

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-tekla-draco-bio-75kw-z-mechanicznym-czyszczeniem-palnika-p-750.html>



Kocioł TEKLA DRACO BIO 75kW z mechanicznym czyszczeniem palnika

Producent

TEKLA

Opis produktu

DRACO BIO 75

Stalowy kocioł jednopaleniskowy z palnikiem na pelet.

Konstrukcja kotła **DRACO BIO** oparta jest na bardzo efektywnym wymienniku **jednopaleniskowym**. W serii kotłów **BIO** zamiast palnika retortowego zastosowany unikalnej konstrukcji palnik na pelet wykonany ze **stali żaroodpornej**. Na ruszcie palnika znajdują się otwory zapewniające dopływ powietrza potrzebnego do spalania, dostarczanego przez **dmuchawę** zamontowaną bezpośrednio do mieszacza powietrza. Wymiennik kotła wykonany jest z **wysokiej jakości, atestowanej stali o grubości 8 mm (Draco Bio 12 kW - 5 mm)**. Prawidłową pracę kotła steruje nowoczesny **regulator elektroniczny z dużym, czytelnym ekranem LCD**.

Rodzaj kotła:	z automatycznym podajnikiem paliwa
Moc:	68 kW
Paliwa:	Pelety
Zakres powierzchni docieplonej:	72 - 630 m ²
Zakres powierzchni niedocieplonej:	72 - 560 m ²



Kotły serii DRACO 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.

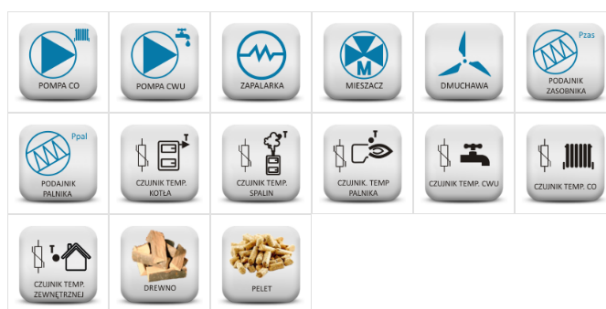
Zalety kotła:

- 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika
- łatwa i szybka obsługa oraz konserwacja
- niski poziom substancji szkodliwych w spalinach
- możliwość podłączenia termostatu pokojowego

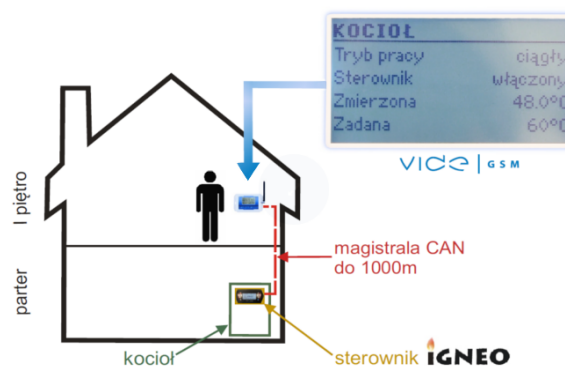
- kontrola płomienia za pomocą czujnika foto
- automatyczne czyszczenie palnika w kotłach mocy 25-75 kW (za dopłatą)
- możliwość regulacji temperatury powrotu poprzez sterowanie siłownikiem na zaworze czterodrogowym
- całkowicie automatyczna praca kotła (automatyczne rozpalamie oraz wygaszanie palnika)
- wymiennik kotła z wysokiej jakości stali grubości 8 mm (Draco Bio 12 kW - 5 mm)
- 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

