



# INSTYTUT ENERGETYKI

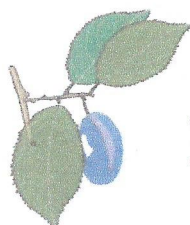
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyka@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: 000088963

LABORATORIUM BADAWCZE 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/694/CUE/18

potwierdzające, że :

**kotły wodne typu Technix**

o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 19 i 24 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowane przez:

**P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska**  
**63-450 Sobótka, Szczury 33B**

**badane 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 sprawozdaniach  
z badań nr 181/18-LG i 184/18-LG.

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

Nie badane kotły typu Technix o znamionowych mocach cieplnych 15 i 19 kW spełniają wymagania  
dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów  
jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego  
kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badane kotły mieszczą się  
w tych przedziałach.

**Okres ważności świadectwa**  
**od 06.2018 do 06.2021**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów  
i Urządzeń Grzewczych

*uz Jank*  
(podpis)

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

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń  
Energetycznych

*uz Jank*  
(podpis)

Łódź; dnia 29.06.2018 r.

**P.P.H.U TECHNIX**  
**Monika Puszkar-Urbańska**  
**Szczury 33B 63-450 Sobótka**  
**NIP 622-260-94-72**



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: [instytut.energetyki@ien.com.pl](mailto:instytut.energetyki@ien.com.pl)  
www: [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 BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



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

## ŚWIADECTWO Nr OS/694/CUE/18

Kotły wodne typu Technix  
o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 19 i 24 kW,  
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek,  
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		Technix 12		Technix 24			
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu groszek						
	$Q_i^d$	MJ/kg	28,2				> 28,0
	$A^r$	%	6,5				2 ÷ 7
	$W^r$	%	7,9				≤ 11
Moc cieplna	kW	11,2	2,8 <sup>xx</sup>	22,4	4,9 <sup>xx</sup>	(100±8)% $Q_N^{xxx}$	
Sprawność $\eta$	%	88,5	86,1 <sup>xx</sup>	88,9	87,7 <sup>xx</sup>	≥ 88,1 <sup>xxx</sup> - 12 kW ≥ 88,4 <sup>xxx</sup> - 24 kW	
Emisja x	CO	mg/m <sup>3</sup>	184	497 <sup>xx</sup>	380	159 <sup>xx</sup>	≤ 500
	NO <sub>x</sub>		389	332 <sup>xx</sup>	378	277 <sup>xx</sup>	bez wymagań
	OGC		5	8 <sup>xx</sup>	5	6 <sup>xx</sup>	≤ 20
	Pył		39	27	39	30 <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 29.06.2018 r.

**INSTYTUT ENERGETYKI**

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21