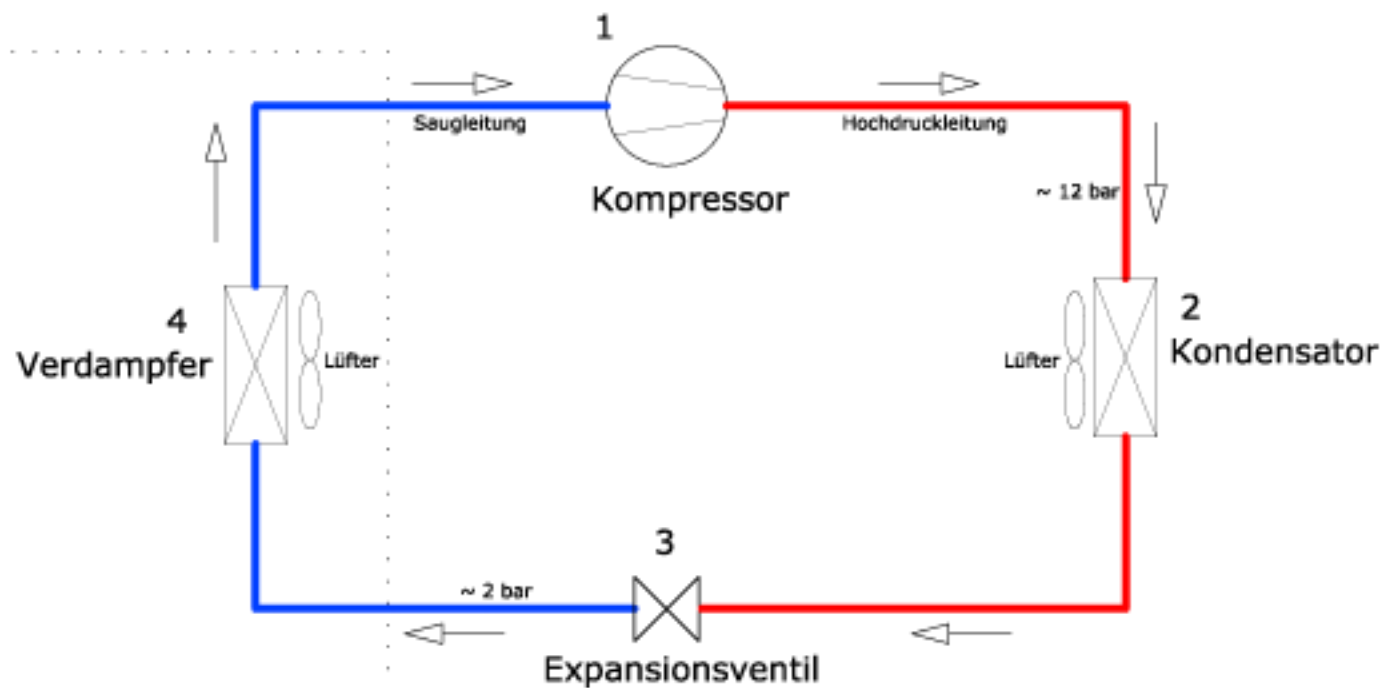


Kältemittelkreislauf einer Kühlzelle R134a



- 1: Der Kompressor saugt das gasförmige Kältemittel an und verdichtet es. Durch den hohen Druck wird das Kältemittel ca. 70°C heiß.
- 2: Im Kondensator (Verflüssiger) wird das Kältemittel bei gleichem Druck flüssig und kühlt auf etwa 35°C ab. Es gibt Wärme an die Umgebung ab.
- 3: Das Einspritzventil spritzt schubweise das Kältemittel in den Verdampfer. Das Kältemittel entspannt sich, d. h. der Druck wird weggenommen. Die Temperatur sinkt auf etwa -5°C bis -10°C ab.
- 4: Das kalte Kältemittel nimmt im Verdampfer die Wärme der Luft auf, verdampft und erwärmt sich auf etwa 20°C .