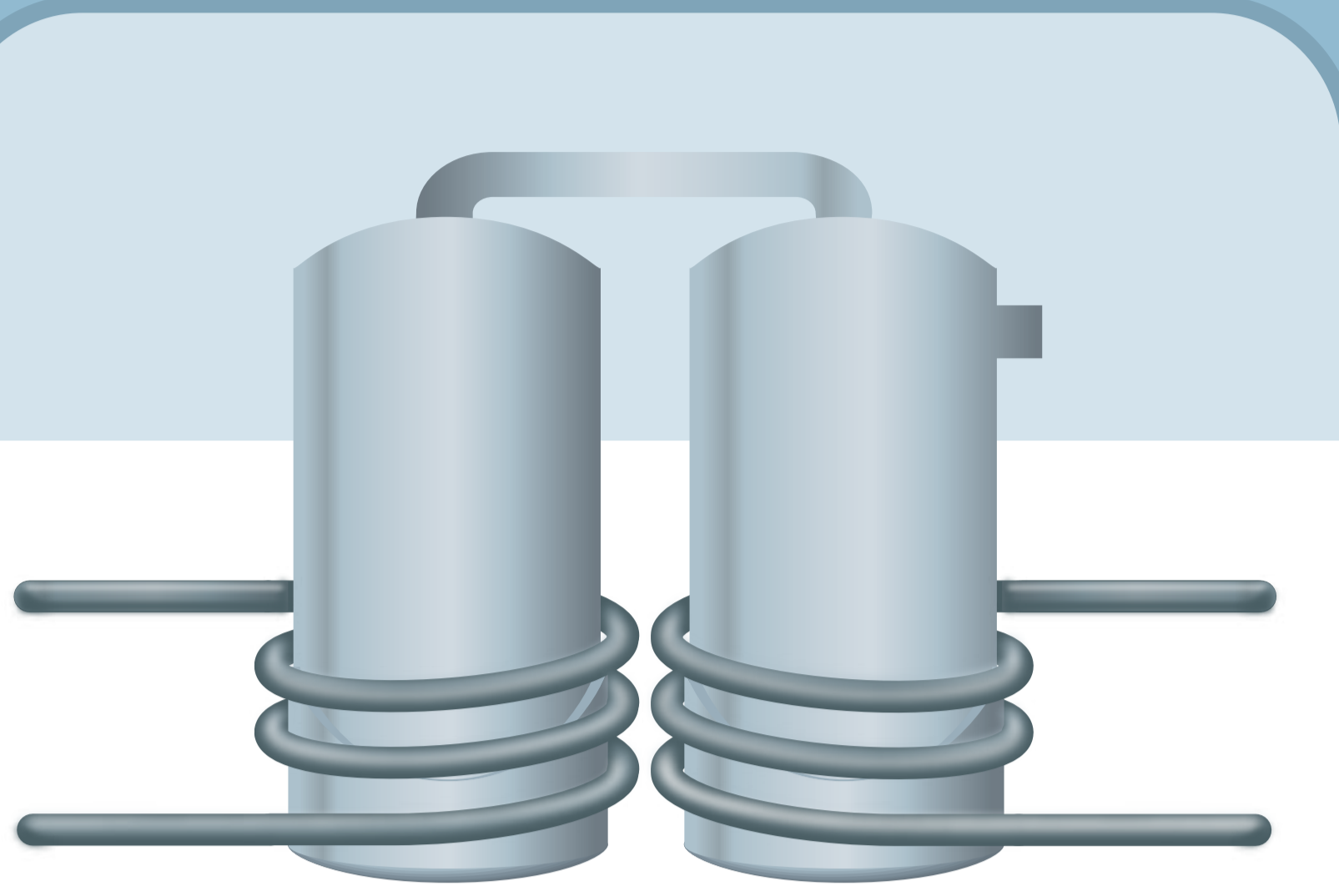


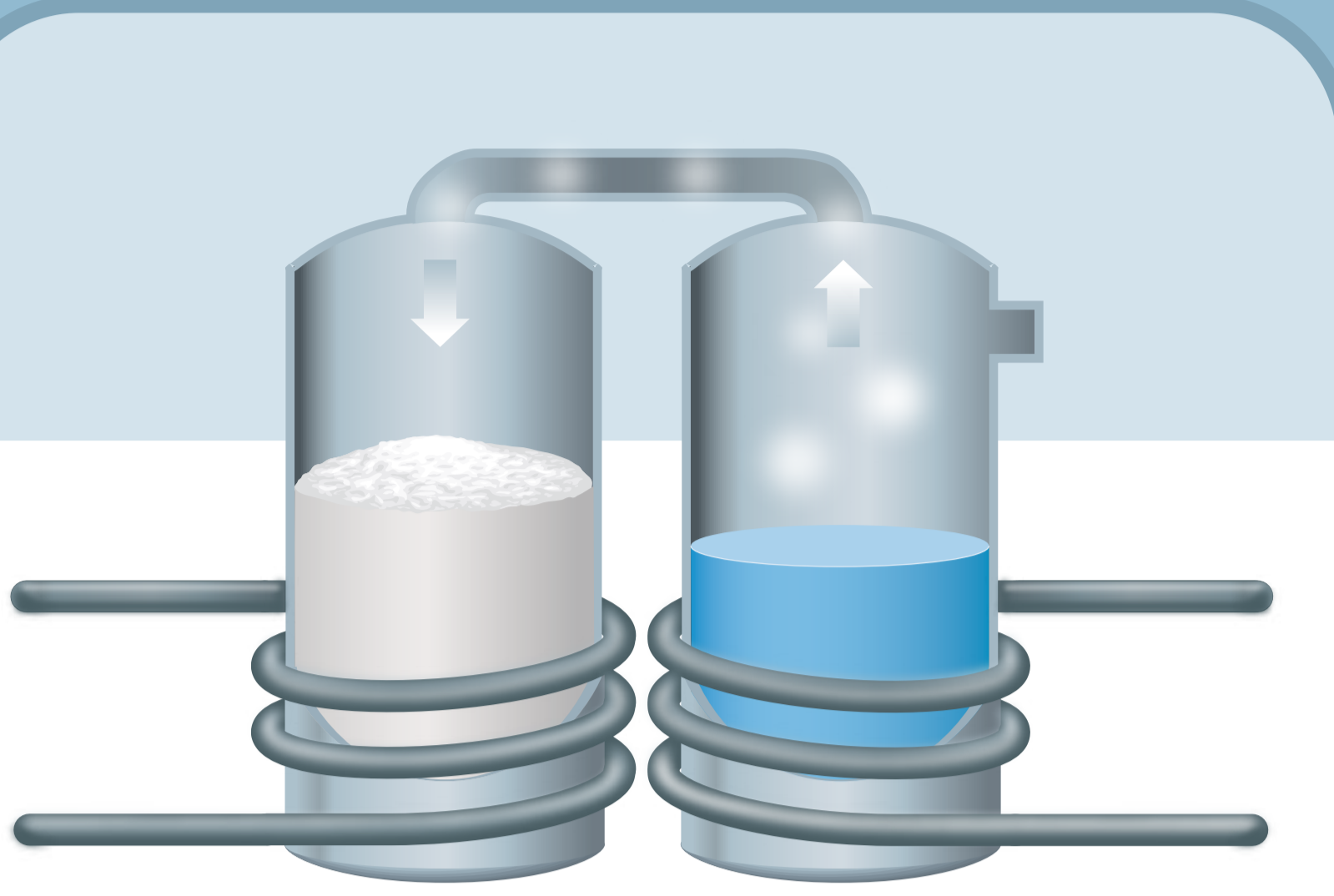
Cómo funciona

PREMISAS DE PARTIDA



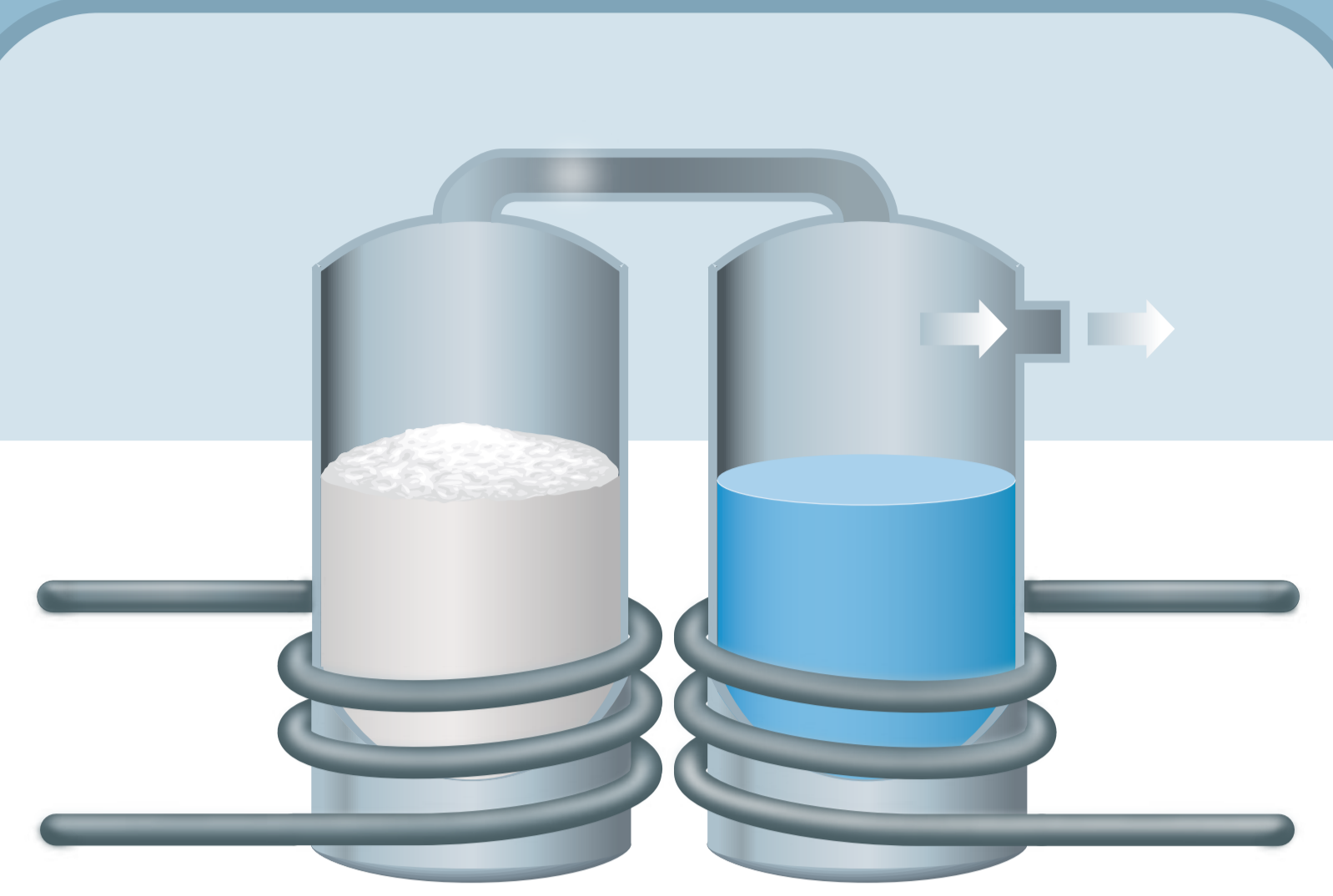
1

El sistema consta de dos contenedores separados e interconectados entre sí en un entorno cerrado. A uno lo llamaremos reactor, y al otro condensador.



