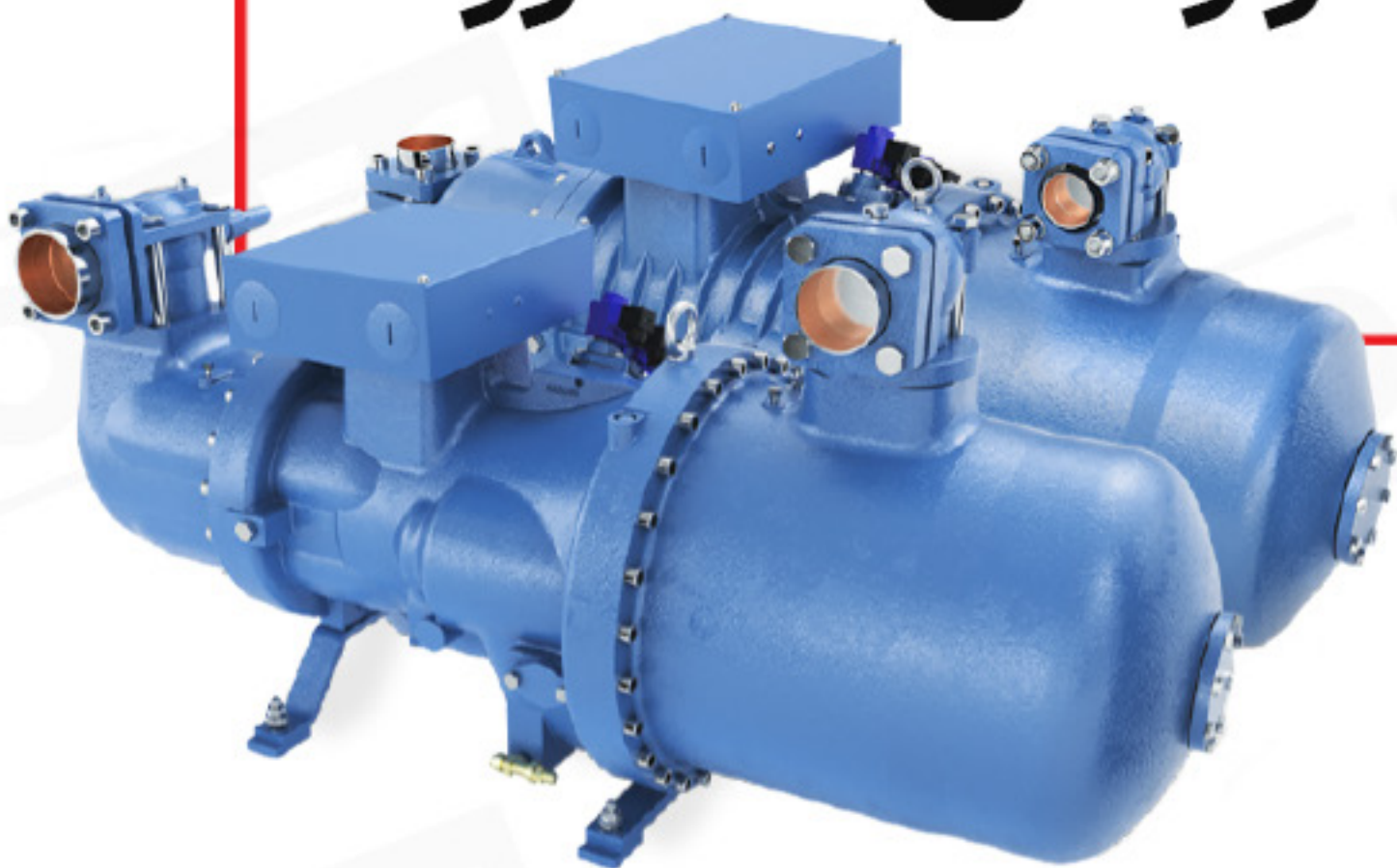
