

Diari fred GS

Dilluns **25/09/23**

Comentat

- Document presentació
- Lloc web
- Començat amb apunts, apartat 1.1
- Evaporació, condensació, diagrama de fases.

Pregunta, perquè en la taula de pàg. 4, l'equip MFZ-K25VA, té potència de fred de 2,5 kW i de calor de 3,4 kW?

Resposta, observar presions d'aspiració i descarrega amb condicions fred ($t_c = 50 \text{ } ^\circ\text{C}$, $t_e = 5 \text{ } ^\circ\text{C}$) i calor ($t_c = 80 \text{ } ^\circ\text{C}$, $t_e = -10 \text{ } ^\circ\text{C}$)

Pregunta, perquè s'utilitzaen manòmetres per determinar les temperatures de condensació i evaporació i no termòmetres?

Resposta, la presió és constant en qualsevol punt de BP i AP, la temperatura varia en funció del punt de mesurament. Les canonades estan aïllades.

Dimarts **26/09/23**

Activat Classroom

Comentat TA01

[Unitat 1.1](#)

Comentat

Apartat 1.3.1 Compressor

Apartat 1.3.2 Condensador

Apartat 1.3.3 Expansió del refrigerant

Dimecres **27/09/23**

[Unitat 1.1](#)

Comentat

1.3.4 Evaporador

1.3.5 Refrigerant

1.3.6 Circuit d'un equip reversible

1.3.7 Característiques específiques de la instal·lació de a/a.

1.3.8 Eines específiques

1.4 Exercicis

Falta terminar l'exercici 1.4-6

Dijous **28/09/23**

[Unitat 1.1](#)

Comentat exercicis

1.4-6 a 10

Divendres **29/09/23**

[Unitat 1.1](#)

Comentem 1.5 Soldadura tova i forta

Dilluns **02/10/23**

Unitat 1.2

- 1.1.1 Escala Celsius
- 1.1.2 Escala Farenheit
- 1.1.3 Escala Absoluta
- 1.2 Presión
 - 1.2.1 Presión absoluta, manométrica y presión de vacío
 - 1.3 Ejercicios temperatura y presión
- 1.4 Energía y potencia
 - 1.4.1 Trabajo y calor
 - 1.4.2 Potencia
 - 1.4.2.1 Potencia térmica
 - 1.4.3 Rendimiento
- 1.5 Ejercicios energía y potencia

Dimarts **03/10/23**

Unitat 1.2

Comentem els exercicis 1.5 Energia i potència

Experiment: escalfem aigua mesurant la temperatura. Observem que quan comença a bullir, mante una temperatura constant de 100 °C.

Dimecres **04/10/23**

Unitat 1.2

Comentem apartats

- 1.6.1 Calor específico
 - 1.6.2 Canvi d'estat. Calor sensible i latent
 - 1.6.3 Transmissió del calor
- Treball autònom, resoldre l'exemple de transmissió del calor a través de la paret d'una cambra frigorífica.

Baixem al taller i comentem els components del simulador de fred.

Dijous **05/10/23**

Unitat 1.2

Comentem apartats

Exemple transmissió de calor a cambra frigorífica de l'apartat 1.6.4.

Divendres **06/10/23**

Unitat 1.2

Comentem apartat

1.7.1 Exercicis calor

Comentem exercicis 1.7.1 a 1.7.6

Dilluns **09/10/23**

Unitat 1.2

Comentem apartat

1.7.1 Exercicis calor

Comentem exercici 1.7.7

Dimarts **10/10/23**

Unitat 1.2

Comentem apartats

1.8.1 Compresión de un gas a temperatura constante (Ley de Boyle)

1.8.2 Expansión de un gas a presión constante (Ley de Gay-Lussac)

1.8.3 Mezcla de gases (Ley de Dalton)

Comentem exercicis 1.9-1 a 3.

Dimecres **11/10/23**

Unitat 1.2

Comentem, exercicis 1.9-4 i 5

Comentem apartat 1.10 Caudal y velocidad

Comentem apartat 1.10.1 Conservación del caudal volumétrico

Dilluns **16/10/23**

Unitat 1.3

Comentem apartats:

1.1 Ciclo frigorífico

1.1.1 Coeficiente de funcionamiento COP y EER

1.1.2 Componentes de la instalación frigorífica

Dimarts **17/10/23**

Vaga estudiants.

Dimecres **18/10/23**

Examen i solució d'examen.

Dijous **19/10/23**

Unitat 1.3

Comentem apartat 1.2 Ejercicios ciclo frigorífico.

Exercici 1.2-1

Divendres **20/10/23**

Unitat 1.3

Comentem apartat 1.2 Ejercicios ciclo frigorífico.

Comentem exercici 1.2-2

Dilluns **23/10/23**

[Unitat 1.3](#)

Comentem apartat 1.2 Ejercicios ciclo frigorífico.

Comentem exercici 1.2-3

Dimarts **24/10/23**

[Unitat 1.3](#)

Comentem apartat 1.2 Ejercicios ciclo frigorífico.

Comentem exercici 1.2-4

Dimecres **25/10/23**

[Unitat 1.3](#)

Comentem apartat 1.2 Ejercicios ciclo frigorífico.

Comentem exercici 1.2-5

Comentem apartat 1.3 Influencia del sobrecalentamiento y el subenfriamiento en la eficiencia y el compresor.

Dijous **26/10/23**

Baixa per gripe.

Divendres **27/10/23**

Sortida golondrinas.

Dilluns **27/10/23**

Terminem de comentar [Unitat 1.3](#) , apartats

1.4 Punts medició temperatura i pressió

1.5 Simbologia

Comencem amb [Unitat 2.1](#)

Comentem 2.1.1.1 Compressor hermètics

Dimarts **31/10/23**

[Unitat 2.1](#)

Comentem exemple 2.1.1.1-1

Comentem apartats 2.1.1.2, 2.1.1.3, 2.1.2.1, 2.1.2.1.1 i 2.1.2.1.2

Baixem al taller i desmuntem compressor obert.

Dimecres **01/11/23**

Festiu Tots sants

Dijous 02/11/23

[Unitat 2.1](#)

Comentem exemple 2.1.2.2-1

Comentem que la causa de la reducció de la potència frigorífica quan baixa la temperatuta de evaporació és la baixada de densitat del refrigerant i en conseqüència la baixada del cabal de massa.

Divendres **03/11/23**

Unitat 2.1

Comentem exemple 2.1.2.2-1

Comparem potència frigorífica i potència elèctrica absorbida pel compressor a $T_E = -10^\circ C$ i $T_E = -25^\circ C$, amb [Bitzer software](#).

Dilluns **06/11/23**

Baixem al taller.

Comencem pràctica 1, soldadura tova.

Dimarts **07/11/23**

Unitat 2.1

Terminem de comentar exemple 2.1.2.2-1

Comencem a comentar exemple 2.1.2.2-2