2

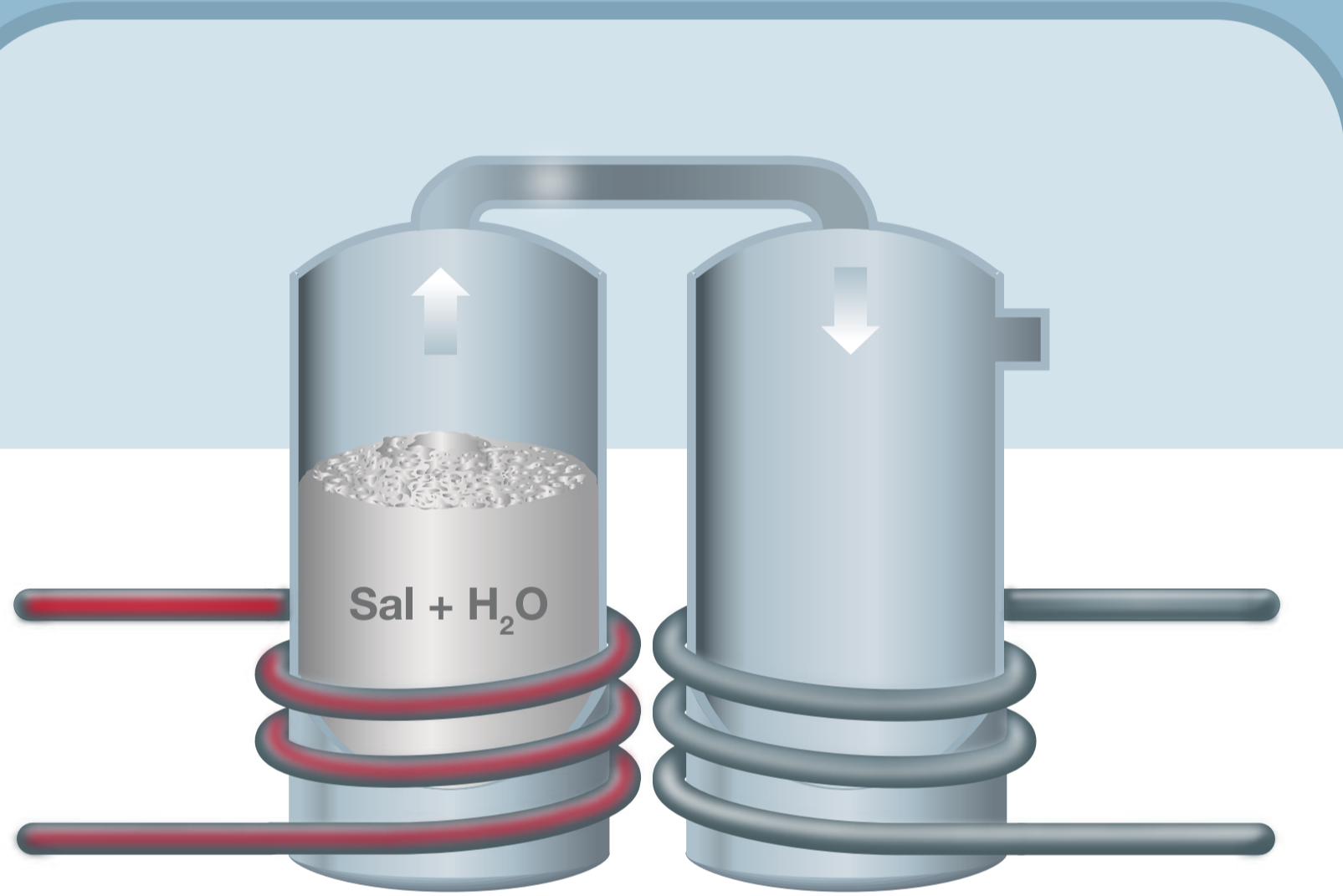
El primer contenedor está lleno de sal (reactor) y el segundo de agua. A igual temperatura en ambos contenedores, el agua es atraída por la sal hasta llegar a agotar ésta del condensador.



3

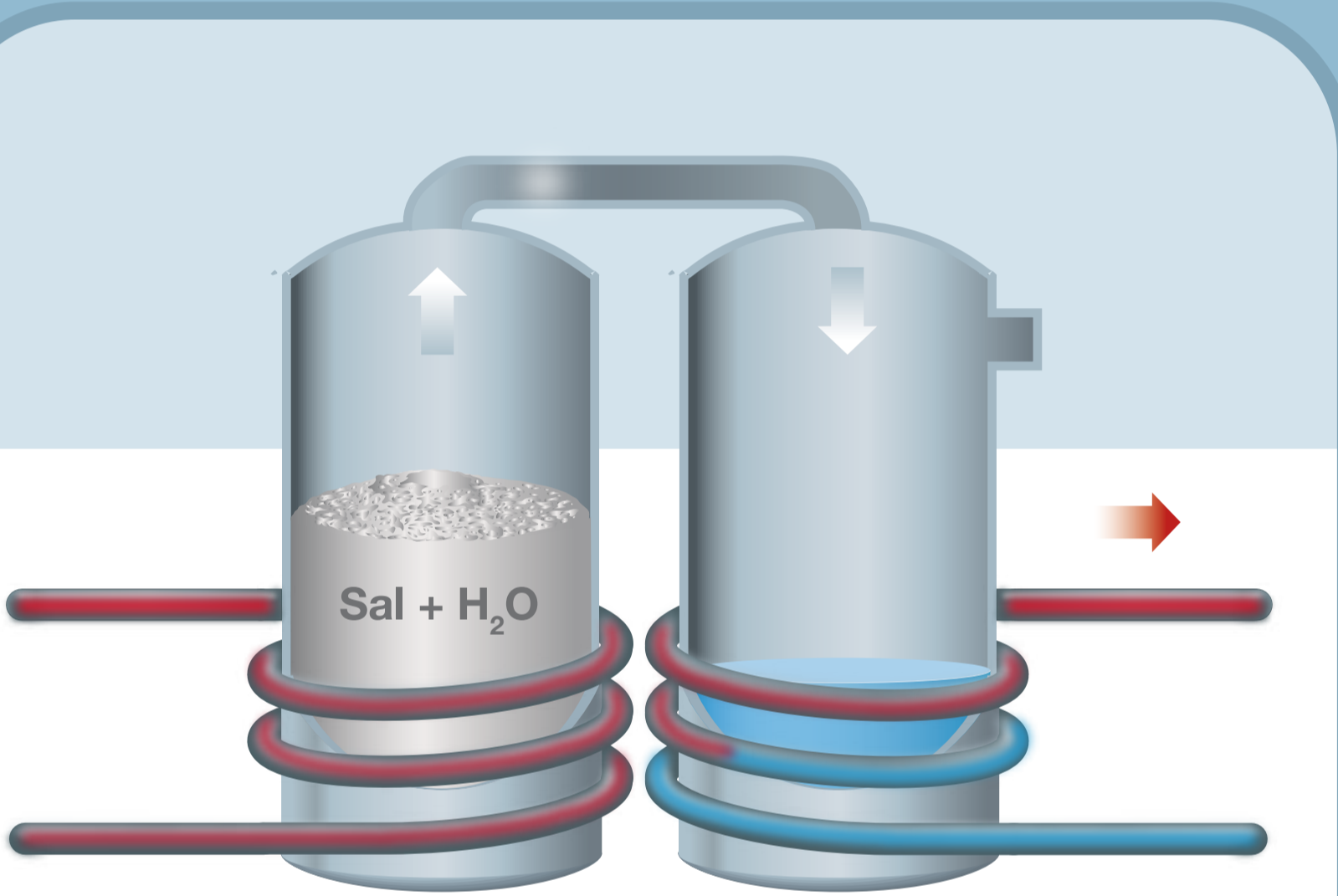
Para mejorar el proceso, se extrae el aire para producir vacío. Esto acelera el transporte de agua. En vacío, el proceso es tan pronunciado que el agua hierve a la misma velocidad que es absorbida por la sal. Para que esto suceda, hace falta aportar energía.

