



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

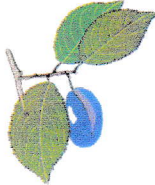
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut_energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-000-08-761
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/661/CUE/18

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Biovert 21

o nominalnej mocy cieplnej 21 kW,

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

produkowany przez:

Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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 139/18-L.G.

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

(podpis)

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

(podpis)

Łódź; dnia 07.05.2018 r.

Strona 1 z 2

P.P.H.U Ślusarstwo Kotlarstwo S.C Walendowscy –Roman Walendowski –jest członkiem Spółdzielni KOTLARZ i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz do posługiwania się tym świadectwem.

**SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692. tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górska



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. 525.00.02.761

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



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

ŚWIADECTWO Nr OS/661/CUE/18

Kocioł wodny typu Biovert 21
o nominalnej mocy cieplnej 21 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 | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | Biovert 21 | | | |
| 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 | 22,6 | 6,2 ^{xx} | (100±8)% Q_N ^{xxx} | |
| Sprawność η | % | 91,6 | 91,0 ^{xx} | ≥ 88,4 ^{xxx} | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 424 | 496 ^{xx} | ≤ 500 |
| | NO _x | | 180 | 195 ^{xx} | bez wymagań |
| | OGC | | 13 | 11 ^{xx} | ≤ 20 |
| | Pył | | 37 | 10 ^{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

Łódź, dnia 07.05.2018 r.