

# SAS EFEKT



## KOTEL 5 EMISNÍ TŘÍDY S AUTOMATICKÝM PODÁVÁNÍM UHLÍ VE VÝKONU 14 kW- 46 kW

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

**ÚČINNOST:** 88,4 ÷ 89%

**ŠNEKOVÝ PODAVAČ:** konstrukce podavače paliva speciálně vyvinutá pro spalování ekohrášku – ořech II firmou SAS s otočnou retortou s funkcí samočištění.

**PALIVO:** Uhlí typu 31,2 granulace 5-25 mm. ( ekohrášek)

**VOLBA NÁSYPKY :** Vpravo nebo vlevo

**VOLBA KOUŘOVODU :** Nahoru ( CG) nebo dozadu

**ŘÍDICÍ JEDNOTKA :** TECH ST-555 s PID

**STANDARDNÍ VÝBAVA:** ventilátor, otočná retorta, teploměr, popelník, bezpečnostní ventil, nástroje pro obsluhu kotle, keramické panely, systém turbulátorů, zásobník paliva se systémem pro vyrovnání tlaku a čidlem kontroly zavřeného víka, snímače teploty- spalin, podavače, kotle,\* bezpečnostní omezovač teploty STB, vyrovnávací nožičky (u kotlů do 36 kW)

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



**SAS EFEKT**

**REGULACE TECH ST-555**

- REGULACE UMOŽŇUJE OVLÁDÁT KOTEL POMOCÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU NEBO MOBILNĚ APLIKACE VE STANDARDU
- OTOČNÁ RETORTA -HOŘÁK -SPALUJE UHLÍ I HORŠÍ KVALITY
- KERAMICKÉ PANELE- DELŠÍ TEPELNÁ AKUMULACE
- ZÁSOBNÍK VPRAVO NEBO VLEVO- DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA
- KOUŘOVOD DOZADU NEBO NAHORU- DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA
- NEREZOVÍ DVÍRKA NAVÍC- DVOJITÁ IZOLACE A OCHRANA KOTLE
- STB OCHRÁNA, POJISTNÝ VENTIL, REGULÁČNÍ NOŽÁČKY, ŠIDLO VÍKA
- MOŽNOST VÝMĚNY HOŘÁKU NA PELETOVÝ BEZ ZÁSAAHU DO INSTALACE

**TO CO U JINÝCH NADSTANDARD- U NAS STANDARD**

<https://topeko24.cz> [kotle-sas.cz](https://kotle-sas.cz)

**TopEko24**  
KVALITA NEMUSÍ BÝT DRAHÁ

- emisní třída 5 (nejvyšší)
- horizontální spalovací komory
- výměník tepla z keramických článků
- ochrana spalovací komory – keramické panely na bočních stěnách kotle
- turbulátory z nerezové oceli
- vysoká tepelná účinnost 88,9 ÷ 89,3%
- nízké emise škodlivých látek

- přesné dávkování vzduchu
- izolace kontrolních otvorů a odpovídající konstrukce dveří přispívá ke snížení tepelných ztrát (patentovaná technologie zpracování)
- automatické čištění -pohyblivý rošt
- vodní rošt zvyšuje účinnost kotle, funkce výměňkové komory- **přísně zakázáno** na něm spalovat odpad. Porušení této zásady vede ke **zrušení záruky**.
- ochrana proti přehřátí podavače (teplotní čidlo)
- kontrola otevření palivové nádrže ( čidlo víka nádrže)
- kontrola přehřátí kotle ( STB čidlo)
- řídicí jednotka **TECH ST-555 s PID** ve standardu
- čidlo teploty spalin
- podporuje čtyři čerpadla a dva řízené směšovací ventily
- internetový modul

### **Volitelné příslušenství :**

- 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 atp.)



