

# UNIWERSALNE KOTŁY WĘGLOWE C.O. WYPOSAŻONE W PALENISKO RETORTOWE ORAZ PALENISKO Z RUSZTEM WODNYM EKO-KWPR 25 DUAL

## sterowane elektronicznie

Kotły EKO-KWPR przeznaczone są do pracy w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania systemu otwartego domków jedno- lub wielorodzinnych, mniejszych ośrodków wypoczynkowych, warsztatów itp. posiadających zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami normy PN-91/B-02413.

### Paliwo spalane na ruszcie podajnika:

paliwo podstawowe: węgiel kamienny typu 31.2 o granulacji 5+25 mm (eko-groszek).

### Paliwo spalane na awaryjnym ruszcie wodnym:

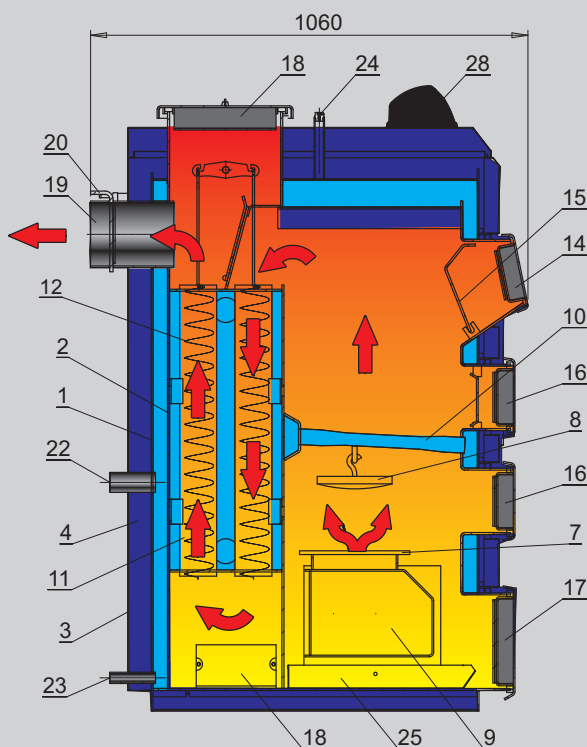
- drewno opałowe dł. max. 40 cm (przynajmniej rok sezonowane - wilgotność ok. 15%),
- węgiel kamienny typu 32.1 - orzech

Sterownik mikroprocesorowy steruje pracą wentylatora nadmuchowego tłoczącego powietrze pod ruszt wodny kotła. Po osiągnięciu zadanej temperatury wody w instalacji c.o. następuje zmniejszenie nadmuchu do ok. 5% nadmuchu roboczego. Zapobiega to niekontrolowanemu wybuchom gazu w komorze spalania.

## Charakterystyka kotłów:

- ekonomiczna eksploatacja
- podwójna komora spalania: jedna dla ręcznego zasypu paliw stałych, a druga dla automatycznego podawania eko-groszku
- wielofunkcyjny sterownik elektroniczny do obsługi spalania paliw na górnym palenisku z rusztem wodnym oraz dolnym palenisku retortowym
- sterowanie pracą pomp c.o., c.w.u oraz cyrkulacji w.u.
- sterownie kotła za pośrednictwem termostatu pokojowego
- prosta, szybka obsługa i konserwacja • niski poziom emisji substancji szkodliwych

Schemat budowy



1 - korpus kotła; 2 - wymiennik; 3 - obudowa; 4 - izolacja termiczna; 7 - ruszt; 8 - deflektor; 9 - mieszacz; 10 - ruszt wodny; 11 - rury wymiennika; 12 - spirale czyszczące; 14 - drzwiczki zasypowe; 15 - osłona drzwi; 16 - drzwiczki; 17 - drzwiczki popielnika; 18 - kłapy rewizyjne; 19 - czopuch; 20 - przegroda regulacyjna; 22 - przyłącza wody grzewczej - powrót; 23 - spust; 24 - odpowietrznik; 25 - popielnik; 28 - sterownik

## Parametr

## Jedn.m.

## 25 kW

Moc nominalna	kW	25
Zakres regulacji mocy	kW	7-30
Sprawność	%	ok. 92%
Powierzchnia grzejna wymiennika	m <sup>2</sup>	2,5
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	ok. 4,0
Min. zużycie paliwa	kg/h	ok. 1,5
Klasa		3
Temperatura spalin	°C	100 ÷ 200
Masa kotła bez wody	kg	410
Pojemność wodna	dm <sup>3</sup>	~ 125
Średnica zewnętrzna czopucha	mm	160
Odległość czopucha od podstawy (C)	mm	970
Zalecany przekrój przewodu kominowego	cm	20 x 20
Otwór zasypowy zasobnika	mm	500 x 600
Pojemność zasobnika	dm <sup>3</sup> /kg	230/180
Max. podaź paliwa przez podajnik ślimakowy	kg/h	ok. 12,6
Wymiary : szerokość całk. x głębokość x wysokość	mm	1150 x 1060 x 1520
Max. ciśnienie robocze wody	MPa	0,2
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej	°C	65
Max. i min. temperatura wody grzewczej	°C	90/35
Wymagany ciąg kominowy	mbar	0,1 + 0,25
Przyłącza kotła	- woda grzewcza (wyjście) - woda grzewcza (powrót)	Gzew. 1 1/2" - 2 szt. Gzew. 1 1/2" - 2 szt.
Spust		Gzew. 1/2"
Napięcie przyłączeniowe		1~230V/50Hz TN-S
Elektryczna moc przyłączeniowa (wentylator + przekładnia)	W	170