

w kotle z regulatorem mieszacza, i regulacją zbiornika CCW

Kocioł należy wyposażyć w zasyfonowany odpływ wody / kondensatu/ przez studzienkę do kanalizacji. Wg. DTR dla kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 200 kW przewiduje się zastosowanie neutralizację kondensatu.

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

## 2.2. Pompy obiegowe instalacji grzewczej i c.c.w.

### OBIEG I - instalacja C.O.

Straty ciepła	39,0 kW
Różnica temp.	15°C
Wysokość podnoszenia	4 m sł.w

$$V = \frac{Q}{1,163 \cdot \Delta t} = \frac{39000}{1,163 \cdot 15} = 2,24 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zaprojektowano pompę obiegową

**MAGNA 25-60 moc pompy 10-85 W 1\*230 H<sub>p</sub> = 4,0 m.**

### OBIEG II – centrali wentylacyjnej nawiewnej SKN 2.

Straty ciepła	10,0 kW
Różnica temp.	15°C
Wysokość podnoszenia	4 m sł.w

$$V = \frac{Q}{1,163 \cdot \Delta t} = \frac{10000}{1,163 \cdot 15} = 0,6 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zaprojektowano pompę obiegową

**UPS 25-50/180 moc pompy 35-45-50 W 1\*230 H<sub>p</sub> = 4,0 m.**

### OBIEG III – kocioł – zbiornik ciepłej wody

Zaprojektowano pompę obiegową

**UPS 25-60/180 moc pompy 50-60-70 W 1\*230 H<sub>p</sub> = 4,0 m.**

## 2.3. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego. / PN-91-B-02414/

Jako zabezpieczenie kotłowni zainstalowano na kotle zawór bezpieczeństwa SYR 1915, a instalacja c.o. została zabezpieczona naczyniem wzbiórczym zamkniętym REFLEX.

### 1/ Zawór bezpieczeństwa.

Przyjęto zawór bezpieczeństwa sprężynowy membranowy **SYR 1915 DN 20 d<sub>o</sub> = 14 mm,**

Sprawdzenie prawidłowości doboru zaworu bezpieczeństwa w oparciu o przepisy Dozoru Technicznego DT-UC 90/WO-A01