



INSTYTUT ENERGETYKI

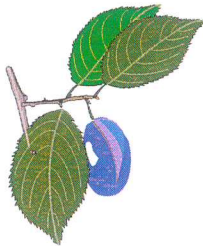
Instytut Badawczy

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/475/CUE/17

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu KOMFORT EKO 15 (KOMFORT EKO LUX 15)

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

DEFRO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Solec 24/253, 00-403 Warszawa

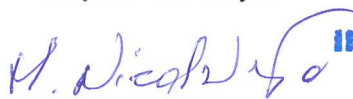
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy.

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 157/17-LG.

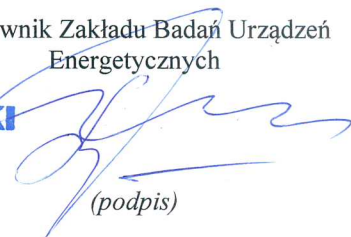
Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 09.2017 do 09.2020

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych


(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych


(podpis)

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

Łódź; dnia 27.09.2017 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/475/CUE/17

Kocioł wodny typu KOMFORT EKO 15 (KOMFORT EKO LUX 15)
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
opalany węglem kamiennym sortymentu groszek,
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		KOMFORT EKO 15 (KOMFORT EKO LUX 15)			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	30,0	> 28	
	A^r	%	5,0	2 ÷ 7	
	W^r	%	7,6	≤ 11	
Moc cieplna	kW	14,9	4,3 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	90,7	90,3 ^{xx}	≥ 88,2 ^{xxx}	
Emisja ^x	mg/m ³	CO	31	329 ^{xx}	≤ 500
		NO _x	363	256 ^{xx}	bez wymagań
		OGC	3,5	3,5 ^{xx}	≤ 20
		Pył	25	-	≤ 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 27.09.2017 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21