

Parametry techniczne kotła na paliwo stałe z podajnikiem retortowym na ekogroszek.

Projektuje się niskotemperaturowy kocioł C.O. z podajnikiem o mocy cieplnej 18 kW. Jest to kocioł z paleniskiem retortowym, spalającym porcję węgla niezbędną do otrzymania żądanej temperatury wody w instalacji C.O. Kocioł jest wyposażony w kosz zasypowy na paliwo o pojemności 90 litrów. Paliwem spalonym w przedmiotowym kotle jest węgiel kamienny sortymentu groszek II typu 32.2. o parametrach podanych w instrukcji kotła.

Kocioł wyposażony jest w automatyczny ogranicznik temperatury, czujnik temperatury rury kosza, czujnik przegrzania silnika, czujnik ruchu ślimaka. Na zasilaniu należy zamontować pompę obiegową, przed pompą umieścić filtr oraz zawory odcinające. Dla zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia i niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi w przypadku przymknięcia części zaworów termostatycznych zastosowano zawór nadmiarowo-upustowy łączący rurociąg zasilający i powrotny (typ 390 SYR).

Obieg kotłowy będzie pracował w systemie otwartym, zabezpieczonym zgodnie z PN-91/B-02413 naczyniem wzbiornym otwartym z rurą bezpieczeństwa oraz rurą wzbiorną. Naczynie wzbiornicze umieszczone będzie pod sufitem kotłowni. Od naczynia należy sprowadzić rurę przelotową i sygnalizacyjną. Zabezpieczenie kotłowni na paliwo stałe naczyniem wzbiornym typu przeponowym zamkniętym jest NIEDOPUSZCZALNE.

Wymagania:

- Klasa efektywności energetycznej B
- Znamionowa moc cieplna 18kW
- Współczynnik efektywności energetycznej 83
- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń 83%
- Sprawność 90%
- Sposób podawania paliwa - automatyczny
- Paliwo - węgiel kamienny sortyment groszek
- Kocioł spełniający wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012 i Dyrektywy Ekoprojekt 2009/125/WE
- Dopuszczalna temp. robocza wody 85°C
- Max. Ciśnienie robocze w układzie nie przekracza 1,5 bar.