

Die Klimaanlage

Wie funktioniert die KFZ-Klimaanlage?

Die Abkühlung der Luft wird, ähnlich wie im Kühlschrank, durch folgenden Prozess erzeugt:

- Im Kompressor wird das Kältemittel verdichtet und dabei wie in einer Fahrradpumpe erwärmt.
- Im Kondensator wird die überflüssige Wärme wie beim Kühler an die Umgebung abgegeben.
- Danach gelangt das Kältemittel in den Trockner. Dieser entzieht ihm eventuell vorhandene Feuchtigkeit und filtert es. Zusätzlich wird sichergestellt, dass das Kältemittel vollkommen flüssig ist.
- Im anschließenden Drosselventil sinken Druck und Temperatur.
- Das abgekühlte Kältemittel gelangt in den ca. -1°C kalten Verdampfer, an dem die Luft, die ins Fahrzeuginnere gelangen soll, vorbeistreicht und sich auf ca. 10°C abkühlt.

Regelmäßige Wartung – wichtig für Ihren Komfort

Premio – als Klima-Fachwerkstatt – empfiehlt Ihnen, Ihre Klimaanlage einmal jährlich gründlich checken zu lassen.

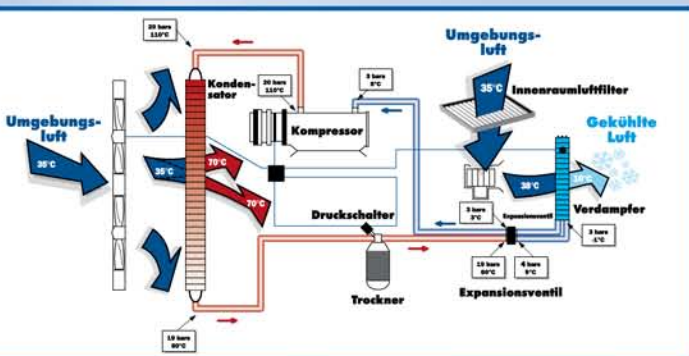
Die Klima-Komfort-Kontrolle

- Überprüfung des Verschmutzungsgrades des Innenraumluftfilters
- Gegebenenfalls: Kontrolle der Luftkanäle

Die Kontrolle des Klimakreislaufs

- Ausreichende Menge des in der Klimaanlage vorhandenen Kältemittels (R134a bzw. R12)
- Verschmutzungsgrad des Trockners
- Hoch- und Niederdruck
- Höchste und tiefste Temperatur im Klimakreislauf
- Lufttemperatur im Fahrzeuginnere

HINWEIS: Da der Trockner nur eine begrenzte Menge an Feuchtigkeit aufnehmen kann und wie jeder Filter mit der Zeit verstopft, muss er regelmäßig gewechselt werden.



Tipps und Tricks für Ihre Klimaanlage

Für die optimale Funktionstüchtigkeit Ihrer Klimaanlage beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Im Sommer

Eine möglichst schnelle Kühlung im Fahrzeuginnenraum erreichen Sie, wenn Sie

- die Fenster einige Minuten öffnen, um die heiße Luft durch den Fahrtwind nach außen zu befördern,
- nachdem Sie die Fenster geschlossen haben, die Klimaanlage einige Minuten in der Stellung Umluft betreiben,
- danach die Luft von außen ansaugen lassen, um immer mit genügend frischer Luft versorgt zu werden.

Im Winter

Die Klimaanlage hilft Ihnen, den Beschlag der Windschutzscheibe schneller zu entfernen!

- Richten Sie dazu die ins Fahrzeuginnere geblasene Luft auf die Windschutzscheibe. Der Temperaturregler sollte auf maximale Temperatur eingestellt und die Klimaanlage eingeschaltet sein.
- Nehmen Sie die Klimaanlage auch im Winter mindestens alle 14 Tage für 10 Minuten in Betrieb. Damit verringern Sie das Risiko von unangenehmen Gerüchen in der warmen Jahreszeit.

Grundsätzlich gilt: Die in Ihrem Fahrzeug eingebaute Klimaanlage sollte nie lange Zeit stillstehen!