



Pellets® 100

automatyczne rozpalanie paliw

Automatyka Platinum Bio z metodą regulacji Pellets Fuzzy Logic 2 generacji¹

modele [kW]

- A 16 24
- B 32



ecospalanie

Kotły Pellets 100 spełniają wymagania normy PN - EN 303-5:2002

paliwa						7/24	P265 GH	H25N2052	> 91%	5 lat
	pelet	pelet / owies 50 / 50	węgiel	drewno	zrębki	servis fabryczny	stal kotłowa	stal żaroodporna	sprawność kotła	5 lat + 2 lata przedłużenia gwarancji

Opis kotła

Automatycznie rozpalane kotły Pellets® 100 o mocy 16, 24, 32 kW wyznaczają nowe trendy w urządzeniach do spalania granulowanej biomasy w Polsce. Kotły są przystosowane do spalania granulatu z trocin (pelet), a także po zdemontowaniu palnika: drewna, węgla, miału węglowego, zrębków i brykietu w odpowiednio dużej komorze zasykowej.

W przypadku spalania granulatu paliwo jest podawane ze zbiornika o bardzo dużej pojemności 305–485 l, za pomocą podajnika ślimakowego i wsypane do **Palnika Platinum Bio**. Zasyk tego zbiornika w zależności od zapotrzebowania na energię pozwoli na automatyczne działanie od 7 do 30 dni².

W palniku Platinum Bio paliwo jest automatycznie przesuwane na palenisko i automatycznie rozpalane elementem grzejnym o mocy 120 W. Podczas pracy spalone paliwo jest wypychane do bardzo dużego popielnika który należy opróżnić nawet raz na rok.

Wymiennik kotła składa się z trzech części: komora załadowcza, komora ceramiczna z wewnętrznym rozdziałem powietrza na pierwotne i wtórne oraz trzecia część wymiennikowa. Druga i trzecia komora kotła decyduje o wysokiej sprawności. W komorze ceramicznej w temperaturze powyżej 900°C przy udziale powietrza pierwotnego i wtórnego zostają dopalone gazy, które oddają ciepło w trzeciej części wymiennika.

Druga część wymiennika jest podzielona na dwie części za pomocą dźwigni górno - dolnego spalania. Oznacza to, że w kotle można spalać dwusystemowo tzn. system dolnego spalania (drewno, miał, groszek węglowy) system górnego spalania paliwo niskiej kaloryczności. Przy konstruowaniu wymiennika firma kierowała się definicją 3 x t (time, temperature, turbulation). Komora spalania jest ukształtowana w taki sposób, że w procesie spalania uczestniczy tylko część załadowanego paliwa.

Pracą całego systemu steruje automatyka **Platinum Bio** z automatyczną modulacją palnika **Fuzzy Logic 2 generacji**.



- 1 **komora załadowcza** duża komora załadowcza wydłużająca czas spalania jednego załadunku paliwa
- 2 **komora ceramiczna** podnosi temperaturę podczas procesu dopalania do temperatury powyżej 900°C i przy udziale powietrza wtórnego dopala niespalone gazy podwyższając sprawność urządzenia.
- 3 **Palnik Platinum Bio** samoczyszczący, innowacyjny oraz pierwszy w Polsce palnik zasykowy z modulacją Pellets Fuzzy Logic 2 generacji.

- 4 **wyczystka wymiennika**
- 5 **zbiornik**
1) 305 L standardowy
2) 485 L powiększony
- 6 **duży i wygodny otwór załadowczy** umieszczony pod skosem ułatwiający załadunek paliwa
- 7 **duży popielnik wygodny w użyciu**
- 8 **podwójnie izolowane dno**
- 9 **bardzo dobra izolacja cieplna urządzenia**
wodne ruszta - ruchome ruszta - opcja

1. metoda Pellets Fuzzy Logic 2 generacji zaoszczędza do 20% paliwa
2. w zależności od zapotrzebowania ciepłego budynku



Pellets® 100

- dostawa do domu lub na teren budowy
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- gwarancja 5 lat z możliwością przedłużenia na 2 lata
- sieć autoryzowanych serwisantów w całej Polsce
- sieć dystrybucji urządzeń i części zamiennych w całej Polsce



1 litr oleju = 2 kg pelet



1 stalowy, trójciągowy pionowy, wymiennik kotła wykonany ze stali kotłowej P265GH o grubości od 4 do 6 mm, trójciągowy



2 Palnik Platinum Bio elementy palnika są wykonane ze stali żaroodpornej H25N20S2, wytrzymałej temperaturę do 1150°C. Metoda regulacji Pellets Fuzzy Logic 2 generacji oraz 2 częściowe menu pozwalają na obniżenie ilości spalanej paliwa nawet o 20%



automatyka Platinum Bio Fuzzy Logic 2 generacji

Sercem kotła jest sterownik kotła. Wyspecjalizowany układ elektroniczny, który odpowiada nie tylko za utrzymanie stałej temperatury kotła poprzez odpowiednie dozowanie paliwa i powietrza, ale także sterowanie działaniem całego systemu grzewczego budynku w tym: buforem ciepła, systemem solarnym i 16 dodatkowymi obwodami grzewczymi.