CARGA



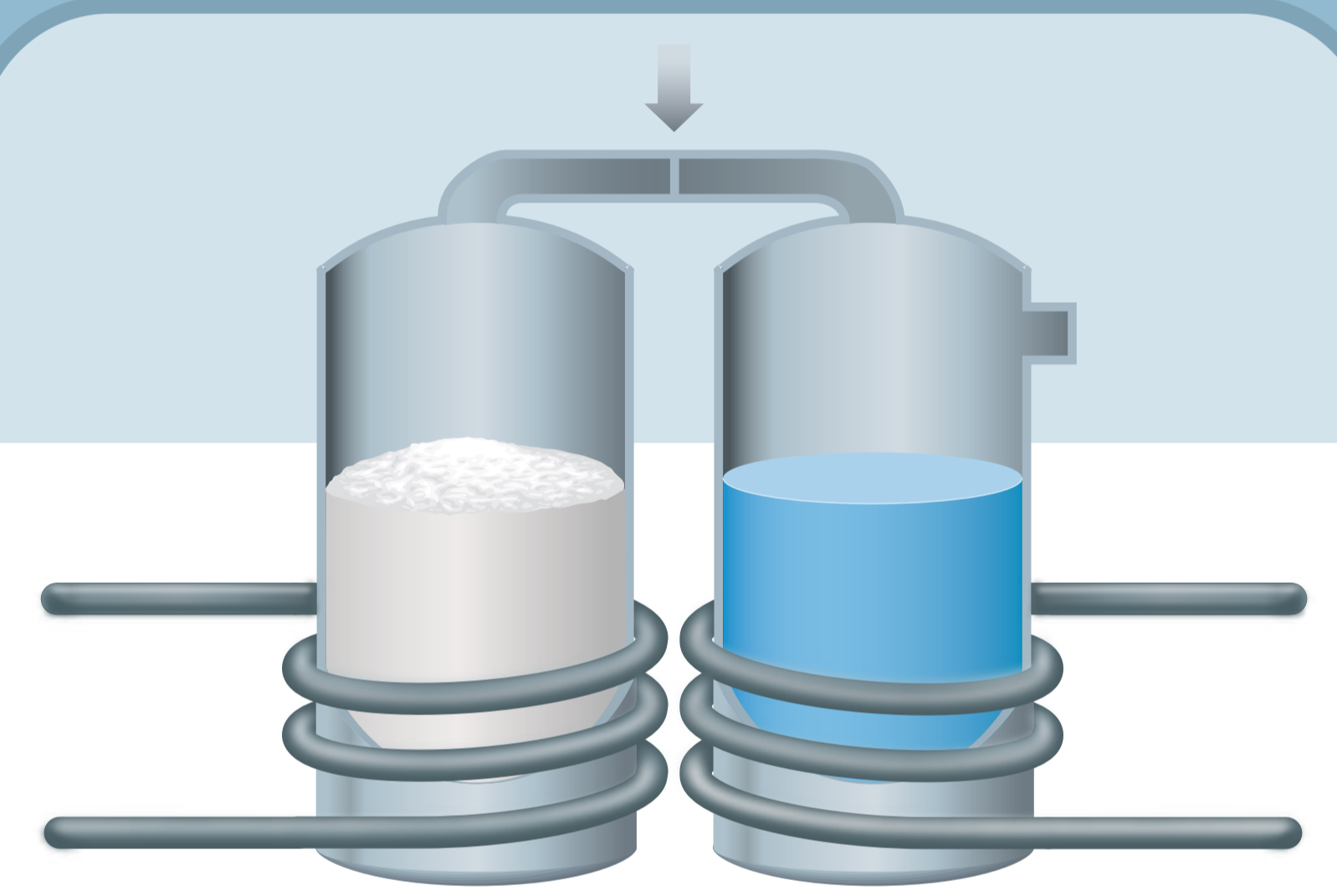
4

Al aplicar calor al reactor, la solución salina comienza a evaporarse. El vapor que se genera retorna al condensador por diferencial de presión dejando por lo tanto sal cristalizada en el reactor.