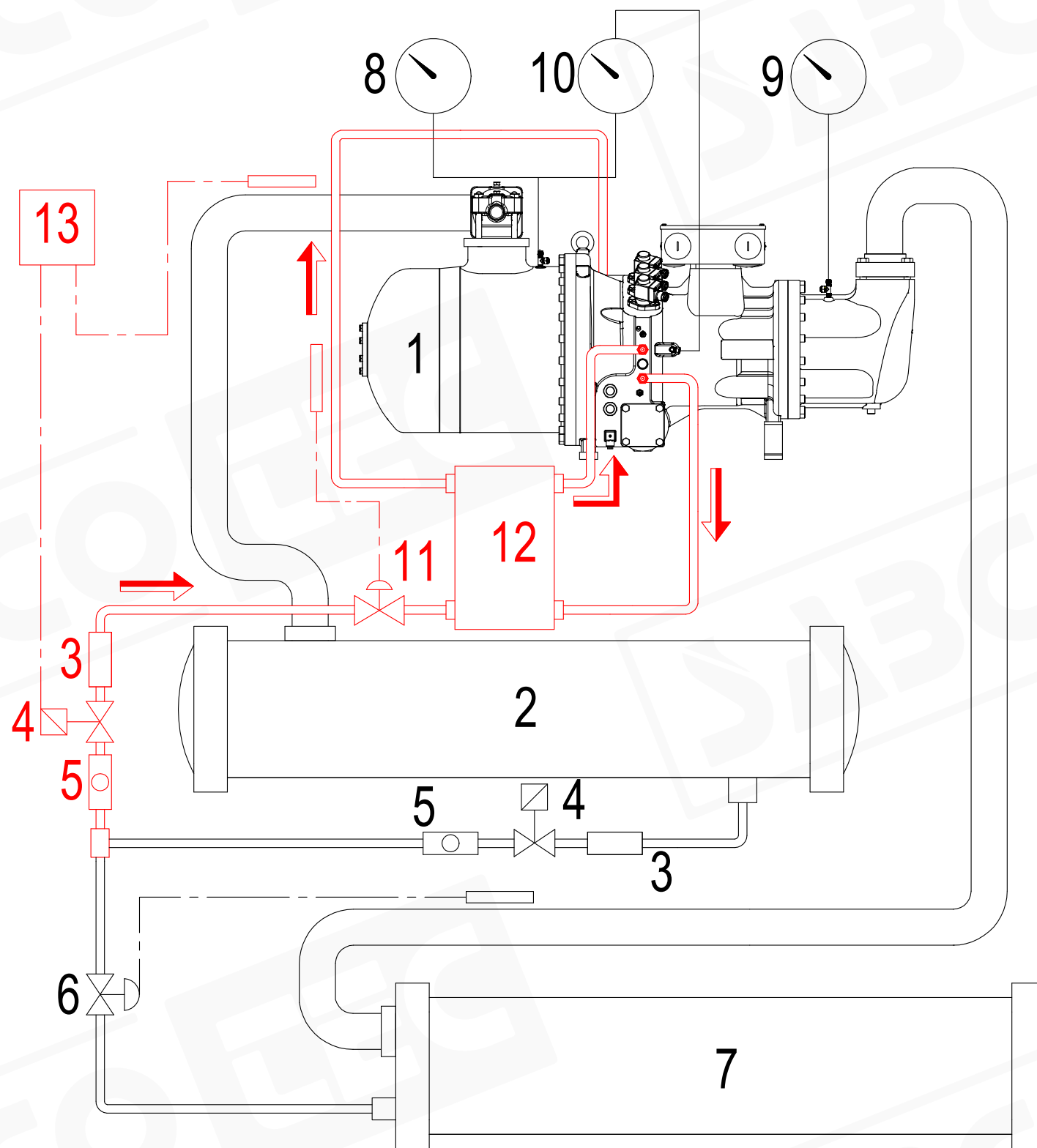


