

4. Charakterystyka przyjętych rozwiązań.

4.1. Kocioł grzewczy.

W kotłowni zastosowano dwa kotły firmy VISSMANN typu PAROMAT DUPLEX TR o mocy 225 kW każdy, opalane olejem opałowym lekkim.

Są to kotły stalowe, dwuciągowe z wielowarstwowymi konwekcyjnymi powierzchniami grzewczymi, gwarantujące wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i dużą trwałość.

Kocioł wyposażony będzie w palnik UNIT firmy VISSMANN.

Automatyczną pracę kotłowni zapewnią mikrokomputerowe regulatory obiegu kotła typu DEKAMATIK-D1 dla pierwszego kotła i regulator DEKAMATIK-D2 dla drugiego kotła.

Regulatory zapewniają energooszczędne ogrzewanie dzięki eksploatacji kotła z płynnie obniżoną temperaturą wody kotłowej, sterują pracą palników i temperaturą, przygotowywanej w podgrzewaczu, ciepłej wody użytkowej.

Dwoma oddzielnymi obiegami grzewczymi centralnego ogrzewania z mieszaczami, steruje dobrany regulator DEKAMATIK-HK2. Sterowanie obiegami grzewczymi następuje w funkcji temperatury zewnętrznej, w/g krzywej charakterystyki grzewczej, dobieranej niezależnie dla każdego obiegu centralnego ogrzewania.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w trybie priorytetu z możliwością chwilowego obniżania temperatury zasilania centralnego ogrzewania w okresach szczególnie intensywnego poboru ciepłej wody.

Kotłownia pracować będzie na parametry obliczeniowe 90/70°C.

4.2. Zabezpieczenie kotłów i instalacji.

Zabezpieczeniem kotła i instalacji centralnego ogrzewania będzie naczynie rozszerzalnościowe, przeponowe REFLEX typ 420 E.

Na przyłączy od kotła do naczynia wzbiórczego zamontować zawór odwadniający oraz manometr.

Ponadto na kotle zamontowany zostanie zawór bezpieczeństwa membranowy SVH 1' o nastawie 0,25 MPa.

Zabezpieczeniem instalacji ciepłej wody użytkowej będzie zawór bezpieczeństwa membranowy SVH 1' o nastawie 0,6 MPa, zamontowany na dopływie zimnej wody do wymienników.