**PŘEJIT DO ESHOPU**

**SAS EFEKT 14 kW-**

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

**SAS EFEKT 17 kW-**

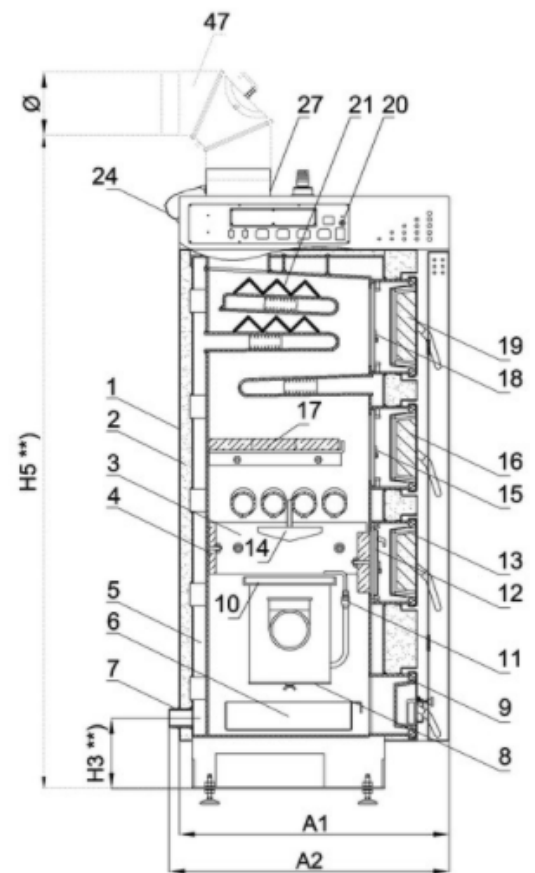
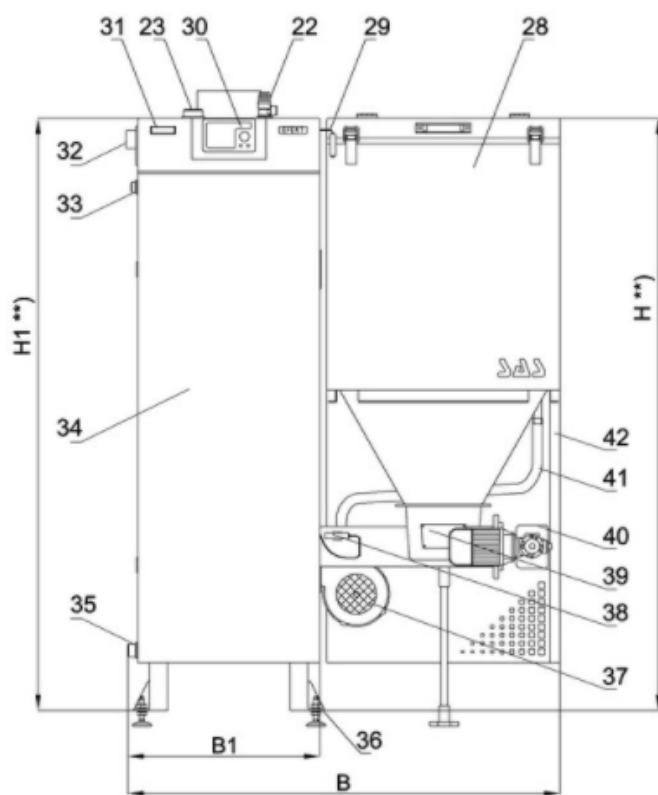
**vytápěná plocha 140-190 m<sup>2</sup>**

