

Dane pompy:

- zasilanie: 1~ 230 V, 50 Hz
- pobór mocy: $P_1 = 0,08 \text{ kW}$
- moc znamionowa: $P_2 = 0,06 \text{ kW}$
- prąd: $I = 0,78 \text{ A}$
- średnica króćca: Dn 25 mm

Pompa obiegu nagrzewnic wentylacyjnych – obieg 1, $Q_{\text{vent},1} = 144,4 \text{ kW}$

$$G_{\text{max}} = \frac{1,1 \cdot 144,4}{4,2 \cdot 983 \cdot 20} = 0,00192 \text{ m}^3/\text{s} = 6,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

Strata ciśnienia w obiegu grzewczym:

- instalacja grzewcza	13 kPa
- przewody, armatura, kotły	10 kPa
- ciepłomierz	10 kPa
	33 kPa = 3,3 m H ₂ O

Dobrano pompę Wilo typ Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10 – elektronicznie regulowaną

Dane pompy:

- zasilanie: 3~ 400 V, 50 Hz
- pobór mocy: $P_1 = 0,31 \text{ kW}$
- moc znamionowa: $P_2 = 0,2 \text{ kW}$
- prąd: $I = 1,37 \text{ A}$
- średnica króćca: Dn 40 mm

Pompa obiegu nagrzewnic wentylacyjnych – obieg 2, $Q_{\text{vent},2} = 89,0 \text{ kW}$

$$G_{\text{max}} = \frac{1,1 \cdot 89}{4,2 \cdot 983 \cdot 20} = 0,001186 \text{ m}^3/\text{s} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Strata ciśnienia w obiegu grzewczym:

- instalacja grzewcza	13 kPa
- przewody, armatura, kotły	10 kPa
- ciepłomierz	8 kPa
	31 kPa = 3,1 m H ₂ O

Dobrano pompę Wilo typ Stratos 25/1-8 CAN PN 10 – elektronicznie regulowaną

Dane pompy:

- zasilanie: 1~ 230 V, 50 Hz
- pobór mocy: $P_1 = 0,13 \text{ kW}$
- moc znamionowa: $P_2 = 0,1 \text{ kW}$
- prąd: $I = 1,2 \text{ A}$
- średnica króćca: Dn 25 mm

7.4. Dobór zaworów mieszających

Zawór obiegu c.o – obieg 1, $Q_{\text{ca},1} = 12,5 \text{ kW}$:

Zawór mieszający, trójdrogowy instaluje się na odgałęzieniu z rozdzielacza c.o. do obiegu 1 instalacji wewnętrznej grzejnikowej.

Moc cieplna zaworu: $Q_{\text{ca}} = 12,5 \text{ kW}$

Spadek temperatury: 20°C