



ZAŚWIADCZENIE ED/40/17

Kocioł wodny **KLASTER 5-24**

z palnikiem retortowym i automatycznym podajnikiem paliwa produkcji ARDEO
opalany mieszanką o udziałach masowych 55% Węgla kamiennego sort. GkII i 45% Koks u sort. GkII
PN-EN 303-5: 2012
Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50
produkowany przez:

Zakład Kotlarsko Instalacyjny wod. kan. gaz c.o.
Rafał Grobelny
63-300 Pleszew, ul. Łąkowa 8b Kowalew

Kocioł wodny **KLASTER 5-24** 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.

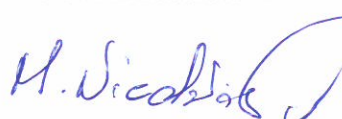
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	83	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

	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	23,5	6,1	88	87	0,080	0,024	0,005	19	6	280	326
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Wymogi ekoprojektu:								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350

EEI = 83

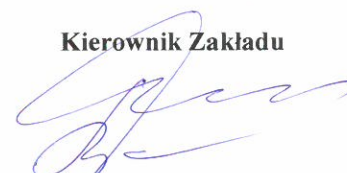
* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych kotła KLASTER 5-24 (sprawozdanie 222/17-LG).

Kierownik Laboratorium


(podpis)

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

Kierownik Zakładu


(podpis)

Łódź; dnia 13-11-2017 r.