

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-uniwex-biomatic-standard-300kw-p-1160.html>

Kocioł UNIWEX BIOMATIC STANDARD 300kW



Opis produktu

Kocioł UNIWEX BIOMATIC STANDARD 300kW

Kotły grzewcze **BIOMATIC** wyróżniają się **innowacyjnością**, dzięki której są w stanie spalać **10 rodzajów paliwa**. Posiadają **dwa różne paleniska**. Łączą w sobie zalety modeli podajnikowych oraz zasypowych. Kotły pracują w **układzie otwartym**.

Dzięki **trybowi automatycznego podawania** rozdrobione paliwo, podtrzymujące proces spalania, zostaje stale transportowane do paleniska. Spalanie zachodzi w specjalnej komorze, która jest **wyłożona ceramiką**. Dzięki temu możliwe jest **spalanie paliwa o większej wilgotności**. Zastosowana automatyka sterująca kontroluje cały proces spalania.

W trybie palenia tradycyjnego można spalać **drewno kawałkowe** oraz inne paliwa stałe. Poprzez dodatkowe drzwiczki odbywa się ręczny, **tradycyjny zasyp**. Palenisko jest wyposażone w **ruszt wodny płaski**. Włączenie go w obieg wodny urządzenia pozwala na osiągnięcie lepszych wyników w zakresie odbioru ciepła.

W przypadku **trybu podawania automatycznego kocioł C.O.** jest w stanie spalić paliwo **o wilgotności aż do 50%**, osiągając pełną moc znamionową. **Komora stalowa** ma funkcję wspomagającą – dzięki niej można uzyskać **40% mocy urządzenia**. Komory pracują niezależnie od siebie lub jednocześnie.

W urządzeniach z serii **BIOMATIC** wymiennik jest pionowy (**rurowy**). Dzięki temu można osiągnąć **zmienną prędkość spalin**. Wpływa to na sprawność urządzenia, a w rezultacie – optymalne wykorzystanie energii cieplnej ze spalin. **Rozwiązanie to ma tę zaletę, że popiół tylko w niewielkim stopniu osadza się w rurach wymiennika**. Rury są ułożone pionowo, dzięki czemu popiół opada grawitacyjnie do popielnika. Wpływa to na zmniejszenie częstotliwości czyszczenia tego elementu urządzenia.

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom urządzenia te **pozostają sprawne i niezawodne**.

Seria BIOMATIC STANDARD

- zaliczane są do grupy kotłów niskotemperaturowych z przeznaczeniem do instalacji wodnych systemu otwartego
- pracuje na ciągu naturalnym
- wydajny za sprawą pionowego układu kanałów spalinowych, które maksymalnie wykorzystują wytworzoną w nich energię cieplną.
- uniwersalny - łączący w sobie cechy kotła zasypowego oraz podajnikowego
- sprawnie wykorzystuje wytworzoną w nim energię cieplną
- ceramiczna komora spalania kumuluje ciepło przez co zapewnia spalanie paliwa o większej wilgotności
- ceramiczna komora spalania otoczona płaszczem wodnym eliminuje do minimum straty ciepła
- tryb automatycznego podawania paliwa
- wspomagający tryb podawania ręcznego
- konfiguracja kotła dostosowana do warunków technicznych kotłowni
- palnik retortowy
- ruszt stały
- intuicyjne sterowanie przyjazne dla użytkownika
- ekologiczne spalanie
- za sprawą pionowego układu wymiennika następuje wytrącanie cząstek stałych ze spalin, które trafiają bezpośrednio do popielnika
- łatwe czyszczenie kotła
- wykonany z materiałów o podwyższonej trwałości
- termoizolacja zewnętrzna
- możliwość dostosowania parametrów i osprzętu do wymogów klienta
- prosta obsługa i eksploatacja

- ceramiczna komora zapewnia optymalne warunki spalania przyjazne środowisku naturalnemu
- stabilny proces spalania
- termostatyczny zawór przeciwpożarowy

Moc kotła: 300kW

Rodzaje paliwa:

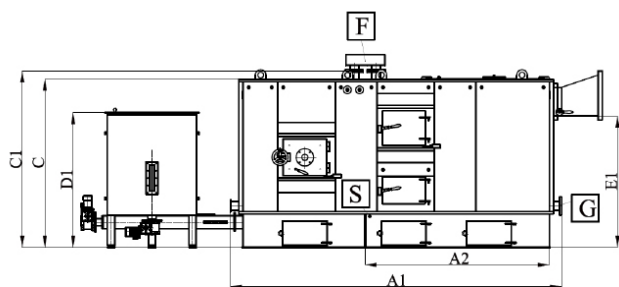
Rozdrobnione:

- wióry
- trociny
- pellet
- brykiet
- zrębki

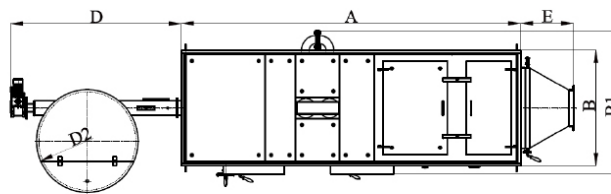
Stałe:

- drewno kawałkowe
- mieszanka drewna i innych paliw
- oflisy

Wymiary



widok z boku



widok z góry

**MOC
(kW)**

300

Parametry techniczne

| | | |
|----------------------------------|----------------|------|
| Parametry | | 300 |
| moc nominalna | kW | 300 |
| orientacyjna kubatura ogrzewania | m ³ | 6300 |

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------|--|
| max dopuszczalne ciśnienie | bar | 1,5 | |
| max temperatura wody | °C | 95 | |
| sprawność kotła | % | 82 | |
| napięcie zasilania | V | 400 | |
| moc urządzeń elektrycznych | kW | 4,0 | |
| średnie zużycie paliwa | kg/h | 76 | |
| objętość zbiornika standardowego | m ³ | 1 | |
| czas pracy na zbiorniku standardowym | h | 3,3 | |
| spadek ciśnienia wody (10K) | mba r | 346 | |
| spadek ciśnienia wody (20 K) | mba r | 198 | |
| min. temperatura aktywująca pompy | °C | 50 | |
| pojemność wody | L | 1320 | |
| temperatura spalin | °C | 180-220 | |
| spadek ciśnienia kominowego | Pa | ±20 | |
| Opory hydrauliczne kotła | kPa | 8,7 | |
| średnica i wysokość komina | mm/ m | 500/ 15 | |
| wymagany ciąg za kominem | Pa | 55 | |
| przepływ gazów odlotowych | m ³ /h | 533 | |
| wymiary drzwiczek komory dodatkowej | mm | 400x500 | |
| masa kotła (tolerancja ±5%) | kg | 4900 | |

