

$$10.16 \quad N_c = 144$$

$$C_p = 0.6 \lambda_c [1 + 0.8 \times 6 + (144 - 7) \times 0.5] P$$

$$C_p = 44.58 \lambda_c P$$

Δεδομένου ότι οι 144 συψείες αποτελούν μία απίευξη κρισηιατόν δίν έχοντε αντίρως δέμας οπότε και το ώπως αντίρως δέμας $C_{LU} = 0$

$$C_p' = 0.6 \lambda_c \times 12 P = 7.2 \lambda_c P$$

← κόβως αναλήματος ανά MT όταν η LA έχει 12 κυψείες

$$C_{LU}' = \frac{1}{Nu} \times \frac{\rho u \times v \times 6 \sqrt{12} R (1 - \lambda_c H) L}{J_T} \times 12$$

← κόβως αντίρως δέμας ανά MT

$$C_{LU}' = \frac{1}{Nu} \times \frac{\frac{Nu}{144 \times 2.6 R^2} \times v \times 6 \sqrt{12} R (1 - \lambda_c H) L}{J_T} \times 12 \Rightarrow$$

$$C_{LU}' = \frac{4v (1 - \lambda_c H) L}{J_T \sqrt{3} R \sqrt{12}} = \frac{2v (1 - \lambda_c H) L}{3 \pi R}$$

Πείνει

$$C_p \leq C_p' + C_{LU}'$$

$$44.58 \lambda_c P \leq 7.2 \lambda_c P + \frac{2v (1 - \lambda_c H) L}{3 \pi R} \Rightarrow$$

$$37.38 \lambda_c P \leq \frac{2vL}{3 \pi R} - \frac{2vHL \lambda_c}{3 \pi R} \Rightarrow$$

$$\left(37.38 P + \frac{2vHL}{3 \pi R} \right) \lambda_c \leq \frac{2vL}{3 \pi R}$$

$$38.18 \lambda_c \leq 15.91 \Rightarrow$$

$$\boxed{\lambda_c \leq 0.417 \text{ uψείες/h}}$$