

Płukanie instalacji wykonywane dwukrotnie, a w przypadku nie osiągnięcia pozytywnego efektu, powtarzane aż do skutku.

UWAGA! Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.,

Całość wykonać i odebrać wg. "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe", opracowane : COB-RTI " Instal " W-wa.

Opis projektowanej instalacji technologicznej kotłowni .

1. Dane ogólne .

Kotłownia zlokalizowana jest i będzie, w przyziemiu, w spełniającym warunki techniczne kotłowni węglowej pomieszczeniu, remontowanego obiektu jak w tytule.

Budynek będzie wyposażony w instalację centralnego ogrzewania, wod. - kan. oraz kanalizacji sanitarnej.

Remontowana kotłownia będzie zaspokajała zapotrzebowanie cieplne na potrzeby ogrzewania obiektu i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

2. Obliczenia .

Obliczenia zawarte są w dalszej części opracowania.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Opis instalacji technologicznej kotłowni.

3.1.1. Źródło ciepła.

Projektowana kotłownia dostarczać będzie ciepło na potrzeby c.o. i c.w.u..

Zapotrzebowanie ciepła na cele c.o. :

- zgodnie z projektem c.o. – $Q_{co} = 33,9 \text{ kW}$

Zapotrzebowanie ciepła na cele c.w.u. :

$$Q_{cwu} = q \times c_w \times g \times (t_c - t_z) = 0,6 \times 0,5 \times 0,5 \times 1,163 \times 999,7 \times (40 - 10) = 5,2 \text{ kW}$$

- zgodnie z obliczeniami j/w/ zapotrzebowanie na c.w.u - **5,2 kW**

Łącznie zapotrzebowanie na cele c.o i c.wu. wynosi : - $Q = Q_{co} + Q_{cwu} = 33,9 + 5,2 = 39,1 \text{ kW}$

Dobór kotła : $Q_k = Q \times 1,15 = 39,1 \times 1,15 = 44,8 \text{ kW}$

Dla parametrów instalacji : $t_z / t_p = 90 / 70 \text{ } ^\circ\text{C}$ i obliczeń jak wyżej dobrano kocioł :

Optymalizując pracę układu, dla parametrów i doborów jak wyżej, dobrano kocioł wodny, stalowy, opalany węglem, niskotemperaturowy, wyposażony w palenisko retortowe z podajnikiem i zasobnikiem typu **SKD/P-48** o mocy **48 kW**.

Kocioł przystosowany jest do spalania węgla kamiennego o różnym sortymencie oraz zastępczo drewnem, brykietem, zrębkami, itp..

Specyfikacja techniczna SKP-50

- Znamionowa moc cieplna kotła - 48 kW
- Powierzchnia grzewcza kotła - 4,0 m²
- Zasyp paliwa (orientacyjny) - 52,0 kg
- Stałopalność - 4,5 ÷ 12 h
- Sprawność cieplna - 76 ÷ 86 %
- Max. ciśnienie robocze - 0,15 MPa
- Zakres temperatury pracy kotła - do 95° C
- Masa kotła bez wody - 460 kg
- Pojemność wodna - 86 dm³
- Wymagany ciąg spalin - 20 ÷ 30 Pa
- Minimalna wysokość komina - 10 m
- Minimalny przekrój komina - 250 mm