

Co jest ważne

# gdy montujesz kocioł na pellety?

**Uwaga**

Podane treści mają charakter wyłącznie informacyjny. Ze względu na występujące w urządzeniach grzewczych zagrożenia w postaci gazów o właściwościach wybuchowych, wysokiej temperatury, ognia, wysokiego ciśnienia oraz zagrożeń elektrycznych i mechanicznych, wszelkie działania powinny być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach i umiejętnościach - z najwyższą ostrożnością.

Podejmowanie działań na podstawie poniższej treści powinno odbywać się po wcześniejszej konsultacji z wykwalifikowanym specjalistą z dziedziny urządzeń grzewczych.

## Co jest ważne na etapie wyboru kotła?

Odznacz kwadracik, jeśli punkt jest spełniony

### 1. Chcesz skorzystać z dofinansowania?

Wybierz kocioł spełniający wymogi formalne. Sprzedawca powinien dostarczyć odpowiednie certyfikaty (5 klasa, Ekoprojekt), kosztorys, protokoły i odpowiednie umowy.

### 2. Serwis.

Upewnij się, że w razie potrzeby będzie zapewniony szybki serwis kotła. Tak jak ważny jest dostęp do lekarza i mechanika samochodowego, tak samo ważny jest też dostęp do serwisu kotła c.o. W przypadku jakiegoś problemu z kotłem, w środku zimy, będziesz potrzebował natychmiastowego wsparcia serwisowego - pomocy telefonicznej lub przyjazdu serwisanta. Bez lokalnego serwisu szybka reakcja nie jest możliwa, a koszty przyjazdu serwisanta nie będą niskie.

### 3. Autoryzowane uruchomienie.

Sprawdź, czy firma montująca kocioł zapewni Ci autoryzowane uruchomienie kotła. Czy reprezentuje producenta?. Jest to warunek „dobrego startu” z aktywowaniem gwarancji na kocioł.

### 4. Sposób regulacji temperatury w pokojach.

Zapytaj sprzedawcę o sposób regulacji. Musisz wiedzieć, jak obniżyć temperaturę w pokojach? Ważne jest czy to będzie automatyczna regulacja pogodowa, czy ręczna termostatyczna itd. Lepiej wiedzieć za co się płaci.

### 5. Kosztorys.

Oczekuj od sprzedawcy kosztorysu.

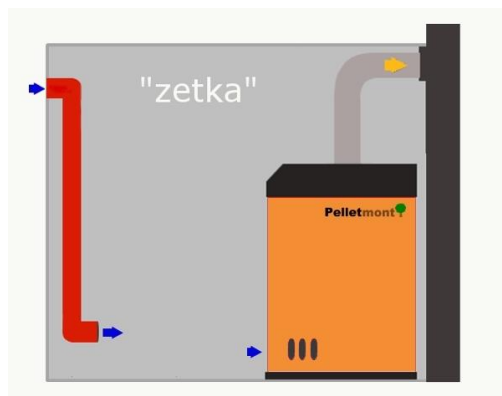
To dokument, z którego wynika zakres wykonanych prac i ich cena.

Nie zaskoczą Cię dodatkowe koszty jak np. autoryzowane uruchomienie czy jakieś dodatkowe czujniki i regulatory.

- 6. Ochrona przed korozją kotła – „zimny powrót”.**  
Dowiedz się, jak kocioł zostanie zabezpieczony przed korozją niskotemperaturową, szczególnie jeśli zdecydujesz się na ogrzewanie podłogowe. Pytaj sprzedawcę/ instalatora czy w kotle zostanie zabezpieczony tzw „ciepły powrót”.  
Odpowiednie zabezpieczenie wyeliminuje korozję i wydłuży pracę kotła o kilka lat. Uzyskasz nawet dłuższą gwarancję na wymiennik kotła.
- 7. Użytkowanie kotła latem.**  
O ile to możliwe używaj kocioł przez cały rok, również latem do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Całoroczne użytkowanie kotła zabezpiecza go przed „letnią korozją”. Gdy kocioł stoi, wykrapla się na jego wewnętrznej powierzchni woda prowadząc do korozji i skrócenia jego żywotności.

### Co przygotować przed montażem kotła?

- 8. Komin odporny na kondensat .**  
Komin powinien być odporny na wilgoć – kondensat. Idealny jest komin z wkładem ceramicznym, lub metalowym kwasoodpornym. Jeżeli masz komin murowany z cegieł, należy włożyć wkład metalowy kwasoodporny.
- 9. Prace budowlano-wykończeniowe.**  
Jeżeli planujesz prace budowlane: montaż wkładu kominowego, tynkowanie czy kafelkowanie ścian, to wykonaj te prace przed zamontowaniem nowego kotła. Zadbaj o gniazdka elektryczne w pobliżu kotła (2x230V~) i gniazdko przy zbiorniku ciepłej wody użytkowej (1x230V~). Zamontuj kocioł, gdy pomieszczenie będzie całkowicie przygotowane i gotowe, wolne od brudu i pyłu. Pamiętaj, że pył budowlany i brud niszczą elementy kotła. Jeżeli budujesz nowy dom, pamiętaj aby zamknąć kotłownię, aby pył i brud z innych pomieszczeń nie dostawał się do kotłowni. Traktuj kocioł jak mebel.
- 10. Wentylacja i nawiew świeżego powietrza.**  
Każdy kocioł na pellety wymaga dopływu świeżego powietrza. Jeśli wcześniej miałeś kocioł węglowy albo olejowy to nawiew powinien już dawno być zrobiony. Jeśli go nie ma trzeba go bezwzględnie zrobić. Bez nawiewu świeżego powietrza nie wolno uruchamiać kotła na pellety. Świeże powietrze dla kotła jest tak samo niezbędne, jak oddychanie dla człowieka. Wentylacja kotłowni jest warunkiem bezpieczeństwa i wynikającym z tego warunkiem gwarancyjnym producenta kotła. Idealnym sposobem napowietrzania kotłowni jest kanał wchodzący przez ścianę do budynku na wysokości około 2m, skierowany w dół i zakończony kolanem na wysokości około 30cm od posadzki. Kształt przypomina literę "z" i dlatego potocznie nazywany jest "zetką". W przypadku wyłączenia się kotła/palnika, powietrze w pionowym odcinku zatrzymuje się na pewnym poziomie gdyż ciepłe powietrze z kotłowni unosi się do góry a zimne napiera w dół. Tak więc nie ma



