

SAS SPARK



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

VE VÝKONU 12 kW – 36 kW

speciálně vyvinutý pro nízké kotelny

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

ÚČINNOST: 89,3 ÷ 90,0%

ENERGETICKÁ TŘÍDA: B

AUTOMATICKÝ RETORTOVÝ HOŘÁK S ŘÍZENÝM SYSTÉMEM SPALOVÁNÍ

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

PALIVO: černé uhlí sortiment 31,2 o granulaci 5-25 mm (černé uhlí)

VOLBA NÁSYPKY: Vpravo nebo vlevo

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

STANDARDNÍ VÝBAVA: ventilátor, retortový hořák, teploměr, asfaltu, bezpečnostní ventil, obsluha kotle, keramické panely, deflektor (není u kotlů 12 kW), zásobník s tlakovým vyrovnávacím tlakem a otevřením víka, bezpečnostní teplotní limiter STB, , teploty 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)
- výměník tepla z keramických článků
- ochrana spalovací komory – keramické panely na boční stěně kotle
- vysoká tepelná účinnost 89,3 ÷ 90,0%;

- 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 – pevný retortový hořák na uhlí
 - spalování biomasy ve formě lisovaných dřevěných pelet;
 - mechanická ochrana proti zaseknutí paliva ve šneku (střižný šroub);
 - části hořáku z litiného
 - Ochrana proti přehřátí podavače (teplotní čidlo);
- kontrola přehřátí kotle (STB čidlo);
- řídicí jednotka **TECH ST-555zPID** ve standardu:
- čidlo teploty spalin,
- podporuje čtyři čerpadla a dva směšovací ventily,
- Internet 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.



TRVALÉ SNÍŽENÉ CENY

Ceny včetně DPH a dopravy

SAS SPARK 12 kW – 68 500 Kč

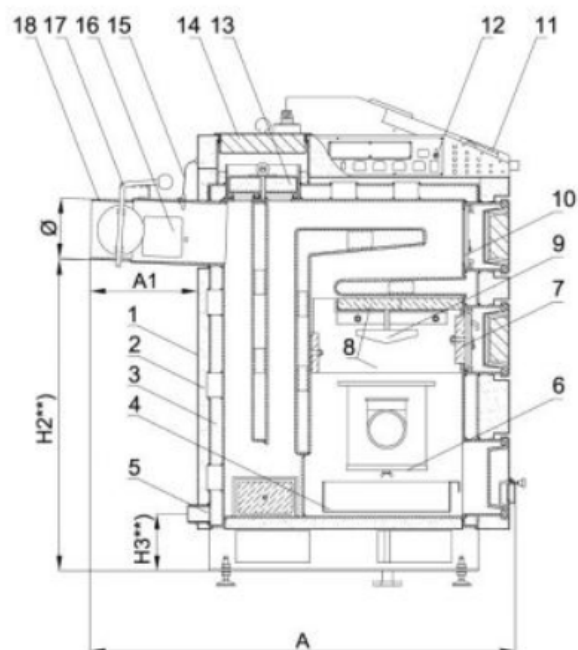
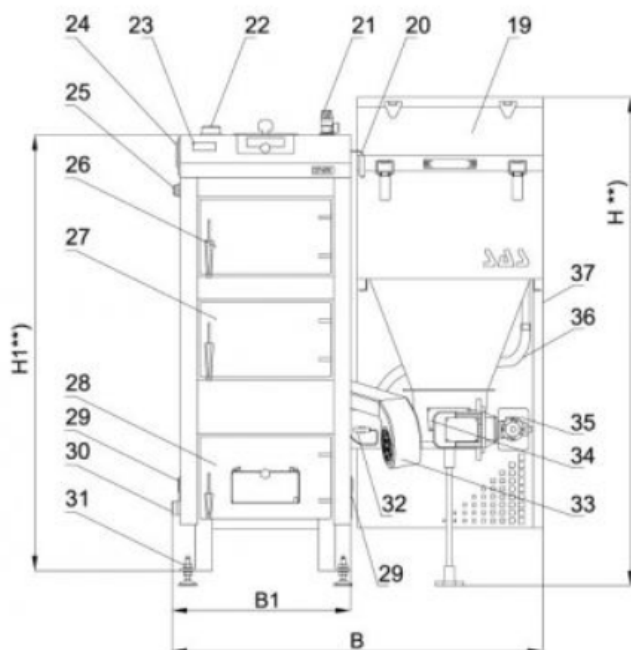
SAS SPARK 14 kW – 72 000 Kč

