

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁÓW WODNYCH C.O. SAS BIO COMPACT

Lp.	Parametr		Jedn.	SAS BIO COMPACT	
1.	Nominalna moc/typ kotła		kW	10	12
2.	Pow. grzewcza wymiennika		m ²	0.9	1.0
3.	Zakres mocy		kW	3,0÷10	3,6÷12
4.	Klasa efektywności energetycznej		-	A ⁺	A ⁺
5.	Sprawność cieplna		%	91,1 ÷ 91,8	
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin		-	klasa 5 (najwyższa)	
7.	Paliwo		-	pelet	
8.	Klasa paliwa (wg EN 14961-2)		-	paliwo biogeniczne - klasa „C1”	
9.	Zużycie paliwa *		kg/h	1,3	1,5
10.	Pojemność zasobnika paliwa		dm ³ kg	130 ~ 85 ÷ 95	150 ~ 100 ÷ 110
11.	Pojemność wodna kotła		l	57	68
12.	Masa kotła (bez wody)		kg	420	450
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	~ 0,15	~ 0,18
14a.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	6,6÷7,0	8,2÷8,8
14b.		minimalna	g/s	2,4÷2,9	2,9÷3,2
15a.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	120 ÷ 150	
15b.		minimalna	°C	60 ÷ 80	
16a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy T=10K	mbar	2,5 ÷ 4,4	
16b.		przy T=20K	mbar	0,8 ÷ 2,2	
17.	Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	60 ÷ 80	
18.	Max. dopuszczalna temperatura robocza		°C	85	
19.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5	
20.	Wymagana temp. wody powrotnej**		°C	50	
21.	Zasilanie elektryczne		V/Hz	~230V/50Hz	
22.	Pobór mocy ***		W	do 220 (+ 600 przy rozpalaniu)	
23.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)		dB	< 65 dB(A)	
24.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1000	1000
		A1	mm	690	690
		B	mm	990	990
		B1	mm	490	490
		H **)	mm	1430	1520
		H1 **)	mm	1290	1380
		H2 **)	mm	950	1030
		H3 **)	mm	165	165
25.	Przekrój czopucha (średnica zew.)		mm	Ø160	Ø160
26.	Średnica króćca zasilanie/powrót)		"	G 1¼	G 1¼
27.	Średnica króćca spustowego		"	G ¾	G ¾
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)		"	G ½	G ½
29.	Min. wysokość komina		m	6	6
30.	Min. przekrój przewodu kominowego		cm x cm mm	16x16 Ø 160	16x16 Ø 160

* przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej kotła) dla paliwa dedykowanego (pelet) określonego w rozdz. 6 Paliwo. W warunkach rzeczywistych zużycie opatu może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalnego opatu ma m.in. jakość paliwa, rodzaj instalacji grzewczej, parametry pracy kotła, ciąg kominowy, stopień zbrudzenia wymiennika, temperatura wewnątrz i na zewnątrz ogrzewanego obiektu, izolacja budynku.

** w przypadku nie zastosowania się do zaleceń dotyczących utrzymania podanych zakresów temperatury wody grzewczej kocioł należy obowiązkowo podłączyć do instalacji grzewczej wyposażonej w zawór czterodrożny, zabezpieczający przed tzw. „korozją niskich temperatur”

*** chwilowy pobór mocy zależy od trybu pracy urządzenia

**) w przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm