



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 Tel. (42) 64 00 821

BESCHEINIGUNG

Nr. ED/467/18

Wasserkessel **SIGMA DUAL 25**
mit einer Nennleistung von **25 kW**,
beheizt mit **gepresstem Holzgranulat (Pellets)**,
hergestellt von:

Zakład Produkcji Kotłów C.O. T.Sikorski R.Dams Sp.J.

ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk

erfüllt die Ökodesign-Anforderungen, die in der Verordnung (EU) 2015/1189 der Kommission vom 28. April 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Festbrennstoffkesseln bestimmt sind.

Parameter	Symbol	Wert	Maßeinheit	Ökodesign-Anforderungen
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	η_s	80	%	≥ 75 für Kessel mit einer Nennheizleistung von ≤ 20 kW ≥ 77 für Kessel mit einer Nennheizleistung von > 20 kW

	Parameter		Parameter		Parameter			Emissionen in Bezug auf die saisonale Heizung von Räumen mit einem empfohlenen Brennstoff			
	Erzeugte Nutzwärme		Nutzwirkungsgrad		*Eigener Stromverbrauch			Staub PM	gasförmige organische Verbindungen OGC	Kohlenstoffmonoxid CO	Stickoxide NO _x
	bei Nennwärmeleistung	bei 30% der Nennwärmeleistung	bei Nennwärmeleistung	bei 30% der Nennwärmeleistung	bei Nennwärmeleistung	bei 30% der Nennwärmeleistung	im Bereitschaftszustand				
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}
Wert	26,2	7,5	84,0	84,0	0,07	0,02	0,005	5	12	350	197
Maßeinheit	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Ökodesign-Anforderungen:								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200

* Die Messungen des Stromverbrauchs wurden außerhalb des Akkreditierungsbereichs ausgeführt.

Energieeffizienzindex **EEI: 118**

Die Bescheinigung wurde aufgrund der im Bericht Nr. 395/18-LG angegebenen Prüfergebnisse ausgestellt, und zwar gemäß PN-EN 303-5.

Leiter des Labors

(Unterschrift)

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

Leiter des Betriebs

(Unterschrift)

Łódź, den 04.12.2018