


## XII. PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ ENERGETYCZNO – EMISYJNE KOTŁÓW KLASTER 5

Wg wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189

<b>IDENTYFIKATOR MODELU KOTŁA</b>													
<b>KLASTER 5</b>													
<b>SPOSÓB PODAWANIA PALIWA</b>													
<b>AUTOMATYCZNY</b>													
<b>RODZAJ KOTŁA</b>													
<b>KOCIOŁ WIELOFUNKCYJNY</b>													
<b>PARAMETR</b>	<b>Symb.</b>	<b>Jedn.</b>	<b>WARTOŚĆ</b>										
Moc znamionowa kotła	$Q_z$	[kW]	12	14	23	35	50	75	100	150	200	300	400
<b>PALIWO</b>													
Paliwo zalecane							Węgiel kamienny – groszek (kl. a1)						
<b>PARAMETRY ENERGETYCZNE<sup>(*)</sup></b>													
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	83	82	83	81	80	83	84	82	86	83	83
Wytworzone ciepło użytkowe przy 100% mocy	$P_n$	[kW]	11,1	12,9	21,4	34,8	50,7	76,8	97,4	137,9	193,1	283,9	404,7
Sprawność użytkowa – przy 100% mocy	$\eta_n$	[%]	86,7	85,6	85,4	86	85	86	88	85,9	90	86,5	89
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% mocy	$P_p$	[kW]	3,3	3,0	6,6	10,3	15,0	18,9	30,3	42,7	55,5	87,8	116,6
Sprawność użytkowa – przy 30% mocy	$\eta_p$	[%]	87,6	86,3	86,9	85	85	86	88	85,7	90	86,8	86
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 100% mocy	$e_{lmax}$	[kW]	0,045	0,043	0,032	0,130	0,180	0,420	0,260	0,521	0,520	0,387	0,550
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 30% mocy	$e_{lmin}$	[kW]	0,024	0,019	0,018	0,040	0,100	0,190	0,120	0,117	0,300	0,232	0,180
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – w trybie czuwania	$P_{SB}$	[kW]	0,003	0,004	0,004	0,001	0,006	0,003	0,010	0,006	0,020	0,004	0,005
<b>PARAMETRY EMISYJNE<sup>(**)</sup></b>													
Emisja PM	$E_{s PM}$	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	32	17	8	32	10	32	20	13	18	13
Emisja OGC	$E_{s GC}$	[mg/m <sup>3</sup> ]	6	9	4	7	17	15	14	4	14	8	14
Emisja CO	$E_{s CO}$	[mg/m <sup>3</sup> ]	412	462	423	402	459	444	388	297	402	416	402
Emisja NO <sub>x</sub>	$E_{s NOx}$	[mg/m <sup>3</sup> ]	324	259	321	253	172	247	189	292	338	301	338
<b>Dane kontaktowe Producenta:</b>													
 Kotły grzewcze			PPHU SIMAR SŁAWOMIR ŚLIWA 63-300 Pleszew Marszew 36 Tel/fax 62 7427 768 e-mail: simar@home .pl <a href="http://www.simar.com.pl">www.simar.com.pl</a>										

(\*) – parametry dotyczące paliwa zalecanego