


**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>								
<b>Moc znamionowa kotła</b>	<b>Q<sub>z</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>400</b>
<b>PALIWO</b>											
<b>Węgiel kamienny – groszek (kl. a1)</b>	<b>Paliwo zalecane</b>		<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>
<b>Mieszanka 1:1 obj. w. kamienny + koks</b>	<b>Paliwo zalecane</b>		<b>NIE</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>	<b>NIE</b>
<b>PARAMETRY ENERGETYCZNE(*)</b>											
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	<b>η<sub>s</sub></b>	<b>[%]</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>83</b>
<b>Wytworzone ciepło użytkowe przy 100% mocy</b>	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>12,2</b>	<b>14,7</b>	<b>23,5</b>	<b>34,8</b>	<b>50,7</b>	<b>76,8</b>	<b>97,4</b>	<b>193,1</b>	<b>404,7</b>
<b>Sprawność użytkowa – przy 100% mocy</b>	<b>η<sub>n</sub></b>	<b>[%]</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>89</b>
<b>Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% mocy</b>	<b>P<sub>p</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>3,6</b>	<b>4,0</b>	<b>6,1</b>	<b>10,3</b>	<b>15,0</b>	<b>18,9</b>	<b>30,3</b>	<b>55,5</b>	<b>116,6</b>
<b>Sprawność użytkowa – przy 30% mocy</b>	<b>η<sub>p</sub></b>	<b>[%]</b>	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>86</b>
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 100% mocy</b>	<b>e<sub>lmax</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>0,062</b>	<b>0,062</b>	<b>0,080</b>	<b>0,130</b>	<b>0,180</b>	<b>0,420</b>	<b>0,260</b>	<b>0,520</b>	<b>0,550</b>
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 30% mocy</b>	<b>e<sub>lmin</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>0,019</b>	<b>0,019</b>	<b>0,024</b>	<b>0,040</b>	<b>0,100</b>	<b>0,190</b>	<b>0,120</b>	<b>0,300</b>	<b>0,180</b>
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – w trybie czuwania</b>	<b>P<sub>SB</sub></b>	<b>[kW]</b>	<b>0,001</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,006</b>	<b>0,003</b>	<b>0,010</b>	<b>0,020</b>	<b>0,005</b>
<b>PARAMETRY EMISYJNE(**)</b>											
<b>Emisja PM</b>	<b>E<sub>s PM</sub></b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
<b>Emisja OGC</b>	<b>E<sub>s OGC</sub></b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Emisja CO</b>	<b>E<sub>s CO</sub></b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>402</b>	<b>432</b>	<b>280</b>	<b>402</b>	<b>459</b>	<b>444</b>	<b>388</b>	<b>402</b>	<b>240</b>
<b>Emisja NO<sub>x</sub></b>	<b>E<sub>s NOx</sub></b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>253</b>	<b>332</b>	<b>326</b>	<b>253</b>	<b>172</b>	<b>247</b>	<b>189</b>	<b>338</b>	<b>264</b>
<b>Dane kontaktowe Producenta:</b>											
 <b>Kotły grzewcze</b>  <b>PPHU SIMAR SŁAWOMIR ŚLIWA</b> 63-300 Pleszew Marszew 36 Tel/fax 62 7427 768 e-mail: simar@home.pl											

(\*) – parametry dotyczące paliwa zalecanego

(\*\*) – parametry dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń