



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto: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



## URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

### ŚWIADECTWO

Nr OS/134/CUE/20

potwierdzające, że :

#### **kotły wodne typu Tekla Komfort**

o nominalnej mocy cieplnej 12, 18 i 23 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet)

produkowane przez:

**PPH TEKLA Krzysztof Tekla**

**ul. Poddane 3, 43-246 Strumię**

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:

Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1

- podane w sprawozdaniu z badań nr 35/20-LG, 34/20-LG i 36/20-LG.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa

od 09.2020 do 09.2023

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

*Wz. A. C...*  
(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

*Wz. K. K...*  
(podpis)

Łódź; dnia 15.09.2020 r.



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
[www.ien.com.pl](http://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 GRZEWZYCH



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

## ŚWIADECTWO Nr OS/134/CUE/20

Kotły wodne typu Tekla Komfort  
o nominalnej mocy cieplnej 12, 18 i 23 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet),  
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania normy	
		Tekla Komfort 12		Tekla Komfort 18		Tekla Komfort 23			
Paliwo		biomasa w postaci sprasowanej (pelet)							
Moc cieplna	kW	12,8	3,5 <sup>xx</sup>	17,8	5,5 <sup>xx</sup>	22,1	6,5 <sup>xx</sup>	(100±8)% Q <sub>N</sub> <sup>xxx</sup>	
Sprawność η	%	89,0	87,4 <sup>xx</sup>	90,6	87,5 <sup>xx</sup>	90,5	88,0 <sup>xx</sup>	≥ 88,1 - 12 kW <sup>xxx</sup> ≥ 88,3 - 18 kW <sup>xxx</sup> ≥ 88,4 - 23 kW <sup>xxx</sup>	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	122	221 <sup>xx</sup>	47	180 <sup>xx</sup>	85	74 <sup>xx</sup>	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		198	161 <sup>xx</sup>	204	157 <sup>xx</sup>	192	187 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		4	6 <sup>xx</sup>	3,5	6 <sup>xx</sup>	4	7 <sup>xx</sup>	≤ 20
	Pył		25	19 <sup>xx</sup>	30	18 <sup>xx</sup>	17	17 <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

### INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 15.09.2020 r.