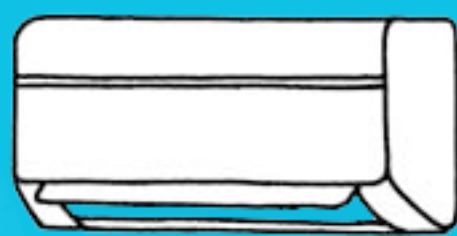


el AIRE ACONDICIONADO



¿Cómo funciona?

Los sistemas de aire acondicionado extraen el calor de la estancia utilizando para ello gases refrigerantes en un ciclo de refrigeración

COMPONENTES



Unidad interior

La unidad interior también llamada Split contiene el evaporador, donde se extrae el aire caliente. Un ventilador distribuye el flujo de aire refrigerado a la estancia.



Unidad exterior

La unidad exterior alberga el condensador y el compresor donde el gas refrigerante pasa de gas a líquido. Desde esta unidad se expulsa el aire caliente al exterior.



Gases refrigerantes

Los gases refrigerantes cambian su estado de líquido a gaseoso absorbiendo en el proceso el exceso de calor de la estancia.

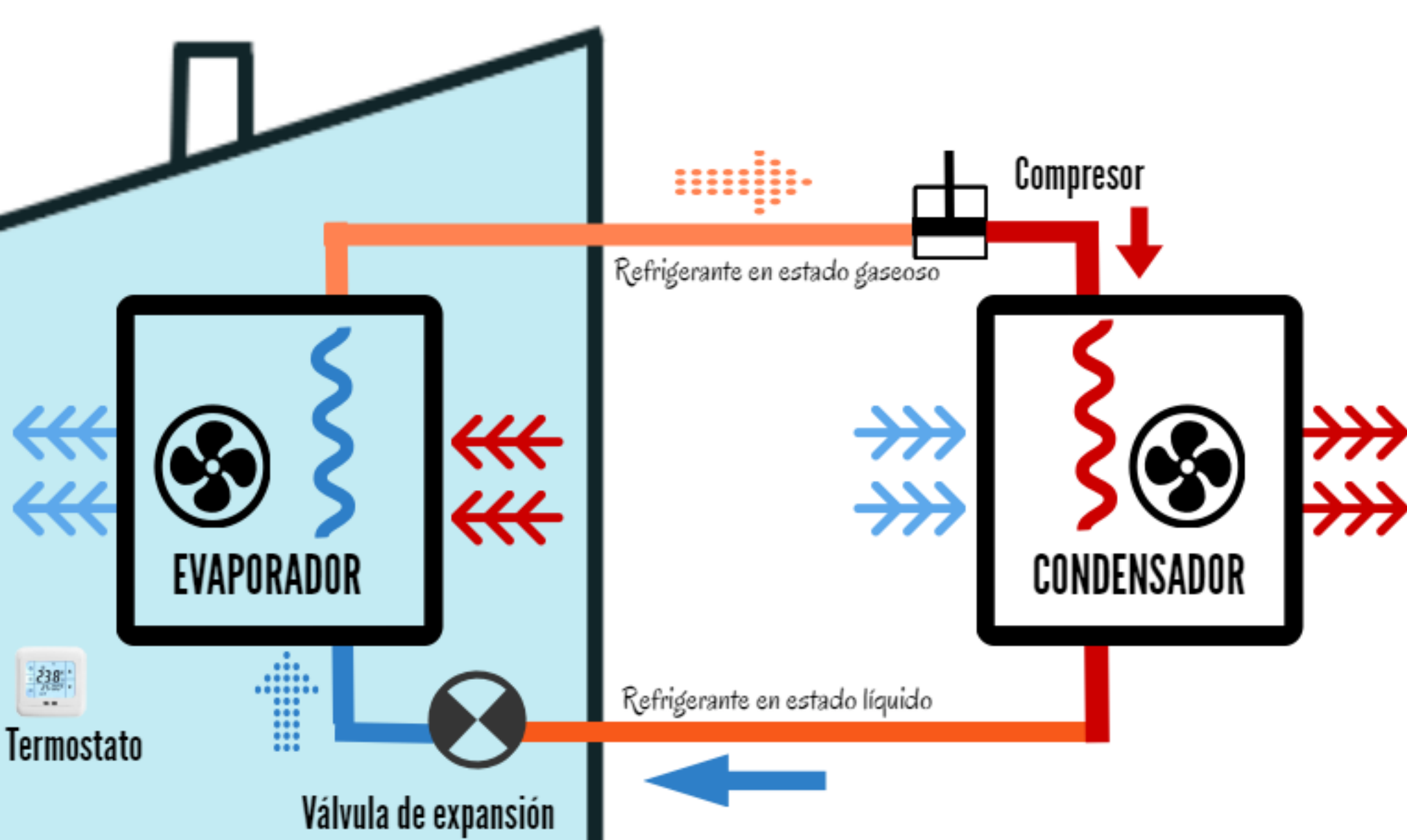


Termostato

La función del termostato es la de regular el funcionamiento del equipo y apagarlo cuando se alcanza la temperatura deseada.

