



kocioł wielopaliwowy  
z automatycznym sterowaniem

# KWW Strong

Zalety kotła:



atestowana blacha kotłowa 7 mm



ruszt wodny z atestowanej rury grubościennej



mechaniczny ruszt ruchomy do odpopielania rusztu wodnego



duża komora spalania



sterownik TECH zPID



spawany przez roboty



gwarancja 5 lat



PRODUKT  
POLSKI

**DOSTĘPNE MOCE:**  
**14,18,23,28,33 kW**



Paliwo podstawowe:  
węgiel kamienny groszek      węgiel kamienny orzech



Paliwo zastępcze:  
drewno sezonowane

**ELEKTROMET**<sup>®</sup>

inteligentna technologia

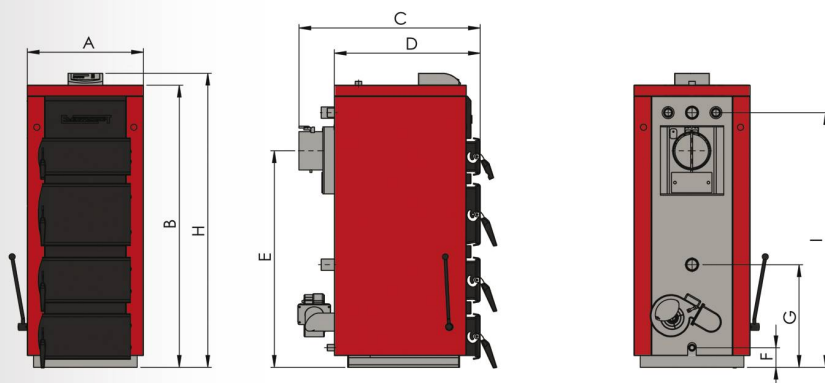
[www.elektromet.com.pl](http://www.elektromet.com.pl)



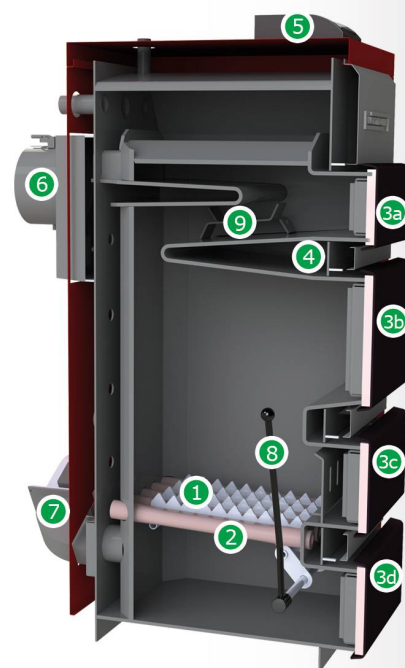
# kocioł wielopaliwowy z automatycznym sterowaniem

## KWW Strong

Parametr	J.m.	14	18	23	28	33	
Nominalna moc grzewcza	kW	14	18	23	28	33	
Minimalna moc grzewcza	kW	4,2	5,4	7	8,4	10	
Sprawność	paliwo podstawowe	% 80					
	paliwo zastępcze	% ok. 75					
Min/max temp. wody	°C	40 / 85					
Max. ciśnienie w kotle robocze	bar	2,5					
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	22	30	38	48	76	
Pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	60	66	77	89	106	
Wymagany ciąg kominowy	Pa	20 - 35					
Przekrój otworu kominowego	cm <sup>2</sup>	ok. 350					
Srednica zewnętrzna czopucha	mm	160	160	160	160	160	
Wymiary	wysokość	mm	1170	1230	1270	1315	1415
	szerokość	mm	445	485	485	510	550
	głębokość	mm	765	765	845	900	945
Przyłącza kotła	wyjście wody grz.	G <sub>zow.</sub> 1 1/2" - 1 szt.; G <sub>wew.</sub> 1" - 2 szt.					
	powrót wody grz.	G <sub>zow.</sub> 1 1/2" - 1 szt. G <sub>wew.</sub> 1/2"					
Spust		1~230V / 50Hz TN-S					
Napięcie przyłączeniowe		80					
Pobór mocy elektrycznej	W	300					
Masa kotła bez wody	kg	190	270	300	330	360	



KWW STRONG	A	B	C	D	E	F	G	H	I
14	445	1120	760	615	845	80	380	1170	1005
18	485	1180	760	615	905	80	430	1230	1065
23	485	1220	840	695	945	80	430	1270	1105
28	510	1265	890	745	990	80	455	1315	1150
33	550	1365	940	795	1090	80	490	1415	1250



- 1 - ruszt ruchomy
- 2 - ruszt wodny
- 3a - drzwi rewizyjne
- 3b - drzwi zasypu paliwa
- 3c - drzwi paleniska
- 3d - drzwi popielnika
- 4 - wymiennik
- 5 - sterownik
- 6 - czopuch
- 7 - wentylator
- 8 - dźwignia rusztu ruchomego
- 9 - zawirowywacze spalin

### Sterownik ST-32 zPID

Regulator temperatury ST-32 zPID steruje pompą obiegu wody CO, pompą ciepłej wody użytkowej CWU oraz wentylatorem.

#### Funkcje realizowane przez sterownik:

- automatyczne sterowanie wentylatorem
- sterowanie pompą CO i CWU
- oprogramowanie zPID

#### Wyposażenie sterownika:

- wyświetlacz LCD
- czujnik wylotu spalin
- czujnik temperatury CO
- czujnik temperatury CWU
- zabezpieczenie temperaturowe (termik)
- obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury



#### Opis algorytmu PID

W sterownikach wykorzystujących algorytm regulacji PID moc nadmuchu obliczana jest na podstawie pomiaru temperatury kotła i temperatury spalin mierzonej na wylocie kotła. Praca wentylatora odbywa się w sposób ciągły w czasie a moc nadmuchu zależy bezpośrednio od mierzonej temperatury kotła, temperatury spalin i różnicy tych parametrów od ich wartości zadanych. Stabilne utrzymywanie temperatury zadanej bez zbędnych przeregulowań i oscylacji to zalety regulatora zPID. Ciepło nie jest niepotrzebnie wydychywane przez komin. Oszczędności w spalaniu paliwa mogą sięgać od kilku do kilkunastu procent.

**ELEKTROMET**

inteligentna technologia

www.elektromet.com.pl

