



INSTYTUT ENERGETYKI

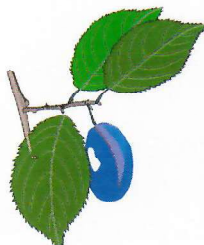
Instytut Badawczy

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: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWICZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/638/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Ekopell 75

o nominalnej mocy cieplnej 75 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna „pellets”

produkowany przez:

PPHU Kotłostal I s.c.

Tomaszew ul. Podmiejska 10

63-300 Pleszew

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 116/18-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 04.2018 do 04.2021**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

M. Wicowski

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

dr. O. Łojka-Gonczka

(podpis)

(podpis)

Łódź, dnia 07.05.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/638/CUE/18

Kocioł wodny typu **Ekopell 75**
o nominalnej mocy cieplnej 75 kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany granulatem drewna „pellets”
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

| Parametr | Miano | Uzyskana wartość | | Wymagania norm i przepisów | |
|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | Ekopell 75 | | | |
| Paliwo | granulat drzewny „pellets” | | | | |
| | Q_i^d | MJ/kg | 19,1 | > 17 | |
| | A^r | % | 0,3 | ≤ 0,5 | |
| | W^r | % | 7,5 | ≤ 12 | |
| Moc cieplna | kW | 75,1 | 21,9 ^{xx} | (100±8)% Q_N ^{xxx} | |
| Sprawność η | % | 92,3 | 90,2 ^{xx} | ≥ 88,9 ^{xxx} | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 82 | 241 ^{xx} | ≤ 500 |
| | NO _x | | 191 | 192 ^{xx} | bez wymagań |
| | OGC | | 6 | 11 ^{xx} | ≤ 20 |
| | Pył | | 14 | 35 ^{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
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21



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: 0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/213/18

Kocioł wodny typu Ekopell 75

o nominalnej mocy cieplnej 75 kW
opalany granulatem drewna „pellets”

produkowany przez:

PPHU Kotłostal I s.c.
Tomaszew ul. Podmiejska 10
63-300 Pleszew

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

| Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka | Wymogi ekoprojektu |
|--|----------|---------|-----------|---|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 81 | % | ≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW |

| | Parametr | | Parametr | | Parametr | | | Parametr | | | |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
| | Wytwarzane ciepło użytkowe | | Sprawność użytkowa | | *Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego | | | |
| | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO | tlenki azotu NO _x |
| Symbol | P_n | P_p | η_n | η_p | el_{max} | el_{min} | P_{SB} | $E_s PM$ | $E_s OGC$ | $E_s CO$ | $E_s NO_x$ |
| Wartość | 75,1 | 21,9 | 86 | 84 | 0,09 | 0,03 | 0,01 | 32 | 10 | 217 | 192 |
| Jednostka | kW | kW | % | % | kW | kW | kW | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |
| Wymogi ekoprojektu: | | | | | | | | ≤ 40 | ≤ 20 | ≤ 500 | ≤ 200 |

* Pomiary zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji

EEI = 118

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu: nr 116/18-LG.

Kierownik Laboratorium

Kierownik Zakładu

M. Wierzbicki

(podpis)

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

Dr. U. Coughlin

(podpis)

Łódź, dnia 07.05.2018