

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-uniwex-biomatic-plus-1000kw-p-1175.html>

# Kocioł UNIWEX BIOMATIC PLUS 1000kW



## Opis produktu

### Kocioł UNIWEX BIOMATIC PLUS 1000kW

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 (**ururowy**). 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 PLUS

- zaliczany są do grupy kotłów niskotemperaturowych z przeznaczeniem do instalacji wodnych systemu otwartego
- multicyklon
- wentylator wyciągowy spalin- zapewnia odpowiednie podciśnienie w komorze spalania
- wydajny za sprawą pionowego układu kanałów spalinowych, które maksymalnie wykorzystują wytworzoną w nich energię cieplną.
- uniwersalny - łączy 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 ciepłe
- 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: 1000kW**

**Rodzaje paliwa:**

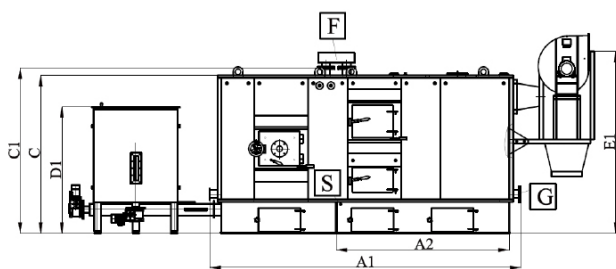
Rozdrobnione:

- wióry
- trociny
- pellet
- brykiet
- zrębki

Stałe:

- drewno kawałkowe
- mieszanka drewna i innych paliw
- oflisy

**Wymiary**



widok z boku



widok z góry

|                 |
|-----------------|
| <b>MOC (kW)</b> |
| <b>1000</b>     |

**Parametry techniczne**

|                       |                |       |
|-----------------------|----------------|-------|
| Parametry             |                | 1000  |
| moc nominalna         | kW             | 1000  |
| orientacyjna kubatura | m <sup>3</sup> | 21000 |

|                                      |                   |         |  |  |
|--------------------------------------|-------------------|---------|--|--|
| ogrzewania                           |                   |         |  |  |
| max dopuszczalne ciśnienie           | bar               | 1,5     |  |  |
| max temperatura wody                 | °C                | 95      |  |  |
| sprawność kotła                      | %                 | 82      |  |  |
| napięcie zasilania                   | V                 | 400     |  |  |
| moc urządzeń elektrycznych           | kW                | 4,4     |  |  |
| Moc wentylatora wyciągowego spalin   | kW                | 5,5     |  |  |
| średnie zużycie paliwa               | kg/h              | 255     |  |  |
| objętość zbiornika standardowego     | m <sup>3</sup>    | 1       |  |  |
| czas pracy na zbiorniku standardowym | h                 | 1       |  |  |
| spadek ciśnienia wody (10K)          | mbar              | 635     |  |  |
| spadek ciśnienia wody (20 K)         | mbar              | 405     |  |  |
| min. temperatura aktywująca pompy    | °C                | 50      |  |  |
| pojemność wody                       | L                 | 3760    |  |  |
| temperatura spalin                   | °C                | 180-220 |  |  |
| spadek ciśnienia kominowego          | Pa                | ±20     |  |  |
| Opory hydrauliczne kotła             | kPa               | 6,9     |  |  |
| średnica i wysokość komina           | mm/<br>m          | 500/10  |  |  |
| wymagany ciąg za kominem             | Pa                | 65      |  |  |
| przepływ gazów odlotowych            | m <sup>3</sup> /h | 1776    |  |  |

|                                     |    |         |  |  |
|-------------------------------------|----|---------|--|--|
| wymiary drzwiczek komory dodatkowej | mm | 400x500 |  |  |
| masa kotła (tolerancja ±5%)         | kg | 10900   |  |  |