

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-uniwex-comfort-premium-500kw-p-1134.html>

Kocioł UNIWEX COMFORT PREMIUM 500kW



Opis produktu

Kocioł UNIWEX COMFORT PREMIUM 500kW

Kotły wodne na biomase w wersji **COMFORT** to podstawowa linia, jaka znalazła się w ofercie naszej firmy. Dostępne w jej obrębie modele **CLASSIC**, **CLASSIC RS**, **CLASSIC RT** oraz **PREMIUM** doskonale nadają się do **ogrzewania różnych pomieszczeń przemysłowych – stolarni, suszarni, magazynów czy szklarni**. Są to urządzenia **niskotemperaturowe**. Stosuje się je w instalacjach wodnych – zarówno **otwartych**, jak i **zamkniętych**.

Zaawansowana konstrukcja powoduje, że użytkownik ma pełen wybór wyposażenia technicznego w zakresie paliwa oraz swoich **indywidualnych wymagań**.

Najważniejszymi zaletami tych urządzeń jest **niskie zużycie paliwa przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej sprawności**. Uzyskanie tych parametrów stało się możliwe dzięki zastosowaniu właściwych proporcji powierzchni wymiany ciepła. Wpływa to na utrzymanie optymalnego procesu spalania a także podwyższenie oporu przepływu spalin.

Urządzenia **COMFORT** spełniają wymogi przepisów Urzędu Dozoru Technicznego pod względem konstrukcji, sterowania i zabezpieczeń. Ponadto są zaprojektowane również z myślą o Klientach chcących spalać odpady drewnopochodne tj. płyta wiórowa, mdf, hdf. Spełniają także wymagania co do termicznego przekształcania odpadów (określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 21.03.2002 r.)

Kotły zapewniają **bezpieczeństwo pracy** oraz jej **optymalizację w pełnym zakresie obciążeń**, co zawdzięczają nowoczesnemu systemowi sterowania a także zastosowaniu **wysokiej klasy podzespołów**.

Kotły **COMFORT PREMIUM** to nowoczesne urządzenia, których konstrukcja **pozwała spalać odpady poprodukcyjne** tj. odpady z płyt wiórowych i drewnopochodnych (np. mdf) oraz wszelkiego rodzaju biomase pochodzenia leśnego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 21.03.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących termicznego przekształcania odpadów.

Seria COMFORT PREMIUM

- palenisko ceramiczne – jego konstrukcja zapewnia przebywanie spalonych cząsteczek zawartych w spalinach co najmniej 2 sekundy w temperaturze nie mniejszej niż 850° C.
- strop ceramiczny – podwójny strop, który dodatkowo zapewnia długi czas przebywania cząsteczki paliwa w warunkach umożliwiających jej całkowite spalanie
- ruszt wypiętrzający wspomagany rusztem osypowym (dopalającym) – zapewnia odpowiednie warunki spalania oraz spalanie materiału praktycznie w 99 %
- od mocy 1500 kW kocioł standardowo wyposażamy w ruszt ruchomy
- strefy nadmuchu – strefy nadmuchu powietrza zapewniają optymalne warunki do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadu poprodukcyjnego.
- palnik olejowy – jeśli zachodzi taka potrzeba palnik olejowy gwarantuje dodatkową porcję energii zapewniającą utrzymanie minimalnej temperatury 850° C.
- system podawania paliwa – zapewnia odpowiednią ilość paliwa potrzebną do uzyskania mocy znamionowej kotła
- automatyczne odpowielanie w standardzie
- czujnik temperatury wody w kotle
- system oczyszczania spalin tj. multicyklon, który zapewnia dotrzymanie norm emisyjnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 04.08.2003 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji. Multicyklon zapewnia utrzymanie pyłu na poziomie 80 mg/m³.
- czujnik temperatury – zapewnia ciągły pomiar temperatury w komorze spalania.
- czujnik temperatury – zapewnia pomiar temperatury spalin.
- sonda Lambda – zapewnia pomiar zawartości tlenu w spalinach
- multicyklon
- wentylator wyciągowy spalin – zapewnia odpowiednie podciśnienie w komorze spalania.
- termostat bezpieczeństwa
- termostatyczny zawór przeciwpożarowy

