

Tabela 2. Parametry eksploatacyjne typoszeregu kotłów KLASTER 5

Lp	Parametr	Jedn.	Wartość										
			12	14	23	35	50	75	100	150*	200	300*	400
1	Moc znamionowa kotła	[kW]	12	14	23	35	50	75	100	150*	200	300*	400
2	Moc minimalna kotła	[kW]	3,3	4,2	6,9	10,9	15	22	30	45	60	90	120
3	Zużycie paliwa (100% mocy) ¹⁾	[kg/h]	1,7	2,1	3,5	5,4	7,8	11,5	15,0	23,0	29,5	46,1	59,8
4	Klasa kotła ²⁾		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Sprawność cieplna kotła	[%]	88,9	90,2	91,4	90,4	88,7	90,0	92,2	90,0	94,6	90,0	92,6
6	Sprawność sezonowa kotła ³⁾	[%]	81	81	83	81	80	83	84		86		83
7	Temperatura wody - max	[°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
8	Temperatura wody (powr.)-min	[°C]	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
9	Max. ciśnienie robocze	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
10	Strumień spalin (100% mocy)	[kg/s] *10 ³	8,3	8,6	11,6	25,3	38,0	48,8	58,8	74,9	91,6	140	182
11	Strumień spalin (30% mocy)	[kg/s] *10 ³	3,4	2,9	4,7	10,8	18,2	21,2	31,2	36,3	41,3	60,6	77,9
12	Temp. spalin (100% mocy)	[°C]	130	91	109		150	153	133		94		
13	Temp. spalin (30% mocy)	[°C]	78	54	82		85	64	60		58		
14	Ciąg kominowy - wymagany	[mbar]	- 0,15	- 0,17	- 0,20	- 0,23	- 0,25	- 0,28	- 0,30	- 0,39	- 0,45	- 0,54	- 0,60
15	Napięcie zasilania elektr.(50 Hz)	[V]	230	230	230	230	230	230	230	230/ 400	230/ 400	230/ 400	230/ 400
16	Pobór energii elektr. (100% mocy)	[W]	62	62	80	130	180	420	260		520		550
17	Pobór energii elektr. (30% mocy)	[W]	19	19	24	40	100	190	120		300		180
18	Pobór energii elektr. (czuwanie)	[W]	1	5	5	1	6	3	10		20		5
19	Klasa efektywności energet. ⁴⁾		C	C	B	C	C	B	B		B		B

1) – dla paliwa o wartości opałowej $Q_i = 26$ [MJ/kg]

3) – wg wymagań Rozporządzenia UE 2015/1189

*) – kotły w badaniach

2) – klasa energetyczno-emisyjna wg wymagań normy PN-EN 303.5:2012

4) – wg wymagań Rozporządzenia UE 2015/1187