

Wzory do wyznaczania przepływu po stronie sieciowej węzła służące do wymiarowania rurociągów oraz armatury węzła: zaworów odcinających, ciepłomierza, regulatora różnicy ciśnień, zaworów regulacyjnych.

Sezon grzewczy:

$$m_1 = Q_{co} / [c_w * (130 - 75)] + Q_{ct} / [c_w * (130 - 65)] + Q_{cwu_{sr}} / [c_w * (70 - 35)]$$

gdzie:

m_1 - przepływ w sezonie grzewczym [kg/s]

c_w - ciepło właściwe wody 4,19 [kJ/kg*K]

Q_{co} - zapotrzebowanie ciepła dla centralnego ogrzewania [kW]

Q_{ct} - zapotrzebowanie na ciepło technologiczne [kW]

$Q_{cwu_{sr}}$ - średnie zapotrzebowanie ciepła dla ciepłej wody użytkowej [kW]

Sezon letni:

$$m_2 = Q_{cwu_{max}} / [c_w * (70 - 35)]$$

gdzie:

m_2 - przepływ w sezonie letnim [kg/s]

c_w - ciepło właściwe wody 4,19 [kJ/kg*K]

$Q_{cwu_{max}}$ - maksymalne zapotrzebowanie ciepła dla ciepłej wody użytkowej [kW]