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, mechanizmus 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 **Kotliková 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 (patenovaná 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);
- řídící 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, akumulační nádrž apod.) ve spolupráci s podavačem paliva.

PŘEJIT DO E-SHOPU

SAS BIO SPARK 12 kW-SVT KÓD 23403

vytápěná plocha 110-150 m2

SAS BIO SPARK 14 kW – SVT KÓD 23404

vytápěná plocha 120-160 m2

SAS BIO SPARK 17 kW – SVT KÓD 23405

vytápěná plocha 140-190 m2

SAS BIO SPARK 23 kW – SVT KÓD 23406

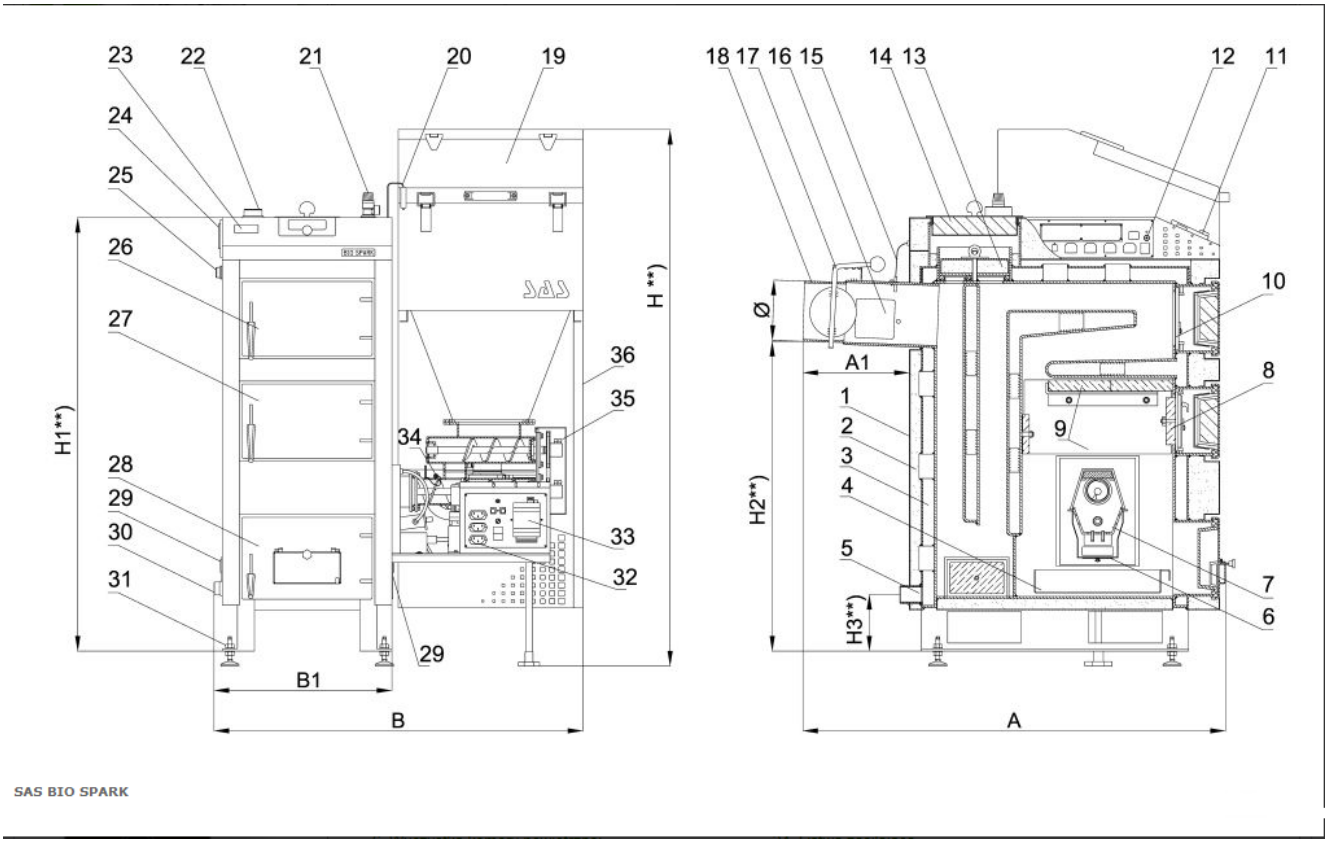
vytápěná plocha 190-250 m2

SAS BIO SPARK 29 kW – SVT KÓD 23407

vytápěná plocha 250-330 m2

SAS BIO SPARK 36 kW – SVT KÓD 23408

vytápěná plocha 300-410 m2



1. Těleso kotle
2. Tepelná izolace
3. Vodní plášť
4. Popelník
5. Napojení vody ze systému ÚT
6. Vzduchové čištění
7. Hořák
8. Přepážka ohniště žárovzdorná
9. Keramické panely *
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. Čisté kouřovodu
17. Klapka komínová
18. Pojistný ventil. Kouřovod
19 Zásobník
20. Čidlo otevírání zásobníku
21. Čištění kouřovodu. 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. lišta zapojení hořáku, Hlavní pojistka
33. Modul práci hořáku(zapalovací cívka, mechanický rošt)
34. Čidlo teploty podavače
35. Hořák na pelety SAS MULTI FLAM
36. Ochrana pohyblivých částí

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 TECHNÍCKÉ 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 čtyrcestného ventilu, který chrání kotel proti tzv “Nízkoteplotní korozi”

*** Chv i lkové zv ý Seni napětí z á lez jsem na typu práce ZAŘÍZENÍ **) pri pouziti vyrovnávacích NOZ i cek (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	*m2*	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 TŘÍDA KOTLE		*5 emisní třída*					
TEPELNÁ ÚČINNOST	%	90,3-91					
PALIVO		BIOPALIVO "C1"					
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	*dm3*	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 roztápění)					
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*	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	*g/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 KOUŘOVODU	*mm*	ø160	ø160	ø180	ø180	ø200	ø200