

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-tekla-draco-bio-35kw-z-mechanicznym-czyszczeniem-palnika-p-748.html>



Kocioł TEKLA DRACO BIO 35kW z mechanicznym czyszczeniem palnika

Producent

TEKLA

Opis produktu

*CENA STANDARDOWA NIE ZAWIERA ZASOBNIKA NA PELLETT DRACO BIO 35

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: | 33.3 kW |
| Paliwa: | Pelety |
| Zakres powierzchni docieplonej: | 72 - 630 m2 |
| Zakres powierzchni niedocieplonej: | 72 - 560 m2 |



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 rozpalenie 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

Produkt posiada dodatkowe opcje:

VAT: 23% standard , 8% na cele mieszkaniowe

Moduł internetowy : Bez modułu internetowego , Z modułem internetowym

Zasobnik na pellet: bez zbiornika , 240L , 340L , 500L

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

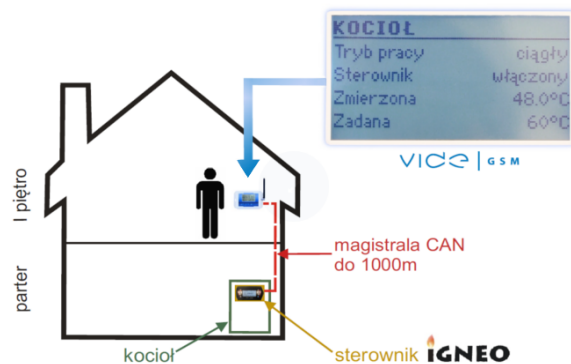
Regulator

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



