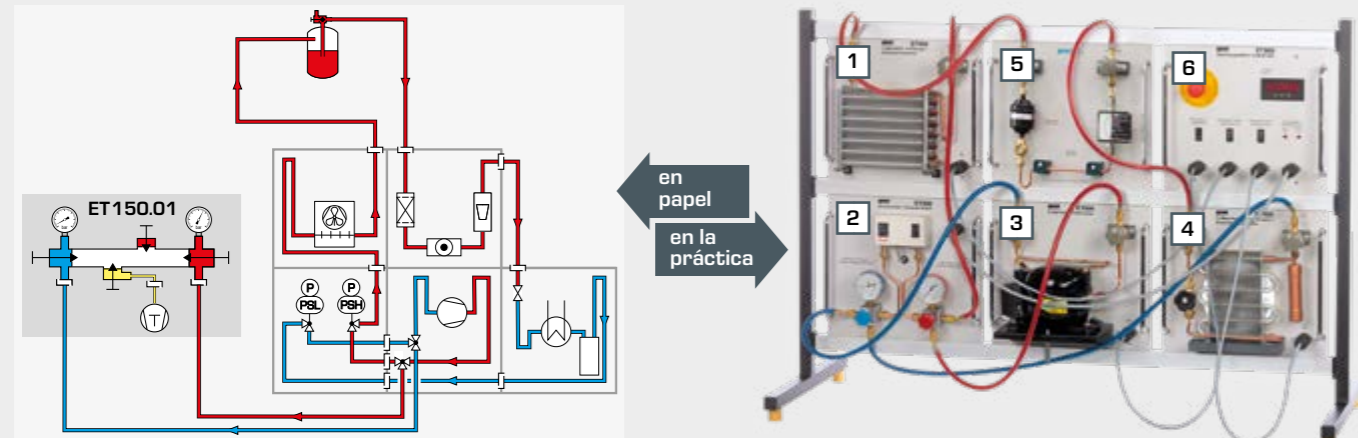


## ET 900 Introducción a la refrigeración

### Montaje de circuitos de refrigeración sencillos

Con el sistema de prácticas ET 900, se puede conocer el mando y el modo de funcionamiento de las instalaciones frigoríficas. El sistema de prácticas contiene todos los componentes necesarios para el funcionamiento, como un compresor, evapora-

dor, condensador y elemento de expansión. Otros componentes como un presostato, caudalímetro, mirilla y filtro/secador amplían los contenidos de aprendizaje.



Circuito de refrigeración con evaporador calentado por aire

Esquema del proceso: 1 condensador, 2 presostato, 3 compresor, 4 evaporador calentado por aire, 5 mirilla con filtro/secador y caudalímetro, 6 ventana de indicación y mando



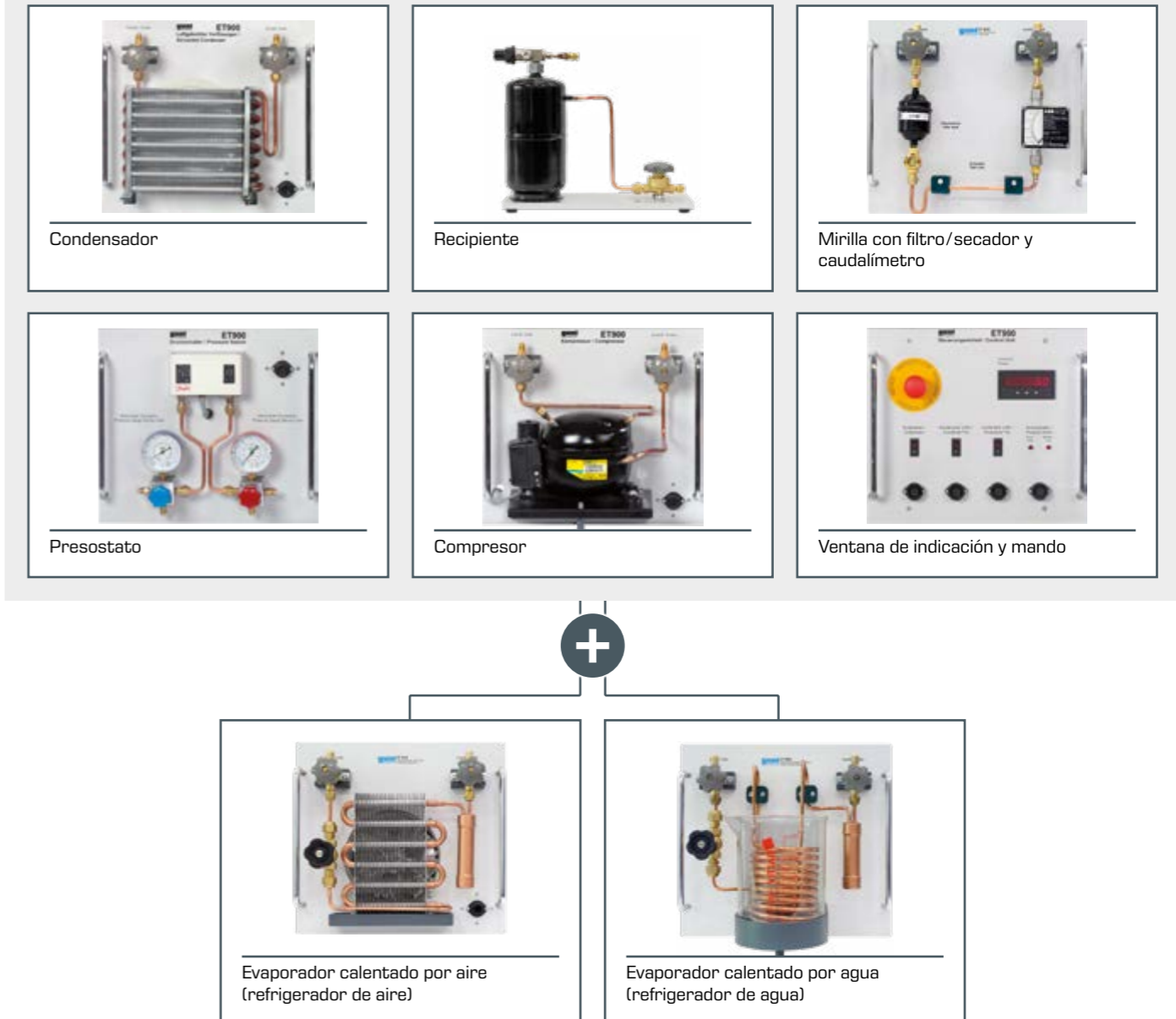
Circuito de refrigeración con condensador y evaporador calentado por agua

1 condensador, 2 presostato, 3 compresor, 4 evaporador calentado por agua, 5 mirilla con filtro/secador y caudalímetro, 6 ventana de indicación y mando

### Módulos intercambiables

Los módulos intercambiables forman componentes funcionales autónomos. 6 módulos se pueden posicionar a la vez en el bastidor y unir por medio de cables y tubos flexibles. El recipiente está integrado en el circuito de refrigeración como un módulo inde-

pendiente. El evaporador está presente dos veces. En el pedido vienen incluidos un juego de mangueras y un cable.



### Contenido didáctico

- funcionamiento estacionario: condensador refrigerado por aire con un evaporador calentado por aire
- generadores de agua fría: condensador refrigerado por aire con un evaporador calentado por agua
- vaciado y llenado de la instalación frigorífica
- instalación frigorífica y componentes principales
- principio fundamental de un ciclo termodinámico
- balance energético sencillo
- localización de fallos