



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

## ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: Automacyjny

NAZWA PRODUKTU: **HEKLA** moc [kW] **20**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 26.03.2018

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 tlenku węgla CO	$E_s CO$	[mg/m <sup>3</sup> ]	308	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m <sup>3</sup> ]	8	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m <sup>3</sup> ]	10	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m <sup>3</sup> ]	309	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	87	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	$P_n$	[kW]	19,4		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	89,2		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	$eI_{max}$	[kW]	0,184		
w trybie czuwania	$P_{sb}$	[kW]	0,001		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **16/18**

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

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 30.04.2018.



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotlej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

## ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **HEKLA** moc [kW] **35**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 31.08.2018

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 tlenku węgla CO	<i>Es CO</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	121	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	4	Max	20
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max	40
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	329	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	84	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>Pn</i>	[kW]	34,6		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	87,6		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>eI max</i>	[kW]	0,18		
w trybie czuwania	<i>P sb</i>	[kW]	0,001		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **60/18**

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 Kotlej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 26.09.2018.