

W202 Klimaanlageindruck

Es macht keinen Sinn, den Druck im System bei ausgeschalteter Klima zu messen. Gemessen wird immer in Betrieb, mit dem Testgerät (das Teil welches auch zum Befüllen usw. verwendet wird), werden 2 Drücke angezeigt.

Sollwerte:

Hochdruckbereich:

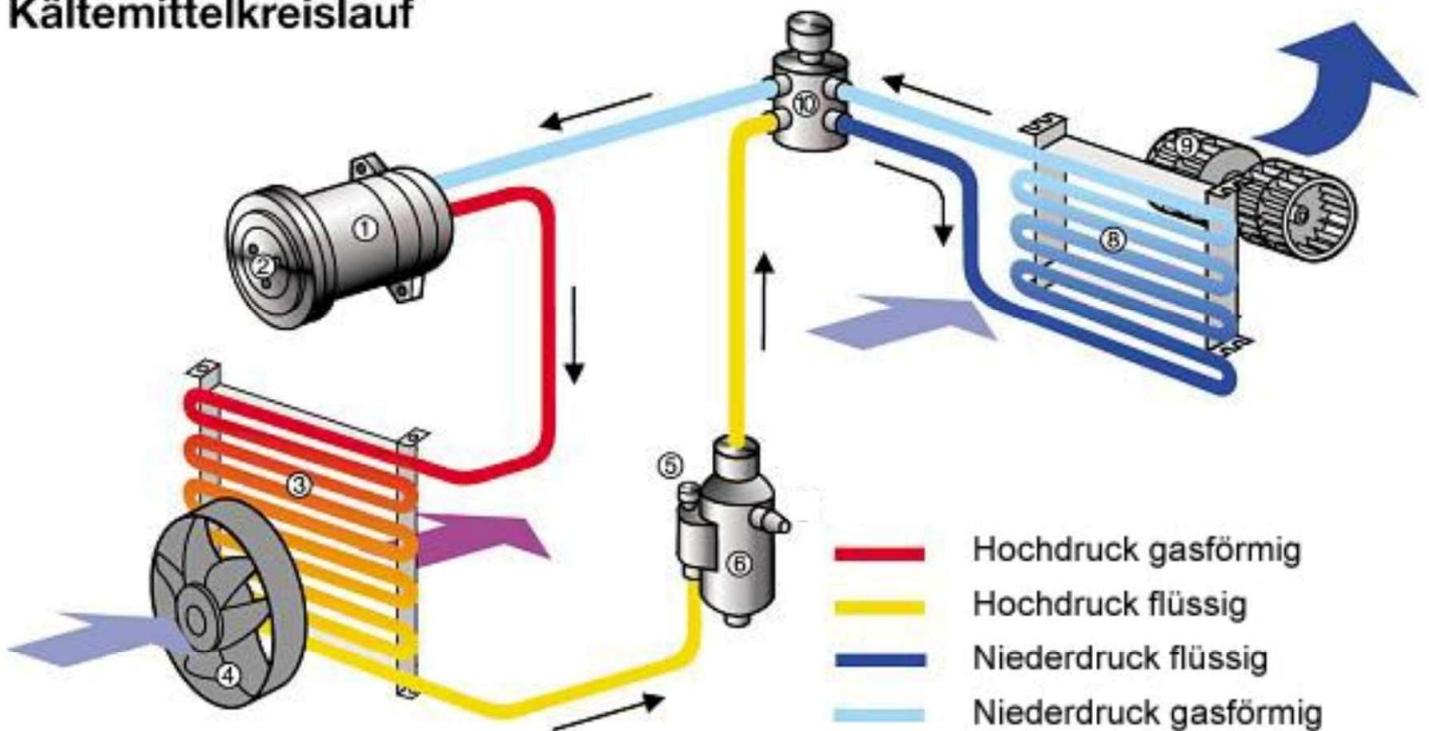
Das sind die dünnen Leitungen/Schläuche, also Kompressor > Kondensator > Expansionsventil:
12-28 bar je nach Außentemperatur.

Niederdruckbereich:

Das sind die dicken Leitungen/Schläuche, also Expansionsventil > Verdampfer > Kompressor:
1-3 bar

Der serienmäßige Druckschalter (5) misst im Hochdruckkreislauf.

Kältemittelkreislauf



- Kompressor (1) mit Rotor (2)
- Kondensator (3) mit Lüfter (4)
- Filtertrockner (6) mit Druckschalter (5)
- Verdampfer (8)
- Gebläse (9)
- Expansionsventil (10)

Die grobe Funktion kann aber auch ohne Messen getestet werden:

Die dünne Leitung zum Innenraum sollte relativ warm/heiss sein (gefühlte ca. 50-60°).

Die dicke Leitung zum Innenraum sollte kalt sein (ca 0-10°). Ist dem nicht so, heißt es Fehlersuchen, dann läuft was nicht so wie es soll.

Basistabelle A

Klimaanlage kühlt nicht

In der nachfolgend aufgeführten Listung finden Sie normale Betriebsdrücke der Klimaanlage, die sich beim Einstellen der vorgenannten Ausgangsbedingungen ergeben. Sollten die Druckwerte nicht erzielt werden, muß von einer Klimaanlage störung ausgegangen werden.

| Außen- temperatur (C°) | Kompressor mit variabilem Hubraum (V) (Beispiel: Harrison V5) | | | | Kompressor mit konstantem Hubraum (F) (Beispiel: SD 7H15, SS121DS1, usw.) | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|-----------------------------|------|---|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | R134a | | | | R134a | | | | R12 | | | |
| | ND (kg/cm ²) | | HD (kg/cm ²) | | ND (kg/cm ²) | | HD (kg/cm ²) | | ND (kg/cm ²) | | HD (kg/cm ²) | |
| | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. |
| 15,5 | 1,5 | 2,3 | 9,5 | 13,0 | 0,5 | 3,0 | 9,5 | 13,0 | 0,5 | 3,0 | 8,5 | 12,0 |
| 21,0 | 1,5 | 2,3 | 12,5 | 17,5 | 0,5 | 3,0 | 12,5 | 17,5 | 0,5 | 3,0 | 10,5 | 17,5 |
| 26,5 | 1,5 | 2,3 | 14,0 | 20,5 | 0,5 | 3,0 | 14,0 | 20,5 | 0,5 | 3,0 | 12,5 | 19,0 |
| 32,0 | 1,5 | 2,5 | 16,0 | 24,0 | 0,5 | 3,5 | 16,0 | 24,0 | 0,5 | 3,5 | 14,0 | 22,0 |
| 38,8 | 1,5 | 2,5 | 18,5 | 25,5 | 0,5 | 3,5 | 18,5 | 25,5 | 0,5 | 3,5 | 16,0 | 23,0 |
| 43,0 | 1,5 | 2,5 | 22,0 | 28,0 | 0,5 | 3,5 | 22,0 | 28,0 | 0,5 | 3,5 | 19,0 | 25,0 |

Sollte sich der Druckwert nicht in den angegebenen Grenzen bewegen, so muß der Ursache nachgegangen werden.