pompę ciepła i czerpać nieograniczoną ilość energii znajdującej się w powietrzu i to zupełnie za darmo. Marka Buderus ma w swojej ofercie dwa typy tych urządzeń: pompy ciepła serii Logatherm WPL2 o mocach grzewczych od 6 do 15 kW, przeznaczone głównie do budynków jednorodzinnych oraz pompy ciepła z serii Logatherm WPL A, które można łączyć w kaskady nawet do 120 kW mocy grzewczej.

Do domu jednorodzinnego

Jeżeli poszukujemy pompy ciepła do budynku jednorodzinnego, to idealnym rozwiązaniem są pompy ciepła **Logatherm WPL2 6 – 15**. Do dyspozycji jest 5 modeli o mocach: 6; 7,5; 9; 13 i 14,5 kW. Ich wysokie współczynniki sięgające wartości 4,1 (dla temp. pracy A7/W35 wg EN 14511) zapewniają niskie koszty eksploatacji, co oznacza, że z pobranej jednej jednostki prądu elektrycznego, można wytworzyć aż 4,1 jednostek ciepła. Jest to możliwe, dzięki dużemu wymiennikowi ciepła, który zapewnia intensywny odbiór energii z powietrza.

Ważnym elementem w układzie urządzenia jest również sprężarka. Pompy marki Buderus wyposażone są w niezawodną sprężarkę spiralną (scroll) mającą ponad 30 patentów. Ten unikatowy element sprawia, że pompa ciepła marki Buderus może wytworzyć temperaturę zasilania instalacji grzewczej nawet do 65°C, a zatem z powodzeniem może zasilać nie tylko nowe instalacje grzewcze, ale również te już istniejące w starszych budynkach. Doskonale nadaje się więc do modernizowanych instalacji grzewczych. W obecnym czasie, kiedy ceny innych no-



Buderus

Buderus Technika Grzewcza sp z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Krucza 6
tel. 61 816 71 01, faks 61 816 71 45
sekretariat@buderus.pl, www.buderus.pl

REKLAMA

śników ciepła np. oleju opałowego są wysokie, współpraca pompy ciepła i kotła olejowego jest idealna. Praktycznie przez cały rok powietrzna pompa ciepła WPL2 może dostarczać ciepło do budynku, a tylko w najbardziej mroźne dni wspomagać ją będzie kocioł olejowy. Taka instalacja na pewno wykaże duże oszczędności w eksploatacji. Oczywiście urządzenie może współpracować nie tylko z kotłem olejowym, lecz praktycznie z każdym innym źródłem energii. Pompa powietrze-woda Logatherm WPL2 dostarcza ciepło do budynku oraz podgrzewa ciepłą wodę użytkową. Ze względu na bogate wyposażenie, pompa nie ma wielu akcesoriów. Urządzenie może być podłączone tylko do sterowania ściennego, a pozostała część instalacji może być dowolnie skonfigurowana. Inne rozwiązanie to: połączenie

z modułem grzewczym AW C wyposażonym w sterowanie, zasobnik na c.w.u., pompy obiegowe, zawory mieszające i przełączające grupę bezpieczeństwa oraz modulowany do-grzewacz elektryczny, który z pompą ciepła stanowi kompletną instalację grzewczą.

Do większych obiektów

Do budynków o większym zapotrzebowaniu na ciepło, Buderus oferuje drugi typoszereg pomp ciepła powietrze-woda: **Logatherm WPL A** o mocach 14, 18, 25, 31 kW, w których dzięki możliwości łączenia urządzeń w kaskady uzyskujemy łączną moc grzewczą nawet do 120 kW. Automatyka sterująca pozwala nie tylko na łączenie kilku pracujących pomp ciepła, ale także na obsługę kilku obiegów grzewczych, podgrzewanie c.w.u., sterowanie innymi źródłami ciepła oraz sterowanie instalacją solarną. Bogaty zestaw akcesoriów umożliwi dostosowanie do najbardziej wymagającym projektów. Wszystkie pompy ciepła marki Buderus spełniają najwyższe standardy innowacyjności i jakości. Urządzenia serii **Logatherm WPL2 i WPL A** przeznaczone są do montażu zewnętrznego, co pozwala zaoszczędzić na powierzchni potrzebnej do wykonania kotłowni. ■



Parametry techniczne pomp ciepła Logatherm WPL 14A – 31A

	WPL 14 A	WPL 18 A	WPL 25 A	WPL 31 A
Moc grzewcza ¹ [kW]	14,4	10,1 19,6 ²	14,1 27,3 ²	19,1 35 ²
Współczynnik COP ¹	4,3	4,2 3,9 ²	4,2 3,9 ²	4,2 4 ²
Maksymalna temp. zasilania	60°C			
Temp. powietrza zakres pracy	od -20 do 35°C			
Wbudowany dogrzewacz elektryczny	9 kW		-	
Ogranicznik prądu rozruchowego	w standardzie			

¹ temp. pracy A7/W35 wg EN 14511
² podczas pracy drugiej sprężarki