

# SAS BIO SPARK



**NÍZKÝ KOTEL 5 EMISÍ TŘÍDY S  
AUTOMATICKÝM PODÁVÁNÍM PELET**

**VE VÝKONU 12 kW – 36 kW**

**zapsaný v seznamu technických dotačních  
výrobků**

**Vám zajistí dotaci EU až 80%**

**MATERIÁL :** P265GH ocel 6 mm, prvky topeniště z nerezové oceli 1.4301

**ÚČINNOST:** 92,1 ÷ 92,4%

**ENERGETICKÁ TŘÍDA: A +**

**PATENTOVANÝ HOŘÁK :** SAS MULTI FLAM

**ŠNEK PODAVAČ:** dvojitá konstrukce podavače paliva, speciálně vyvinutá pro spalování biomasy firmou SAS, je patentem oceněným v soutěži technologická novinka 2017.

**PALIVO:** Pellety dřevní

**VOLBA NÁSYPKY:** Vpravo nebo vlevo

**ŘÍDICÍ JEDNOTKA:** TECH ST 550 z PID-TECH ST 555 z PID

**STANDARDNÍ VÝBAVA:** ventilátor, hořák SAS MULTI FLAM, automatický zapalovač, mechanismus pohyblivých roštů), teploměr, asfaltu, bezpečnostní ventil, keramické panely, deflektor (není u kotlů 12 kW), zásobník paliva s kontrola vyrovnávání tlaku a otevření víka, bezpečnostní omezovač teploty STB, teplotní čidla teploty, teplotní kotle, teplotní podavače, vyrovnávací nožičky.

**ZÁRUKA:** 5 let na kotel instalován a provozován v souladu s pokyny výrobce, 2 roky na elektronické součástky



- Emisní třída 5 (nejvyšší)
- možnost účastnit se programu **Kotlíková dotace** – kód na vyžádání
- výměník tepla z keramických článků
- ochrana spalovací komory – keramické panely na boční

stěně kotle

- vysoká tepelná účinnost 90,3 ÷ 91,0%;
- nízké emise škodlivých látek, zejména prachu, bez použití elektrostatických odlučovačů;
- přesné dávkování vzduchu, velmi nízké teploty výfukových plynů, což snižuje opotřebení kouřovodu;
- části kotle z ušlechtilé oceli;
- izolace kontrolních otvorů a odpovídající konstrukce dveří přispívá ke snížení tepelných ztrát v kotli (patentovaná technologie zpracování);
- osvědčený design – hořák na pelíšek SAS MULTI FLAM, na který se vztahuje patent č. 67681
  - spalování biomasy ve formě lisovaných dřevěných pelet;
  - mechanická ochrana proti požáru v nádrži; (dva šnekové dopravníky odděleny přesypovým kanálem);
  - automatické čištění -pohyblivý rošt (sonda řídící poloha roštu – hallotron);
  - automatické zapalování paliva: topné těleso (elektrický zapalovač)
  - části hořáku z nerezového oceli
  - Ochrana proti přehřátí podavače (teplotní čidlo);
- kontrola otevření palivové nádrže (čidlo poklopu nádrže);
- kontrola přehřátí kotle (STB čidlo);
- řídicí jednotka **TECH ST-555zPID** ve standardu:
- čidlo teploty spalin,
- podporuje čtyři čerpadla a dva směšovací ventily,
- Ethernet modul,  
volitelný modul ST-430RS nebo ST-431 řízení s dalším směšovacím ventilem GSM ST-65,
- pokojový termostat ST-298 nebo ST-280 (barevná dotyková obrazovka) nebo ST-280 ST-260 + (bezdrátová komunikace),
- modul ST-67 ovládá vodní nádrž (bojler, akumulární nádrž apod.) ve spolupráci s podavačem paliva.



