

¿Cómo funciona una bomba de calor aerotérmica?

 Tª Exterior:
7°C

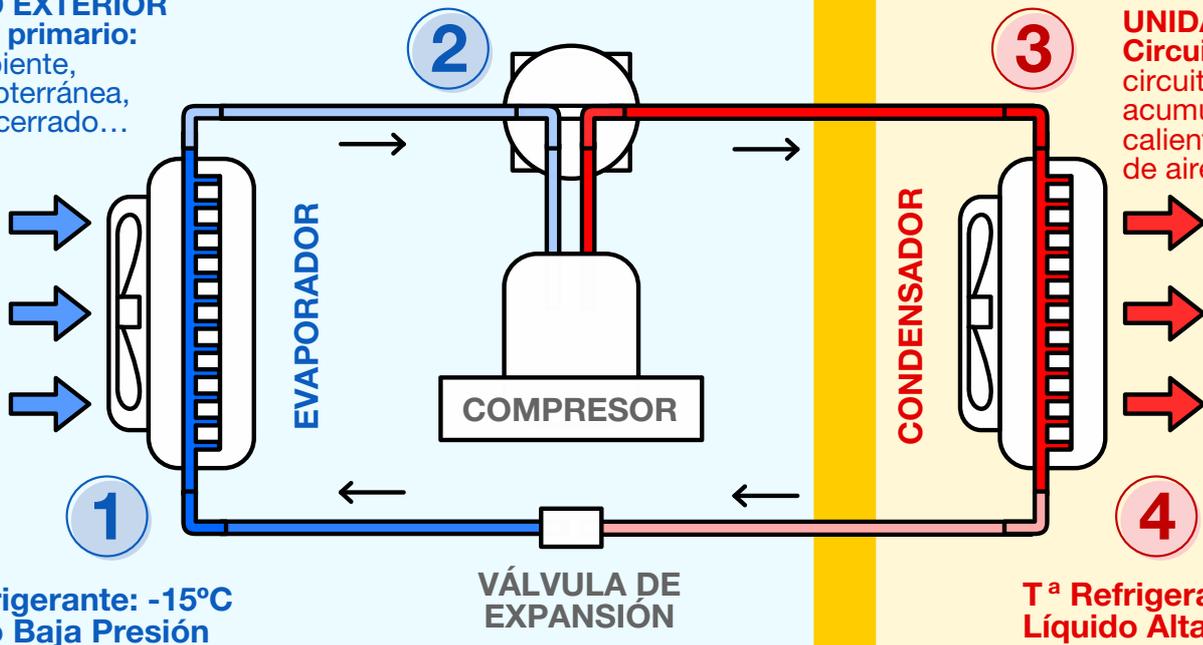
 Tª Interior:
22°C

Tª Refrigerante: 0°C
Gas Baja Presión

Tª Refrigerante: 60°C
Gas Alta Presión

UNIDAD EXTERIOR
Circuito primario:
aire ambiente,
agua subterránea,
sondeo cerrado...

UNIDAD INTERIOR
Circuito secundario:
circuito de calefacción,
acumulador de agua
caliente, conductos
de aire caliente...



- 1** El fluido refrigerante (FR) en estado líquido a baja temperatura. Pasa por el evaporador y absorbe calor del circuito primario.
- 2** El FR en estado gaseoso a baja temperatura. Al absorber energía en el evaporador pasa a estado gaseoso.
- 3** El FR en estado gaseoso a alta temperatura. Al pasar por el compresor aumenta su presión y temperatura.
- 4** El FR en estado líquido a baja temperatura. Al pasar por la válvula de expansión, cede su energía en el condensador y vuelve a su estado inicial (líquido).