

## Unsere Empfehlungen:

### Alle 12 Monate:

Folgende Punkte prüfen: Hoch- und Niederdruckwerte, Temperatur der aus dem mittleren Lüftungsgitter strömenden Luft, Kompressor an- und abschalten, Funktion des Kondensatorlüfters und des Luftverteilungs- und Umwälzungssystems.

### Sichtprüfung:

Zustand des Antriebsriemens, Verschmutzungen oder Beschädigungen am Kondensator, Dichtheitsprüfung mit den ClimaTech Airco-Servicesystemen zur UV-Dichtheitsprüfung.

### Alle 24 Monate:

Filtertrockner austauschen, Temperatur der aus dem mittleren Lüftungsgitter strömenden Luft prüfen, Kältemittel absaugen (R134a), der Wiederverwertung zuführen und die richtige Menge Kältemittel und Öl wiederauffüllen.



## Mehr Informationen:

**Vereinbaren Sie einen Termin mit uns.**

**So stellen Sie sicher, dass Ihnen die Sommerhitze nicht zu schaffen machen wird.**

[www.DAF.com](http://www.DAF.com)

# Warum Überprüfung Klimaanlage?

**ClimaTech**  
AIRCO SERVICE

# Klimaanlagenwartung für Sicherheit und Komfort!

1

## Kompressor

Die nachfolgenden Punkte können zum Ausfall des Kompressors führen:

- Zu wenig Öl
- Zu viel Kältemittel
- Zu wenig Kältemittel aufgrund von Undichtigkeit
- Feuchtigkeit in der Anlage
- Magnetkupplung (defekt/falsch justiert)
- Antriebsschlupf

Mögliche Anzeichen:

- Anlage kühlt unzureichend
- Anlage kühlt überhaupt nicht
- Ungewöhnliche Geräuschentwicklung

Beim Austausch des Kompressors immer den Filtertrockner ersetzen und die Anlage spülen!

**Achtung:** Unbemerkter Verlust von Kältemittel! Ohne regelmäßige Wartung kann es zu erheblichen Schäden kommen. Der Kompressor ist nicht ausreichend mit Schmiermittel versorgt. Er überhitzt und fällt aus.



2

## Kondensator

Die nachfolgenden Punkte können zum Ausfall des Kondensators führen:

- Eine Undichtigkeit als Folge einer Kollision oder eines Steinschlags.
- Schmutz zwischen den Lamellen
- Feuchtigkeit in der Anlage
- Zu viel Kältemittel aufgrund zu hohen Förderdrucks
- Gelockerte Anschlüsse

Mögliche Anzeichen:

- Anlage kühlt unzureichend
- Kondensatorlüfter läuft ständig
- Anlage kühlt überhaupt nicht

Beim Austausch des Kondensators  $\pm 30 \text{ cm}^3$  Öl nachfüllen und immer den Filtertrockner ersetzen!

3

## Kondensatorlüfter

Die nachfolgenden Punkte können zum Ausfall des Kondensators führen:

- Abgenutzte Kohlebürsten
- Defekte(r) Lüfterflügel
- Gelockerte Verkabelung
- Kurzschluss
- Defektes Lager
- Durch Vibration gelockerte Befestigungselemente

Mögliche Anzeichen:

- Ungewöhnliche (starke) Geräuschentwicklung
- Anlage kühlt unzureichend
- Kompressor schaltet sich ständig an und ab
- Motorleistung steigt an
- Zu hoher Förderdruck
- Zu geringe Nachkühlung

Beim Austausch des Kondensatorlüfters zuerst den Kondensator reinigen!

4

## Filtertrockner

Die nachfolgenden Punkte können zum Versagen des Filtertrockners führen:

- Sättigung des Granulats
- Verschmutzung
- Feuchtigkeit in der Anlage
- Verstopfung
- Undichtigkeit in der Anlage

Mögliche Anzeichen:

- Anlage kühlt unzureichend
- Geringer Ansaugdruck
- Hoher Förderdruck
- Anlage kühlt überhaupt nicht
- Verrottung an der Außenseite des Filters (im System des Expansionsventils)

Beim Austausch des Filtertrockners  $\pm 20 \text{ cm}^3$  Öl nachfüllen!

5

## Verdunster

Folgende Punkte können zu Problemen mit dem Verdunster führen:

- Eingeschränkte Luftströmung durch Verschmutzung der Lüftungsöffnungen
- Kältemittelverlust, z. B. durch defekte Dichtungsringe
- Verschmutzter oder verstopfter Fahrgastraumfilter

Mögliche Anzeichen:

- Unangenehmer Geruch (durch Schimmelbildung)
- Anlage kühlt unzureichend
- Anlage kühlt überhaupt nicht

Beim Austausch des Verdampfers  $\pm 30 \text{ cm}^3$  Öl nachfüllen und immer den Filtertrockner ersetzen!

6

## Heizungslüfter

Die nachfolgenden Punkte können zum Ausfall des Heizungslüfters führen:

- Abgenutzte Kohlebürsten
- Defekte(r) Lüfterflügel
- Gelockerte Verkabelung
- Kurzschluss
- Defektes Lager
- Verschmutzter oder verstopfter Fahrgastraumfilter

Mögliche Anzeichen:

- Anlage kühlt unzureichend
- Ungewöhnliche Geräuschentwicklung
- Keine Luftzirkulation
- Klimaanlage schaltet sich ab

**Ohne Auswirkung:** Alter Filtertrockner mit gesättigtem Granulat.



7

## Expansionsventil

Die nachfolgenden Punkte können zum Versagen des Expansionsventils führen:

- Feuchtigkeit in der Anlage (Einfrieren)
- Kältemittelverlust
- Nicht genügend Öl in der Anlage

Mögliche Anzeichen:

- Anlage kühlt unzureichend
- Kompressor läuft über einen längeren Zeitraum nicht an
- Falsche Anlagendrücke
- Überhitzung
- Anlage kühlt überhaupt nicht

Beim Austausch des Expansionsventils immer den Filtertrockner ersetzen!

**Positive Wirkung:** Neuer Filtertrockner mit frischem Granulat hält das Kältemittel sauber.

