

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-tekla-tytan-bio-20kw-zbiornik-gratis-p-740.html>



# Kocioł TEKLA TYTAN BIO 20kW zbiornik GRATIS

Producent

TEKLA

## Opis produktu

### TYTAN BIO 20

Żeliwny kocioł z automatycznym palnikiem na pelet

**TYTAN BIO** jest kotłem żeliwnym, wyposażonym w **automatyczny palnik na pelet**. Żeliwny wymiennik cechuje się wysoką **odpornością na korozję**, a co za tym idzie długą żywotnością (**10 lat gwarancji**). Posiada stały ruszt wodny odporny na przepalenie. Modułowa budowa wymiennika pozwala na ewentualną rozbudowę w dowolnym momencie jego eksploatacji. Podstawową zaletą kotła jest **zaawansowane rozwiązanie przepływu spalin**. Wymiennika kotła skonstruowano tak, że obieg spalin został maksymalnie wydłużony (**4-ciąg**) co znacznie zwiększa jego efektywność, ograniczając jednocześnie straty ciepła do komina. **TYTAN BIO** przystosowany jest do spalania peletu w **trybie automatycznym**. Istnieje również możliwość wymiany drzwi dolnych z palnikiem na drzwi standardowe pełne, co pozwala na spalanie węgla i drewna w sposób tradycyjny. Kocioł wyposażony jest w  **pogodowy regulator elektroniczny ESTYMA** z pełną modulacją pracy tzw. - **Fuzzy Logic II generacji**, zapewniającą optymalny proces spalania.

Rodzaj kotła:	z automatycznym podajnikiem paliwa
Moc:	20 kW
Paliwa:	Pelety
Zakres powierzchni docieplonej:	120 - 220 m <sup>2</sup>
Zakres powierzchni niedocieplonej:	120 - 220 m <sup>2</sup>



**Kotły serii TYTAN BIO posiadają 5 KLASĘ według Normy PN EN 303-5:2012**

**PN EN 303-5:2012** jest normą dotyczącą kotłów grzewczych na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500kW. Klasyfikuje kotły pod względem sprawności cieplnej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska.

### Zalety kotła:

- 10 lat gwarancji na szczelność wymiennika kotła
- czterociągowy przepływ spalin zwiększający efektywność kotła
- po wymontowaniu palnika na pelet możliwe jest spalanie węgla i drewna na palenisku z rusztem wodnym
- niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
- łatwa i szybka obsługa oraz konserwacja
- całkowicie automatyczna praca kotła (automatyczne rozpalenie oraz wygaszanie palnika)

- możliwość podłączenia termostatu pokojowego
- kontrola płomienia za pomocą czujnika foto
- automatyczne czyszczenie palnika (za dopłatą)
- pełna modulacja pracy kotła - Fuzzy Logic II generacji
- możliwość sterowania za pomocą modułu GSM (za dopłatą)
- możliwość rozbudowy modułu sterowania do 16 obiegów grzewczych + 2 zbiorniki CWU (za dopłatą)
- możliwość ustawiania czasu pracy wszystkich obiegów grzewczych niezależnie - tzw. program czasowy

## Produkt posiada dodatkowe opcje:

**VAT:** 23% standard , 8% na cele mieszkaniowe

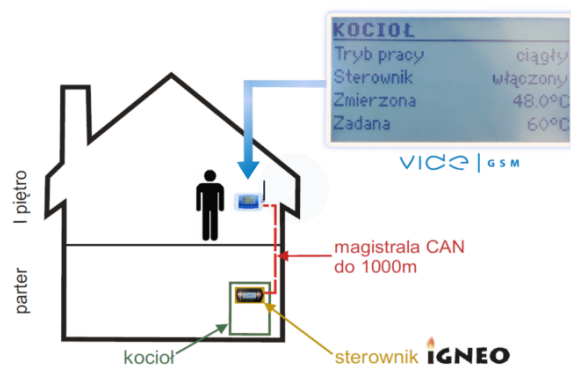
**Sterowanie:** Analogowe, 1 obieg grzewczy+c.w.u , Dotykowe, 2 obiegi grzewcze+c.w.u

