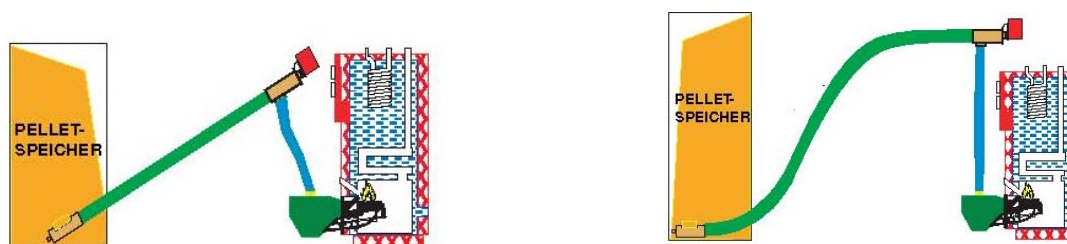


**Bezpieczeństwo i wygoda - Szwedzki kocioł BIOAL z palnikiem retortowym.  
Zestaw Biotec to wielofunkcyjne jednostki do pełno automatycznego spalania pelet.**

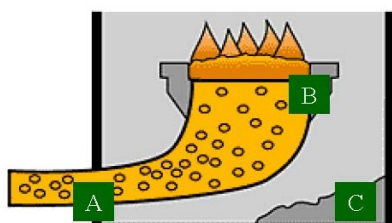
*Od lat wypróbowana technologia spalania pellet systemem retortowym zapewnia bezpieczną i bezawaryjną funkcję kotła. System jest komfortowy i bezpieczny. Obsługa tego pełno automatycznego kotła ogranicza się do wyniesienia popiołu kilka razy na sezon. Paliwo podawane jest automatycznie za pomocą podajnika z magazynu. Za bezpieczną funkcję systemu odpowiada 5 elementów bezpieczeństwa nadzorowanych mikroprocesorowym sterownikiem. W kotłach BIOAL można również spalać inne paliwa stałe jak drewno czy brykiety*

**Zasada pracy systemu:**



Pellety podawane są z większego pojemnika czy składu bezpośrednio do palnika kotła. Zbiornik na pellety nie musi być umieszczony bezpośrednio przy kotle lecz, w razie potrzeby, w innym do tego celu bardziej korzystnym pomieszczeniu.

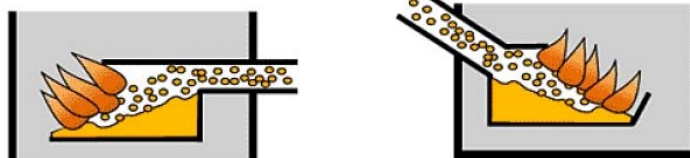
**Palniki retortowe gwarantują wysoki komfort, niezawodność i wysoką ekonomie spalania.**



**Palnik retortowy**

Pellety (A) posuwane są do paleniska (B). Nawet najdrobniejsze cząstki są spalane zanim opuszczą palnik (C).

Mikroprocesor dozując dokładną ilość peletu potrzebnego do uzyskania ustawionej przez użytkownika temperatury.



**Palniki gdzie pellety podawane są poziomo lub grawitacyjnie**

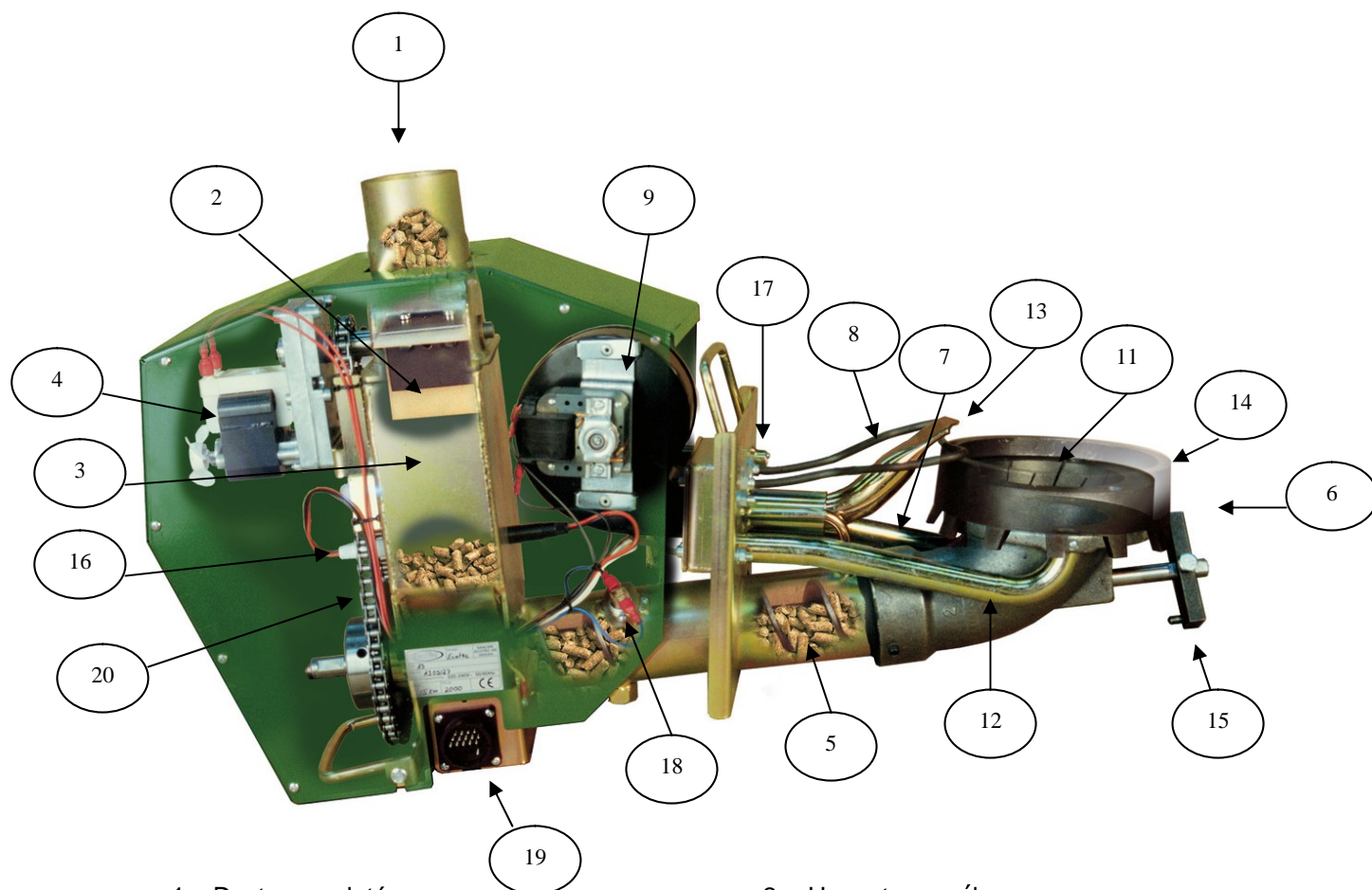
Popiół nie ma możliwości opuszczenia paleniska w naturalny sposób. To powoduje gromadzenie się popiołu w palenisku co utrudnia spalanie. Takie rozwiązania wymagają częstego czyszczenia palnika, co najmniej raz w tygodniu.

Dokładne dozowanie paliwa jest utrudnione przez trociny które stanowią naturalną zawartość peletu.

Zastosowane w kotle BIOAL palniki retortowe typu Ecotec są już wypróbowane od 1992 roku. Ten solidny staż gwarantuje wysoką jakość i niezawodność produktu.

Ponad 15 tys. palników tego typu sprawdza się głównie na rynku szwedzkim ale również w innych krajach europejskich jak Niemcy, Austria, Czechy czy Anglia. Największa część palników służy do ogrzewania domków jednorodzinnych aczkolwiek palniki o znacznie wyższych mocach stosowane są do ogrzewania większych obiektów mieszkaniowych jak i szkoły, domy starców, kościoły etc. Rozpalanie palnika jest pełno automatyczne za pomocą zapłonu. Palnik jest nadzorowany mikroprocesorowym sterownikiem który włącza i wyłącza palnik aby utrzymać ustawioną przez domownika temperaturę wody. Sterownik nadzoruje również podajnikiem jak i systemem bezpieczeństwa. Dogład pieca jest ograniczony do opróżnienia szufladki z popiołem bez potrzeby wygaszania pieca. Szwecja jest znana z daleko posuniętej troski o bezpieczeństwo to dotyczy również urządzeń grzewczych. W przypadku palnika retortowego typu Ecotec zastosowane jest 5 a przy większych kotłach 6 elementów bezpieczeństwa.

## Palnik retortowy typu Ecotec



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Dostawa peletów                     | 2. Hermetyczna śluzka             |
| 3. Zasobnik palnika                    | 4. Silnik napędowy                |
| 5. Ślimak palnika                      | 6. Głowica                        |
| 7. Zapłon                              | 8. Grzałka                        |
| 9. Wentylator                          | 10. Rurka do pierwotnego nadmuchu |
| 11. Nacięcia dla pierwotnego powietrza | 12. Rurka do wtórnego nadmuchu    |
| 13. Ustnik wtórnego powietrza          | 14. Pierścień                     |
| 15. Ramię obracające pierścień         | 16. Czujnik poziomu paliwa        |
| 17. Czujnik płomienia                  | 18. Termiczny bezpiecznik         |
| 19. Gniazdo sterownika                 | 20. Łańcuch napędowy              |

### Bezpieczeństwo.

1. Hermetyczna śluzka(2), zapobiega dopływ powietrza i przez to niepożądanego palenia się pellet podczas postoju palnika.
2. Czujnik płomienia (17), kontroluje płomień i w razie potrzeby wyłącza zapłon aby uniknąć powstanie t.z. holzgasu po nieudanym rozpalaniu.
3. Termiczny bezpiecznik(18) powoduje opróżnianie zasobnika palnika w razie podwyższonej temperatury na ślimaku palnika aby uniknąć pożaru w zasobniku.
4. Czujnik poziomu palnika reaguje na dym w palniku i opróżnia zasobnik palnika w razie powstania dymu w palniku.
5. Magazyn paliwa nie jest bezpośrednio podłączony do palnika co w razie awarii zapobiega przeniesieniu się płomienia do magazynu i większego pożaru
6. W większych palnikach o mocy ponad 100kW zastosowana jest dodatkowo gaśnica proszkowa aby wygasić ewentualny żar w zasobniku i uniknąć pożaru w razie utraty prądu.



**Zestaw Biotec 20**

kocioł z podajnikiem do ogrzewania pelletami i innymi paliwami stałymi o mocy 20kW.  
Pokrywa typowe zapotrzebowanie ogrzania powierzchni do 400 m<sup>2</sup>.



2 kotły o mocy 200 kW każdy w nowo wybudowanej kotłowni szkolnej.  
Pokrywa typowe zapotrzebowanie ogrzania powierzchni do 8000 m<sup>2</sup>.



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.