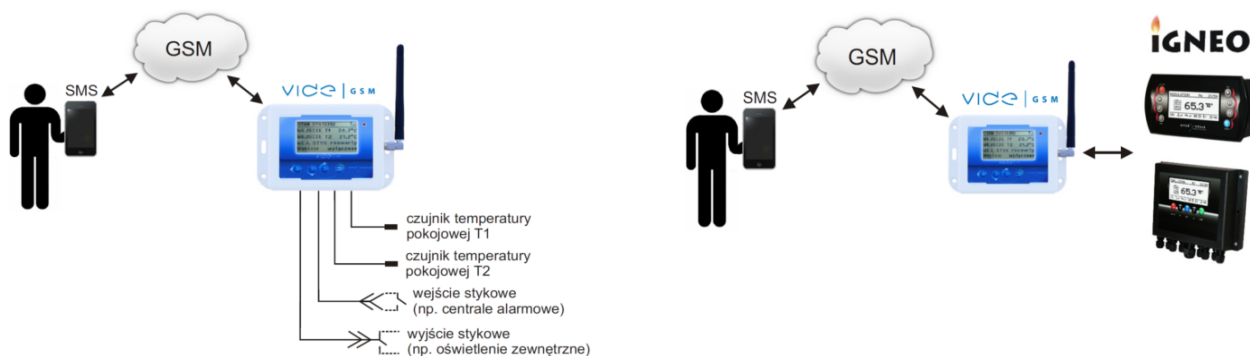
Regulator

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



Dodatkowe możliwości po rozbudowie systemu – magistrala CAN

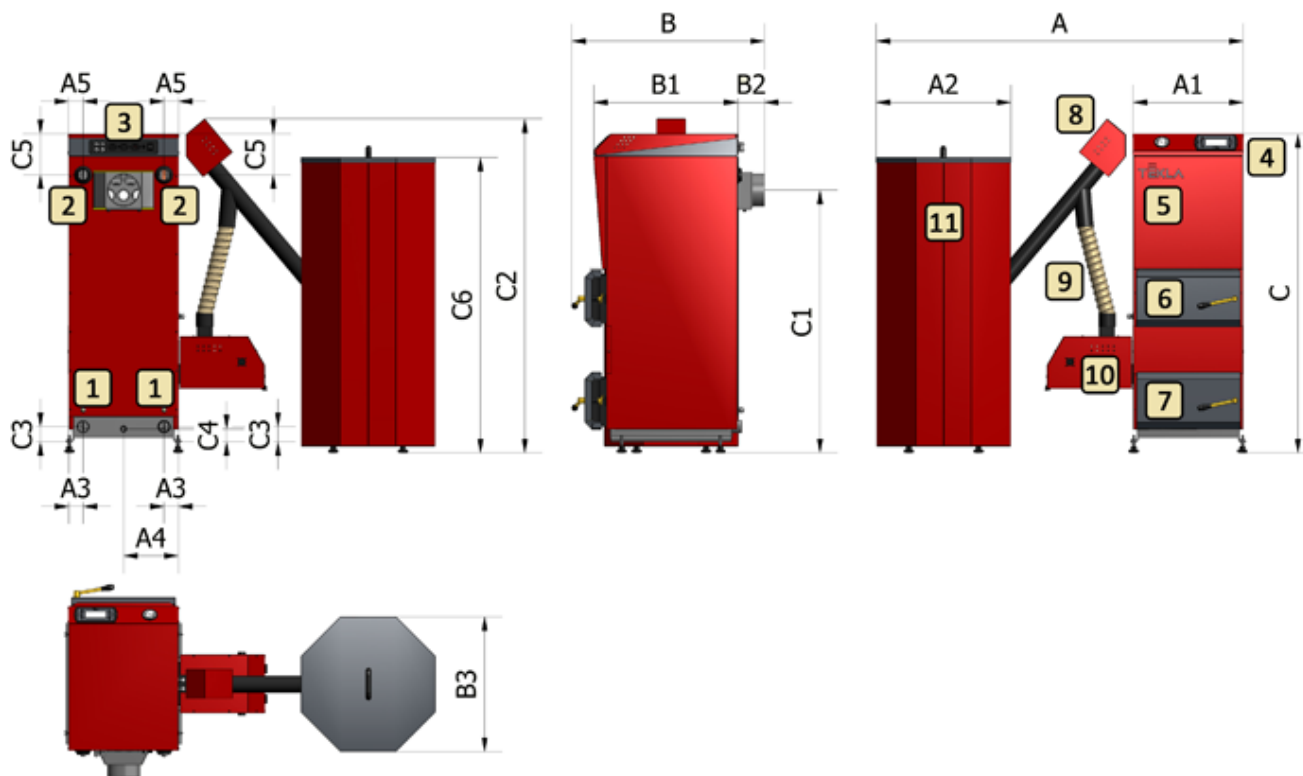




Zalety regulatora:

- 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 - Drzwi dolne

10 - Palnik Fireblast

2 - Króciec zasilania
c.o.

