

# 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.



## **PŘEJIT DO E-SHOPU**

**SAS BIO SPARK 12 kW-SVT KÓD 23403**

**vytápěná plocha 110-150 m<sup>2</sup>**

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

**vytápěná plocha 120-160 m<sup>2</sup>**

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

**vytápěná plocha 140-190 m<sup>2</sup>**

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

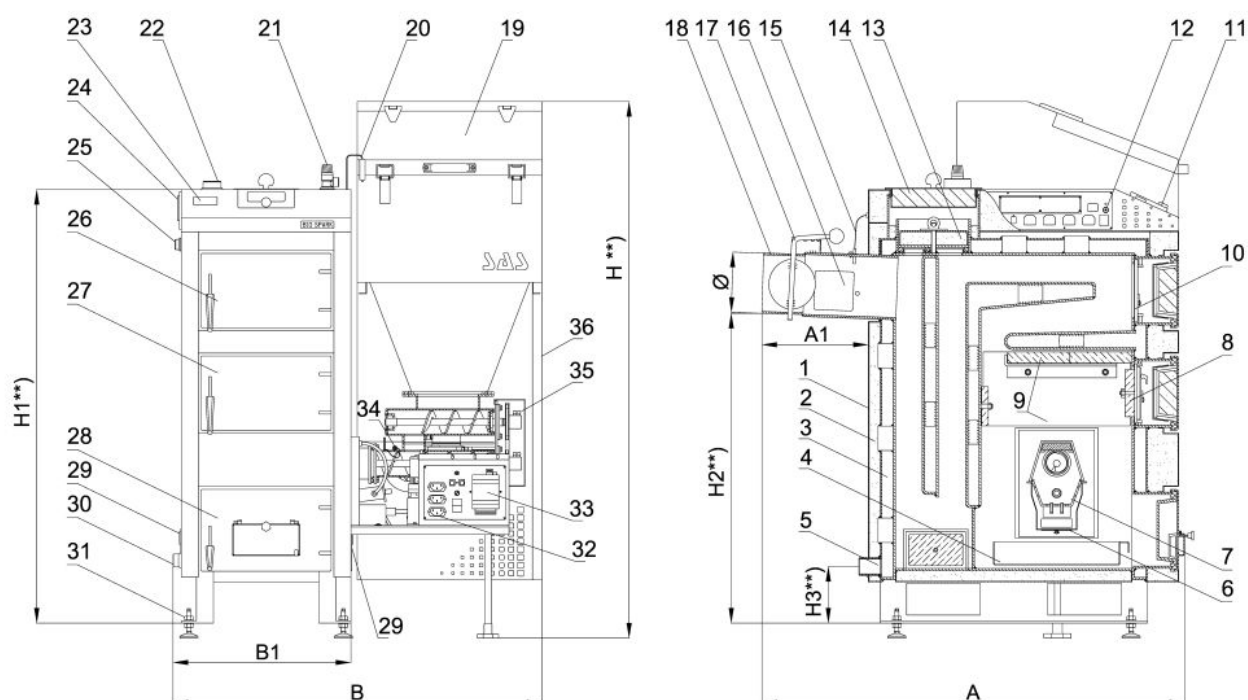
**vytápěná plocha 190-250 m<sup>2</sup>**

# SAS BIO SPARK 29 kW – SVT KÓD 23407

vytápěná plocha 250-330 m<sup>2</sup>

# SAS BIO SPARK 36 kW – SVT KÓD 23408

vytápěná plocha 300-410 m<sup>2</sup>



|   |   |
|---|---|
| <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"

\*\*\* Chvílkové 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      |