# BIOWARMER STANDARD

BIOWARMER to kocioł wodny, stalowy, stojący, jednofunkcyjny. Jest to urządzenie wielopaliwowe z automatycznym systemem podawania paliwa, przystosowane do spalania biomasy. BIOWARMER może być montowana zarówno w nowych jak i modernizowanych kotłowniach w celu automatyzacji procesu spalania, poprawienia komfortu obsługi jak również ze względu na obniżenie emisji szkodliwych związków do atmosfery.

**PALIWO**

**Paliwo podstawowe BIOWARMER Standard:**

Do kotła BIOWARMER Standard z automatycznym podawaniem paliwa zalecany jest:
- brykiet trocinowy o średnicy 50mm,
- trociny o maksymalnej zawartości części niepalnych do 10%.

Maksymalna wilgotność paliwa nie powinna przekraczać 20%. Wartość opałowa powinna być co najmniej 16MJ/kg aby uzyskać znamionową moc kotła.

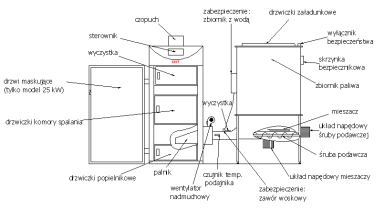
Przy innym paliwie lub wilgotności producent nie gwarantuje uzyskania deklarowanej mocy oraz prawidłowej pracy urządzenia. Stosowanie zbyt wilgotnego paliwa wpływa na skrócenie żywotności urządzenia.

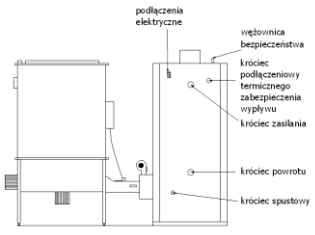
**Paliwo zastępcze BIOWARMER Standard:**
- brykiety ze słomy zbóż o średnicy 50 mm (dopuszcza się do 80mm przy nie dużej twardości)
- ziarna zbóż: owies
- pestki wiśni, czereśni

**TABELA DANYCH TECHNICZNYCH**

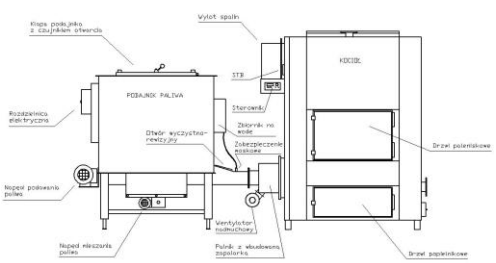
| Model kotła | | | BIOWARMER 25* | BIOWARMER 38* | BIOWARMER 50* | BIOWARMER 75* | BIOWARMER 100* | BIOWARMER 150* | BIOWARMER 250* | BIOWARMER 300-350* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Moc** | brykiety trocinowe | | 25 | 38 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200-250 | 300-350 |
| **sprawność** | | % | 78-82 | | | | | | | |
| **pojemność wodna** | | $dm^3$ | 120 | 155 | 190 | 260 | 360 | 470 | 1600 | 1820 |
| **ciśnienie dopuszczalne** | | bar | 2 | | | | | | | |
| **min. temp. zasilania** | | °C | 65 | | | | | | | |
| **max. Temp. zasilania** | | °C | 90 | | | | | | | |
| **temperatura spalin przy mocy nominalnej** | | °C | 200-340 °C | | | | | | | |
| **temperatura spalin przy mocy minimalnej** | | °C | 100-140 | | | | | | | |
| **klasa sprawności, emisji** | | | klasa sprawności cieplnej 5, | | | | | | | |
| **opór po stronie wody; Δt=10K** | | mbar | 2÷20 | | | | | | | |
| **opór po stronie wody; Δt=20K** | | | 0,5÷5 | | | | | | | |
| **podciśnienie kominowe** | | Pa | 15-20 | 15-20 | 20-25 | 20-25 | 25-30 | 25-30 | 25-30 | 30-35 |
| **zalecana min. wysokość komina** | | m | 8 | 8 | 8 | 8-10 | 8-10 | 12 | 14 | 14 |
| **zalecany przekrój komina** | | $cm^2$ | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 | 600 | 1500 | 1500 |
| **poj. Zbiornika paliwa** | | $dm^3$ | 620 | 620 | 620 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | Na zapytanie |
| **Zużycie** | **Przy mocy znamionowej na brykietach** | kg/h | 6,9 | 10,5 | 13,8 | 20,7 | 27,6 | 41,4 | 55,2 | 82,9 |
| **Orientacyjny** | | h | 51,2 | 33,7 | 25,6 | 31,1 | 23,3 | 15,6 | 11,7 | - |
| **pobór mocy(w za. od wersji)** | | W | 850 | 850 | 850 | 850-2250 | 850-2250 | 850-2250 | 850-2250 | 850-2250 |
| **pobór mocy grzałki (opcja)** | | W | 400 | | | | | | | |
| **Emisja CO (O2=10%)** | | **$mg/m^3$** | 2100-2610 | | | | | | | - |
| Emisja OGC (O2=10%) | | **$mg/m^3$** | 85-94 | | | | | | | - |
| Emisja pyłu (O2=10%) | | **$mg/m^3$** | 95-130 | | | | | | | - |

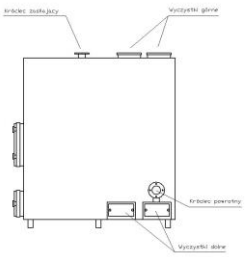
**BUDOWA KOTŁA 25-100**




**BUDOWA KOTŁA 250-350**

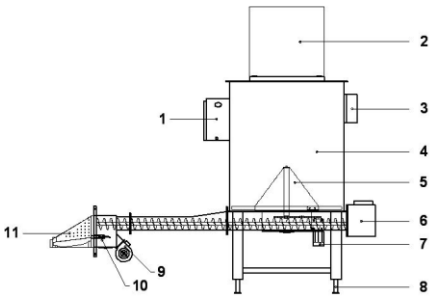


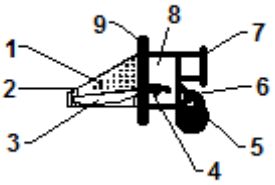

Informacje zawarte na tej stronie mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego
Producent zastrzega sobie możliwość zmiany niektórych danych technicznych zawartych w karcie katalogowej.

