	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OMF - solució	Grup: MAP33B
		Data: 18/12/24

Nom del alumne/a:

Qualificació:

Criteris de qualificació:

Temps: 100 min

Observacions: Cada nombre sense unitat resta 1 punt

Els exercicis 1 a 7 són per recuperar el examen del 07/11/24

Exercici 1:

1,5p

¿Quina és la direcció del flux natural de la calor? Indica dos exemples.

¿Què s'ha d'aportar a un sistema o instal·lació que inverteix el flux natural de la calor?

Exercici 2:

1,5p

- a) Quin paper juguen els processos d'evaporació i condensació en una instal·lació frigorífica?
- b) Es podria refrigerar un producte amb un procés de congelació, o de fusió, d'un mitjà refrigerant. En cas que es pugui, explica com, i quin refrigerant triaries.

Exercici 3:

1p

Estàs fent feina de tècnic en refrigeració i tens davant d'una instal·lació frigorífica. Vols conèixer la temperatura del refrigerant a l'evaporador i al condensador. Com ho fas?

Exercici 4:

1p

En quines formes es ven el tub de coure?

Exercici 5:


1p

En relació amb el procés de soldadura, què significa capil·laritat?

Exercici 6:

1p

Quin tipus de soldadura utilitzaries, per unir els tubs de coure que condueixen l'aigua de condensació d'un evaporador al desguàs? Argumenta la teva resposta.


	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OMF - solució	Grup:MAP33B
		Data:18/12/24

Exercici 7:

1p

Què és el calor específic d'una substància?

Puntuació màxima recuperació examen del 07/11/24 - 8 p.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OMF - solució	Grup: MAP33B
		Data: 18/12/24

Els exercicis 8 i 9 s'han de fer per recuperar l'examen del 27/11/24.

Exercici 8:

1p

Explica com influeix la temperatura de condensació en l'eficiència d'una instal·lació frigorífica.

Exercici 9:

Una instal·lació frigorífica presenta les següents dades:

Temperatura d'evaporació $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Refrigerant R134a

Compressió isèntropa

Entalpia en sortida de la vàlvula d'expansió 170 kJ/kg


Entalpia en la descàrrega 370 kJ/kg


Potència del compressor 2 HP

Caball de massa $27,1\text{ g/s}$

- | | |
|---|----|
| a) Dibuixa el cicle al diagrama p-h. | 3p |
| b) Indica el sobreescalfament i subrefredament | 1p |
| c) Indica el percentatge de líquid a la sortida de la vàlvula d'expansió. | 1p |
| d) Indica el volum específic en aspiració i descàrrega. | 1p |

Puntuació màxima recuperació examen del 27/11/24 - 7 p.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OMF - solució	Grup:MAP33B
		Data:18/12/24

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OMF - solució	Grup:MAP33B
		Data:18/12/24

ENTHALPY Entalpía (kJ/kg) **ALPIE**