Stalowy wymiennik kotła.

Wymiennik pionowy Pellets®100 wykonany ze stali kotłowej P265GH o grubości od 4 do 6 mm, trójciągowy.

Dlaczego wybraliśmy stal?

- uzyskiwanie maksymalnych sprawności
- możliwość swobodnego projektowania wysokowydajnych wymienników
- mała wrażliwość na brak wody
- mała wrażliwość na kamień kotłowy
- mała wrażliwość na nagłe zmiany temperatury

Urządzenie jest przeznaczone do spalania peletu i owsa. Spalanie biomasy nie powoduje emisji szkodliwych gazów do atmosfery, w przeciwieństwie do spalania węgla, czy ropy naftowej. Poprzez wybór odnawialnego paliwa każdy może mieć swój udział w walce ze zmianami klimatycznymi. Jest wykonany z materiałów wysokiej jakości i dodatkowo objęty 3 letnią gwarancją, co obniża koszty eksploatacyjne i zwiększa zaufanie do nowej technologii.

Metoda regulacji Fuzzy Logic 2 generacji obniża ilość spalanej paliwa a także zmniejsza zużycie podzespołów w stosunku do palników konkurencyjnych.

Główną zaletą palnika jest jego prosta obsługa polegająca na zasypaniu głównego zbiornika paliwem oraz wciśnięciu przycisku START. W ciągu kilku minut urządzenie automatycznie rozpali się i dąży do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniach i ciepłej wody użytkowej. Zbiornik paliwa jest wykonany z blachy ocynkowanej – pokrycie blachy ocynkiem ogranicza powstawanie korozji zbiornika paliwa. Jeżeli chcesz palić drewnem – w kotle c.o. z wentylatorem wystarczy ustawić w menu opcję drewno – palnik automatycznie zostanie wyłączony, a wentylator uruchomiony.

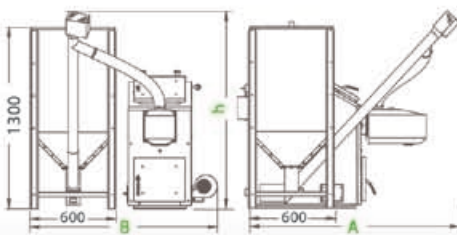
Podstawowe opcje automatyki :

- temperatura kotła
- temperatura palnika
- temperatura pokojowa – opcja
- temperatura c.w.u. – opcja
- pompa c.o.
- pompa c.w.u.
- dwa rodzaje menu: proste i zaawansowane
- statystyki pracy palnika
- automatyczne rozpaliwanie paliwa
- wybór paliwa: pelet lub owies
- modulacja palnika PFL2
- czasy podawania i postoju
- wybór języków menu
- program czasowy do grzania c.w.u.
- program czasowy do grzania pomieszczenia

Opcje dodatkowe automatyki:

- moduł Pellets Mix (pogodowe sterowanie 2 x c.o. + c.w.u. + czujniki)
- moduł Pellets Solar (sterowanie niezależne dwoma kolektorami słonecznymi zamontowanymi w różnych kierunkach w stosunku do słońca).
- moduł Pellets Bufor (obsługa zbiornika akumulacyjnego).
- tryb ekonomicznej pracy urządzenia podczas nieobecności użytkownika w budynku
- sterowanie 16 obwodami grzewczymi
- moduł sondy lambda

Grupa automatyki Pellets pozwala na zaprojektowanie i wystrojenie całego systemu ogrzewania budynku.



Szczegółowe dane techniczne urządzenia dostępne u producenta lub dystrybutora. Producent zastrzega zmiany konstrukcyjne kotła polepszających działanie urządzenia. Dobór mocy urządzenia dokonany został dla 4 strefy klimatycznej Polski (maks. temp. -24°C).

TYP	P100 16	P100 24	P100 32
powierzchnia budynku [m ²]	50-200	100-300	150-400
zakres mocy [kW]	4-16	7-24	9.6-32
A - głębokość [mm]	1555	1555	1555
B - szerokość [mm]	1400	1400	1500
h - wysokość [mm]	1540	1540	1540
pojemność zbiornika [L]	305 (485)	305 (485)	305 (485)
waga [kg]	320	345	390

Dystrybutor: