

El modelo termodinámico estima que la altura de hasta la cual se logra calentar la capa límite, debido al calor superficial es

$$H_t = \sqrt{\frac{2 \int_0^t W dt}{\left(\Gamma + \frac{g}{c_p}\right) \rho_0 c_p}} \quad (0.1)$$

con W el flujo de calor superficial por unidad de tiempo $\left(\frac{\text{W}}{\text{m}^2} = \frac{\text{J}}{\text{s m}^2}\right)$.