SRMTEC

**نقشه مدار خنک کننده روغن
کمپرسورهای اسکرو**



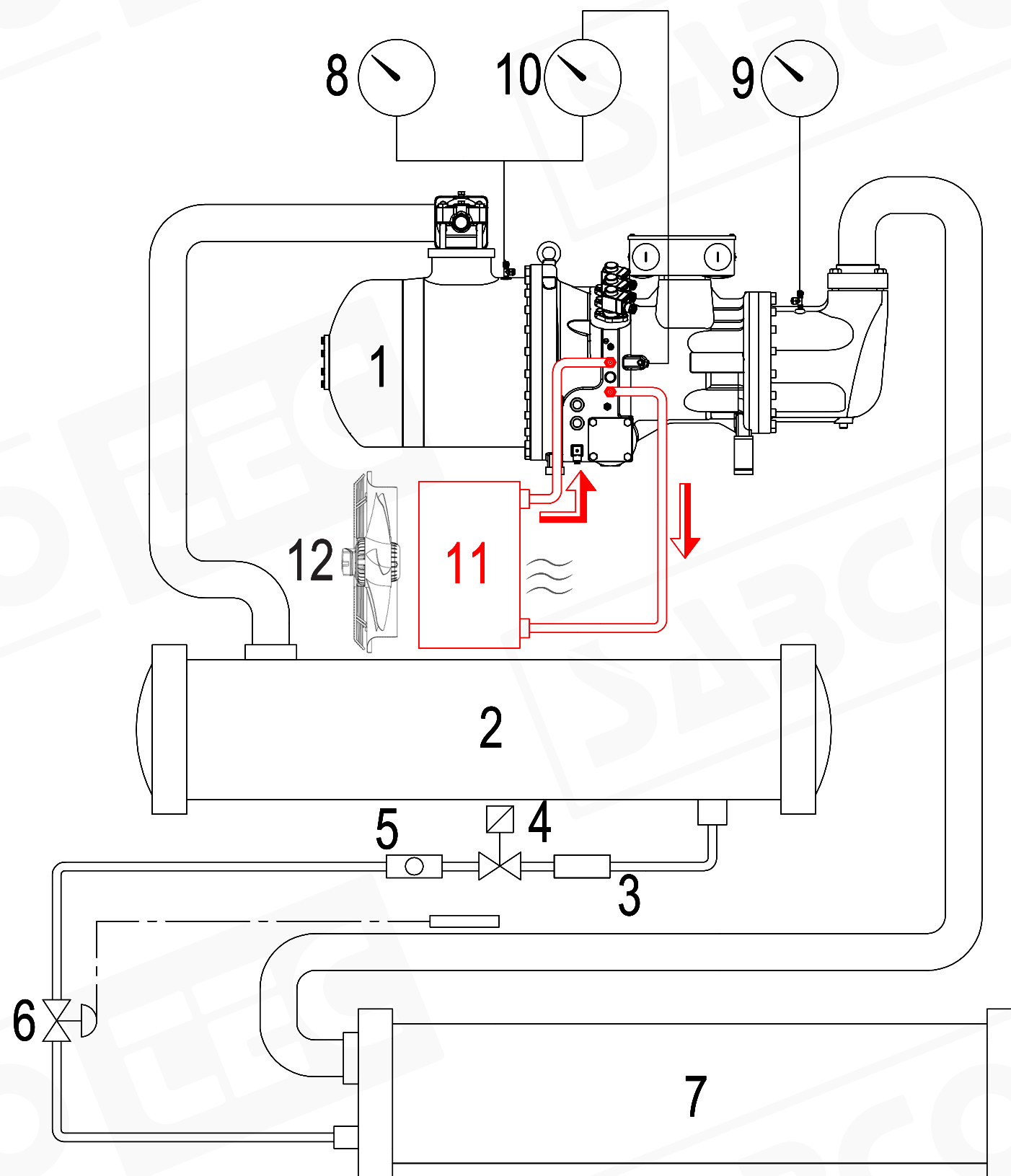
1) خنک سازی روغن از طریق مبرد (مطابق شکل)



oil cooling with oil/refrigerant fluid heat exchanger;

- | | | | |
|---|--------------------|----|---|
| 1 | Compressor | 7 | Evaporator |
| 2 | Condenser | 8 | HP pressure gauge (high pressure) |
| 3 | Filter | 9 | LP pressure gauge (Low pressure) |
| 4 | Solenoid valve | 10 | Differential pressure gauge on the oil filter |
| 5 | Sight glass | 11 | Oil cooling expansion valve |
| 6 | Thermostatic valve | 12 | Oil/refrigerant heat exchanger |
| | | 13 | Module Controller |

