

## FUTURA BIO PELETS/ZRĘBKA KARTA KATALOGOWA FUTURA BIO STANDARD



Futura Bio to kocioł wodny, stalowy, stojący, jednofunkcyjny. Jest to urządzenie wielopaliwowe z automatycznym systemem podawania paliwa, przystosowane do spalania biomasy. Futura Bio 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 Futura Bio Standard:

Do kotła Futura Bio Pelets/zrębka z automatycznym podawaniem paliwa zalecany jest:

- biomasa z trociny w formie pellet o średnicy od 6 do 10mm i długości do 50mm.
- wartość opałowa nie powinna być niższa niż 18MJ/kga wilgotność nie powinna przekraczać 10%.
- zrębka o maksymalnych wymiarach do 30 mm.

#### Paliwo zastępcze Futura Bio Standard:

- pestki wiśni, czereśni

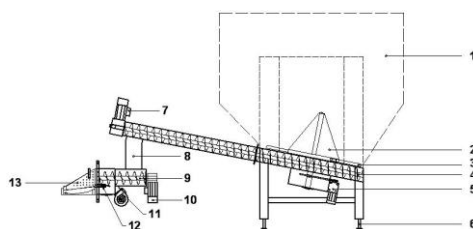


### TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

Model kotła		Bio 25*	Futura Bio	Futura Bio	Futura Bio	Futura Bio	Futura Bio	Futura Bio	Futura Bio 300-350*	
Moc	pellet	25	38	50	75	100	150	200-250	300-350	
sprawność		%	82-86							
pojemność wodna		dm <sup>3</sup>	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	180-340 °C							
temperatura spalin przy mocy minimalnej		°C	100-140							
klasa sprawności, emisji			klasa sprawności ciepłej 3,							
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 kominowa		m	8	8	8	8-10	8-10	12	14	14
zalecany przekrój kominowa		cm <sup>2</sup>	400	400	400	600	600	600	1500	1500
poj. zbiornika paliwa		dm <sup>3</sup>	Na indywidualne zamówienie od 1,15 do mm3							
Zużycie	Przy mocy znamionowej na brykietach trocinowych	kg/h	6,9	10,5	13,8	20,7	27,6	41,4	55,2	82,9
Orientacyjny czas pracy na jednym		h	51,2	33,7	25,6	31,1	23,3	15,6	11,7	-
pobór mocy (w z.a. od wersji)		W	850	850	850	850-2250	850-2250	850-2250	850-2250	850-2250
pobór mocy grzałki (opcja)		W	400							
Emisja CO (O <sub>2</sub> =10%)		mg/m <sup>3</sup>	2100-2610							
Emisja OGC (O <sub>2</sub> =10%)		mg/m <sup>3</sup>	85-94							
Emisja pyłu (O <sub>2</sub> =10%)		mg/m <sup>3</sup>	95-130							

### Budowa układu do spalania biomasy w kotle Futura Bio Standard

Zabudowa zbiornika paliwa w kotłach Futura Bio Pellets wykonywana jest na indywidualne zamówienia dostosowując pojemność i gabaryty do potrzeb Klienta.



1. Zabudowa zasobnika paliwa
2. Mieszacz paliwa
3. Łopaty mieszacza paliwa
4. Przenośnik ślimakowy
5. Napęd mieszacza paliwa
6. Regulowana podpora zasobnika
7. Napęd podajnika paliwa
8. Łącznik zsykowy
9. Podajnik palnika
10. Napęd podajnika palnika
11. Wentylator nadmuchowy
12. Zapalarka paliwa
13. Palnik z wkładem żeliwnym



W opcji istnieje też możliwość wykonania systemu automatycznego odpopielenia.





