



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

ZAŚWIADCZENIE ED/268/18
Kocioł wodny typu Technix 24

o nominalnej mocy cieplnej 24 kW
opalany węglem kamiennym sortymentu groszek
produkowany przez:

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

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	81	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

	Parametr		Parametr		Parametr			Parametr			
	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		*Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
Symbol	przy znamionowej mocy cieplnej P_n	przy 30% znamionowej mocy cieplnej P_p	przy znamionowej mocy cieplnej η_n	przy 30% znamionowej mocy cieplnej η_p	przy znamionowej mocy cieplnej el_{max}	przy 30% znamionowej mocy cieplnej el_{min}	w trybie czuwania P_{SB}	cząstki stałe PM $E_s PM$	organiczne związki gazowe OGC $E_s OGC$	tlenek węgla CO $E_s CO$	tlenki azotu NOx $E_s NOx$
Wartość	22,4	4,9	86	85	0,086	0,021	0,002	31	6	192	292
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	Wymogi ekoprojektu:							≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350

* Pomiary zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu: nr 184/18-L.G.

Kierownik Laboratorium

uz Jend
(podpis)

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

Kierownik Zakładu

42 Jend
(podpis)

Łódź, dnia 29.06.2018



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www: 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/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_l^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}

^{xx}) 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



INSTYTUT ENERGETYKI

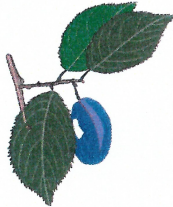
Instytut Badawczy

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 typoszerzegu 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.