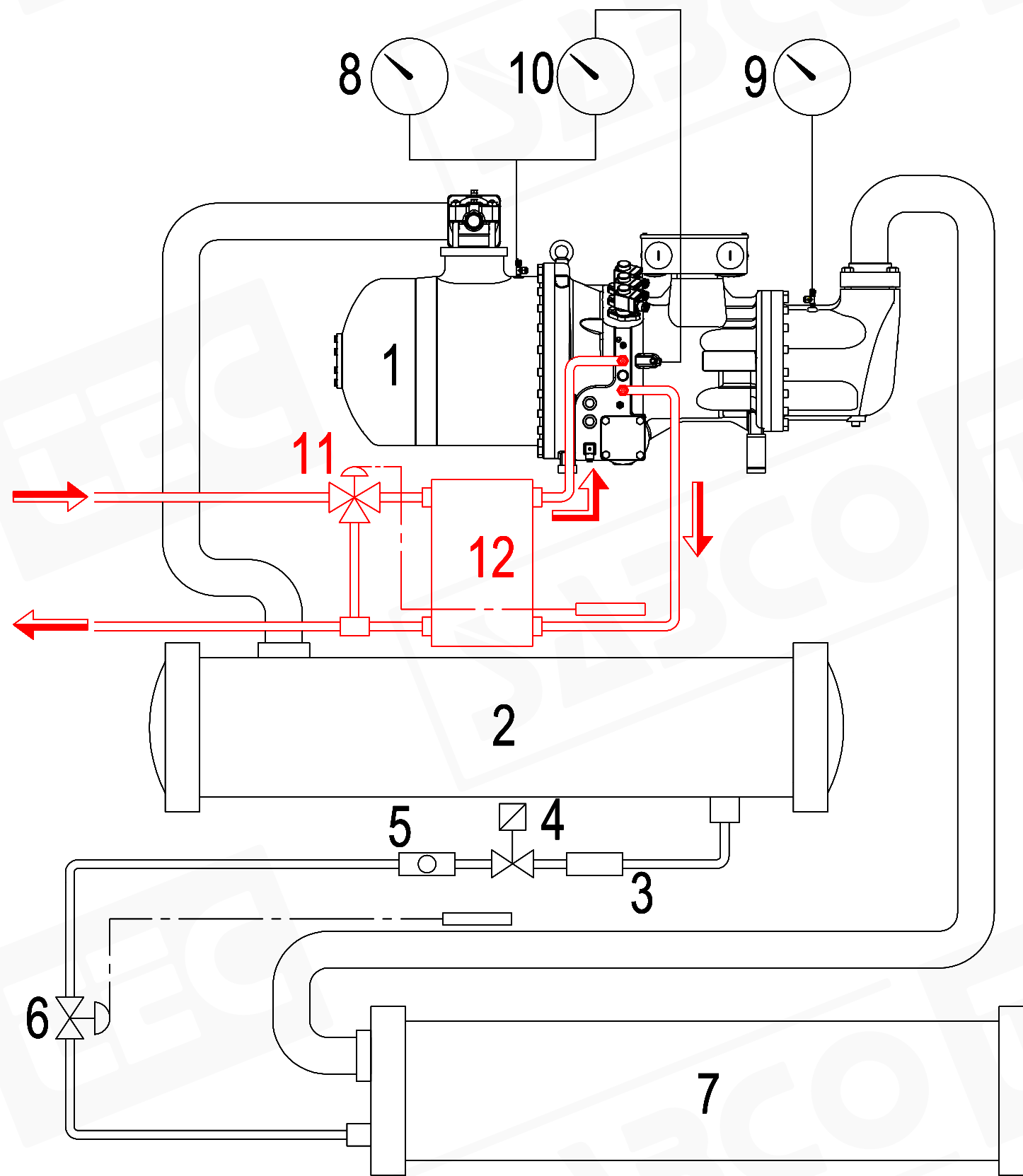
(2) خنک سازی روغن از طریق هوای محیط



oil cooling with oil/Air heat exchanger

- | | | | |
|---|--------------------|----|---|
| 1 | Compressor | 7 | Evaporator |
| 2 | Condenser | 8 | HP pressure gauge (high pressure) |
| 3 | Filter | 9 | LP pressure gauge (Low pressure) |
| 4 | Solenoid valve | 10 | Differential pressure gauge on the oil filter |
| 5 | Sight glass | 11 | Oil/Air heat exchanger |
| 6 | Thermostatic valve | 12 | Fan |