Dodatkowe możliwości po rozbudowie systemu – magistrala CAN

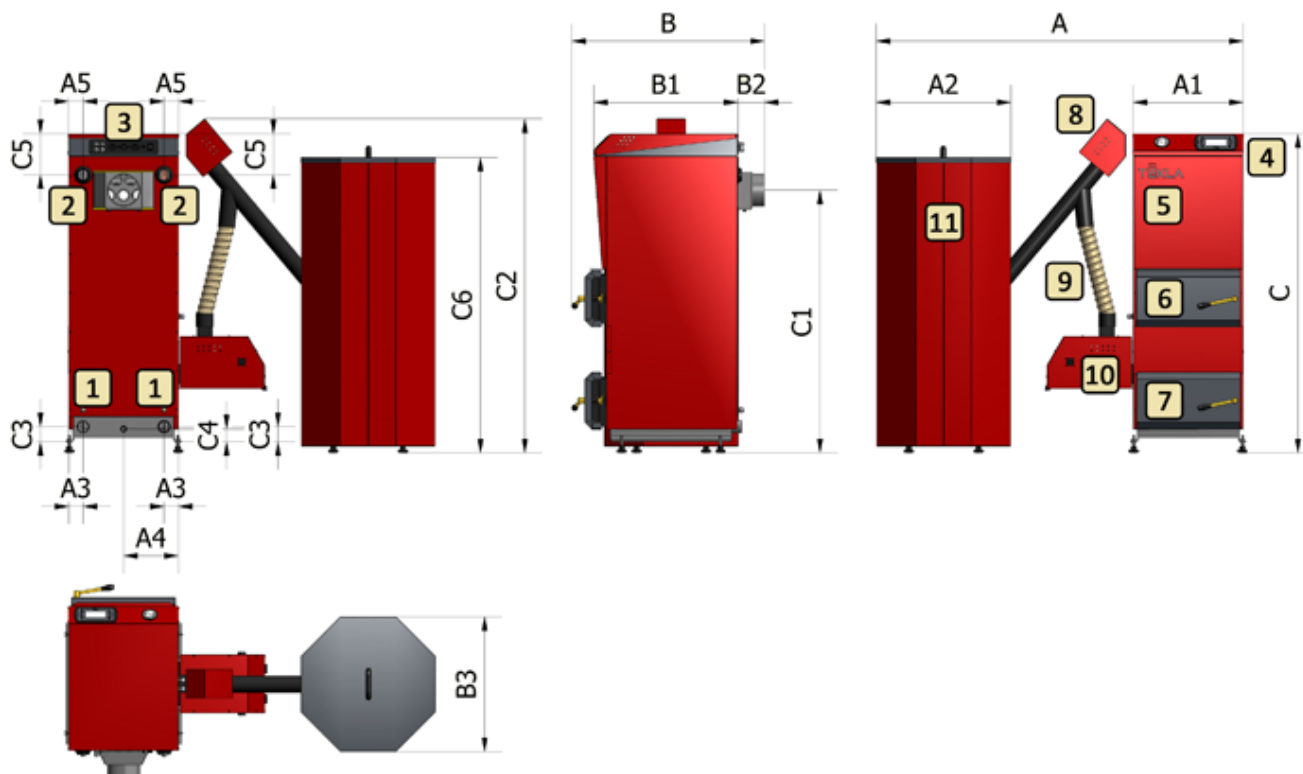




Zalety regulatora:

- 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 - 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

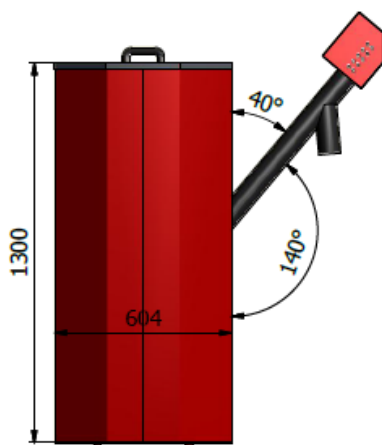
Wymiary:

Wysokość kotła można dodatkowo regulować za pomocą załączonych stopek

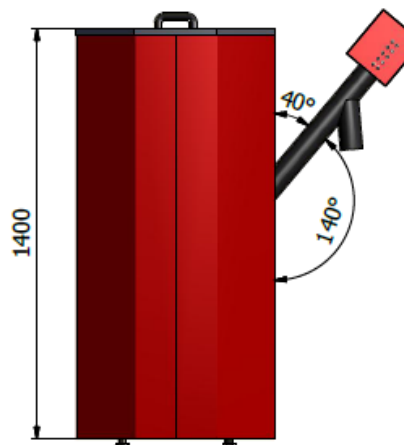
Zasobnik z palnikiem połączony jest za pomocą elastycznego węża szerokość kotła również jest więc wymiarem zmiennym

| | | DRACO BIO 35 |
|----|------|-----------------|
| A | [mm] | 1700 |
| B | | 890 |
| C | | 1470 |
| A1 | | 570 |
| A2 | | 610 |
| B1 | | 650 |
| B2 | | 125 |
| B3 | | 610 |
| C1 | | 1220 |
| C2 | | 1570 |
| C3 | | 75 |
| A3 | | 65 |
| C4 | | 70 |
| A4 | | 285 |
| C5 | | 180 |
| A5 | | 70 |

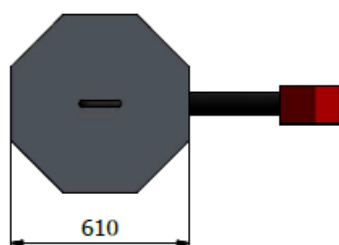
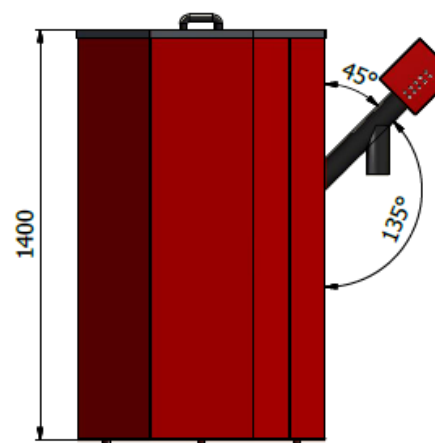
Zasobnik
240



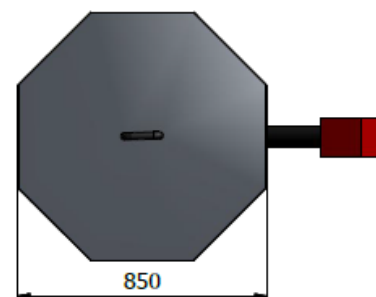
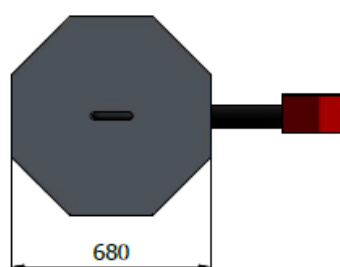
Zasobnik
340



