

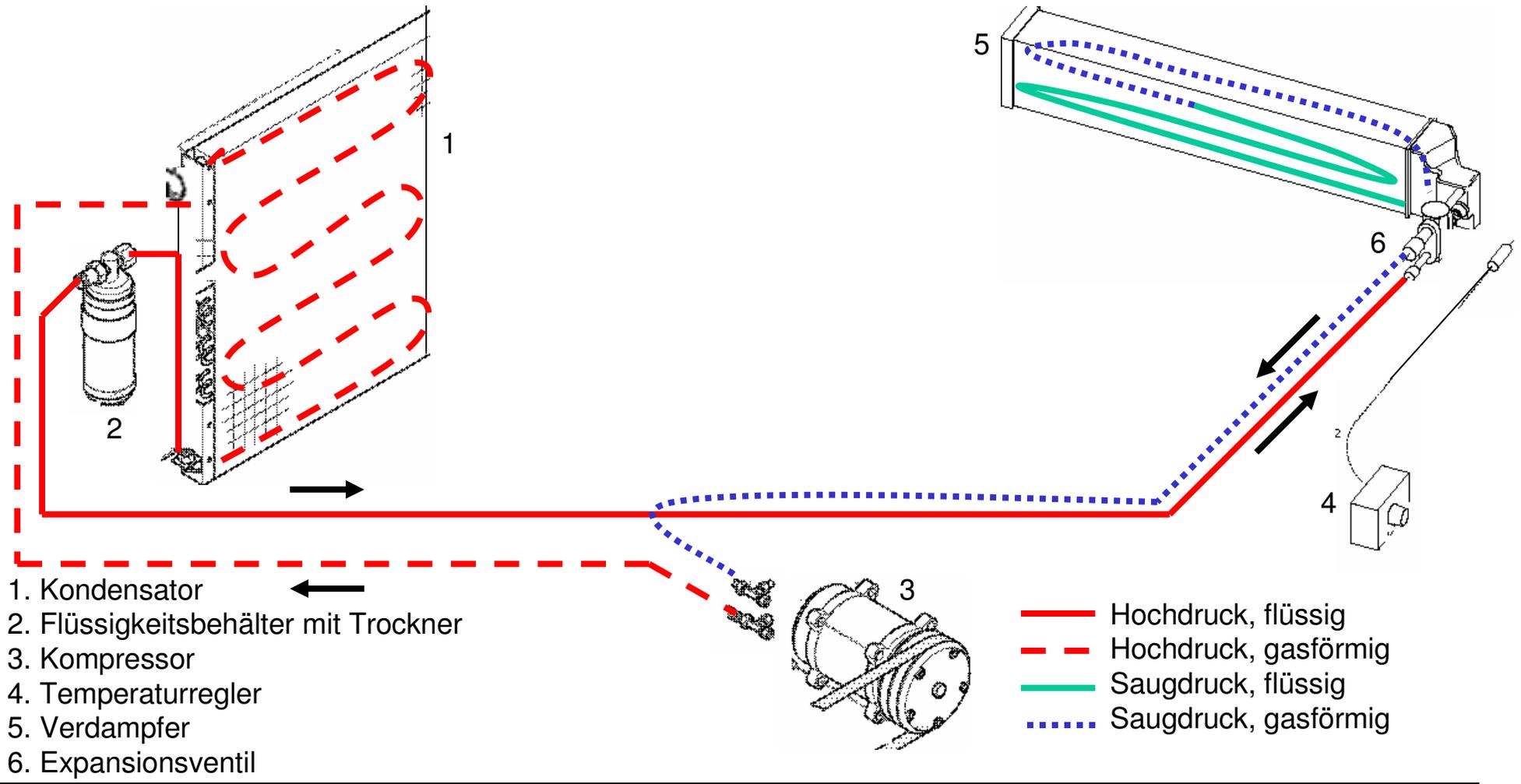


Klimaanlage

Funktionsschema	2
Funktion	3 - 4
Elektroschaltplan	5



Funktionsschema



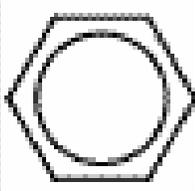
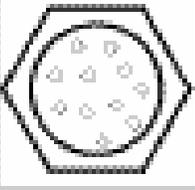
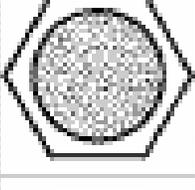
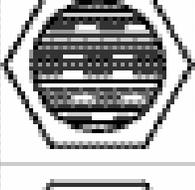
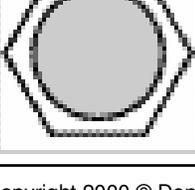
Funktion

Vom Kompressor wird Hochdruckgas R 134 a zum Kondensator gefördert, in dem sich das Gas verflüssigt und dabei Wärme abgibt (die Wärmeabführung erfolgt über den Luftstrom der Motorkühlung). Die Hochdruckflüssigkeit fließt über den Lufttrockner zum Expansionsventil, der Druck wird herabgesetzt und es wird soviel Kältemittel in den Verdampfer eingespritzt wie optimal verdampft werden kann. Im Verdampfer wird die Flüssigkeit wieder in Gas verwandelt und nimmt dabei die Wärme aus der Luft auf (die abgekühlte Luft wird durch das Gebläse in die Kabine befördert). Vom Verdampfer fließt das Gas über das Expansionsventil zum Kompressor, wo es wiederholt umgepumpt wird.

Weitere Komponenten der Klimaanlage

- Temperaturschalter – Der Temperaturschalter fühlt an der kältesten Stelle am Verdampfer die Temperatur und schaltet die Elektromagnetkupplung vom Kompressor.
- Druckschalter – Der Druckschalter am Trockner schaltet die Anlage ab, sobald die Anlage im Hochdruck -bereich auf unter 2 bar abfällt.
- Flüssigkeitsbehälter - Der Flüssigkeitsbehälter mit Trockner entzieht dem Gas die Feuchtigkeit. Am Flüssigkeits -behälter befindet sich ein Schauglas (oben) wo die Qualität des Kühlmittels ablesbar ist.

Schauglasbeurteilung

	klar	Beurteilung nicht möglich
	leicht schäumend	Qualität ausreichend, Nachfüllen nicht notwendig
	stark schäumend	zu wenig Kältemittel, System evt. undicht
	gestreift	Ölstreifen, zu viel Öl im System oder Auflösung des Trocknermaterials durch Feuchtigkeit im System
	trübe	Trockner gesperrt oder Auflösung des Trocknermaterials durch Feuchtigkeit im System

