

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: **TECHNIX**
rodzaj kotła: **automatyczny**
moc kotła: **9 kW**

sprawność kotła

wartości sprawności użytkowej	%	η_n	85,9	
	%	η_p	86,2	

moc kotła

wytworzone ciepło użytkowe	kW	P_n	9,2	
	kW	P_p	2,5	

sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	η_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	%	η_{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 max	kW	e_{max}	0,18	
energia elektryczna min	KW	e_{min}	0,14	
tryb czuwania	kW	P_{sb}	0,001	
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	%	$F(2)$	0,11	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	28,9	
ciepło spalania w stanie suchym	MJ/kg	GCV _{mf}	31,8	
wilgotność paliwa, wyrażona jako odsetek		M	0,09	

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		180	
---------------------------------------	------	--	-----	--

Obliczenia wykonano na podstawie sprawozdania z badań nr 50/18 z dnia 20.08.2018.

Karta produktu

nazwa dostawcy lub jego znak towarowy		P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska Szczury 33B, 63-450 Sobótka	
identyfikator modelu dostawcy		TECHNIX	
klasa efektywności energetycznej modelu		B	
znamionowa moc cieplna	<i>P</i>	9	kW
współczynnik efektywności energetycznej	<i>EEl</i>	83	
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	<i>ηs</i>	83	%
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.	