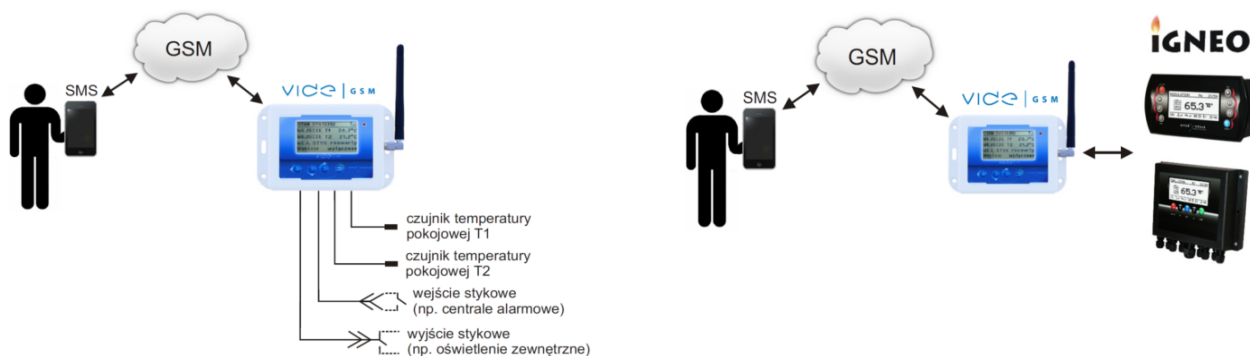
## Regulator

Pracą kotła jak również urządzeń dodatkowych steruje regulator elektroniczny **ESTYMA**.