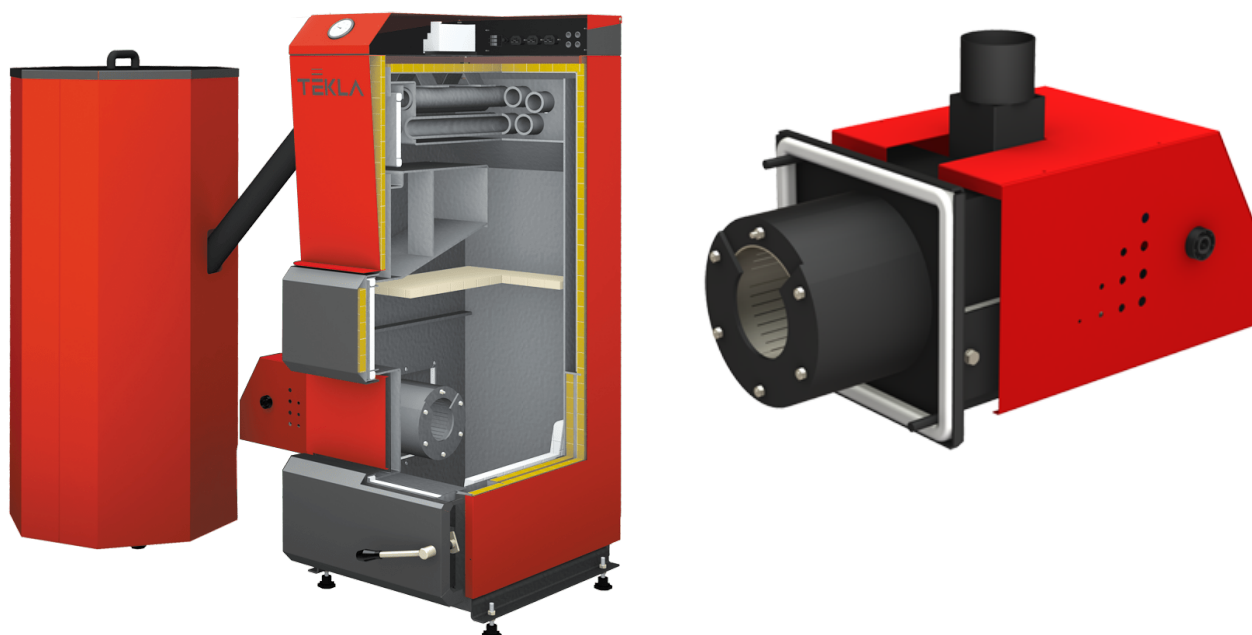
Zasobnik
500



Przekrój kotła



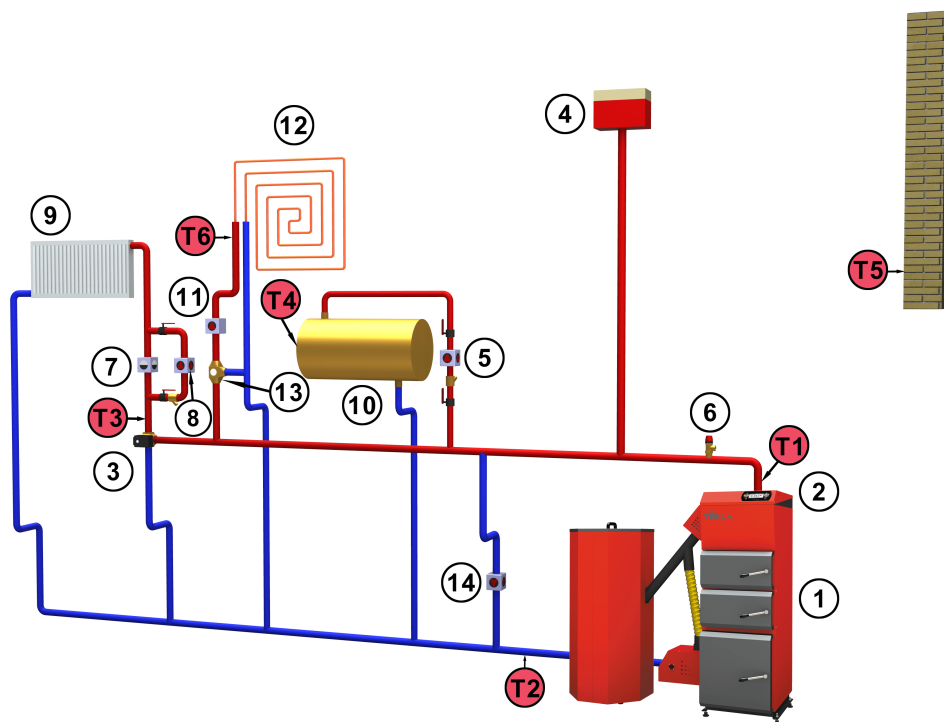
