



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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: 525-00-08-761 KRS:
0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821

Za zgodność z oryginałem

26. 07. 2018

ZAŚWIADCZENIE Kocioł wodny InterFire 11

o mocy nominalnej 10 kW i 12 kW z kondensacją
opalany sprasowanym granulatem drewna typu Pelet
produkowany przez:

„HKS LAZAR”

Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój; ul. Wodzisławska 15 B

HKS Lazar sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15 B
NIP 638-15-08-762, tel. 347 729578
sekretariat@hkslazar.pl

Kocioł wodny InterFire 11 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	80	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW
		85 ^{x)}		

	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}	$E_{s PM}$	$E_{s OGC}$	$E_{s CO}$	$E_{s NOx}$
Wartość	10,6	3,0	85,9	85,2	0,050	0,032	0,005	24	6	205	195
	12,1 ^{x)}	3,6 ^{x)}	88,9 ^{x)}	90 ^{x)}	0,050 ^{x)}	0,032 ^{x)}	0,005 ^{x)}	28 ^{x)}	5 ^{x)}	287 ^{x)}	185 ^{x)}
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Wymogi ekoprojektu:								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200

Pomiary z włączoną sondą LAMBDA

Pomiary zużycia energii elektrycznej wykonano poza zakresem akredytacji

^{x)} Badania przeprowadzona przy parametrach pracy wymiennika ciepła w kondensacji

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu: nr 17/17-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 22 640-08-21

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 29.05.2017