



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

## ŚWIADECTWO Nr OS/141/CUE/20

Kocioł wodny typu Technix-Pel 24  
o nominalnej mocy cieplnej 24 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej (pelet),  
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania normy	
		Technix-Pel 24			
<b>Paliwo</b>	biomasa w postaci sprasowanej (pelet)				
<b>Moc cieplna</b>	kW	23,1	6,3 <sup>xx</sup>	(100±8)% Q <sub>N</sub> <sup>xxx</sup>	
<b>Sprawność η</b>	%	88,8	88,5 <sup>xx</sup>	≥ 88,4 <sup>xxx</sup>	
<b>Emisja<sup>x</sup></b>	<b>CO</b>	mg/m <sup>3</sup>	169	164 <sup>xx</sup>	≤ 500
	<b>NO<sub>x</sub></b>		222	177 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	<b>OGC</b>		5	6 <sup>xx</sup>	≤ 20
	<b>Pył</b>		10	10 <sup>xx</sup>	≤ 40 <sup>xxx</sup>

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

<sup>xx</sup>) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

<sup>xxx</sup>) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 03.11.2020 r.

EKO-HURT ARTUR PENKALA, 63-300 PLESZEW UL. SZPITALNA 15, NIP 617797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 63/10/2021 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM