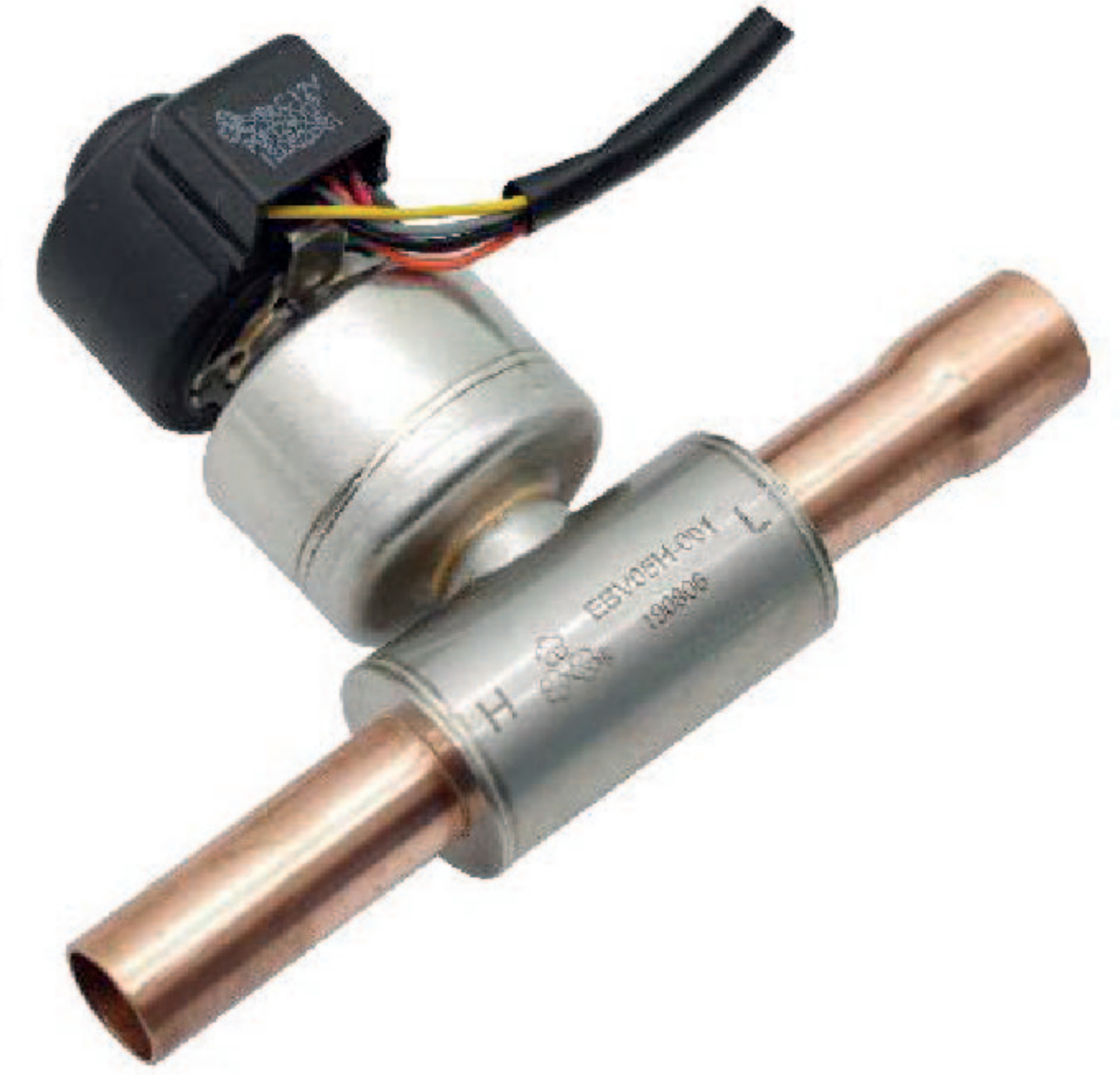


Válvula de Esfera Eletrônica

A EBV é projetada para regular o volume e cortar o fluxo do refrigerante em vários sistemas. Em unidade modular e unidade parafuso, pode substituir o regulador de pressão, válvula de expansão eletrônica e válvula solenoide. No sistema VRF, pode servir como válvula de segurança para cortar o fluxo do refrigerante.



CARACTERÍSTICAS

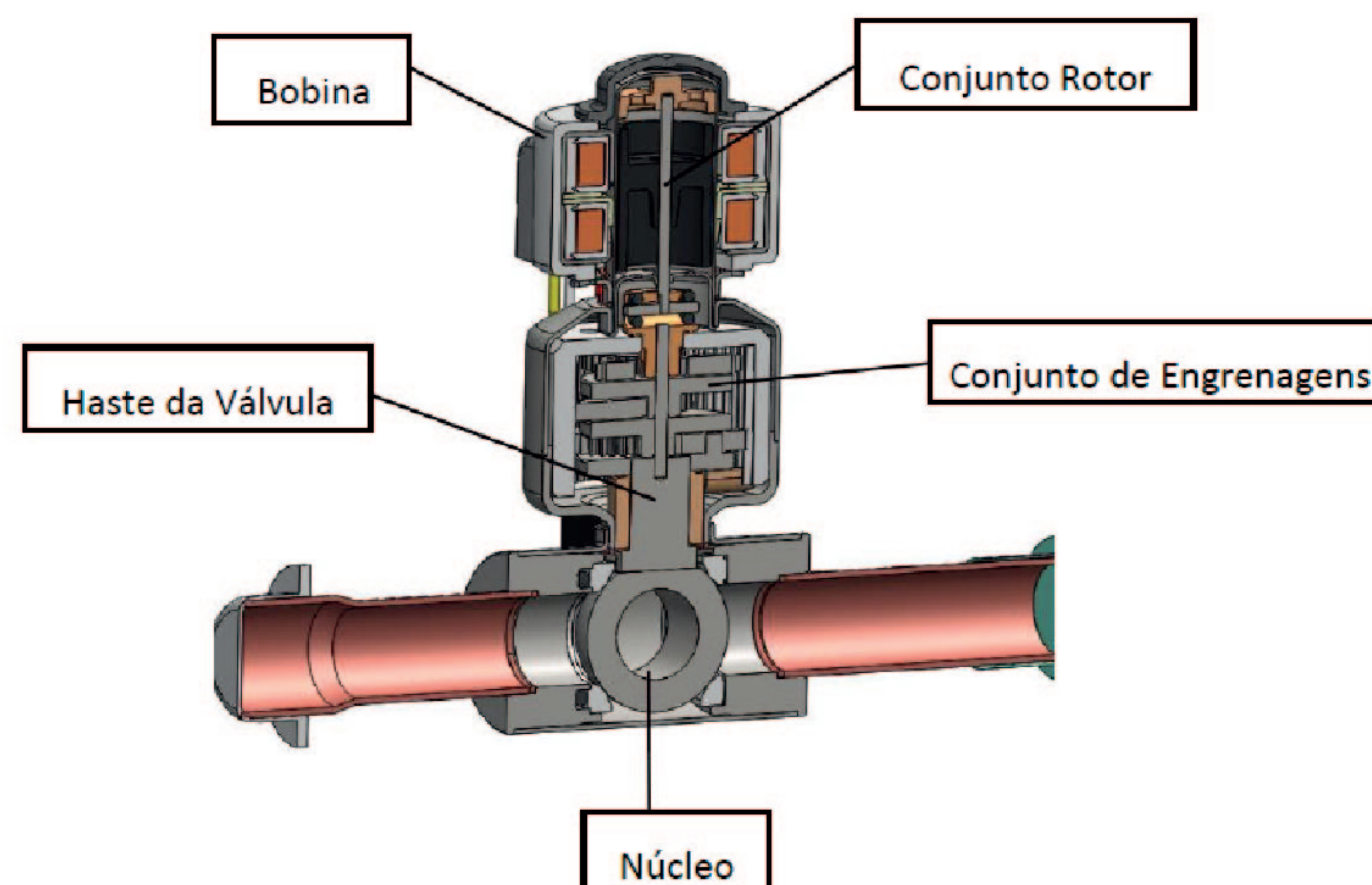
- CORTE DE REFRIGERANTE
- RECUPERAÇÃO DE CALOR
- DERIVAÇÃO DE LINHAS
- REGULADOR DE PRESSÃO DE SUÇÃO
- REGULADOR DA PRESSÃO DE EVAPORAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

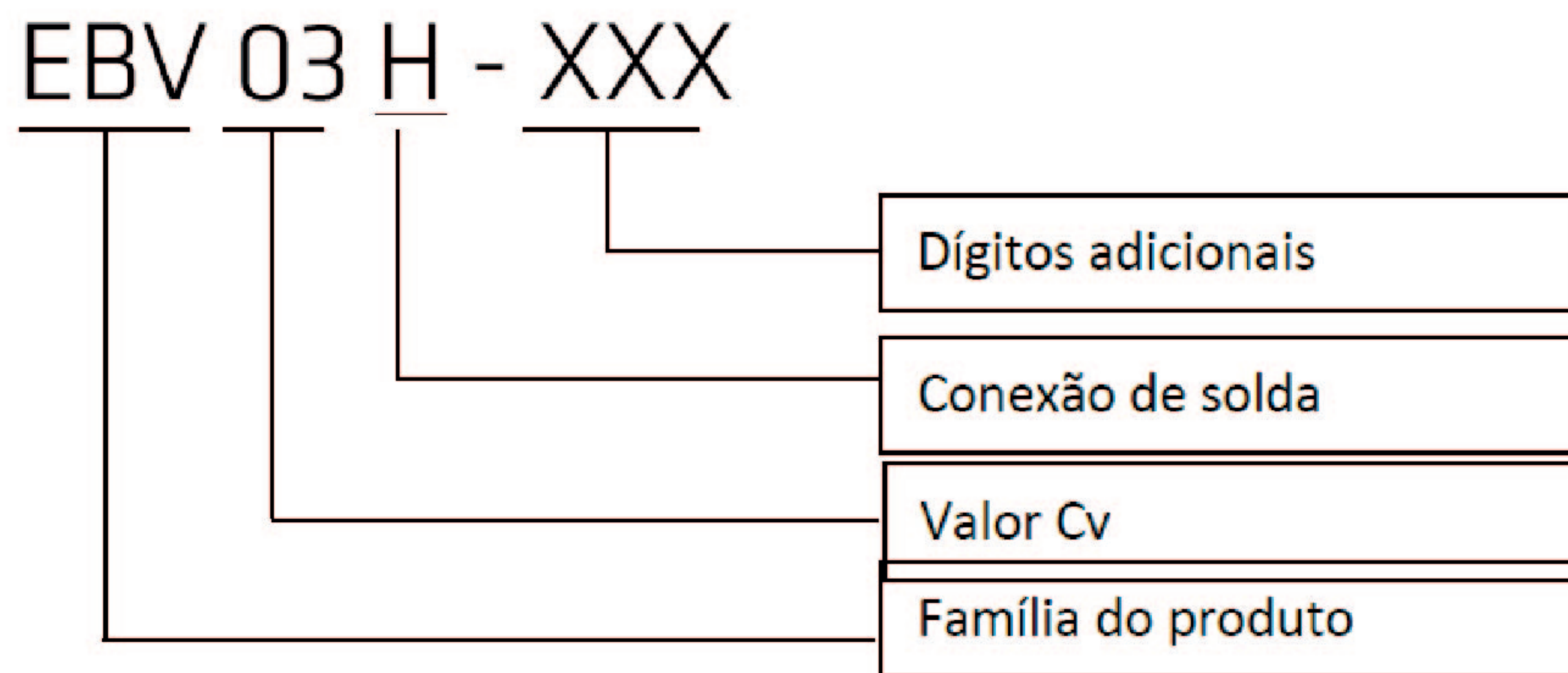
- Função de corte bidirecional
- Baixa perda de pressão (aberta) e baixo vazamento interno (fechada)
- Economia de energia: consumo de energia apenas quando em operação
- Refrigerantes: R32, R410A, R134a, R407C, R404A, para mais refrigerantes entrar em contato com Sanhua.
- Controle preciso com motor de passo
- Vida útil de 10.000 a 100.000 ciclos

