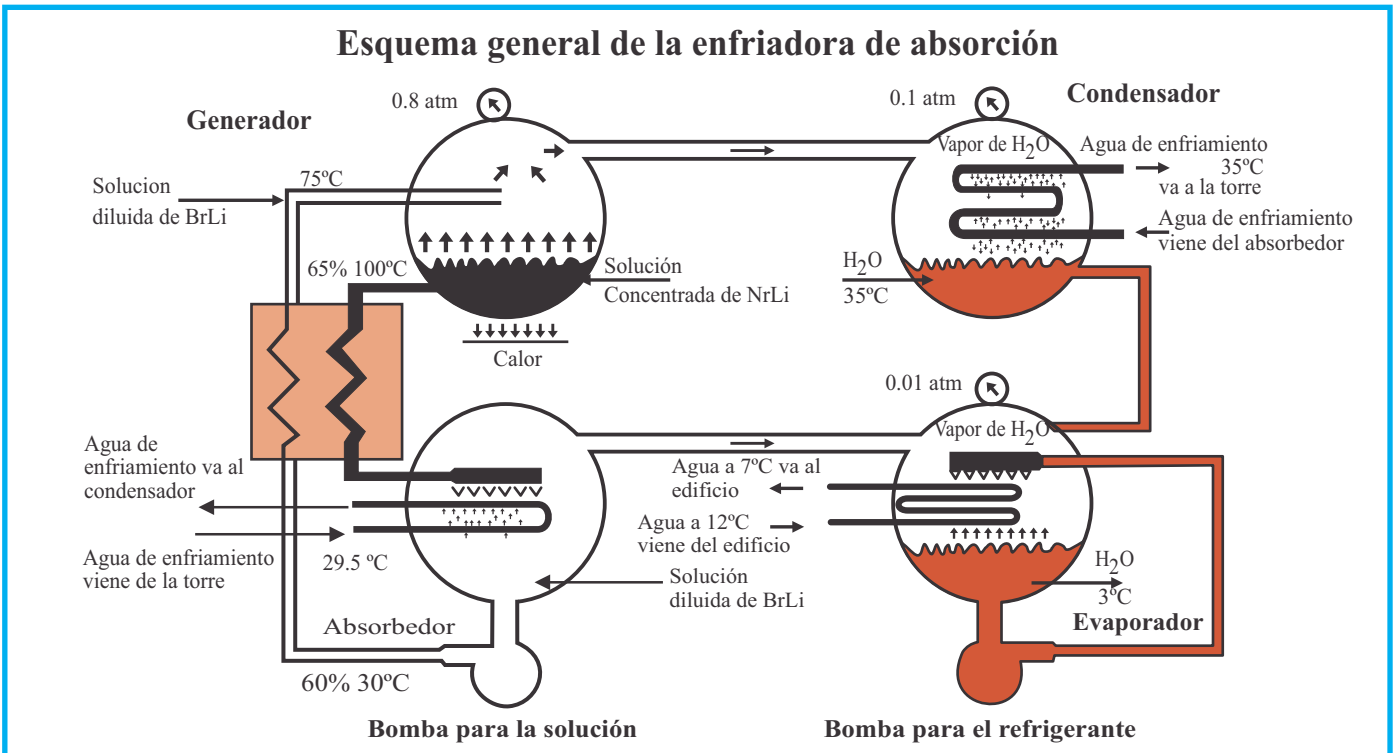




MÉTODOS O SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

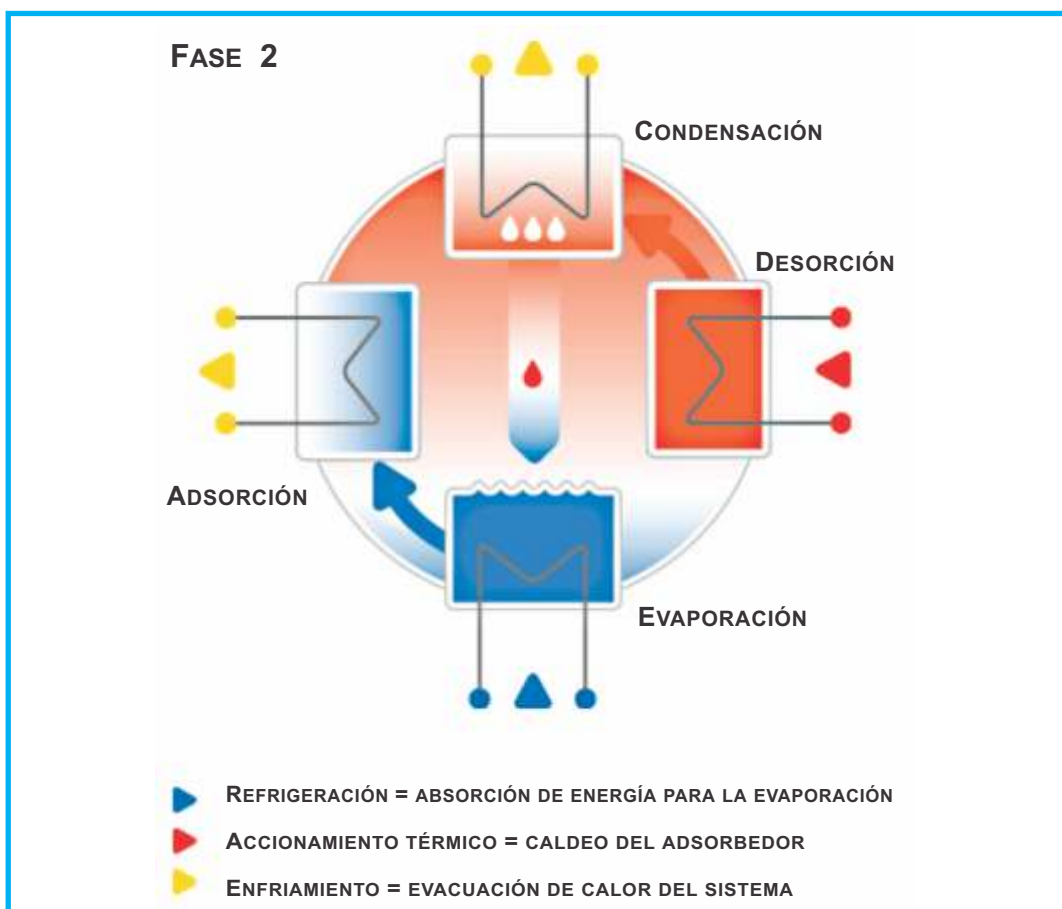
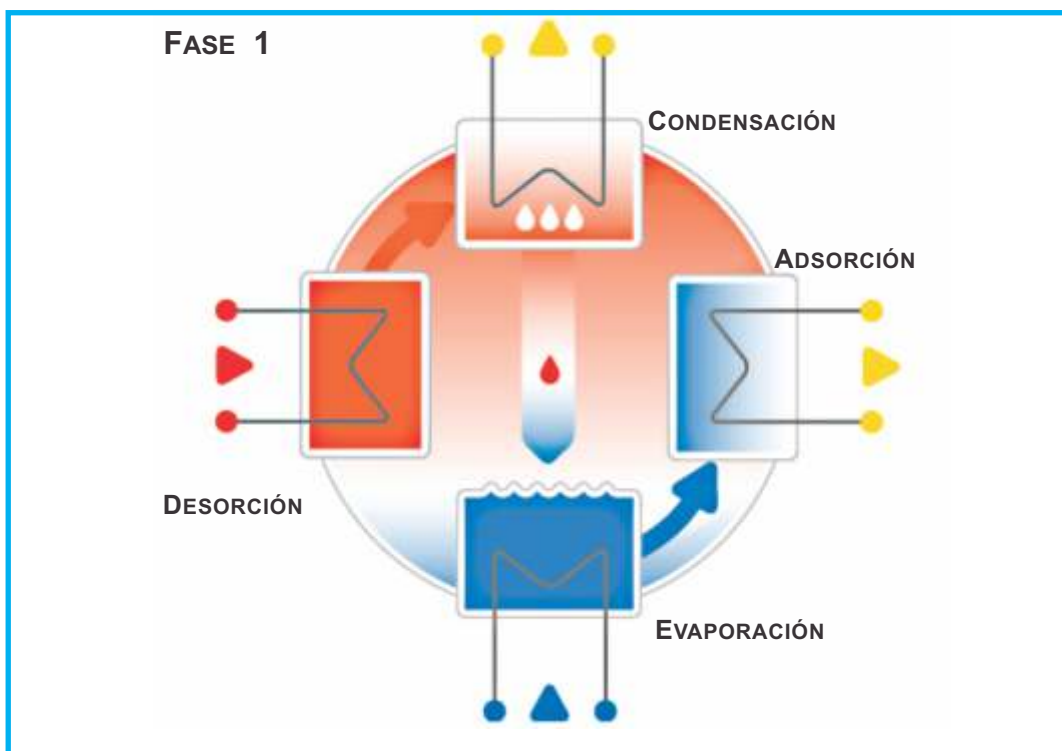
REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN



REFRIGERACIÓN POR ADSORCIÓN

- La adsorción es el fenómeno en el cual un cuerpo sólido, bajo la liberación de una determinada cantidad de energía en forma de calor, adsorbe o atrapa en su superficie una cantidad de materia gaseosa, cuyo efecto contrario, la separación de la materia gaseosa del cuerpo sólido mediante entrega de calor a dicho cuerpo, se reconoce como desorción.
- Se usan como adsorbentes: las zeolitas, la silica gel, las tierras diatomeas y otras. Para la regeneración del adsorbente se puede utilizar, por ejemplo, vapor de agua, etanol, metanol o un gas inerte caliente.
- Los efectos térmicos que acompañan a una mezcla y a la separación de un gas de un sólido son la base de éste tipo de refrigeración. Es un proceso discontinuo e intermitente por lo que debe buscarse la continuidad haciendo reemplazos y regeneraciones.
- Se puede decir que hay mucha investigación en éste campo; principalmente usando la zeolita y el agua en sistemas cerrados y se tiene noticias que se han obtenido buenos resultados. Hay muchas personas que siguen investigando y probando en diversos lugares del planeta para mejorar éste método de refrigeración.

ESQUEMA DE ENFRIADOR POR ABSORCIÓN



Continuará...

“El Perdón es algo maravilloso: calienta el corazón y refresca las heridas”