

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 ($t_c = 50^\circ\text{C}$, $t_e = 5^\circ\text{C}$) i calor ($t_c = 80^\circ\text{C}$, $t_e = -10^\circ\text{C}$)

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 específic

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