



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

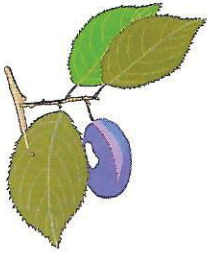
LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

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/184/CUE/14

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu „MJ Ekonomik”

z automatycznymi palnikami

o nominalnych mocach cieplnych: 14, 17, 20, 24, 28 i 35 kW
opalone węglem kamiennym sortymentu groszek

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50
PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

Z.P.U.H. „DREW MET” S.C. Maria Lubera & Stanisław Lubera
ul. Zbożowa 34

36-100 Kolbuszowa

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska:

dla **5 klasy** ustalone w normie **PN-EN 303-5:2012**

oraz ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań: 76/14-LG. Nie badane kotły o mocach nominalnych 17,20 i 28 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy „PN-EN 303-5 KOTŁY GRZEWcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.” 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. Nie badane kotły mieszczą się w tych przedziałach

**Okres ważności świadectwa
od 10.12.2014 do 10.12.2019**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

W. Z. K. S.
(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

[Signature]
(podpis)

Łódź; dnia 10.12.2014 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/184/CUE/14

Kotły wodne typoszeregu **MJ-Ekonomik** o nominalnych mocach cieplnych
14,17, 24,20,28 i 35 kW z automatycznym podajnikiem paliwa.
Parametry kotłów zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012.

| Parametr | Miano | Wartość parametru | | | Wymagania norm i przepisów | |
|------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|--|---------------|
| | | MJ Ekonomik 14 | MJ Ekonomik 24 | MJ Ekonomik 35 | | |
| Moc nominalna Q_{ZN} | kW | 14 | 24 | 35 | | |
| Paliwo | Węgiel kamienny groszek | | | | | |
| | Q_i^r | MJ/kg | 28,5 | 29,8 | 29,8 | bez wymagań |
| | A^r | % | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 2÷7 |
| W^r | 6,0 | | 5,0 | 5,0 | ≤ 11 | |
| Moc cieplna | kW | 14,1 | 24,2 | 35,1 | ≥ Q_{ZN} | |
| Sprawność η | % | 88,6 | 88,5 | 88,9 | ≥ 88,2 dla 14kW ≥ 88,4 dla 24kW ≥ 88,5 dla 28kW (5 kl.) | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 385 | 411 | 315 | ≤ 500 (5 kl.) |
| | OGC | | 17 | 12 | 12 | ≤ 20 (4 kl.) |
| | Pył | | 38 | 37 | 29 | ≤ 40 (5 kl.) |

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

Łódź, dnia 10.12.2014 r.