COMO FUNCIONA A EBV

Quando a bobina é energizada, a força magnética fará com que o conjunto rotor funcione. O conjunto de engrenagens, então, aumenta o torque do conjunto rotor e aciona a haste e o núcleo para girar e controlar o volume de refrigerante que flui através da porta.



IDENTIFICAÇÃO DO MODELO



LISTA DE MODELOS

Modelo	Tamanho da Conexão ²	Cv(m ³ /h) ²
EBV03H-XXX	5/8"	5,2
EBV05H-XXX	5/8", 1-1/8"	11,6
EBV07H-XXX	7/8", 1-1/8"	20,8
EBV09H-XXX	1-1/8"	53,2
EBV11H-XXX	1-3/8"	85,5
EBV13H-XXX	1-5/8"	130

Notas:

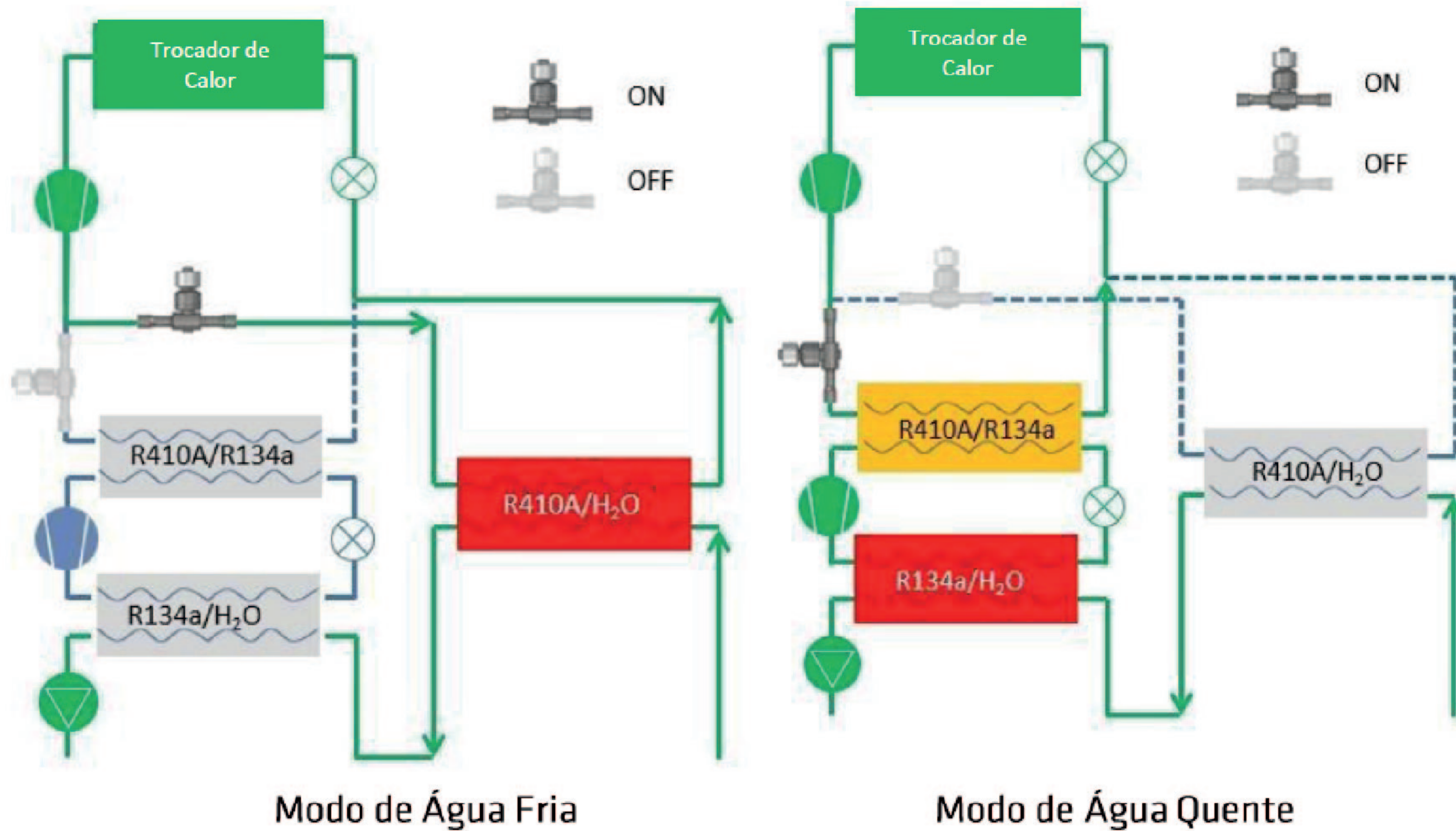
2) Entre e contato com a Sanhua para mais tamanhos de conexão e valores de Kv.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

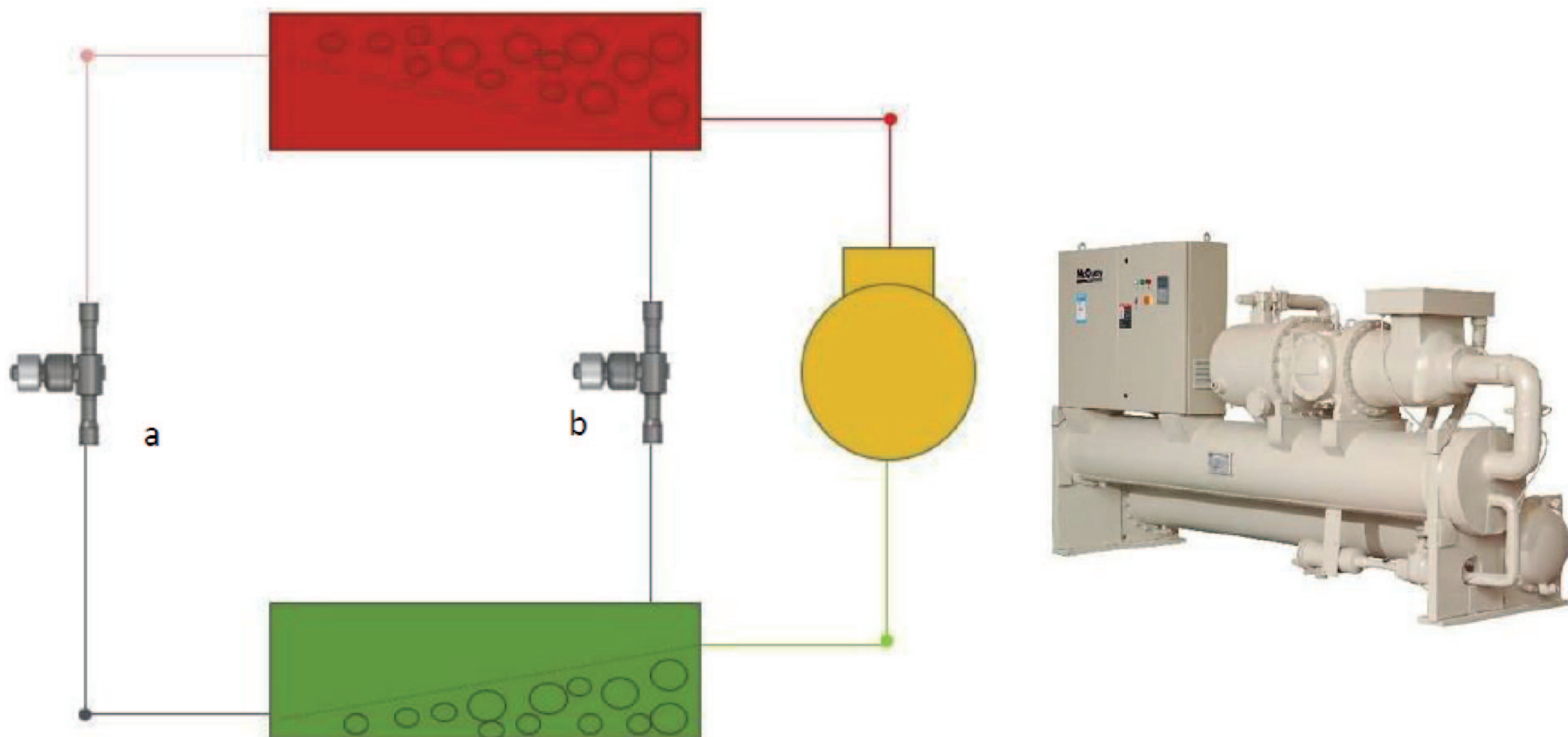
	EBV03H-XXX	EBV03H-XXX	EBV03H-XXX	EBV03H-XXX	EBV03H-XXX	EBV03H-XXX
Vida Útil	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Máx. Pressão de Trabalho	43Bar	43Bar	43Bar	43Bar	43Bar	43Bar
Temperatura Ambiente	-30°C/+55°C	-30°C/+55°C	-30°C/+55°C	-30°C/+55°C	-30°C/+55°C	-30°C/+55°C
Temperatura Média	-40°C/+120°C	-40°C/+120°C	-40°C/+120°C	-40°C/+120°C	-40°C/+120°C	-40°C/+120°C
Vazamento Interno (Válvula fechada)	≤300ml/min	≤300ml/min	≤300ml/min	≤300ml/min	≤300ml/min	≤300ml/min
Bobina	PQ-M10 (DC12V)	PQ-M10 (DC12V)	PQ-M10 (DC12V)	PQ-M10 (DC12V)	PQ-M10 (DC12V)	PQ-M10 (DC12V)
Pulso Totalmente Aberto	2800 passos	2800 passos	2800 passos	2800 passos	2800 passos	2800 passos
OPD máx. (Válvula fechada)	H L: 33Bar L H: 15Bar	H L: 33Bar L H: 15Bar	H L: 15Bar L H: 8Bar	H L: 33Bar L H: 15Bar	H L: 30Bar L H: 15Bar	H L: 30Bar L H: 15Bar

