

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: IMF - B	Grup:MAP22C
		Data:28/01/26

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

--	--

***Criteris de qualificació:***

***Temps: 100 min***

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

**Exercici 1:**

1 p

Descriu el principi de funcionament d'un compressor de pistó rotatiu.

**Exercici 2:**

1 p

Quins avantatges té un compressor de pistó alternatiu obert respecte a un compressor hermètic?

**Exercici 3:**

2 p

Si la temperatura d'evaporació puja, com afecta al volum específic del refrigerant i a la temperatura de descàrrega?

**Exercici 4:**

**3 p**

**BITZER SOFTWARE**

Compressor	4FDC-5Y-40S
Capacity steps	100%
Cooling capacity	11,36 kW
Cooling capacity *	10,81 kW
Evaporator capacity	11,36 kW
Power input	3,81 kW
Current (400V)	7,56 A
Voltage range	380-420V
Condenser capacity	15,17 kW
COP/EER	2,98
COP/EER *	2,83
Operating mode	Standard
Discharge gas temp. w/o cooling	92,6 °C

- Indica les temperatures en los siguientes puntos: descàrrega, entrada vàlvula d'expansió, sortida vàlvula d'expansió, aspiració.
- Indica temperatur i pressió d'evaporació.
- Indica temperatur i pressió de condensació.
- Representa el cicle en en el diagrama p-h.
- Calcula el cabal de massa  $\dot{m}$  en  $\frac{kg}{s}$ .
- Indica el cabal de volum en la aspiració en  $\frac{m^3}{h}$ .
- Calcula el rendiment volumètric, si el volum desplaçat és  $\dot{V}_{desplaçat} = 63,5 \frac{m^3}{h}$ .



ph

Ts

P

H

T

V

A

S

C

M

Z

I

F

R

D

E

L

G

H

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

