



## ACONDICIONAMIENTO DEL AUTOMÓVIL

Para enfriar el aire externo se utilizan exclusivamente instalaciones con compresor de refrigerador.

El compresor, activado por el pequeño motor, comprime el refrigerante, que entonces se calienta. En el condensador, el líquido de trabajo es enfriado hasta que alcance la fase líquida. El enfriamiento se produce cediendo calor la zona que circunda el compresor al exterior. El fluido enfriado se expande en la válvula de expansión y en el evaporador, se transforma en gas. El calor necesario para tal transformación es sustraído del aire fresco entrante.

El simulador analiza todas las fases del ciclo de refrigeración, en particular.

- Relación entre temperatura y presión en los refrigerantes
- Funcionamiento del compresor
- Funcionamiento del condensador
- Interruptores de presión
- Regulación de la temperatura.

