



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

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

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



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/356/18 Kocioł wodny typu Technix 48

o nominalnej mocy cieplnej 48 kW

opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

P.P.H.U. TECHNIX Monika Puzskar-Urbanska

63-450 Sobótka, Szczury 33B

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 | 82 | % | ≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW |

| Parametr | Wytwarzane ciepło użytkowe | Sprawność użytkowa | | *Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | Emissiony dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego | | | |
|-----------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | cząstki stałe PM | organiczne gazowe OGC | tlenek węgla CO | tlenki azotu NOx | |
| Symbol | P_p | η_n | η_p | e_{max} | e_{lim} | P_{SB} | E_{PM} | E_{OGC} | E_{CO} | E_{NOx} |
| Wartość | 46,5 | 87 | 86 | 0,090 | 0,021 | 0,002 | 35 | 7 | 106 | 341 |
| Jednostka | kW | % | % | kW | kW | kW | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |

* Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji
Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr 287/18-LG.
Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

Kierownik Laboratorium **INSTYTUT ENERGETYKI** Zakład Badawczy Instytut Badawczy Urządzeń Energetycznych CUE
tel. 42 640-08-21
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
wz (podpis)

Kierownik Zakładu
wz (podpis)

Łódź, dnia 17.08.2018

MIGOMAX DAMIAN GORYŚ, UL. KALISKA 134A, 63-300 PLESZEW, NIP 622-27-26-172
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIK NR 49/07/2020 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puzskar-Urbanska
Szczury 33B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-94-72