

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 ²
Zakres powierzchni niedocieplonej:	120 - 220 m ²



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

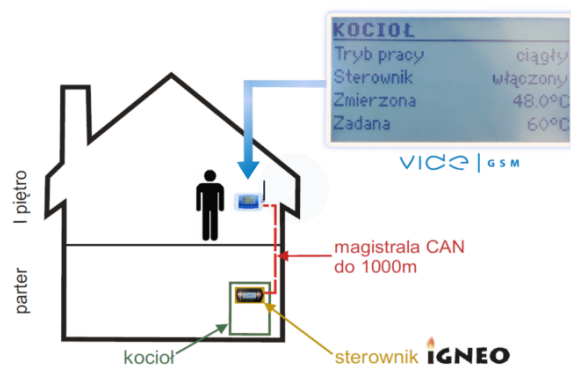
Sterowanie: Analogowe, 1 obieg grzewczy+c.w.u , Dotykowe, 2 obiegi grzewcze+c.w.u

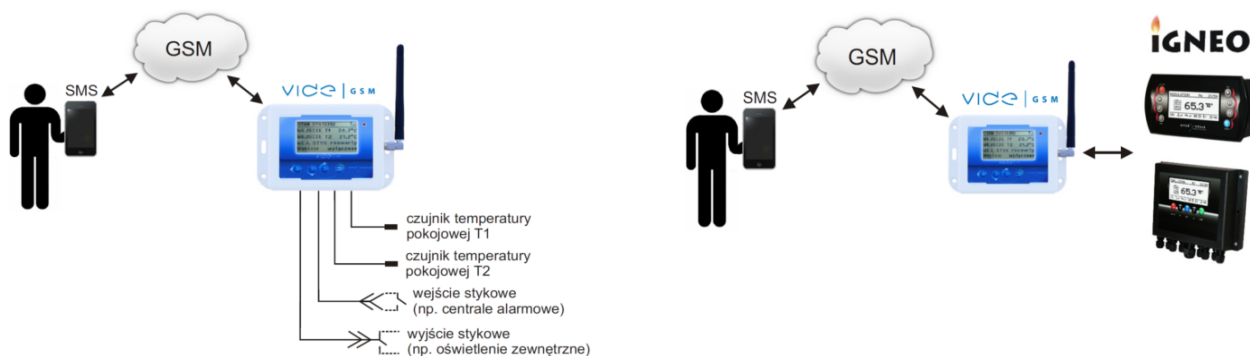
Regulator

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



Dodatkowe możliwości po rozbudowie systemu – magistrala CAN

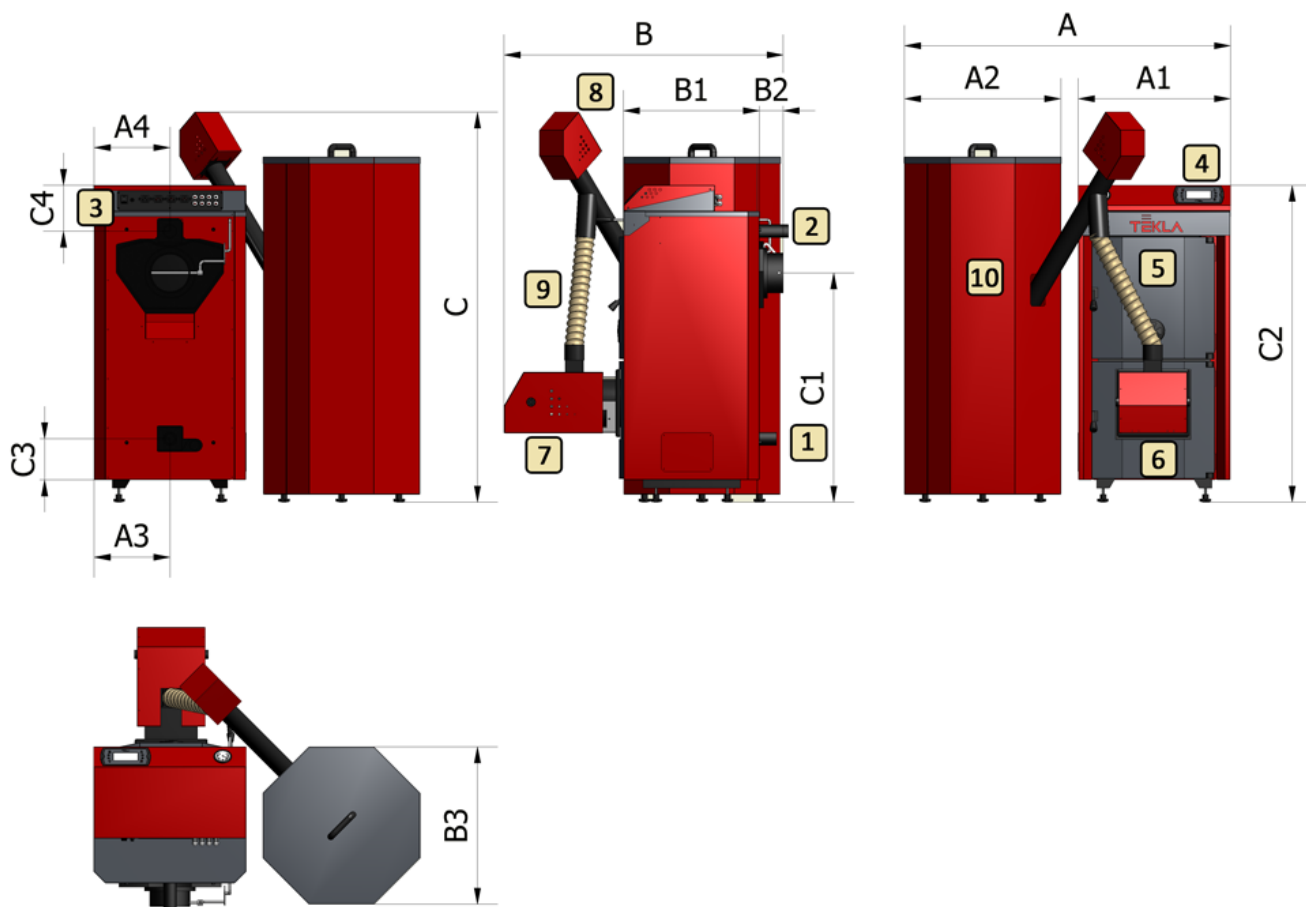




Zalety regulatora:

- 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

