



INSTYTUT ENERGETYKI

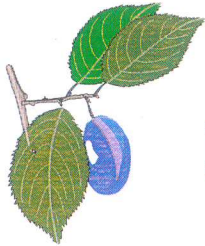
Instytut Badawczy

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/574/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu KOMFORT EKO 30 (KOMFORT EKO LUX 30)
o nominalnej mocy cieplnej 30 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 60/18-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.

Okres ważności świadectwa
od 03.2018 do 03.2021

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 20.03.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/574/CUE/18

Kocioł wodny typu KOMFORT EKO 30 (KOMFORT EKO LUX 30)
o nominalnej mocy cieplnej 30 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 30 (KOMFORT EKO LUX 30)			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	30,0	> 28	
	A^r	%	3,0	2 ÷ 7	
	W^r	%	8,2	≤ 11	
Moc cieplna	kW	28,6	8,5 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	89,9	88,8 ^{xx}	≥ 88,5 ^{xxx}	
Emisja x	CO	mg/m ³	93	273 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		382	334 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3,5	4 ^{xx}	≤ 20
	Pył		13	-	≤ 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 20.03.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21