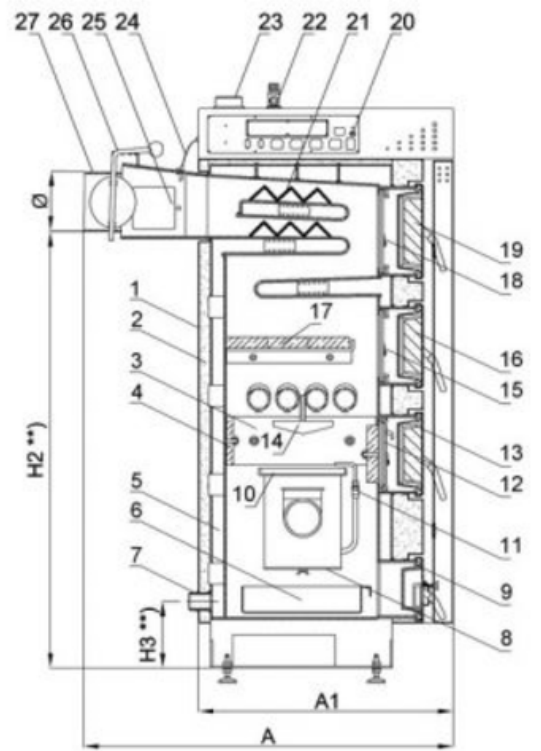
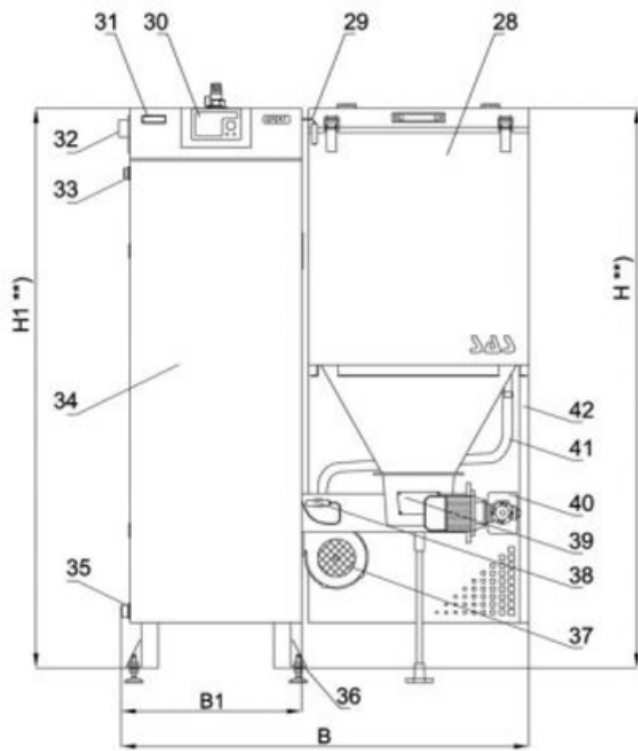
**SAS EFEKT 23 kW-**

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

**SAS EFEKT 29 kW-**

**vytápěná plocha 250-330 m<sup>2</sup>**





1. Těleso kotle
2. Tepelná izolace
3. Keramické boční panely
4. Keramické zadní panely
5. Vodní plášť
6. Popelník
7. Zpátečka
8. Víko na provzdušňování retorty
9. Popelníková protivýbuchová dvířka
10. Otočná retorta
11. Teplotní čidlo
12. Izolovaná přepážka ( žárová)
13. Dvířka spalovací komory
14. Deflektor
15. Ochranná přepážka
16. Čistící dvířka
17. Keramické poličky\*\*
18. Horní ochranná přepážka
19. Horní čistící dvířka
20. Teplotní čidlo proti přehřátí
21. Turbulátory spalin

22. Bezpečnostní ventil
23. Stoupačka
24. Teplotní čidlo spalin
25. Čištění kouřovodu
26. Komínová klapka
27. Kouřovod
28. Zásobník paliva
29. Čidlo víka zásobníku
30. Řídící jednotka
31. Analogový teploměr
32. Napájecí lišta
33. Montážní otvor pro tepelné zabezpečení kapiláry\*
34. Opláštění předních dvířek
35. Napouštění
36. Vyrovnávací nožičky (není u kotlů nad 36 kW)\*\*\*
37. Větrák
38. Teplotní čidlo podavače
39. Revizní otvor podavače
40. Podavač s převodovkou
41. Systém vyrovnání tlaku
42. Kryt pohyblivých částí.

\* Tepelná ochrana proti přehřátí použita v montáži (např. Regulus typu BVTS při otevřeném systému s deskovým výměníkem tepla nebo například SYR typu 5067) není standardní výbavou kotle

\*\* Počet a uspořádání keramických přepážek závisí na výkonu kotle

\*\*\* Při použití vyrovnávacích nožiček (kotle do 25 kW) výškové rozmezí 29 mm- 56 mm

**POZOR !!**

**Aby se dosáhlo vysoké účinnosti kotle SAS EFEKT s automatickým podáváním paliva byl vodní rošt použit jako výměníková komora- jejímž úkolem je řídit odvádění tepla. Toto řešení má vliv na plné využití tepla spalin a přenosu energie přímo do otopné soustavy. Vodní trubky používané v konstrukci výměníku tepla nemohou být použity jinak, než je uvedeno výrobcem. Jakékoliv změny s cílem přizpůsobit kotel spalování odpadů nebo vykonávat jinou funkci než je stanoveno výrobcem povede ke zrušení záruky na zařízení.**

