

Parametry spalania głowic APSB i AZSB z SMOK-3T i SMOK-4

Combustion parameters APSB and AZSB of SMOK-3T/SMOK-4

Typ i moc głowicy Type and power of head [kW]	Rodzaj paliwa (rodzaj paliwa używanego do spalania – nie mylić z rodzajem/typem paliwa ustawianym w szafie sterującej) Type of fuel	TRYB / MODE								
		PRACA / OPERATION						PODTRZYMANIE / S-BY		
		MOC 02 / POWER 02			MOC 01 / POWER 01			podt.podaj	podt.stop	podt.dm
		start 02	stop 02	dmuchawa 02	start 01	stop 01	dmuchawa 01			
start 02	stop 02	fan 02	start 01	stop 01	fan 01	s-by fee	s-by still	s-by fan		
		[sek.]	[sek.]	[%]	[sek.]	[sek.]	[%]	[sek.]	[min.]	[%]
GZ 30	zrębka / chips	2	45	34	2	72	31	2	5	32
	brykiet / briquette	2	40	34	2	65	31	2	5	32
	trociny ¹ / sawdust	3	25	31	3	42	28	2	3	32
	trociny ² / sawdust	3	18	28	3	30	25	2	3	32
GC 30	zrębka / chips	2	42	34	2	70	31	2	5	32
	brykiet / briquette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	trociny ³ / sawdust	3	20	31	3	33	28	2	3	32
	trociny ⁴ / sawdust	3	15	28	3	25	25	2	3	32

¹ trociny o rozdrobieniu takim jak z pod pilarki o wilgotności względnej nie przekraczającej 25 % / sawdust from the saw blade having a relative humidity ≤ 25%

² trociny o rozdrobieniu takim jak z pod strugarki, heblarki o wilgotności względnej nie przekraczającej 25 % / sawdust from a planer with a relative humidity ≤ 25%

³ trociny o rozdrobieniu takim jak z pod pilarki o wilgotności względnej nie przekraczającej 40 % / sawdust from a saw blade with a relative humidity ≤ 40%

⁴ trociny o rozdrobieniu takim jak z pod strugarki, heblarki o wilgotności względnej nie przekraczającej 40 % / sawdust from a planer with a relative humidity ≤ 40%

GC 50	zrębka / chips	4	35	36	4	58	33	3	4	32
	brykiet / briquette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	trociny ³ / sawdust	10	14	34	10	23	31	4	3	32
	trociny ⁴ / sawdust	10	10	32	10	16	29	4	3	32
GZ 60	zrębka / chips	4	37	36	4	60	33	3	5	35
	brykiet / briquette	4	35	36	4	56	33	3	5	35
	trociny ¹ / sawdust	10	16	34	10	25	31	4	3	35
	trociny ² / sawdust	10	12	32	10	19	29	4	3	35
GC 100	zrębka / chips	4	30	44	4	48	40	5	3	35
	brykiet / briquette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	trociny ³ / sawdust	6	8	42	6	12	38	6	3	35
	trociny ⁴ / sawdust	8	5	40	8	8	36	6	3	35
GZ 120	zrębka / chips	6	30	44	6	48	40	6	5	35
	brykiet / briquette	6	25	44	6	40	40	6	5	35
	trociny ¹ / sawdust	7	8	42	7	12	38	7	3	35
	trociny ² / sawdust	9	5	40	9	8	36	7	3	35
GZ 240	zrębka / chips	5	45	60	5	72	54	10	5	35
	brykiet / briquette	5	40	60	5	64	54	10	5	35
	trociny ¹ / sawdust	9	16	56	9	26	50	14	3	35
	trociny ² / sawdust	11	16	54	11	26	48	14	3	35
GC 240	zrębka / chips	6	45	60	6	72	54	10	5	35
	brykiet / briquette	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	trociny ³ / sawdust	10	16	56	10	26	50	14	3	35
	trociny ⁴ / sawdust	12	16	54	12	26	48	14	3	35

UWAGI!

