Małgorzata Sas

Kotły SAS na pelety – maksymalne dopasowanie

Najnowsze rozwiązania konstrukcyjne pozwalają nawet w przypadku kotła na paliwa stałe sprawić, by jego użytkowanie dawało komfort, nie wymagało ciągłej obsługi i pozwalało utrzymać czystość w pomieszczeniu kotłowni. Takie rozwiązanie osiągnięto w podajniku w kotle AGRO-ECO oraz w palniku MULTI FLAME montowanym do kotłów MULTI i SLIM. Transport paliwa z zasobnika opału do komory paleniskowej odbywa się tak, aby wyeliminować niebezpieczeństwo cofnięcia płomienia do zasobnika opału w trakcie normalnej pracy, postoju podajnika, jak również w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej (brak zasilania).

Posiadanie kotła (MULTI 17-150 kW lub SLIM 14-48 kW) z dwoma wymiennymi palnikami: retortowym do eko-groszku oraz z ruchomym rusztem do peletu MULTI FLAME staje się dzisiaj, przy niestabilności cen i jakości różnych opałów, zaletą nie do przecenienia.

Palnik MULTI FLAME

Nowatorskie rozwiązanie w palniku MULTI FLAME oparte o układ dwóch ślimaków z odpowiednio zestopniowaną prędkością podawania paliwa zwiększa bezpieczeństwo użytkowania kotła bez konieczności stosowania dodatkowego zabezpieczenia mechanicznego. Standardowo kocioł ma również zabezpieczenie elektroniczne w postaci czujnika temperatury podajnika.

Automatyczny zapłon paliwa dzięki wyposażeniu w komplet grzałek ceramicznych oraz system podtrzymania ognia po osiągnięciu żądanej temperatury sprawia, iż kocioł może w pełni sprawnie pracować nawet przy niewielkim zapotrzebowaniu na moc cieplną.

Podawanie paliwa

Standardowy system dostarczania paliwa do kotła można rozbudować o zewnętrzne podawanie z pomieszczenia pośredniego (np. zbiornik zewnętrzny) do właściwego zasobnika kotła. Sterowanie poziomem paliwa w koszu pozwala w pełni zautomatyzować dostarczanie paliwa bez konieczności ingerencji w ten proces przez cały okres grzewczy. Jeśli dodatkowo kocioł zostanie wyposażony w system automatycznego odpopielania to uzyskujemy układ o wiele bardziej ekonomiczny i bezobsługowy niż w przypadku automatycznych kotłów węglowych.

Odpowiednio prowadzony proces spalania biomasy – peletów – w znacznym stopniu eliminuje powstawanie sadzy i zanieczyszczeń w kotle, a tym samym poprawia wymia-

Kompaktowy model SAS SLIM łatwy do montażu w małej kotłowni uzyskał dodatkowy atut. Wyjście do komina wyprowadzone przez dekiel w górnej części kotła pozwala na łatwiejsze podłączenie do komina i ustawienie kotła nawet w niedużej kotłowni

Kocioł SAS SLIM z zamontowanym palnikiem SAS MULTI FLAME

Kocioł SAS MULTI – przekrój z palnikiem MULTI FLAME na pelety

Kocioł SAS MULTI – przekrój z retortą

nę ciepła, utrzymując stosunkowo długo deklarowaną sprawność kotła – wydłużając czas między niezbędnym okresowym oczyszczaniem wymiennika kotła. Oczywiście wynik poprawnego spalania paliw przekłada się także na efekt ekonomiczny wynikający z oszczędności zużywanego paliwa, jak i wydłużenia żywotności samego kotła.

SAS MULTI – komfort użytkowania

Jednym z najważniejszych czynników mających wpływ na sprawność kotła i zapewnienie długiej jego żywotności jest przeprowadzanie okresowej konserwacji i utrzymywanie w czystości wszystkich elementów kotła. Dla ułatwienia tego zadania wprowadzono zmiany konstrukcyjne w budowie wewnętrznej części wymiennika kotła MULTI. Kaseta pionowa została zstąpiona wymiennikiem w postaci rury stalowej (na przekroju).

Nazwa kotła	SAS MULTI MULTI FLAME (MF)	SAS AGRO-ECO
Rodzaj kotła	z automatycznym podawaniem	z automatycznym podawaniem
Paliwo podstawowe	pelety przy zastosowaniu palnika peletowego MF	pelety, ziarna owsa, pestki, inne
Paliwo zastępcze	węgiel kamienny, drewno sezonowane (ruszt wodny)	drewno sezonowane
Nominalna moc kotła	23 kW	17 kW
Zakres mocy	typoszereg: 17-150 kW	typoszereg: 17-100 kW
Sprawność *	86,5-91%	87,8-88,8%
Materiał wymiennika	stal kotłowa P265GH,	
Grubość wymiennika [mm]	gr. 6 mm (8 mm od mocy 100 kW)	gr. 6 mm (8 mm od mocy 78 kW)
Rodzaj spalania	automatyczne podawanie, spalanie na płycie paleniska peletowego MF	automatyczne podawanie na płytę samooczyszczającego się paleniska
Jednorazowy zasyp paliwa	komora spalania: 200 dm^3	zasobnik paliwa: 150 dm^3
Stałopalność kotła podczas jednego zasypu	30-80 h (w zależności od zapotrzebowania i docieplenia budynku)	
Ciśnienie robocze kotła	1,5 bar	
Przystosowany do układu grzewczego	otwartego z wymuszonym lub grawitacyjnym obiegiem wody	
Wymiary kotła wys.xszer.xgł.	1430x1235x1140 mm	1630x550x1490 mm
Masa kotła	550 kg	440 kg
Opcje regulatora kotła	sterownik steruje pracą kotła, wentylatora nadmuchowego, pompą obiegową c.o. i c.w.u., sterowanie zaworem mieszającym, w przypadku palnika peletowego MF sterownik z obsługą zapalarki paliwa oraz mechanizmu rusztów ruchomych do odpopielania	sterownik automatycznie steruje pracą podajnika paliwa, wentylatora nadmuchowego oraz mechanizmem oczyszczania paleniska, sterowanie zaworem mieszającym
Wyposażenie standardowe	system podawania automatycznego (podajnik peletowy z podwójnym ślimakiem)	system podawania automatycznego (podajnik ślimakowy), komplet paneli ceramicznych
	sterownik, wentylator, termometr, grzałka do rozpalania paliwa, szuflada popielnikowa, zawór bezpieczeństwa, komplet narzędzi do obsługi kotła, zasobnik opału	
Wyposażenie dodatkowe [opcja]	regulator pokojowy, miarkownik ciągu powietrza, moduł sterujący dodatkowym zaworem mieszającym, moduł GSM, moduł ETHERNET	regulator pokojowy, miarkownik ciągu powietrza, ruszt dopalenie zastępczego
Gwarancja [lat]	4 lata na kocioł eksploatowany zgodnie z DTR; 2 lata na podzespoły elektroniczne	5 lat na kocioł eksploatowany zgodnie z DTR; 2 lata na podzespoły elektroniczne
Cena netto producenta	8725 zł (z podajnikiem peletowym) 7620 zł (z retortą)	9350 zł

*dla paliwa podstawowego

Kocioł SAS AGRO-ECO – wielopaliwowy na biomasę

SAS®
MIECZYSŁAW 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

Chcesz kupić kolektor z 45% dopłatą – szybko podejmij decyzję

Do końca programu pozostało jeszcze **80 mln zł**. Od 1 października obowiązue zmiana parametrów programu, od której zależy wielkość dofinansowania zestawu kolektorowego. Powierzchnię całkowitą (brutto) paneli słonecznych stosowaną dotychczas zastępuje się powierzchnią czynną (apertury) – odpowiedzialną za bezpośrednie wytwarzanie ciepła w zestawie. Wg danych szacunkowych wprowadzone zmiany pozwolą na dopłaty do zakupu **3 tysięcy dodatkowych zestawów kolektorowych**, ale dopłata jednostkowa będzie trochę mniejsza. Pieniądze jednak nie limitują wielkości zestawu. To indywidualne potrzeby rodziny oraz zapotrzebowanie na ciepłą wodę decydują o zainstalowanej mocy urządzeń oraz rodzaju zastosowanej technologii. Fundusz zaleca, aby przed podjęciem decyzji o zakupie kolektora dokonać analizy ofert rynkowych firm oferujących takie urządzenia oraz banków współpracujących z NFOŚiGW, a następnie wybrać optymalny kolektor. Spośród pół tysiąca rodzajów kolektorów sprzedawanych w Polsce, wiele z nich posiada certyfikaty jakości spełniające wysokie wymogi programu.
Ponadto od tego roku każdy kolektor zakupiony i zainstalowany na posesji lub budynku z publicznym wsparciem ma **5-letnią gwarancję** na użytkowanie wszystkich podzespołów oraz **3-letnią rękojmię** na dobrą pracę urządzenia.
www.nfosigw.gov.pl