

15	Sala spotkań	103	1830	C22 60/90 C22 60/90	
16	Kuchnia	104	2080	C33 60/120	
17	Korytarz	105			
18	WC.	108	230	Drabinkowy Santorini SAA 714/400 mm	
19	WC.	109	230	Drabinkowy Santorini SAA 714/400 mm	
20	Świetlica	110	2613	C22 60/110 C22 60/110	
21					

Razem

28776 W

KOTŁOWNIA. dobór urządzeń

Kocioł

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u. które wynosi c.o. 23443 W Zaprojektowano kotłownię wodną z pompą obiegową CO. w układzie zamkniętym z zamkniętym naczyniem wzbiorczym.

Dobrano :

-Kocioł na olej opałowy lekki, **Logano G 125 SE** z palnikiem Logatop SE olejowym w komplecie o mocy 32 kW, firmy Buderus .

Automatyka Logomatic 2107 z automatyką pogodową i z czujnikiem ciepłej wody typu AS 1

-Zasobnikowy podgrzewacz wody Logalux LT 160 L Firmy Buderus.

O mocy 28,40 kW przy temp wody grzewczej 80 °C

Podgrzewacz ładowany będzie okresowo z kotła dla potrzeb c.o. i c.w.u. z priorytetem ciepłej wody

- Zbiornik oleju dwupłaszczowy firmy SCHUTZ o pojemności 1000 L. Zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni

Zużycie paliwa oleju opałowego dla kotła wg. producenta wynosi - 2,90 kg/h

Kocioł ustawić na betonowym fundamencie wys 5 cm. okrawędziowanym stalowym kątownikiem 40x40 mm ,w podłodze zamontować kratkę ściekową z separatorem oleju .

Pompa obiegowa CO.

Dobór pompy obiegowej

$$V = 3600 \frac{28776 \times 1.15}{4224.48 \times 965.3 \times 20} = 1,46 \text{ m}^3/\text{h}$$

wysokość podnoszenia $H_p = 1,75 \text{ m} = 16,40 \text{ kPa}$

przyjęto pompę Grudfos typ UPE 25-60 A

Moc silnika 100 W , napięcie 230 V , $I_n 0,44 \text{ A}$

/ zmienne natężenie przepływu , ciśnienie proporcjonalne/