

Wysokość podnoszenia tej pompy musi pokonać opory przepływu wody w obiegu wewnętrznym kotłowni, które wyniosą około 2,0 mH₂O.

Dobrano pompę obiegową firmy **Wilo typu TOP-S 25/5 1F**

1.7.4 Pompa obiegu grzewczego grzejnikowego

Pompa ta ma za zadanie wymuszenie przepływu wody grzewczej w instalacji centralnego ogrzewania zasilającej grzejniki.

Wydajność tej pompy winna wynosić:

$$G_{co} = 1,2 * Q_{co} / (\Delta t^{*4,2}) = 0,33 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,18 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wysokość podnoszenia tej pompy musi pokonać opory przepływu instalacji grzewczej oraz obiegu wewnętrznego rozdzielni ciepła.

Opory te wyniosą: $\Delta H_1 = 6,5 \text{ mH}_2\text{O}$

Dobrano pompę obiegową firmy **Wilo typu STRATOS 25/1-8**

1.7.5 Pompa obiegu grzewczego wentylacji

Pompa ta ma za zadanie wymuszenie przepływu wody grzewczej w instalacji centralnego ogrzewania zasilającej grzejniki.

Wydajność tej pompy winna wynosić:

$$G_{co} = 1,2 * Q_{co} / (\Delta t^{*4,2}) = 0,78 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wysokość podnoszenia tej pompy musi pokonać opory przepływu instalacji grzewczej oraz obiegu wewnętrznego rozdzielni ciepła.

Opory te wyniosą: $\Delta H_1 = 4,5 \text{ mH}_2\text{O}$

Dobrano pompę obiegową firmy **Wilo typu TOS 32/1-7**

1.7.6 Pompa obiegu grzewczego c.w.u.

Wymagana wydajność pompy dla obiegu c.w.u. :

$$G_{cwu} = 1,2 * Q_{cwu} / (\Delta t^{*4,2}) = 0,57 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

Opory przepływu obiegu grzewczego c.w.u. $\Delta H = 3,5 \text{ mH}_2\text{O}$.

Dobrano pompę obiegową firmy **Wilo typu TOP-S 25/5 1F**

1.7.7 Dobór elementów automatycznej regulacji

Zawór mieszający obiegu CO

Dobrano zawór regulacyjny trójdrogowy firmy SIEMENS typu VXG44.15-2.5 DN15
 $K_{vs} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ PN6 110 °C współpracujący z siłownikiem typu SQX32.00

1.7.8 Pompa cyrkulacyjna

Wymagana wydajność pompy cyrkulacyjnej dla całego osiedla wynosi :

Dobrano pompę obiegową firmy **Wilo typu STRATOS 25/1-8**

1.7.9 Zasobniki ciepłej wody użytkowej

Dobrano podgrzewacze pojemnościowych pionowych firmy VIESSMANN typu Vitocell-L 100 o pojemności 390 dm³

1.7.10 Naczynie zbiorcze ciepłej wody użytkowej