



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-230 Warszawa, ul. Mory 8

e-mail: energetyka@ien.com.pl

www.ien.com.pl

nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3441-200

fax. 22 836 63 63

Regon: 1400020946

NIP: 525-00-08-761

KRS: 0000088063

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/19/CUE/19

potwierdzające, że :

kocioł wodny KOVERT 25

o nominalnej mocy cieplnej 25 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ

63-300 Pleszew ul. Kaliska 98

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:

Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1

- podane w sprawozdaniu z badań nr 83/16-LG.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 08.2019 do 08.2022

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

H. Viedor
(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

[Signature]
(podpis)

Łódź, dnia 26.08.2019 r.

Strona 1 z 2

PPHU „GREGOR”, Grzegorz Królak – jest członkiem Spółdzielni „Kotlarz” i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym świadectwem.

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”
63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62) 7422-592, tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

[Signature]
Barbara Górka



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-230 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: biuro@energetyka.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1190 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax. 22 836 63 63
Regon: 00020586
NIP: 525-004-08-761
KRS: 000089603

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWNYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



ŚWIADECTWO Nr OS/19/CUE/19

kocioł wodny KOVERT 25
o nominalnej mocy cieplnej 25 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym sortymentu groszek,
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
			KOVERT 25		
Paliwo	Węgiel kamienny sortymentu groszek				
	Q_d^f	MJ/kg	30,33		≥ 28
	A^r	%	4,9		≤ 7
	W^r	%	6,9		≤ 11
Moc cieplna		kW	25,3	7,2 ^{xx}	(100±8)% Q_N ^{xxx}
Sprawność η		%	92,0	88,8 ^{xx}	$\geq 88,4$ ^{xxx}
Emisja [*]	CO	mg/m ³	225	132 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		565	295 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		8	18 ^{xx}	≤ 20
	Pvł		36	33 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

ⁱ⁾ w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych
^{xx)} dotyczy obciążenia obniżonego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej
^{xxx)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 26.08.2019 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21



INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax. 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761 KRS:
0000088963



LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH
Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 06 821

ZAŚWIADCZENIE

Kocioł wodny KOVERT 25

z automatycznym podawaniem paliwa, opalany węglem kamiennym sortymentu Gr II
PN-EN 303-5: 2012
Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50
produkowany przez:

Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ
63-300 Pleszew ul. Kaliska 98

Kocioł wodny KOVERT 25 o nominalnej mocy cieplnej 25 kW spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	81	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

Parametr	Parametr	Parametr	Parametr
Wytwarzane ciepło użytkowe	Sprawność użytkowa	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego
przy znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	organiczne
P_{u}	η_{u}	el_{max}	E_{cz}
25,3	89	0,098	33
kW	%	kW	mg/m ³

Parametr	Parametr	Parametr	Parametr
Wytwarzane ciepło użytkowe	Sprawność użytkowa	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	organiczne
P_{u}	η_{u}	el_{max}	E_{cz}
7,2	85	0,042	17
kW	%	kW	mg/m ³

Parametr	Parametr	Parametr	Parametr
Wytwarzane ciepło użytkowe	Sprawność użytkowa	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	organiczne
P_{u}	η_{u}	el_{max}	E_{cz}
0,004	146	336	
kW	%	kW	mg/m ³

Parametr	Parametr	Parametr	Parametr
Wytwarzane ciepło użytkowe	Sprawność użytkowa	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	organiczne
P_{u}	η_{u}	el_{max}	E_{cz}
≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350
mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

* Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych kotła KOVERT 25 podanych w sprawozdaniu 83/16-LG.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 09-05-2017 r.