5 - Wyczystka

8 - Motoreduktor
podajnika

11 - Zasobnik

3 - Listwa
przyłączeniowa

6 - Drzwi górne

9 - Rura giętka
podajnika

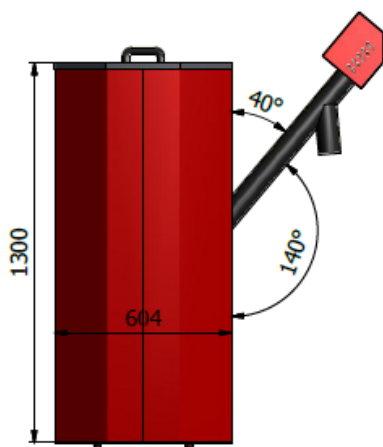
Wymiary:

Wysokość kotła można dodatkowo regulować za pomocą załączonych stopek

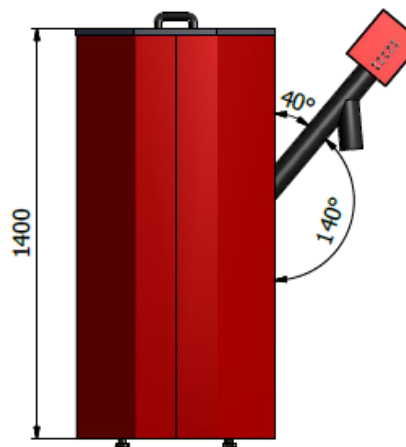
Zasobnik z palnikiem połączony jest za pomocą elastycznego węża szerokość kotła również jest więc wymiarem zmiennym

		DRACO BIO 75
A		1975
B		1130
C		1820
A1		740
A2		850
B1		820
B2		210
B3		850
C1	[mm]	1455
C2		1570
C3		55
A3		60
C4		75
A4		370
C5		90
A5		90

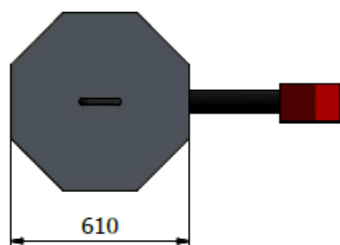
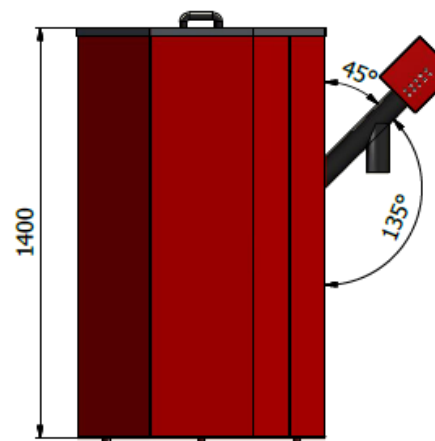
Zasobnik
240



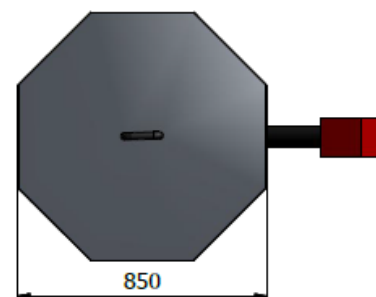
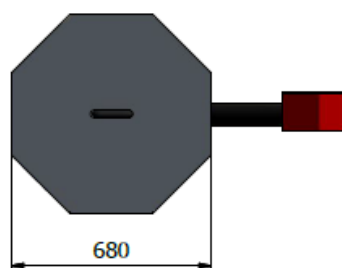
Zasobnik
340



