

<p>CENTRE INTEGRAT FP NAUTICOPESQUERA Palma de Mallorca</p>	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	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 instalació frigorífica amb els quatre components bàsics i indica la funció de cada component.

**Exercici 2:**

1 p

Quines són les eines específiques de l'instalador 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 kcal/h.



## CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

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 agua de 10 °C a 100 °C en 4 h.

Exercici 9:

3 p

Calcula el flux de calor en una paret de 5 m<sup>2</sup>, de 15 cm de gruix, suposant que la pared 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 superficie de la pared 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.

