



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

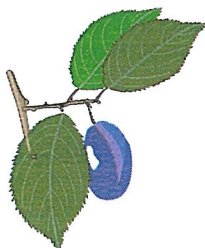
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/349/CUE/16

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu HG 25

z ręcznym zasypem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 23 kW opalany drewnem opałowym

Symbole: PKWiU 25.21.1

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

DEFRO

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Solec 24/253, 00-403 Warszawa

Spełnia wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012.

Kocioł przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem cieplnym.

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: 88/16-LG „Badania typu kotła HG 25”.

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 z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 11.2016 do 11.2019

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 30.11.2016 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



ŚWIADECTWO Nr OS/349/CUE/16

Kocioł grzewczy typu **HG 25**
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012
w zakresie emisji i sprawności kwalifikuje się do 5 klasy.

Kocioł przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i buforem cieplnym.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
		HG 25			
Paliwo	Drewno opałowe typu A				
	Q_i^r	MJ/kg	17,7	> 17	
	A^r	%	0,9	≤ 1	
	W^r	%	16	12 ÷ 20	
Moc cieplna ^{xxx}		kW	23	-	$\geq Q_N$
Sprawność η ^{xxx}		%	90,3	-	$\geq 88,4$
Emisja ^x	CO	mg/m ³	243	-	≤ 700
	NO _x		195	-	bez wymagań
	OGC		15	-	≤ 30
	Pył ^{xxx}		20	-	≤ 60
Średnia temperatura spalin		°C	147	-	bez wymagań
Strumień masy spalin		g/s	13	-	bez wymagań

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

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź; dnia 30.11.2016 r.