

# Buderus – kotły na paliwa stałe

Mnogość rozwiązań na rynku kotłów na paliwa stałe często powoduje, że ciężko wybrać urządzenie, które spełni oczekiwania użytkownika. Na co zwracać uwagę? Jak dokonać najlepszego wyboru? Zastanówmy się przede wszystkim nad tym, co jest istotne z punktu widzenia użytkownika: ekonomiczność, komfort użytkowania, gabaryty, no i bez wątpienia cena.

**D**oradzając klientowi wybór kotła, warto pamiętać, że często podejmuje on decyzję na kilkanaście lat – czyli kilkanaście okresów grzewczych. Sprawność kotła bezpośrednio wpływa na to, ile pieniędzy „puści” on z dymem. Zwróćmy więc uwagę podczas wyboru urządzenia na to, aby jego sprawność była jak najwyższa i, co najważniejsze, zanim decyzję podejmiemy, ustalmy, jakie paliwo będzie głównym. Pojawiające się w dokumentacji sprawności, zazwyczaj dotyczą tylko paliwa głównego, dla którego został zaprojektowany kocioł, więc jeżeli urządzenie ma być

wykorzystywane przez większość czasu na paliwie zastępczym, to może warto poszukać innego, bardziej dopasowanego rozwiązania. Paliwa zastępcze, podobnie jak ruszty awaryjne, służą do zapewnienia ciepła w sytuacjach wyjątkowych. Warto też zwrócić uwagę na konstrukcję komory spalania. W stalowych kotłach Logano zastosowano specjalne ceramiczne kształtki (które są akumulatorami ciepła) umieszczone w kanałach spalinowych, które w połączeniu z powietrzem wtórnym pozwalają na dopalenie gazów. W efekcie osiągają wyższą sprawność i zużywają mniej paliwa.

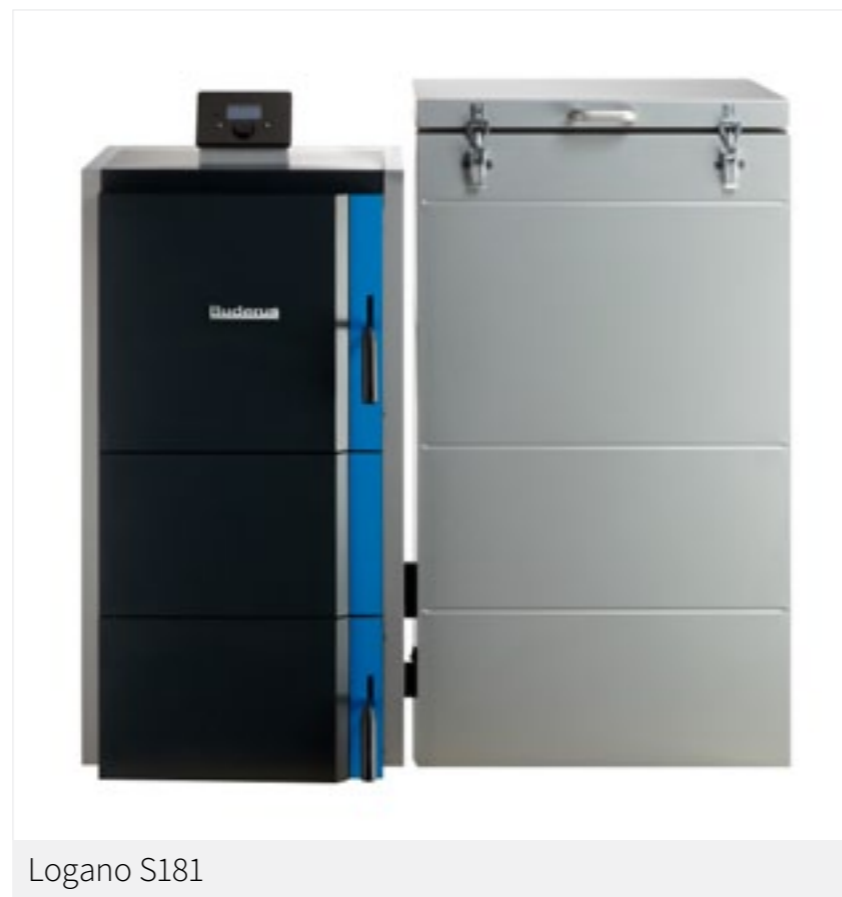
Komfortowy kocioł to taki, który może zapewnić najdłuższy okres bezobsługowy. Nawet w najprostszych urządzeniach można wydłużyć ten czas, dlatego Logano S131, mimo że jest prostym urządzeniem z załadunkiem ręcznym, ma pojemną komorę zasypową pozwalającą na pracę z mocą nominalną ponad 4 h. Jednocześnie należy wziąć pod uwagę, że kocioł jest jednym z najmniejszych w swojej klasie. W przypadku automatycznego kotła Logano S181 komfort to 240-litrowy pojemnik na paliwo z możliwością powiększenia do 380 l. Efektem jest czas spalania do 38 h z podsta-