# BIOWARMER STANDARD KARTA KATALOGOWA

**Budowa układu do spalania biomasy w kotle BIOWARMER Standard**



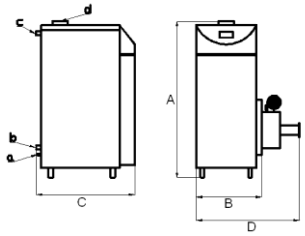

1. Zbiornik zabezpieczenia wodnego
2. Klapa załadunku paliwa
3. Szafa elektryczna
4. Zabudowa zasobnika paliwa
5. Mieszacz paliwa
6. Napęd podajnika paliwa
7. Napęd mieszacza paliwa
8. Podpora regulowana
9. Wentylator nadmuchowy palnika
10. Zapalarka paliwa
11. Palnik z wkładem żeliwnym



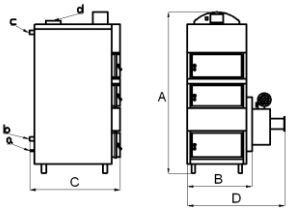

1. bok żeliwny palnika
2. zastawka przednia palnika
3. sztabka palnika (ruszt)
4. zapalarka elektryczna paliwa
5. wentylator nadmuchowy
6. uszczelka wentylatora
7. taśma uszczelniajaca
8. stalowy korpus palnika
9. szczeliwo ceramiczne

**WYMIARY**

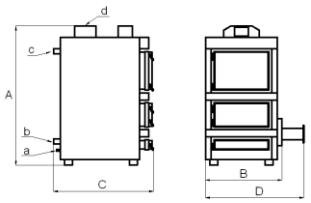
**BIOWARMER Standard 25**



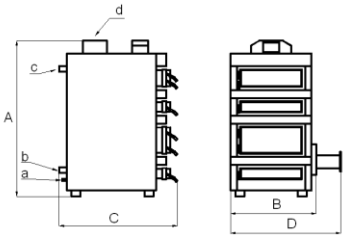

**BIOWARMER Standard 50**



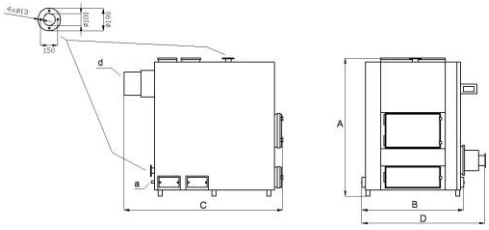

**BIOWARMER Standard 75, 100**




**BIOWARMER Standard 150**

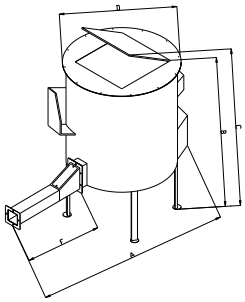



**BIOWARMER Standard 250, 300-350**




| BIOWARMER St | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200-250 | 300-350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1570 | 1660 | 1865 | 1895 | 1960 | 2100 | 2400 |
| B | 560 | 750 | 845 | 1010 | 1010 | 1550 | 1550 |
| C | 1025 | 1130 | 1310 | 1310 | 1350 | 3000 | 3000 |
| D | 850 | 1025 | 1265 | 1430 | 1435 | 1900 | 1900 |
| a | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ¾" | ¾" |
| b | 1 ½" | 2" | 2" | 2" | 2" | Kołnierz rys. | Kołnierz rys. |
| c | 1 ½" | 2" | 2" | 2" | 2" | Kołnierz rys. | Kołnierz rys. |
| d | 160 | 200 | 250 | 250 | 300 | 510x315 | 510x315 |

**Wymiary zbiornika paliwa**



| Kosz BIOWARMER St | 25-50 | 75-200 |
|---|---|---|
| A | 2040 | 1950 |
| A* | 3040 | 2950 |
| B | 1600 | 1600 |
| C | 2300 | 2300 |
| D | 960 | 1270 |
| F | 740 | 360 |
| F* | 1740 | 1360 |

**AUTOMATYKA**

RK2006 L2

Obsługuje pracę podajnika, wentylatora, pompy c.o., pompy c.w.u. oraz współpracuje z termostatem pokojowym.

Posiada podwójne zabezpieczenie termiczne: programowe i sprzętowe. Posiada funkcję likwidacji bakterii w zasobniku oraz autodiagnostykę.

**ZALETY KOTŁA**

- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Elektryczna zapalarka
- Duże zbiorniki paliwa
- Możliwość aranżacji wsypu paliwa na indywidualne zamówienie
- Możliwość montażu systemu odpopielania

Informacje zawarte na tej stronie mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego
Producent zastrzega sobie możliwość zmiany niektórych danych technicznych zawartych w karcie katalogowej.

Informacje zawarte na tej stronie mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego
Producent zastrzega sobie możliwość zmiany niektórych danych technicznych zawartych w karcie katalogowej.