	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
	Recuperació de l'examen del 21/10/25	Data: 21/11/25

Nom del alumne/a:

Qualificació:

Criteris de qualificació:

Temps: 100 min

Observacions: Cada nombres sense unitat resta 1 punt

Exercici 1:

1,5p

Per calcular la potencia frigorífica d'un habitatge de 70 m^2 , utilitza el factor de $50 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$.

- a) Utilitzant la taula 1, tria la unitat exterior adient. 0,25p
- b) Quina potencia dona la unitat triada funcionant com a bomba de calor. 0,25p
- c) Explica la raó de la diferencia en la potencia frigorífica i la potencia de calor de la unitat exterior triada. 1p

Exercici 2:

1p

En quin punt del circuit frigorífic es troba la temperatura més elevada i en quin la més baixa?

Exercici 3:


1p

Com s'anomena el componenet que fa l'inversió entre producció de fred o de calor d'un equip de climatització?

Exercici 4:

1p

Explica com s'aconsegueix l'estanquitat en una unió amb una canonada abocardada.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
	Recuperació de l'examen del 21/10/25	Data: 21/11/25

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
- Superfície 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.

Puntuació màxima 6,5 p.

Taula 1

Serie MFZ-KA

Inverter

MODELO			MFZ-KA25VA		MFZ-KA35VA		MFZ-KA50VA	
UNIDAD INTERIOR			MFZ-KA25VA		MFZ-KA35VA		MFZ-KA50VA	
UNIDAD EXTERIOR			SUZ-KA25VA		SUZ-KA35VA		SUZ-KA50VA	
Función			FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	kW		2,5	3,4	3,5	4,0	4,8	6,0
	kCal/h		2.150	2.924	3.010	3.440	4.128	5.160
Consumo Total			0,580	0,835	1,090	1,100	1,550	1,860
Coeficiente Eficacia Energética			4,31	4,07	3,21	3,64	3,10	3,23
Etiquetado Energético			A	A	A	A	B	C
Unidad Interior	Nivel sonoro ⁽¹⁾	dB (A)	32 / 27 / 22		33 / 28 / 23		39 / 35 / 32	
	Dimensiones ⁽²⁾	mm	700 / 200 / 600		700 / 200 / 600		700 / 200 / 600	
Unidad Exterior	Nivel sonoro ⁽¹⁾	dB (A)	46		47	48	53	55
	Dimensiones ⁽²⁾	mm	800 / 285 / 550		800 / 285 / 550		840 / 330 / 850	

Notas: (1). Nivel sonoro en Baja Velocidad. (2). Dimensiones: Ancho/Fondo/Alto. - Unidades en Gas Refrigerante R410A - Tensión: 230v/50Hz

- Tipo de conexión frigorífica: Abocardado - Tipo de compresor: DC TWIN rotativo inverter