



CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2025-26

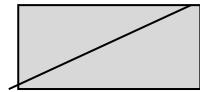
Avaluació Mòdul: IMF
recuperació examen del 28/01/26

Grup:MAP22C

Data:25/02/26

Nom del alumne/a:

Qualificació:



Criteris de qualificació:

Temps: 100 min

Observacions: Cada nombres sense unitat resta 1 punt

Exercici 1:

1p

En una sala de màquines, on el principal problema és la manca d'espai, quin tipus de compressor s'instal.laria?

Argumenta la teva resposta.

Exercici 2:

1p

A

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS



Alta / Media temperatura. Para gas R134A/R-404A/R-507

Código	Modelo	Motor HP	Desplaz. m ³ /h	Línea		Nº cilindros	PDA	CAPACIDAD EN WATIOS					€
				Asp.	Desc.			+5°C	0°C	-10°C	-25°C	-35°C	
MF 18 101	07K3,2X	0,75	2,91	1/2"	3/8"	2	NO	2.442	2.030	1.362	668	355	1.270,00
MF 18 103	1K5,2X	1	4,92	5/8"	1/2"	2	NO	4.245	3.540	2.392	1.208	672	1.299,00
MF 18 105	1,5K7,2X	1,5	6,43	5/8"	1/2"	2	NO	5.748	4.798	3.248	1.655	948	1.338,00
MF 18 109	2L9,2	2	9,06	7/8"	1/2"	2	NO	8.068	6.665	4.450	2.035	875	1.837,00
MF 18 111	3L13,2X	3	12,87	7/8"	5/8"	2	NO	11.915	9.845	6.602	3.118	1.458	1.991,00
MF 18 114	4L17,2X	4	17,14	7/8"	5/8"	2	NO	16.768	13.925	9.428	4.598	2.340	2.104,00
MF 18 117	5L23,2X	5	22,52	1-1/8"	5/8"	2	NO	21.815	18.085	12.075	6.265	3.518	2.273,00
MF 18 139	7MR27,2X	7,5	26,65	1-3/8"	1-1/8"	2	SI	24.715	20.582	13.818	6.775	3.605	3.540,00
MF 18 141	9MR32,2X	10	32	1-3/8"	1-1/8"	2	SI	29.088	24.238	16.298	8.025	4.290	3.677,00
MF 18 143	8GR31,3X	7,5	31,08	1-3/8"	1-1/8"	2	SI	28.555	23.780	15.998	7.878	4.218	4.012,00
MF 18 145	10GR39,3X	10	39,02	1-3/8"	1-1/8"	3	SI	35.630	29.785	20.245	10.285	5.775	4.076,00
MF 18 147	15GR50,3X	15	49,88	1-5/8"	1-1/8"	3	SI	45.145	37.818	25.865	13.395	7.748	4.349,00
MF 18 149	18GR60,3	18	60,28	1-5/8"	1-1/8"	3	SI	54.805	45.950	31.498	16.408	9.560	4.899,00

Què significa la columna PDA de la taula?

<p>CENTRE INTEGRAT FP NAUTICOPESQUERA Palma de Mallorca</p>	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: IMF recuperació examen del 28/01/26	Grup:MAP22C Data:25/02/26

Exercici 4:

BITZER SOFTWARE

The screenshot shows the software interface for selecting and configuring reciprocating compressors. On the left, there's a sidebar with various icons and dropdown menus for settings like Mode, Refrigerant, Reference temperature, Compressor type, Series, and Motor version. Below this is the 'Compressor selection' section where 'Compressor model' is set to '4PES-10Y'. The main right area displays a 3D model of a green compressor and a detailed table of its operating parameters:

Compressor	4PES-10Y-40P
Capacity steps	100%
Cooling capacity	5,90 kW
Cooling capacity *	5,79 kW
Evaporator capacity	5,90 kW
Power input	3,91 kW
Current (400V)	8,93 A
Voltage range	380-420V
Condenser capacity	9,81 kW
COP/EER	1,51
COP/EER *	1,48
Operating mode	Standard

Temperatura de descàrrega 90°C.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2025-26
	Avaluació Mòdul: IMF recuperació examen del 28/01/26	Grup:MAP22C
		Data:25/02/26

Indica

- a) Temperatura i pressió de condensació. 0,5 p
- b) Temperatura i pressió d'evaporació. 0,5 p
- c) Representa el cicle en el diagrama p h. 1 p
- d) Cabal de massa \dot{m} . 1 p

Puntuació màxima 5.

