

CONDENSATORE A FASCIO TUBIERO.

Il vapore uscente da un concentratore deve essere condensato in un condensatore a fascio tubero utilizzando acqua industriale.

DATI:

$$V = 400 \text{ Kg/h} \quad (\text{portata del vapore})$$

$$\lambda_v = 500 \text{ Kcal/Kg} \quad (\text{Calore latente di condensazione})$$

$$t_v = 100 \text{ }^\circ\text{C} \quad (\text{temperatura del vapore})$$

$$c_p = 1 \text{ Kcal/kg} \quad (\text{calore specifico dell'acqua})$$

$$t^{\circ i} = 20 \text{ }^\circ\text{C} \quad (\text{ingresso dell'acqua})$$

$$t^{\circ u} = 30 \text{ }^\circ\text{C} \quad (\text{uscita dell'acqua})$$

$$U = 1200 \text{ Kcal / h * m}^2 \text{ * }^\circ\text{C} \quad (\text{coefficiente globale di scambio})$$

$$F_{H_2O} = ? \quad (\text{portata di acqua}).$$

$$A = ? \quad (\text{superficie del condensatore}).$$

Calcolare:

- la portata minima di acqua, in Kg/h necessaria a condensare il vapore.
- la superficie del condensatore.