

# PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE. EMISJA

TABELA1. PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁA TYPU BAWARIA K5 18, 24, 32 I 42 KW

WYSZCZEGÓLNIENIE		J.m.	BAWARIA K5 18	BAWARIA K5 24	BAWARIA K5 32	BAWARIA K5 42
Znamionowa moc cieplna kotła		kW	18	24	32	42
Zakres mocy cieplnej kotła		kW	5,4÷18	7,2÷24	7,12÷30,9	9,3÷41,8
Sprawność cieplna przy mocy nominalnej	Koks	%	90,80	90,60	90,4	90,10
	Ekogroszek		90,00	89,40	89,60	90,50
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012	Koks	-	5	5	5	5
	Ekogroszek		5	5	5	5
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	Koks	kg/h	1,84	2,23	5,05	6,12
	Ekogroszek		1,82	2,21	5,00	6,01
Wymagany ciąg kominowy spalin		Pa	18-20	20-25	25-28	25-30
Maksymalna temperatura wody w kotle		°C	85			
Zalecana temperatura wody kotła na zasilaniu		°C	65-80			
Dopuszczalna minimalna temperatura wody powrotu		°C	55			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie próby wodnej		bar	2,2			
Przyłącza zasilania i powrotu		cal	G 1 1/4		G 1 1/2	
Opory hydrauliczne przepływu wody przez kocioł przy $\Delta t = 200^{\circ}\text{C}$		mbar	20-30			
Pojemność wodna		l	54		125	
Masa kotła, palnika i zasobnika paliwa		kg	340		610	
Paliwa zalecane		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koks opałowy sorymentu groszek</li> <li>Węgiel kamienny typu 32.1 Energetyczny sorymentu Ekogroszek, klasy 26/05 wg PN-82/G-97001-3</li> </ul>			
Przyłącze elektryczne			1 PEN ~50Hz 230V TN-S			
Izolacja elektryczna			IP 20			
Moc palnika (wg danych producenta)		kW	18	24	32	42

Wyszczególnienie	BAWARIA K5 18		BAWARIA K5 24		BAWARIA K5 32		BAWARIA K5 42	
	wer. prosta	wer. boczna	wer. prosta	wer. boczna	wer. prosta	wer. boczna	wer. prosta	wer. boczna
Głębokość zestawu (A)	850	560	850	560	1200	700	1200	700
Szerokość zestawu (B)	1200	1550	1200	1550	1250	1850	1250	1850
Wysokość H1	1300	1300	1300	1300	1450	1450	1450	1450
Wysokość H2	1100	1100	1100	1100	1250	1250	1250	1250
Wysokość H3	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100
Szerokość czopucha (C)	180	180	180	180	180	180	180	180
Średnica czopucha	160	160	160	160	180	180	180	180



Kotły wodne BAWARIA K5 spełniają 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.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy kotła, minimalny odbiór ciepła powinien wynosić 30% mocy znamionowej. Chwilowy pobór mocy zależy od trybu pracy urządzenia.

TAB. 2. SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ, EEI PRZY OPALANIU EKOGRZOSZKIEM I KOKSEM (\*)






Symbol	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		Klasa kotła wg normy PN-EN 303-5:2012	Współczynnik efektywności energetycznej EEI	Klasa kotła wg ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187
	$\eta_s$	Wymóg wg ekoprojektu			
Jednostka	%				
BAWARIA K5 18	82 /85*	≥75	5	123/127*	A+ /A++ *
BAWARIA K5 24	83 /85*	≥77	5	123/125*	A+ / A++ *
BAWARIA K5 32	82 /85*	≥77	5	82 /85*	B / B *
BAWARIA K5 42	82 /85*	≥77	5	82 /85*	B / B *

Symbol	Wytwarzane ciepło użytkowe		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektr. na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla ekogroszku i koku (*)			
	1	2	1	2	1	2	3	cząstki stałe	org. związki gazowe	tlenek węgla	tlenki azotu
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	PM	OGC	CO	NOx
BAWARIA K5 18	18,2/ 18,4*	5,3/ 4,9*	86,5/ 89,1*	87,2/ 90,0*	0,054/ 0,077*	0,031/ 0,035*	0,005	24/26*	18/10*	428/342*	242/ 239*
BAWARIA K5 24	24,2/ 24,4*	5,3/ 4,9*	86,5/ 89,9*	87,2/ 88,2*	0,055/ 0,079*	0,031/ 0,036*	0,005	26/27*	18/17*	428/239*	277/ 242*
BAWARIA K5 32	32,6/ 30,9*	8,0/9,3 *	89,6/ 89,9*	90,9/ 88,4*	0,079	0,0036	0,005	33/27*	12/18*	409/427*	319/146 *
BAWARIA K5 42	41,9 /41,8*	11,3/ 9,3*	90,5/ 89,6*	90,5/ 88,4*	0,082	0,038	0,005	30/27*	10/20*	361/257*	331/146 *
Wymogi ekoprojektu								≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 350

\* dla koku

TABELA 1 KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	 <b>Przedsiębiorstwo Produkcyjne SEKO</b> <b>Aldona Róża Sitek</b> <b>39-200 Dębica, ul. Transportowców 12</b>			
<b>Identyfikator modelu</b>				
<b>Parametry urządzenia ekogroszek/koks*</b>	<b>BAWARIA K5 18</b>	<b>BAWARIA K5 24</b>	<b>BAWARIA K5 32</b>	<b>BAWARIA K5 42</b>
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>				
<b>Znamionowa moc cieplna (kW)</b>	18	24	32	42
<b>Współczynnik efektywności energetycznej</b>	123 / 127*	123 / 125*	85 / 85*	85 / 85*
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (%)</b>	82 / 85*	83 / 85*	85 / 85*	85 / 85*
<b>Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia</b>	<p>Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej z kotłem. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia ciała, utraty zdrowia, zagrożenia życia, uszkodzenia urządzenia, instalacji oraz budynku.</p>			

\* dla koksu