



ŚWIADECTWO

Nr OS/801/CUE/18

Kocioł wodny typu **KWM-SP 160**

o nominalnej mocy cieplnej 160 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	
		KWM-SP 160			
Paliwo	węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_i^d	MJ/kg	30,4	> 28	
	A^r	%	3,4	2 ÷ 7	
	W^r	%	11	≤ 11	
Moc cieplna	kW	170,6	44,5 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	92,3	90,7 ^{xx}	≥ 88,1 ^{xxx}	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	22	455 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		262	268 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		12	11 ^{xx}	≤ 20
	Pył		27	30 ^{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



INSTYTUT ENERGETYKI

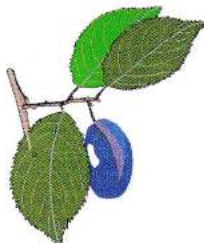
Instytut Badawczy

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/801/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu KWM-SP 160

o nominalnej mocy cieplnej 160 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

P.P.H.U. Ślusarstwo Kotlarstwo s.c. Walendowscy

Tursko 47

63-322 Gołuchów

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 290/18-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 08.2018 do 08.2021**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

(podpis)

(podpis)

Łódź; dnia 22.08.2018 r.