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

1. Bomba de calor - ar

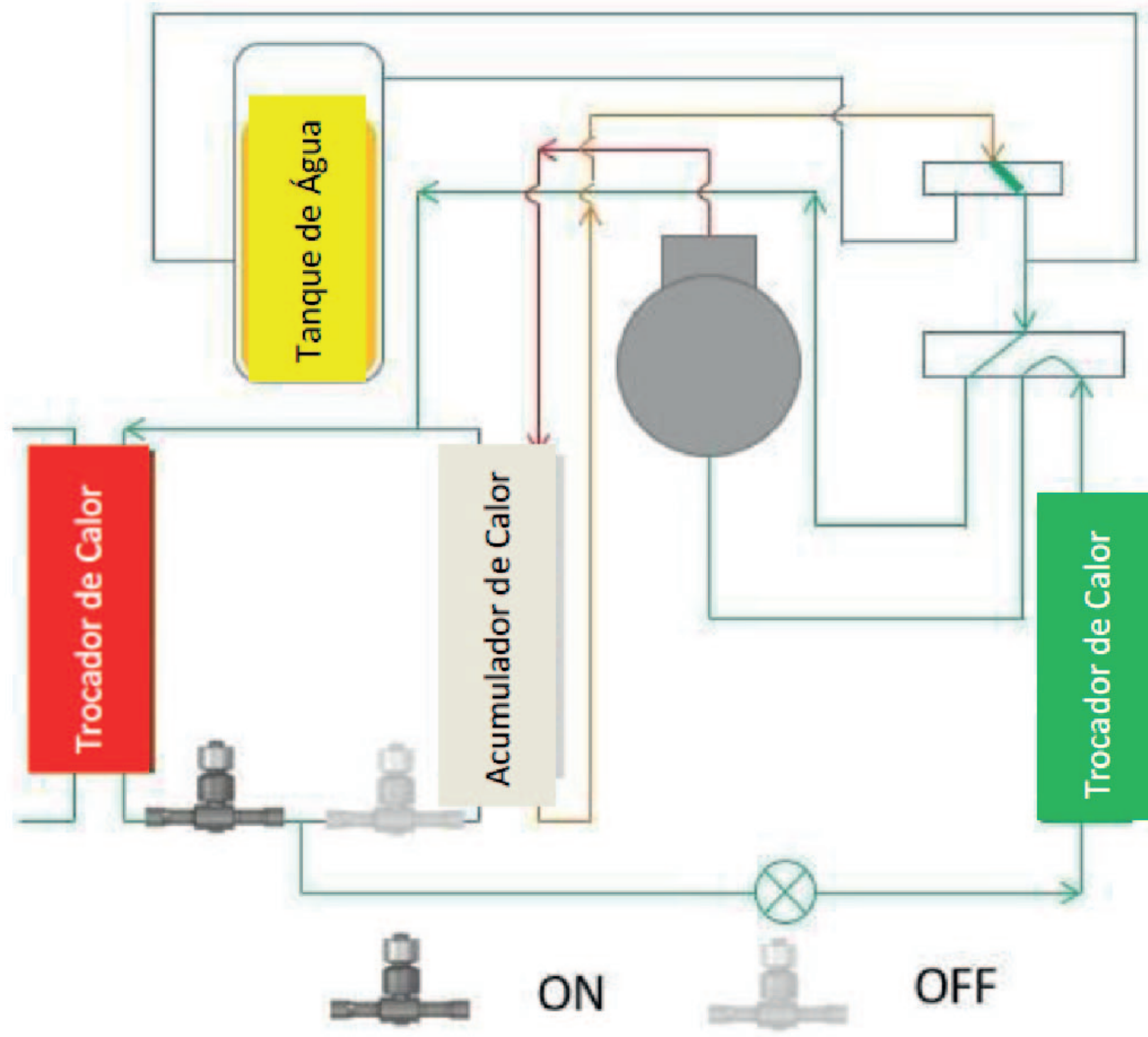


2. A EBV funciona como válvula de expansão e válvula de desvio na unidade de parafuso

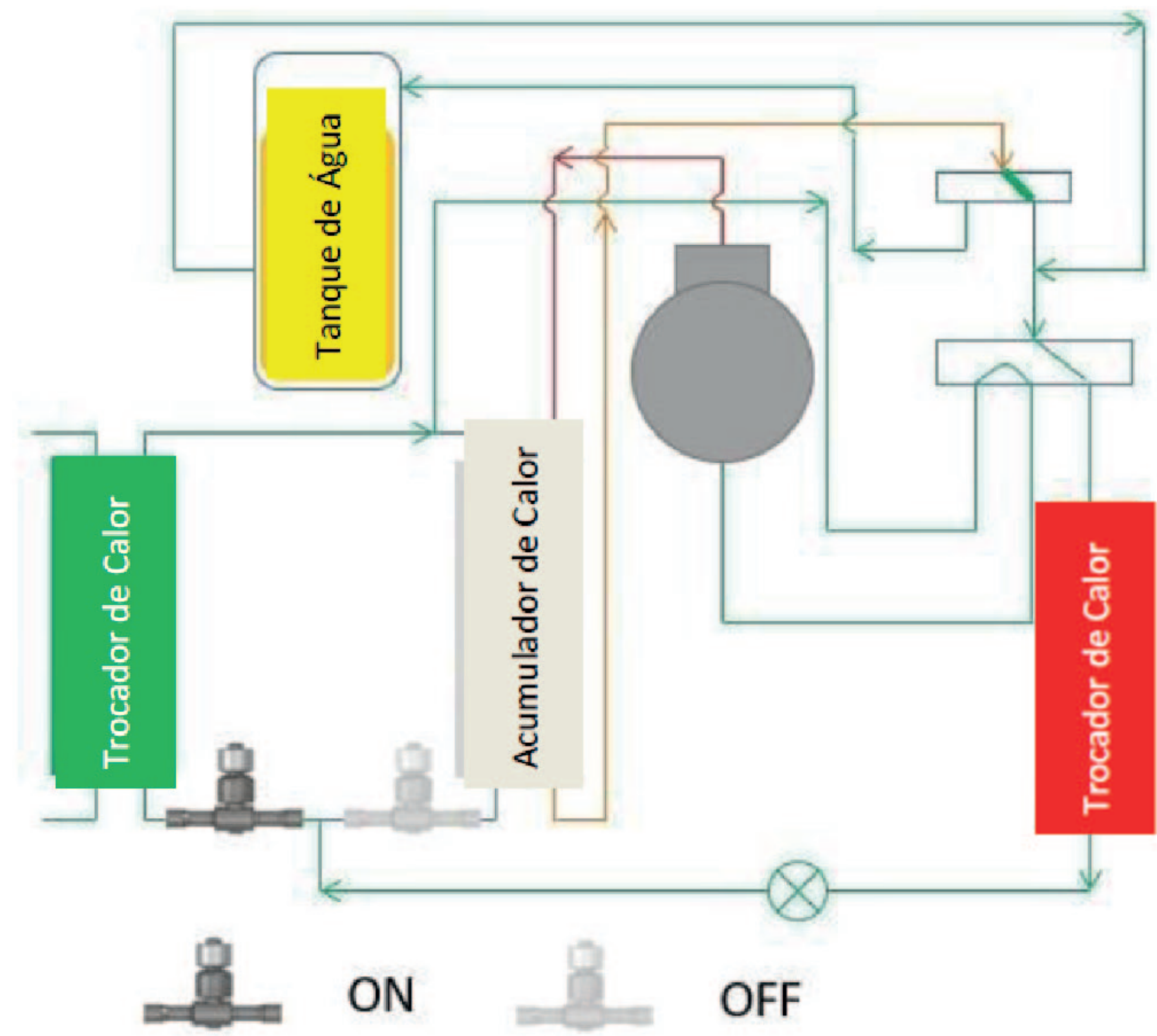


Dicas: A EBV "a" é usada para substituir EEV ou TXV para regular o volume de refrigerante