

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

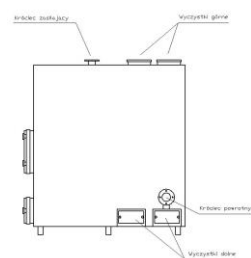
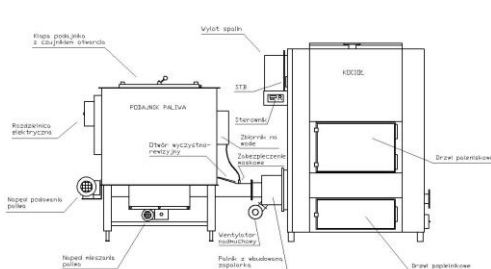
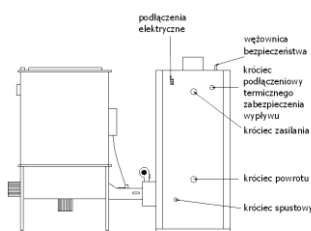
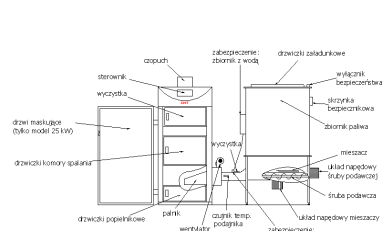


TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

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		%								
pojemność wodna		dm ³								
ciśnienie dopuszczalne		bar								
min. temp. zasilania		°C								
max. Temp. zasilania		°C								
temperatura spalin przy mocy nominalnej		°C								
temperatura spalin przy mocy minimalnej		°C								
klasa sprawności, emisji		klasa sprawności cieplnej 3,								
opór po stronie wody; Δt=10K		mbar								
opór po stronie wody; Δt=20K		Pa								
podciśnienie kominowe		15-20	15-20	20-25	20-25	25-30	25-30	25-30	30-35	
zalecana min. wysokość komin		m	8	8	8	8-10	8-10	12	14	
zalecany przekrój komin		cm ²	400	400	400	600	600	600	1500	
poj. Zbiornika paliwa		dm ³	620	620	620	1130	1130	1130	1130	
Zużycie		kg/h	6,9	10,5	13,8	20,7	27,6	41,4	55,2	
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	
pobór mocy grzałki (opcja)		W	400							
Emisja CO (O ₂ =10%)		mg/m ³	2100-2610						-	
Emisja OGC (O ₂ =10%)		mg/m ³	85-94						-	
Emisja pyłu (O ₂ =10%)		mg/m ³	95-130						-	

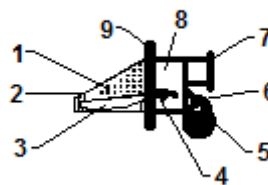
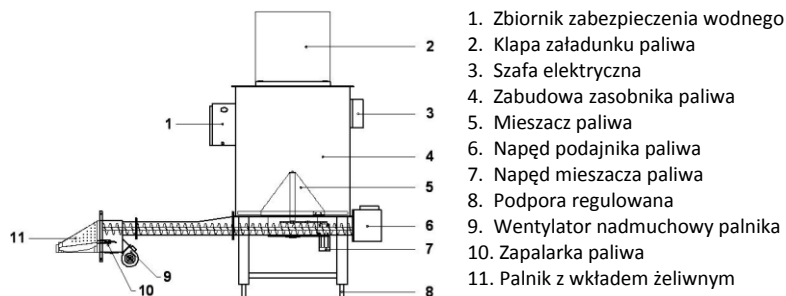
BUDOWA KOTŁA 25-100

BUDOWA KOTŁA 250-350



BIOWARMER STANDARD KARTA KATALOGOWA

Budowa układu do spalania biomasy w kotle BIOWARMER Standard



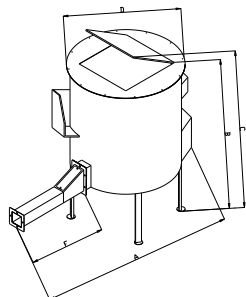
1. Zbiornik zabezpieczenia wodnego
2. Kłapa załadunku paliwa
3. Szafa elektryczna
4. Zabudowa zasobnika paliwa
5. Mieszacz paliwa
6. Napęd podajnika paliwa
7. Napęd mieszacza paliwa
8. Podpora regulowana
9. Wentylator nadmuchowy palnika
10. Zapalarka paliwa
11. Palnik z wkładem żeliwnym

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

WYMIARY

BIOWARMER Standard 25	BIOWARMER Standard 50	BIOWARMER Standard 75, 100					
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

