**WYMIANA KOTŁA Z PALNIKIEM NADMUCHOWYM NA KOCIOŁ KONDENSACYJNY**

Obecnie zamontowany jest kocioł gazowy **Ferroli** **typ. GN1-N-05 o mocy 85 kW**.- rok produkcji 2006. Stary kocioł konstrukcji żeliwnej z palnikiem nadmuchowym, który nie spełnia już współczesnych norm energetycznych. Ilość uszkodzeń eksploatacyjnych i koszty ich napraw jest już nie opłacalny.

Przy projektowaniu wymiany kotła gazowego na kocioł kondensacyjny należy uwzględnić kilka kluczowych założeń projektowych oraz funkcjonalno-użytkowych:

1.      **Analiza istniejącego systemu**: Przed przystąpieniem do projektowania należy dokładnie przeanalizować istniejący system grzewczy, w tym rodzaj i stan istniejącego kotła gazowego, układ rur, zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz wszelkie dodatkowe urządzenia współpracujące z kotłem.

2.      **Dobór odpowiedniego kotła kondensacyjnego**: Na podstawie analizy istniejącego systemu należy dobrać odpowiedni kocioł kondensacyjny, uwzględniając moc grzewczą, wydajność energetyczną, rozmiary oraz wszelkie specyficzne wymagania dotyczące instalacji.

3.      **Ocena wymagań technicznych**: Należy dokładnie określić wszelkie wymagania techniczne związane z montażem nowego kotła kondensacyjnego, w tym odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe, wymagane przestrzenie do instalacji oraz ewentualne modyfikacje istniejącego systemu grzewczego.

4.      **Ocena efektywności energetycznej**: Projekt wymiany kotła gazowego na kocioł kondensacyjny powinien uwzględniać ocenę efektywności energetycznej nowego systemu oraz potencjalne oszczędności w zużyciu energii i kosztach eksploatacji.

5.      **Zabezpieczenie przeciwwypływowe**: Należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenie przeciwwypływowe w instalacji, aby zapobiec cofaniu się spalin do pomieszczeń użytkowych.

6.      **Montaż i podłączenie**: Projekt powinien zawierać szczegółowe plany montażu i podłączenia nowego kotła kondensacyjnego, uwzględniając wszelkie wymogi techniczne oraz przepisy dotyczące instalacji gazowych.

7.      **Szkolenie użytkowników**: Po zakończeniu montażu nowego kotła kondensacyjnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie dla użytkowników w zakresie obsługi i konserwacji urządzenia, aby zapewnić jego prawidłową i bezpieczną eksploatację.

8.      **Certyfikaty i dokumentacja**: Należy upewnić się, że nowy kocioł kondensacyjny spełnia wszystkie wymogi bezpieczeństwa i normy dotyczące efektywności energetycznej oraz posiada odpowiednie certyfikaty i dokumentację potwierdzającą jego zgodność z przepisami.

9.      **Monitorowanie i utrzymanie**: Projekt powinien uwzględniać plan monitorowania i regularnego utrzymania nowego kotła kondensacyjnego, w tym regularne czyszczenie i konserwację, aby zapewnić jego długotrwałą i bezawaryjną pracę.

Podstawowe założenia projektowe i funkcjonalno-użytkowe wymiany kotła gazowego na kocioł kondensacyjny obejmują dokładną analizę istniejącego systemu, dobór odpowiedniego urządzenia, ocenę wymagań technicznych, zapewnienie zabezpieczeń przeciwwypływowych, właściwy montaż i podłączenie, odpowiednie szkolenie użytkowników oraz monitorowanie i utrzymanie nowego systemu grzewczego.