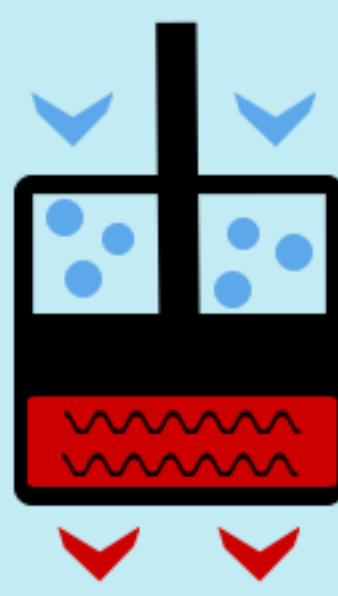
EL CICLO DE REFRIGERACIÓN

Principio de la termodinámica: Transportar energía en forma de calor de un ambiente a otro



La válvula de expansión

La válvula de expansión libera de la presión al gas refrigerante, que al atravesarla pasa de estado líquido a estado gaseoso. En este proceso, el gas comienza a absorber el calor del aire.



El compresor

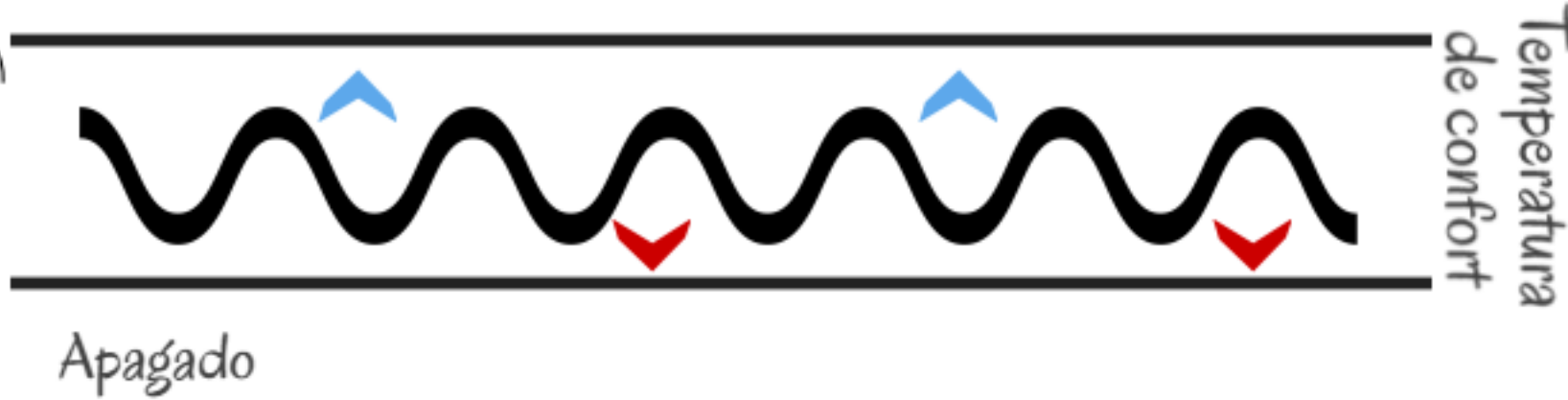
Genera una fuerza comprimiendo el gas que llega del evaporador en estado gaseoso. Esta presión aumenta la temperatura del gas que vuelve a su estado líquido y se calienta.

EFICIENCIA = TECNOLOGÍA INVERTER

Funcionamiento del sistema Inverter



Encendido



Apagado

Temperatura de confort

La tecnología Inverter regula la frecuencia de ciclo eléctrico, es decir, regula la velocidad del compresor.

Con el Inverter el compresor trabaja de forma continua, evitando continuos arranques y paradas.

Ayuda a mantener constante la temperatura de la sala, logrando **ahorros energéticos de un 40%**

