



ZAŚWIADCZENIE 11/19

PRODUCENT: **Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kotły Leszka”**
56-504 Dziadowa Kłoda, ul. Parkowa 25

PRODUKT: **Kocioł grzewczy na paliwo stałe**

TYP: **automatyczny**

NAZWA PRODUKTU: **KATLA** moc [kW] **11**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: **ślimakowy, napędzany motoreduktorem**

DATA WYKONANIA BADAŃ: **13.03.2019**

RODZAJ PALIWA: **pellet drzewny**

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 paliwo stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m ³]	134	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	4	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	11	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO _x	[mg/m ³]	181	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
η_s	[%]	79	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]	11,7
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	[kW]	3,0

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	82,2
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	83,2

* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,023
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	eI min	[kW]	0,01
- w trybie czuwania	P _{sb}	[kW]	0,005

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	116

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

Podstawa wydania zaświadczenia: **wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 11/19**

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

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 24.04.2019.



ZAŚWIADCZENIE 23/19

PRODUCENT: **Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kotły Leszka”**
56-504 Dziadowa Kłoda, ul. Parkowa 25

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **KATLA** moc [kW] **43**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 25.04.2019.

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny

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 paliwo stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m ³]	186	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	5	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	14	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO _x	[mg/m ³]	188	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
η_s	[%]	79	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]	43,5
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	[kW]	11,1

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	82,9
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	83,2

* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l\ max}$	[kW]	0,132
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l\ min}$	[kW]	0,05
- w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,014

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	116

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

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 23/19

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

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiedonowicz

Stąporków, dn. 31.05.2019.