



Kondensatoren gehören zur Klimaanlage und sind filigrane, hoch empfindliche Teile, die deshalb regelmäßig gewartet werden müssen. Ein **verschmutzter Kondensator** führt nicht nur zum Ausfall der Klimaanlage, die Folgen können das ganze System in Mitleidenschaft ziehen. DENSO fertigt Kondensatoren in OE-Qualität und streng nach Fahrzeugspezifikation. Sie lassen sich nahtlos in die **Fahrzeug-Klimaanlage** integrieren und sind durch Aluminium-Bauweise langlebig, zuverlässig und effizient. Mit seinem Aftermarket-Programm erreicht DENSO eine Marktabdeckung von 70 Prozent.

Hohe Belastung für ein kleines Bauteil

Der Kondensator hat die Aufgabe, das heiße, unter hohem Druck stehende Kältemittel, das vom Kompressor kommt, zu verflüssigen. Es strömt wie der Fahrtwind hindurch, kühlt dort ab und wird flüssig, während die Wärme über die Kondensatorrippen und -rohre abgeleitet wird. Je weiter das Kältemittel heruntergekühlt wird, umso mehr Flüssigkeit entsteht. Mit dieser Verflüssigung sinkt auch der Druck im Klimasystem, da Flüssigkeiten ein kleineres Volumen als Gase besitzen. Und je geringer der Druck, umso niedriger sind wiederum Belastung und Verschleiß für den Kompressor. Vor allem im Sommer, wenn die Temperaturen hoch sind und Kühlmittel weniger stark heruntergekühlt werden, ist die Belastung für den Kompressor sehr hoch. In Verbindung mit normalen, über die Jahre entstandenen Verschmutzungen kann dies zum ernsthaften Problem werden und zum Ausfall des Kompressors führen.

Verminderte Kühlleistung, höherer Kraftstoffverbrauch

Der Kondensator erinnert im Aufbau an einen Kühler, aber er muss dem hohen Druck

standhalten können, der für Klimaanlage typisch ist. Moderne **Multiflow-Kondensatoren** werden immer kompakter und platzsparender gebaut. Damit sie trotzdem leistungsstärker sind, werden Kühlrohre und Rippen immer filigraner, um die Kühlfläche und damit die Wärmeableitungs-Kapazität zu maximieren. Ein Vergleich mit einer 1-Euro-Münze veranschaulicht die Größe der winzigen Kühlkapillare. Um einen ungehinderten Luftstrom und optimale Kühlleistung sicherzustellen, muss der Kondensator regelmäßig, am besten alle zwei Jahre, gereinigt werden. Je mehr er sich zusetzt, desto mehr Kühlfläche geht verloren, die Verflüssigung stockt, Druck und Temperatur steigen. Kompressor-Verschleiß, ein verstopfter Kondensator und steigender Kraftstoffverbrauch sind die Folge.

Quelle: DENSO | Bild: DENSO

Ein **Auto-Klimasystem** ist eine komplexe Einrichtung, die aus verschiedenen Komponenten besteht, darunter der Kondensator. Dieses wichtige Bauteil hat die Aufgabe, das Kältemittel zu verflüssigen, wodurch die Klimaanlage effizient arbeiten kann. Ein verschmutzter Kondensator kann jedoch schwerwiegende Auswirkungen auf das gesamte Klimasystem haben. Daher ist regelmäßige Wartung unerlässlich.

DENSO bietet hochwertige Kondensatoren in Erstausrüsterqualität, die speziell nach den Vorgaben der Fahrzeughersteller gefertigt werden. Diese Kondensatoren sind langlebig, zuverlässig und effizient, und sie lassen sich nahtlos in die bestehende Fahrzeug-Klimaanlage integrieren. Mit einem umfassenden Aftermarket-Programm sorgt DENSO für eine Marktabdeckung von 70 Prozent, damit Autobesitzer leicht Zugang zu hochwertigen Ersatzteilen haben.

Der Kondensator ist in einem **Auto-Klimasystem** starken Belastungen ausgesetzt, insbesondere bei hohen Temperaturen im Sommer. Er spielt eine entscheidende Rolle bei der Verflüssigung des Kältemittels und der Entlastung des Kompressors. Verschmutzungen im Laufe der Zeit können zu einem ernsthaften Problem führen und den Ausfall des Kompressors verursachen.

Ein verschmutzter Kondensator kann zu einer verminderten Kühlleistung und einem höheren Kraftstoffverbrauch führen. Moderne Kondensatoren sind kompakt und leistungsstark, aber sie erfordern regelmäßige Reinigung, idealerweise alle zwei Jahre, um optimale Leistung zu gewährleisten.

Die regelmäßige Wartung des Kondensators ist entscheidend, um die Lebensdauer Ihrer Klimaanlage zu verlängern und unerwartete Reparaturen zu vermeiden. DENSO bietet die richtigen Lösungen, um Ihr Klimasystem in Top-Zustand zu halten und Ihren Fahrkomfort zu gewährleisten.