

1. Przeznaczenie kotła

Kotły EKO-KWP ns przeznaczone są do pracy w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania domków jedno- lub wielorodzinnych, mniejszych ośrodków wypoczynkowych, warsztatów itp. Instalacje centralnego ogrzewania mogą być: **systemu otwartego** posiadające zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02413 lub **systemu zamkniętego** - posiadające zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami normy PN -B-02414.

Zalety kotła :

- wysoka sprawność,
- ekonomiczna eksploatacja,
- mechaniczne doprowadzenie paliwa,
- automatyczna praca w oparciu o zaprogramowany sterownik z możliwością podłączenia czujnika c.w.u. (na wyposażeniu kotła) oraz termostatu pokojowego, zaworu mieszającego
- prosta, szybka obsługa i konserwacja,
- niski poziom emisji substancji szkodliwych.

2. Dane techniczne kotła

Kocioł przeznaczony jest do spalania: eko-groszku z węgla kamiennego typu 31.2 o granulacji 5÷25 mm lub z węgla brunatnego o granulacji 10÷25 mm.

Parametry paliwa:

- granulacja 5 ÷ 25 mm,
- zapalenie max. 10%,
- zalecana wartość opałowa >15 MJ/kg
- wilgotność max. 15%,

Tab. 1. Wymiary i parametry eksploatacyjne kotła przy spalaniu węgla kamiennego o wartości opałowej 28,8 MJ/kg i węgla brunatnego - 19 MJ/kg

Parametr		J.m.	EKO-KWP ns						
			12	15	20	25	38	50	
Moc nominalna	węgiel kamienny	kW	12	15	20	24	38	48	
	węgiel brunatny	kW	12	15	18	22	35	45	
Zakres regulacji mocy	węgiel kamienny	kW	3,5 – 12	4,5 – 15	6 – 20	7 – 24	11 – 38	15 – 48	
	węgiel brunatny	kW	3,5 – 12	4,5 – 15	6 – 18	7 – 22	10 – 35	13,5 – 45	
Sprawność		%	88,5 ÷ 89,9						
Powierzchnia grzejna wymiennika		m²	1,65	2,0	2,0	2,8	4,0	4,8	
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej		kg/h	ok. 2,0	ok. 2,5	ok. 2,5	ok. 4,0	ok. 6,3	ok. 8,3	
Min. zużycie paliwa		kg/h	ok. 0,8	ok. 1,0	ok. 1,0	ok. 1,5	ok. 2,1	ok. 2,5	
Klasa			3						
Temperatura spalin		°C	160 ÷ 250						
Masa kotła bez wody		kg	325	360	365	410	550	690	
Pojemność wodna		dm³	72	80	80	108	155	200	
Średnica zewnętrzna czopucha		mm	160	160	160	160	160	194	
Zalecany przekrój przewodu kominowego		cm	16 x 16	16 x 16	16 x 16	20 x 20	20 x 20	20 x 20	
Otwór zasypowy zasobnika		mm	410x500	410x500	410x500	500x 600	520x 730	530x740	
Pojemność zasobnika		dm³/kg	115/90	155/120	155/120	180/140	275/210	400/300	
Max. podaż paliwa przez podajnik ślimakowy	węgiel kam.	kg/h	ok.13,4				ok. 18,3		
	węgiel brun.		ok.11,0				ok.15,0		
Max. ciśnienie robocze wody		bar	2,5						
Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	65						
Max. i min. temperatura wody grzewczej		°C	85/35						
Wymagany ciąg kominowy		mbar	0,1 ÷ 0,25						0,35
Przyląca kotła	woda grzewcza (wyjście)	Gzew.1½" - 1 szt., Gwew. 1" – 2 szt.							
	woda grzewcza (powrót)	Gzew. 1 ½" – 1 szt.							
Spust			Gwew. ½"						
Napięcie przyłączeniowe			1~230V/50Hz TN-S						
Elektryczna moc przyłączeniowa		W	170				260		