

## Ciclo de la bomba de calor

En la bomba de calor distinguimos 4 fases de funcionamiento y dos puntos de intercambio de calor:

**1ª Fase: Se produce en**

- Se produce intercambio de calor con el exterior
- El refrigerante pasa de
- La temperatura del refrigerante

**2ª Fase: Se produce en**

- Se necesita energía eléctrica
- El refrigerante pasa de
- La temperatura del refrigerante

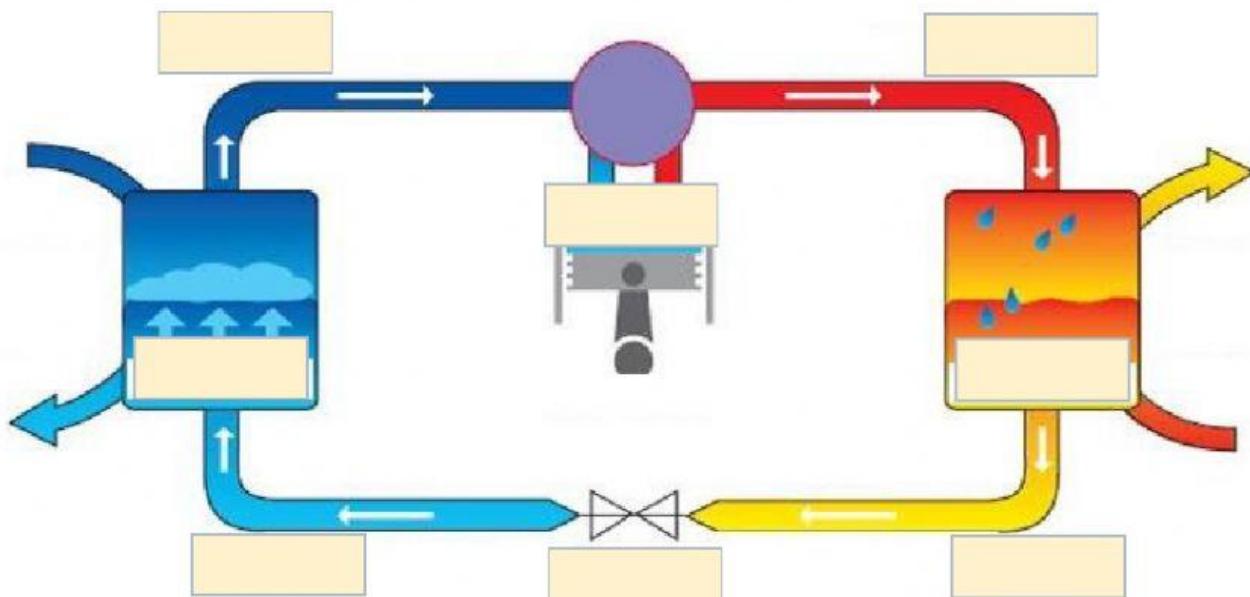
**3ª Fase: Se produce en**

- Se produce intercambio de calor con el interior
- El refrigerante pasa de
- La temperatura del refrigerante

**4ª Fase: Se produce en**

- El refrigerante pasa de
- La temperatura del refrigerante

## Elementos de una bomba de calor



COMPRESOR

EVAPORADOR

CONDENSADOR

LÍQUIDO A ALTA PRESIÓN

LÍQUIDO A BAJA PRESIÓN

VÁLVULA DE EXPANSIÓN

GAS A BAJA PRESIÓN

GAS A ALTA PRESIÓN