

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: 30 kW

sprawność kotła

wartości sprawności użytkowej	%	η_n	87,7	
	%	η_p	87,9	

moc kotła

wytworzone ciepło użytkowe	kW	P_n	30,2	
	kW	P_p	8,4	

sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	η_s	85	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}	88	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_{lmax}	0,26	
energia elektryczna min	kW	e_{lmin}	0,19	
tryb czuwania	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	%	$F(2)$	0,05	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	GCVmf	31,8	
wilgotność paliwa, wyrażona jako odsetek		M	0,09	

współczynnik efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej		EEI	85	
---	--	-----	----	--

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		600	
---------------------------------------	------	--	-----	--

Obliczenia wykonano na podstawie sprawozdania z badań nr 65/18 z dnia 08.10.2018.

Karta produktu

<i>nazwa dostawcy lub jego znak towarowy</i>		P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska Szczury 33B, 63-450 Sobótka	
<i>identyfikator modelu dostawcy</i>		TECHNIX	
<i>klasa efektywności energetycznej modelu</i>		B	
<i>znamionowa moc cieplna</i>	<i>P</i>	30	kW
<i>współczynnik efektywności energetycznej</i>	<i>EEl</i>	85	
<i>sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</i>	<i>ηs</i>	85	%
<i>szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła na paliwo stałe</i>		Dokładne zapoznanie się z DTR kotła. Montaż przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.	