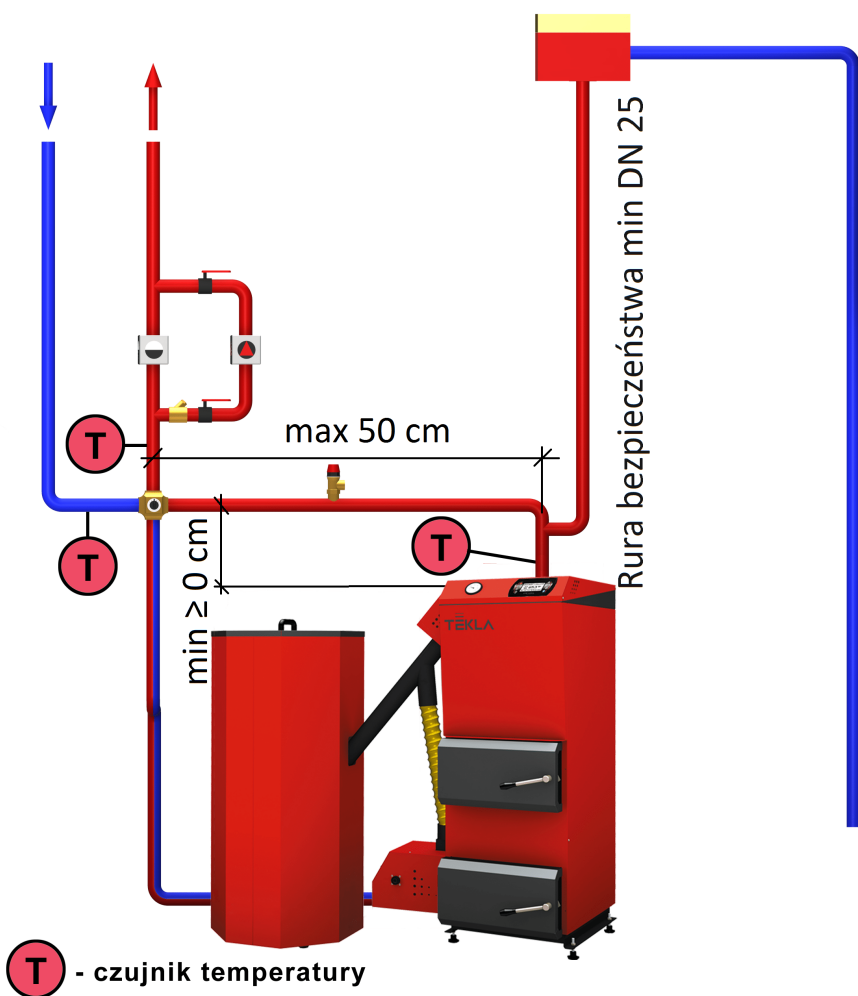
Palnik na pelety instalowany w kotłach DRACO BIO



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:

