



CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OMF

Grup: MAP33B

Data: 18/10/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:



Criteris de qualificació:

Temps: 50 min

Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt

Exercici 1:

1p

Fes un esquema d'una instalació frigorífica indicant en quin estat es troba el refrigerant en cada canonada de connexió entre els components principals.

Exercici 2:

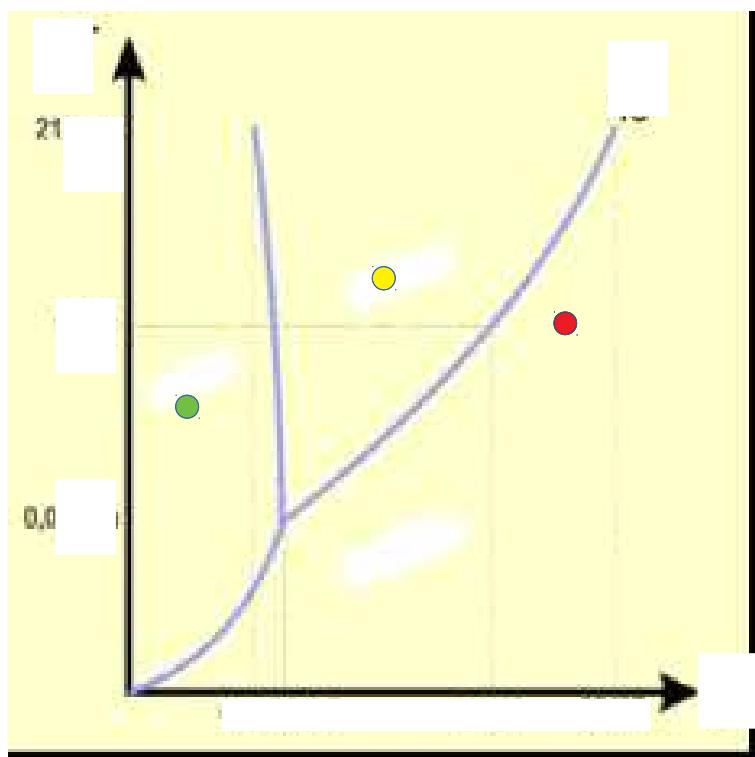
1 p

Explica com canvia la temperatura de saturació de l'aigua, variant la pressió.

Exercici 3:

1 p

Indica les magnituds dels eixos del diagrama de les fases de l'aigua i les diferències entre els punts.



Exercici 4:

2 p

Els manòmetres de l'analitzador marquen $p_E = 3 \text{ bar}$ i $p_C = 34 \text{ bar}$. Quines són les temperatures d'evaporació i condensació del refrigerant R22?





CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

Grup: MAP33B

Avaluació Mòdul: OMF

Data: 18/10/23

Exercici 5:

1 p

Dibuixa un esquema d'un equip d'aire condicionat funcionant per refrigerar l'interior d'un habitatge i un altre esquema del mateix equip escalfant l'interior de l'habitatge.

Com s'anomena el component que inverteix el funcionament de l'equip?

Exercici 6:

1p

A quina pressió corresponen 10 m columna aigua en bar i en Pa?

Exercici 7:

1p

Calcula la potència necessària pera escalfar 2 l d'aigua de -20 °C a 80 °C en 2 minuts.

Indica la potencia en kW y en kcalh.

Exercici 8:

1p

Quines formes de transmissió del calor coneixes?

Exercici 9:

3 p

Una canonada amb gas refrigerant redueix el seu diàmetre de 22 mm a 18 mm.

El gruix de la paret de la canonada és 1 mm.

Calcula la velocitat del refrigerant si $\dot{m}=0,0003 \frac{kg}{s}$ y la densitat és $0,05 \frac{kg}{m^3}$.

Puntuació màxima 12 p.