injetado no evaporador; A EBV "b" pode desviar o refrigerante com alta pressão e alta temperatura para a linha de sucção para manter uma pressão de sucção ideal e melhorar a capacidade de retorno do óleo ao compressor.

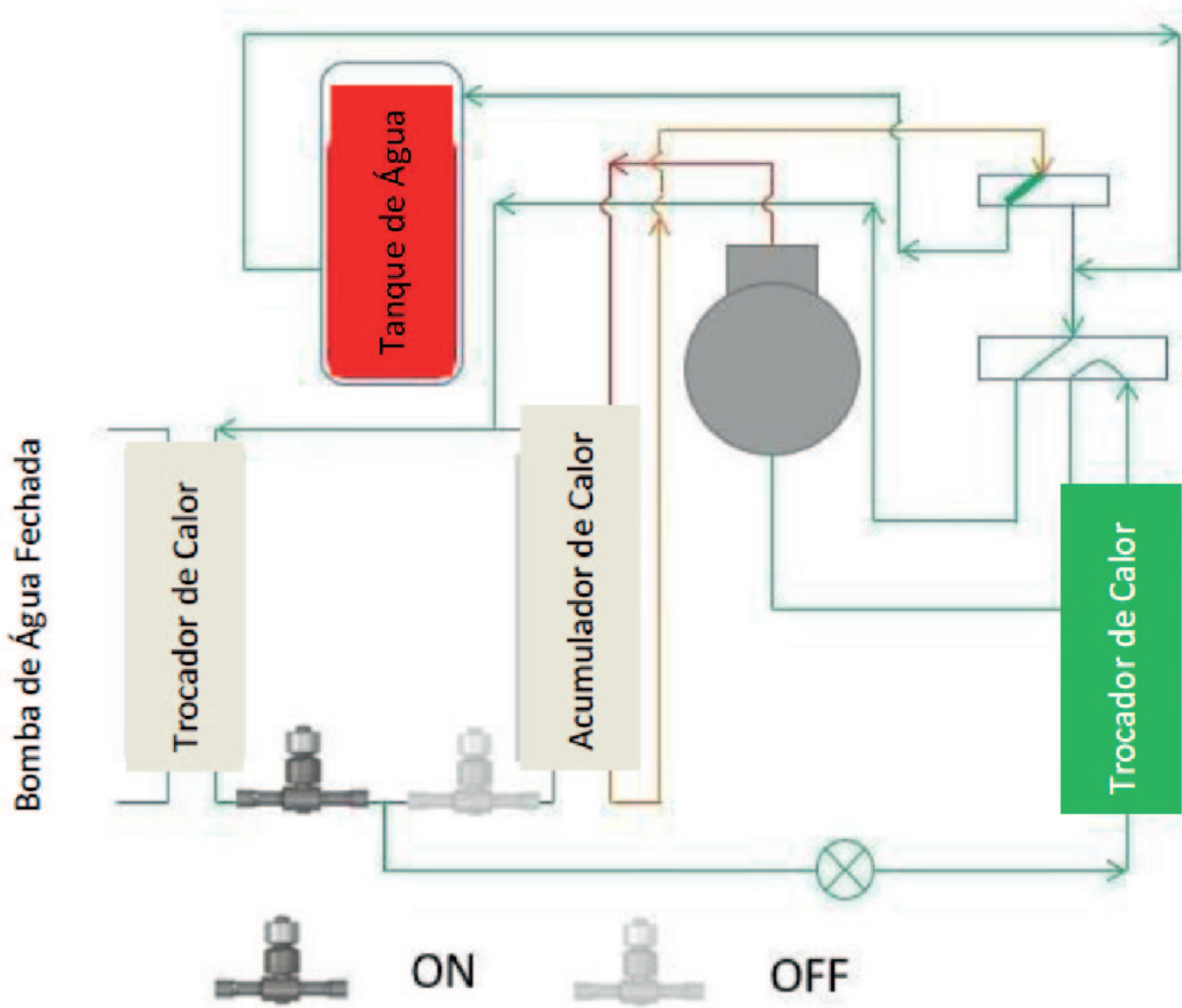
3. Bomba de calor com modo "Aquecimento", "Resfriamento" e "Água Quente"