Logano S131



Logano S171



Logano S181



Logano S111-2 + Pelet

wowym zbiornikiem i ok. 50% dłużej z powiększonym – oczywiście przy mocy nominalnej. Dużym udogodnieniem dla użytkowników są coraz bardziej popularne automatyczne zapalarki. Logano S111-2 + Pelet dzięki takiemu rozwiązaniu może wygasić się, gdy nie ma zapotrzebowania na ciepło i ponownie włączyć gdy zajdzie taka potrzeba, zupełnie bez udziału użytkownika. Dodając programy czasowe czy sterowanie przez internet można skonfigurować naprawdę wygodne rozwiązanie w oparciu o kocioł na paliwo stałe.

Dosyć często instalatorzy dobierający kocioł na paliwo stałe kierują się twierdzeniem, że im większy, tym lepszy. A przecież jeżeli mamy dwa urządzenia o tych samych parametrach: mocy, sprawności, pojemności komory zasypowej lub zbiornika – to mniejsze jest lepsze. Idealnym przykładem są kotły Logano

Nazwa	Logano S131	Logano S171	Logano S181	Logano S111-2 + Pelet
Rodzaj kotła	ręczny	ręczny	automatyczny	automatyczny
Zakres mocy	15-22 kW	22-50 kW	15-25 kW	20-32 kW
Paliwa	węgiel kamienny, węgiel brunatny, drewno	drewno	węgiel brunatny, węgiel kamienny, pelet	pelet
Rodzaj spalania	dolne	dolne	górne	dolne
Materiał wymiennika	stal	stal	stal	stal
Sprawność dla paliwa podst.	75% (kocioł) 80% (palenisko)	87-89% (kocioł) 90% (palenisko)	82-88% (kocioł) 88-92% (palenisko)	84% (kocioł) 86% (palenisko)
Klasa kotła	3	4/5 (jedn. 50 kW)	4/5 (pelet)	4
Wyposażenie	taca na popiół, skrobak, miarkownik ciągu, pogrzebacz	szczotka stalowa, skrobak prosty, skrobak wygięty, pogrzebacz, szufelka, pędzel, sterownik, czujniki, zawór napełniająco-spustowy, wbudowana węzownica schładzająca	szczotka, skrobak, pędzel, układ gaszenia wodą, sterownik, czujniki, zawór napełniająco-spustowy, zasobnik paliwa	taca na popiół, skrobak, pogrzebacz, zawór napełniająco-spustowy, sterownik, czujniki, palnik z podajnikiem, automatyczna zapalarka, zasobnik paliwa
Regulacja	miarkownik ciągu	sterownik ST-882	sterownik ST-702zPID	sterownik ST-717
Opcje	grupa ochrony powrotu, węzownica schładzająca, zawór termostatyczny	grupa ochrony powrotu, zawór termostatyczny, moduły rozszerzające sterownika	grupa ochrony powrotu, węzownica schładzająca, zawór termostatyczny, moduły rozszerzające sterownika, powiększenie zbiornika paliwa	grupa ochrony powrotu, moduły rozszerzające sterownika
Gwarancja	3 lata	5 lat	5 lat	2 lata

S131 i Logano S181. W S131 duża komora zasypowa, w S181 zbiornik z możliwością powiększenia, a pod względem gabarytów oba są jednymi z mniejszych urządzeń w swoich segmentach.

Na koniec warto jeszcze wspomnieć o wciąż zaostrzających się limitach sprawności i emisji substancji szkodliwych nakładanych przez UE. Niestety wiele polskich miast znajduje się w czołówce najbardziej

zanieczyszczonych miast europejskich. Próbując temu przeciwdziałać, samorządy organizują dopłaty do wysokosprawnych urządzeń zapewniających emisję tlenków azotu, tlenków węgla i pyłów na poziomie wielokrotnie niższym niż jeszcze do niedawna uznawanym za dopuszczalny. Dlatego wybierając, proponując, kupując urządzenia bierzmy pod uwagę te, które mają najwyższe klasy. Kupując teoretycznie tańszy kocioł i tak przyjdzie nam kiedyś za niego zapłacić. ■

# Buderus

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