

- Wymiary czopucha (a/b) - 170/240 mm
- Długość (A) - 1180 mm
- Szerokość (B) - 680 mm
- Wysokość (C) - 1250 mm

3.1.2. Pojemnościowego podgrzewacza wody.

Starostwo Powiatowe
w Łosicach
ul. Narutowicza 6. 63-200 Łosice

Uwzględniając optymalizację urządzeń oraz ekonomiczną stronę zagadnienia przyjęto:
- pionowy pojemnościowy podgrzewacz, dwupłaszczowy, o pojem. 140 dm³, np. typu W-E 140.25 B, zlokalizowany w kotłowni.

Podgrzewacz wyposażać w grzałkę elektryczną (moduł ME-2000 o mocy 2,0kW) umożliwiającą okresowe przegrzanie wody ciepłej w celu zapobieżenia przed bakteriami Legionella .

Szczegółowy dobór w załączonych obliczeniach.

3.1.3. Komin.

Spaliny z kotłów odprowadzane będą do istniejącego murowanego komina, wyprowadzony nad dach obiektu.

Komin z kotłem połączyć z systemowym czopuchem.

Nie wolno łączyć elementów z różnych systemów .

Szczegółowy dobór w załączonych obliczeniach.

3.1.4. Sterowanie układem grzewczym

Pracą układu sterować będzie regulator kotła, który sterować będzie temperaturą obiegu instalacji centralnego ogrzewania w funkcji temperatury zewnętrznej (czujnik pogodowy temperatury zewnętrznej umiejscowiona na północnej ścianie) oraz temperaturą ciepłej wody użytkowej sterowany czujnikiem umieszczonych w zasobniku c.w.u..

Regulator steruje pracą kotła, łącznie z funkcjami kontrolnymi i sterującymi utrzymaniem płomienia.

3.1.5. Zabezpieczenie układów grzewczych kotłowni.

Dobór, zgodnie z PN-91/B-02413, PN-B-02414, PN-76/B-02440, PN-87/B-02411.

Układ hydrauliczny kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano jako otwarty z otwartym naczyniem wzbiorczym umieszczonym na poddaszu.

Dobrano naczynie wzbiorcze otwarte o wymiarach : 0,6 x 0,6 x 0,6 m i pojem. całkowitej : 0,216m³.

Ponadto jako zabezpieczenie układu zaprojektowano :

Rurę bezpieczeństwa (RB) o średnicy nominalnej = 32 mm

Rurę przelewowa (RP) o średnicy nominalnej = 32 mm

Rurę wzbiorczą (RW) o średnicy nominalnej = 20 mm

Rurę sygnalizacyjną (RS) o śr. 15 mm

Dla dodatkowego zabezpieczenia kotła Q=48 kW, dobrano zawór membranowy typu SYR 1915,

śr. 1"/1^{1/4}", ciśnienie otwarcia 2,5 bar, zgodnie z badaniem UDT typu UC 82 – C/99

Zabezpieczeniem układu przed wzrostem ciśnienia od strony instalacji wody zimnej jako uzupełnienia zładu będzie automatyczny zawór napełniania instalacji nr. Kat. 6628 (firmy SYR) z zaworem antyskażeniowym klasy BA + zmiękcaczem typu 3200; dn 15 mm, nastawa ciśnienia 0,2 MPa ± 0,6 MPa, a połączony ze zładem kotłowni za pomocą przewodu giętkiego.

Układ pojemnościowego podgrzewacza wody (c.w.u.) zabezpieczono następująco:

Dla zabezpieczenia zasobnika c.w.u. dobrano naczynia wzbiorcze przeponowe Refxie 8 litrów , firmy Reflex oraz zawór membranowy typu SYR 2115, śr. 1/2", ciśnienie otwarcia 10 bar.

3.1.6. Zabezpieczenie instalacji c.o.

W chwili obecnej zabezpieczeniem instalacji jest naczynie wzbiorcze zabezpieczenia kotłowni.

Jako układ wspomagający zabezpieczenia j/w/, zaprojektowano układ dopuszczania wody z zaworem nastawno-upustowym.