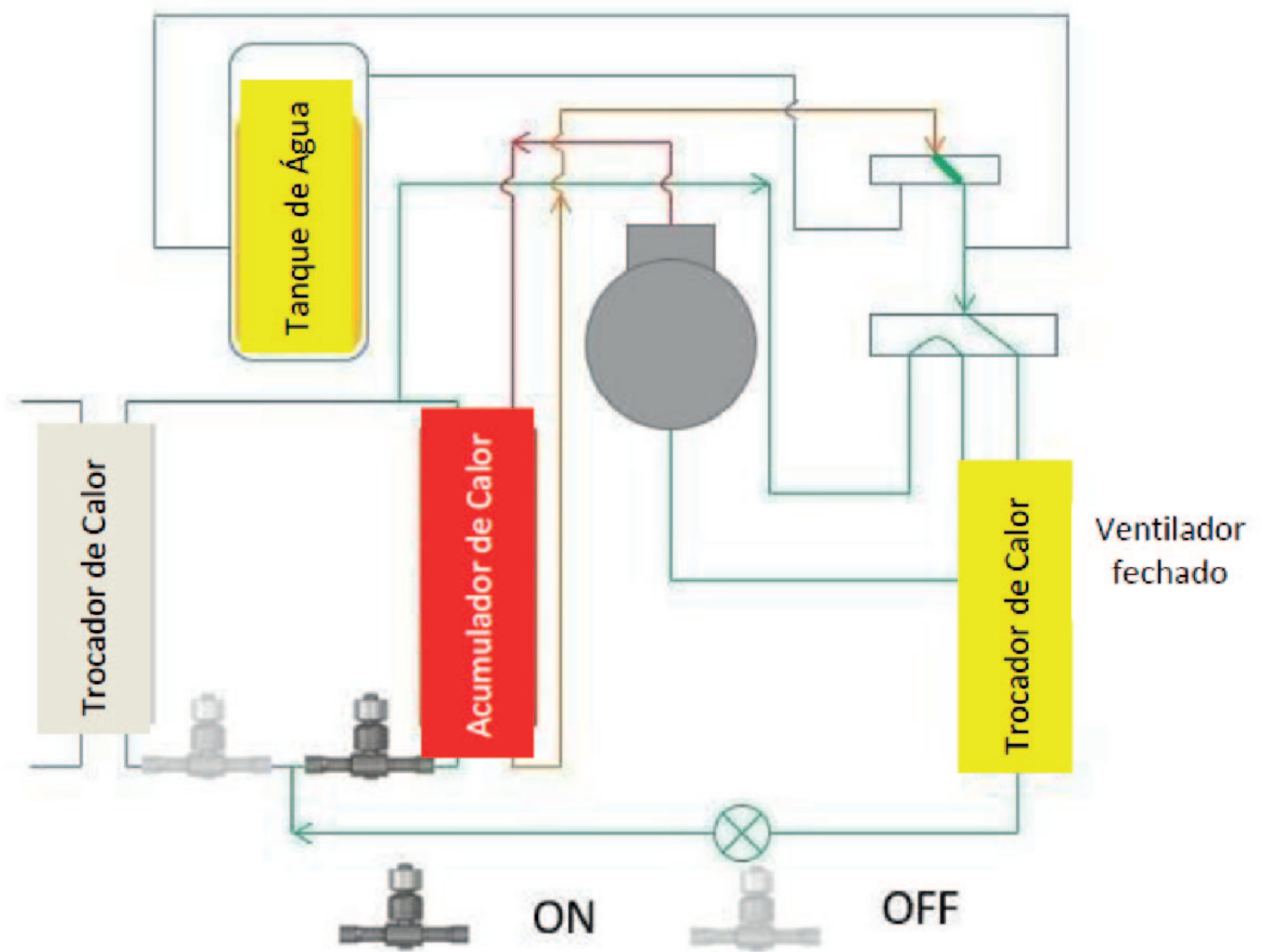
Modo de Aquecimento



Modo de Resfriamento

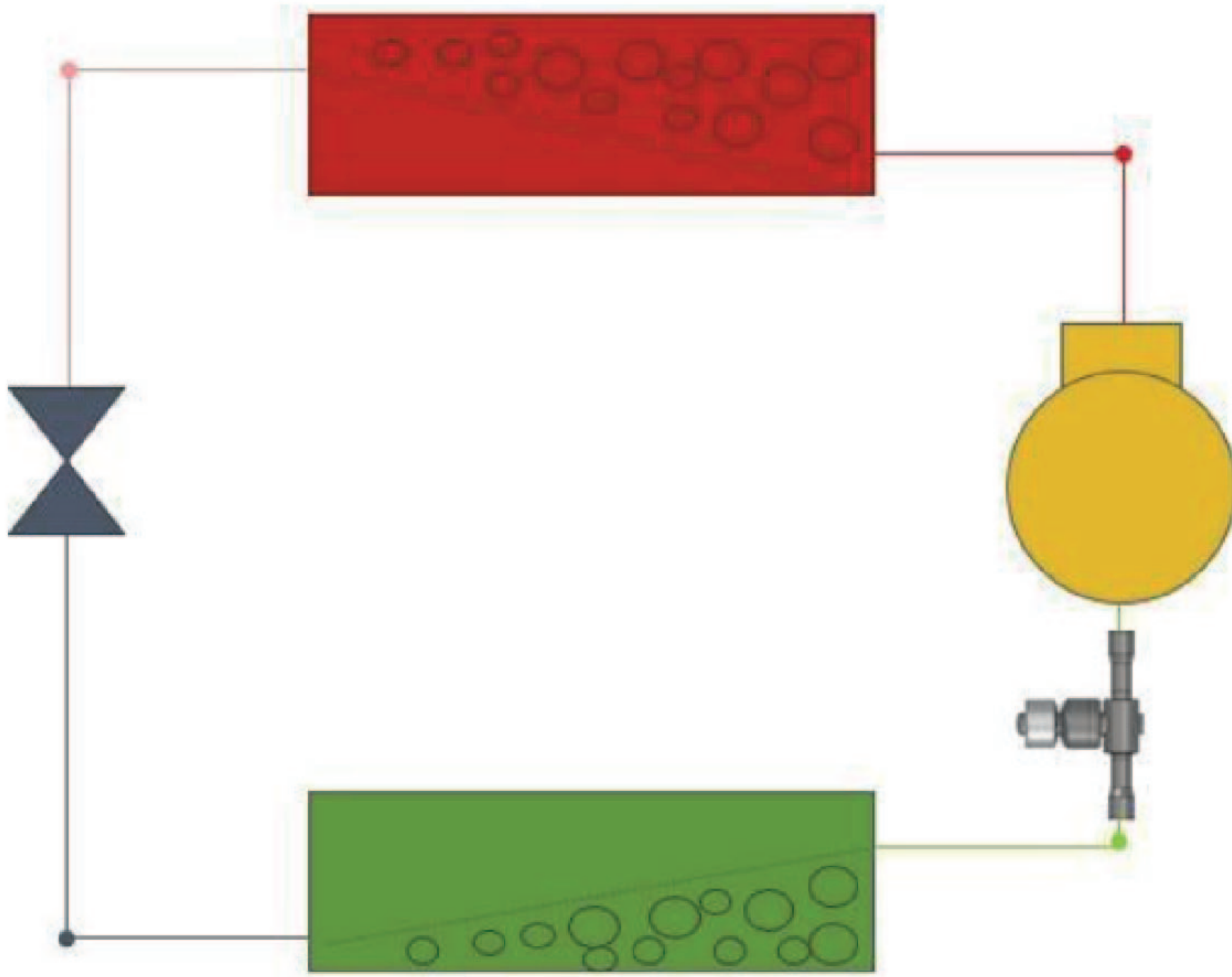


Modo Água Quente



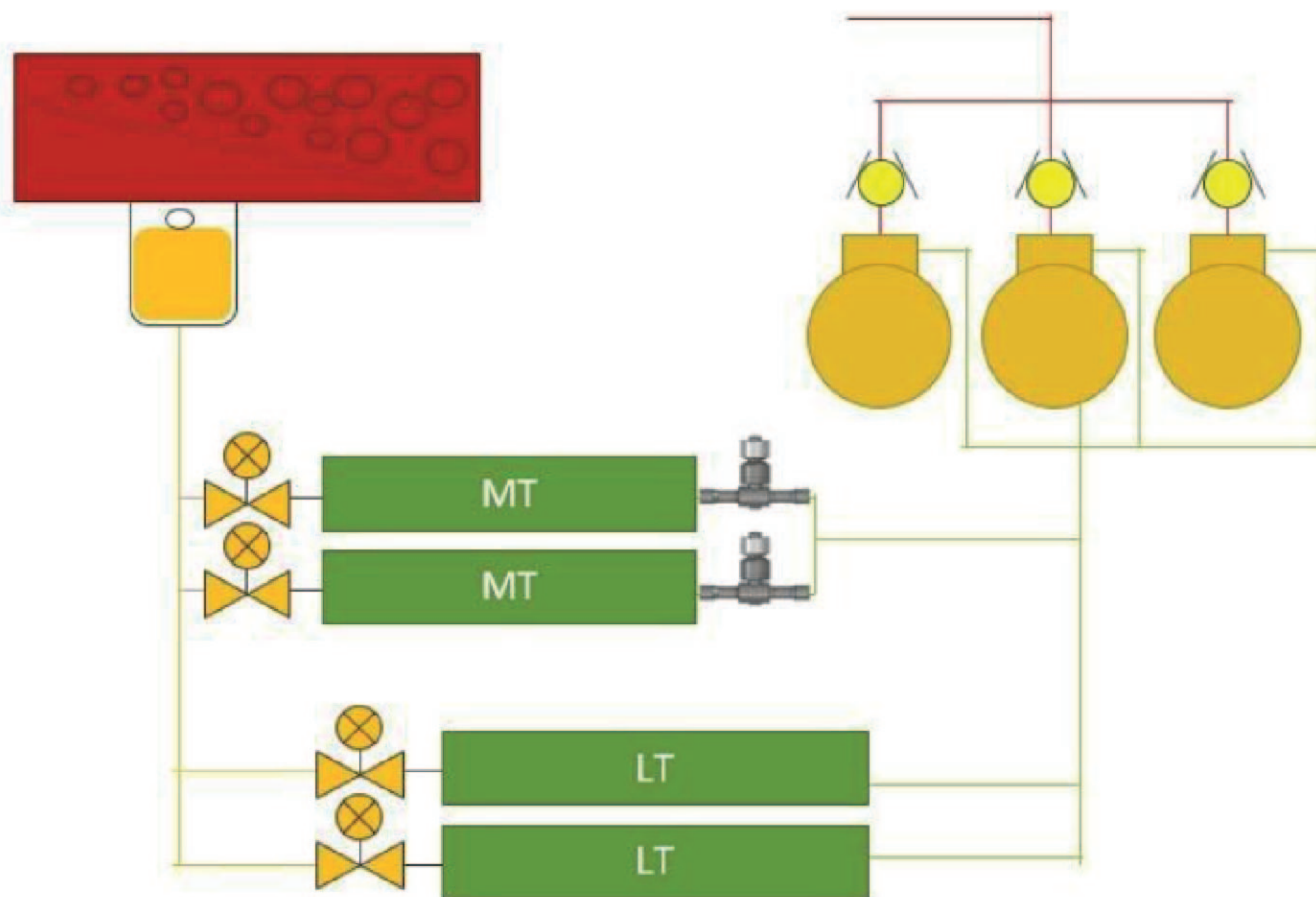
Modo de Degelo

4. A EBV funciona como válvula reguladora



Dicas: A EBV é instalada na linha de sucção para regular a pressão de sucção para proteger o compressor.

5. A EBV funciona como válvula reguladora da pressão de evaporação



Dicas: Quando um sistema tem um evaporador de média e baixa temperatura, uma válvula reguladora de pressão de evaporação é necessária para ser instalada após o evaporador de média temperatura para manter uma pressão de evaporação mais alta do que a pressão de sucção.