## **Ceny včetně DPH a dopravy**

**SAS BIO SPARK 12 kW-SVT KÓD 23403**

**CENA 78. 000 Kč**

**SAS BIO SPARK 14 kW – SVT KÓD 23404**

**CENA 82. 000 Kč**

**SAS BIO SPARK 17 kW – SVT KÓD 23405**

**CENA 87. 000 Kč**

**SAS BIO SPARK 23 kW – SVT KÓD 23406**

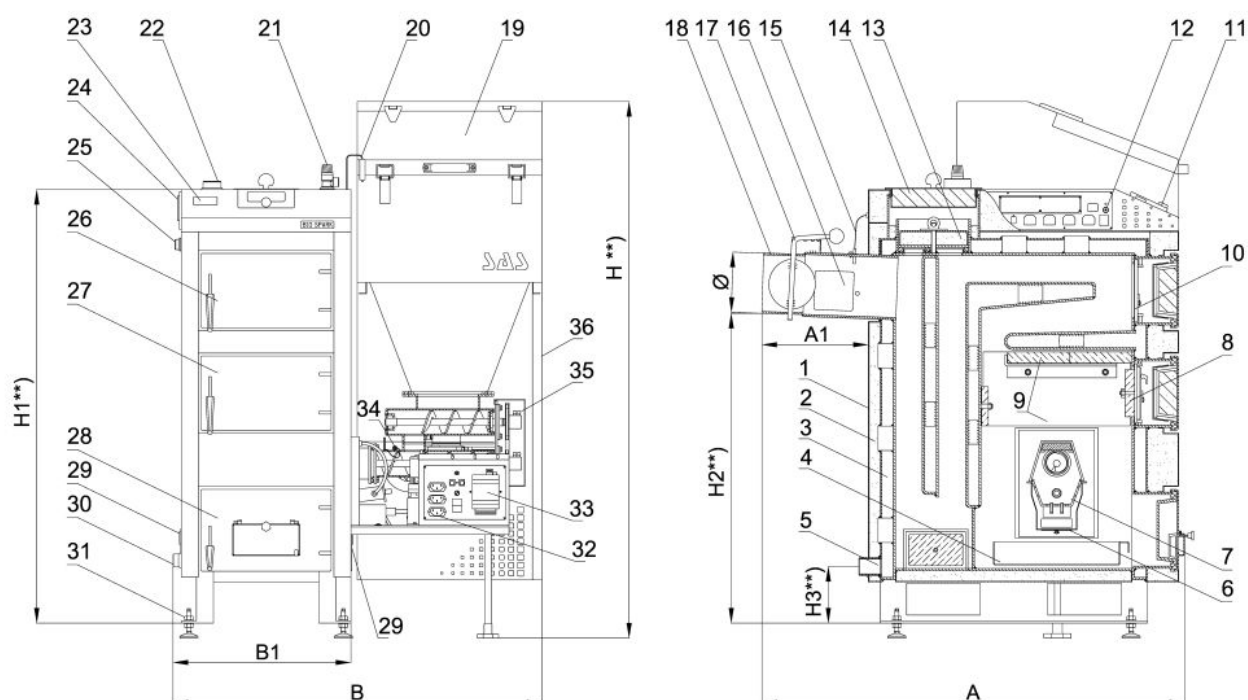
**CENA 93. 000 Kč**

**SAS BIO SPARK 29 kW – SVT KÓD 23407**

**CENA 102.000 Kč**

**SAS BIO SPARK 36 kW – SVT KÓD 23408**

**CENA 112.000 Kč**



SAS BIO SPARK

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Těleso kotle</li> <li>2. Tepelná izolace</li> <li>3. Vodní plášť</li> <li>4. Popelník</li> <li>5. Napojení vody ze systému ÚT</li> <li>6. Vzduchové čištění</li> <li>7. Hořák</li> <li>8. Přepážka ohniště žárovzdorná</li> <li>9. Keramické panely *</li> <li>10. Dveře ohniště s protipožární klapkou.</li> <li>11. Řídící jednotka</li> <li>12. STB havarijní čidlo</li> <li>13. Víko horního čištění</li> <li>14. Víko komory spalin</li> <li>15. Čidlo teploty spalin</li> <li>16. Čisté kouřovodu</li> <li>17. Klapka komínová</li> <li>18. Pojistný ventil. Kouřovod</li> <li>19 Zásobník</li> <li>20. Čidlo otevírání zásobníku</li> <li>21. Čištění kouřovodu. Bezpečnostní ventil</li> <li>22. Napojení vody do systému ÚT- stoupačka.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>23. Teploměr</li> <li>24. Připojovací lišta</li> <li>25 Montážní otvor pro tepelné zabezpečení kapiláry**</li> <li>26. Dvířka komory výměníku spalin</li> <li>27 Dvířka ohniště</li> <li>28. Dvířka popelníku s protivýbuchovou klapkou</li> <li>29. Boční čištění</li> <li>30. Vypouštěcí kohout</li> <li>31. Regulační nožičky **)</li> <li>32. lišta zapojení hořáku, Hlavní pojistka</li> <li>33. Modul práci hořáku( zapalovací cívka, mechanický rošt)</li> <li>34. Čidlo teploty podavače</li> <li>35. Hořák na pelety SAS MULTI FLAM</li> <li>36. Ochrana pohyblivých částí</li> </ol>
---	---

SAS BIOSPARK- 5 EMISNÍ TŘÍDA							
NOMINÁLNÍ VÝKON		12	14	17	23	29	36
ROZMĚRY V mm.	A	1070	1140	1170	1170	1170	1170
	A1	290	290	290	290	290	290
	B	970	970	1070	1190	1190	1270
	B	470	470	470	550	550	620
	H**)	1380	1420	1520	1520	1520	1640
	H1**)	1130	1170	1220	1220	1430	1430
	H2**)	780	830	850	850	1040	1040
	H3**)	160	160	160	160	160	160
	Ø	160	160	180	180	200	200
**)Při použití vyrovnávacích nožiček výškové rozmezí (29 mm- 56 mm.)							

