

## Kocioł SAS MULTI 17 kW P



**Cena :**  
**Tryb katalogu**  
 Nr katalogowy : **11855**  
 Producent : **Sas**  
 Średnia ocena :

Kocioł grzewczy typu **SAS MULTI** jest niskotemperaturowym kotłem c.o. przystosowanym do wysokoefektywnego spalania węgla kamiennego sortymentu groszek. Płaszcz wodny kotła stanowi prostopadłościan o podwójnych ścianach, podzielony przegrodami wodnymi. Konstrukcja komory spalania umożliwia pracę kotła w dwóch trybach:

- **Palenia automatycznego** przy użyciu automatycznego układu nawęglania (retorty), sterownika, wentylatora.
- **Palenia tradycyjnego** na ruszcie wodnym znajdującym się nad retortą, przy użyciu miarkownika ciągu powietrza, termometru.

### **Palenie w trybie pracy automatycznej:**

Kocioł funkcjonuje wykorzystując działanie zespołu złożonego z:

- śrubowego podajnika paliwa napędzanego motoreduktorem,
- bezrusztowego, samooczyszczającego się paleniska w formie żeliwnej retorty wykonanej w kształcie kielicha,
- wentylatora tłoczącego powietrze do paleniska-retorty,
- elektronicznego sterownika temperatury.

Paliwo do procesu spalania transportowane jest samoczynnie z usytuowanego obok kotła zasobnika paliwa za pomocą podajnika ślimakowego. W żeliwnej retorcie następują wszystkie procesy prowadzące do spalania podawanego paliwa z udziałem powietrza dostarczanego wentylatorem nadmuchowym. Nad palnikiem węglowym zawieszony jest ceramiczny deflektor - płyta promiennikowa kierująca promieniowanie ciepłe na żar celem dopalenia gazów palnych oraz rozpraszająca równomiernie spaliny do wymiennika ciepła. Popiół powstały w końcowej fazie spalania przemieszcza się na obrzeże retorty, po czym samoczynnie spada do komory popielnika, w której dla wygody eksploatacyjnej umiejscowiona jest wyciągana szuflada popielnicowa. Sprawne palenisko kotła pozwala na spalanie takiej ilości paliwa, jaka niezbędna jest do utrzymania zadanej przez użytkownika na sterowniku temperatury. Sterownik dokonuje, więc ciągłych pomiarów temperatury wody w kotle i na jej podstawie odpowiednio steruje pracą podajnika paliwa i wentylatora. Jednocześnie sterownik (w zależności od producenta) steruje pracą pomp: C.O., CWU, podłogową, mieszającą (jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w pompy).

Zaletą pracy kotła jest prosta obsługa polegająca na okresowym uzupełnianiu paliwa w zasobniku (koszu zasypowym) i usunięciu popiołu z szuflady popielnicowej bez konieczności wygaszania kotła. Po rozpaleniu kocioł nie wymaga stałej obsługi a jego eksploatacja może odbywać się w zasadzie w sposób ciągły w całym okresie grzewczym. Kocioł może również pracować poza sezonem grzewczym w układzie z bojlerem na ciepłą wodę użytkową.

### **Palenie w trybie pracy „palenia tradycyjnego”:**

Dodatkowo kocioł wyposażony jest w palenisko z rusztem wodnym (znajdujące się nad retortą), będąc tym samym przystosowanym do pracy w trybie "palenia tradycyjnego". Kocioł pracuje wówczas wykorzystując naturalny ciąg spalin, dlatego eksploatacja kotła w tym trybie nie wymaga użycia energii elektrycznej. Proces spalania może być wtedy regulowany ręcznie śrubą regulacyjną dopływu powietrza znajdującą się w klapie dozującej powietrze lub za pomocą miarkownika ciągu powietrza. Temperaturę wody w kotle odczytać można wówczas na termometrze. Rozwiązanie takie umożliwi nie tylko pracę kotła w sytuacjach awaryjnych, wynikających np. z braku dostawy energii elektrycznej, ale również stwarza możliwość okresowego spalania innych paliw, bądź wykonywania krótkookresowych cykli tzw. "przepalania" zarówno w trakcie, jak i przed rozpoczęciem, czy po zakończeniu sezonu grzewczego.

Budowa kotła oparta na trójciągowej konstrukcji kanału spalinowego kotła wpływa na pełne wykorzystanie ciepła spalin do wody instalacji c.o. Również górna część komory paleniskowej zamknięta jest płaszczem wodnym.

Spaliny odprowadzane są do komina przez czopuch usytuowany w tylnej części kotła. Czopuch ma zamontowaną przepustnicę spalin, która w przypadku zbyt wysokiego ciągu kominowego umożliwia jego przydławienie.

*(Zdjęcie ma charakter poglądowy.)*

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS MULTI				
1.	Nominalna moc kotła	kW	17	23	29	36	
2.	Pow. grzewcza	m <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.5	3.0	
3.	Sprawność cieplna	%	80,4 ÷ 85,2				
4.	Zużycie paliwa *	kg/h	1,1	1,9	2,5	3,0	
5.	Pojemność zasobnika opatu	dm <sup>3</sup> kg	120 ~90	150 ~110	170 ~125	170 ~125	
6.	Pojemność wodna kotła	l	85	105	115	125	
7.	Masa kotła (bez wody)	kg	420	550	590	630	
8.	Wymagan <sup>1/4</sup> y ciąg spalin	mbar	0,30				
9.	Temperatura spalin	°C	90 ÷ 210				
10.	Zalec. temp. robocza wody grzewczej	°C	60 ÷ 80				
11.	Max. dop. temp. robocza	°C	85				
12.	Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5				
13.	Min. temp. wody powrotnej **	°C	55				
14.	Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230 / 50				
15.	Pobór mocy ***	W	do 180				
16.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1140	1140	1160	1160
		A1	mm	290	290	305	305
		B	mm	1110	1235	1235	1300
		B1	mm	450	535	535	605
		H**)	mm	1430	1430	1490	1490
		H1**)	mm	1300	1300	1375	1375
		H2**)	mm	980	980	1050	1050
	H3**)	mm	150	150	150	150	
	Wymiary komory paleniskowej *)	C	mm	330	330	330	330
		D	mm	260	260	300	300
17.	Przekrój czopucha	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 200	
18.	Gwint króćca (zasilanie/powrót)	"	G 1¼		G 1½		
19.	Wymiary otworu załadowniczego *)	mm x mm	260 x 320	340 x 320	340 x 360	390 x 360	
20.	Min. wysokość komina	m	6	7	8		
21.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm	18x18	20x20	21x21	22x22	
		mm	Ø 210	Ø 220	Ø 240	Ø 250	