**AKTUÁLNÍ TECHNICKÁ TABULKA NA POŽÁDÁNÍ**



B	C	D	E	F	G	H	I	J
<b>Technické a provozní parametry</b>		<b>14</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>46</b>
VYTAPENÁ PLOCHA	m <sup>2</sup>	120-160	140-190	190-250	250-330	300-410	360-460	420-510
NOMINÁLNÍ VÝKON	kW	14	17	23	29	36	42	46
ROZSAH VÝKONU	kW	4,2-14	5,1-17	6,9-23	8,7-29	10,8-36	12,6-42	13,8-46
SPOTŘEBA ZÁKLADNÍHO PALIVA	kg/h	1	1,2	2	2,6	3,2	3,8	4,1
EMISNÍ TŘÍDA KOTLE		5 emisní třída						
TEPELNÁ ÚČINNOST	%	88,4-89,0						
PALIVO		uhlí typu 31,2 sortyment ekohrášek v granulaci 5-25 mm.						
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	dm <sup>3</sup>	240	260	280	340	340	440	480
OBJEM ZÁSOBNÍKU PALIVA	~kg	180	195	210	260	260	330	360
OBJEM VODY V KOTLI	l	73	82	92	107	116	141	156
HMOTNOST KOTLE	kg	440	500	540	580	630	710	770
MIN TAH SPALIN	~mbar	0,2		0,25			0,3	
PRÍKON	W	Do 180						
ODPOR PRŮTOKU VODY V NOM. VÝKONU	mbar=Δt10K	2,4-4,3						
	mbar=Δt20K	0,7-2,0						
TEPLOTA SPALIN PŘI NOMIN. VÝKONU	°C	130-160						
PRŮTOK SPALIN PŘI MIN. VÝKONU	°C	50-80						
TEPLOTA SPALIN PŘI NOMIN. VÝKONU	g/s	10,7-10,8	12,4-12,6	15,5-16,3	19,5-20,7	23,5-26,0	27,4-30,5	31,2-33,5
PRŮTOK SPALIN PŘI MIN. VÝKONU	g/s	3,1-3,2	3,4-3,7	4,2-4,6	5,5-5,9	7,1-7,6	8,2-9,0	9,4-9,9
MAX DOPORUČENÁ PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	85						
MIN TEPLOTA ZPÁTEČKY	°C	55						
MAX PROVOZNI TLAK	bar	1,5						
PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	60-80						
NAPAJENÍ	V/Hz	~230/50						
HLOUBKA A	mm	990	1050	1050	1100	1100	1260	1340
HLOUBKA A1	mm	690	750	750	830	830	900	980
HLOUBKA A2	mm	730	790	790	870	870	940	1020
ŠÍŘKA B	mm	1090	1090	1200	1200	1270	1270	1270
ŠÍŘKA B 1	mm	490	490	560	560	630	630	630
VÝŠKA H1**	mm	1510	1510	1510	1550	1590	1750	1750
VÝŠKA H 2**	mm	1180	1170	1170	1210	1240	1400	1460
VÝŠKA H 3**	mm	150	150	150	150	150	150	150
VÝŠKA H 5**	mm	1680	1670	1670	1710	1740	1900	1930
PRŮMÉR VYPOUŠTĚCÍ KOHOOUT	"	G3/4						
PRŮMÉR BEZPEČNOSTNÍ VENTIL 2,5 bar	"	G1/2						
PRŮMÉR VSTUP/ VÝSTUPU	"	G1 ¼		C1 ½			G2	
MINIMÁLNÍ PRŮMÉR KOMINA	cm x cm	17x17	18x18	20x20	21x21	22x22	25x25	25x25
MINIMÁLNÍ PRŮMÉR KOMINA	mm	ø200	ø210	ø220	ø240	ø250	ø280	ø280
MINIMÁLNÍ VÝŠKA KOMINA	m	7	8		9	10		
PRŮMÉR KOUROVODU	mm	ø160	ø180	ø180	ø180	ø200	ø200	ø220