

SAS w sezonie grzewczym

Wielozadaniowość MULTI i SLIM

Wielozadaniowość to cecha, która pozwoliła wysunąć się na czołówkę sprzedaży kotłom MULTI i SLIM. Konstrukcja pozwala korzystać z paleniska automatycznego i zastępczego w sytuacjach awaryjnych, jak i dostosowania spalania w zależności od dostępnych paliw po-

BLOK TEMATYCZNY

przez montaż wyspecjalizowanego podajnika – retorty do ekogroszku lub Palnika SAS MULTI FLAME do peletu.

Palnik SAS MULTI FLAME

W palniku SAS MULTI FLAME z mechanizmem dwóch ślimaków z odpowiednio zestopniowaną prędkością podawania paliwa oraz kanałem przesypowym wyeliminowano niebezpieczeństwo cofnięcia płomienia do zasobnika opału w trakcie normalnej pracy, postoju podajnika lub braku zasilania. Automatem, samooczyszczające się palenisko (ruchomy ruszt) spala dokładną porcję pali-

Od 2014 ZMK SAS rozszerzył gwarancję o dodatkowe 12 miesięcy dla kotłów z podajnikiem ślimakowym: SAS MULTI i SAS SLIM. Tym samym wszystkie kotły z automatycznym podawaniem z oferty SAS otrzymały 5-letnią gwarancję producenta.



5 lat gwarancji



wa niezbędną do uzyskania nastawionej na sterowniku temperatury.

Nowy czujnik żaru

W kotłach podajnikowych z retortą zastosowano nowatorski czujnik żaru nadzorujący poprawność procesu spalania i obsługiwanym przez regulator MultiFun. Idea tego rozwiązania polega na umieszczeniu w palenisku czujnika żaru, który mierzy temperaturę i daje informację o zmianach stanu paleniska. Informacja ta jest przekazywana do regulatora. Umieszczenie czujnika w palenisku sprawia, że informacja jest natychmiastowa. Na podstawie zmian zmierzonej temperatury paleniska regulator dodatkowo wyposażony w algorytm PID automatycznie dobiera parametry procesu spalania tak, aby parametry zadane były utrzymywane automatycznie bez konieczności dokonywania ręcznej ich zmiany. W praktyce oznacza to koniec problemów z ciągłym doglądaniem paleniska i dokonywaniem ręcznych korekt. W momencie kiedy w kotle pojawia się pali-

wo o innych parametrach spalania, regulator na podstawie informacji z czujnika żaru dobiera odpowiednie parametry spalania takie, jak ilość dawki paliwa i moc nadmuchu. Ta nowatorska regulacja procesu spalania oprócz komfortu obsługi – zapominamy bowiem o konieczności ciągłych korekt – daje również wymierny efekt ekonomiczny poprzez automatyczny dobór optymalnych parametrów spalania.

Regulator MultiFun

Sam regulator MultiFun wyposażony jest w szereg funkcji zapewniających komfort obsługi oraz ekonomiczne wykorzystanie spalanych paliw. Ogromną zaletą regulatora jest czytelne, proste menu z wbudowanym systemem pomocy dla użytkownika, a kolorowy ekran dodatkowo uatrakcyjnił obsługę menu. Kąt zabudowy regulatora został tak dopasowany, zwłaszcza na kotłach wyższych jak kocioł SAS SLIM, aby poprawić widoczność nastaw na ekranie. Możliwość podłączenia czujnika pokojowe-



Nazwa kotła	SAS MULTI	SAS SLIM	SAS MI
Rodzaj kotła	z paleniskiem retortowym oraz dodatkowym rusztem wodnym; dostępny również w wersji z palnikiem peletowym SAS MULTI FLAME	z palnikiem peletowym SAS MULTI FLAME oraz dodatkowym rusztem wodnym; dostępny również w wersji z paleniskiem retortowym	zasypowy, uniwersalny ze sterowaniem
Paliwo podstawowe	węgiel kamienny sortyment groszek (eko-groszek)	pelet	miat
Paliwo zastępcze	na ruszcie wodnym: drewno sezonowane, węgiel kamienny	na ruszcie wodnym: drewno sezonowane	węgiel kamienny różnego sortymentu, drewno sezonowane
Nominalna moc kotła	14 kW (zakres 14-272 kW)	14 kW (zakres 14-48 kW)	12,5 kW (zakres 12,5-200 kW)
Rodzaj spalania	podawanie paliwa za pomocą podajnika ślimakowego napędzanego motoreduktorem, palenisko – retorta zwykła, dodatkowy ruszt wodny	podawanie paliwa za pomocą podajnika z podwójnym ślimakiem**	górny system spalania, dolny system rozpalania paliw zastępczych
Materiał wymiennika	stal kottowa P265GH o gr. 6 mm		
Sprawność*	86,5÷91%	84,7÷88,6%	79÷83,1%
Pojemność zasobnika opału	120 kg (14 kW)	100÷110 kg*	komora załadownicza 50 kg
Zużycie paliwa* przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej)	0,9 kg/h	1,8 kg/h	2 kg/h
Masa kotła (bez wody)	440 kg	400 kg	320 kg
Obudowa kotła	malowana proszkowo		
Opcje	zasobnik opału może być usytuowany z prawej lub lewej strony kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę (LD)	SAS SLIM z czopuchem do góry bezpośrednio z dekla izolacji (CG)	usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych możliwe z prawej lub lewej strony kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę (LD)
Gwarancja	5 lat na kocioł		4 lata na kocioł
	2 lata na podzespoły elektroniczne oraz dostarczane przez innych producentów		
Cena brutto producenta	8450 zł brutto	8450 zł brutto	4490 zł brutto
			



MIECZYŚLAW SAS

ZAKŁAD METALOWO-KOTLARSKI SAS
 28-100 Busko-Zdrój
 Owczary, ul. Przemysłowa 3
 tel. +48 41 378 46 19
 faks +48 41 370 83 10
 biuro@sas.busko.pl
 www.sas.busko.pl

REKLAMA

go i pogodowego oraz całego systemu cyfrowego SHHS i oparcie regulacji procesu spalania o odczyty z tych czujników zapewnia dokładną regulację procesu spalania, a tym samym bardziej ekonomiczne wykorzystanie paliwa. Optymalna regulacja procesu spalania i automatyczna regulacja temperatury ogrzewania to jednocześnie optymalny komfort cieplny w domu.

Wbudowana karta pamięci umożliwia bezpłatną samodzielną aktualizację oprogramowania we wszystkich modułach regulatora MultiFun. Pozwala na archiwizację danych oraz ustawień regulatora a tym samym analizę pracy całego systemu ogrzewania. Dzięki karcie bardzo łatwo też wyposażyć regulator w oprogramowanie poszerzające ilość obiegów grzewczych. ■

*dla paliwa podstawowego

**opracowany przez ZMK SAS sposób podawania paliwa za pomocą podwójnego ślimaka (mechaniczne zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia do zasobnika opału) jest prawnie chroniony