

# Obliczanie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2015/1187 (załącznik VIII "Pomiary i obliczenia"; załącznik IX "Metoda obliczania współczynnika efektywności energetycznej")

obowiązuje od dnia 01.04.2017r.

nazwa kotła: **EKO 5S 14**  
rodzaj kotła: **automatyczny**  
moc kotła: **14 kW**

## sprawnosc kotła

wartości sprawności użytkowej	%	$\eta_n$	86,0	
	%	$\eta_p$	86,2	

## moc kotła

wytworzone ciepło użytkowe	kW	$P_n$	14,3	
	kW	$P_p$	4,1	

## sezonowa efektywnosc energetyczna ogrzewania

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	$\eta_s$	83	w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które mogą być eksploatowane przy 50 % znamionowej mocy cieplnej w trybie ciągłym oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	%	$\eta_{son}$	86	w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które mogą być eksploatowane przy 50 % znamionowej mocy cieplnej w trybie ciągłym oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

## udziały czynników obejmujących regulację temperatury

zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

energia elektryczna <b>max</b>	kW	$e_{max}$	0,23	
energia elektryczna <b>min</b>	KW	$e_{min}$	0,15	
tryb <b>czuwania</b>	kW	$P_{sb}$	0,011	
Zużycie energii elektrycznej mnoży się przez współczynnik konwersji CC		CC	2,5	
strata sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na skorygowane czynniki związane z regulacją temperatury	%	$F(1)$	3	
negatywny udział zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	$F(2)$	0,08	w przypadku kotłów na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa, które mogą być eksploatowane przy 50 % znamionowej mocy cieplnej w trybie ciągłym oraz w przypadku kotłów na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

## ciepło spalania

Ciepło spalania	MJ/kg	GCV	31,0	
ciepło spalania w stanie suchym	MJ/kg	GCV <sub>mf</sub>	32,3	
wilgotność paliwa, wyrażona jako odsetek		M	0,04	

## współczynnik efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej		EEI	83	
---	--	-----	----	--

## współczynnik dla biomasy

współczynnik dla biomasy na potrzeby etykietowania efektywności energetycznej		BLF	1,45	dla kotłów na biomasę
			1	dla kotłów na paliwo kopalne

## minimalna pojemność zasobnika ciepłej wody użytkowej

dla kotłów z podawaniem automatycznym	litr		280	
---------------------------------------	------	--	-----	--

Obliczenia wykonano na podstawie sprawozdania z badań nr 32/18 z dnia 24.07.2018.

## Karta produktu

nazwa dostawcy lub jego znak towarowy		EKO TW SP. Z O.O. 63-304 CZERMIN 67A	
identyfikator modelu dostawcy		<b>EKO 5S 14</b>	
klasa efektywności energetycznej modelu		<b>B</b>	
znamionowa moc cieplna	<i>P</i>	<b>14</b>	kW
współczynnik efektywności energetycznej	<i>EEl</i>	<b>83</b>	
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>η<sub>s</sub></i>	<b>83</b>	%
szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe		Dokładne zapoznanie się z DTR kotła. Montaż przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.	