(3) خنک سازی روغن از طریق آب

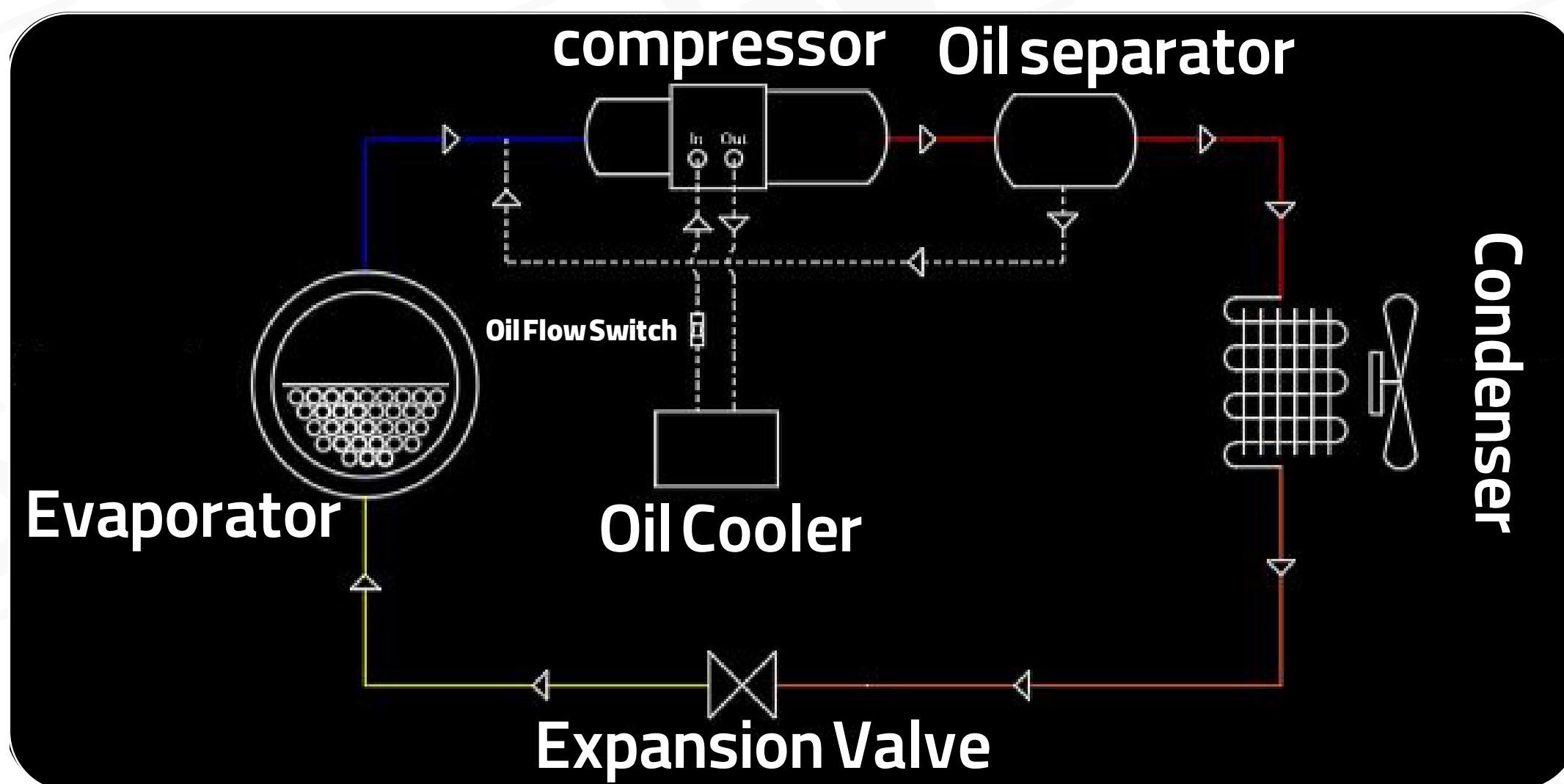


oil cooling with oil/water heat exchanger

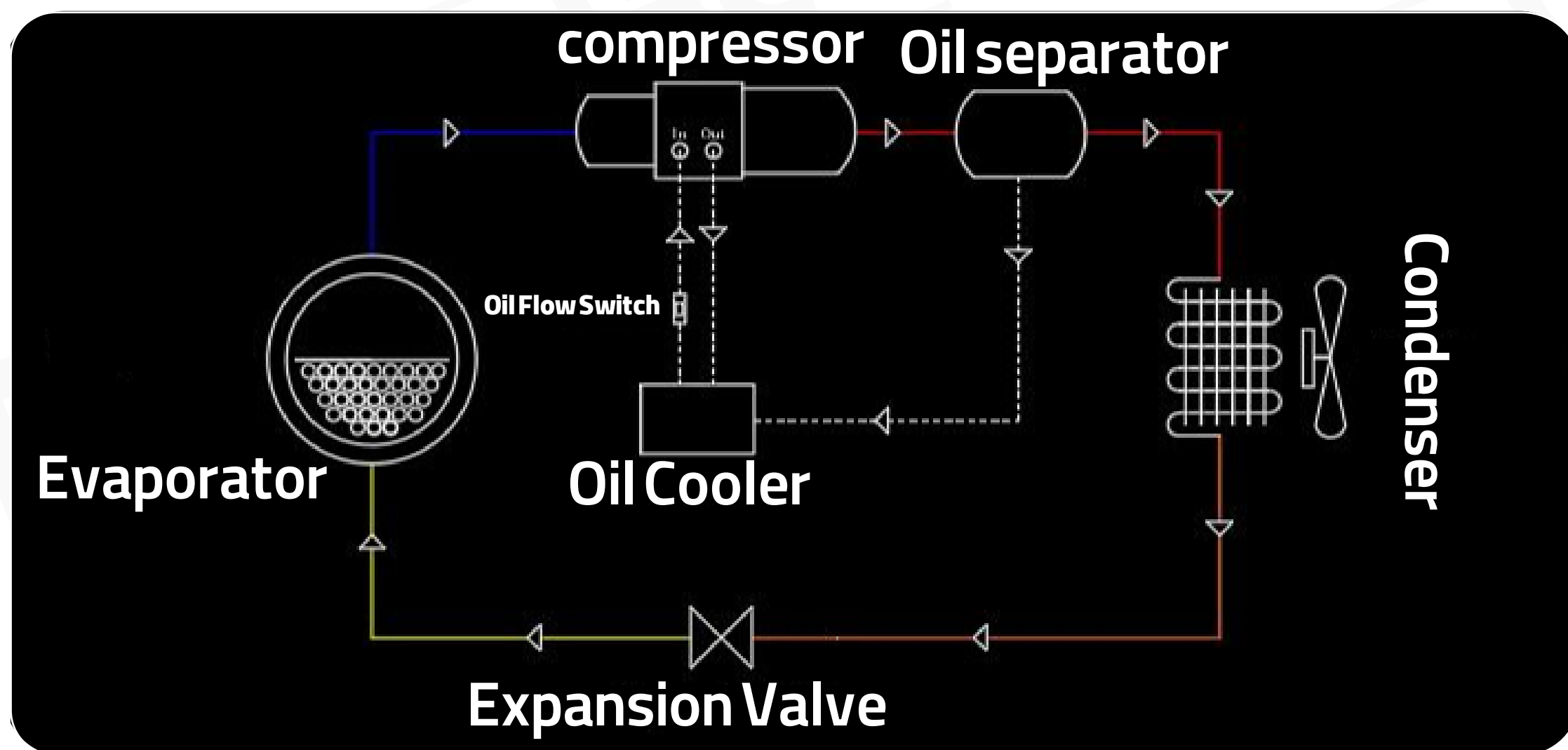
- | | | | |
|---|--------------------|----|---|
| 1 | Compressor | 7 | Evaporator |
| 2 | Condenser | 8 | HP pressure gauge (high pressure) |
| 3 | Filter | 9 | LP pressure gauge (Low pressure) |
| 4 | Solenoid valve | 10 | Differential pressure gauge on the oil filter |
| 5 | Sight glass | 11 | Modulating 3-way water valve |
| 6 | Thermostatic valve | 12 | Oil/water heat exchanger |

استفاده هم زمان از دو قطعه جداکننده روغن (Oil Separator) و خنک کننده روغن (Oil Cooler):

- در بعضی از طراحی ها اجرا مدار فوق به نحوه تصویب زیر انجام می گردد که با توجه به انتقال روغن گرم به قسمت ساکشن کمپرسور، باعث افزایش دمای سیم پیچ و در نتیجه ایجاد آسیب به موتور و افزایش انرژی مصرفی آن می گردد. کمپانی SRMTEC این مورد را توصیه نمی کند.



- با توجه به توصیه های فنی کمپانی SRMTEC برای استفاده همزمان از دو قطعه جداکننده روغن (Oil Separator) و خنک کننده روغن (Oil Cooler) در بعضی از طراحی های خاص در یک مدار می بایست برای برگشت روغن از Oil Separator به Oil Cooler و در نهایت کمپرسور، نحوه اجرا و جای گذاری قطعات به صورت زیر انجام گردد.





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما



 [sabcotec](https://www.instagram.com/sabcotec)