1. !!! POWER 02 > POWER 01 !!!
2. MOC 02 - POWER 02 – głowica pracuje z mocą znamionową, temperatura rośnie
MOC 01 - POWER 01 – głowica pracuje z mocą mniejszą od mocy znamionowej, temperatura rośnie ale wolniej niż przy mocy 02
PODTRZYMANIE / S-BY – podtrzymanie palenia powyżej temperatury zadanej

3. W przypadku szafy sterującej Smok-3T i Smok-4 zachodzi potrzeba ustawienia parametrów dla mocy 01. Powinny być ustawione tak aby głowica pracowała z mocą mniejszą niż w mocy 02.

Przykład:

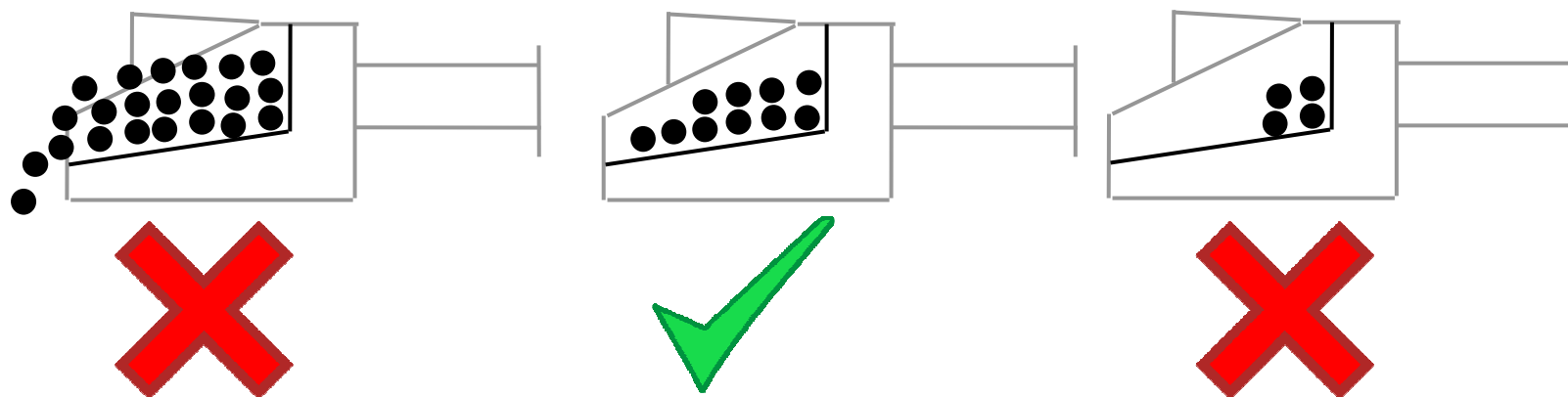
Jeżeli parametry dla mocy 02 wynoszą:

start 02 = 5 sek., stop 02 = 15 sek., dmuchawa 02 = 65%

to parametry dla mocy 01 powinny być ustawione np.:

start 01 = 5 sek., stop 01 = 25 sek., dmuchawa 01 = 45%

4. Podane w tabeli wartości mają charakter orientacyjny. Docelowe nastawy będą odbiegały od podanych w zależności od wartości opałowej, wilgotności, wielkości pojedynczych cząstek paliwa. Rozruch urządzenia powinien nastąpić z powyższymi ustawieniami. Wartości te należy korygować w zależności od ilości paliwa na głowicy. Nie można doprowadzać do przesypywania niedopalonych cząstek paliwa do popielnika (za dużo paliwa i/lub za mało powietrza). Nie można doprowadzać do spalania zbyt małej ilości paliwa w początkowej części paleniska głowicy (za mało paliwa i/lub za dużo powietrza).
5. Poniżej przykład ilustrujący różne ilości paliwa na palenisku głowicy (w tym przypadku żeliwnej). Po środku ilość optymalna.



Oznakami prawidłowego wyregulowania parametrów spalania są:

- niekopcący, jasnożółty płomień na palenisku i poza nim
- w przypadku głowicy żeliwnej boki paleniska oraz pokrywka powinny być pokryte jasnopopielatym nalotem
- ścianki pierwszej komory kotła lub wymiennika (komory spalania) pokryte jasnopopielatym nalotem
- spaliny wydobywające się z komina bez oznak kopcenia (ciemny dym), powinno być widoczne unoszące się „falujące” ciepłe powietrze