Dane aktualne na dzień: 04-07-2026 11:04

Link do produktu: https://piec.com.pl/kociol-na-pellet-kostrzewa-eei-pellets-16kw-p-2202.html

Kocioł na pellet Kostrzewa EEI Pellets 16kW

Opis produktu

NOWOŚĆ 2016!
EEI Pellets 16 kW

EEI Pellets 16 - 32kW - Pierwszy w Polsce kocioł na pelet zmieniający swoje wymiary za pośrednictwem innowacyjnego palnika VG z serii Platinum Bio. **Spala każdy rodzaj peletu drzewnego** (klasa: A1, A2, B - **cena już za ok. 600zł/tona**), mieszankę pelet/owies.

- **VG - zmienna geometria (variable geometry).** Urządzenie automatycznie dostosowuje się do zapotrzebowania cieplnego budynku zmniejszając lub zwiększając swoje wymiary.
- **OMS - (operating monitoring system).** System nadzoru i obsługi kotła na paliwa stałe.

Moc kotła: 16 kW

Kotły EEI Pellets to doskonały wybór dla:

- domu wielorodzinnego
- małego gospodarstwa rolnego

Legitymuje się certyfikatem ECODESIGN (EKOPROJEKT), klasą energetyczną A+ oraz efektywnością energetyczną i normami emisji zanieczyszczeń określonymi w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 i ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189.

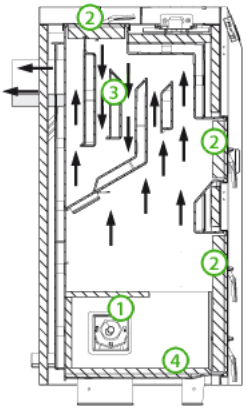
Dlaczego warto wybrać - EEI Pellets?

- **40 lat** - Firma KOSTRZEWA posiada niemal 40-letnie doświadczenie w produkcji urzadzeń do spalania biomasy; korzystamy przy projektowaniu z naszych sprawdzonych rozwiązań i bazujemy na zdobytym doświadczeniu.
- **R & D (Research and Development)** - kocioł Twin Bio Luxury zostały opracowany przez nasz dział Badań i Rozwoju . Na początku każde projektowane urządzenie przechodzi przez specjalistyczny programy do analizy przepływów oraz wytrzymałości i naprężeń by w kolejnym etapie trafić do laboratorium, w którym poddawany jest długotrwałym testom wytrzymałościowym. Urządzenie sprawdzane jest także pod kątem emisyjności i sprawności. W naszym laboratorium możemy badać urządzenia do 750 kW.
- **serwis** - firma KOSTRZEWA posiada w całej Polsce ponad 130 wykwalifikowanych autoryzowanych serwisantów, którzy świadczą usługi serwisowe gwarancyjne i pogwarancyjne.
- **wygoda i oszczędność** - już nie trzeba się martwić jaki rodzaj peletu kupić i od jakiego producenta! Twin Bio Luxury spala bowiem najtańsze (cena ok.

600zł/tona za pelet klasy B) i najbardziej zanieczyszczone piaskiem pelety drzewne (klasa: A1, A2, B), mieszankę pelet/owies (w proporcjach 50%/50%).Urządzenia spalając zanieczyszczone pelety nie wymaga czasowego wygaszania palnika aby go oczyścić z zalegającego żużlu (szlaki) . Czyszczenie palnika następuje w trybie ciągłej pracy. Rozwiązanie zastrzeżone w Urzędzie Patentowym RP.

- **komfort** - aby obsługa kotła była jeszcze bardziej wygodna i komfortowa urządzenie zostało wyposażone w system kontrolujący ilość paliwa w zbiorniku, a także ilość popiołu w popielniku. Dotychczas kotły na rynku nie były wyposażane w takie systemy i w gestii użytkownika było pamiętanie o zasypaniu zbiornika i wybraniu popiołu. System skonstruowany przez KOSTRZEWA mierzy i informuje z dużym wyprzedzeniem użytkownika o planowanych działaniach (czyli o zasypie paliwa i oczyszczeniu popielnika). Informacje są wyświetlane w postaci monitu na ekranie regulatora kotła i regulatora pokojowego . Rozwiązanie zastrzeżone w Urzędzie patentowym RP.
- **bezpieczeństwo** – diagnostyka całego urządzenia. Kocioł Twin Bio Luxury jest wyposażony w system kontrolujący stan czystości kotła i palnika. W sytuacji gdy dojdzie do regulatora informacja o zagrożeniu poprawnego działania – urządzenie zostanie wyłączone, a informacja przedstawione na ekranie regulatora kotła lub regulatora pokojowego w postaci monitu.
- **niska emisja zanieczyszczeń do atmosfery** - konsrukcja urządzenia pozwala na ograniczenie szkodliwych spalin do atmosfery (CO, NOx, OGC) oraz pyłów. Kocioł posiada certyfikat ECODESIGN (EKOPROJEKT). Dyrektywa Ecodesign – od 2020 r. obligatoryjna dla producentów urządzeń związanych z energią, w tym urządzeń grzewczych – wprowadza szereg surowych wymagań m.in. dotyczących poziomu efektywności energetycznej, a także poziomu emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Wszystkie istotne dla ochrony środowiska wymogi zostały sprecyzowane w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. Certyfikat potwierdza, że urządzenie „prześcignęło" produkty spełniające wymogi tzw. 5 klasy według normy PN EN 303-5:2012. Certyfikatu potwierdzającego zgodność z wytycznymi Dyrektywy Ekodesign wymaga Unia Europejska dofinansowując modernizacje systemów grzewczych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego.
- **reguluje całym systemem grzewczym budynku** - umożliwia podłączenie kilku niezależnych obwodów grzewczych w budynku i ustawienie różnych temperatur w pomieszczeniach w trybie ręcznym lub pogodowym. Reguluje pracą wymiennika ciepłej wody użytkowej.
- **moduł INTERNET**- wszystkie funkcje urządzenia i systemu grzewczego budynku można nadzorować przez komputer lub telefon (opcja).
- **spełnia klasę A+ efektywności energetycznej** - najwyższa możliwa klasa dla urządzęń niebędących urządzeniami kondensacyjnymi.
- **niezawodność**- przed wprowadzeniem do oferty sprzedaży testowane 24 miesiące w laboratorium firmowym na wszystkich rodzajach peletu drzewnego.

