



INSTYTUT ENERGETYKI

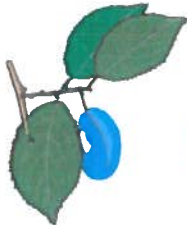
Instytut Badawczy

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 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

(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

(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
Strona 1 z 2



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail instytut.energetyki@ken.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 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 ^{**}	22,4	4,9 ^{**}	(100±8)% Q_N ^{***}	
Sprawność η	%	88,5	86,1 ^{**}	88,9	87,7 ^{**}	≥ 88,1 ^{***} - 12 kW ≥ 88,4 ^{***} - 24 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	184	497 ^{**}	380	159 ^{**}	≤ 500
	NO _x		389	332 ^{**}	378	277 ^{**}	bez wymagań
	OGC		5	8 ^{**}	5	6 ^{**}	≤ 20
	Pył		39	27	39	30 ^{**}	≤ 40 ^{***}

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{**}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{***}) 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