	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OMF - prova	Grup: MAP33B
		Data: 10/10/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:

Criteris de qualificació:

Temps: 50 min

Observacions: Cada nombre ha d'anar amb la seva unitat

Exercici 1: 1p
Fes un esquema d'una instal·lació frigorífica amb els quatre components bàsics i indica la funció de cada component.

Exercici 2: 1 p
Quines són les eines específiques de l'instal·lador de fred?


Exercici 3: 1 p
Quina diferència hi ha entre soldadura blanda i soldadura forta?

Exercici 4: 2 p
Els manòmetres de l'analitzador marquen $p_E = 6 \text{ bar}$ i $p_C = 34 \text{ bar}$.
Quines són les temperatures d'evaporació i condensació?

Exercici 5: 1 p
Calcula l'energia necessària per escalfar 200 l d'aigua. L'aigua surt de l'aixeta amb 15 °C i s'escalfa a 40 °C.

Exercici 6: 1p
Calcula la temperatura en °C de la barreja de 30 l de aigua a 10 °C amb 20 l de aigua a 10 °C.

Exercici 7: 1p
Calcula la potència necessària per escalfar 5 l d'aigua de 20 °C a 80 °C en 5 minuts.
Indica la potència en kW y en kcalh.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OMF - prova	Grup: MAP33B
		Data: 10/10/23

Exercici 8: 1p
 Calcula el rendiment d'un escalfador d'aigua de 150 W, que tarda en escalfar 2,5 l de aigua de 10 °C a 100 °C en 4 h.

Exercici 9: 3 p

Calcula el flux de calor en una paret de 5 m², de 15 cm de gruix, suposant que la paret és llisa i la velocitat de l'aire menor a 5 m/s.

La conductivitat tèrmica de la paret es de $\lambda = 0,3 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

La temperatura de la superfície de la paret exterior es de 0 °C , la de l'aire interior de 20 °C.

Indica las temperaturas de la paret en el interior i la del aire en l'exterior.
 Indica el flux de calor.

Puntuació màxima 12 p.

CALORIE FLUOR

R32