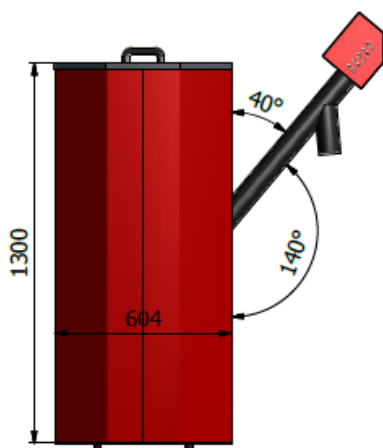
9 - Rura giętka podajnika

Wymiary:

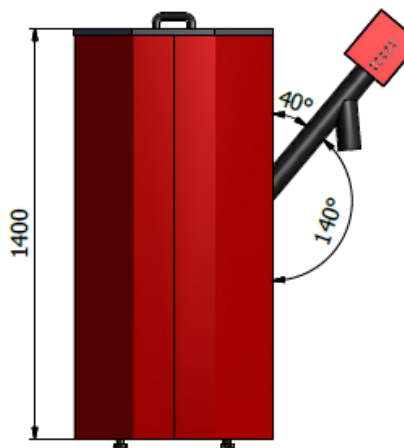
Wysokość kotła można dodatkowo regulować za pomocą załączonych stopek
Zasobnik z palnikiem połączony jest za pomocą elastycznego węża szerokość kotła również jest więc wymiarem zmiennym

		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

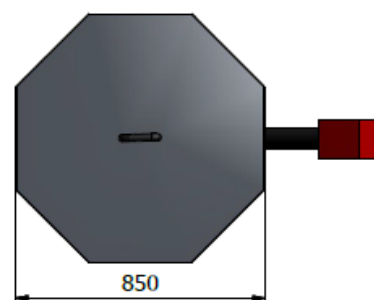
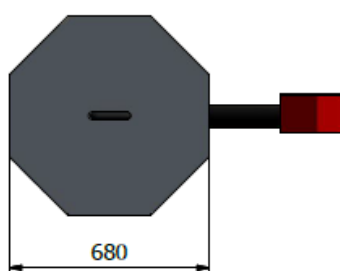
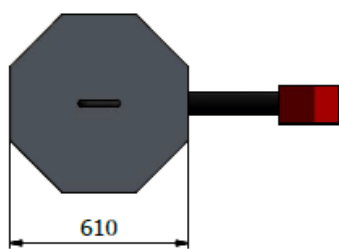
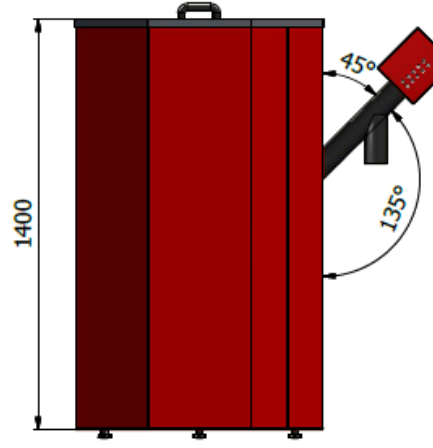
Zasobnik
240



