

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:

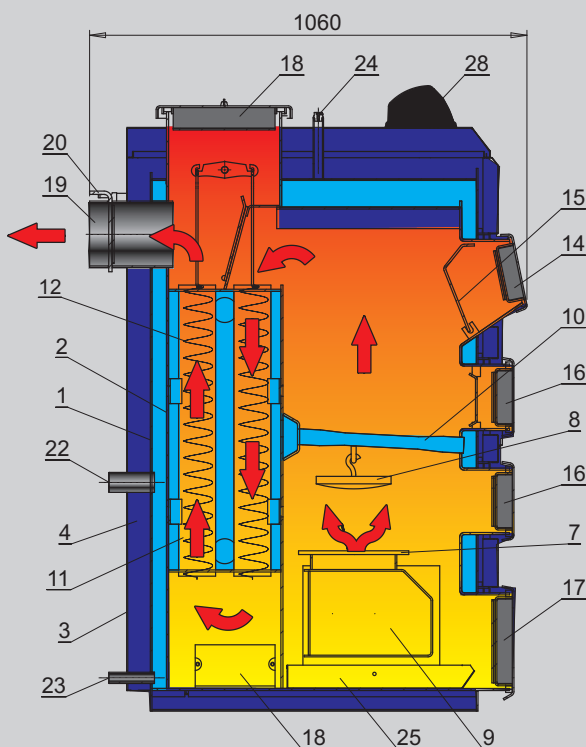
- drewno opałowe dł. max. 40 cm (przynajmniej rok sezonowane - wilgotność ok. 15%),
- węgiel kamienny typu 32.1 - orzech

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-czek; 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 ²	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 ³	~ 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 ³ /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