Dodatkowe możliwości po rozbudowie systemu – magistrala CAN

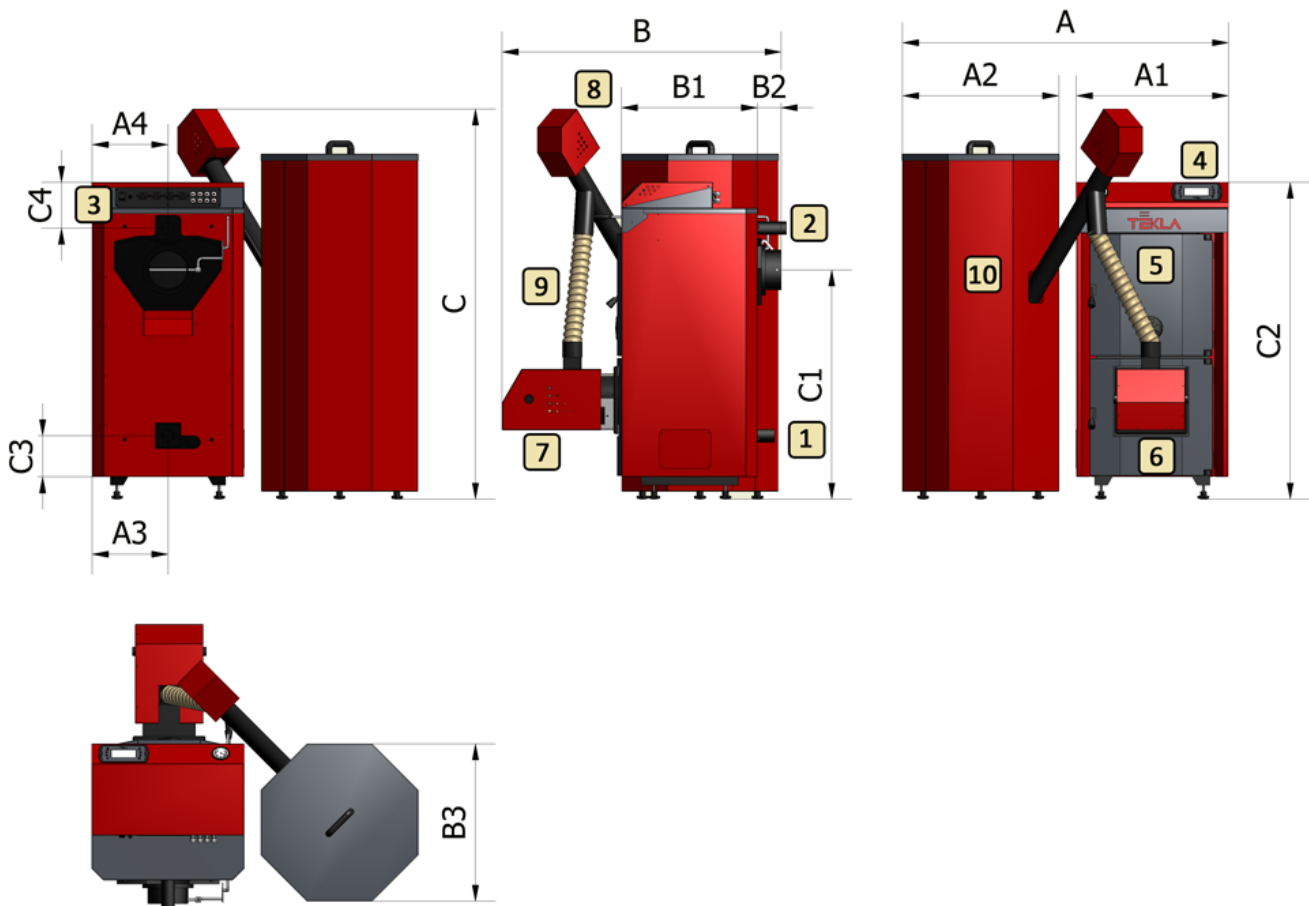




## Zalety regulatora:

- wyświetlacz graficzny – dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego obsługa urządzenia jest intuicyjna
- dwa rodzaje menu – menu proste oraz menu zaawansowane
- przycisk Info – regulator został wyposażony w funkcję inteligentnej pomocy. Każdy parametr został opisany, wywołanie opisu odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku info
- bufor – sterowanie systemem grzewczym w połączeniu ze zbiornikiem akumulacji ciepła (opcja)
- solary – regulator steruje układem solarnym współpracującym ze sterowaniem kotła (opcja)
- sygnalizacja dźwiękowa alarmów · wbudowany głośnik sygnalizuje wystąpienie alarmu w kotle, co zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia
- pełna modulacja pracy kotła - **Fuzzy Logic II generacji**
- możliwość sterowania za pomocą modułu **GSM** (opcja)
- możliwość rozbudowy modułu sterowanie do 16 obiegów grzewczych + 2 zbiorniki CWU (opcja)
- możliwość ustawiania czasowego pracy wszystkich obiegów grzewczych niezależnie - tzw. program czasowy

## Budowa



1 - Króciec powrotu c.o.

4 - Sterownik

7 - Palnik Fireblast

2 - Króciec zasilania c.o.

5 - Drzwi górne

8 - Motoreduktor podajnika

3 - Listwa przyłączeniowa

6 - Drzwi dolne

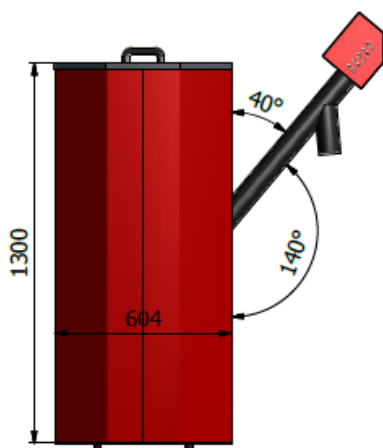
9 - Rura giętka podajnika

### **Wymiary:**

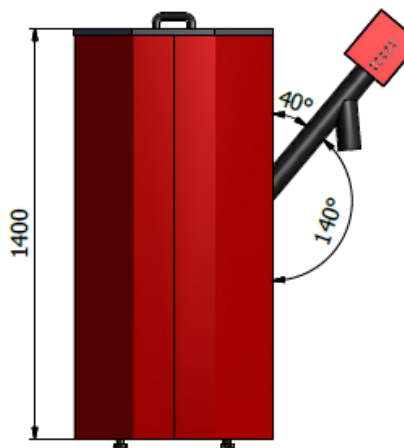
Wysokość kotła można dodatkowo regulować za pomocą załączonych stopek  
Zasobnik z palnikiem połączony jest za pomocą elastycznego węża szerokość kotła również jest więc wymiarem zmiennym

		TYTAN BIO 20
A	[mm]	1270
B		1100
C		1450
A1		585
A2		610
B1		530
B2		110
B3		610
C1		840
C2		1120
C3		195
A3		290
A4		290
C4		180