5

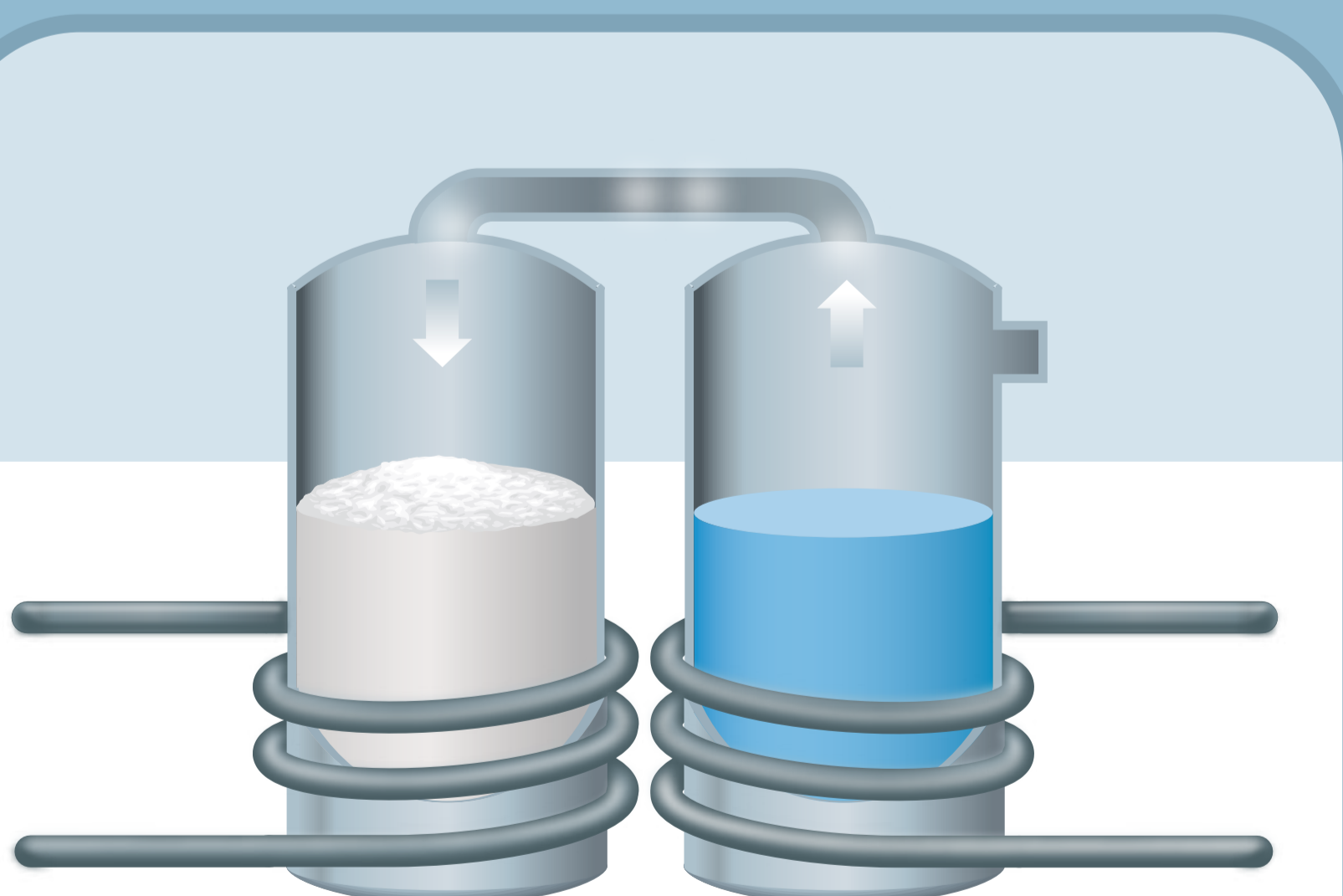
El vapor generado en el reactor ha de ser condensado. Para mejorar el proceso de condensación, conectamos el condensador al circuito de disipación para así evacuar el calor y condensar más rápidamente.



