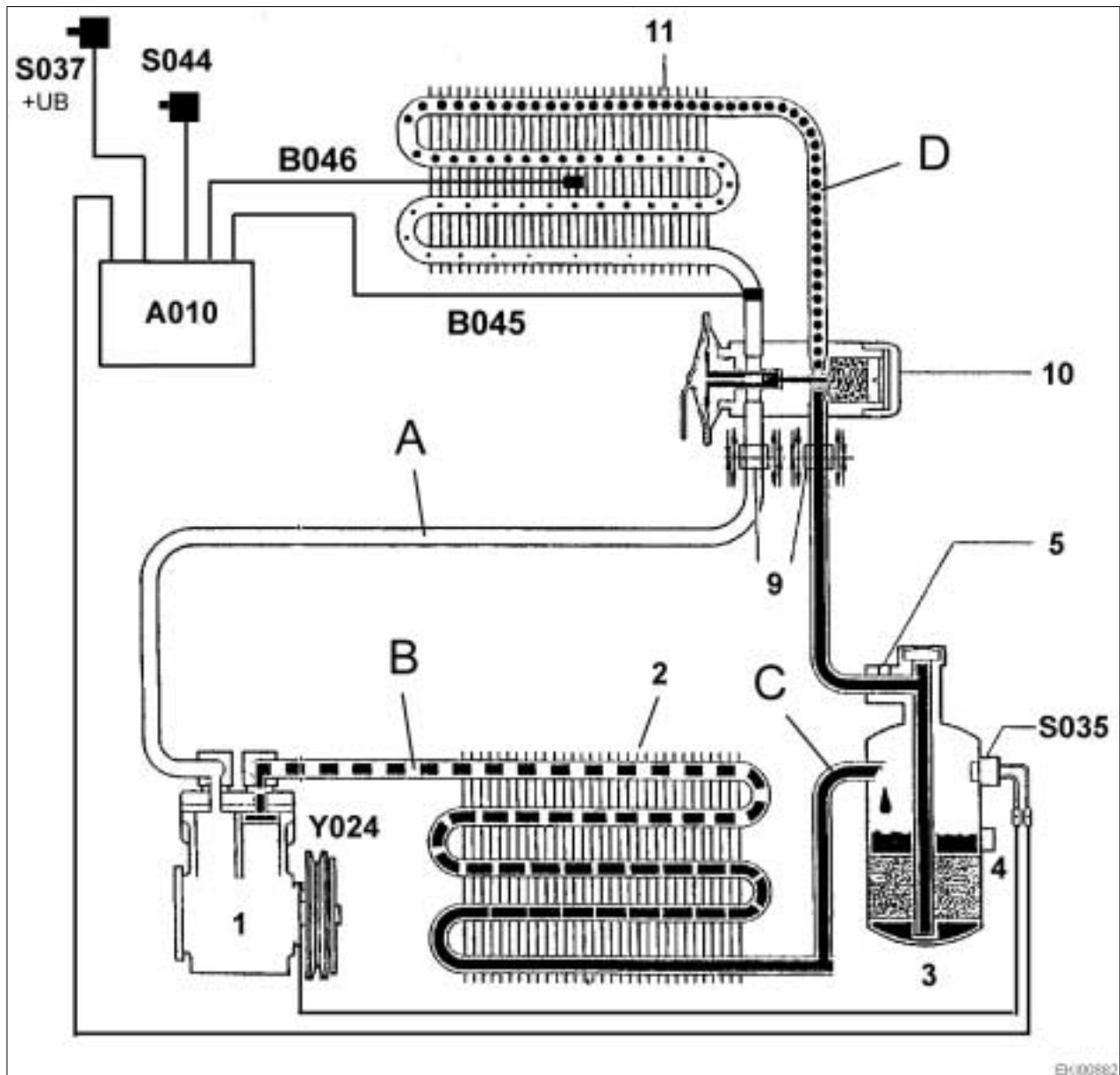


Farmer 400  
Fav 700  
Fav 900

Klimaanlage / Gesamtsystem  
Funktion

**A**

### Kältemittelkreislauf



1	Kompressor	B046	Temp.Sensor 1
2	Kondensator	S035	Schalter Hoch/-Niederdruck
3	Flüssigkeitsbehälter	S037	Gebäuseschalter
4	Schauglas	S044	Potentiometer Klima
5	Schmelzsicherung	Y024	Magnetkupplung
9	Trennstelle		
10	Expansionsventil	A	Saugdruck, gasförmig
11	Verdampfer	B	Hochdruck, gasförmig
		C	Hochdruck, flüssig
A010	Thermostat elektronisch	D	Saugdruck, flüssig
B045	Temp. Sensor 2		

Datum	Stand	Seite	Funktion	Kapitelzahl	Reg.	Docu-No.
12.12.2000	<b>b</b>	1/3		<b>5500</b>	<b>A</b>	<b>000001</b>

<b>Farmer 400</b> <b>Fav 700</b> <b>Fav 900</b>	Klimaanlage / Gesamtsystem <b>Funktion</b>	<b>A</b>
---	---	----------

### Funktionsbeschreibung Kältemittelkreislauf

Der **Kompressor** (1) saugt gasförmiges Kältemittel an und verdichtet es.

Der **Kondensator** (2) verflüssigt das gasförmige Kältemittel.

Der **Flüssigkeitsbehälter** (3) auch "Trockner" genannt dient als Vorratsbehälter und entzieht dem Kältemittel evtl. Feuchtigkeit.

Das **Expansionsventil** (10) auch Einspritzventil genannt, ist ein Regler, der die optimale Menge Kältemittel in den Verdampfer einspritzt.

Im **Verdampfer** (11) wird das flüssig eingespritzte Kältemittel verdampft. Die erzeugte Kälte wird mit dem Luftstrom vom Gebläse in die Kabine geführt.

### Funktionsbeschreibung: Klimaregelung

Am Potentiometer **S044** wird die Luftstrom-Temperatur vorgewählt.

Der Temperatur-Sensor **B046** mißt die Temperatur im Gebläse-Luftstrom.

Der Temperatur-Sensor **B045** mißt die Temperatur im Bereich der Saugleitung (Gefahr des Vereisens)

Das Thermostat **A010** schaltet +UB an die Magnetkupplung **Y024** vom Klima- Kompressor.

**Das Thermostat A010 unterbricht die Versorgung zur Magnetkupplung Y024 wenn:**

- der Temp.-Sensor **B046** die vorgewählte Luftstrom-Temperatur anzeigt.

**oder**

- der Temp.-Sensor **B045** ein Vereisen der Saugleitung anzeigt.

**Versorgung +UB** des Thermostaten **A010** : vom Sicherungskasten **X050 Sicherung 17** über den Gebläseschalter **S037**

### Systemtemperatur-Überwachung (Überhitzung)

Die **Schmelzsicherung** ist oben im Flüssigkeitsbehälter aus Sicherheitsgründen eingebaut. Diese schmilzt bei Temperaturen über 112 °C , das Kältemittel entweicht. Flüssigkeitsbehälter und Kältemittel muß erneuert werden.

Datum	Stand	Seite	Funktion	Kapitelzahl	Reg.	Docu-No.
12.12.2000	<b>b</b>	2/3		<b>5500</b>	<b>A</b>	<b>000001</b>