SAS SPARK 17 kW – 74 000 Kč

SAS SPARK 23 kW- 80 000 Kč

SAS SPARK 29 kW- 88,500 Kč

SAS SPARK 36 kW- 97,500 Kč



1. Těleso kotle	
2. Tepelná izolace	
3. Vodní plášť	
4. Popelník	
5. Napojení vody z systému ÚT	
6. Dvířka ohniště- kontrola retorty	
7. Přepážka ohniště žárovzdorná	
8. Keramické panely*	
9. Deflektor litinový- nepoužívá se u výkonu 12 kW	
10. Dveře ohniště s protipožární klapkou.	
11. Řídící jednotka	
12. STB havarijní čidlo	
13. Víko horního čištění	
14. Víko komory spalin	
15. Čidlo teploty spalin	
16. Čištění kouřovodu	
17. Klapka komínová	
18. Kouřovod	
19. Zásobník	
20. Čidlo otevírání víka zásobníku	
21. Bezpečnostní ventil	
22. Napojení vody do systému ÚT- stoupačka.	
	23. Teploměr
	24. Připojovací lišta
	25. Montážní otvor pro tepelné zabezpečení kapiláry**
	26. Dvířka komory výměníku spalin
	27. Dvířka ohniště
	28. Dvířka popelníku s protivýbuchovou klapkou
	29. Boční čištění
	30. Vypouštěcí kohout
	31. Regulační nožičky **)
	32. Čidlo teploty podavače
	33. Ventilátor
	34. Revizní otvor podavače
	35. Podavač z motorem
	36. Systém vyrovnání tlaku
	37. Ochrana pohyblivých částí

SAS SPARK- 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
	B1	470	470	470	550	550	620
	H ^{**})	1250	1290	1330	1330	1330	1450
	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.)							

*Množství keramických panelů závisí na velikosti a výkonu kotle

**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"

**) Při použití vyrovnávacích nožiček (kotle do 36 kW) 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.

SAS SPARK							
Technické a provozní parametry		12	14	17	23	29	36
VYTÁPĚNÁ PLOCHA	m ²	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	0,9	1	1,2	1,6	2,1	2,6
EMISNÍ TRÍDA KOTLE		5 emisní třída					
TEPELNÁ ÚČINNOST	%	89,3-90					
PALIVO		černé uhlí 31.2 sortiment eko-hrášek s granulací 5-25mm					
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	dm ³	95	115	170	195	195	280
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	~kg	~70	~85	~125	~145	~145	~210
OBJEM VODY V KOTLI	l	65	74	85	93	121	134
HMOTNOST KOTLE	kg	420	440	500	550	640	690
MIN TAH SPALIN	~mbar	~0,18	~0,20	~0,20	~0,25	~0,25	~0,25
PŘÍKON	W	Do 180					
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	g/s	7,0÷7,7	9,5÷10,3	11,7÷12,9	16,9÷18,7	21,9÷24,3	28,4÷31,1
PRŮTOK SPALIN PŘI MIN. VÝKONU	g/s	2,8÷3,0	3,5÷3,7	3,9÷4,2	5,5÷5,8	10,1÷10,8	12,4÷13,1
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					
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 KOUŘOVODU	mm	ø160	ø160	ø180	ø180	ø200	ø200