niepotrzebnego wychładzania kotłowni. Nawiewu nie zastąpią otwarte okno, czy uchylone drzwi. Zwykle wraz z nastaniem zimy użytkownicy zamykają te okna i drzwi odcinając tlen. Użytkowanie kotła bez dopływu świeżego powietrza zagraża życiu ludzi. Brak tlenu w procesie spalania grozi niepełnym spalaniem i w konsekwencji wydobywaniem się tlenków węgla (CO tzw **czadu**). Zbyt mały dopływ powietrza - za mała średnica otworu, lub zabrudzona kratka maskująca otwór - powodują nie dopalanie się paliwa, lub nie osiągnięcie pełnej mocy kotła. Zwykły otwór w ścianie też jest skutecznym sposobem dostarczania tlenu do procesu spalania, ale bardziej wychładza kotłownię.

Drugim ważnym elementem kotłowni jest **kanał wentylacyjny (wyciągowy)** - zwykle usytuowany przy kanale spalinowym. Jest to kratka „wyciągająca” z kotłowni zadymione powietrze.

#### 11. Wykończenia budowlane komina ceramicznego.

Komin ceramiczny, w trakcie nagrzewania, rozszerza się. Mówi się, że „komin pracuje”. Zadbaj o to aby trójnik ceramiczny, do którego będzie podłączony kocioł, nie został zatynkowany i przyklejony zaprawą murarską do ściany. Rozgrzanie komina w takich warunkach, może spowodować pęknięcie wkładu ceramicznego. Sprawdź czy tynkarz lub kafelkarz pozostawili odpowiednią dylatację (0,5÷2cm).

### Co jest ważne w trakcie montażu kotła?

#### 12. Ustawienie kotła – dostęp serwisowy.

Kocioł należy tak wstawić do kotłowni, aby możliwe było wygodne:

- uzupełnianie paliwa i bieżące czyszczenie kotła,
- dojście kominiarza do wyczystki kominowej,
- serwisowanie kotła.

#### 13. Montaż regulatora ciągu.

Na przyłączy kominowym, lub w kominie powinien być zamontowany regulator ciągu eliminujący nadwyżkę ciągu kominowego. Regulator zmniejszy zużycie pelletu i wyeliminuje bardzo wiele awarii związanych z przegrzaniem palnika.

#### 14. Bezpieczeństwo ciśnieniowe.

**Kocioł musi być bezpieczny ciśnieniowo.** Jeśli kocioł pracuje w układzie otwartym, to w instalacji hydraulicznej pomiędzy naczyniem wyrównawczym a kotłem nie może być żadnych zaworów, mieszaczy itp. zagrażających wyrównaniu ciśnienia. Jeśli kocioł pracuje w układzie zamkniętym, to w instalacji hydraulicznej pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a kotłem nie może być żadnych zaworów, mieszaczy itp. zagrażających wyrównaniu ciśnienia. Obecność zaworów bądź innych elementów uniemożliwiających kompensację ciśnieniową zagraża rozsądzeniem kotła i zagraża życiu ludzi. Zapytaj serwisanta wykonującego „pierwsze uruchomienie”, czy kocioł jest bezpieczny ciśnieniowo?

**Uruchomienie kotła?** **15. Pellety z certyfikatem.**

Na pierwsze uruchomienie kotła kup min. 1 tonę dobrego pelletu.

Jest to pellet z certyfikatem **DINplus** lub **ENplusA1**

Nie kombinuj z jakością paliwa. Palenie złej jakości pelletem się nie opłaca.

 **16. Szkolenie z użytkowania kotła.**

W trakcie rozruchu kotła, serwisant będzie chciał przeszkolić Ciebie z podstawowej obsługi kotła. Powie na co zwrócić uwagę i jak eksploatować kocioł. Poświęć na to trochę czasu. Bez tej wiedzy można popełnić wiele kosztownych błędów.

 **17. Zwierzęta domowe.**

Wiele kotów śpi w kotłowni, niektóre wręcz śpią na urządzeniach grzewczych. Koty lenią się zrzucając duże ilości sierści. Sierść jest lekka i przemieszcza się wraz z powietrzem trafiając do palnika. Po roku czasu w palniku można zastać garście sierści. Są one przyczyną mechanicznej blokady wentylatorów i elementów mechanicznych, np. siłowników mechanizmów czyszczących.

Koty lubią też narozrabiać w inny sposób. Zbiornik z pelletami traktują jak kuwetę. Załatwiając swoje potrzeby, powodują namoczenie pelletu. Pulchne i mokre trociny mogą być powodem blokady w zbiorniku, braku zapłonu w palniku, a nawet korozji niektórych elementów podajnika i palnika. Jeśli zbiornik ma pokrywę, trzeba pilnować aby jej nie pozostawiać otwartej.

Koniec tekstu.

Odznacz kwadracik, jeśli punkt jest spełniony