

Dane techniczne kotła e25

Moc cieplna – 25 kW
Zakres mocy – od 2 do 25 kW
Sprawność – >90%
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń – do 250 m²
Średnica czopucha kominowego – 160 mm
Masa kotła – 300 kg
Pojemność zasobnika – 240 dm³
Szerokość – 1010 mm
Wysokość – 1350 mm
Głębokość – 950 mm

Dlaczego Pelet?

PELET to ekologiczne paliwo odnawialne, powstające w 100% z naturalnych surowców – sprasowanych pod wysokim ciśnieniem zrębków, trocin i odpadów drzewnych, bez udziału środków chemicznych i sztucznego lepiszcza. Gotowy pelet przyjmuje postać granulatu o średnicy 6-10 mm i długości 20-50 mm. O atrakcyjności peletu jako paliwa opałowego decyduje:

- niska zawartość wilgoci (8-12%) i popiołu (0,5-1,5%): z 1 tony spalonego peletu otrzymujemy zaledwie 10-20 kg popiołu, który dodatkowo może być wykorzystany jako naturalny nawóz
- zerowy bilans CO₂ i niska emisja substancji szkodliwych dla środowiska
- łatwość transportu i magazynowania oraz "czystość" paliwa: pelet oferowany jest najczęściej w 15- lub 25-kilogramowych workach, nie wymaga składowania w specjalnym pomieszczeniu.



25 e

Nowa era kotłów na pelet Czystość i wygoda



komiz
heating solutions

Kocioł e25

Kocioł na pelet z palnikiem samooczyszczającym, automatycznym systemem podawania paliwa, zewnętrznym zasobnikiem na paliwo oraz automatyką sterującą z funkcją PID II.

Zastosowanie

Automatycznie rozpalany kocioł **e25** jest źródłem ciepła dla domów jednorodzinnych i budynków użytkowych o pow. od 60 do 250 m². Przeznaczony jest do ogrzewania czynnika grzewczego w instalacjach centralnego ogrzewania poprzez spalanie peletu o średnicy 6–8 mm i długości 10–50 mm. Zasobnik paliwa pozwala na długi okres pracy pomiędzy załadunkami paliwa.

Kotły na pelet są urządzeniami ekologicznymi, oferującymi źródło ciepła atrakcyjniejsze w stosunku do gazu i tańsze od oleju opałowego czy prądu. Są szczególnie ciekawym rozwiązaniem w zakresie inwestycji / osiedle domków jednorodzinnych/, gdzie istnieje możliwość wspólnej kontraktacji paliwa (pelety) a tym samym dodatkowego obniżenia kosztów eksploatacji.

Budowa i działanie kotła

W skład zestawu kotła **e25** do spalania biomasy (pelet) wchodzi: kocioł, regulator mikroprocesorowy, palnik, podajnik paliwa, zbiornik paliwa.

W kotle **e25** zastosowano wymiennik o konstrukcji zapewniającej maksymalny odbiór ciepła podczas procesu spalania. Wymiennik i korpus wykonane są z atestowanej stali. Zmniejszenie ilości spawów zapewnia większą żywotność kotła, dzięki mniejszemu „narażeniu” na bezpośredni kontakt z ogniem oraz mniejsze naprężenia.

Zbiornik na paliwo można umieścić zarówno po prawej jak i lewej stronie kotła. Ważnym elementem kotła **e25** jest mikroprocesorowy regulator **Puma PID**, którego zadaniem jest sterowanie dopływem powietrza, zapewnienie optymalnych warunków spalania i uzyskanie zadanych wartości temperatur instalacji centralnego ogrzewania. W wersji **premium kotła e25** dodatkowo występuje automatyczny zestaw odpopielania.

Zalety użytkowe kotła

Kocioł **e25** dzięki zastosowaniu jako paliwa peletu, paliwa czystego, lekkiego i ekologicznego gwarantuje:

- Łatwość załadunku paliwa;
- Minimalną ilość popiołu powstającego w procesie spalania /ok. 1%/, popiół ten idealnie nadaje się jako czysty nawóz ekologiczny;
- Czystość w kotłowni;
- Ekonomiczne spalanie przy zastosowaniu certyfikowanych paliw peletowych o określonych parametrach;
- Długą bezobsługową pracę dzięki dużemu zbiornikowi paliwa;

Dzięki zastosowaniu automatyki regulacyjnej **PUMA** z funkcją **PID** oraz szeregu rozwiązań technicznych kocioł **e25** realizuje szereg funkcji dla podniesienia komfortu użytkownika.

W zakresie sterowania

- ekran – kolorowy TFT 400x200 pixeli 65 tyś. Kolorów 2.8"
- System Elastycznego Spalania – (FBS) poprawne spalanie paliwa o kaloryczności +- 15% od ustawionej
- Automatyczna Korekcja Dawki – (ADC) automatycznie zmienia nastawę podawania w zależności od wartości energetycznej opału +- 25% od nastawy
- Regulacja Temperatury – Algorytm PID-II – idealna stabilizacja temperatury, ciągła praca dmuchawy (bez przestojów) nawet dla małego odbioru ciepła, do 2% mocy kotła.



Sterownik PUMA

Regulator steruje pracą dmuchawy w pełnym jej zakresie od 1 - 100%, załączeniem pompy obiegowej c.o., pompy c.w.u., podajnika paliwa oraz zapalarką. Dodatkowo regulator może współpracować z dowolnego typu termostatem pokojowym wyposażonym w wyjście przekaźnikowe beznapięciowe. Dzięki rozbudowanemu algorytmowi pracy, regulator **PUMA PID** może oddzielnie sterować strefami czasowymi, w które jest wyposażony, dla temperatur kotła i CWU.

Regulator **PUMA PID** wyposażony jest standardowo w funkcję CWU, użytkownik nastawia tylko temperaturę na zasobniku. Dobię pompy oraz różnicę między temperaturą na zasobniku a kotłem dobiera sobie regulator automatycznie. Dodatkowo użytkownik może ustawić sobie większą temperaturę na zasobniku c.w.u. niż na kotle, a regulator tak będzie sterował pracą pomp aby dostarczać odpowiednią ilość ciepła na zasobnik c.w.u. i instalacje c.o., nie powodując jednocześnie przegrzania.

Użytkownik regulatora **Puma PID** może samodzielnie dokonywać zmiany oprogramowania. Po podłączeniu regulatora do komputera dzięki łączu USB, komputer rozpozna regulator jako urządzenie masowe pendrive, z dwoma katalogami ARCHIVE i UPGRADE. Aby wgrać nowy program należy pobrać go z internetu i skopiować go do katalogu UPGRADE np. Eksploratorem Windows.

Dodatkowo regulator **PUMA PID** rejestruje i archiwizuje przebieg pracy kotła w okresie 1 mies. Serwis kotła może czytać sobie historię pracy kotła i dzięki odpowiedniemu programowi wizualizacyjnemu obejrzeć na ekranie komputera przebieg pracy.

