

PelTOP – ekologiczne kotły c.o. z automatycznym i ręcznym podawaniem paliwa

Opalane pelletem lub węglem

Kocioł PelTOP – uniwersalny kocioł węglowo-pelletowy z palnikiem PellJet, automatycznym systemem podawania paliwa, zewnętrznym zasobnikiem na paliwo i automatyką sterującą.

Kocioł PelTOP jest źródłem ciepła dla domów jednorodzinnych i budynków użytkowych o powierzchni od 60 do 250 m². Jako uniwersalny kocioł pelletowy jest idealnym rozwiązaniem jako alternatywa ekonomiczna zarówno dla kotłów olejowych i gazowych jak i kotłów węglowych „starego typu”. Jest szczególnie ciekawym rozwiązaniem w zakresie inwestycji (osiedla domków jednorodzinnych), gdzie istnieje możliwość wspólnej kontraktacji paliwa (pellety) a tym samym gwarancji dodatkowego obniżenia kosztów eksploatacji.

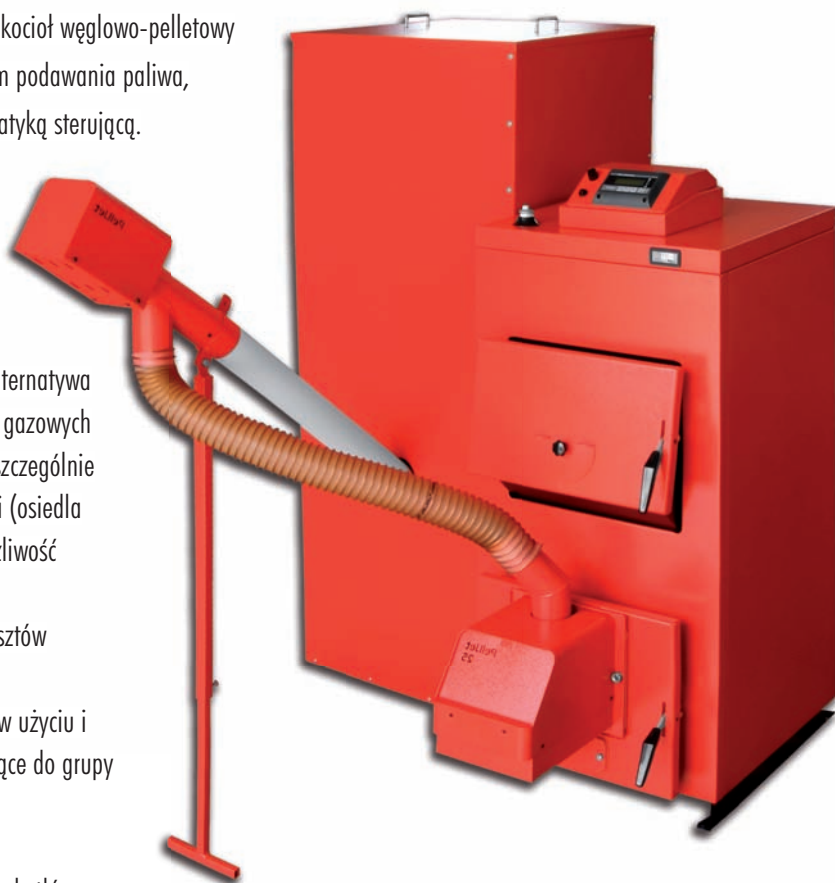
Paliwem podstawowym jest bardzo wygodny w użyciu i magazynowaniu pellet – czyste paliwo należące do grupy paliw odnawialnych.

Kocioł PelTOP należy do grupy kotłów uniwersalnych, w których możliwe jest awaryjne spalanie paliw węglowych (po demontażu palnika PellJet) w przypadku nagłych problemów z dostawą paliwa podstawowego, dużych wahań cen tego surowca lub długotrwałej przerwy w dopływie energii elektrycznej.

Kocioł PelTOP dzięki zastosowaniu jako paliwa pelletu, paliwa ekologicznego, czystego i lekkiego gwarantuje:

- łatwość załadunku paliwa;
- czystość w kotłowni;
- minimalną ilość popiołu powstającą w procesie spalania (ok. 1%), który to (popiół) idealnie nadaje się jako czysty ekologicznie nawóz;
- ekonomiczne spalanie przy zastosowaniu certyfikowanych paliw pelletowych o określonych parametrach;
- długą bezobsługową pracę w stosunku do tradycyjnych kotłów dzięki dużemu zbiornikowi paliwa (480 dm³).

Dodatkową zaletę kotła w zakresie kontroli i bezpieczeństwa stanowi zabezpieczenie powrotu kotła obiegiem pompy kotłowej, zabezpieczenie termiczne STB, zabezpieczenie przed niekontrolowanym otwarciem drzwiczek, zabezpieczenie termiczne drzwiczek.