6

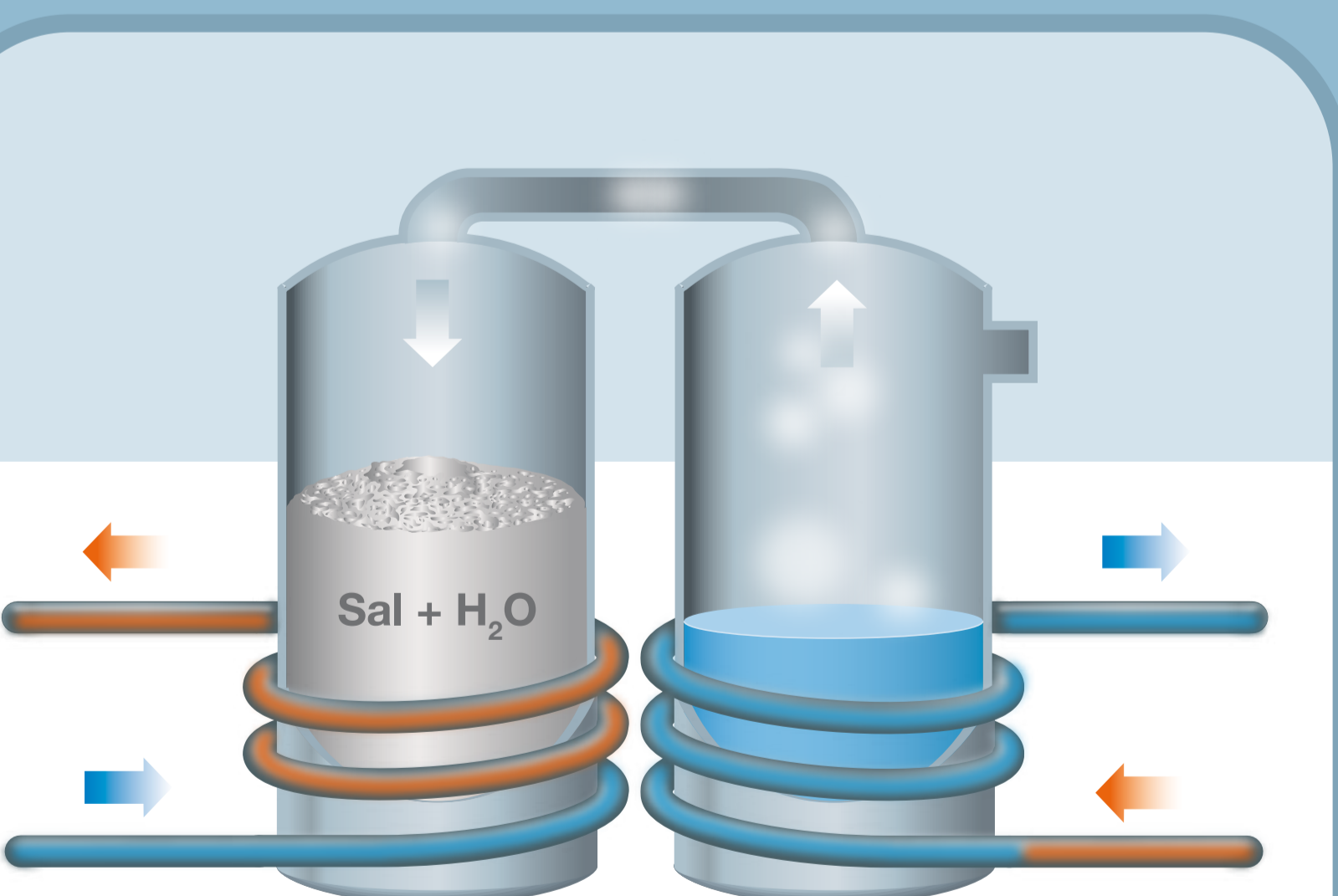
Cuando cerramos la unión entre condensador y reactor (agua y sal), la energía queda almacenada para su posterior utilización cuando sea necesaria. Mientras se mantengan separados el agua de la sal, la energía se mantendrá almacenada.

