



INSTYTUT ENERGETYKI

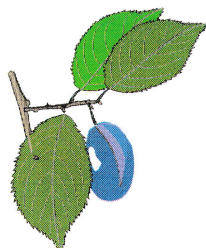
Instytut Badawczy

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/901/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne typu Kompakt Ekopell

o nominalnych mocach cieplnych 16, 22, 30, 40 i 50 kW,

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

produkowane przez:

DEFRO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Solec 24/253, 00-403 Warszawa

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 sprawozdaniu z badań nr 101/15-LG.

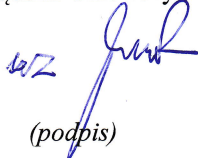
Niebadane kotły Kompakt Ekopell 22 i 40 spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Niebadane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

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

Okres ważności świadectwa

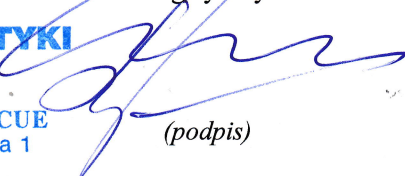
od 03.2019 do 03.2022

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 20.03.2019 r.



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



ŚWIADECTWO Nr OS/901/CUE/19

Kotły wodne typu Kompakt Ekopell
o nominalnych mocach cieplnych 16, 22, 30, 40 i 50 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	
		Kompakt Ekopell 16		Kompakt Ekopell 30		Kompakt Ekopell 50			
Paliwo		Pelet							
Moc cieplna	kW	16,3	4,5 ^{xx}	31,7	8,8 ^{xx}	50,6	14,1 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	90,8	91,5 ^{xx}	92,1	88,9 ^{xx}	90,6	92,4 ^{xx}	≥ 88,2 - 16 kW ≥ 88,5 - 30 kW ≥ 88,7 - 50 kW	
Emisja^x	CO	mg/m ³	56	296 ^{xx}	30	269 ^{xx}	25	295 ^{xx}	≤ 500
	NO_x		205	218 ^{xx}	227	192 ^{xx}	229	190 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3	14 ^{xx}	3	12 ^{xx}	3	7 ^{xx}	≤ 20
	Pył		18	35 ^{xx}	24	19 ^{xx}	24	22 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

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

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

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 20.03.2019 r.

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