

## 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

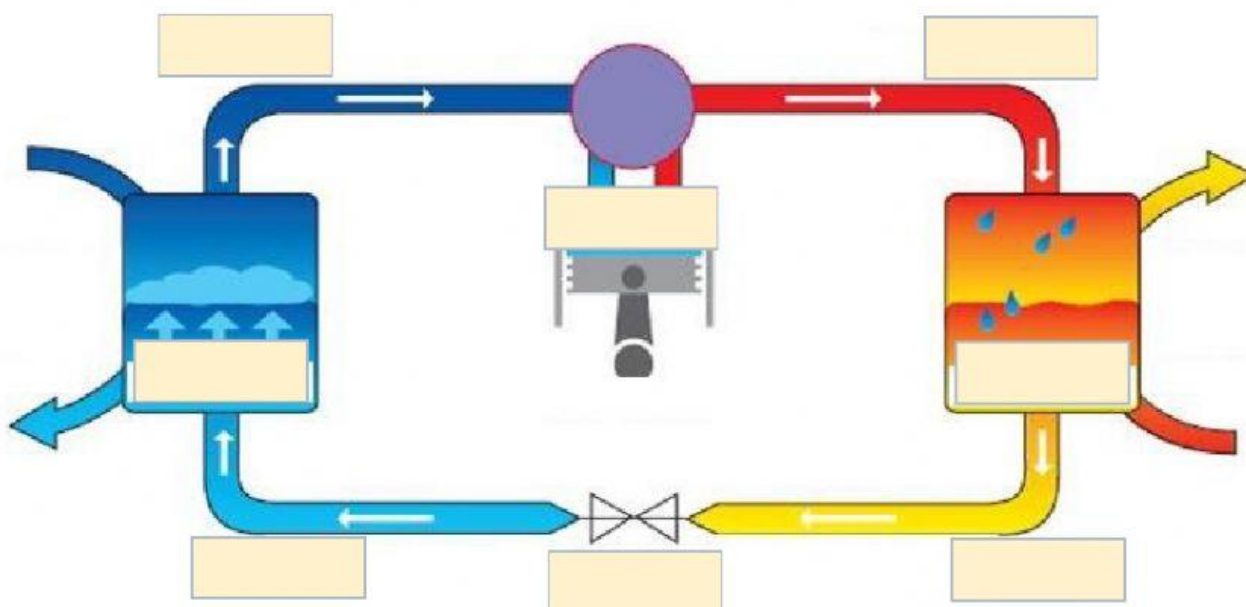
### 3ª Fase: Se produce en

- 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