

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Przewody technologiczne kotłowni zostały wykonane z rur stalowych instalacyjnych wg PN-69/H-74200 o połączeniach spawanych, armaturę połączono przy pomocy połączeń kołnierzowych i gwintowanych.

Odpowietrzenie instalacji następuje przy pomocy odpowietrznika typu REFLEX i automatycznych zaworów odpowietrzających w najwyższych punktach instalacji.

2.6. Izolacja termiczna.

Rurociągi technologiczne w obrębie kotłowni są zaizolowane kształtkami izolacyjnymi z pianki poliuretanowej STEINONORM lub wełny mineralnej na folii aluminiowej FLEXOROCK firmy ROCKWOOL. Armatura nie jest zaizolowana.

Minimalną grubość izolacji cieplnej / mat. 0,035 W/m K/ określona została w WT zmieniających rozporządzenie w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 201/2008 poz 1238) i wynosi:

dla rur o średnicy do 22mm - 20mm;

dla rur o średnicy od 22 do 35 mm - 30mm;

dla rur o średnicy od 35 do 100 mm – równe średnicy wewn. rury

Dla rurociągów prowadzonych w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami grubość izolacji wynosi ½ podanych wyżej wartości.

2.7. Sterowanie i regulacja instalacji grzewczej.

Kocioł wyposażony jest w regulator kotłowy z czujnikiem temp. kotłowej i czujnikiem pogodowym VITOTRONIC 200 typ KW2 z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle z regulatorem mieszacza, regulacją zbiornika CCW. W instalacji zastosowano podpionowe regulatory różnicy ciśnień w celu wyrównania przepływów czynnika grzewczego.

Termostatyczne zawory grzejnikowe stanowią indywidualną regulację temperatury ogrzewanych pomieszczeń.

2.8. Pozostałe wyposażenie kotłowni.

W kotłowni obok kotła, rozdzielaczy i pomp centralnego ogrzewania, umieszczone zostały pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody zasilane z kotła i instalacji solarnej.

Kocioł należy wyposażać w zasyfonowany odpływ wody / kondensatu/.

W kotłowni zaprojektowano:

Instalacja wodociągowa ze zlewem emaliowanym, zaworem czerpalnym ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym.

Kratkę kanalizacyjną Ø 75 żeliwną ze studzienką schładzającą Ø 600 i pompą KP 150 do wody brudnej.

Instalację elektryczną dla pomieszczeń zagrożonych pożarem, z wyłącznikiem głównym na zewnątrz pomieszczenia kotłowni.

2.9. Próby, badania i odbiór instalacji centralnego ogrzewania.

Po zakończeniu montażu wszystkich elementów, należy przeprowadzić instalacji równolegle z próbami instalacji centralnego ogrzewania. Sposób prowadzenia badań określone są w tom. II Warunków Technicznych wykonania i obioru robót budowlano-montażowych, - Instalacje sanitarne i przemysłowe.