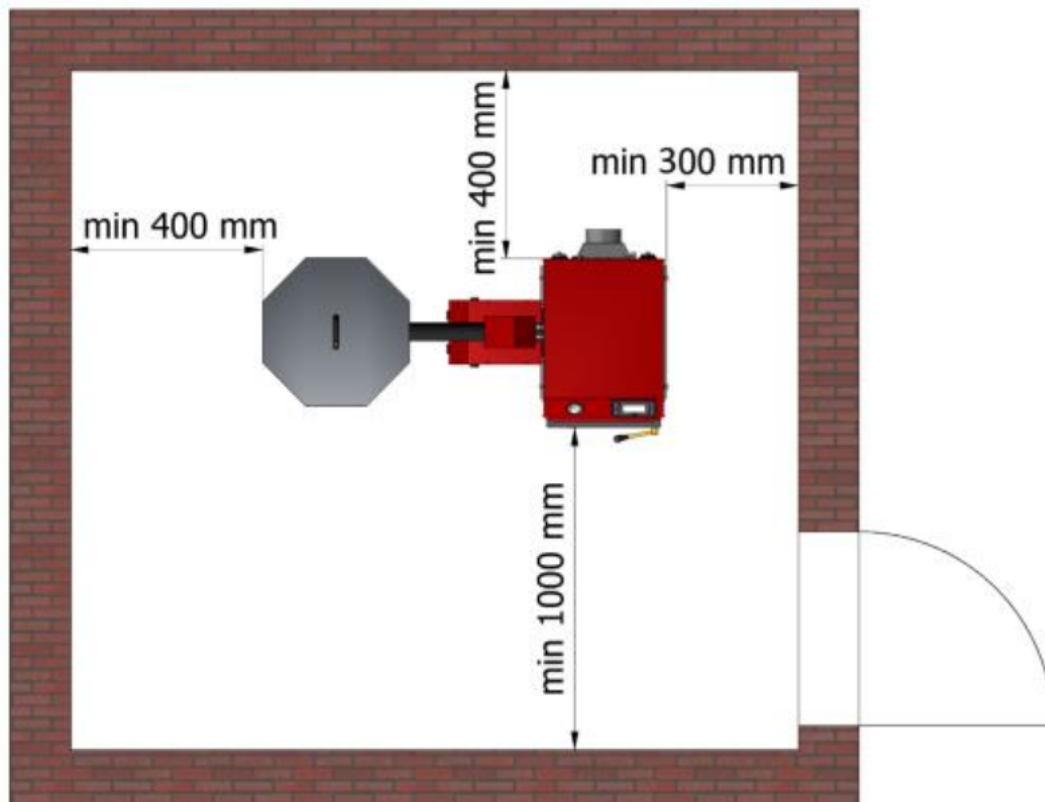
| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| 1 - Kocioł | 5 - Pompa c.w.u. | 9 - Grzejnik | 13 - zawór mieszający trójdrożny |
| 2 - Sterownik kotła | 6 - Zawór bezpieczeństwa | 10 - Podgrzewacz c.w.u. | 14 - Pompa przewałowa |
| 3 - Zawór mieszający trójdrożny | 7 - Zawór różnicowy | 11 - Zawór zwrotny | |
| 4 - Naczynie wzbiorcze 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 35 |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| MOC NOMINALNA | PELETY | kW | 33,3 |
| SPRAWNOŚĆ | PELETY | % | 88,7 |
| ZAKRES REGULACJI MOCY | PELETY | kW | 9,9 - 33,3 |
| MASA (KOCIOŁ/ZASOBNIK) | | kg | 415 / 45 |
| POWIERZCHNIA GRZEWcza | | m ² | 3,6 |
| OBJĘTOŚĆ WODNA | | dm ³ | 125 |
| ZALECANY CIĄG KOMINOWY | | Pa | 15÷20 |
| MAX CIŚNIENIE ROBOCZE CZYNNIKA GRZEWczego | | bar | 1,5 |
| WYMIARY KOTŁA Z ZASOBNIKIEM | SZEROKOŚĆ* | mm | 1700 |
| | GŁĘBOKOŚĆ | mm | 890 |
| | WYSOKOŚĆ* | mm | 1570 |
| ŚREDNICA WYLOTU SPALIN | | mm | 145 |
| STANDARDOWA (OPCJONALNA) POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA | | dm ³ | 240 (340/500) |