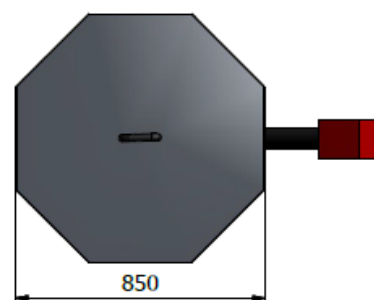
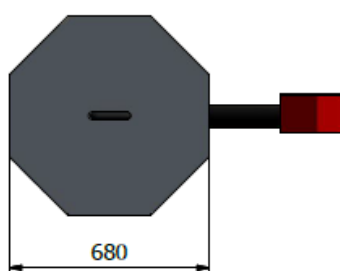
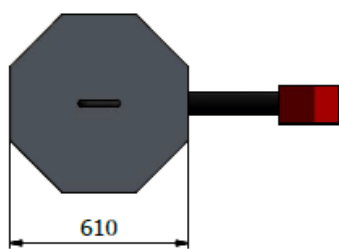
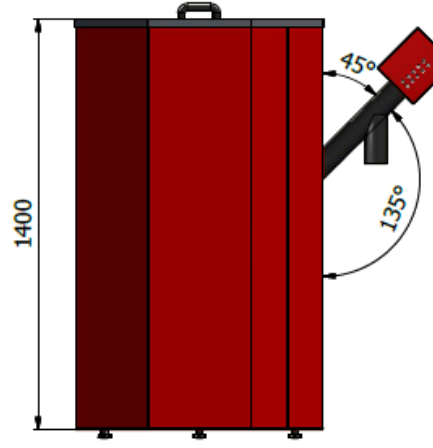
Zasobnik  
240



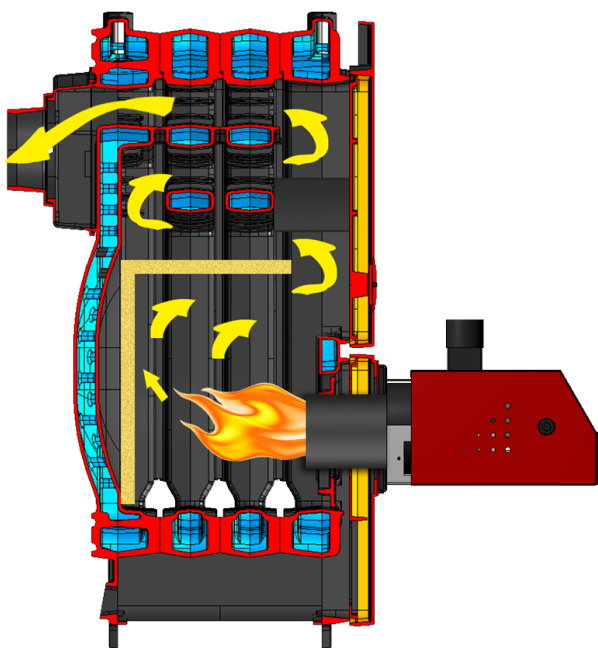
Zasobnik  
340



Zasobnik  
500



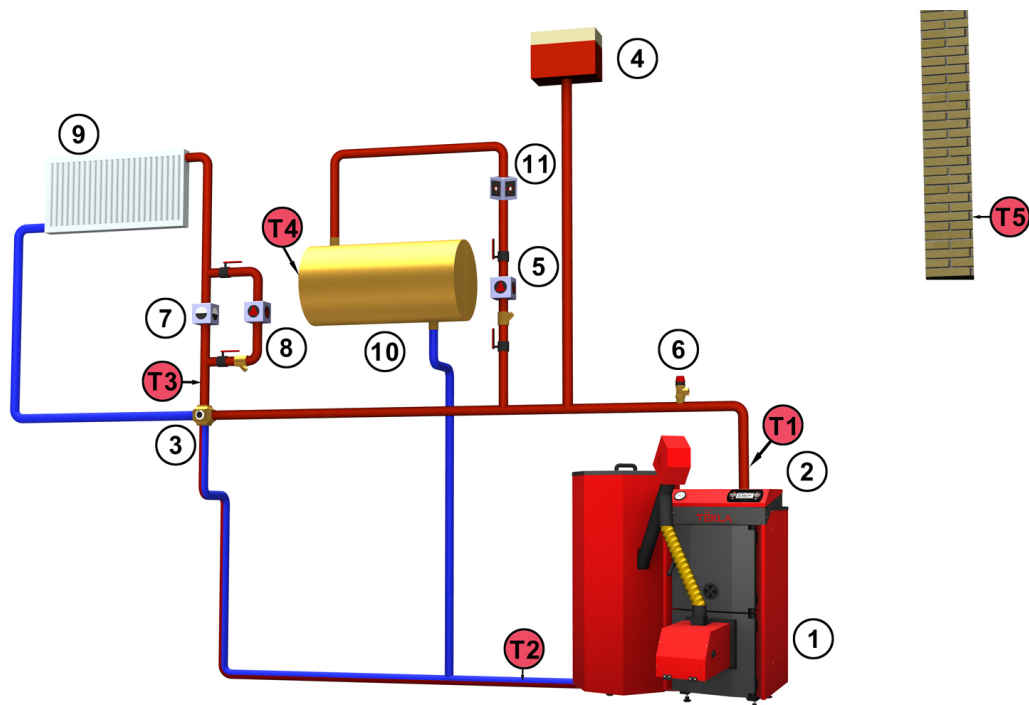
**Przekrój kotła**



Podstawową zaletą kotła jest jego wymiennik żeliwny oraz zaawansowane rozwiązanie przepływu spalin. Dzięki zastosowaniu dodatkowych płyt szamotowych wewnątrz wymiennika kotła osiągnęliśmy 4-ciągowy obieg spalin, który znacznie zwiększa jego efektywność, ograniczając straty ciepła do komina.