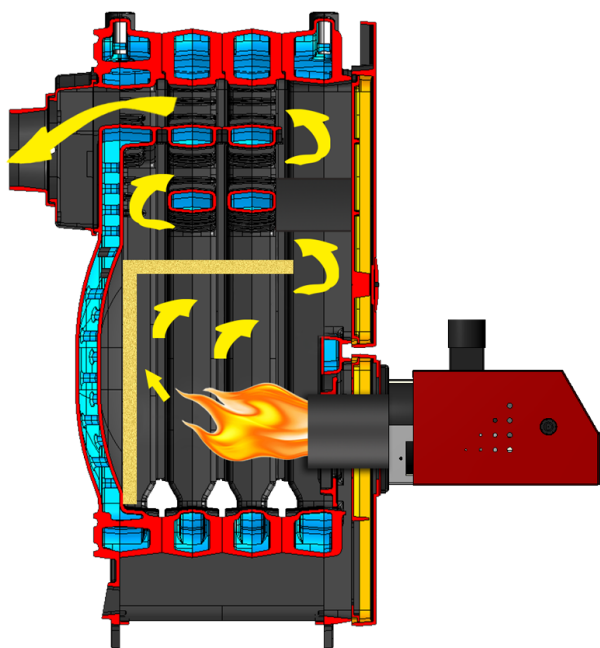
Zasobnik
340



Zasobnik
500

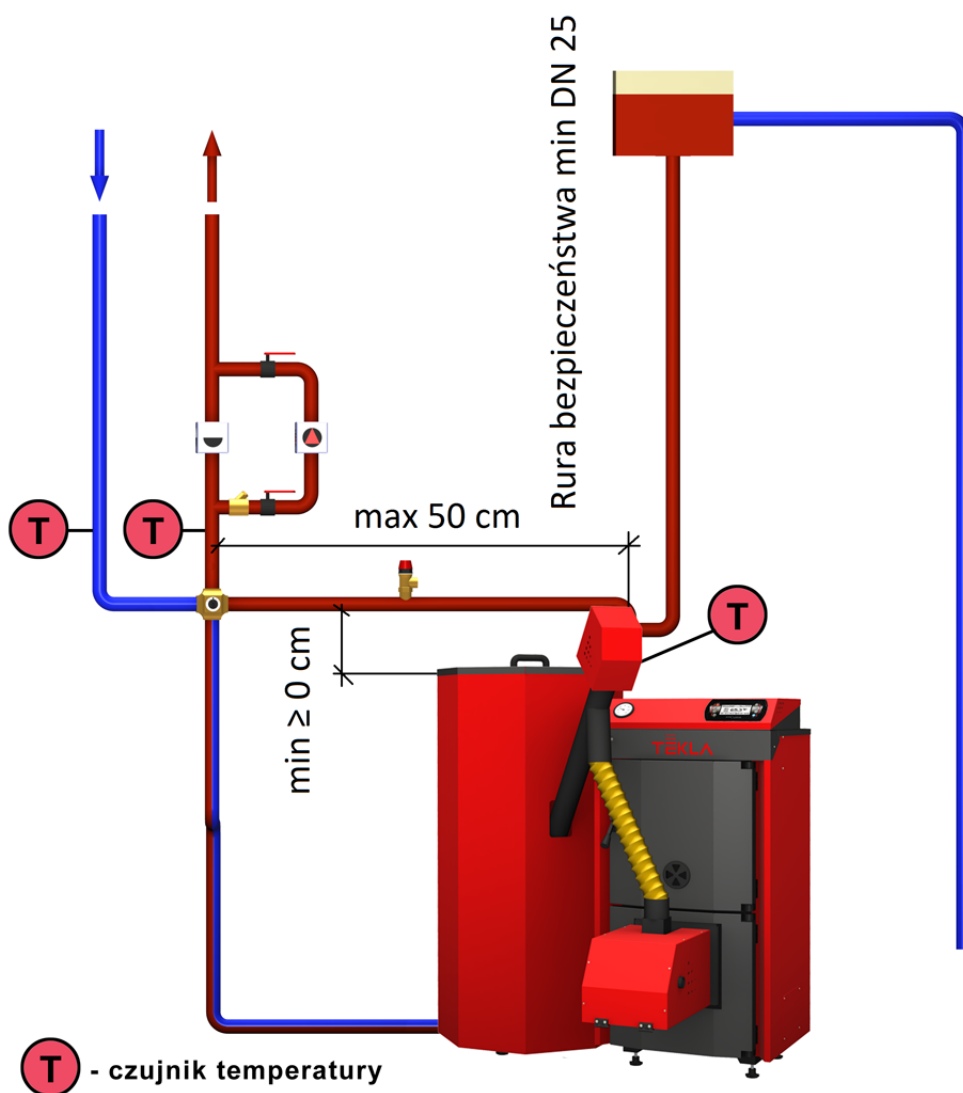


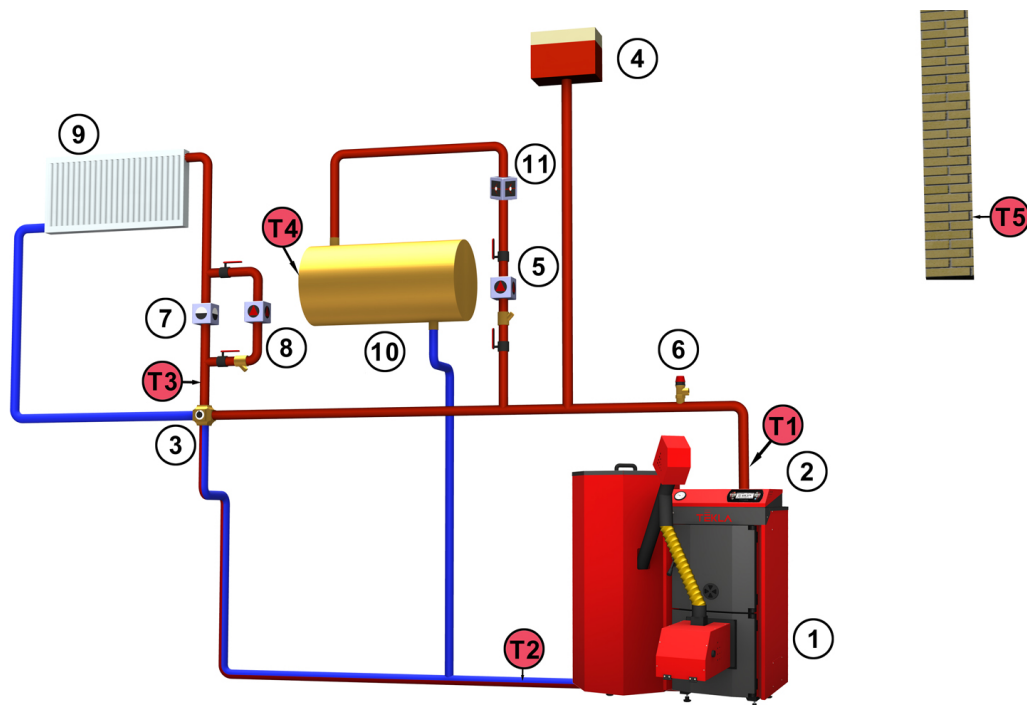
Przekrój kotła



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			

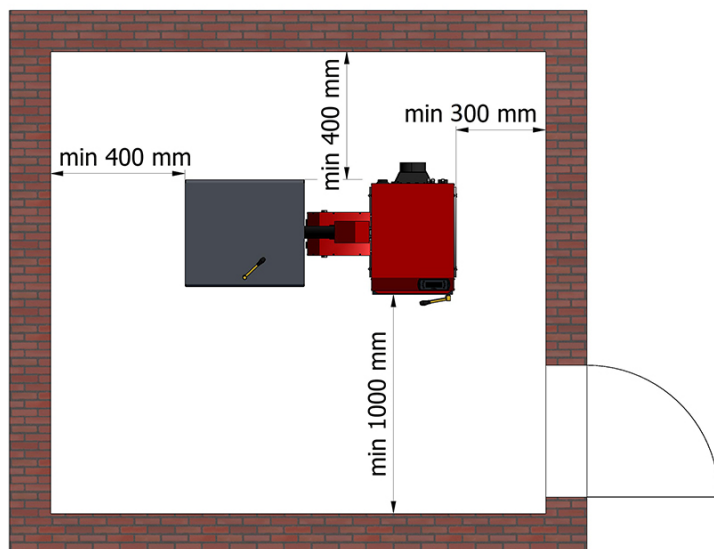
Instalacja kotła.

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 ³	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 ³	240 (340/500)
POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ MOTOREDUKTOR/DMUCHAWA/ZAPALARKA		W	50/85/300