



# INSTYTUT ENERGETYKI

JEDNOSTKA BADAWCZO - ROZWOJOWA  
NOTYFIKACJA NR 1452 KOMISJI EUROPEJSKIEJ

ODDZIAŁ TECHNIKI GRZEWCZEJ I SANITARNEJ

26-600 Radom, ul. Wilcza 8, tel. 048 362-44-01, fax 048 363-45-30

<http://www.itgs.radom.pl> e-mail: [itgs@itgs.radom.pl](mailto:itgs@itgs.radom.pl)

Certyfikaty akredytacji nr: AB 087, AB 143, AB 458, AC 076

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 304

## ŚWIADECTWO Nr OS/058/OTGS/10

Kocioł wodny **Inter Fire 20** z mechanicznym podajnikiem paliwa.  
Badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2002.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów	
<b>PALIWO</b>	Granulat drzewny „pellets”			
	$Q_s^d$	MJ/kg	<b>19,2</b>	<b>≥ 18,00</b>
	$Q_i^r$	MJ/kg	<b>17,6</b>	<b>bez wymagań</b>
	$A^r$	%	<b>0,3</b>	<b>≥ 0,5</b>
	$S^r$	%	<b>0</b>	<b>bez wymagań</b>
	$W^r$	%	<b>7,4</b>	<b>≤ 12</b>
Moc cieplna $Q_N$	kW	<b>20</b>	<b>≥ <math>Q_N</math></b>	
Sprawność $\eta$	%	<b>91,7</b>	<b>≥ 74,8 dla 20 kW</b>	
<b>EMISJA<sup>x</sup></b>	CO	mg/m <sup>3</sup>	<b>474</b>	<b>≤ 3000</b>
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>219</b>	<b>bez wymagań</b>
	OGC	mg/m <sup>3</sup>	<b>28</b>	<b>≤ 150</b>
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	<b>3</b>	<b>≤ 100</b>
$T_{sp}$	°C	<b>130,1</b>	<b>300<sup>xx)</sup></b>	
Strumień masy spalin	g/s	<b>11,4</b>	<b>bez wymagań</b>	

<sup>x)</sup> w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

<sup>xx)</sup> maksymalna chwilowa temperatura spalin

Łódź; dnia 19.02.2010