



ZAŚWIADCZENIE 39/19/A

PRODUCENT: **P.P.H.U. „ZENMAR” S.C. Kobylnicki Zbigniew, Kobylnicka Danuta**
83-110 Tczew, ul. Portowców 35

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **ZENMAR – ECO** moc [kW] **20**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 2019-09-06

RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

Powyższy kocioł wodny spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesignu) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. W sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (paliwa kopalne)	
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m ³]	432	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	12	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	27	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO _x	[mg/m ³]	326	Max	350

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
η_s	[%]	83	Min	75 dla kotłów ≤ 20 kW
			Min	77 dla kotłów > 20 kW

Wytwarzane ciepło użytkowe

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	[kW]	20,5
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	[kW]	5,7

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	86,6
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	86,5

* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,03
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	eI min	[kW]	0,01
- w trybie czuwania	P _{sb}	[kW]	0,006

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	83

*Obliczenia parametrów zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne oraz współczynnika EEI wykonano poza zakresem akredytacji.

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 39/19
oraz oświadczenie producenta z dnia 12.01.2021.

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH oświadcza, że powyższe obliczenia dotyczą wyłącznie wykazanego powyżej produktu.

Zabrania się powielania niniejszego zaświadczenia inaczej niż w całości.

„Termo-Tech”
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.
Laboratorium Badawcze
ul. Odlewnicza 1
26-220 Stąporków

08.02.2021.

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Słowikowicz