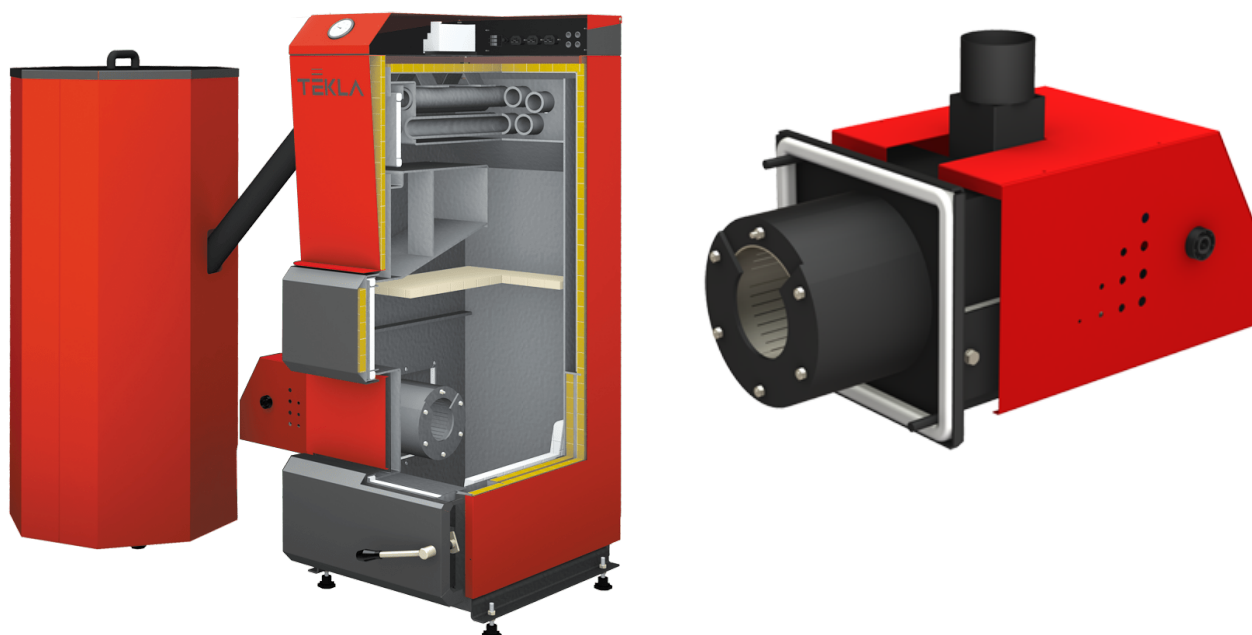
Zasobnik
500



Przekrój kotła



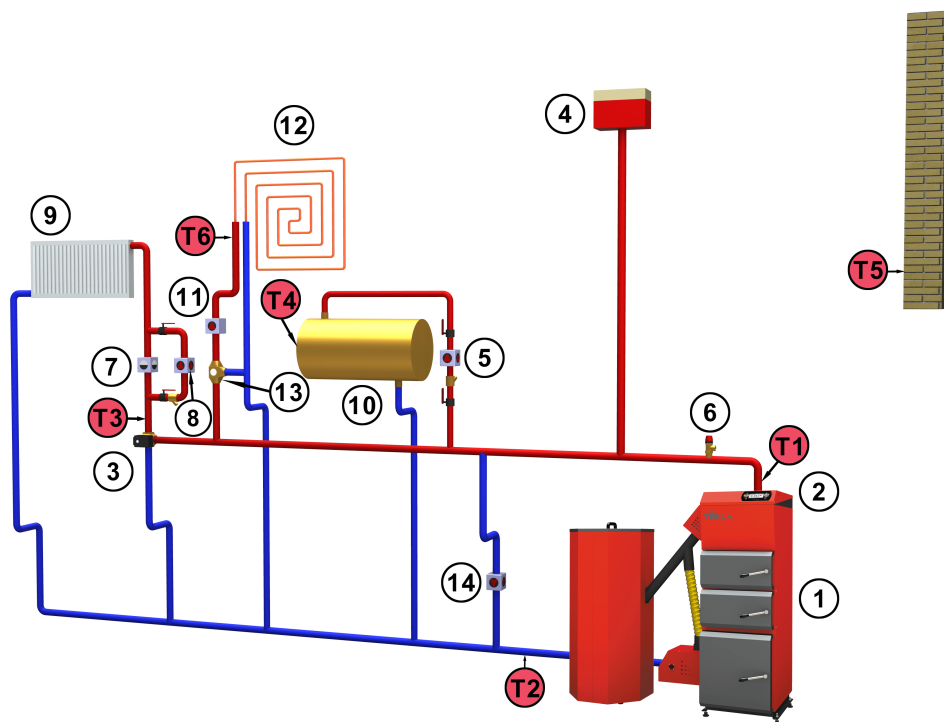
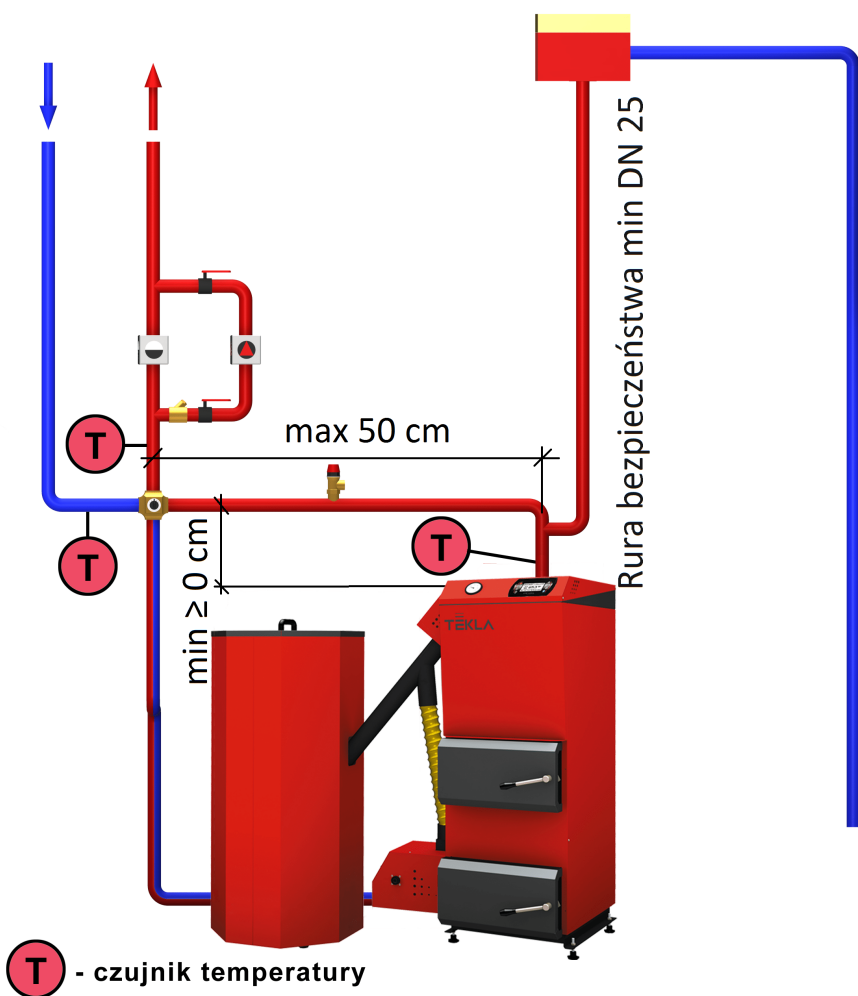
Palnik na pelety instalowany w kotłach DRACO BIO



Do palnika Fireblast (za wyjątkiem 12 kW) można dokupić zestaw automatycznego czyszczenia. Jego zadaniem jest zapobieganie powstawaniu spieków na powierzchni rusztu. Zestaw zbudowany jest z siłownika, zgarniacza oraz łącznika. Do sterowania zestawem potrzebny jest dodatkowy moduł sterownika Estyma (Motor Switch).

Ruch zgarniacza odbywa się automatycznie w cyklu czyszczenia przed każdym rozpalaniem paliwa. Zgarniacz porusza się po powierzchni wewnętrznej rusztu ruchem posuwisto-zwrotnym.