PPHU „GREGOR” Grzegorz Królak - jest członkiem Spółdzielni „Kotlarz” i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym świadectwem

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW „KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62) 7422-592, tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

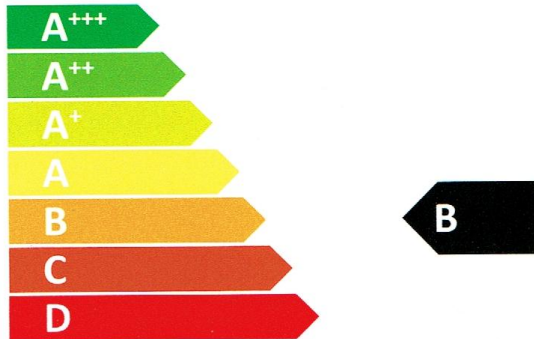
Barbara Górską



ENERG Y UA
енергия · ενεργεια IE IA

PPHU GREGOR
63-322 Gołuchów

Kocioł z podajnikiem
typu: KOVERT



25 kW



2019

2015/1187

KARTA PRODUKTU

wg rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2015/1187 uzupełniające dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe.

Nazwa dostawcy lub znak towarowy 	PPHU GREGOR Grzegorz Królak ul. Czartoryskich 47 63-322 Gołuchów tel.62 7617512 biuro@kotly-co.pl	
Identyfikator modelu dostawcy	KOVERT 15	KOVERT 25
Klasa efektywności energetycznej modelu	C	B
Współczynnik efektywności energetycznej	78	82
Znamionowa moc cieplna w kW	14	25
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania	78	81
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła	Zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji obsługi kotła a w szczególności: - wykonanie instalacji zgodnie z PN-91/B-02413 - komin, przed oddaniem go do eksploatacji, musi być poddany kontroli i odbiorowi przez uprawnionego mistrza kominarskiego - zastosowanie ochrony temperaturowej - w bezpośredniej bliskości kotła nie magazynować paliwa i materiałów palnych - dbać o dobry stan techniczny kotła i związanej z nim instalacji c.o., spalinowej, elektrycznej, szczelność wszystkich drzwiczek i pokryw. Wszelkie usterki kotła niezwłocznie usuwać.	

PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ ENERGETYCZNO – EMISYJNE KOTŁÓW KOVERT

Wg wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189

IDENTYFIKATOR MODELU KOTŁA										
KOVERT										
SPOSÓB PODAWANIA PALIWA										
AUTOMATYCZNY										
RODZAJ KOTŁA										
KOCIOŁ WIELOFUNKCYJNY										
PARAMETR	Symb.	Jedn.	WARTOŚĆ							
Moc znamionowa kotła	Q_z	[kW]	14	25						
PALIWO										
Węgiel kamienny – groszek (kl. a1)	Paliwo zalecane	TAK	TAK							
PARAMETRY ENERGETYCZNE ^(*)										
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	[%]	78	81						
Wytworzone ciepło użytkowe przy 100% mocy	P_n	[kW]	14,8	25,3						
Sprawność użytkowa – przy 100% mocy	η_n	[%]	82	89						
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% mocy	P_p	[kW]	4,1	7,2						
Sprawność użytkowa – przy 30% mocy	η_p	[%]	82	85						
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 100% mocy	$e_{l_{max}}$	[kW]	0,062	0,098						
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 30% mocy	$e_{l_{min}}$	[kW]	0,019	0,042						
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – w trybie czuwania	P_{SB}	[kW]	0,005	0,004						
PARAMETRY EMISYJNE ^(**)										
Emisja PM	$E_{s_{PM}}$	[mg/m ³]	14	33						
Emisja OGC	$E_{s_{OGC}}$	[mg/m ³]	17	17						
Emisja CO	$E_{s_{CO}}$	[mg/m ³]	346	146						
Emisja NO _x	$E_{s_{NOx}}$	[mg/m ³]	335	336						
Dane kontaktowe Producenta:										
			PPHU GREGOR Grzegorz Królak ul. Czartoryskich 47 63-322 Gołuchów Tel/fax 62 7617512 e-mail: biuro@kotly-co.pl							

(*) – parametry dotyczące paliwa zalecanego

(**) – parametry dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń