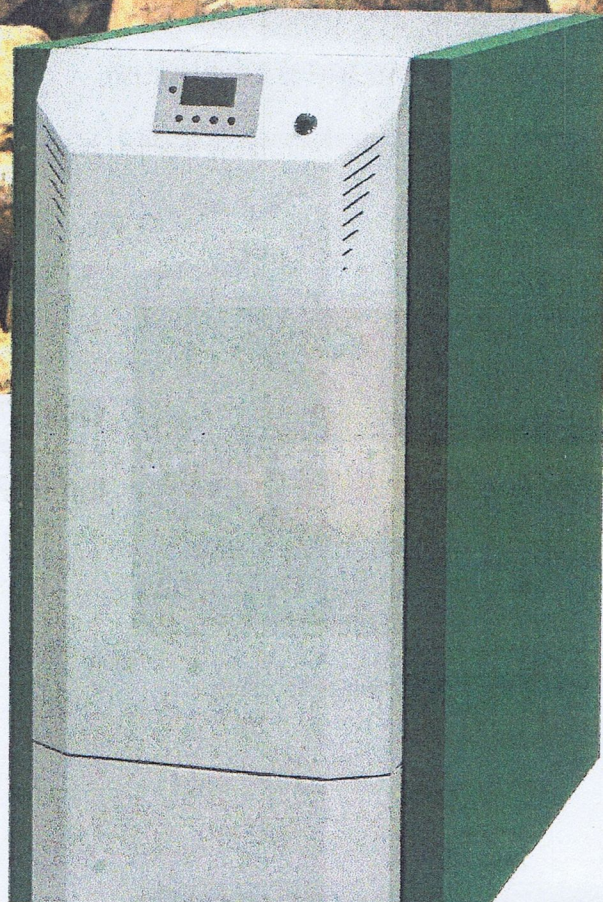


# Kocioł peletowy 12/20/30 kW



## Wieloletnie doświadczenie

- Rozwój i badania
- Kompleksowa obsługa
- Pełna zgodność z 303-5:2012 klasa 5

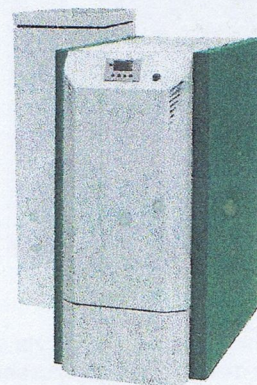
## Olbrzymie zalety kotła peletowego :

- Najwyższa sprawność powyżej 92%
- Automatyczne ogrzewanie
- W pełni automatyczne czyszczenie powierzchni wymiennika ciepła
- W pełni automatyczne czyszczenie rusztu, w celu zapewnienia pełnego komfortu
- Pełna kontrola
- Optymalne bezpieczeństwo pracy
- Skuteczna izolacja termiczna
- Minimalne wymiary zapewniają minimalne zapotrzebowanie na przestrzeń w kotłowni
- Automatyczne podawanie paliwa do kotła dostosowane pod możliwości klienta



## Pelety wg.

- EN ISO 17225-2: klasy A1
- EN 14961-2: klasy A1
- ENplus, ÖNORM M7135, DINplus lub Swisspellet

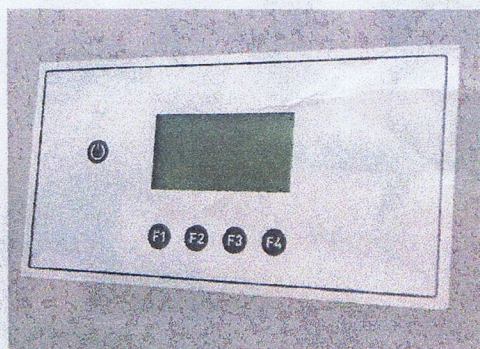


## Przykładowy system podawania paliwa:

Zbiornik przykotłowy do ręcznego zasypu paliwa

Dostępne rozmiary zbiorników:  
165 l / 195 l / 400 l / 480 l

## Korzyści i detale ...



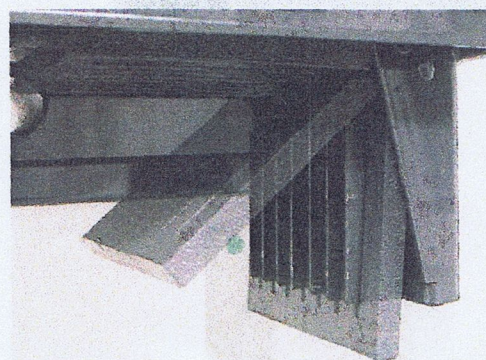
Regulacja sondą Lambda

- Kontrola spalania (sterowanie sondą Lambda)
- Zarządzanie buforami
- Zestaw do podnoszenia temperatury (pompa i zawór mieszający)



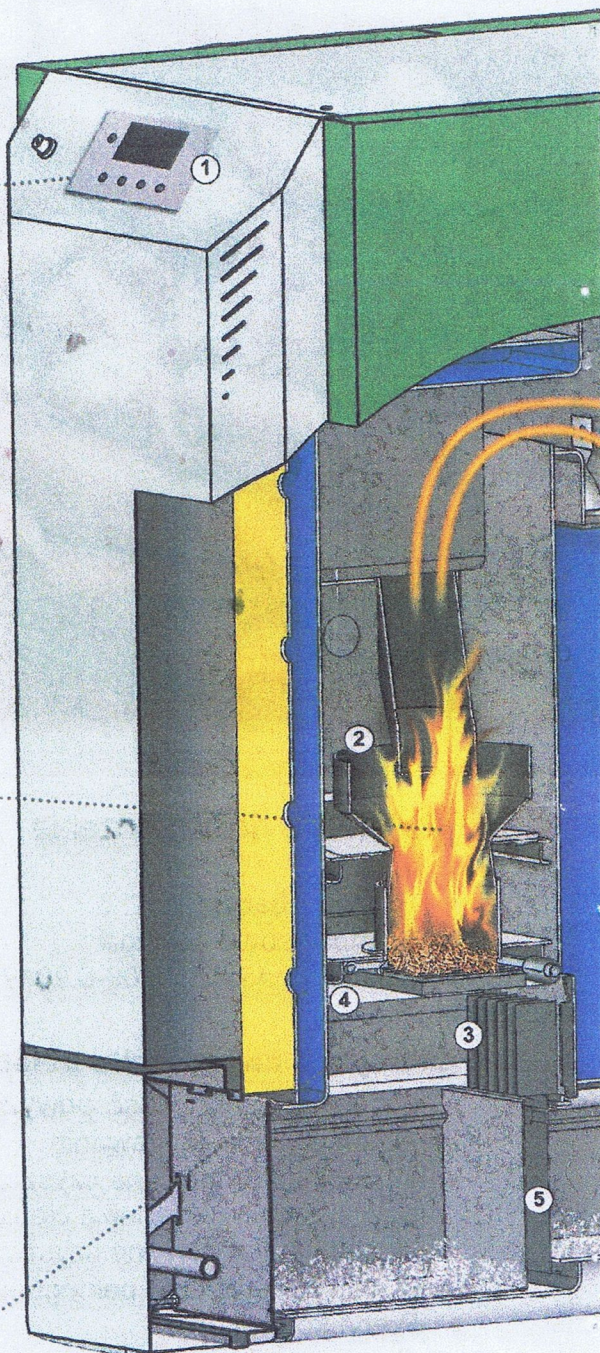
Wykonana ze stali nierdzewnej duża komora spalania

- Wykonane ze stali żaroodpornej - charakteryzuje się najdłuższą możliwą żywotnością

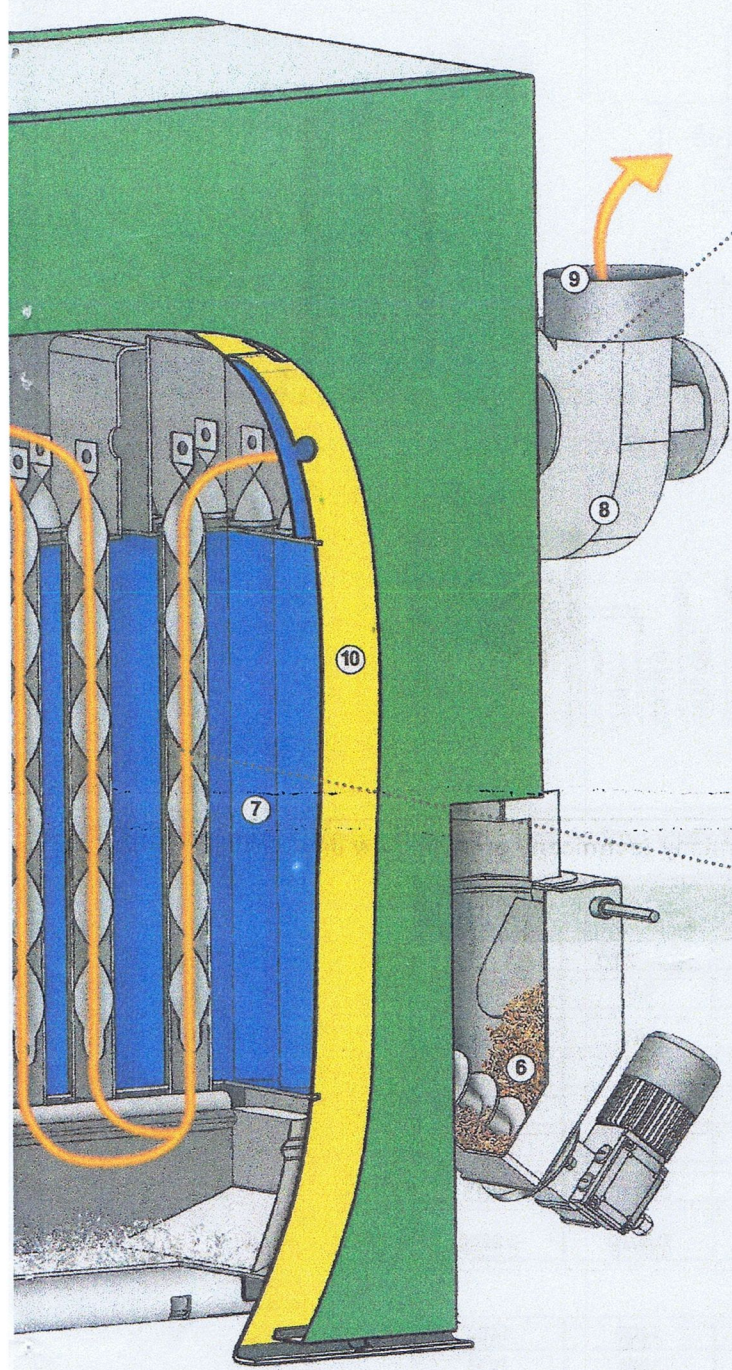


Automatyczne czyszczenie rusztu

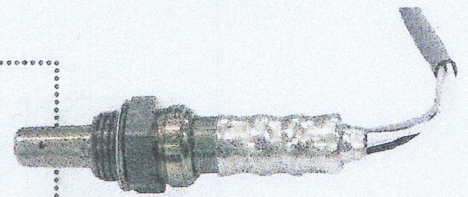
- Pełne czyszczenie rusztu, który uchyla się w cyklicznych przedziałach czasu. Nie ma potrzeby manualnego czyszczenia.
- Czysty ruszt zapewnia optymalny przepływ powietrza.
- Popiół z wymiennika ciepła i palnika zostaje zrzucany do szuflady popiołu poniżej. Kocioł Peletowy w zależności od jakości paliwa wymaga doгляdu raz na kilka tygodni.



1. Regulacja sondą Lambda
2. Komora spalania ze stali kotłowej żaroodpornej
3. Automatycznie czyszczony ruszt do kompletnego czyszczenia kotła

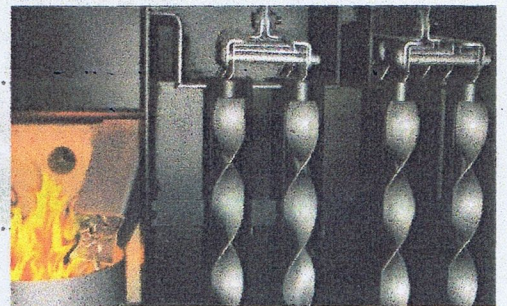


### Energooszczędne spalanie przez sondę Lambda



- Ze względu na wbudowaną sondę Lambda, która w sposób ciągły monitoruje zawartość tlenu w spalinach i reaguje na różnej jakości paliwa, zapewnia najwyższą sprawność i znacząco obniża emisję szkodliwych substancji do powietrza.
- Sonda Lambda kontroluje dopływ powietrza pierwotnego i wtórnego i dzięki temu doprowadza do osiągnięcia do całkowitego spalania, nawet przy częściowym do osiągnięcia całkowitego.
- Wynikiem czego jest niższe zużycie paliwa oraz niskie emisje spalin przy różnego rodzaju paliwa a więc mniejsze koszty ogrzewania nawet do 20%!

### Automatyczne czyszczenie wymiennika



- Powierzchnie wymiennika ciepła są automatycznie czyszczone za pomocą zintegrowanych turbulizatorów nawet podczas pracy kotła i dlatego utrzymanie czystości kotła odbywa się bez pracy ręcznej ze strony użytkownika.
- Niezmiernie wysoki stopień sprawności przy częstym czyszczeniu powierzchni wymiennika ciepła umożliwia niskie zużycie paliwa.
- Zintegrowane pojemniki na popiół pozwalają na łatwe usunięcie produktów spalania z kotła.
- Zastosowanie zasobnika buforowego zwiększa oszczędność kosztów ogrzewania nawet o 15%!

4. **automatyczny zapłon** poprzez zapalarkę elektryczną

5. **Popiół z komory spalania i wymiennika ciepła** znajduje się w szufladzie wymiennika z przodu kotła.

6. **Zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia (klapa RSE)**

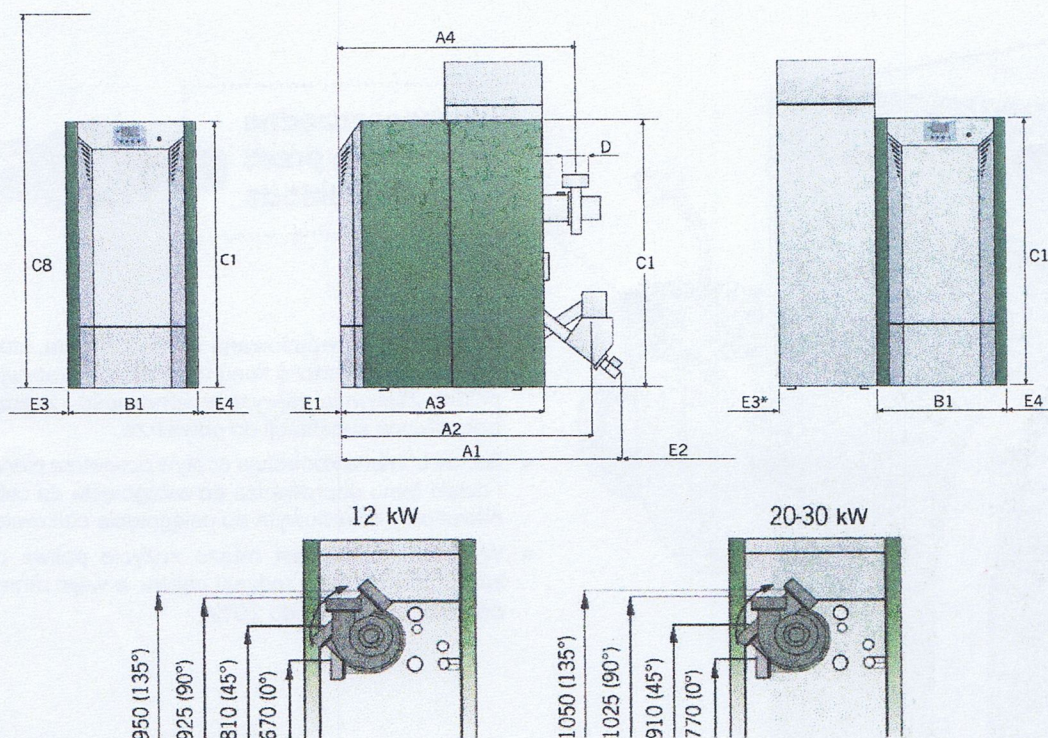
7. **Rurowe wymienniki ciepła z turbulatorami.**

8. **Kontrola procesu spalania sondą Lambda** ciągle monitoring procesu spalania oraz składu spalin

9. **Wentylator wyciągowy** kontrolowany w celu uzyskania maksymalnie wydajnego procesu spalania

10. **Wydajna izolacja termiczna** w celu zminimalizowania strat przez promieniowanie.

# Wymiary i dane techniczne kotłów peletowych



## Kotły peletowe 12/20/30 kW

Zmiany techniczne oraz błędy w druku zastrzeżone.

Zakres mocy		12	20	30
Zakres mocy	kW	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0
Waga kotła	kg	261	310	310
Sprawność $\eta_f$	%	>93	>94	>93
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	10 bar	3,0	3,0	3,0
max. temp. na zasilaniu	°C	95	95	95
Pojemność wodna	l	55	78	78
Masowy przepływ spalin - praca nominalna	kg/s	0,0085	0,0130	0,019
Masowy przepływ spalin - praca przy częściowym obciążeniu	kg/s	0,0031	0,0050	0,0050

### Wymiary (mm)

A1	Długość - ogólna	1400	1400	1400
A2	Długość do środka ślimaka stockera	1235	1235	1235
A3	Długość - bloku	900	980	980
A4	Czopuch - środek	1065	1140	1140
B1	Szerokość	590	590	590
C1	Wysokość	1130	1230	1230
C8	Min. wysokość pomieszczenia	1500	1600	1600
D	Średnica czopucha	130	130	130
E1	Minimalna odległość z przodu	750	750	750
E2	Minimalna odległość z tyłu	500	500	500
E3	Minimalna odległość z przodu (bez zbiornika)	750	750	750
E3*	Minimalna odległość z przodu (ze zbiornikiem)	500	500	500
E4	Minimalna odległość z prawej strony	150	150	150