Przekrój wymiennika kotła EEI Pellets



1**. palnik Platinum Bio VG z wkładem ceramicznym**. Zastosowany wkład ceramiczny zwiększa sprawność i zmniejsza emisyjność.

2. **ceramika izolacyjna (wermikulit)-** ogranicza straty na zewnątrz wymiennika.

3. **zawirowywacz spalin -** obniża temperaturę spalin wylotowych.

4. **komora ceramiczna wymiennika-** podczas pracy rozgrzewa się do temperatury powyżej 1000° C powodując bardzo skuteczne spalanie biomasy.

Rodzaj paliwa

PELET

OWIES

ECODESIGN

Kotły EEI Pellets spełniają wymogi dotyczące ECODESIGN (EKOPROJEKTU) dla kotłów na paliwo stałe (Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dn. 28.04.2015r.).

KLASA A+

Spełnia klasę A+ efektywności energetycznej - najwyższa możliwa klasa dla urządzeń niebędących urządzeniami kondensacyjnymi

Produkt posiada dodatkowe opcje:

VAT: 23% standard , 8% na cele mieszkaniowe

Palnik

Palnik Platinum Bio VG

- Innowacyjność na skalę Europy - urządzenie automatycznie dostosowuje się do zapotrzebowania cieplnego budynku zmniejszając lub zwiększając swoje wymiary. Przy projektowaniu nowego produktu skorzystaliśmy z technologii zmiennej geometrii (VG - variable geometry).
- spala najtańsze i najbardziej zanieczyszczone piaskiem pelety drzewne (klasa: A1, A2, B).Urzadzenia spalając zanieczyszczone pelety nie wymaga czasowego wygaszania palnika aby go oczyścić z zalegającego żużlu (szlaki) . Czyszczenie palnika następuje w trybie ciągłej pracy. Rozwiązanie zastrzeżone w Urzędzie Patentowym RP.
- automatyczny start palnika.
- kontrola płomienia za pomocą fotokomórki.
- niska bezwładność cieplną podczas startu i zatrzymania.
- niski pobór energii elektrycznej.
- kontrola temperatury pracy palnika – zapewnia bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania.
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapamiętywanie ostatnich ustawień.
- wkład ceramiczny- zwiększa sprawność i zmniejsza emisyjność.

Wymiennik

Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej **P265GH** grubości **4- 5 mm**. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu **metody 3T** (time, turbulator, temperature) wymiennik jest bardzo małych gabarytów.

Dlaczego wybraliśmy stal?

- uzyskiwanie maksymalnych sprawności;
- możliwość swobodnego projektowania wysokowydajnych wymienników;
- mała wrażliwość na brak wody;
- mała wrażliwość na kamień kotłowy;
- mała wrażliwość na nagłe zmiany temperatury.

Dane techniczne

PARAMETR	EEI 16 kW
Zakres mocy cieplnej (pelet) [kW]	4,4 - 15
Metoda regulacji	Fuzzy Logic 2
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012	5
Pojemność wodna [L]	58
Maks. ciśnienie pracy [bar]	2
Maks. temp. pracy [°C]	85
Ciśnienie testu [bar]	4
Ciąg kominowy [mbar]	0.15 - 0.25
Temp. spalin przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [°C]	140 / 90
Minimalna temp. wody powracającej do kotła [°C]	45
Przybliżone zużycie paliwa (pelet) przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [kg/h]	3/0.9
Średnica czopucha [mm]	159
Średnica króciec zasilania/powrotu [cal]	G1 1/2"
Zasilanie [V]	230
Maksymalny pobór energii elektrycznej (podczas rozpalania) [W]	492
Waga	290
Pojemność zbiornika paliwa standard [L]	290

Wymiary otworu załadowczego zbiornika[mm]	737x497