

## Розрахунок температури суміші потоків

### Вихідні дані

<b>20°C   2997 кг</b>	Поток №1	<b>40°C   3969 кг</b>	Поток №2
<b>60°C   4916 кг</b>	Поток №3	<b>80°C   5831 кг</b>	Поток №4
<b>100°C   6706 кг</b>	Поток №5	<b>120°C   7534 кг</b>	Поток №6

### Результати розрахунку

$2997\text{кг} + 3969\text{кг} + 4916\text{кг} + 5831\text{кг} + 6706\text{кг} + 7534\text{кг} =$  Сумарна маса  
31953 [кг]

$2997\text{кг} \cdot 20^\circ\text{C} + 3969\text{кг} \cdot 40^\circ\text{C} + 4916\text{кг} \cdot 60^\circ\text{C} + 5831\text{кг} \cdot 80^\circ\text{C} + 6706\text{кг} \cdot 100^\circ\text{C} + 7534\text{кг} \cdot 120^\circ\text{C} =$  Тепловий вміст  
2554820 [ккал]

$2554820 \text{ [ккал]} / 31953 \text{ [кг]} = 80 \text{ [}^\circ\text{C]}$  Температура води після змішування потоків

**8.000 м3 | 7534 кг | 120 °C**

**7.000 м3 | 6706 кг | 100 °C**

**6.000 м3 | 5831 кг | 80 °C**

**5.000 м3 | 4916 кг | 60 °C**

**4.000 м3 | 3969 кг | 40 °C**

**3.000 м3 | 2997 кг | 20 °C**

