

4.2. Laboratorio de Termodinámica y Maquinas Térmicas

Constituido por una cámara de refrigeración en sistema abierto consta de:

a) Equipo Frigorífico

- Compresor hermético o bocha a pistón SC 188 DANFOSS 220V,0.5HP con relés auxiliares FR-90-342 y temporizador
- Condensador CO-075 de cobre electrolítico de 3/8" con ventilador Elgin
- Deposito separador gas-liquido, Filtro secuestrador deshidratante
- Válvula de carga tipo Shradader para Freón 12 en zona de succión
- Evaporador FT-3/3-5 provisto con resistencia para deshielo (no hace hielo) y 2 ventiladores internos en la cámara para distribuir mejor el frio
- Visor de gas licuado Danfoss
- Válvula solenoide EVS-10 ¼ en línea liquida, no se ve por estar en el gabinete
- Válvula de expansión automática c/ecualizador externo TYAD03TR R-12 FLIGOR para cambio de fase L-G Liquido- Gas
- Válvulas tipo Shradader para tomas de presión en zona de succión, descarga, condensador y filtro.

•

b) Tablero de control de manual consta de:

- Caja de control de 40*40cm. Con disyuntor bipolar
- Perilla de encendido off-on de un cuarto de vuelta
- Controlador microprocesador AKO 14423 para ordenador programado
- Termómetro digital para la cámara del gabinete
- Contactores para conectar o desconectar instrumentos
- Encendido manual o con ordenador CPU de procesamiento
- Termostato y presostato para regular temperatura de la cámara y medir la presión de succión y de descarga del compresor

c) Accesorios externos:

- Regulador de presión para carga c/ 3mangueras a colores
- CD con Software para conexión a computadora personal
- Manual de funcionamiento de la cámara.

Ambiente 5

Sala de audiovisuales e Ingeniería de métodos