

Kompensacja wydłużeń przewodów

Kompensacja wydłużeń termicznych powinna być rozwiązana przez wykorzystanie kompensacji naturalnej. Jeżeli projekt tego wymaga, należy na przewodach umieścić kompensatory i punkty stałe.

Próba szczelności

Po wykonaniu instalacji, a przed jej zakryciem, niezbędne jest wykonanie próby szczelności. Pozytywny wynik próby ciśnieniowej, potwierdzony wierzytelnym protokołem, daje podstawę do zakrycia instalacji i przeprowadzenia wstępnego rozruchu. Dwukrotny negatywny wynik próby szczelności kwalifikuje instalację do rozbiórki i ponownego montażu. Należy wówczas poświęcić szczególną uwagę punktom o podwyższonym ryzyku wystąpienia nieszczelności (połączenia gwintowane, zgrzewane, zaciskane). Po dokonaniu ewentualnych poprawek, ponownie dokonać próby szczelności.

1.1.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Dane ogólne

Budynek ten jak i świetlica wiejska, oraz Izba Pamięci będą ogrzewane z własnego źródła ciepła, które zostało zaprojektowane w dobudowywanym budynku. Dobrano kocioł EKO-RETORTA z podajnikiem ślimakowym o wydajności 19,0 KW.

Parametry Kotła:

- moc nominalna – 19,0 KW
- powierzchnia grzewcza- 2,0 m²
- zużycie paliwa maks. – 2 kg/h
- wymiary czopucha – 140 mm
- długość – 580 mm
- szerokość – 1200mm
- wysokość – 1320 mm
- masa zestawu bez wody – 340 kg.
- pobór mocy wentylatora 80 W

Kocioł przystosowany jest do spalania węgla kamiennego asortymentu eko-groszek II o granulacji 5 – 20 mm.

Podajnik i proces palenia sterowane są mikroprocesorowym regulatorem, cechują się wysoką efektywnością energetyczną, nie wymagają stałej obsługi.

Poza okresami czyszczenia, proces może odbywać się w sposób ciągły w całym sezonie.

Uzupełnianie paliwa w zbiorniku odbywa się co 2-3 dni.

Kocioł posiada certyfikat ekologiczny.

Producentem tego typu kotłów jest Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe KOTŁOBUD z Pleszewa, ul. Bałtycka 8/ tel. 0-62 742-79-51, WWW.kotlobud.com.pl /.

Zapotrzebowanie ciepła budynku ustalono na podstawie obliczeń termodynamicznych wg norm PN-82/B-02402, PN-82/B-02403 oraz PN-B-03406.

Instalację zaprojektowano jako wodną, pompową / pompa UPE 25-80 / w systemie dwururowym. Jako przewody grzewcze w kotłowni zastosować należy rury stalowe czarne bez szwu, łączone przez spawanie, prowadzone oraz zawory odcinające kulowe.

Piony, rozprowadzenia i podejścia do grzejników zaprojektowano z rur miedzianych, których trasę i średnice pokazano na załączonym rysunku / rozwinięcie instalacji c.o. /.

Projektuje się grzejniki płytowe Cosmonova z bocznym zasilaniem Jako przyłącze zastosować należy termoregulacyjne zawory kątowe typu Danfos.

Na gałązce powrotnej projektuje się śrubunki kątowe z możliwością odcięcia.

Na rurociągach magistralnych stalowych należy zastosować izolację termiczną z polietylenu lub poliuretanu o grubości min. 20 mm., na pionach i rurociągach rozdzielczych należy zastosować izolację termiczną z polietylenu lub poliuretanu o grubości min. 13 mm.

Izolacja zalewana w betonach lub w zamurowywana w bruzdach powinna posiadać pokrycie zabezpieczające izolację przed nasiąkaniem.

Trasy i średnice przewodów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Prowadzenie przewodów

Instalację rurową zasilającą grzejniki należy układać zgodnie z dokumentacją i technologią przewidzianą przez producenta. Ewentualne krzyżowanie przewodów realizować w taki sposób, aby zapewnić możliwość