

**Dobór pompy dla basenu hamownego i brodzika**

Zapotrzebowanie ciepła: 30 kW.

$$G_{\text{bas}} = \frac{1,1 \cdot 30}{4,2 \cdot 983 \cdot 20} = 0,0004 \text{ m}^3/\text{s} = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Strata ciśnienia w obiegu grzewczym:

- wymiennik basenowy	1 kPa
- przewody, armatura, kotły	20 kPa
- zawór trójdrogowy	5 kPa
- ciepłomierz	6 kPa
	32 kPa = 3,2 m H <sub>2</sub> O

Dobrano pompę Wilo typ Stratos ECO 25/1-5 – elektronicznie regulowaną

Dane pompy:

- zasilanie: 1~ 230 V, 50 Hz
- pobór mocy:  $P_1 = 0,06 \text{ kW}$
- moc znamionowa:  $P_2 = 0,05 \text{ kW}$
- prąd:  $I = 0,46 \text{ A}$
- średnica króćca: Dn 25 mm

**Dobór pompy dla wanny SPA**

Zapotrzebowanie ciepła: 20 kW.

$$G_{\text{bas}} = \frac{1,1 \cdot 20}{4,2 \cdot 983 \cdot 20} = 0,000266 \text{ m}^3/\text{s} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Strata ciśnienia w obiegu grzewczym:

- wymiennik basenowy	1 kPa
- przewody, armatura, kotły	20 kPa
- zawór trójdrogowy	6 kPa
- ciepłomierz	7 kPa
	34 kPa = 3,4 m H <sub>2</sub> O

Dobrano pompę Wilo typ Stratos ECO 25/1-5 – elektronicznie regulowaną

Dane pompy:

- zasilanie: 1~ 230 V, 50 Hz
- pobór mocy:  $P_1 = 0,06 \text{ kW}$
- moc znamionowa:  $P_2 = 0,05 \text{ kW}$
- prąd:  $I = 0,46 \text{ A}$
- średnica króćca: Dn 25 mm

**11.3. Dobór zaworów mieszających****Dobór zaworu dla dużego basenu:**

Zawór mieszający, trójdrogowy instaluje się na podłączeniu wymienników c.w.u. dla dużego basenu.

Moc cieplna zaworu:  $Q = 152 \text{ kW}$

Spadek temperatury: 20°C

Przepływ:  $G = 7,3 \text{ m}^3/\text{h}$

Zakładany spadek ciśnienia na zaworze:  $\Delta p = 0,15 \text{ bar}$