

# PELLUX – inteligentne kotły na pelet drzewny

Firma Nibe-Biawar istnieje na rynku już niemalże 50 lat. Przez cały ten czas produkuje wyroby najwyższej jakości, które sprzedawane są na całym świecie. Często słyszymy opinie, że podgrzewacze wody marki Biawar działają po 15-20 lat bez najmniejszego problemu, a pompy ciepła Nibe są w stanie ogrzać każdy rodzaj obiektu mieszkalnego lub użytkowego.

**B**azując na bogatym doświadczeniu Grupy Nibe, stworzono nowoczesną linię kotłów peletowych PELLUX. To inteligentne kotły grzewcze spełniające najwyższe standardy użytkowania. W trosce o środowisko każdy z naszych kotłów ma sprawność powyżej 90% przy jak najniższej emisji zanieczyszczeń, co jest potwierdzone certyfikatami 5. klasy oraz zgod-

nością z wymaganiami Ekoprojektu (Ecodesign). Wymagania Ekoprojektu wprowadzają w stosunku do wymagań normy PN-EN 303-5:2012 konieczność weryfikacji sezonowej efektywności i emisji zanieczyszczeń, która uwzględnia pracę kotłów przy mniejszej mocy niż nominalna. Określają również maksymalną emisję tlenków azotu. O ile wymagania normy PN-EN 303-5:2012 potwierdzające 5. klasę energetyczną kotłów były do niedawna dobrowolne, wymagania Ekoprojektu będą obowiązkowe dla



PELLUX 100 Touch 20 kW/30 kW



PELLUX COMPACT Touch 12 kW



PELLUX 200 Touch 20 kW

wszystkich kotłów wprowadzanych do obrotu i do użytkowania od 1 stycznia 2020 r. Nasze kotły spełniają te wymagania już teraz.

## Nowe wymagania 5. klasy dotyczące kotłów

Dnia 1 sierpnia 2017 roku opublikowane zostało nowe rozporządzenie ministra rozwoju i finansów w sprawie wymagań dla kotłów wprowadzonych do obrotu

## Dlaczego kotły PELLUX?

- automatycznie czyszczony palnik
- automatycznie czyszczony wymiennik
- automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła
- nowoczesne sterowanie
- minimum obsługi
- 5. klasa czystości spalin i zgodność z wymaganiami Ekoprojektu
- duża pojemność wodna do 190 l
- kompaktowe wymiary
- prostota obsługi
- sprawność powyżej 90%

i użytkownika. Dotyczy ono zarówno urządzeń dopuszczonych do sprzedaży, jak również urządzeń na etapie podłączania do systemu c.o. Przyjęto zatem nowe, krajowe przepisy, które określają wymagania w zakresie emisji zanieczyszczeń z kotłów na paliwa stałe o mocy cieplnej do 500 kW.

Rozporządzenie weszło w życie z dniem 1 października 2017 r. Przepisy rozporządzenia do kotłów wyprodukowanych, ale niewprowadzonych do obrotu i użytkownika przed jego wejściem w życie będą obowiązywały od 1 lipca 2018 r. Wiele firm sprzedających kotły z powodu wejścia w życie nowego rozporządzenia musiało wycofać z oferty część oferowanych kotłów. Nasze kotły PELLUX od dawna spełniają wszelkie normy.

### Pelet drzewny – wydajne i naturalne paliwo

Na przestrzeni ostatnich lat oraz nieustannych zmian w przepisach można zauważyć, że coraz większy na-

cisk kładzie się na ekologię oraz spalanie ekologicznych paliw, do jakich niewątpliwie możemy zaliczyć pelet. Powstaje on z naturalnych surowców: sprasowanych pod wysokim ciśnieniem zrębków i odpadów drzewnych oraz trocin, bez udziału środków chemicznych oraz sztucznego lepiszcza. Granulat ma średnicę około 6-10 mm i długość od 20 do około 50 mm. Jedną z głównych zalet peletu jest fakt, iż z jednej tony spalonego surowca otrzymujemy jedynie parę kilogramów popiołu.

