



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kociołowej 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: **KATLA** moc [kW] **15**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 5.04.2018

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 paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego:

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenku węgla CO	$E_s CO$	[mg/m ³]	127	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	2	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	30	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	172	Max	200
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	80	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	15,4		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	82,5		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,233		
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,011		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **20/18**

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

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 20.06.2018.



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kociołowej 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: **KATLA** moc [kW] **17**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 29.03.2018

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 paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego:

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenku węgla CO	Es_{CO}	[mg/m ³]	187	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es_{OGC}	[mg/m ³]	3	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es_{PM}	[mg/m ³]	24	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es_{NOx}	[mg/m ³]	165	Max	200
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	88	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	16,4		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	89,6		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,2315		
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0015		

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

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

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 08.05.2018.



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotlej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ZAŚWIADCZENIE 4/19

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] **34**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA:

ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ:

23.01.2019

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 paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenku węgla CO	Es CO	[mg/m ³]	277	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	4	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	22	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m ³]	171	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
η_s	[%]	82	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]	34,6
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	[kW]	9,3

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	85,8
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	86,5

* 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]	0,06
- w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,014

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	121

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

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 4/19

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 01.03.2019.



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kociołowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ZAŚWIADCZENIE 76/18

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] 70

RODZAJ PODAWANIA PALIWA:

ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ:

15.11.2018

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]	188	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	12	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	31	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[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]	69,9
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	[kW]	20,5

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	84,2
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	83,1

* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	[kW]	0,183
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	[kW]	0,056
- w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0092

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEI	117

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

Podstawa wydania zaświadczenia:

wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 76/18

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 03.01.2018.