

<p>CENTRE INTEGRAT FP NAUTICOPESQUERA Palma de Mallorca</p>	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
		Data: 21/10/25

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

**Criteris de qualificació:**

**Temps: 100 min**

**Observacions: Cada nombres sense unitat resta 1 punt**

**Exercici 1:**

1p

Per l'analitzador de la imatge 1, indica presió manomètrica i temperatura d'evaporació/condensació, en evaporador i condensador. Refrigerant R32

**Exercici 2:**

1p

Indica a aproximadament quines temperatures es fon l'estany plata durant la soldadura tova i la vareta de coure durant la soldadura forta.

**Exercici 3:**

1p

Calcula el rendiment de un escalfador d'aigua de 900 W, que escalfa 10 l d'aigua de 30 °C a 100 °C en 1 h.

**Exercici 4:**

1p

Explica la diferència entre calor sensible i calor latent.

**Exercici 5:**

2p

Calcula el flux de calor a través de la façana d'un habitatge de les següents característiques:

- Paret de maò de 20 cm i un coeficient de transmissió del calor de  $0,25 \frac{W}{m \cdot K}$
- Moviment d'aire en paral·l a la paret de menys de  $5 \frac{m}{s}$
- Temperatura exterior 30 °C, temperatura interior 20 °C
- Superficie façana  $100 m^2$
- ¿Quina és la direcció del calor?
- Fes un croquis de la paret que mostri les temperatures ambient i de superfície de les parets en l'exterior i interior.

**Exercici 6:**

2p

Fes un esquema de connexió d'un equip de AC/bomba de calor a la vàlvula reversible de la imatge.

L'esquema ha d'incloure compressor, condensador, evaporador i vàlvules d'expansió i bypass.



compressor



evaporador / condensador



vàlvula expansió / bypass

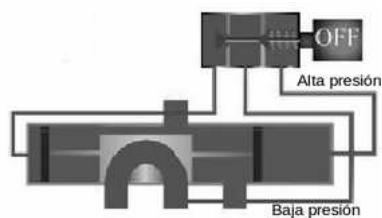


Imagen 1