Instalacja



Układ otwarty:

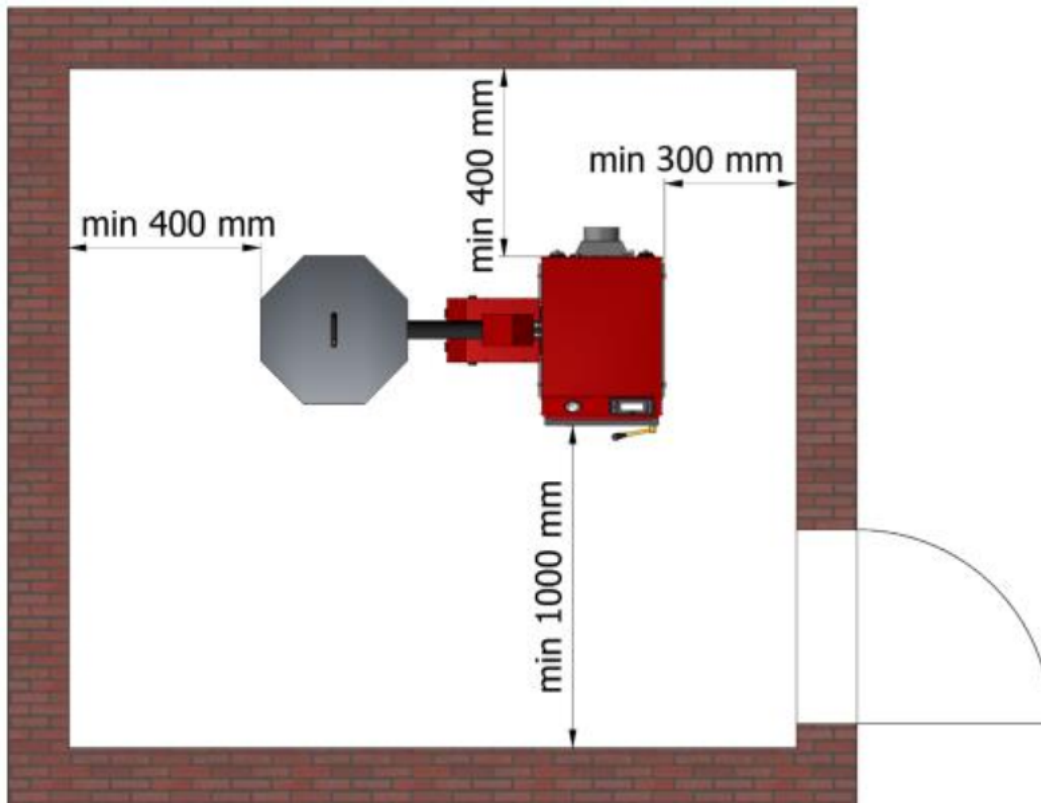
1 - Kocioł	5 - Pompa c.w.u.	9 - Grzejnik	13 - zawór mieszający trójdrożny
2 - Sterownik kotła	6 - Zawór bezpieczeństwa	10 - Podgrzewacz c.w.u.	14 - Pompa przewałowa
3 - Zawór mieszający trójdrożny	7 - Zawór różnicowy	11 - Zawór zwrotny	
4 - Naczynie zbiorcze otwarte	8 - Pompa c.o.	12 - Ogrzewanie podłogowe	
T1 - Czujnik temp. kotła	T2 - Czujnik temp. powrotu	T3 - Czujnik temp. c.o.	T4 - Czujnik temp. c.w.u.
T5 - Czujnik temp. zewnętrznej	T6 - Czujnik temperatury ogrzewania podłogowego		

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.	DRACO BIO 75
MOC NOMINALNA	PELETY	kW	68
SPRAWNOŚĆ	PELETY	%	88
ZAKRES REGULACJI MOCY	PELETY	kW	20,4÷68
MASA (KOCIOŁ/ZASOBNIK)		kg	820 / 115
POWIERZCHNIA GRZEWCZA		m ²	9
OBJĘTOŚĆ WODNA		dm ³	250
ZALECANY CIĄG KOMINOWY		Pa	25 ÷ 35
MAX CIŚNIENIE ROBOCZE CZYNNIKA GRZEWCZEGO		bar	1,5
WYMIARY KOTŁA Z ZASOBNIKIEM	SZEROKOŚĆ*	mm	1975
	GLĘBOKOŚĆ	mm	1130
	WYSOKOŚĆ*	mm	1820
ŚREDNICA WYLOTU SPALIN		mm	200
STANDARDOWA (OPCJONALNA) POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA		dm ³	500