Moc kotła: 500kW

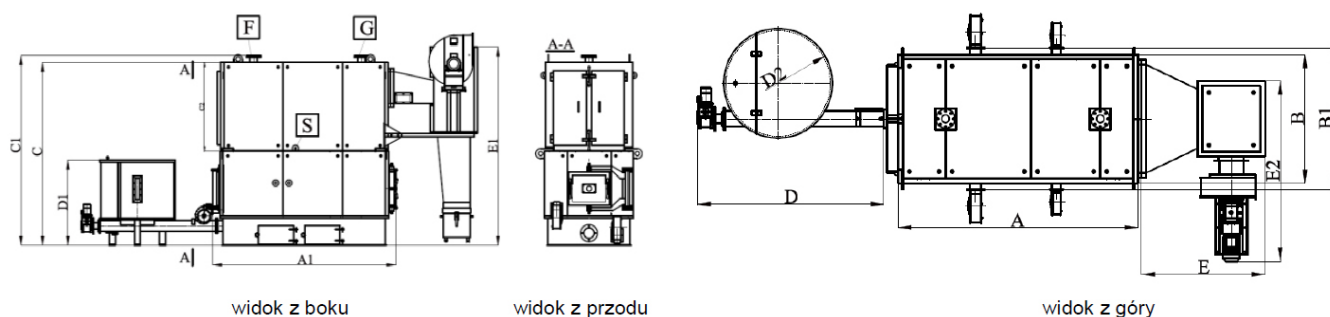
Rodzaje paliwa:

- wióry
- trociny
- pellet
- brykiet
- zrębki
- płyta wiórowa rozdrobniona
- płyta mdf, hdf
- eko-paliwa
- odpady poprodukcyjne tj. odpady z płyt wiórowych i drewnopochodnych

UWAGA:

Kocioł **może być rozbudowany** o funkcje przydatne dla Użytkownika np. **łącze internetowe** pozwalające na zdalne kontrolowanie parametrów kotła.

Wymiary



widok z boku

widok z przodu

widok z góry

| |
|-----------------|
| MOC (kW) |
| 500 |

Parametry techniczne

| | | |
|----------------------------------|----------------|-------|
| Parametry | | 500 |
| moc nominalna | kW | 500 |
| orientacyjna kubatura ogrzewania | m ³ | 10000 |
| max dopuszczalne ciśnienie | bar | 1,5 |
| max temperatura wody | °C | 95° |

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------|--|
| sprawność kotła | % | 83 | |
| napięcie zasilania | V | 400 | |
| moc urządzeń elektrycznych | kW | 5,0 | |
| Moc wentylatora wyciągowego spalin | kW | 3,0 | |
| średnie zużycie paliwa | kg/h | 127 | |
| objętość zbiornika standardowego | m ³ | 1 | |
| czas pracy na zbiorniku standardowym | h | 2,0 | |
| spadek ciśnienia wody (10K) | mbar | 385 | |
| spadek ciśnienia wody (20 K) | mbar | 226 | |
| min. temperatura aktywująca pompy | °C | 50° | |
| pojemność wody | L | 2400 | |
| temperatura spalin | °C | 180-220 | |
| spadek ciśnienia kominowego | Pa | ±20 | |
| opory hydrauliczne kotła | kPa | 7,6 | |
| średnica i wysokość komina | mm/m | 400/8 | |
| wymagany ciąg za kominem | Pa | 60 | |
| przepływ gazów odlotowych | m ³ /h | 888 | |
| masa kotła (tolerancja ±5%) | kg | 6400 | |