\* při práci se středním zatížením (50% jmenovitého výkonu kotle) pro vyhrazené palivo specifikované v části 6 TECHNICKÉ DOKUMENTACI. Skutečná spotřeba paliva se může lišit od hodnoty uvedené v tabulce. Vliv na množství spáleného paliva, mimo jiné určuje kvalita paliva, typ topení, provozní parametry kotle, průměr komína, stupeň nečistot na výměníku, vnitřní a venkovní teplota, vytápěný objekt, izolace budov.

\*\* V případě nedodržení doporučení ohledně udržování rozmezí daných teplot topné vody měl by být kotel připojen k topnému systému se zapojením do systému čtyřcestného ventilu, který chrání kotel proti tzv "Nízkoteplotní korozi"

\*\*\* Chvilkové zvýšení napětí záležející na typu práce ZAŘÍZENÍ \*\*) při použití vyrovnávacích NOZ iček (kotle činit 36 kW), výškové Rozmezí 29 mm- 56 mm.

SAS BIO SPARK							
Technické a provozní parametry		12	14	17	23	29	36
VYTÁPĚNÁ PLOCHA	m <sup>2</sup>	110-150	120-160	140-190	190-250	250-330	300-410
NOMINÁLNÍ VÝKON	kW	12	14	17	23	29	36
ROZSAH VÝKONU	kW	3,6-12	4,2-14	5,1-17	6,9-23	8,7-29	10,8-36
SPOTŘEBA ZÁKLADNÍHO PALIVA	kg/h	1,5	1,7	2,1	2,8	3,6	4,4
EMISNÍ TRÍDA KOTLE		5 emisní třída					
TEPELNÁ ÚČINNOST	%	90,3-91					
PALIVO		BIOPALIVO "C1"					
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	dm <sup>3</sup>	95	115	165	190	205	205
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	~kg	~60÷370	~75÷385	~105÷120	~125÷140	~130÷145	~130÷145
OBJEM VODY V KOTLI	l.	65	74	85	93	121	134
HMOTNOST KOTLE	kg.	430	450	520	560	650	700
MIN TAH SPALIN	~mbar	~0,18	~0,20	~0,20	~0,25	~0,25	~0,25
PŘÍKON	W	Do 220 ( +600 při roztápní)					
ODPOR PRŮTOKU VODY V NOMI VÝKONU	mbar=Δt10K	2,4-4,9					
	mbar=Δt20K	0,6-2,8					
TEPLOTA SPALIN PŘI NOMIN. VÝKONU	°C	110-130					
PRŮTOK SPALIN PŘI MIN. VÝKONU	°C	60-80					
TEPLOTA SPALIN PŘI NOMIN. VÝKONU	q/s	8,2÷9,2	10÷11	11,1÷12,5	15,3÷17,2	19,5÷21,9	29,1÷32,9
PRŮTOK SPALIN PŘI MIN. VÝKONU	q/s	3,4÷3,6	3,5÷3,7	4,6÷4,9	6,9÷7,4	8,8÷9,5	10,2÷11
TEPLOTA SPALIN	°C	110÷130					
PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	60÷80					
MAX DOPORUČENÁ PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	85					
MIN TEPLOTA ZPÁTEČKY	°C	50					
MAX PROVOZNÍ TLAK	bar	1,5					
NAPÁJENÍ	V/Hz	~230/50					
TEPLOTA SPALIN	C	90-210					
ROZMĚRY V mm.	A	1070	1140	1170	1170	1170	1170
	A1	290	290	290	290	290	290
	B	970	970	1070	1190	1190	1270
	B1	470	470	470	550	550	620
	H**)	1380	1420	1520	1520	1520	1640
	H1**)	1130	1170	1220	1220	1430	1430
	H2**)	780	830	850	850	1040	1040
	H3**)	160	160	160	160	160	160
ÚROVEŇ HLUKU	dB	<65(A)					
PRŮMĚR VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT	..	G3/4					
PRŮMĚR BEZPEČNOSTNÍ VENTIL 2,5 bar	..	G1/2					
PRŮMĚR VSTUP/ VÝSTUPU	..	G1 ¼			G1/2		
MINIMÁLNÍ PRŮMĚR KOMÍNA	cm x cm	16x16	17x17	18x18	20x20	21x21	22x22
MINIMÁLNÍ PRŮMĚR KOMÍNA	mm	ø180	ø200	ø210	ø220	ø240	ø250
MINIMÁLNÍ VÝŠKA KOMÍNA	m	6			7	8	
PRŮMĚR KOUROVODU	mm	ø160	ø160	ø180	ø180	ø200	ø200