Задача №2

Дано:

$P_x = 416$ Вт

$P_0 = 840$ Вт

$m = 3.6$ кг.

$t_0 = 20^\circ C$

$\lambda = 0.331$ МДж/кг.

$c_в = 4.2$ кДж/кг·К

Найти:

$t - ?$

Решение:

Мощность электро сети идёт на ~~работу~~ работу компрессора, а отвод ~~тепла~~ тепла по первому закону термодинамики:

$Q = A + \Delta U$

$Q = P_0 \cdot t$

$A = P_x t$

$\Delta U = Q - A.$

25