

Treball autònom fred

TA01:

Data de lliurament: 02/10/23

Perquè a la taula de pàg. 4 del apunts 1.1, l'equip MFZ-K25VA, té potència de fred de 2,5 kW i de calor de 3,4 kW?

Explica amb l'ajuda d'un esquema d'una instal·lació de fred amb els 4 components principals i un diagrama Molliere.

Dades de la instal·lació:

R-410 a

En modo fred: Temperatura condensació 50 °C, temperatura evaporació 5 °C.

En modo calor: Temperatura condensació 50 °C, temperatura evaporació -10 °C.

Perquè s'utilitzaen manòmetres per determinar les temperatures de condensació i evaporació i no termòmetres?

TA02:

Data de lliurament: 09/10/23

Cerca informació referent a diversos tipus de termòmetres i explica el seu principi de funcionament.

TA03:

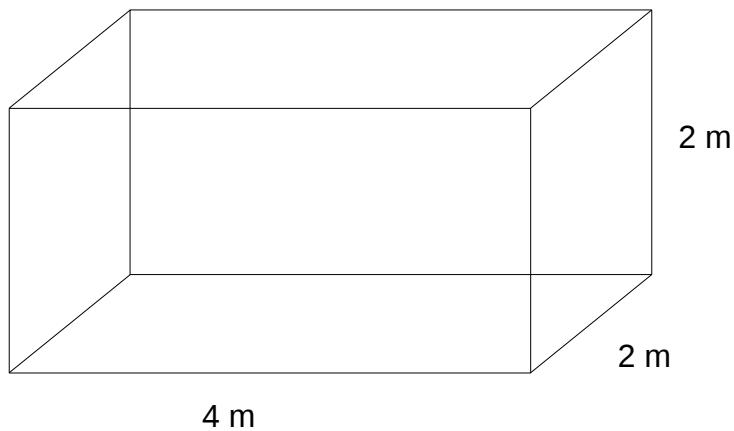
Data de lliurament: 09/10/23

Supongamos una cámara frigorífica con paredes de polietileno de alta densidad (conductividad térmica $\lambda=0,5 \frac{W}{m \cdot K}$), de 100 mm de espesor.

La temperatura del aire en el interior es de 7,5 °C y en el exterior de 29,5 °C.

El flujo de calor desde el suelo se desprecia.

Clacula el flujo de calor que se produce a través de las paredes y el techo



$$\alpha = 20 \frac{W}{m^2 \cdot K} \quad \text{coeficiente de transmisión aproximado para la transmisión de calor del aire}$$

(velocidad del aire < 5 m/s) a una pared lisa