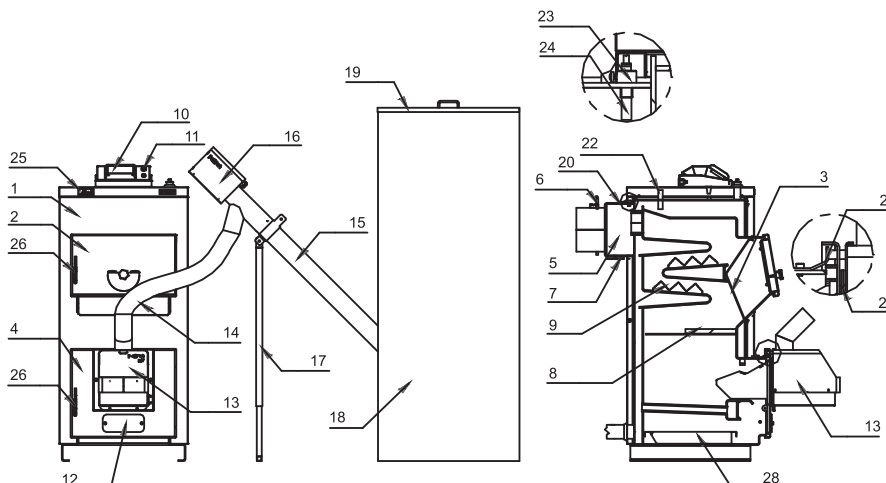


PelTOP – podstawowe dane techniczne

Parametr	Jed.	PelTOP	
		Wersja z palnikiem PelJet (EKPP PZA)	Wersja z miarkownikiem ciągu (EKPG NM)
Nominalna moc cieplna	kW	25	20
Zakres mocy	kW	7,5÷25	7÷20
Sprawność cieplna	%	91,8	75÷80
Wielkość powierzchni do ogrania*1	m ²	250	200
Maksymalna temperatura wody	°C	95	95
Minimalna temperatura powrotu	°C	55	55
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5
Paliwo	9	Pellet o średnicy 6÷8 mm, Wartość opałowa 17,5÷19,5 MJ/kg	Węgiel kamienny: Sortyment Orzech II klasa 28/5/06
Zużycie paliwa prz mocy nominaln.	kg/h	5,2÷5,8	3,43
Pojemność zasobnika paliwa	dm ³ /kg	480/300	-----
Pojemność zasypowa komory palen.	dm ³	-----	57,7
Wymagany ciąg spalin	Pa	12÷18	22
Orientacyjne parametry komina*2 - przekrój przewodu kominowego - wysokość	cm ² m	200 7	300 7
Pojemność wodna kotła	dm ³	63	63
Średnica czopucha	mm	180	180
Średnice króćców zasilania, powrotu	mm	G 1 1/2	G 1 1/2
Wymiary gabarytowe - szerokość - wysokość - głębokość - wersja z miarkownikiem - wersja z palnikiem	mm mm mm mm	528 1245 ----- 1081	528 1245 870 -----
Masa kotła bez wody - netto	kg	232	232
Zasilanie	(V/H/W)	230V/50H /max575W	-----

*1 - Maksymalna powierzchnia ogrzewana została oszacowana dla jednostkowego zapotrzebowania na ciepło q=100 W/m²

*2 - Dane dotyczące komina są jedynie orientacyjne. Dla poprawnej pracy kotła wymagany jest odpowiedni system odprowadzania spalin.



Opis rysunku:

1. Obudowa kotła
2. Drzwiczki obsługowe
3. Kłapa dymna
4. Drzwiczki paleniskowo-popielnikowe
5. Kolektor spalin
6. Przepustnica czopucha
7. Pokrywa wyczystki
8. Kształtka ceramiczna
9. Turbolizator
10. Mikroprocesorowy regulator
11. Ogranicznik STB
12. Zaślepka przepustnicy miarkownika wraz z uszczelką
13. Palnik typu PelJet
14. Giętka rura łącznikowa
15. Podajnik ślimakowy
16. Motoreduktor podajnika
17. Podpora podajnika
18. Zasobnik paliwa
19. Pokrywa zasobnika
20. Króciec zasilania
21. Króciec powrotu
22. Studzienki czujnika temperatury kotła, kapilary ogranicznika STB, termometru bimetalicznego
23. Studzienka czujnika spalin
24. Czujnik temperatury spalin
25. Termometr bimetaliczny z kapilarą
26. Uchwyt zaciskowy
27. Ogranicznik krańcówki
28. Szufłada popiołu
29. Uszczelka palnika (polonit 300 gr. 3 mm)

