

Dimensionare il ciclo frigo R134A del minivan in figura.

Le vetrate hanno mediamente $U=3 \text{ w/m}^2 \text{ k}$.

Le pareti sono mediamente costituite da due lamiere di acciaio di 3 mm con interposto 5 cm materiale di isolante $K=0,05 \text{ w/mk}$. La macchina è ferma.

Temperatura esterna 32°C ed interna 24°C .

Ipotizzare inoltre che attraverso la superficie vetrata mediamente entrino 800 w/m^2 di luce solare.

Si vuole portare la temperatura interna a regime in 20 minuti.

Valutare potenze e costi nella fase transitoria e a regime (24 ore).

