



► Krzysztof Kamycki

Nowe, przyjazne dla środowiska

Nowa rodzina

kondensacyjnych kotłów

Logamax plus

o oznaczeniu GB162



W ofercie kotłów wiszących marki Buderus do tej pory dominował kocioł Logamax plus GB112. W tym roku zastąpił go długo oczekiwany Logamax plus GB162. Jest to kocioł przyjazny dla użytkownika i środowiska, ponieważ wysoka efektywność energetyczna to również niskie emisje dwutlenku węgla oraz małe zużycie zasobów naturalnych. Logamax plus GB162 jest produktem dla każdego, komu zależy na przemysłanej konstrukcji, a przy tym eksploatacji oszczędnej i przyjaznej środowisku naturalnemu.

Nowe standardy

Logamax plus GB162 jest dostępny w 7 wielkościach: 15, 25, 35, 45, 65 kW oraz w już dobrze znanych i cenionych 80 i 100 kW. Urządzenie zaprojektowano w dwóch wersjach: jednofunkcyjnej (cały typoszereg), jak i w wersji z 40-litrowym podgrzewaczem warstwowym (kocioł o mocy grzewczej 30 kW). Typoszereg daje możliwość dobrania odpowiedniego urządzenia do potrzeb cieplnych obiektu, a tym samym uniknięcia przewymiarowania kotła grzewczego względem zapotrzebowania ciepła na cele centralnego ogrzewania. Wersja jednofunkcyjna urządzenia umożliwia prawidłowy dobór pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej względem zapotrzebowania na c.w.u., jak i mocy urządzenia grzewczego.

Dla osób poszukujących zwartych, kompleksowych rozwiązań dostępna jest wersja kotła GB162 **ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym – Logamax plus GB162-25 40S**. Jest to kocioł o nominalnej mocy grzewczej 30 kW, wyposażony w 40-litrowy podgrzewacz warstwowy, wykonany ze stali szlachetnej. Dzięki funkcji Boster kocioł osiąga moc 33,4 kW na cele c.w.u., uzyskując współczynnik NL równy 1,6, czyli czas napełnienia 120-litrowej wanny wynosi 10 minut. Logamax plus GB162 to rozwiązanie dla każdego. Dzięki technologiom takim, jak: ETApplus, FLOWplus czy ALUplus oraz unikalnej budowie wymiennika ciepła kocioł osiąga sprawność znormalizowaną rzędu 110,5%. Pod pojęciem ETApplus kryje się ceramiczny modułowany palnik gazowy o zakresie modulacji od 19 do 100% mocy palnika. Tak szeroki zakres modulacji oznacza optymalne

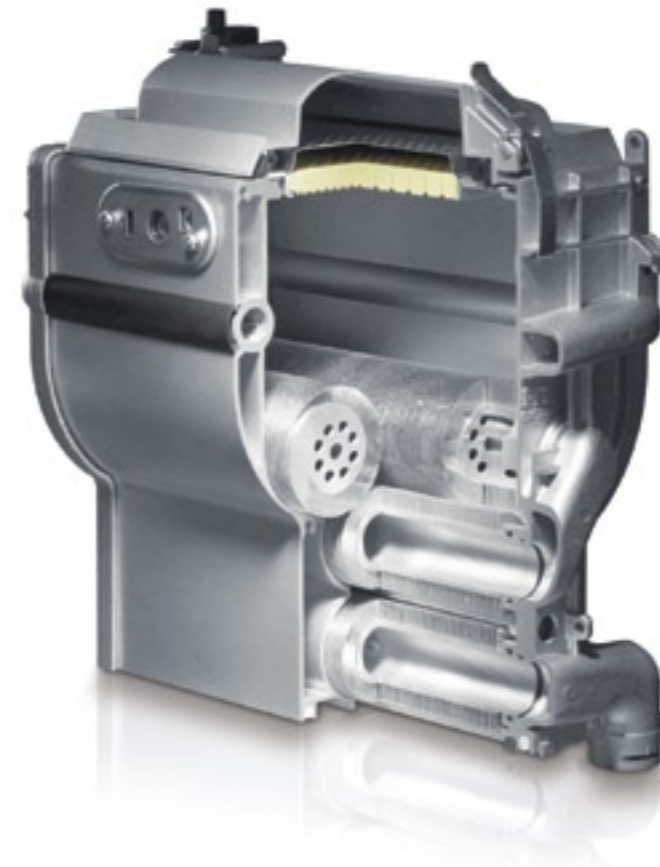


dostosowanie mocy kotła do aktualnego zapotrzebowania ciepła, małą liczbę startów palnika, co przekłada się na oszczędność oraz na zwiększoną żywotność urządzenia. Palnik ma zapłonową elektrodę żarową, która charakteryzuje się wysoką niezawodnością oraz niezwykle cichym zapłonem. Urządzenia Logamax plus GB162 wyposażono w pompy (z wyłączeniem kotłów o mocy 80/100 kW) z regulowaną prędkością obrotową. Regulacja pompy odbywa się względem mocy palnika, wyrównując jednocześnie ciśnienie w instalacji ogrzewczej. Klasa A zastosowanej pompy świadczy o jej efektywności energetycznej, oznacza to zużycie energii elektrycznej pompy na poziomie około jednej czwartej w stosunku do konwencjonalnych pomp. W 2006 roku holenderski Instytut Odlewnictwa nagroził kocioł Logamax plus

GB162 (15, 25, 35, 45 kW) za oszczędność i wydajność. Kocioł uhonorowano również prestiżową nagrodą IF Product Design Award 2008.

Wymiennik ciepła kotła w technologii ALUplus

Efektywność energetyczna kotła Logamax plus GB162 wynika m.in. z optymalnej konstrukcji wymiennika ciepła. Tu również Buderus zastosował technologię ALUplus, która wydłuża żywotność urządzenia i minimalizuje nakłady serwisu. Wymiennik ma rury ożebrowane wykonane z aluminium. Zastosowanie tego materiału wpływa na niewielki ciężar oraz długowieczność wymiennika, jak i na wymianę ciepła. W środku rur ożebrowanych wymiennika



znajdują się kanały skrętne, które intensyfikują wymianę ciepła przez zwiększenie powierzchni wymiany ciepła oraz przepływ turbulentny. Dodatkowo uszlachetniono powierzchnię rur ożebrowanych przez polimeryzację plazmową. Cienka powłoka wymiennika ciepła jest wytrzymała i wydłuża interwały serwisowe oraz pomaga utrzymać moc na stałym poziomie.

Automatyka Logamatic RC35 EMS

Kocioł można doposażyć w automatykę Logamatic EMS lub Logamatic serii 4000. Współpraca kotła grzewczego Logamax plus GB162 z automatyką Logamatic daje wiele możliwości, począwszy od różnych wariantów sterowania (wg temp. zewnętrznej lub wewnętrznej, a także w trybie mieszanym) przez sterowniki radiowe, regulację wielu obiegów grzewczych do sterowania alternatywnymi źródłami ciepła. Prosta obsługa oraz intuicyjny interfejs umożliwia nie tylko personalizację działania urządzenia, ale całego systemu grzewczego. ■