



ZAŚWIADCZENIE ED/237/18

Kocioł wodny typu Toret 1

o nominalnej mocy cieplnej 13 kW
opalany węglem kamiennym sortymentu groszek
produkowany przez:

Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ
63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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	84	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

Symbol	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	azot NO _x
	P_n	P_p	η_n	η_p	el_{max}	el_{min}	P_{SE}	E_{PM}	E_{OGC}	E_{CO}	E_{NOx}
Wartość	13,4	3,8	89	88	0,04	0,02	0	18	15	439	315
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg m ⁻³	mg m ⁻³	mg m ⁻³	mg m ⁻³
Wymogi ekoprojektu:								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350

* Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji

EEL = 84

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu: nr 140 18-L.G.

Kierownik Laboratorium

M. Wiedziński
(podpis)

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

Kierownik Zakładu

[Podpis]
(podpis)

Ślusarstwo-Kotlarstwo – Zdzisław Marciniak - jest członkiem Spółdzielni „Kotlarz” i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym świadectwem.