

Warunki bezwzględne:.....

1. 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 kompensacji ciśnienia.

Jeśli kocioł pracuje **w układzie zamkniętym**, to w instalacji hydraulicznej pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a kotłem nie może być żadnych zaworów, mieszaczy itp. zagrażających kompensacji ciśnienia.

Obecność zaworów bądź innych elementów uniemożliwiających kompensację ciśnieniową zagraża rozsądzeniem kotła i zagraża życiu ludzi.

Nie uruchomimy kotła jeśli warunek nie jest spełniony.

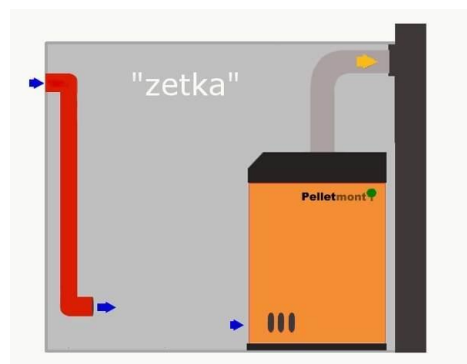
2. Do kotłowni musi być doprowadzony kanał nawiewny świeżego powietrza.

Świeże powietrze dla kotła jest tak samo niezbędne, jak oddychanie dla człowieka. Idealnym sposobem napowietrzania kotłowni jest kanał wchodzący przez ścianę do budynku na wysokości około 2m, skierowany w dół i zakończony wysokości około 20-30cm od posadzki. Wymagany przekrój to:

fi=100mm, fi=160mm, fi=

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 niema niepotrzebnego wychładzania kotłowni. Nawiewu nie zastąpią otwarte okno, czy uchylone drzwi. Użytkowanie kotła bez dopływu świeżego powietrza zagraża życiu ludzi. Brak tlenu w procesie spalania grozi niepełnym spalaniem i w konsekwencji wydobywaniem się do kotłowni tlenków węgla (CO tzw czad). Zwykły otwór w ścianie też jest skutecznym sposobem dostarczania tlenu do procesu spalania ale bardziej wychładza kotłownię.

Nie uruchomimy kotła jeśli w kotłowni nie ma nawiewu.

**3. W pobliżu kotła wymagane są 3 gniazdka 230V**

Uruchamianie kotła na kilku szeregowo połączonych przedłużaczach prowadzi do obniżenia napięcia, zaników napięcia i wynikających z tego nieuzasadnionych alarmów.

4. Kotłownia powinna być pomieszczeniem zamkniętym

Dotyczy domów w trakcie budowy. Pył związany z wykończeniem wewnątrz (pył gipsowy, pył z cięcia kafelek itd.) jest zasysany do wnętrza palnika i niszczy łożyska silników, drastycznie skraca żywotność zapalarki. W połączeniu z wysoką wilgotnością powstają przebiccia w elektronice, upływy, wybicia bezpieczników różnicowo-prądowych itp

Zalecenia:.....

1. Komin powinien być odporny na kondensat

Kotły o wysokiej efektywności cechuje niska temperatura spalin. Ze względu na możliwość kondensacji spalin komin powinien być **odporny na wilgoć**.

- Komin z blachy kwasoodpornej, izolowany, dwucienny – jest odporny na kondensat.
- Komin murowany z cegieł – nie jest odporny na kondensat, należy zamontować wkład z blachy kwasoodpornej.
- Komin ceramiczny - jest odporny na kondensat.

Gdy komin nie jest odporny na kondensat uruchomienie wykonujemy na ryzyko klienta.

2. Odległości serwisowe

Kocioł wymaga dostępu serwisowego. Uzgodnij z doradcą, serwisantem lub instalatorem jak ma być zamontowany kocioł, aby w kolejnych latach jego eksploatacji możliwe było wykonanie przeglądu/konserwacji czy usunięcie podstawowych awarii (wymiana eksploatacyjnych podzespołów). Zwróć również uwagę, czy kocioł nie zablokuje dostępu do sąsiednich urządzeń w kotłowni. Upewnij się, że kocioł nie zasłoni wyczystki kominowej. W przypadku wystąpienia awarii nieprawidłowe ustawienie kotła uniemożliwi usunięcie awarii lub znacząco wydłuży czas usunięcia awarii oraz znacząco zwiększy koszty serwisu.

Gdy kocioł ustawiony jest nieprawidłowo uruchomienie wykonujemy na ryzyko klienta.

3. Kabel do czujnika temperatury zewnętrznej (konieczny do regulacji pogodowej)

Jeśli zdecydujesz się na regulację pogodową grzejników lub podłogówki konieczny będzie kabel łączący kotłownię ze ścianą zewnętrzną (północną elewacją). Jeden koniec kabla powinien być zakończony na ścianie północnej, w miejscu gdzie nie docierają promienie słoneczne, około 2m od ziemi. Drugi koniec zakończony w kotłowni, za kotłem.