DESCARGA



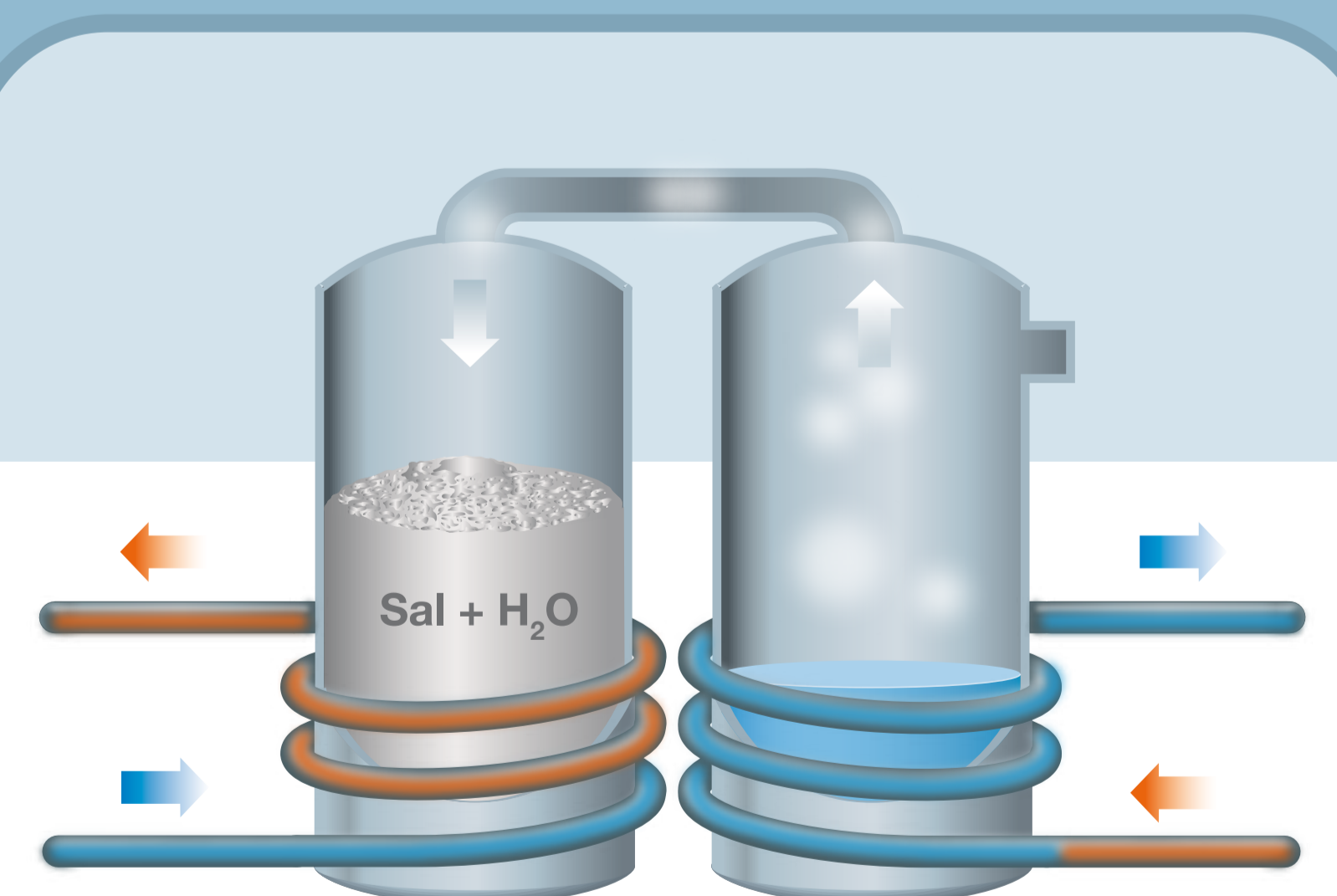
7

Al abrir el paso entre ambos contenedores, la sal comenzará a absorber el agua. La energía para evaporar el agua se extrae del propio agua bajando así la temperatura del condensador. De la misma manera, al condensar el vapor en el reactor, aumentamos la temperatura de éste. La diferencia de temperatura irá aumentando hasta un límite, definido por el tipo de sal empleado.



8

Para que el vapor fluya de forma eficiente del condensador al reactor, es necesario disipar el calor que se genera en el reactor. A mayor disipación, mayor capacidad de refrigeración.



9

Mediante el uso de intercambiadores, en verano podemos refrigerar la vivienda y calentar la piscina. Para calentar el edificio en invierno, se debe conectar la parte caliente con el sistema de distribución de la vivienda.