## Instalacja





### **Układ otwarty-**

1 - Kocioł	4 - Naczynie wzbiorcze otwarte	7 - Zawór różnicowy	10 - Podgrzewacz c.w.u.
2 - Termometr (opcjonalnie Sterownik)	5 - Pompa c.w.u.	8 - Pompa c.o.	11 - Zawór zwrotny
3 - Zawór mieszający czterodrogowy	6 - Zawór bezpieczeństwa	9 - Grzejnik	
T1 - Czujnik temp. kotła	T2 - Czujnik temp. powrotu	T3 - Czujnik temp. c.o.	T4 - Czujnik temp. c.w.u.
T5 - Czujnik temp. zewnętrznej			

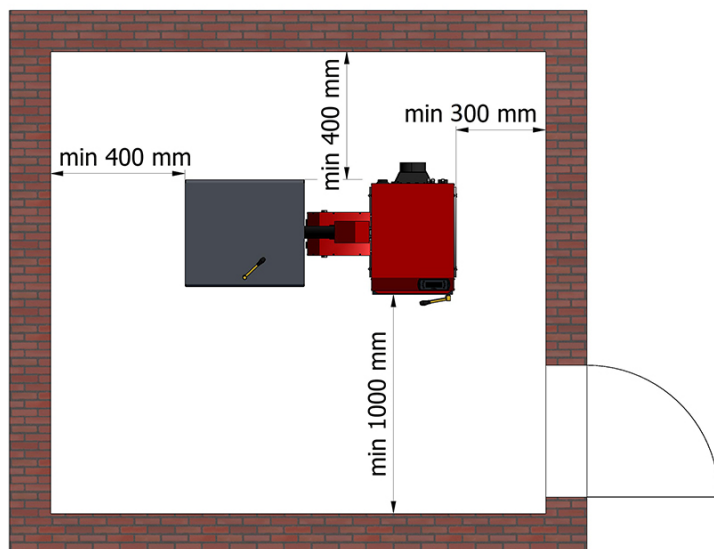
### **Instalacja kotła.**

Prawidłowa instalacja kotła powinna uwzględniać również wytyczne zawarte w przepisach przeciwpożarowych oraz uwzględniać ilość miejsca które jest potrzebne do wygodnej obsługi i serwisowania kotła.

W kotłowni, zwłaszcza w pobliżu kotła nie powinny znajdować się materiały łatwopalne:

- musi być zachowana odległość min. 200 mm od materiałów średniopalnych

- musi być zachowana odległość min. 400 mm od materiałów łatwopalnych
- jeżeli nie jesteśmy pewni co do rodzaju materiału, bezpieczną odległość należy podwoić



Podczas instalacji kotła należy pamiętać o pozostawieniu wolnej przestrzeni potrzebnej do wygodnej jego obsługi. Zaleca się pozostawienie min 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu kotła, min 300 mm od boku kotła, min 900 bądź 1500 (w zależności od rodzaju kotła) od strony zasobnika oraz min 400 mm z tyłu kotła.

## Parametry techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE		J.m.	TYTAN BIO 20
MOC NOMINALNA	PELETY	kW	20
SPRAWNOŚĆ	PELETY	%	90
ZAKRES REGULACJI MOCY	PELETY	kW	6÷20
MASA		kg	335
OBJĘTOŚĆ WODNA		dm <sup>3</sup>	25
ZALECANY CIĄG KOMINOWY		Pa	15÷25
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE CZYNNIKA GRZEWczego		bar	3
WYMIARY KOTŁA Z ZASOBNIKIEM	SZEROKOŚĆ	mm	1270
	GŁĘBOKOŚĆ	mm	1100
	WYSOKOŚĆ*	mm	1385
ŚREDNICA WYLOTU SPALIN		mm	160
STANDARDOWA (OPCJONALNA) POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA		dm <sup>3</sup>	240 (340/500)
POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ MOTOREDUKTOR/DMUCHAWA/ZAPALARKA		W	50/85/300