



INSTYTUT ENERGETYKI

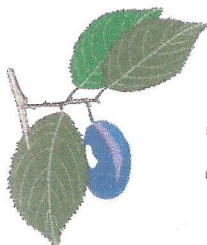
Instytut Badawczy

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 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/797/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typu Technix

o nominalnych mocach cieplnych 24, 30, 38 i 48 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 184/18-LG i 287/18-LG.

Nie badane kotły typu Technix o znamionowych mocach cieplnych 30 i 38 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.

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.

Okres ważności świadectwa
od 08.2018 do 08.2021

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 17.08.2018 r.

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



ŚWIADECTWO Nr OS/797/CUE/18

Kotły wodne typu Technix
o nominalnych mocach cieplnych 24, 30, 38 i 48 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 24		Technix 48			
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu groszek						
	Q_i^d	MJ/kg	28,2	28,1	> 28,0		
	A^r	%	6,5	6,3	2 ÷ 7		
	W^r	%	7,9	11	≤ 11		
Moc cieplna	kW	22,4	4,9 ^{xx}	46,5	12,5 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	88,9	87,7 ^{xx}	90,2	89,3 ^{xx}	≥ 88,4 ^{xxx} - 24 kW ≥ 88,7 ^{xxx} - 48 kW	
Emisja x	CO	mg/m ³	380	159 ^{xx}	65	113 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		378	277 ^{xx}	389	333 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		5	6 ^{xx}	3,5	8 ^{xx}	≤ 20
	Pył		39	30	39	34 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^{*)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

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

^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 17.08.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21