Mimo szybko rosnącej popularności kotłów peletowych, wciąż można spotkać się z obawami dotyczącymi paliwa, jakim jest pelet, jego kaloryczności oraz ceny. Oczywiście, możemy trafić na gorsze paliwo, tak jak w przypadku innych paliw, dlatego warto zwracać uwagę, czy na worku znajduje się znaczek „DinPlus” - wtedy nie ma żadnych problemów z peletem. W połączeniu z wysoką sprawnością kotłów PELLUX – powyżej 90% – możemy być pewni, że praca instalacji grzewczej będzie bardzo wydajna i w efekcie – niedroga.

### Bezobsługowość kotłów PELLUX

W naszej ofercie znajdują trzy rodzaje kotłów o mocy 12, 20 oraz 30 kW. Istotną zaletą kotłów PELLUX jest fakt, że są one niemalże bezobsługowe i bardzo ekonomiczne. Kotły PELLUX zaopatrzone w automatycznie czyszczący się wymiennik, dzięki czemu zachowują tę sprawność przez cały okres pracy kotła. Za czyszczenie kanałów spalinowych odpowiadają turbulatory spalin. Czyszczenie kotła jest istotne ze względu na zapobieganie tworzenia się nagaru na jego ściankach. Należy pamiętać, że każdy 1 mm osadu znajdującego się w wymienniku zmniejsza jego sprawność o około 5%, dlatego, wybierając kocioł, warto zwrócić uwagę na opcję czyszczenia przewodów spalinowych w standardzie.

### Rozporządzenie ZAKAZUJE stosowania w konstrukcji kotła rusztu awaryjnego.

**Czy wiesz, że kotły na ekogroszek emitują sezonowo w granicach 500-600 mg/m<sup>3</sup> tlenków azotu, a kotły na pelet firmy PELLUX poniżej 140 mg/m<sup>3</sup>?**

### Technologia kotłów PELLUX

Dzięki automatycznemu czyszczeniu kanałów spalinyowych oraz palnika zachowujemy bezpieczeństwo użytkownika oraz zmniejszamy straty ciepła. Obsługa kotła opiera się głównie na kontroli i ewentualnym uzupełnieniu ilości paliwa w zasobniku oraz na opróżnieniu popiołu z szuflady co kilka tygodni. Wpływa to w znacznym stopniu na komfort użytkownika, gdyż ogranicza do minimum nakład naszej pracy.

Ważną rolę odgrywa również temperatura powracającej wody. Prawidłowo wykonana instalacja z odpowiednio dogrzany powrotem w dużym stopniu eliminuje problemy z kotłem oraz znacznie zmniejsza zużycie paliwa. Dogrzany kocioł produkuje również mniej sadzy, zapobiega powstawaniu kondensatu, a w związku z tym utrzymuje swoją sprawność na najwyższym poziomie.

Dzisiejsze instalacje niewątpliwie wymagają ochrony powrotu. Temperatura powracającej wody w przypadku kotłów peletowych nie powinna być niższa niż 48°C. Najprostszym rozwiązaniem jest zastosowanie zaworu mieszającego, choć tak naprawdę każde rozwiązanie prowadzące do dogrzania powracającej wody jest dobre.

Kotły PELLUX mają funkcję automatycznego rozpalania, jak i wygaszania oraz zapewniają płynną modu-



lację mocy, aby dostosować się do faktycznego zapotrzebowania na ciepło, ograniczając tym samym straty postojowe i kominowe.

Sterowniki kotłów PELLUX pracują na najnowocześniejszym systemie Fuzzy Logic II, który idealnie dostosowuje parametry spalania, wyręczając użytkownika z konieczności ciągłego ustawiania kotła. Dodatkowo, sterowanie kotłem PELLUX pozwala na podłączenie rozbudowanego systemu grzewczego oraz – co dzisiaj jest coraz bardziej istotne – sterowania przez internet z każdego miejsca na świecie. Dowiedz się więcej informacji na temat kotłów peletowych marki PELLUX: [www.PELLUX.pl](http://www.PELLUX.pl).

**NIBE PELLUX**

NIBE-BIAWAR sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 85 662 84 90, faks 85 662 84 09, sekretariat@biawar.com.pl, www.biawar.com.pl