



Ekologia i bezpieczeństwo...

SZTOKER

Kocioł 5 KLASY i ECODESIGN



Kocioł SztokeR z automatycznym zespołem podawania paliwa, wyposażony w zasobnik opału oraz mikroprocesorowy regulator Cobra 2 z systemem sterowania PID II.

Transport opału ze zbiornika do paleniska odbywa się za pomocą podajnika ślimakowego o opatentowanej konstrukcji, która zmniejsza ryzyko zerwania zawleczonego zabezpieczającego.

Wymiennik wykonany jest z wysokiej jakości stali zapewniającej wysoką trwałość. Regulator steruje płynnie pracą dmuchawy w pełnym jej zakresie, załączaniem pomp obiegowych c.o., pompy c.w.u., podajnika paliwa oraz siłownikiem zaworu mieszającego.

Dodatkowo regulator może współpracować z panelem zdalnym T1000, który może również spełniać rolę termostatu pokojowego.

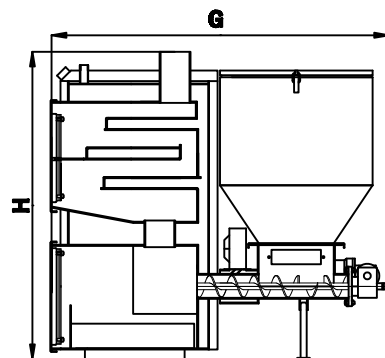
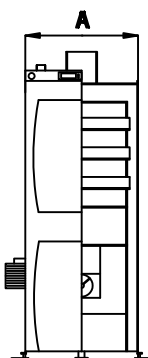
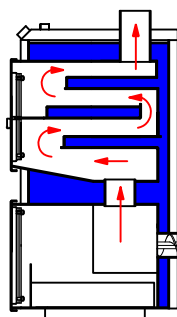
Dzięki rozbudowanemu algorytmowi pracy, regulator może oddzielnie sterować strefami czasowymi dziennymi oraz tygodniowymi zarówno dla temperatury kotła jak i ciepłej wody użytkowej. Sterownik Cobra 2 z algorytmem PID II włącza kocioł na taką moc jaka jest w danym momencie potrzebna do utrzymania zadanej temperatury.

Kocioł grzeje przez cały czas, nie ma przestojów, nie ma gwałtownych zmian temperatury ani w kominie ani w komorze spalania a temperatura wody zasilającej jest bardzo stabilna.



Regulator COBRA 2

Szybki demontaż elementów składowych kotła umożliwia bezproblemowy transport do każdej kotłowni.



Parametr			jedn.	8	12	18	24	35	46
1.	Znamionowa moc ciepła		kW	8	12	18	24	35	46
2.	Minimalna moc ciepła		kW	2	3	6	7	10	13
3.	Wielkość powierzchni ogrzewanej*		m²	do 100	do 150	do 220	do 300	do 430	do 570
4.	Klasa kotła wg PN- EN 303-5:2012		-	5					
5.	Sprawność kotła		%	>88,7					
6.	Paliwo		-	Węgiel kamienny typ 31.2 sortyment groszek o granulacji 5-25 mm Paliwo kopalne – klasa „a”					
7.	Zużycie paliwa **		kg/h	1,18	1,82	2,81	3,53	5,62	6,89
8.	Pojemność zasobnika paliwa ***		kg	70	90	120	150	300	300
9.	Stałopalność		h	60	70	43	42	53	44
10.	Pojemność wodna kotła		l	40	50	80	110	200	220
11.	Masa kotła bez wody		kg	195	210	290	325	475	540
12.	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	0,16		0,2			
13.	Temperatura spalin	moc min.	°C	80					
		moc max.	°C	170					
14.	Ilość spalin	moc min.	g/s	2,3	3,3	4,5	8,8	9,2	11
		moc max.	g/s	5,7	8,4	11,6	16,1	22,5	24,3
15.	Ciśnienie próbne		MPa	0,25					
16.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		MPa	0,2					
17.	Temperatura wody na zasilaniu min./max.		°C	65/80					
18.	Temperatura wody na powrocie min.		°C	50					
19.	Zakres regulacji temperatury		°C	40-80					
20.	Minimalna temperatura wody kotłowej		°C	10					
21.	Opory przepływu wody	ΔT=20	Pa	180					
		ΔT=10	Pa	720					
22.	Wymiary komina	cm x cm	cm	15 x 15				19 x 19	
		średnica	mm	170				220	
23.	Minimalna wysokość komina		m	6				8	
24.	Średnica czopucha		mm	130				160	
25.	Zasilanie		V/Hz	~230V / 50Hz					
26.	Pobór mocy		W	<190					
27.	Poziom hałasu		dB	<165 dB (A)					
28.	Średnica króćca zasilania i powrotu		G						
29.	Wymiary gabarytowe zestawu:	szerokość	mm	380	480	480	480	600	600
		długość		1150	1150	1150	1150	1350	1350
		wysokość		1000	1000	1280	1450	1480	1700

* maksymalna powierzchnia ogrzewania dla zapotrzebowania na ciepło $q=80\text{W/m}^2$ i standardowej wysokości 2,5m

** zużycie paliwa przy ciągłym poborze maksymalnym i wartości opałowej paliwa dla węgla 28000 kJ/kg

*** kg dotyczą paliwa podstawowego eko-groszku